



17^a
21
OUT
www.siac.ufrj.br

7^A SEMANA DE INTEGRAÇÃO ACADÊMICA DA UFRJ

13º CONGRESSO DE EXTENSÃO DA UFRJ
XXXVIII JORNADA GIULIO MASSARANI DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA, TECNOLÓGICA, ARTÍSTICA E CULTURAL
VIII JORNADA DE PESQUISA E EXTENSÃO DO CAMPUS UFRJ - MACAÉ

Sessão Extensão e-Pôster

ARTIGO: 510

TÍTULO: ASPECTOS HIGIÊNICOS SANITÁRIOS DE RESTAURANTES COMERCIAIS DO CAMPUS ILHA DO FUNDÃO DA UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO DE JANEIRO

RESUMO:

Os gestores dos serviços de alimentação devem adotar os procedimentos de boas práticas de manipulação e manter os manipuladores de alimentos capacitados, a fim de assegurar a qualidade das refeições servidas e a saúde dos consumidores. A não adoção destes procedimentos pode acarretar na contaminação das refeições, favorecendo ao surto de doenças transmitidas por alimentos (DTA) e deterioração. Considerando que grande parte da comunidade acadêmica realiza suas refeições nos estabelecimentos situados na universidade, o objetivo deste estudo foi avaliar as condições higiênico-sanitárias dos restaurantes comerciais situados no campus Ilha do Fundão. O estudo foi realizado durante o mês de maio de 2016, a partir de contato prévio com os gestores dos restaurantes. Foi aplicado o Roteiro de Avaliação das Condições Higiênico-sanitárias de Serviços de Alimentação (RACHS-SA). O RACHS-SA possui 132 itens distribuídos em 12 blocos de avaliação (1. Recepção e armazenamento de alimentos; 2. Estrutura física; 3. Equipamentos e utensílios; 4. Higiene das instalações e utensílios; 5. Manejo de resíduos sólidos; 6. Recursos humanos; 7. Preparo dos alimentos; 8. Distribuição dos alimentos prontos para consumo; 9. Controle integrado de vetores e pragas urbanas; 10. Abastecimento de água; 11. Documentação e 12. Capacitação de manipuladores). Os itens são classificados em imprescindíveis, necessários e recomendáveis, conforme o risco oferecido à manutenção da qualidade higiênico-sanitária das refeições, caso não estejam de acordo com a Legislação que foram classificados em conforme ou não conforme. Após a aplicação do RACHS-SA foi calculado o percentual de adequação das condições higiênico-sanitária (PACHS) de cada bloco e do estabelecimento, sendo contabilizados os itens imprescindíveis e necessários. Considerou-se em CHS adequadas os restaurantes que obtiveram PACHS 76%; parcialmente adequado os restaurantes que apresentaram entre 51-75% de adequação e inadequado os restaurantes que apresentaram menos que 50% dos itens conformes. Até o momento foram avaliados dois restaurantes (R1 e R2). O PACHS obtido no R1 foi de 43% e no R2 foi de 38%, estando em CHS inadequadas. Os blocos com menor PACHS no R1 e R2 foram estrutura física, respectivamente, 16,6% e 17% e capacitação, ambos com 0% de adequação. A estrutura física estava danificada e não havia registro de capacitação dos manipuladores. No R1 ainda observou-se que o bloco 3

PARTICIPANTES:

GIOVANA CEZARETI BARBIERE, SAMARA VELOSO, ANA GABRIELA OLIVEIRA FERREIRA, ANA BEATRIZ TEIXEIRA FREDERICO, MARIANA VILAS BOAS PEREIRA, ALINE GOMES DE MELLO, MARCO ANTONIO LEMOS MIGUEL, MARIA LUCIA MENDES LOPES

ARTIGO: 516

TÍTULO: DESENVOLVIMENTO DE MATERIAL INFORMATIVO SOBRE BOAS PRÁTICAS DE MANIPULAÇÃO PARA MANIPULADORES DE ALIMENTOS

RESUMO:

Os gestores dos serviços de alimentação devem adotar medidas de boas práticas de manipulação, ao longo do processo produtivo, a fim de prevenir perdas causadas pela deterioração dos alimentos, manter a qualidade das refeições servidas e assegurar a saúde do consumidor. Para isso, é fundamental capacitar os manipuladores de alimentos e disponibilizar material informativo sobre o procedimento de higiene pessoal, higienização das mãos, de vegetais, equipamentos e ambientes a fim de orientar a conduta adequada na realização destas atividades, conforme previsto na legislação sanitária vigente. Desta forma, este trabalho tem como objetivo desenvolver material informativo para a capacitação e orientação de manipuladores de alimentos. O estudo teve início em maio de 2016, a partir de contato prévio com os gestores dos restaurantes. Está sendo realizada a análise do material disponível nos serviços de alimentação localizados nos diferentes Centros do campus Ilha do Fundão, sendo observado o tipo de informativo disponibilizado, o conteúdo abordado, a qualidade visual, a forma de apresentação das imagens e o texto. Observa-se que nos serviços de alimentação estão afixados na parede informativos que tratam da higiene pessoal e o uso de



17^a
21
OUT
www.siac.ufrj.br

7^A SEMANA DE INTEGRAÇÃO ACADÊMICA DA UFRJ
13º CONGRESSO DE EXTENSÃO DA UFRJ
XXXVIII JORNADA GIULIO MASSARANI DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA, TECNOLÓGICA, ARTÍSTICA E CULTURAL
VIII JORNADA DE PESQUISA E EXTENSÃO DO CAMPUS UFRJ - MACAÉ

como cartazes e vídeos que tratam da adoção das boas práticas e que abordam os seguintes temas: higienização das mãos, de vegetais, equipamentos e ambientes. Estes materiais estão sendo elaborados com linguagem de fácil entendimento e com qualidade gráfica. Os materiais produzidos serão apresentados aos manipuladores e a partir dos comentários obtidos serão realizados ajustes. O material será disponibilizado na página da internet do grupo e poderá

PARTICIPANTES:

ALINE GOMES DE MELLO, ANA BEATRIZ TEIXEIRA FREDERICO, ANA GABRIELA OLIVEIRA FERREIRA, MARIANA VILAS BOAS PEREIRA, SAMARA VELOSO, GIOVANA CEZARETI BARBIERE, MARCO ANTONIO LEMOS MIGUEL, MARIA LUCIA MENDES LOPES

ARTIGO: 648

TÍTULO: OS MATERIAIS DIDÁTICOS DO PROJETO FUNDÃO BIOLOGIA – UFRJ E A FORMAÇÃO DE PROFESSORES DE CIÊNCIAS E BIOLOGIA

RESUMO:

Neste trabalho, apresentamos análises e reflexões sobre as ações de formação dos professores de Ciências e Biologia que vêm sendo realizadas pelo projeto “Materiais didáticos do Projeto Fundão Biologia – UFRJ: organização do acervo e de novas produções para o ensino de Ciências e Biologia” desde 2007. Tais ações têm como base a integração de três tipos de atividades: preservação de materiais antigos do “Projeto Fundão Biologia – UFRJ”, revitalização desses materiais para sua utilização em escolas de ensino básico e produção de novos materiais didáticos de acordo com demandas surgidas nas instituições escolares com as quais trabalhamos. Dessa maneira temos organizado materiais didáticos e oficinas de formação que compõem três importantes acervos: o “Acervo Histórico de Livros Didáticos” de Ciências e Biologia; a “Coleção Didática de Zoologia”; e as “Oficinas de Experimentos Didáticos”. Tais acervos vêm sendo disponibilizados, para ações de formação docente, tanto a partir de oficinas com estudantes de Licenciatura em Ciências Biológicas quanto com professores de Ciência e Biologia de escolas do Rio de Janeiro através de dinâmicas de empréstimos de materiais didáticos para serem utilizados em aulas de Ciências e Biologia. Além disso, desde 2014, parcerias com escolas específicas vêm sendo construídas com o objetivo de se estabelecer processos de formação mais longos e interativos que se concretizam nesses espaços em oficinas, feiras de Ciências e palestras. Todas essas ações desenvolvidas pelo referido projeto têm como base teórica estudos curriculares sobre as disciplinas escolares Ciências e Biologia compreendendo-as como artefatos culturais em que tradições de ensino são construídas social e historicamente e nesse sentido passam a constituir aquilo que é considerado o mais importante para o ensino de Ciências e Biologia nas escolas de ensino básico. Além disso, também nos apoiamos em estudos sobre os saberes dos professores para compreender os processos de sua formação. Considerando esses aspectos, temos por objetivo a formação de professores do Rio de Janeiro, a partir de trocas de saberes entre Universidade e Escola Básica, visando a promoção de uma dinâmica de ações de extensão com as comunidades escolar e acadêmica. Isso é feito a partir da disponibilização dos conhecimentos produzidos pela formulação de propostas de ensino e roteiros de atividades didáticas. Concluindo, podemos argumentar que nossas atividades de extensão vêm possibilitando a dinamização dos

PARTICIPANTES:

LISA GLEYCE TAVARES DE PONTES PACHECO, MARIA MARGARIDA PEREIRA DE LIMA GOMES, CAROLINA DE ALMEIDA MARTINS

ARTIGO: 1792

TÍTULO: PROJETO SURDOS: A INCLUSÃO DO SURDO NA CIÊNCIA

RESUMO:

Existe uma grande heterogeneidade no que diz respeito à população surda, envolvendo grau de surdez, existência de prótese e língua com a qual se comunica (língua de sinais ou língua portuguesa). Sabe-se que cada deficiente auditivo possui um conjunto de dificuldades a serem vencidas para a inserção e inclusão na interação com ouvintes, abrangendo diversas áreas sociais, desde o ensino básico até atividades culturais e/ou profissionais. Compreendendo e analisando as dificuldades apresentadas por indivíduos com algum tipo de deficiência auditiva, o Projeto Surdos visa incluir, ensinar e capacitar surdos profundos usuários da Língua Brasileira de Sinais (Libras) na área de biociências. Entre as atividades exercidas pelo Projeto Surdos está o aprendizado através da prática laboratorial e trabalho de campo. A participação da bolsista PIBEX ocorreu como monitora em cursos, atividade de campo na Reserva União e acompanhamento de aluno surdo no aprendizado de técnicas laboratoriais. Metodologia: 1) Reuniões semanais com todos os integrantes do Projeto Surdos, onde um integrante irá apresentar o que desenvolve ou um artigo sobre a área.



17^a
21
OUT
www.siac.ufrj.br

7^A SEMANA DE INTEGRAÇÃO ACADÊMICA DA UFRJ
13º CONGRESSO DE EXTENSÃO DA UFRJ
XXXVIII JORNADA GIULIO MASSARANI DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA, TECNOLÓGICA, ARTÍSTICA E CULTURAL
VIII JORNADA DE PESQUISA E EXTENSÃO DO CAMPUS UFRJ - MACAÉ

realizado em um laboratório de pesquisa. 4) Atividades de campo realizadas por poucos dias em áreas de reserva ecológica. Resultados: Foram realizados cursos para alunos surdos durante o período: 1) um curso de três dias na Reserva União, em Rio das Ostras, onde foi feito o reconhecimento da área utilizando as trilhas adaptada e convencional. Com ajuda de um intérprete, visitamos o espaço para confeccionarmos um curso com o objetivo de capacitar surdos como guias locais independentes. 2) um curso de curta duração baseado na metodologia desenvolvida por Leopoldo de Meis, apresentando um tema científico em quatro abordagens: questionamento, resolução de problemas, raciocínio e “mão na massa” cujo tema foi DNA. Contamos com a ajuda de intérpretes. 3) A fim de incluir os surdos no ambiente acadêmico-científico com o objetivo de prepará-los para o aprendizado de técnicas de laboratório e ampliação de seu conhecimento científico através do raciocínio lógico, iniciamos um projeto piloto com um aluno surdo, que mostrou um grande interesse. Essa minha curta experiência já permitiu observar que os surdos se

PARTICIPANTES:

JULIANA GANILHO DIAS,VIVIAN MARY BARRAL DODD RUMJANEK,MARIA LUCIA BIANCONI

ARTIGO: 1966

TITULO: CONHECENDO O INSTITUTO DE QUÍMICA -UFRJ

RESUMO:

O evento intitulado “Conhecendo o Instituto de Química da UFRJ” tem como objetivo aproximar a Universidade das Instituições de Ensino Básico (IEB), por meio de apresentações dialogadas. Visitas realizadas nas dependências do Instituto de Química (IQ), possibilitaram aos estudantes das IEB o conhecimento sobre os cursos de graduação em Química com Atribuições Tecnológicas, Bacharelado em Química, Licenciatura em Química, suas interfaces, perfis dos profissionais e mercado de trabalho. Desta forma, procurou-se ampliar o seu horizonte nas mais diversas áreas da Química, através da execução de atividades direcionadas. Estas atividades foram planejadas de forma a evidenciar a multidisciplinaridade científica que torna maior a equidade no acesso aos 175 cursos de graduação oferecidos pela UFRJ. Foram realizadas oficinas que demonstraram os aspectos científicos em eventos cotidianos, como por exemplo, o teste de chama, onde foi possível explicar de forma didática o princípio dos fogos de artifício. Uma das atividades de maior sucesso deste Projeto de Extensão foi a oficina intitulada "Entrando numa fria", cujo principal objetivo era demonstrar de forma prática as transformações físicas da matéria. Pelo congelamento instantâneo com nitrogênio líquido (ponto de ebulição de -196°C), demonstrou-se de forma divertida e prática a transformação de uma mistura líquida, previamente preparada, em uma massa sólida comestível (sorvete). No ano de 2015 o IQ/UFRJ recebeu 145 alunos e 15 professores e/ou coordenadores pedagógicos do ensino básico. Participaram diretamente deste evento 03 alunos do curso de graduação, 05 técnicos e 15 professores do IQ (entre equipe permanente e colaboradores). A avaliação deste projeto foi realizada através de questionário aberto e fechado, cuja a análise evidenciou o interesse pelo ingresso à Universidade, porém, sem uma definição da carreira pretendida. Não foi constatada nenhuma aspiração para os cursos de licenciatura, mas uma frase em especial chamou a atenção da equipe: “os professores foram maravilhosos, até me

PARTICIPANTES:

IRACEMA TAKASE,FERNANDA VERONESI MARINHO PONTES,JÉSSICA FRONTINO PAULINO,RODOLFO SANTOS BARBOZA,MARLICE APARECIDA SIPOLI MARQUES,ARTHUR GRAF DE SOUSA

ARTIGO: 2365

TITULO: PROJETO FORMAÇÃO CIENTÍFICA E SOCIOPOLÍTICA NO DIÁLOGO UNIVERSIDADE-ESCOLA

RESUMO:

Este projeto exhibe a proposta extensionista de trabalho do Grupo FORMAÇÃO, constituído no Colégio Pedro II (unidades Realengo II e São Cristóvão I) com a UFRJ/Faculdade de Educação/Projeto Fundação Biologia, via Projeto Formação Científica e Sociopolítica no Diálogo Universidade-Escola/FAPERJ. O referido Grupo de Extensão e Pesquisas visa a FORMAÇÃO sociopolítica de alunos e professores do Colégio Pedro II, sob a perspectiva da transformação social. Para isso, partimos de temáticas originadas de demandas sociais e políticas, que se encontram, na atualidade, sendo amplamente debatidas pela sociedade e que, por vezes são esquecidas, negligenciadas ou tratadas de maneira pontual nos nossos currículos. São elas: relações étnico-raciais; educação inclusiva; tecnologias e mídias na educação. Essas temáticas originaram a Linha de Pesquisa Educação, Diversidade e Tecnologias e suas



17^a
21
OUT
www.siac.ufrj.br

7^A SEMANA DE INTEGRAÇÃO ACADÊMICA DA UFRJ
13º CONGRESSO DE EXTENSÃO DA UFRJ
XXXVIII JORNADA GIULIO MASSARANI DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA, TECNOLÓGICA, ARTÍSTICA E CULTURAL
VIII JORNADA DE PESQUISA E EXTENSÃO DO CAMPUS UFRJ - MACAÉ

Específicas (NAPNE) do campus Realengo II. Esse espaço atende, no momento, aproximadamente setenta crianças e adolescentes do Ensino Fundamental II e do Ensino Médio, os quais apresentam dificuldades relacionadas a transtornos globais de desenvolvimento, perda auditiva e deficiência visual. Como estratégias de estudos e pesquisas, são desenvolvidas atividades variadas de formação continuada de docentes e discentes, tais como: grupos de estudos, oficinas, cursos presenciais e a distância, seminários, webconferências, criação de blogs e repositórios de objetos digitais, desenvolvimento de metodologias para utilização de materiais didáticos coletivamente produzidos. A parceria

PARTICIPANTES:

CLAUDIA LINO PICCININI, GLÓRIA DE MELO TONÁCIO, JULIA MOURA DA SILVA ALVES, BRUNA DA COSTA CAMPANA

ARTIGO: 2634

TÍTULO: ILHA DO FUNDÃO E MARÉ: REFLEXÕES SOBRE A PRODUÇÃO E USO DE MATERIAL DIDÁTICO NA EXTENSÃO UNIVERSITÁRIA

RESUMO:

O trabalho tem como objetivo apresentar a produção e uso de um dos materiais didáticos que produzimos no âmbito do 'Projeto Fundão Biologia', uma iniciativa de extensão pioneira na UFRJ voltada para a melhoria do ensino e da formação de professores em Ciências e Biologia. Em meio ao subprojeto 'Memória do Ensino de Ciências na UFRJ: revitalização do acervo histórico do Projeto Fundão Biologia', desenvolvemos o material didático 'Ilha do Fundão e Maré: entendendo o passado para pensar o futuro', composto por: (a) um mapa ilustrando o que é hoje a região da universidade a partir de pontos de referência como escolas, associações, feiras e locais de cultura e lazer; (b) um conjunto de 12 cenas, compostas por peças que podem ser 'encaixadas' em cima do mapa, versando sobre: a Ilha do Fundão e seu entorno; o valor dos extintos manguezais; a mudança no curso dos rios; a qualidade das águas na Baía de Guanabara; as mudanças no solo; o ambiente, recursos e subsistência; a dinâmica populacional; as lutas por condições dignas de moradia; o fluxo migratório; a fauna; os meios de transporte; a cultura e o lazer; (c) um primeiro roteiro para o professor, de caráter mais 'teórico', composto por textos que descrevem cada uma das cenas, além de temas correlatos e sugestões para uso didático e referências bibliográficas; (d) um segundo roteiro para o professor, de caráter mais 'prático', com questões sobre as cenas que poderiam auxiliar no trabalho com o material didático junto aos estudantes da educação básica. Todo esse material tem sido utilizado com professores e estudantes da educação básica, objetivando tanto fomentar o debate sobre o tema em escolas da região quanto avaliar e melhorar o próprio material produzido. Até junho de 2016, ele foi utilizado nos seguintes contextos: (1o) na SNCT 2015, na qual, além das produções já citadas, investimos na ampliação de fotos cuidadosamente selecionadas a partir do acervo fotográfico do 'Museu da Maré' para a confecção de um 'varal', além da reprodução do mapa em preto e branco em folhas de papel A4, que puderam ser coloridas pelos estudantes que nos visitaram; (2o) em um evento de ensino de Biologia realizado na UFF, onde podemos discutir com professores e licenciados a produção e as finalidades do material didático; (3o) em 4 aulas de Educação Ambiental no 4o e 5o anos da Escola Municipal Tenente Antonio João, em parceria com a equipe da Rede de Agroecologia da UFRJ, da qual o 'Projeto Fundão Biologia' faz parte. Nesse momento de uso didático do

PARTICIPANTES:

MARCIA SERRA FERREIRA, RAISSA THEBERGE, ALINE PIROLA ROSSETTO, VANDER LUIZ GUIMARÃES SAMPAIO, VALMÍRIA MOURA LEONCIO DE ALBUQUERQUE, VALQUIRIA MOURA LEONCIO DE ALBUQUERQUE

ARTIGO: 3525

TÍTULO: FONOAUDIOLOGIA DIALOGADA: TRANSFORMANDO PRÁTICAS DA APRENDIZAGEM DOS ESTUDANTES DISLÉXOS EM ATUAÇÃO COM UMA EQUIPE MULTIPROFISSIONAL E INTERDISCIPLINAR NA ESCOLA PÚBLICA

RESUMO:

O presente trabalho tem como objetivo descrever as ações da Fonoaudiologia no processo de aprendizagem dos estudantes disléxos do Ensino Fundamental da Escola Dario de Souza Castello localizada no município de Niterói/RJ através do Projeto Saúde e Educação para a Cidadania, que é uma ação multiprofissional e interdisciplinar do CCS-UFRJ. A equipe multiprofissional é formada por graduandos de Ciências Biológicas, Serviço Social, Terapia Ocupacional e Odontologia que visam colaborar na aprendizagem dos estudantes realizando promoção de saúde para os mesmos e suas famílias. A Fonoaudiologia em conjunto com a equipe multiprofissional e os docentes da escola, preocupou-se em construir atividades pedagógicas que possam auxiliar, dentro e fora da sala de aula, o processo de aprendizagem desses estudantes com laudo de dislexia que é um distúrbio neurológico em crianças com potencial



17^a
21
OUT
www.siac.ufrj.br

7^A SEMANA DE INTEGRAÇÃO ACADÊMICA DA UFRJ
13º CONGRESSO DE EXTENSÃO DA UFRJ
XXXVII JORNADA GIULIO MASSARANI DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA, TECNOLÓGICA, ARTÍSTICA E CULTURAL
VIII JORNADA DE PESQUISA E EXTENSÃO DO CAMPUS UFRJ - MACAÉ

suas atividades e avaliações quando as mesmas eram pronunciadas para eles. Por causa disto uma das adaptações feitas para esses estudantes, que apresentam o laudo de dislexia, é a presença de um leitor/escritor (uma espécie de intérprete) em suas avaliações e atividades para proporcionar-lhes melhor compreensão, mas sem deixar de estimular a leitura e a escrita a fim de melhor incluí-los nessa sociedade totalmente grafocêntrica. Também foram desenvolvidas atividades informativas aos pais e professores sobre o que é a dislexia e o que fazer com as crianças que apresentam o laudo. A atuação da Fonoaudiologia opera de acordo com a demanda que surge no decorrer das reuniões com os professores e com os responsáveis dos estudantes. A participação dos graduandos do projeto de extensão é de total importância uma vez que proporciona um olhar mais amplo, possibilitando discussões multidisciplinares que levem o estudante a construir sua formação integral, ultrapassando dificuldades sócio-pedagógicas, onde familiares e docentes possam compartilhar desafios com a equipe, ajudando sempre na melhoria do ensino público. Referencias: SAMPAIO,

PARTICIPANTES:

LARISSA LUCINDO NASCIMENTO, BRUNNA LOUISE DUARTE PEIXOTO REIS DA SILVEIRA E SILVA, ELIANE JANUÁRIA DA SILVA, GLÁUCIA RODRIGUES DE AMORIM, FLORENCE DE FARIA BRASIL VIANNA

ARTIGO: 3533

TÍTULO: OFICINAS PEDAGÓGICAS EM PETRÓLEO & GÁS, BIOCOMBUSTÍVEIS E PETROQUÍMICA NO ENSINO MÉDIO. FERRAMENTAS PARA RESILIÊNCIA, INCLUSÃO SOCIAL E DESPERTAR PROFISSIONAL.

RESUMO:

Um dos fortes empecilhos para o total desenvolvimento dos jovens no Brasil é a violência, sejam como vítimas ou protagonistas. Isso faz com que a expectativa de vida seja diminuída, bem como o potencial do jovem. A resiliência pode prevenir a violência, o que a torna um instrumento importante para a educação. A escola é um dos espaços promotores de resiliência mais potentes que a sociedade pode implementar. Entretanto, o fracasso escolar frequentemente leva a uma deterioração da autoestima e faz com que o jovem passe a acreditar que fracassará também na vida. Um dos fatores responsáveis pelo alto índice de evasão e de repetência é uma escola não atrativa, com professores despreparados, o que culmina no desestímulo à permanência na escola. O objetivo deste projeto é trabalhar a diminuição da evasão escolar e o incentivo a profissionalização pelo despertar do interesse de alunos das escolas públicas localizadas na região do Complexo da Maré para atuação nos setores de Petróleo & Gás, Biocombustíveis e Petroquímica, áreas de grande potencial de inserção no mercado de trabalho, o que poderá gerar novas oportunidades profissionais e promover sua inclusão social. O projeto envolve quatro etapas: 1) divulgação do trabalho nas escolas, onde será construída uma discussão sobre o petróleo e as fontes energéticas renováveis e, também, será realizado o experimento "Determinação do teor de álcool na gasolina" como uma forma de atrair os alunos para a participação no projeto; 2) pesquisa bibliográfica e construção de um "Caderno de Resumo e de Atividades Profissionais". Nesta fase, além de ser apresentado o processo de construção do conhecimento científico através da pesquisa, gerará, como produto, um material de consulta que ficará disponibilizado nas escolas para que outros alunos não envolvidos no projeto tenham acesso e possam se sentir motivados a ingressar nas carreiras científicas; 3) esta etapa consiste na aplicação de oficinas pedagógicas como uma metodologia de ensino e aprendizagem, que permitirão estabelecer conexões entre os conteúdos básicos das ciências exatas e da natureza, as aplicações tecnológicas e as questões ambientais em Petróleo & Gás, Biocombustíveis e Petroquímica. Serão realizadas 3 oficinas com os seguintes temas: "Biodiesel: síntese e obtenção a partir de óleos vegetais"; "Polímeros:

PARTICIPANTES:

ANNA LUIZA CAETANO GRIENSANG DE OLIVEIRA, PEDRO GUIMARÃES FERREIRA LIMA, EDSON DINIZ NOBREGA JUNIOR, ADRIANA DOS SANTOS LAGES, ANTONIO GUERRA, JOÃO FRANCISCO CAJAÍBA DA SILVA, JOAQUIM FERNANDO MENDES DA SILVA, JORGE DE ALMEIDA RODRIGUES JUNIOR, VIVIANE GOMES TEIXEIRA



17^a
21
OUT
www.siac.ufrj.br

7^A SEMANA DE
INTEGRAÇÃO
ACADÊMICA
DA UFRJ
13º CONGRESSO DE EXTENSÃO DA UFRJ
XXXVII JORNADA GIULIO MASSARANI DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA,
TECNOLÓGICA, ARTÍSTICA E CULTURAL
VIII JORNADA DE PESQUISA E EXTENSÃO DO CAMPUS UFRJ - MACAÉ

ARTIGO: 4260

TÍTULO: EEFD NA BAIXADA: AÇÕES DE EXTENSÃO DO EIXO FORMAÇÃO DOCENTE

RESUMO:

INTRODUÇÃO O Projeto Educação Física na Baixada: Autonomia e Construção de Conhecimento desenvolve suas ações de extensão através de três eixos: Ensino da Educação Física (contato do licenciando em Educação Física com o ambiente escolar); Divulgação Científica (aproximação dos alunos da Educação Básica com a Universidade); Formação Docente (ambiente de debates/ reflexões sobre formação e carreira docente). Este último, busca criar cenários de valorização da formação, atuação e profissão docente problematizando os diversos saberes que constituem a identidade e profissionalidade do Professor de Educação Física da Educação Básica. **OBJETIVOS** O presente trabalho tem por objetivo descrever as ações do Eixo de Formação Docente, destacando o alcance no Facebook dos conteúdos didáticos/pedagógicos que alimentam a página do Projeto, junto ao seu público-alvo: Licenciandos, Docentes da Educação Básica e Ensino Superior e, alunos da Educação Básica. **PROCEDIMENTOS METODOLÓGICOS** Para atingir tal proposta, o Eixo abarca três ações: o Encontro de Formação Docente-EFD (com objetivo de discutir, provocar e acumular reflexões acerca da educação física escolar tematizando questões que tangenciam a profissão docente); a Rede Colaborativa de Educação Física e Profissão Docente-PROEF (proposta de construção de um grupo colaborativo, para professores da rede pública da Baixada e licenciandos de Educação Física); página no Facebook (impulsionar a discussão sobre identidade docente de licenciandos e professores da educação básica). **RESULTADOS PRELIMINARES** De 2013 a 2016, seis Encontros foram realizados, abordando temáticas sobre Estágio, Creditação e Profissão Docente. Alcançando mais de 250 discentes do curso de licenciatura em EF. A PROEF está em processo de construção tem dialogado com a Secretaria de Educação e, Sindicato dos professores do Município de Caxias/RJ, para sua estruturação. Contudo, já conta com a formação de um grupo em rede social com participação 36 professores da rede pública contribuindo na formatação. Com aproximadamente quinhentos seguidores, a página do Facebook conta com duas seções de publicações: o link foto comentada atualizada semanalmente com fotos de professores e licenciandos durante a prática docente. E, o vídeo Profissão em um Minuto atualizado mensalmente, com relatos de docentes da Educação Básica sobre sua trajetória docente. O alcance tem sido satisfatório pois, a cada publicação em média 600 pessoas visitam a página, aumentando as visualizações e

PARTICIPANTES:

MILENE GLAUCE DOMINGOS COSTA, CAROLINE DO CARMO, CARLOS PATRICK REBELO DA SILVA, VALERIA ALVES ROCHA, RENATO SARTI DOS SANTOS

ARTIGO: 4784

TÍTULO: TRAJETÓRIA HISTÓRICA DO EVENTO DE LÁ PRA CÁ E A ARTICULAÇÃO COM A DISCIPLINA CINESIOLOGIA.

RESUMO:

Este trabalho tem o contexto de produção em uma proposta que busca preservar o princípio de indissociabilidade entre ensino, pesquisa e extensão. A ação de extensão caracteriza-se pelo evento “De lá pra cá” que tem como objetivo levar os alunos da educação básica, para realizar atividades na Escola de Educação Física e Desportos – UFRJ. Na universidade os alunos fazem atividades relacionadas aos elementos da cultura corporal, mediados por bolsistas e professores colaboradores. O presente estudo tem como objetivo descrever a trajetória histórica do evento do “De lá pra cá” com a articulação da disciplina obrigatória de Cinesiologia. A articulação do evento com a disciplina dividiu-se em quatro fases, a saber: 1. Fase de implantação do evento; 2. Aproximação com o Nemoh (Núcleo de Estudos do Movimento Humano); 3. Interação com os licenciandos da Cinesiologia; 4. Aprofundamento e criação do GECEFE. A fase de implementação do De lá pra cá compõe os eventos dos anos de 2011, 2012 e 2013. Em 2011 foi o ano de criação do evento através do subprojeto Pibid. Nesta fase todos os eventos ainda não possuíam articulação com a Cinesiologia. Na segunda fase, ocorreu o início da aproximação com a disciplina de Cinesiologia, nos eventos de 2013 e 2014.1. Em 2013 ocorreu o primeiro encontro De lá pra cá pelo Projeto EEFD na Baixada, e o professor de Cinesiologia propôs no evento uma dinamização dos conhecimentos sobre o corpo com os alunos da educação básica. Na terceira fase avança-se a interação com a disciplina, pois quem propõe o diálogo com a educação básica passa a ser os alunos de licenciatura. Nesta fase compreendem-se os eventos de 2014.1, 2014.2 e 2015.1. Os alunos inscritos na disciplina criaram uma proposta de intervenção para os alunos da educação básica durante o evento. Nesta etapa,



17^a
21
OUT
www.siac.ufrj.br

7^A SEMANA DE INTEGRAÇÃO ACADÊMICA DA UFRJ
13º CONGRESSO DE EXTENSÃO DA UFRJ
XXXVIII JORNADA GIULIO MASSARANI DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA, TECNOLÓGICA, ARTÍSTICA E CULTURAL
VIII JORNADA DE PESQUISA E EXTENSÃO DO CAMPUS UFRJ - MACAÉ

desta fase identifica-se nas propostas criadas uma maior apropriação dos conhecimentos da Cinesiologia pelos licenciandos. O GECEFE antes do De lá pra cá teve interações com a turma de Cinesiologia em conjunto com as aulas da disciplina, possibilitando a criação de significativos espaços de reflexão sobre o conhecimento sobre o corpo, educação física escolar e a Cinesiologia. Após análise desta trajetória histórica, percebe-se que a criação do GECEFE constitui um marco para um maior aprofundamento na discussão entre cinesiologia, conhecimentos sobre o corpo e educação básica, acarretando inclusive na criação de jogos educativos para o ensino da Cinesiologia. O que

PARTICIPANTES:

LUCAS DO NASCIMENTO REIS, LUMIAR BAKKER, RAÍRA PEREIRA RODRIGUES, RENATO SARTI DOS SANTOS

ARTIGO: 4897

TÍTULO: ECOLOGIA DO SILÊNCIO - A ECOLOGIA COMO FERRAMENTA DE INCLUSÃO DE DEFICIENTES AUDITIVOS, PROMOÇÃO DE ACESSIBILIDADE E MELHORIA NO PROCESSO ENSINO/APRENDIZAGEM

RESUMO:

Introdução: Em ciências a comunicação por meio da Língua de Sinais Brasileira (LIBRAS) apresenta obstáculos. A ausência de gestos para determinados conceitos acarreta na exclusão dos surdos ao ambiente científico e delimita o acesso às universidades. Como em todas as ciências, a ecologia necessita adequar à didática teórica e prática para que esses estudantes sejam incluídos nos centros de educação superior. Visando melhorar o sistema educacional, as atividades de extensão possibilitam a comunicação entre o ensino e a pesquisa e a transmissão de conhecimento a sociedade. Além disso, proporcionam aos universitários uma formação de qualidade, como também, formam cidadãos conscientes de sua responsabilidade como futuros educadores. Objetivo: Desenvolver atividades ligadas a Ecologia para estudantes surdos; aprimorar os métodos pedagógicos sobre a área em questão e fortalecer ainda mais a extensão universitária em licenciatura em Ciências Biológicas. Metodologia: A primeira etapa visa à caracterização do público e da estrutura do local. A segunda e quarta etapa é composta pela aplicação de um questionário que identificar o conhecimento dos alunos acerca dos assuntos programados, isso permitirá distinguir que conhecimentos os estudantes dominavam e que conceitos foram assimilados depois das nossas aulas. A terceira etapa consiste na aplicação de atividades em sala e em campo, relacionadas com temas como, conservação, efeito estufa, aquecimento global e transformação de energia, Na última etapa será feita a análise dos dados, comparando os resultados dos questionários antes e depois da realização das aulas. Resultados: Visitas técnicas estão sendo feitas esporadicamente ao Instituto Nacional de Educação de Surdos (INES). Selecionamos o segundo ano do ensino médio como público alvo. O número de estudantes, o ano letivo e o cronograma educacional adotado pela instituição foram coletados. O questionário foi elaborado com a colaboração dos professores do INES e o mesmo é composto por dez questões. Com

PARTICIPANTES:

NAYARA GOMES DA SILVA, MARIANA AMORIM DE MELLO DUARTE, ALEX ENRICH, ANDRÉ BREVES

ARTIGO: 375

TÍTULO: BRINCAR, APRENDER, NUTRIR - ATIVIDADES LÚDICAS ONLINE PARA O ENSINO DA CIÊNCIA DE ALIMENTOS E NUTRIÇÃO

RESUMO:

A sociedade de hoje, considerada “sociedade da informação”, se caracteriza pelo desenvolvimento do processamento e velocidade de transmissão das informações. Como consequência, o mundo virtual vai progressivamente confundindo os seus limites com o mundo real, de maneira especial no cotidiano de crianças e adolescentes. Esses jovens da era digital estão passando a maior parte do tempo na internet, baixando trabalhos escolares e muitos outros tipos de comunicação. Contudo, várias das informações disponíveis online são inadequadas à idade desses indivíduos ou até mesmo sem base científica que as comprovem, inclusive no que se refere a alimentação adequada à essas faixas etárias. Sabemos que uma alimentação balanceada é essencial desde cedo, a fim de manter uma boa qualidade de vida e prevenir doenças na idade adulta. A alimentação inadequada na infância e adolescência é a principal responsável por doenças crônicas degenerativas e elevados índices de mortalidade entre adultos. Assim, o presente trabalho tem por objetivo geral a construção de um site que veicule informações científicas atualizadas sobre alimentos e nutrição de forma adequada às crianças e adolescentes, oferecendo entretenimento ao mesmo tempo. O referido site deverá ficar continuamente disponível online, sendo composto inicialmente por quatro seções: 1. Quem Somos, 2. Editoriais e 3. Vídeos e Jogos, além da seção 4. Fale Conosco. As ações implementadas são avaliadas pelo registro



17^a
21
OUT
www.siac.ufrj.br

7^A SEMANA DE
INTEGRAÇÃO
ACADÊMICA
DA UFRJ
13º CONGRESSO DE EXTENSÃO DA UFRJ
XXXVII JORNADA GIULIO MASSARANI DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA,
TECNOLÓGICA, ARTÍSTICA E CULTURAL
VIII JORNADA DE PESQUISA E EXTENSÃO DO CAMPUS UFRJ - MACAÉ

Com um número total de 25 acessos e um comentário positivo no período de maio a junho de 2016, os dados indicam uma boa aceitação inicial por parte dos visitantes do site quanto à proposta que está sendo implementada.

PARTICIPANTES:

MARIA DE LOURDES REIS GIADA, GIBSON DIAS, KAROLINE FRANCIS MARCONDES

ARTIGO: 501

TÍTULO: INTERAÇÃO EDUCAÇÃO X SAÚDE NO PROCESSO DE DESENVOLVIMENTO DE CRIANÇAS DE SEIS A DEZOITO MESES EM UMA CRECHE DO RIO DE JANEIRO

RESUMO:

Introdução: A detecção precoce de anormalidades relacionadas ao desenvolvimento infantil pode evitar o agravamento e perpetuação de dificuldades, contribuindo para uma melhor inserção biopsicosocial da criança. Avaliações periódicas do desenvolvimento motor da criança podem auxiliar na prevenção e orientação de programas de saúde específicos voltados para cada período particular do desenvolvimento. Além disso, o acompanhamento próximo das práticas parentais e educacionais na primeira infância traz informações importantes sobre a participação desta criança na sociedade e sobre como suas relações e interações são estabelecidas. **Objetivos:** Identificar possíveis desvios do desenvolvimento através do uso de dois diferentes instrumentos de avaliação de crianças de seis a dezoito meses em uma creche particular do Rio de Janeiro e apresentar à respectiva direção os resultados de seus alunos. **Materiais e Métodos:** Após a autorização da Direção para realização da pesquisa na creche e dos pais, através de um termo de consentimento, as crianças foram avaliadas pela Escala Motora Infantil de Alberta (AIMS) e pelo Teste de Triagem de Desenvolvimento de Denver II (TDII), conforme proposto pelas normas de aplicação das escalas. A testagem dos itens foram aplicadas, filmadas, pontuadas e classificadas. As filmagens foram utilizadas somente para registro e confirmação das análises. Os dados foram organizados, sumarizados e descritos em tabelas e/ou gráficos. Após a coleta dos dados parciais foi agendada uma reunião com a direção da creche para discutir os resultados analisados, com a presença de todos os profissionais que atuam junto às crianças incluídas no estudo. **Resultados Preliminares:** Foram incluídas 28 crianças hípidas até outubro de 2015, a maioria classificada como normal em ambas as escalas. No entanto, a frequência total de crianças suspeitas/anormais totalizou 11% pela AIMS e de 29% pelo TDII. Uma apresentação sobre os principais aspectos positivos e negativos dos alunos foi realizada. As crianças avaliadas e percebidas como suspeitas ou de alto risco foram analisadas em relatório e pontuadas a fim de que a necessidade de encaminhamento para intervenção fosse levada aos cuidadores/responsáveis. A direção da creche demonstrou

PARTICIPANTES:

KELLY GUEDES DOS SANTOS, FERNANDA FIGUEREDO ALVES, TAÍSSA FERREIRA CARDOSO, RAQUEL MIRANDA CORRÊA, BEATRIZ ALVES REZENDE SANTOS, CHRISTINE CASTINHEIRAS TOBIAS, ROSANA SILVA DOS SANTOS, MARCIA GONÇALVES RIBEIRO, HALINA CIDRINI FERREIRA

ARTIGO: 578

TÍTULO: QUALIDADE DO AR EM AMBIENTES FECHADOS E ABERTOS EM ESCOLAS DA REDE PÚBLICA

RESUMO:

Nos últimos anos alguns trabalhos foram realizados para a caracterização do ar em ambientes fechados e abertos no Rio de Janeiro. Este trabalho tem como objetivo estudar e divulgar sobre a Qualidade do Ar de Interiores (QAI) conduzida em diferentes tipos de ambientes fechados e abertos em escolas da rede pública na cidade do Rio de Janeiro através da coleta e análise do ar dentro e fora da escola a fim de obter dados epidemiológicos que permitam medidas públicas e educacionais à população através da difusão dos resultados obtidos pela mesma. Questionários foram preenchidos pelos alunos da escola com questões referentes a características demográficas, sociais, comportamentais e características da habitação nas residências. Um dos objetivos do questionário é levantar dados que possam ser correlacionados com a presença de sintomas respiratórios característicos de exposições a poluentes ambientais. Cerca de 80% dos alunos que responderam o questionário não tinham conhecimentos das principais fontes

PARTICIPANTES:

THAIRINE LIMA DOS SANTOS, CELESTE YARA DOS SANTOS SIQUEIRA, GHABRIELLA MENEZES GARCIA DE



17^a
21
OUT
www.siac.ufrj.br

7^A SEMANA DE INTEGRAÇÃO ACADÊMICA DA UFRJ
13º CONGRESSO DE EXTENSÃO DA UFRJ
XXXVIII JORNADA GIULIO MASSARANI DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA, TECNOLÓGICA, ARTÍSTICA E CULTURAL
VIII JORNADA DE PESQUISA E EXTENSÃO DO CAMPUS UFRJ - MACAÉ

ARTIGO: 586

TÍTULO: EDUCAÇÃO NUTRICIONAL NO AMBIENTE ESCOLAR

RESUMO:

Introdução:A educação nutricional dirigida às crianças pode contribuir para a formação de hábitos alimentares adequados, uma vez que o comportamento na vida adulta depende do aprendizado na infância. A escola é o ambiente apropriado para a aplicação de programas de educação nutricional, pois está inserida em várias dimensões do aprendizado¹. **Objetivo:** Utilizar oficinas de culinária e jogos lúdicos para desenvolver o aprendizado acerca de alimentos e alimentação saudável, e comparar o resultado dessa intervenção. **Métodos:** A amostra foi composta por 200 escolares do 1º ao 5º ano. As atividades foram desenvolvidas na escola Municipal Helio Mendes do Amaral, localizada no município de Mesquita, RJ. Foram feitas um total de vinte visitas à escola, sendo estas visitas separadas em três etapas. Na primeira etapa do projeto procedeu-se a aplicação de jogos lúdico-didáticos para avaliação do conhecimento prévio dos alunos a respeito da alimentação saudável. A segunda etapa ocorreu logo após a primeira, quando foram realizadas atividades lúdicas com fins didáticos: oficinas de culinária, e atividades em sala de aula realizadas em forma de gincanas educativas. A terceira etapa realizada ocorreu após três meses da intervenção na escola. Nesta etapa, foram aplicados novamente os jogos lúdico-didáticos para avaliação do conhecimento dos alunos após a intervenção. Todo o material empregado nesse estudo foi elaborado pelo Grupo Desenvolvimento de Alimentos para Fins Especiais e Educacionais (DAFFE). **Resultados:** Para o jogo da pirâmide obtivemos média antes da intervenção de 8,1, e após de 8,6 com p valor de 0,039. Para o jogo do prato obtivemos média antes da intervenção de 7,1 e após de 8,1 com p valor de 0,004. Para o jogo de enumerar obtivemos média antes de 7,2, e após de 8,2 com p valor de 0,018. Para o jogo da boquinha obtivemos média antes de 8,5 e após de 9,0 com p valor de 0,0352. Para o jogo do carro obtivemos média antes de 8,7, e após de 9,2 com p valor de 0,006. E rejeitamos a hipótese nula em todos os jogos aplicados ao nível de significância de 0.05%. **Conclusão:** E observamos que o conhecimento sobre educação

PARTICIPANTES:

CHRISTINE KATHERINE ALVES ZAGA GONÇALVES LIMA, FABIANE DA COSTA MACHADO MONTEIRO, BERENYCE OLIVEIRA BRANDÃO, CRISTIANA PEDROSA, MARGARETH XAVIER DA SILVA, PAULA ALBUQUERQUE PENNA FRANCA, REBECCA MARAVALHAS

ARTIGO: 871

TÍTULO: PERFIL DO DESENVOLVIMENTO MOTOR DE CRIANÇAS DE SEIS A DEZOITO MESES FREQUENTADORAS DE CRECHES PÚBLICAS DO MUNICÍPIO DE NITERÓI: BASE PARA O APRIMORAMENTO NA FORMAÇÃO DE PROFESSORAS DE EDUCAÇÃO INFANTIL

RESUMO:

INTRODUÇÃO: Os primeiros anos da criança são fundamentais para a aquisição de habilidades motoras, cognitivas e sociais. As oportunidades e as experiências sociais podem interferir no desenvolvimento. Vários estudos apontam para a identificação precoce das alterações e indicadores de risco na criança, como forma de intervenção oportuna. Avaliações periódicas do desenvolvimento motor, instrumentalizadas com escalas de avaliação, podem auxiliar na prevenção e orientação de programas de saúde voltados para cada período particular do desenvolvimento. **OBJETIVOS:** Avaliar o desenvolvimento motor de crianças de 6 a 18 meses frequentadoras de creches públicas, descrever o perfil de desenvolvimento e instrumentalizar os educadores quanto aos princípios do desenvolvimento e estimulação motora. **MATERIAIS E MÉTODOS:** Após autorização da Direção da creche e consentimento dos responsáveis, crianças entre 6 e 18 meses foram avaliadas através da Escala Motora Infantil de Alberta (AIMS). A AIMS avalia aquisições motoras antigravitacionais em supino, prono, sentado e de pé. As crianças são estimuladas a exercerem demandas apropriadas para sua idade de forma livre, nas dependências habituais da creche. As avaliações são filmadas, e a análise das imagens e pontuação da AIMS são realizadas posteriormente. De acordo com os critérios próprios da AIMS a criança é considerada normal se obtém percentil entre 25-90%, suspeita se classificada no percentil 10% ou anormal se o percentil 5%. O perfil de desenvolvimento é estabelecido a partir de dois resultados semelhantes entre três avaliações realizadas pela criança. **RESULTADOS PRELIMINARES:** Foram avaliadas 27 crianças consideradas híidas. Destas, 21 apresentaram percentil 25-90% (7 meninas e 14 meninos), 2 meninos apresentaram percentil 10% e 4 crianças, (2 meninas e 2 meninos), percentil 5%. Assim, 77.8% da população estudada apresentou desenvolvimento motor normal e 22.2% apresentou desenvolvimento suspeito ou de alto risco para o desenvolvimento



17^a
21
OUT
www.siac.ufrj.br

7^A SEMANA DE
INTEGRAÇÃO
ACADÊMICA
DA UFRJ
13º CONGRESSO DE EXTENSÃO DA UFRJ
XXXVIII JORNADA GIULIO MASSARANI DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA,
TECNOLÓGICA, ARTÍSTICA E CULTURAL
VIII JORNADA DE PESQUISA E EXTENSÃO DO CAMPUS UFRJ - MACAÉ

viabilizada. Quatro crianças, foram classificadas com um perfil de anormalidade, reuniões individuais foram realizadas com a direção e os pais, e a partir desses esclarecimentos os encaminhamentos para a intervenção foram orientados. **CONCLUSÃO:** Um alto percentual de crianças sem diagnóstico prévio de anormalidades apresentou um comportamento motor de risco. Diante disto, as iniciativas de acompanhamento e instrumentalização das educadoras

PARTICIPANTES:

LARYSSA BORGES BIZARRO LIMA, ALAYNE MARIA DA SILVA DE ALMEIDA, KELLY GUEDES DOS SANTOS, FERNANDA FIGUEREDO ALVES, GABRIELA ALMEIDA DE MENDONÇA SOARES, ALANA DIAS DA SILVA, MARIANA DE OLIVEIRA CARVALHO, ROSANA SILVA DOS SANTOS, HALINA CIDRINI FERREIRA

ARTIGO: 1968

TÍTULO: APRIMORAMENTO E AVALIAÇÃO DE OFICINA INTERATIVA SOBRE FISIOLOGIA DIGESTÓRIA

RESUMO:

O Instituto de Biofísica Carlos Chagas Filho em parceria com o Espaço Ciência Viva (ECV) desenvolve um projeto de produção e melhorias de módulos experimentais para uso em atividades de divulgação científica em ambientes de ensino não formal. O ECV é uma instituição cujo objetivo é a divulgação, a desmistificação da ciência, bem como a melhoria na qualidade do ensino por meio da oferta de exposições, oficinas interativas e eventos temáticos dirigidos tanto ao público escolar quanto ao público geral. Nesse contexto, apresentamos o presente projeto que se propõe a desenvolver melhorias para aprimorar uma oficina interativa já existente, cujo tema é fisiologia digestória. A necessidade de modificações na oficina surgiu com base nas observações e avaliações realizadas pelos coordenadores e monitores responsáveis pela mediação da mesma. Estes identificaram a necessidade de melhorar sua dinâmica, tornando-a mais lúdica, interativa e atrativa. Aliado a isso, em outro contexto, foram identificadas dificuldades de aprendizado de conceitos de fisiologia digestória por alunos do ensino superior de alguns cursos da Universidade Federal do Rio de Janeiro (UFRJ). Tais dificuldades, notadas pelos professores durante as aulas, se caracterizavam pelo fato de que os estudantes em questão demonstravam ter apreendido, muitas vezes equivocadamente, conceitos básicos sobre o tema ao longo dos anos de escolarização. A reconstrução dos conceitos equivocados, porém, não se consumava mesmo após as aulas de fisiologia digestória, denotando a influência das aprendizagens anteriores e a importância a ser conferida ao processo de aprendizagem do tema na Educação Básica. Destaca-se que esta esfera de ensino compõe o público majoritário que frequenta o ECV. Desse modo, as melhorias a serem aplicadas nessa oficina pretendem facilitar e otimizar o processo de reconstrução dos conceitos que, em sua condição prévia, por vezes são equivocados. De acordo com a literatura, a má compreensão acerca da fisiologia do sistema digestório está presente já nos anos iniciais de ensino, sendo resultado de uma junção de fatores, tais como a desarticulação e distanciamento do conteúdo em relação à realidade do aluno e a falta de preparo dos professores, não só em termos de conhecimento técnico, mas também de estratégias de aproximação do conteúdo com o cotidiano dos discentes. Sendo assim, visa-se também utilizar a oficina para auxiliar no ensino formal de fisiologia digestória, sobretudo no que tange aos anos iniciais

PARTICIPANTES:

LARISSA MATTOS FEIJÓ, VIVIANE ABREU DE ANDRADE, ROBSON COUTINHO-SILVA

ARTIGO: 3710

TÍTULO: RECONHECENDO PLANTAS MEDICINAIS E ALIMENTÍCIAS ATRAVÉS DOS SENTIDOS: UMA ATIVIDADE DE EXTENSÃO UNIVERSITÁRIA EM UMA ESCOLA MUNICIPAL DO RIO DE JANEIRO

RESUMO:

A Extensão Universitária, sob o princípio constitucional da indissociabilidade entre ensino, pesquisa e extensão, é um processo interdisciplinar educativo, cultural, científico e político que promove a interação transformadora entre universidade e outros setores da sociedade. Neste contexto, o Projeto E36/2014 FAPERJ – “Apoio à melhoria do ensino nas escolas da rede pública sediadas no Rio de Janeiro” buscou integrar professores e alunos da Faculdade de Farmácia da UFRJ com alunos de escolas públicas na cidade do Rio de Janeiro. Uma das atividades desse projeto foi a organização do “Dia de Ciência com a Faculdade de Farmácia-UFRJ” na Escola Municipal Antônio Tenente João, na Ilha do Fundão, nos dias 18 e 19 de abril de 2016. Professores e alunos do Departamento de Produtos Naturais e Alimentos da Faculdade de Farmácia organizaram a atividade intitulada “Reconhecimento de plantas medicinais e alimentícias através dos sentidos”. O objetivo foi possibilitar aos alunos reconhecer de uma forma lúdica diferentes



17^a
21
OUT
www.siac.ufrj.br

7^A SEMANA DE INTEGRAÇÃO ACADÊMICA DA UFRJ
13º CONGRESSO DE EXTENSÃO DA UFRJ
XXXVIII JORNADA GIULIO MASSARANI DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA, TECNOLÓGICA, ARTÍSTICA E CULTURAL
VIII JORNADA DE PESQUISA E EXTENSÃO DO CAMPUS UFRJ - MACAÉ

aconteceu em sala de aula da própria escola tendo como público-alvo alunos da Educação Infantil, Primeiro Segmento (1º ao 5º ano) e Segundo Segmento (6º ao 9º ano), totalizando 294 alunos. A atividade iniciou-se com uma breve explanação sobre o histórico e uso de plantas medicinais e alimentícias. Em seguida os alunos participaram de um “labirinto sensorial”, no qual através do uso dos sentidos tiveram a possibilidade de conhecer e reconhecer diferentes plantas medicinais. Para usar os sentidos audição e tato, foram escolhidos capim-limão; café em grãos e cravo-da-Índia. Nesta etapa, com as mãos tocaram nas plantas que estavam em diferentes recipientes. Após usar o tato, os alunos chacoalharam os recipientes e usaram a audição. Para usar o olfato e o paladar foram escolhidos a hortelã, o capim-limão e o gengibre. Sem enxergar as amostras, os alunos sentiram o cheiro das plantas e em seguida experimentaram o respectivo chá. Por último, houve a explicação sobre usos e benefícios de duas plantas que são frequentemente confundidas pela população, o capim-limão e a citronela. Um folder explicativo desenvolvido pelos alunos e professores da UFRJ contendo informações sobre o uso adequado das plantas medicinais foi distribuído. A

PARTICIPANTES:

LEOPOLDO CLEMENTE BARATTO, RAÍSSA MARA KAO YIEN, DANIELA DA SILVA BARBOSA, CARLA DA SILVA CARNEIRO, DANILO RIBEIRO DE OLIVEIRA, JULIANA VILLELA PAULINO, NINA CLAUDIA BARBOZA DA SILVA, THEO LUIZ FERRAZ DE SOUZA, PAMELA GOMES DE SOUZA

ARTIGO: 4382

TÍTULO: POSSO COMER ESTE FRUTINHO? E ESTA FOLHINHA? SERÁ QUE FAZ MAL?

RESUMO:

Plantas tóxicas são aquelas que apresentam riscos à saúde humana e animal. Várias espécies botânicas apresentam princípios ativos com ação tóxica em alguma de suas partes. Estima-se que duas mil pessoas ao ano são envenenadas por plantas tóxicas no Brasil. Cerca de 60% das vítimas são crianças com idade inferior a nove anos. As principais plantas tóxicas, cultivadas no Brasil e amplamente encontradas nas residências, são conhecidas popularmente como espada de São Jorge, comigo ninguém pode, coroa de cristo, espirradeira, bico de papagaio. Muitas intoxicações por plantas costumam ocorrer dentro das residências onde, principalmente, as crianças por curiosidade tentam desvendar os limites de seus lares. As intoxicações ocorrem por ingestão oral, por contato ou por inalação de espécies tóxicas quando estas crianças usam as plantas em suas brincadeiras criativas. Apesar da conscientização pelos pais, os acidentes são inevitáveis. Neste sentido, a conscientização pelos professores nas escolas, pode ser mais eficaz pois a informação é recebida com maior importância. O professor exercer um papel de orientador capaz de influenciar no comportamento das crianças, até melhor do que os próprios pais. Deste modo, para além do trabalho de ensino dos pais, o professor também pode ser responsável na minimização dos acidentes domésticos com plantas tóxicas. Por este motivo, este tema foi escolhido para realização de algumas atividades no âmbito do projeto de extensão que recebeu apoio pela Faperj pela chamada E36/2014, intitulado “Apoio à melhoria do ensino nas escolas da rede pública sediadas no RJ”. O projeto teve como objetivo fornecer aos professores da rede pública materiais educativos e modernos para ajudar de forma lúdica na conscientização das crianças a evitarem acidentes com plantas. A elaboração das atividades didáticas e das dinâmicas de grupo ocorreu em conjunto com uma das professoras da Escola Municipal Tenente Antônio João, situada na ilha do Fundão. Em abril de 2016, foram realizadas atividades específicas para cada faixa etária como, por exemplo, a trilha das plantas tóxicas, jogo da memória e quebra cabeça para alunos do 2º segmento (6º ao 9º ano). Foram apresentadas amostras de plantas tóxicas e sorteadas mudas de plantas não tóxicas. Os alunos da educação infantil e do 1º segmento coloriram os panfletos informativos com as imagens das principais plantas tóxicas apresentadas e levaram o material para casa em forma de ímã de geladeira. No ímã continham o

PARTICIPANTES:

BRUNA PAES DE AMARAL, RAFAELLA VELLOSO, LARISSA PINHEIRO, BIANCA GUIMARAES SILVA, CAMILA RODRIGUES ADÃO MALAFAIA, IVANA CORREA RAMOS LEAL, ELISANGELA DA COSTA LIMA DELLAMORA, NAOMI SIMAS, THEO LUIZ FERRAZ DE SOUZA



17^a
21
OUT
www.siac.ufrj.br

7^A SEMANA DE INTEGRAÇÃO ACADÊMICA DA UFRJ
13º CONGRESSO DE EXTENSÃO DA UFRJ
XXXVIII JORNADA GIULIO MASSARANI DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA, TECNOLÓGICA, ARTÍSTICA E CULTURAL
VIII JORNADA DE PESQUISA E EXTENSÃO DO CAMPUS UFRJ - MACAÉ

ARTIGO: 4474

TÍTULO: OFICINA DE SAÚDE BUCAL: MUDANDO REALIDADES E APROXIMANDO AS PESSOAS NO AMBIENTE ESCOLAR

RESUMO:

A saúde bucal é importante para a qualidade de vida de crianças e adolescentes. No entanto, é constantemente negligenciada pelos responsáveis, além da falta de acesso a tratamento odontológico de qualidade, de acordo com os dados do último levantamento epidemiológico em saúde bucal. O ambiente escolar é propício para o desenvolvimento de ações de promoção de saúde, pois o pano de fundo é o conhecimento, e tem um efeito multiplicador, pois também pode atingir os responsáveis e professores. Neste contexto, oficinas que envolvam a participação da escola e dos familiares podem ser consideradas fundamentais. Assim, este estudo objetiva descrever as ações da oficina de saúde bucal desenvolvidas na Escola Municipal Dario Castello (EMDC), Niterói, Rio de Janeiro, em maio de 2016. Esta ação foi desenvolvida como parte das ações propostas pelo Projeto de Extensão Saúde e Educação para Cidadania, que atua há mais de 10 anos no cotidiano escolar de estudantes do ensino fundamental e dos seus docentes com atividades extensionistas, contando com uma Equipe multiprofissional, interdisciplinar e intersetorial de graduandos dos cursos de Odontologia, Terapia Ocupacional, Serviço Social, Ciências Biológicas e Fonoaudiologia, que exercem o papel extensionista na compreensão do território do escolar buscando estabelecer conexões com outros setores da sociedade no intuito de contribuir para o crescimento integral tanto do escolar e aprimoramento da formação continuada de professores da rede municipal e da própria equipe. Experiências de oficinas anteriores realizadas, em 2015, na Escola Municipal Paulo Freire e na Feira de Ciência e Tecnologia da UFRJ, contribuíram para o planejamento e aprimoramento desta oficina realizada em 2016. A oficina ocorreu na Festa da Família organizada pela EMDC, com o objetivo de entrelaçar saberes transpondo os muros da universidade e promover a integração entre responsáveis, escolares e professores municipais ressaltando a importância dos cuidados com a higiene bucal e propondo uma reflexão sobre as implicações envolvidas no negligenciamento da saúde bucal. Para tanto, utilizou-se uma metodologia teórico-prática expositiva e dialógica, em roda de conversa, pautada na discussão e reflexão da problematização de temas da saúde bucal na presença dos responsáveis dos escolares. Além da articulação entre a EMDC e a Universidade, os principais resultados obtidos foram: proporcionar uma atualização dos professores sobre as novas

PARTICIPANTES:

DANDARA CORRÊA DOS SANTOS, FLORENCE DE FARIA BRASIL VIANNA, PATRÍCIA DE ANDRADE RISSO

ARTIGO: 4528

TÍTULO: DIALOGANDO SOBRE A IMPORTÂNCIA DO DESCARTE CORRETO DE MEDICAMENTOS E DE METAIS PESADOS, PARA A PRESERVAÇÃO DA QUALIDADE DA ÁGUA POTÁVEL E DA SAÚDE, COM ALUNOS DA ESCOLA MUNICIPAL ANTÔNIO TENENTE JOÃO

RESUMO:

O descarte inadequado de medicamentos e de objetos utilizados no dia a dia, como bijuterias, pilhas, baterias, termômetros e tintas, dentre outros, que contém metais pesados, tais como chumbo, cádmio, mercúrio e arsênio, pode levar à contaminação do meio ambiente, afetando a qualidade da água e, conseqüentemente, causando risco à saúde do consumidor. Neste contexto, este trabalho teve como objetivo informar sobre a importância do descarte correto de medicamentos e de objetos contendo metais pesados, gerando no público alvo maior interesse pelos assuntos abordados, de modo a ampliar o alcance da divulgação destas informações. Para o cumprimento destes objetivos, foi utilizado um modelo lúdico em forma de maquete, mostrando todas as etapas de tratamento da água, distribuição da água potável para áreas residenciais, rurais e industriais, e como o descarte inconsciente de resíduos pode gerar a poluição dos recursos hídricos que abastecem uma região habitada. Além disso, enfatizamos que o tratamento da água, realizado até o momento, não retira totalmente estes resíduos se tornando um grande problema ao longo dos anos. Informações sobre a localização de pontos de coletas de medicamentos na cidade do Rio de Janeiro foram apresentadas, ressaltando a importância do descarte adequado. A atividade possui jogos interativos, onde, após uma etapa de explicação e exemplificação, pôde-se observar o aproveitamento do aluno de modo interativo e dinâmico. Dentre estas atividades, está incluído um jogo de caça palavras, o qual foi elaborado a partir de material reciclável e, contendo palavras relacionadas com o tema, um jogo de tabuleiro com perguntas sobre o conteúdo ministrado, um jogo da memória e uma maquete. Diferentes abordagens foram realizadas e direcionadas dependendo da faixa etária do aluno, de forma que o conteúdo fosse compreendido e assimilado de forma adequada. Como resultado, até o momento, as atividades possuíram um bom aproveitamento por parte dos alunos, que tiveram a possibilidade de



17^a
21
OUT
www.siac.ufrj.br

7^A SEMANA DE INTEGRAÇÃO ACADÊMICA DA UFRJ
13º CONGRESSO DE EXTENSÃO DA UFRJ
XXXVIII JORNADA GIULIO MASSARANI DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA, TECNOLÓGICA, ARTÍSTICA E CULTURAL
VIII JORNADA DE PESQUISA E EXTENSÃO DO CAMPUS UFRJ - MACAÉ

FAPERJ

PARTICIPANTES:

THEO LUIZ FERRAZ DE SOUZA, SHEILA GARCIA, NANCY DOS SANTOS BARBI, BIANCA GUIMARAES SILVA, LIGIA CHAVES DE FREITAS FARIAS, ROGER BORGES DOS SANTOS, STEPHANNY MIRANDA ALVES DE SOUZA, PEDRO HENRIQUE FERNANDES DO MONTE

ARTIGO: 4573

TÍTULO: PROJETO TERRITÓRIO, COMUNIDADE E SAÚDE E A REDE SOCIAL DE APOIO

RESUMO:

O projeto de extensão "Território, Comunidade e Saúde" parte do desafio relativo à formação de recursos humanos do campo da saúde historicamente centrado no modelo biomédico, interferindo na ausência de percepção por parte dos profissionais da complexidade do "viver a Vida" dos indivíduos e famílias, assim como a função social da própria comunidade. Considerando que a carga mundial de morbidade tem por causas principais as iniquidades em saúde condicionadas aos territórios onde as pessoas nascem, vivem, trabalham e envelhecem, buscamos fortalecer a qualificação de recursos humanos para a saúde, assim como, dos usuários a partir do conceito ampliado de saúde e da utilização de ferramentas do Planejamento Estratégico Situacional (PES) de forma integrada e participativa para o enfrentamento dos Determinantes Sociais da Saúde (DSS). Como metodologia são utilizadas os recursos do PES e da Educação Popular em Saúde, compreendendo-se que uma etapa estratégica dos processos de trabalho da Atenção Básica/Estratégia de Saúde da Família envolve o diagnóstico e as ações de enfrentamento relativo às vulnerabilidades sociais, econômicas, culturais e biomédicas, cuja condição primordial de mudança é o protagonismo crítico dos atores envolvidos no processo. O presente projeto tem por objetivo integrar graduandos da UFRJ, pós-graduandos da Residência Multiprofissional de Saúde da Família HESFA/UFRJ, profissionais de saúde e usuários da rede de Atenção Básica/Estratégia de saúde da Família no diagnóstico situacional e planejamento estratégico para o enfrentamento dos determinantes e condicionantes de saúde do território adscrito da Clínica de Saúde da Família Maria Sebastiana de Oliveira (CSF-MSO) a partir de Oficinas de Educação Popular envolvendo a equipe de profissionais e usuários na busca, identificação e articulação da rede de apoio social imersa no "mapa vivo" da comunidade. Essas oficinas são construídas à luz de visitas ao território adscrito pela CSF-MSO, momento no qual se solidifica uma ampla análise acerca das principais vulnerabilidades que influenciam sobre os DSS em suas microáreas. Por tratar-se de um projeto de extensão, os resultados encontram-se sempre em constante desenvolvimento. No semestre de 2015.2, a partir da tutoria da equipe e da coordenação do projeto articulando-se ao Requisito Curricular Complementar "Trabalho de Campo - Saúde e Sociedade" do curso de odontologia desta universidade, foram confeccionados contos com os

PARTICIPANTES:

LUCAS ALVES JURAL, AYLÁ DO VALLE NOGUEIRA, VIVIAN OLIVEIRA, CAMYLLA GIGLIO GONÇALVES TEIXEIRA, ANA LUISA MENEZES RAPOSO MATHIAS, MIRELLA GIONGO GALVÃO DA SILVA

ARTIGO: 4952

TÍTULO: PROJETO TERRITÓRIO, COMUNIDADE E SAÚDE E A CONSTRUÇÃO DA REDE SOCIAL DE APOIO

RESUMO:

O projeto de extensão "Território, Comunidade e Saúde" busca interferir na formação de recursos humanos do campo da saúde, historicamente centrado no modelo biomédico. Considerando que a carga mundial de morbidade tem por causas principais as iniquidades em saúde condicionadas aos territórios onde as pessoas nascem, vivem, trabalham e envelhecem, buscamos fortalecer a qualificação de recursos humanos para a saúde, usuários e coletivos para o enfrentamento dos Determinantes Sociais da Saúde (DSS). A metodologia está centrada nas dimensões "formação – participação popular – planejamento estratégicas em saúde", intrinsecamente ligadas às vivências no cenário de prática da Clínica de Saúde da Família Maria Sebastiana de Oliveira (SFMSO/SMSRJ) com o reconhecimento da potencialidade formadora do encontro na extensão (Projetos Território Comunidade e Saúde e Boca à Boca da FO/UFRJ), graduação (as disciplinas RCS Trabalho de Campo e Eletiva de Saúde da Família da FO/UFRJ), pós-graduação (Residentes da Tutoria de Saúde Bucal da Residência Multiprofissional em Saúde da Família/HESF/UFRJ),



17^a
21
OUT
www.siac.ufrj.br

7^A SEMANA DE INTEGRAÇÃO ACADÊMICA DA UFRJ
13º CONGRESSO DE EXTENSÃO DA UFRJ
XXXVIII JORNADA GIULIO MASSARANI DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA, TECNOLÓGICA, ARTÍSTICA E CULTURAL
VIII JORNADA DE PESQUISA E EXTENSÃO DO CAMPUS UFRJ - MACAÉ

enfrentamento dos desafios locais os Preceptores da CSFMSO/SMSRJ acompanham de forma integrada os Residentes e graduandos de extensão na vivência territorial da graduação (disciplinas FO/UFRJ). Os Residentes cumprem o papel “Residência-Tutorial” de aprofundamento das discussões com os participantes dos Projetos de Extensão (Território C. e Saúde e Boca a Boca) e estes cumprem com o papel de “Monitoria-Tutorial” dos graduandos das disciplinas. Na metodologia a graduação desenvolve “produtos pedagógicos estratégicos” relativos aos determinantes sociais locais utilizados nas Oficinas das ações de extensão. Todo o processo é acompanhado pelos “Monitores-Tutores” e “Residentes-Tutores” e como resultados do semestre de 2015.2, a disciplina Requisito Curricular Complementar - Trabalho de Campo FO/UFRJ, estruturou 4 (quatro) “contos” a partir das situações problemas locais com os seguintes temas: Água; Resíduos: Consumo e Descarte; Diversidade Étnica/Racial da População Negra e Relações de Gênero e Diversidade Sexual. Todos relativos ao impacto sobre a saúde no território. Neste momento 2016.1 os graduandos estão trabalhando estes contos como “roteiros” para recursos multimídia -

PARTICIPANTES:

MIRELLA GIONGO GALVÃO DA SILVA, CAMYLLA GIGLIO GONÇALVES TEIXEIRA, ANA LUISA MENEZES RAPOSO MATHIAS, LUCAS ALVES JURAL, VIVIAN OLIVEIRA, AYLÁ DO VALLE NOGUEIRA

ARTIGO: 281

TÍTULO: JOGOS LÚDICOS NA DIFUSÃO DE INFORMAÇÃO COMO MEDIDA PREVENTIVA DE DESLIZAMENTOS

RESUMO:

Nesse estudo foi utilizado o método geofísico Radar de Penetração no Solo (GPR) para a verificação das litologias do subsolo no bairro de Quitandinha, Petrópolis – RJ. Deslizamentos em encosta têm sido umas das áreas de estudo científicas associadas com desenvolvimentos tecnológicos para entendimentos de fatores que contribuam para o deslocamento desse solo em certos locais. Uma das técnicas utilizadas é o método geofísico GPR que estuda as propriedades físicas do solo (permissividade dielétrica). O GPR ou Georadar utiliza ondas eletromagnéticas de altas frequências (ondas de rádio), na faixa de 10 a 2500 MHz, para estudo de estruturas subsuperficiais. Um pulso de energia de alta frequência é irradiado para o subsolo por intermédio de uma antena transmissora, sofrendo reflexões, refrações e difrações, sendo então parcialmente captado em superfície por uma antena receptora. O local dos ensaios está situado no Bairro Quitandinha, município de Petrópolis Estado do Rio de Janeiro, na Rua Mato Grosso (22°31'16"S e 43°12'16"W), cada parte da área em estudo apresenta variação litológica em clasto, areia e argila, entre as linhas 10, 11 e 12 houve o deslizamento de terra, cujo solo é caracterizado por arenoso. Na área em estudo foram obtidas doze linhas de aquisições de dados de GPR com o equipamento foi o SIR 3000 (GSSI) com antena de 200 MHz. Após a aquisição de dados, as linhas foram processadas e interpretadas no programa ReflexW seguindo um fluxo de processamento tal como: 1- move start time; 2- dewow; 3- background removal; 4- bandpassfrequency; 5 - energydecay; 6- deconvolution/shap. Pode-se então interpretar e inferir uma camada que separa o solo consolidado e inconsolidado em aproximadamente de 1,5 m de profundidade em todas as seções radargramas. As seções que estavam em um solo com característica argilosa as reflexões apresentaram suave visualização (atenuação da onda)

PARTICIPANTES:

FERNANDA FLORENTINO, GLEIDE DIAS, MARCO ANTONIO DA SILVA BRAGA

ARTIGO: 839

TÍTULO: CIÊNCIA COM MICRÓBIOS: A MICROBIOLOGIA NA DIVULGAÇÃO E EDUCAÇÃO CIENTÍFICA

RESUMO:

Introdução A microbiologia é uma importante ferramenta para a divulgação da ciência estimulando despertando o interesse científico, a criatividade das crianças, levando a aquisição de conhecimentos práticos do papel da ciência no nosso dia a dia. **Objetivo** No projeto “Ciência com Micróbios” trabalhamos com o objetivo de divulgar a ciência, com foco no papel da microbiologia na saúde, higiene, ambiente e na indústria, usando uma linguagem popular, jogos e brincadeiras, de modo que a transmissão do conhecimento seja agradável e divertida para as crianças.

Procedimentos metodológicos A metodologia aplicada no presente trabalho consiste em visitas às escolas públicas, o público alvo são os alunos do ensino fundamental com idade entre 8 e 12 anos. No encontro foi apresentada uma aula preparada de forma simples e didática, explicando o papel dos micróbios na nossa vida. Foram



17^a
21
OUT
www.siac.ufrj.br

7^A SEMANA DE INTEGRAÇÃO ACADÊMICA DA UFRJ
13º CONGRESSO DE EXTENSÃO DA UFRJ
XXXVIII JORNADA GIULIO MASSARANI DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA, TECNOLÓGICA, ARTÍSTICA E CULTURAL
VIII JORNADA DE PESQUISA E EXTENSÃO DO CAMPUS UFRJ - MACAÉ

atividades recreativas como jogos de quebra cabeça, jogo da memória, jogo dos 7 erros, leitura dos livros “Microfamília” e visualização de lâminas no microscópio de formas microbianas. Principais resultados e conclusões As crianças interagiram e participaram com grande entusiasmo nas atividades realizadas, entenderam a importância dos micróbios em nossas vidas, a importância de escovar os dentes e lavar as mãos. Verificou-se que as atividades com jogos e o contato com o microscópio auxiliaram os alunos a fixar com facilidade os conhecimentos transmitidos durante o encontro. O projeto se mostra um bom agente multiplicador de conhecimento científico. Suporte: CEPG-

PARTICIPANTES:

AMANDA LOPES GOMES, ANA PAULA ALVES TEIXEIRA, ALANE BEATRIZ VERMELHO

ARTIGO: 876

TÍTULO: ENTRE UNIVERSIDADE E ESCOLA: ELEMENTOS DA MEDIAÇÃO HUMANA NA EXPOSIÇÃO “A HISTÓRIA DA CIÊNCIA DO BRASIL – O CAPÍTULO DO INSTITUTO DE BIOFÍSICA CARLOS CHAGAS FILHO”.

RESUMO:

A partir da segunda metade do século passado iniciou-se um processo de atribuição de prioridade à função educativa em Museus e Centros de Ciências em virtude, dentre outras razões, da democratização ao seu acesso. Estes espaços, historicamente prestigiados por um público com condições sociais favoráveis e com conhecimentos prévios adequados ao espaço-tempo museal, ao pretenderem tornar-se acessíveis a todos os públicos, precisaram repensar suas estratégias de abordagem. Nesta nova perspectiva a mediação humana tornou-se indispensável na comunicação entre o conteúdo abordado e o público-alvo que, por vezes, se encontra alheio aos debates acadêmicos e político-institucionais tratados pelos ambientes em questão, sendo a mediação um elemento integrador entre as partes. A partir deste ponto de vista, o presente trabalho busca apresentar o processo de construção das múltiplas abordagens de mediação no contexto da exposição “A história da ciência do Brasil: o capítulo do Instituto de Biofísica Carlos Chagas Filho”, organizada e alocada no Espaço Memorial Carlos Chagas Filho (EMCCF). A exposição em questão foi desenvolvida para preservar a memória do IBCCF e popularizar o trabalho e a ciência de seus primeiros pesquisadores e construtores, promovendo o desenvolvimento e a ampliação da popularização da história da ciência brasileira. A exposição é composta por módulos temáticos que representam áreas de pesquisas científicas desenvolvidas no IBCCF – Bioquímica, Biologia Molecular, Biologia Celular, Microscopia, Neurobiologia e Radiobiologia – sendo dispostas em ordem e divididas por cores, as quais facilitam a percepção dos visitantes – em sua maioria alunos da rede pública de ensino – da mudança de temas ao longo do traslado. Cada módulo conta a história dos cientistas de forma lúdica com atividades interativas ou expositivas, mesclando conceitos científicos com elementos de experimentação e arte, de forma a promover comunicação e interação entre os visitantes e os temas abordados. A exposição recebe escolas semanalmente, através de uma parceria com a UFRJ, onde há a disponibilização de ônibus para o transporte dos

PARTICIPANTES:

PEDRO HENRIQUE BONINI DA SILVA, THAÍS PATRICIA MANCILIO DA SILVA, GABRIELLA DA SILVA MENDES, HUMBERTO MARTINS DE SOUZA, RENATA ALVES BARCELOS DIAS, KARINA S OLIVA SARAIVA, ERIKA NEGREIROS, DANIELE BOTARO

ARTIGO: 1488

TÍTULO: DIFERENTES FORMAS DE EXPRESSÃO PARA A DIVULGAÇÃO DA MICROBIOLOGIA.

RESUMO:

Alane Beatriz Vermelho, Adília Batista de Araújo, Sarah Costa Rangel, Jonas Nobrega Marques e Ana Paula Alves Teixeira. Diferentes formas de expressão para a divulgação da Microbiologia. Introdução A informação pode ser transmitida pelas diferentes formas de expressão. Mesmo com a invenção da escrita, os homens continuam a transmitir o saber através da imagem e da oralidade. No campo das Ciências Biológicas podemos destacar o papel da mediação de leitura e das artes visuais como meio de incentivar e promover a inserção de crianças do ensino fundamental ao mundo da Microbiologia. Objetivos O projeto “Ciências com Micróbios” tem como objetivo integrar as crianças às boas práticas cotidianas em higiene e saúde, demonstrar a influência dos microrganismos no desenvolvimento industrial, bem como sinalizar a importância da preservação do meio ambiente para as futuras gerações. Procedimentos metodológicos Uma equipe composta pela coordenação do projeto e de bolsistas das áreas de Microbiologia, Belas Artes e Biblioteconomia tem criado apresentações com slides, vídeos, jogos e contação de histórias nas quais interagem Ciência, ensino e lazer. Ao longo de quatro anos, a equipe tem levado às crianças do ensino fundamental



17^a
21
OUT
www.siac.ufrj.br

7^A SEMANA DE INTEGRAÇÃO ACADÊMICA DA UFRJ
13º CONGRESSO DE EXTENSÃO DA UFRJ
XXXVIII JORNADA GIULIO MASSARANI DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA, TECNOLÓGICA, ARTÍSTICA E CULTURAL
VIII JORNADA DE PESQUISA E EXTENSÃO DO CAMPUS UFRJ - MACAÉ

conclusões. Ações elaboradas pelos alunos do projeto Ciências com Micróbios tem alcançado êxito durante visitas às escolas e nas atividades de extensão realizadas na Biblioteca do Instituto de Microbiologia. O circuito que propõe observações, exposições orais, imagéticas e de mediação de leitura tem despertado a curiosidade do público alvo, que motivado pelo grupo, faz perguntas e expressa experiências que estão contextualizadas nas apresentações. Essa interação entre equipe e crianças demonstra que as atividades do projeto tem sido canais de comunicação eficientes de

PARTICIPANTES:

ANA PAULA ALVES TEIXEIRA, ADÍLIA BATISTA DE ARAUJO, SARAH COSTA RANGEL, ALANE BEATRIZ VERMELHO, JONAS NOBREGA MARQUES

ARTIGO: 2418

TÍTULO: A EXPOSIÇÃO "A QUÍMICA EM TUDO" - UM ESPAÇO NÃO FORMAL PARA A DIVULGAÇÃO CIENTÍFICA NA ÁREA DE QUÍMICA

RESUMO:

A exposição "A Química em Tudo" tem como objetivo principal compor um quadro contemporâneo das contribuições da Ciência, no geral, e da Química, mais especificamente, para o desenvolvimento de diversas áreas do conhecimento humano e, ao mesmo tempo, promover a formação interdisciplinar de alunos e professores de Química de escolas públicas de ensino fundamental e médio. Uma versão itinerante da mesma, orientada por uma perspectiva CTSA, foi desenvolvida para levar as escolas do Rio de Janeiro a um espaço de debate que propicie aos participantes uma visão renovada e crítica da química como ciência e sua implicação nos mais diferentes aspectos, não só tecnológicos, como sociais, éticos e ambientais. A exposição será montada em um espaço permanente no Polo de Xistoquímica do Instituto de Química da UFRJ e permanecerá associada ao Laboratório Didático de Química (LaDQuim). Desta forma, a conexão entre a exposição "A Química em Tudo" e o LaDQuim permitirá a elaboração de diversas atividades, de diferentes formatos, para a formação científica de alunos e professores de escolas públicas do Estado do Rio de Janeiro através de oficinas sobre temas específicos. O projeto visa o contato de estudantes do ensino médio de escolas públicas do Rio de Janeiro com diferentes aspectos da ciência, almejando demonstrar, para os que participam das atividades, como a química está relacionada a diversos aspectos do seu cotidiano. Os experimentos selecionados se correlacionam em 3 grandes temas (Estética, Energia e Meio Ambiente e Água). Foram preparadas práticas de preparação de óleo bifásico e batom artesanal; análise de água, cloro residual e pH; demonstração da eficiência de painéis solares; a química das tintas e pigmentos e pH de produtos de higiene e alimentos. O mecanismo de apresentação será feito com a divisão entre grupos de 10 alunos que serão direcionados às oficinas. O tempo estimado será de 10 minutos por experimentos. Posteriormente os grupos serão trocados, para que cada um participe de duas oficinas de mesma área. Ao final participarão de um quiz com assuntos abordados, para averiguar o conhecimento adquirido durante as oficinas e como base para futuras melhorias no projeto. Subsequentemente farão uma atividade com cartazes com o objetivo de difundir o conhecimento de cada grupo. Devido as greves nas escolas, houve apenas uma visita ao Colégio Pedro II, sede Tijuca, com 302 alunos, havendo a presença do professor titular de química

PARTICIPANTES:

RAQUEL DOS SANTOS BELO, DANIELLE DE ALMEIDA MENEZES, LARISSA MENEZES BARBOSA COSTA, THIAGO MESSIAS CARDOZO, JOAQUIM FERNANDO MENDES DA SILVA, ADRIANA DOS SANTOS LAGES, VIVIANE GOMES TEIXEIRA, ANTONIO GUERRA, LAVINYA SILVA, JOÃO CARLOS FERREIRA MENEZES, STEPHANIE ANDREAS NASCIMENTO DE SOUZA

ARTIGO: 2511

TÍTULO: JOGO DE TABULEIRO PARA ENSINO DA PRODUÇÃO BIOTECNOLÓGICA E DOS CUIDADOS DA ADMINISTRAÇÃO DE ANTIBIÓTICOS

RESUMO:

A Microbiologia é uma área da ciência que tem inúmeras aplicações em diversos campos. Os conhecimentos gerados pela pesquisa em diferentes especialidades têm grande impacto na produção de alimentos e medicamentos, entre outros setores, mas, os conhecimentos ligados a esses processos na maioria das vezes não são acessíveis ao público em geral, sobretudo crianças e jovens em idade escolar. O presente trabalho, desenvolvido pelo grupo do Laboratório de Enzimologia Industrial da Faculdade de Farmácia/UFRJ, apresenta a elaboração de um jogo de tabuleiro como ferramenta de ensino de tópicos de microbiologia industrial e atenção farmacêutica, o qual foi apresentado na Semana Nacional de Ciência e Tecnologia 2015. O objetivo deste trabalho é apresentar e discutir, de forma simples e didática, a



17^a
21
OUT
www.siac.ufrj.br

7^A SEMANA DE INTEGRAÇÃO ACADÊMICA DA UFRJ
13º CONGRESSO DE EXTENSÃO DA UFRJ
XXXVIII JORNADA GIULIO MASSARANI DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA, TECNOLÓGICA, ARTÍSTICA E CULTURAL
VIII JORNADA DE PESQUISA E EXTENSÃO DO CAMPUS UFRJ - MACAÉ

através do emprego de um jogo de tabuleiro. Inicialmente, com auxílio de um pôster ilustrado, era feita uma breve apresentação aos participantes que abordava a descoberta, o desenvolvimento industrial de produção de antibióticos a partir de microrganismos, os cuidados e riscos do uso desta classe de medicamentos, bem como as regras do jogo de tabuleiro. Seguindo uma trilha formada por uma sequência de casas, este jogo simulava o tratamento farmacológico com antibióticos, tendo o início com a infecção bacteriana, passando pela consulta médica e finalização com a saúde reestabelecida pelo uso correto dos antibióticos. Com auxílio de um dado de seis lados e peões de plástico, os participantes participavam de rodadas, nas quais seguiam pela trilha demarcada no tabuleiro. Algumas das posições marcadas no tabuleiro correspondiam a perguntas sobre o que foi apresentado, permitindo, assim, o aprofundamento

PARTICIPANTES:

ÂNGELO MIGUEL, GISELA MARIA DELLAMORA ORTIZ, JOÃO LUCAS DORNELLAS PONTES NASSER JÚLIO, MARIANA RODRIGUES CARVALHO, JONATHAN DOUGLAS ROCHA BARRETO, DANIEL ERNESTO RODRIGUEZ FERNANDEZ, LUÍS FILIPPE LINHARES

ARTIGO: 2716

TÍTULO: ESTABELECIMENTO DE UMA RELAÇÃO MULTIDISCIPLINAR CONSTRUTIVA COM AS ESCOLAS PÚBLICAS: UMA CONTRIBUIÇÃO DA FACULDADE DE FARMÁCIA DA UFRJ - DA PLANTA AO FITOCOSMÉTICO

RESUMO:

Tema/Objetivo: A Faculdade de Farmácia da Universidade Federal do Rio de Janeiro, sob coordenação do professor Theo Luiz Ferraz de Souza, apoio financeiro da Faperj, atua em um projeto de extensão intitulado “Estabelecimento de uma relação multidisciplinar construtiva com as escolas públicas: uma contribuição da Faculdade de Farmácia da UFRJ”. Nesse projeto os docentes se dividiram em grupos temáticos para desenvolver atividades no “Dia da Ciência com a Faculdade de Farmácia – UFRJ” na Escola Municipal Antônio Tenente João, com os alunos do primeiro (1º ao 5º ano) e segundo segmento (6º ao 9º ano) da educação infantil, com o objetivo de difundir e popularizar as diferentes áreas de conhecimento da ciência farmacêutica, visando o desenvolvimento sócio cultural dos estudantes. Dessa forma, o grupo da Planta ao Fitocosmético abordou os diferentes tipos de plantas utilizadas no nosso cotidiano, como por exemplo: espinheira santa, orégano, calêndula e salvia, e mostrou suas aplicações na área de cosmético, informando para os alunos as suas indicações e método de preparo. Além disso, o grupo abordou conceitos relacionados à área de cosméticos, a importância dos hábitos de higiene para saúde, informações sobre droga vegetal e como obter cosméticos medicinais com qualidade satisfatória. Metodologia: Foi realizada uma oficina de caráter teórico e prático, para os alunos do ensino fundamental II, cerca de 127 alunos, na elaboração de sabonetes, chás e antissépticos bucais contendo espécies vegetais de uso medicinal. Além disso, foram elaborados folhetos informativos referentes às oficinas. Resultados: Com a criação da oficina de caráter teórico, prático e folhetos informativos foram disseminados os

PARTICIPANTES:

FERNANDA CAVALCANTE PREUSS, THEO LUIZ FERRAZ DE SOUZA, MARIANA SATO DE SOUZA BUSTAMANTE MONTEIRO, ADRIANA PASSOS OLIVEIRA

ARTIGO: 4166

TÍTULO: EDUCAÇÃO E PESQUISA AMBIENTAL NO COMPLEXO DA MARÉ

RESUMO:

O Complexo da Maré é uma região que abriga 16 comunidades com cerca de 140 mil habitantes e um dos menores IDH do estado do RJ. Neste contexto o projeto vem sendo desenvolvido pelo grupo do Laboratório Didático de Química do Instituto de Química da UFRJ, dentro de um processo interdisciplinar, educativo, cultural, científico e político, onde se visa a redução da contaminação ambiental através de ações educativas junto à comunidade, e por consequência, a melhoria da qualidade de vida da população local. Através de recursos didáticos como jogos, histórias de quadrinhos e oficinas com materiais recicláveis, abordamos questões sobre ciência/química e questões éticas, políticas, econômicas, sociais e ambientais, seguindo a orientação CTSA (ciência, tecnologia, sociedade e ambiente). Estas intervenções serão executadas de diversas formas, como por exemplo, debates onde os problemas ambientais da atualidade são postos em discussão. Dentro deste tópico, também é visto como as áreas científicas se relacionam com estes problemas, e se existe uma maneira de amenizar as situações apresentadas. Após as discussões realizadas teremos oficinas de experimentação onde os alunos podem analisar o que foi debatido e unir com os conteúdos que estudam dentro das salas de aula, estes experimentos buscam incentivar o aluno à investigação científica apresentando um



17^a
21
OUT
www.siac.ufrj.br

7^A SEMANA DE INTEGRAÇÃO ACADÊMICA DA UFRJ
13º CONGRESSO DE EXTENSÃO DA UFRJ
XXXVIII JORNADA GIULIO MASSARANI DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA, TECNOLÓGICA, ARTÍSTICA E CULTURAL
VIII JORNADA DE PESQUISA E EXTENSÃO DO CAMPUS UFRJ - MACAÉ

garrafas pet trazida pelos próprios alunos. A atuação do projeto nas escolas evidenciou a disposição dos alunos em atuar para a melhoria de seu ambiente social, principalmente quando esta melhoria é realizada em grupo. O ânimo dos alunos diante das oficinas realizadas indica que o projeto não é somente bem recebido pelos alunos, mas que o compromisso de tornar o ensino mais participativo está se realizando. O projeto ainda está em fase de desenvolvimento

PARTICIPANTES:

MONIQUE BRAZ LIMOEIRO DALTRO, BRENNO MACHADO MACIEL, ESDRAS NEEMIAS CLEMENTE DA SILVA SOUZA, ANA LUCIA AMORIM DE CASTRO, JOAQUIM FERNANDO MENDES DA SILVA, VIVIANE GOMES TEIXEIRA, ADRIANA DOS SANTOS LAGES, ANTONIO CARLOS DE OLIVEIRA E RESENDE

ARTIGO: 4401

TÍTULO: ELETRODOS ÍON-SELETIVOS: APRENDIZAGEM BASEADA EM PROBLEMAS COMO FORMA DE TRABALHAR TEMAS TRANSVERSAIS

RESUMO:

Esse projeto de fim de curso tem como objetivo principal a utilização de eletrodos íon-seletivo como elemento contextualizador de aulas práticas, na perspectiva da “Aprendizagem Baseada em Problemas” (PBL), visando a utilização de alguns temas transversais propostos pelos Parâmetros Curriculares Nacionais (PCN’s). Traçar o perfil inicial das principais dificuldades e barreiras encontradas pelos professores e alunos durante ensino de eletroquímica; através de um trabalho de campo; - Diagnosticar do “Problema Tema” de maior interesse do grupo, a partir da validação e da aplicação de um formulário de registro de problemas temas de interesse; - Elaborar uma abordagem transdisciplinar para inserção de temas transversais no ensino de química, utilizando técnicas eletroquímicas como ferramenta, com ênfase na construção e aplicação de eletrodos íon seletivos; - Desenvolver e validar o desenho experimental proposto, a partir da construção, desconstrução e reconstrução das propostas do grupo; - Analisar estatisticamente os resultados obtidos; - Basear a conclusão nos fatos observados e nas teorias pedagógicas utilizadas. Justificativa do projeto As metodologias ativas de ensino-aprendizagem, dentre as quais está inserida a “Aprendizagem Baseada em Problemas” (PBL), são abordagens pedagógicas empregadas para a formação de profissionais capazes de aprender a aprender. Tal termo engloba o aprender a conhecer, a fazer, a conviver e a ser. Os Parâmetros Curriculares Nacionais (PCN’s), por sua vez, foram elaborados para difundir os princípios da reforma curricular, bem como orientar a busca de novas abordagens e metodologias pedagógicas. Surge, assim, um novo perfil de currículos, apoiados em competências básicas capazes de promover a inserção dos jovens em uma vida adulta pautada em ações cidadãs. Para tal, os PCN’s elegeram quatro princípios para orientar uma educação comprometida com a cidadania, a saber: dignidade da pessoa humana, igualdade de direitos, participação e corresponsabilidade pela vida social. Nessa perspectiva os PCN’s sugerem que os temas transversais - Ética, Saúde, Orientação sexual, Meio ambiente, Trabalho e consumo, Pluralidade cultural – estejam articulados aos eixos temáticos da disciplina. Assim,

PARTICIPANTES:

QUELLE OLIMPIO, PRISCILA TAMIASSO MARTINHON, CÉLIA REGINA SOUSA DA SILVA

ARTIGO: 4926

TÍTULO: DA FACULDADE DE FARMÁCIA AO ENSINO FUNDAMENTAL: OS PERIGOS QUE NOS CERCAM E COMO SALVAR VIDAS

RESUMO:

Segundo o MEC, o Programa de Extensão Universitária (ProExt) tem o objetivo de apoiar as instituições públicas de ensino superior no desenvolvimento de programas ou projetos de extensão que contribuam para a implementação de políticas públicas, com ênfase na inclusão social. É proposta deste trabalho apresentar nossas experiências de indissociabilidade entre ensino e extensão por meio do Projeto: “Estabelecimento de uma relação multidisciplinar construtiva com as escolas públicas: uma contribuição da Faculdade de Farmácia/UFRJ” sob coordenação do Prof. Theo Luiz Ferraz de Souza e colaboração de trinta e sete docentes da Faculdade de Farmácia, UFRJ. Neste contexto, a oficina “ Salvando Vidas” foi realizada nos dias 18 e 19 de abril de 2016, na Escola Municipal Tenente Antônio João, Cidade Universitária, Ilha do Fundão, Rio de Janeiro. A oficina foi realizada de forma informativa, expositiva e através de jogos lúdicos, doados para a escola, sobre algumas das principais drogas de abuso usadas no Brasil: tabaco, maconha, crack, cocaína, ecstasy, heroína, quetamina e canabinoides sintéticos; seus efeitos sobre o organismo chamando a atenção para os perigos e danos à saúde. Na sequência, foi comentado como prestar os primeiros



17^a
21
OUT
www.siac.ufrj.br

7^A SEMANA DE INTEGRAÇÃO ACADÊMICA DA UFRJ
13º CONGRESSO DE EXTENSÃO DA UFRJ
XXXVIII JORNADA GIULIO MASSARANI DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA, TECNOLÓGICA, ARTÍSTICA E CULTURAL
VIII JORNADA DE PESQUISA E EXTENSÃO DO CAMPUS UFRJ - MACAÉ

suporte básico de vida (Anne). A oficina foi finalizada ressaltando a importância da prevenção e do alerta nos diferentes ambientes (casa, escola e lazer), tornando as nossas vidas mais seguras. Conclui-se que essas atividades extraclasses permitem a troca de saberes entre os alunos de graduação e do ensino fundamental II, corroboram para o processo de ensino e de aprendizagem nos jovens da escola pública e despertam o conhecimento científico nessa comunidade. Por outro lado, as acadêmicas de Farmácia adquiriram conhecimento popular, aprenderam para ensinar, vivenciaram

PARTICIPANTES:

MARIA ISABEL SAMPAIO DOS SANTOS, NANCY DOS SANTOS BARBI, THEO LUIZ FERRAZ DE SOUZA, BIANCA GUIMARAES SILVA, LIGIA CHAVES DE FREITAS FARIAS, KARINA DE ALBUQUERQUE ROCHA, RAQUEL DOMINGUES

ARTIGO: 4990

TÍTULO: ESTRATÉGIAS DE ESTABELECIMENTO DE UMA RELAÇÃO CONSTRUTIVA MULTIDISCIPLINAR ENTRE A FACULDADE DE FARMÁCIA E ESCOLAS PÚBLICAS DE ENSINO FUNDAMENTAL E MÉDIO

RESUMO:

Frente as políticas públicas de apoio a melhoria do ensino em escolas públicas e a popularização do conhecimento este projeto foi idealizado e envolve a participação de uma grande parte do corpo docente da Faculdade de Farmácia. A disseminação do conhecimento produzido no âmbito das Ciências Farmacêuticas no cotidiano da população pode ser uma estratégia adicional importante na melhoria da qualidade de vida, promovendo impactos sociais, culturais, econômicos e de saúde pública. Neste cenário, visando a melhoria do ensino em escolas públicas, este trabalho teve como objetivo estabelecer uma relação multidisciplinar construtiva com os professores de escolas públicas de forma a disseminar o conhecimento das Ciências Farmacêuticas no cotidiano do ambiente escolar. Dentre estes conhecimentos, estão informações sobre o uso e o descarte adequado de medicamentos, sobre os microrganismos, os parasitas, os contaminantes químicos, os alimentos, as proteínas, as plantas medicinais, a luz, a nanotecnologia, dentre outras. Neste sentido, estamos realizando uma interação dialógica permanente com os professores de escolas públicas do ensino fundamental e médio, de forma a capacitá-los para serem multiplicadores do conhecimento, elaboramos, de forma conjunta, um evento denominado "Dia de Ciência com a Faculdade de Farmácia-UFRJ" para os alunos, estamos programando a visita por parte dos professores e alunos nos laboratórios das Faculdade de Farmácia, além de que estamos incentivando e apoiando à instalação de aulas práticas ou oficinas na rotina escolar. Em contrapartida, somos auxiliados, pelos professores das escolas, na adequação de nossas abordagens para os respectivos alunos das escolas. A partir de reuniões periódicas com os professores das escolas, cada uma de nossas temáticas e abordagens foram apresentadas e discutidas, das quais foram idealizados diferentes jogos, dinâmicas, estratégias, experimentações, materiais didáticos e informativos, dentre outros. Um evento "Dia de Ciência com a Faculdade de Farmácia-UFRJ" já foi realizado na Escola Municipal Antônio Tenente João teve grande aproveitamento e satisfação, o que foi relatado pelos alunos, professores, coordenação e direção. Os alunos de graduação estão envolvidos nas diferentes etapas e, desta forma, ganham uma experiência diferenciada auxiliando na sua formação profissional e cidadã, a partir desta atividade de extensão universitária. Este trabalho se encontra em andamento, e

PARTICIPANTES:

LIGIA CHAVES DE FREITAS FARIAS, BIANCA GUIMARAES SILVA, THEO LUIZ FERRAZ DE SOUZA

ARTIGO: 300

TÍTULO: ESCOLHAS ALIMENTARES DE ESTUDANTES DO ENSINO MÉDIO: UMA EXPERIÊNCIA NO "CONHECENDO A UFRJ"

RESUMO:

A adolescência é uma fase marcada por mudanças biológicas, psicológicas e sociais, envolvendo atitudes e hábitos, incluindo os alimentares. Observa-se entre os adolescentes o alto consumo de alimentos ricos em açúcar, sódio, gordura e baixo consumo de frutas e hortaliças, que associado à falta de atividade física pode levar ao aumento de sobrepeso, obesidade, doenças crônicas não transmissíveis e risco de desenvolvimento de transtornos alimentares, cada vez mais precoce (COUTO et al., 2015). O objetivo foi verificar as escolhas alimentares de estudantes de ensino médio do município do Rio de Janeiro, que participaram do evento "Conhecendo a UFRJ". A atividade foi realizada em agosto de 2015 com alunos do ensino médio, de escolas públicas e privadas, do município do Rio de Janeiro, durante o evento citado. Para verificar as escolhas alimentares utilizou-se: (a) formulário contendo nome, gênero, idade, ano escolar, tipo de escola (pública ou privada); (b) lista com opções de escolha de alimentos saudáveis (arroz + feijão pelo



17^a
21
OUT
www.siac.ufrj.br

7^A SEMANA DE INTEGRAÇÃO ACADÊMICA DA UFRJ
13º CONGRESSO DE EXTENSÃO DA UFRJ
XXXVII JORNADA GIULIO MASSARANI DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA, TECNOLÓGICA, ARTÍSTICA E CULTURAL
VIII JORNADA DE PESQUISA E EXTENSÃO DO CAMPUS UFRJ - MACAÉ

seu prato" desenvolvido pelo Conselho Regional de Nutricionistas- da 4ª Região. Os estudantes realizaram as escolhas alimentares para a composição de uma grande refeição habitual e de sobremesa. Foram feitas orientações e distribuídos materiais educativos sobre alimentação saudável. Participaram 187 estudantes, com idade média de 17 anos, 59% de escolas públicas e 41% de escolas privadas, sendo 146 do gênero feminino, destes 87 (60%) de escola pública. As alunas de escolas privadas escolheram mais de um prato protéico por refeição (39%) e doce como sobremesa (53%). A escolha de fritura foi aproximada entre as alunas de escola pública (16%) e privada (13%). A escolha de pelo menos um legume foi equivalente para as alunas de escola pública e privada (68%). Quanto aos 24 alunos de escolas públicas, 71% escolheram pratos ricos em carboidrato, (37%) fritura e (54%) doce como sobremesa. Entre os 17 alunos de escolas privadas, 76% escolheram pelo menos um folhoso, um legume por refeição (53%) e fruta como sobremesa (59%). A escolha de, pelo menos, um prato protéico por refeição foi similar nos dois grupos (escola pública e privada). Houve alto percentual de escolha de arroz com feijão, tanto para alunas (86%), quanto para alunos (93%) de escolas públicas e privadas. Os estudantes foram orientados a evitar excesso de alimentos ricos em carboidratos, frituras e doces, por favorecer a alimentação saudável. As alunas apresentaram semelhança quanto às

PARTICIPANTES:

ANA ISA RAMOS DE LOURENÇO, ANA LUIZA AZEVEDO, BÁRBARA VAZ FERNANDES MOREIRA, RAQUEL THAIS PIRES MARQUES, ELIZABETH MOURA DE OLIVEIRA, GIOVANA NIGRI CURSINO, PATRICIA DE CARVALHO PADILHA, LUCILÉIA COLARES, VERÔNICA OLIVEIRA FIGUEIREDO, ALINE GOMES DE MELLO

ARTIGO: 1120

TÍTULO: MACONHA É UMA DROGA NATURAL, MAS SERÁ QUE FAZ MAL À SAÚDE?

RESUMO:

Este trabalho é parte de um projeto de sensibilização da comunidade universitária sobre os riscos, mitos e crenças relacionados ao consumo de tabaco e maconha, desenvolvido com alunos de Iniciação Científica da FM-UFRJ, coordenado pelo Núcleo de Estudos e Tratamento do Tabagismo do IDT/UFRJ. A erva Cannabis sativa é conhecida no Brasil como maconha, marijuana, fumo, bagulho etc. Os relatos históricos de sua presença no Brasil datam do século 18. Contudo, acredita-se que existia há mais tempo, sendo utilizada pelos escravos. A planta Cannabis sativa produz mais de 400 substâncias químicas. Uma delas é o tetraidrocannabinol (THC), princípio ativo responsável pelos efeitos da maconha. O objetivo deste estudo é apresentar dados que levem à reflexão sobre as consequências para a saúde do consumo de Cannabis sativa e, ao mesmo tempo, desmitificar a ideia de que, por ser um produto natural, a maconha não cause danos ao usuário. Para tanto, foi feita revisão de 28 artigos científicos e de sites voltados ao público em geral, e obtivemos informações sobre os efeitos da maconha no organismo, como está o seu atual consumo no mundo e no Brasil, o porquê de ser tão utilizada entre os jovens e como leva a casos de abstinência nos usuários. A maconha é uma droga tipicamente recreacional, consumida em grupo. Os dados mostram elevado consumo por jovens e adultos, estimando-se em mais de 125 milhões de usuários no mundo (2012). Normalmente, o consumo da maconha é associado ao uso de tabaco, álcool e outras drogas, o que agrava seus efeitos sobre a saúde. Essa droga foi liberada no Uruguai e há um projeto para sua liberação no Brasil. Além disso, é importante ressaltar que a maconha tem princípios ativos que vem sendo utilizados para uso medicinal, pelos efeitos analgésicos e anestésicos, autorizados para uso em pacientes pela ANVISA. Os resultados do levantamento mostram que há evidências científicas de efeitos agudos e crônicos da maconha sobre os sistemas nervoso central, respiratório, imunológico e outras funções fisiológicas do organismo. No homem o seu uso prolongado pode provocar redução da testosterona. Na mulher pode trazer alterações hormonais chegando até a inibição da ovulação. Animais de laboratório expostos cronicamente à maconha passam a apresentar maior incidência de câncer do que animais controles. Nesse trabalho buscamos comparar o uso da maconha com o uso dos cigarros convencionais. Ainda não há estudos suficientes para avaliar de

PARTICIPANTES:

ALBERTO ARAUJO, PAULA FREIRE, LARISSA PINHEIRO ALVES, EDUARDO VASCONCELLOS BELGA, PATRICIA BATISTA BICIATI, CARLA SANTOS



17^a
21
OUT
www.siac.ufrj.br

7^A SEMANA DE INTEGRAÇÃO ACADÊMICA DA UFRJ
13º CONGRESSO DE EXTENSÃO DA UFRJ
XXXVIII JORNADA GIULIO MASSARANI DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA, TECNOLÓGICA, ARTÍSTICA E CULTURAL
VIII JORNADA DE PESQUISA E EXTENSÃO DO CAMPUS UFRJ - MACAÉ

ARTIGO: 1559

TÍTULO: A ATUAÇÃO DA TERAPIA OCUPACIONAL COM IDOSOS EM SITUAÇÃO DE RUA: A EXPERIÊNCIA DE UM PROJETO DE EXTENSÃO NO ÂMBITO DO SISTEMA ÚNICO DA ASSISTÊNCIA SOCIAL

RESUMO:

Introdução: Os projetos de extensão se caracterizam pelas ações direcionadas à comunidade, promovendo a troca de saberes e de experiências entre ela e a universidade. Desenvolve-se, desde 2012, o projeto intitulado “A Terapia Ocupacional no atendimento a idosos em situação de vulnerabilidade social”, que é fruto de uma cooperação técnica entre o curso de Terapia Ocupacional da Universidade Federal do Rio de Janeiro (UFRJ) e a Secretaria Municipal de Desenvolvimento Social (SMDS) do Rio de Janeiro. A sua realização ocorre na Central de Recepção de Idosos Pastor Carlos Portela, que integra a Subsecretaria de Proteção Social Especial da SMDS e acolhe idosos, de ambos os sexos, em situação de rua. Objetivo: Este trabalho tem por objetivo analisar as experiências adquiridas nas práticas efetuadas, visando demonstrar os efeitos do projeto na formação acadêmica dos bolsistas e no cotidiano dos idosos. Metodologia: A análise das intervenções realizadas pelo projeto e das ações que colaboram com a inclusão social e a preparação dos discentes para a atuação no Sistema Único de Assistência Social. Resultados/Discussão: Nos grupos terapêuticos, propõem-se diferentes atividades com o objetivo de gerar reflexões sobre o processo de envelhecimento e sobre questões que constituem o cotidiano dos idosos atendidos. Busca-se trabalhar questões psicossociais como autoestima, motivação, relacionamento interpessoal e o vínculo afetivo contextualizadas na situação de vulnerabilidade social, assim como o enfoque no espaço físico em geral e a sua acessibilidade. O projeto, portanto, proporciona uma formação atenta às demandas sociais do país, que enriquece a experiência com a profissão e reforça a importância da atuação da Terapia Ocupacional no âmbito da Assistência Social. Os encontros de supervisão realizados ao longo de cada ano do projeto são percebidos tanto como um momento de troca de percepções como uma experiência de ganho duplo, devido às conquistas de novos saberes e de novas habilidades, a partir da imersão direta nos espaços. Além disso, o projeto desperta no discente, o interesse pela pesquisa, visto que propicia a produção científica, estimula a participação em congressos, possibilita a elaboração de diferentes trabalhos acadêmicos e é utilizado como base na construção de Trabalho de Conclusão de Curso (TCC). Conclusão: O projeto possibilita que o relacionamento entre a

PARTICIPANTES:

HANNA ROSSI, BÁRBARA PASTORE, PRISCILLA HEINEN FARIAS, MELISSA DE MAGALHÃES DE MESQUITA, CLAUDIA REINOSO ARAUJO DE CARVALHO

ARTIGO: 1867

TÍTULO: BOCA A BOCA: PROMOÇÃO DE SAÚDE E PROTAGONISMO JUVENIL

RESUMO:

As ações do projeto Boca a Boca têm por objetivo transversalizar a reflexão da saúde no contexto da vida, como identidade cidadã consciente e crítica. A atuação do presente projeto está na interface dos demais projetos do Programa Papo Cabeça (PEJA e Saúde Cidadã), bem como, na atuação nas comunidades participantes dos eventos de extensão e na rede de Atenção Básica – Estratégia de Saúde da Família da cidade do Rio de Janeiro (ESF) com o objetivo de qualificar adolescentes na reflexão sobre a saúde a partir de seu contexto de vida e dos determinantes e condicionantes sociais da saúde. Como metodologia de trabalho utilizamos as ferramentas pedagógicas da Educação Popular em Saúde a partir de “Oficinas Boca a Boca” para adolescentes como público alvo nas salas de espera da Maternidade Escola da UFRJ e na rede de Clínicas de Saúde da Família e o Projeto Saúde na Escola interface promotora de saúde da ESF nas Escolas Municipais dos territórios, atuais cenários de prática dos cursos de graduação e pós-graduação das Unidades de Ensino da UFRJ. A metodologia pedagógica tem como proposta integrar nas ações estagiários (graduandos) do Boca a Boca aos pós-graduandos da Residência Multiprofissional em Saúde da Família/HESFA/UFRJ nos cenários de prática através da estratégia “Tutores de Campo”, otimizando a “singular posição” destes como integrantes das equipes de profissionais de saúde das Clínicas de Saúde da Família, atuais cenários de prática das Unidades de Ensino da UFRJ. Através de metodologias ativas de ensino-aprendizagem as “Oficinas Boca a Boca” buscam fortalecer o protagonismo juvenil, a comunicação, trocas de experiências, tendo por objetivo principal garantir a autonomia e o engajamento social dos atores envolvidos no processo. Compreende-

PARTICIPANTES:

JADE DIONISIO DA SILVA BARRETO, PEDRO LUCAS D'ONOFRE, MIRELLA GIONGO GALVÃO DA SILVA



17^a
21
OUT
www.siac.ufrj.br

7^A SEMANA DE
INTEGRAÇÃO
ACADÊMICA
DA UFRJ
13º CONGRESSO DE EXTENSÃO DA UFRJ
XXXVIII JORNADA GIULIO MASSARANI DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA,
TECNOLÓGICA, ARTÍSTICA E CULTURAL
VIII JORNADA DE PESQUISA E EXTENSÃO DO CAMPUS UFRJ - MACAÉ

ARTIGO: 2146

TÍTULO: INTEGRANDO EDUCAÇÃO E SAÚDE PARA CRIANÇAS E ADOLESCENTES: RELATO DE EXPERIÊNCIA

RESUMO:

Introdução: Desde a faixa etária que compreende a infância e a adolescência, a coluna vertebral recebe frequentemente uma sobrecarga de trabalho durante a realização de tarefas simples e rotineiras. A queixa de dores no pescoço e nos ombros pelos escolares tem aumentado nas últimas décadas e o conhecimento sobre essas dores merece atenção e investigação. Alguns autores sugerem que os principais fatores de risco são biológicos e mecânicos, destacando-se: sexo, peso, flexibilidade e mobilidade dos músculos, nível de atividade física, hábitos posturais, fatores ergonômicos, domésticos e ocupacionais. A relevância de estudos sobre a prevalência de sintomas musculoesqueléticos na coluna vertebral entre os estudantes reside no fato de que essas patologias geram consequências econômicas e sociais para o Estado e os indivíduos. **Objetivo:** Relatar a experiência na elaboração de um projeto capaz de identificar possíveis fatores ou hábitos desencadeadores de má postura e consequente dor ou desconfortos musculares em crianças e adolescentes. **Método:** Foram realizadas reuniões entre três professores fisioterapeutas da Universidade Federal do Rio de Janeiro e três alunas do curso graduação em fisioterapia. Os alunos de graduação foram inseridos em todo o processo de planejamento da ação preventiva da saúde postural da criança e do adolescente, desde a identificação das principais causas dos problemas da coluna vertebral da população estudada até a elaboração da proposta de atividades visando a conscientização postural dos escolares. Foram utilizadas as bases de dados Lilacs, Medline e Scielo para o levantamento bibliográfico dos últimos 10 anos. **Resultados:** A partir da identificação do problema pelos graduandos, foi elaborado material informativo, através do qual pretende-se orientar os alunos, os pais e os professores em encontros semanais. Nesses encontros, haverá palestras informativas e esclarecedoras sobre as condutas adequadas a serem adotadas no cotidiano desses alunos para promoção da saúde, prevenção de agravos e orientação dos cuidados com a coluna vertebral. Além disso, pretende-se promover mudanças nos hábitos posturais dos escolares, evitar a instalação de alterações posturais oriundas de hábitos posturais

PARTICIPANTES:

MARIANA CAVALCANTI SILVA DE ANDRADE, NILCEIA FIGUEIREDO, TAILANE ALMEIDA, MARIANE GABRIELLE CUNHA LEAL, LEVI DE ALMEIDA SANTA ROSA, JAQUELINE ALMEIDA PEREIRA, JOCELENE DE FATIMA LANDGRAF

ARTIGO: 2211

TÍTULO: SEXUALIDADE E GRAVIDEZ NA JUVENTUDE: UMA EXPERIÊNCIA COM JOVENS APRENDIZES

RESUMO:

INTRODUÇÃO: A participação de adolescentes nas práticas produtivas dos grupos sociais, principalmente por imperativos econômicos e necessidade de subsistência, não é evento novo. Atualmente, pode-se contar com normativas específicas sobre atividades laborais na adolescência que regulamentam o trabalho de adolescentes e jovens entre 14 anos e 24 anos de idade inseridos em Programas de Aprendizagem Profissional (PAP). Além do treinamento técnico para a inserção no mercado de trabalho, é nesse período etário que ocorrem descobertas, transformações e fantasias sexuais, além do aumento do desejo sexual. Cabe ao profissional de saúde exercer o papel de bússola, permitindo uma melhor orientação para a prevenção da gravidez e minimização dos riscos à saúde sexual desse público. **OBJETIVO:** Relatar a prática educativa em saúde sobre sexualidade e gravidez na juventude realizada com jovens aprendizes em uma Empresa Brasileira de Correios e Telégrafos do Rio de Janeiro. **METODOLOGIA:** Trata-se de um relato de experiência sobre uma prática educativa em saúde desenvolvida por uma equipe multiprofissional, formada por enfermeiro, assistente social e psicólogo, com jovens aprendizes de uma Empresa Brasileira de Correios e Telégrafos, realizada em novembro de 2015. A atividade desenvolvida está vinculada ao Projeto de Extensão da Universidade Federal do Rio de Janeiro intitulado Saúde Sexual e Reprodutiva de Adolescente. Ela ocorreu no auditório da empresa com cerca de 45 jovens. O material expositivo teve como questão inicial "o que é sexualidade?" Em seguida, foram apresentados conceitos sobre gênero, orientação sexual e sexo biológico. A interação com os jovens ocorreu durante o desenvolvimento de toda a atividade. Posteriormente, foi apresentado um vídeo educativo que proporcionou um debate sobre relações sexuais sem prevenção, violência sexual, jornada múltipla



17^a
21
OUT
www.siac.ufrj.br

7^A SEMANA DE INTEGRAÇÃO ACADÊMICA DA UFRJ
13º CONGRESSO DE EXTENSÃO DA UFRJ
XXXVIII JORNADA GIULIO MASSARANI DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA, TECNOLÓGICA, ARTÍSTICA E CULTURAL
VIII JORNADA DE PESQUISA E EXTENSÃO DO CAMPUS UFRJ - MACAÉ

falas dos jovens que as relações de gênero, de separações históricas entre "meninos" e "meninas" ainda é muito presente. **CONCLUSÃO:** os jovens puderam entender que o comportamento sexual pode colocá-los em situações de risco, como gestações indesejadas, DST e AIDS, comprometendo sua saúde. Tomar decisões conjuntas, dividir responsabilidades, escolher o método contraceptivo mais adequado para a proteção de si mesmo e do parceiro, e expressar com tranquilidade novas emoções e sensações nas relações, além de preservar a vida é possível evitar uma

PARTICIPANTES:

GABRIELA SILVA DOS SANTOS, ANA BEATRIZ DE AZEVEDO QUEIROZ, HUGO BELINI Sá FREIRE SANTOS BATISTA, ANA LUIZA DE OLIVEIRA CARVALHO, NAIARA NASCIMENTO

ARTIGO: 2403

TÍTULO: OCORRÊNCIA DE QUEDAS EM IDOSOS

RESUMO:

As quedas e as lesões provocadas pelas mesmas são um grave problema de saúde pública, que desafiam os sistemas de saúde, social e econômico a nível mundial, contribuindo substancialmente para as taxas de morbidade e mortalidade na população idosa. De acordo com o Ministério da Saúde, as quedas atingem um número maior de idosos a cada ano, tornando-se uma dimensão epidemiológica. Aproximadamente 30% de indivíduos idosos sofrem queda pelo menos uma vez por ano. No ano de 2015, o estado do Rio de Janeiro registrou 6.993 quedas em pessoas idosas, valor que representa 45% de todas as internações hospitalares de idosos em decorrência de causa externa. Em geral as quedas provocam cortes superficiais, escoriações, hematomas, entorses ou ainda fraturas que requerem internação hospitalar e afetam negativamente a deambulação e a independência nas funções diárias dos idosos. Os fatores de risco para quedas são classificados como intrínsecos (aqueles relacionados ao indivíduo) e extrínsecos (aqueles associados com características ambientais). Dentre os fatores intrínsecos, encontram-se déficits do equilíbrio, instabilidade da marcha, fraqueza muscular dos membros inferiores, distúrbios neurológicos, hipotensão postural, acidente vascular cerebral, doença de Parkinson, incapacidade funcional, problemas de visão, diminuição da sensibilidade dos pés, artrite, tonturas, comprometimento cognitivo, quedas anteriores, polifarmácia e uso de medicação psicotrópica. Já os fatores extrínsecos ou ambientais são: uso inadequado dos calçados, má iluminação, piso escorregadio e mobília imprópria. A maioria das quedas em idosos tem ocorrido durante as atividades diárias, e tropeçar em obstáculos tem sido relatado como a principal causa, sendo responsável por até 60% de todas as quedas. A fim de contribuir para o entendimento e enfrentamento deste grave problema junto à população idosa, surgiu o Projeto Equilíbrio e Movimento - PEQUIM UFRJ trazendo como proposta a promoção e manutenção do estilo de vida ativo, propiciando aos alunos o treinamento corporal, por meio de exercícios físicos orientados, da Dança Sênior e das Danças Circulares. Assim, na primeira semana de aulas do projeto foram verificadas as idosas que haviam sofrido quedas no ano de 2015 e os locais destas ocorrências, tendo por objetivo subsidiar as intervenções do PEQUIM UFRJ e orientar quanto a melhor forma de

PARTICIPANTES:

JAILTON THULHER DO ROSARIO, LILIAM FERNANDES DE OLIVEIRA

ARTIGO: 2690

TÍTULO: ATLETISMO NA MARÉ

RESUMO:

O projeto é desenvolvido na Escola de Educação Física e Desportos (EEFD) e tem como característica levar ao conhecimento de crianças e jovens, o que é o atletismo e suas modalidades, incentivando sua prática e oferecendo a oportunidade para ingressarem no esporte, promovendo a inclusão social através de uma prática regular e orientada. O presente trabalho tem como objetivo mostrar os resultados obtidos com o desenvolvimento das atividades na Vila Olímpica da Maré, com a qual firmamos uma parceria. Realizamos contato com as escolas do entorno da Vila para que possam levar seus alunos até lá, para uma aula experimental. Além disso, convidamos a escola para participar do Festival de Atletismo que acontece na pista de atletismo da EEFD. Serão selecionados durante as aulas experimentais alunos para que possam participar dos treinos e aprimorar suas habilidades, pois estaremos desenvolvendo treinos na própria Vila Olímpica todas as quartas feiras, os que se destacarem participarão de competições da Federação de Atletismo do Rio de Janeiro. Para os atletas mais avançados, realizamos treinamento mais específico voltado para



17^a
21
OUT
www.siac.ufrj.br

7^A SEMANA DE INTEGRAÇÃO ACADÊMICA DA UFRJ
13º CONGRESSO DE EXTENSÃO DA UFRJ
XXXVIII JORNADA GIULIO MASSARANI DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA, TECNOLÓGICA, ARTÍSTICA E CULTURAL
VIII JORNADA DE PESQUISA E EXTENSÃO DO CAMPUS UFRJ - MACAÉ

Temos parceria com o Restaurante Universitário. O projeto contribui ainda para a formação dos discentes bolsistas, uma vez que os mesmos participam de todo processo de construção e realização das oficinas, treinos e festivais. Possuímos uma turma de alunos que foram convidados através da realização das oficinas e dos Festivais anteriores, e

PARTICIPANTES:

ERNANI DA SILVA THOMAZ, AGNALDO DE SENNA MOREIRA NETO, BEATRIZ GONÇALVES DA SILVA, CAROLINI LORENÇÃO, JULIANA DOS REIS VITÓRIA

ARTIGO: 2994

TÍTULO: RECEITAS COMENTADAS: UMA ESTRATÉGIA DE EDUCAÇÃO ALIMENTAR PARA JOVENS DO ENSINO FUNDAMENTAL

RESUMO:

Introdução: A partir da experiência de oficinas culinárias do projeto MDS/SESAN/CNPq de Educação Alimentar e Nutricional (EAN) realizado com jovens escolares no ensino fundamental de escolas públicas do Rio de Janeiro, foram desenvolvidas estratégias de motivação para lanches rápidos no contexto atual de Políticas Públicas de alimentação. O projeto se propõe a dialogar com as resistências e preferências encontradas nessa faixa etária, buscando adaptações de orientações nutricionais na formulação de receitas culinárias cotidianas. O objetivo desse trabalho foi analisar uma das metodologias ativas aplicadas, denominada 'receitas comentadas'. **Metodologia:** Foram realizados encontros semanais com um grupo de doze alunos durante doze meses nos anos de 2014-5 no CAP- UERJ baseados em uma matriz culinária de EAN que associa atividades pedagógicas e culinárias. A matriz, anteriormente produzida neste projeto, orienta a utilização integral de alimentos, com preparo rápido e baixo custo, sem uso de fogão e geladeira. As escolhas de preparações dietéticas foram compartilhadas entre a equipe do projeto e os escolares e foram testadas e adaptadas previamente antes das oficinas. Foram observadas e selecionadas as principais dificuldades e queixas na prática e nos relatos sobre preparo em casa, e transformadas em comentários para esclarecer, ou lembrar, como resolver as dúvidas mais comuns. As preparações eram descritas com comentários junto com o modo de preparo e depois distribuídas para serem reproduzidas em casas. **Resultados:** Foram identificadas nas práticas dessas oficinas dúvidas relacionadas ao redimensionamento de sal e açúcar, decorrente de uma demanda atual de se diminuir esses componentes, o que demandou uma acomodação das orientações nutricionais ao paladar. Foi possível perceber que às técnicas de corte e de cascas de frutas e legumes precisa de incentivo para ser implementado, e também que o tempo de cozimento e identificação do momento de retirar a preparação do forno, assim como à adequação de consistência de massas de bolos pra entrar no forno causa insegurança. Os comentários consolidava um certo vínculo de confiança ao longo do tempo de forma gradativa, sendo relatado pelos alunos aos poucos algumas receitas feitas em casa. Outro ponto positivo foi quanto aos informativos/ curiosidades contidos nas receitas, por exemplo "Como saber se o ovo está podre?", e a associação com imagem mostrando um ovo dentro de um copo d'água, caso ele

PARTICIPANTES:

ROBERTA DE CÁSSIA OLIVEIRA FERRER, JULIANA MILCZANOWSKI FERNANDES, MARIA CLÁUDIA VEIGA SOARES CARVALHO, ELIETE CRISTINA DE SOUZA, CATARINA BARBOSA DE BRITO

ARTIGO: 3336

TÍTULO: INTERAÇÃO ACADEMIA E COMUNIDADE PARA A CONSCIENTIZAÇÃO SOBRE OS ARBOVÍRUS (ZIKA, CHIKUNGUNYA, DENGUE): PROJETO XÔ DENGUE - PEQUENOS DOUTORES DA MARÉ

RESUMO:

As doenças provocadas por vírus transmitidos por mosquitos (Dengue, Zika e Chikungunya) se tornaram um grande problema em saúde pública no país. A medida de prevenção está baseada na diminuição da proliferação do vetor, ação que depende muito de mudanças de comportamento da sociedade. Estudos indicam que as regiões de menor poder aquisitivo são as mais susceptíveis para a ocorrência dessas doenças. Nesse contexto, o Projeto Xô Dengue atua desde de 2013 em parceria com a ONG IRESO e a OSCIP Redes de Desenvolvimento da Maré permitindo a interação entre os alunos do curso de graduação da UFRJ (curso de microbiologia do IMPPG e Serviço Social) e os moradores do Complexo da Maré com o objetivo de promover a divulgação da ciência e fortalecer as ações de conscientização na comunidade. Para isso, turmas contendo 30 estudantes entre o nono ano do ensino fundamental e o terceiro ano do ensino médio, moradores da Maré, são formadas e capacitadas por professores e alunos de graduação da UFRJ com aulas práticas e teóricas. São abordados os aspectos do ciclo de vida do mosquito, a epidemiologia das doenças e a



17^a
21
OUT
www.siac.ufrj.br

7^A SEMANA DE INTEGRAÇÃO ACADÊMICA DA UFRJ
13º CONGRESSO DE EXTENSÃO DA UFRJ
XXXVIII JORNADA GIULIO MASSARANI DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA, TECNOLÓGICA, ARTÍSTICA E CULTURAL
VIII JORNADA DE PESQUISA E EXTENSÃO DO CAMPUS UFRJ - MACAÉ

teatrais em escolas. Mais de 3.174 domicílios foram visitados. Durante as visitas, focos de proliferação do mosquito não convencionais são frequentemente detectados, também são observadas as expressões da questão social que implicam na diminuição da qualidade de vida da população local. Dentre elas destaca-se a falta de: equipamentos públicos de saúde; saneamento básico e campanhas relacionadas às doenças que contemplam a realidade local. Para avaliação da participação no projeto, os jovens da maré são convidados a responder questionários estruturados e descrever as experiências da participação em redações. Nessas redações os jovens narram que a participação no projeto permite ampliar o conhecimento do local onde vivem e o interesse pela transformação da qualidade de vida na região. Somado a isso, os jovens narram o seu contato com a ciência, especificamente a área de biologia, e a

PARTICIPANTES:

RENATA DE MENDONÇA CAMPOS, JOELMA DE SOUZA DOS SANTOS, THAIS SOUSA BARBOSA, FABIO MOREIRA BARGLINI BARGLINI, MARCELO DAMIÃO FERREIRA DE MENESES, GUILHERME LOUZADA SILVA MEIRA, DAVIS FERREIRA

ARTIGO: 3359

TÍTULO: ALIMENTAÇÃO SAUDÁVEL NAS MÍDIAS SOCIAIS

RESUMO:

Objetivos: veicular informações relevantes, com consistência científica, relacionadas à alimentação saudável, utilizando como ferramenta as mídias sociais. Procedimentos metodológicos: foram elaboradas postagens sobre temas atuais em alimentação saudável e nutrição, publicadas em blog especialmente desenvolvido para o projeto bem como na página oficial do projeto no Facebook. Para definição dos temas, os bolsistas, sob supervisão dos docentes, buscaram identificar as informações mais demandadas pelo público e/ou divulgadas na mídia. As postagens foram estruturadas na forma de textos, documentários, vídeos e animações, aqui reconhecidas como ações de extensão. O projeto reúne professores, alunos e técnico administrativo de diferentes áreas de atuação da Nutrição e Gastronomia, e responde às demandas sociais relacionadas à alimentação saudável, levando em consideração a interdisciplinaridade, interprofissionalidade e interação dialógica. Resultados: foram desenvolvidos oito temas, apresentados nas seguintes postagens: “Guia Alimentar da População Brasileira – Produtos Ultraprocessados”; “Manual do Alimento Orgânico – Parte 1 e 2”; “Podemos neutralizar o efeito do agrotóxico antes de consumir os alimentos”; “Ganho de peso na gestação”; “Gordura trans 1 e 2”; “Sódio, que tal falarmos um pouco mais sobre ele?”; “Refrigerante: beber ou não?” e “SlowFood”. O número de acessos no período 2015-2016 correspondeu a 10.261, sendo 96% realizados no Brasil. Os referenciadores para as postagens do blog foram o Facebook (76% n=7798), ferramentas de busca (6% n=616), Twitter (0,5% n=51) e outros (17,5% n=1796). Conclusão: a integração dos participantes do projeto, a busca por informação, o processo de construção do material destinado às postagens e a discussão da sua repercussão, têm contribuído, de forma positiva e complementar, para a formação dos alunos envolvidos no projeto. Os dados quantitativos denotam

PARTICIPANTES:

AVANY FERNANDES PEREIRA, ANA BEATRIZ NEVES MARTINS, DÉBORA PINTO GAPANOWICZ, THADIA TURON, MARIANA COSTA MONTEIRO, FÁTIMA LÚCIA DE CARVALHO SARDINHA, TAÍS DE SOUZA LOPES, ELISA MARIA DE AQUINO LACERDA, DANIELA DE BARROS MUCCI, MARCIO MARQUES SILVA

ARTIGO: 3426

TÍTULO: AÇÕES PARA IMPLANTAÇÃO DE OFICINA CULINÁRIA PARA PROMOÇÃO DA ALIMENTAÇÃO SAUDÁVEL DE GESTANTES COM DIABETES MELLITUS E SUAS FAMÍLIAS

RESUMO:

Tema: Dentre as repercussões do Diabetes Mellitus (DM), pré-gestacional ou gestacional, para o binômio mãe-filho pode-se destacar as Síndromes Hipertensivas da Gravidez (SHG) em 25% dos casos. A dieta DASH é bem estabelecida para os indivíduos com hipertensão arterial sistêmica, e tem sido estimulada como uma prática de alimentação saudável, ainda não adaptada à realidade alimentar das famílias brasileiras, sobretudo ao grupo de gestantes. Identifica-se de um modo geral uma dificuldade de adoção de práticas alimentares quando não há o envolvimento de toda família. Objetivo: Implantar oficina culinária para promoção da alimentação saudável de gestantes com DM e suas famílias, por meio de ações relacionadas à adaptação do plano alimentar que compõe os princípios DASH à realidade das práticas alimentares brasileiras. Além de verificar o custo dos alimentos chave no plano alimentar DASH para adoção destas práticas no dia a dia das gestantes com DM e de suas famílias. Procedimentos



17^a
21
OUT
www.siac.ufrj.br

7^A SEMANA DE INTEGRAÇÃO ACADÊMICA DA UFRJ
13º CONGRESSO DE EXTENSÃO DA UFRJ
XXXVIII JORNADA GIULIO MASSARANI DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA, TECNOLÓGICA, ARTÍSTICA E CULTURAL
VIII JORNADA DE PESQUISA E EXTENSÃO DO CAMPUS UFRJ - MACAÉ

banco de dados com informações sobre hábitos alimentares de gestantes diabéticas. O plano alimentar desenvolvido para essas gestantes teve como base a dieta no padrão DASH, sendo elaborados 3 cardápios básicos, e calculados os custos dos mesmos. Após essa etapa será realizada uma oficina culinária com receitas baseadas na utilização de alimentos fontes de nutrientes preconizados pelo padrão dietético DASH para gestantes e suas famílias, a fim de empoderar a gestante e seus familiares na adoção desta prática alimentar. Resultados: Os resultados parciais indicam como nutrientes chave da DASH (fibras alimentares, cálcio, magnésio e potássio), visando destacar no cardápio a utilização de alimentos brasileiros fontes destes nutrientes. Construiu-se cardápios com a composição nutricional de 2300 Kcal, e elaboradas receitas com os alimentos que continham os nutrientes chave da dieta DASH. Os custos destes alimentos diferenciais foram coletados a partir de pesquisa de mercado em estabelecimentos comerciais, de grande e médio porte, ou redes de lojas especializadas em hortifrutigranjeiros da cidade do Rio de Janeiro, incluindo diferentes regiões do município, como por exemplo, da zona sul e norte, são incluídos neste grupo. A etapa seguinte

PARTICIPANTES:

PATRICIA DE CARVALHO PADILHA, TAINÁ MARQUES MOREIRA, CLAUDIA SAUNDERS, GABRIELLA PINTO BELFORT, LUIZA BERGUININS SCANCETTI, CAROLINA FELIZARDO DE MORAES DA SILVA, TATIANA SILVEIRA FEIJO CARDOZO, ANA ISA RAMOS DE LOURENÇO, ERIKA MODESTO, JULIANA REBELO DIAS, ARIANE CRISTINE DOS SANTOS PEREIRA, TAIANA SOARES BORGES DOS SANTOS KAMEL, FERNANDA CARVALHO DE

ARTIGO: 873

TÍTULO: A EXPERIÊNCIA DA TENDA DA SAÚDE MULHERES EM AÇÃO NO DIA INTERNACIONAL DA MULHER

RESUMO:

Introdução: A enfermagem tem papel essencial de ação da promoção da saúde da mulher e na prevenção das doenças evitáveis, diminuindo, a morbimortalidade feminina nos ciclos vitais e nos grupos populacionais. No dia 8 de março é comemorado o dia internacional da mulher, data considerada símbolo de reivindicações e conquistas de direitos. Para comemorar esse dia no ano de 2016, foi montada uma tenda educativa, denominada Mulheres em Ação com intuito de desenvolver questões de saúde/doença colocando a mulher como protagonista em seu autocuidado e saúde física/mental/espiritual. **Objetivo:** Descrever a experiência dos bolsistas e voluntários do Projeto de Extensão Saúde Sexual e Reprodutiva de Adolescentes do Município do Rio de Janeiro na participação da Tenda da Saúde Mulheres em Ação. **Metodologia:** O trabalho foi desenvolvido no período de 8 às 17 h do dia 8 de Março no Instituto de Atenção à Saúde São Francisco de Assis. A comemoração iniciou com a Mesa Redonda intitulada “Violência contra à mulher: direitos, cidadania e cuidado”, onde professores palestraram sobre a temática numa discussão proveitosa, com a explanação de vivências da situação de violência de alunos e funcionários da UFRJ. Após, foi montada a “Tenda da Saúde Mulheres em Ação” na porta de entrada do hospital, com fácil visualização para público presente. Na tenda havia folders informativos sobre câncer de colo de útero, câncer de mama, Infecções Sexualmente Transmissíveis, Profilaxia Pós-Exposição, entre outros, além de preservativos feminino e masculino, coletor menstrual e brindes. O objetivo principal da tenda era que através dos questionamentos e da problematização, conseguíssemos resgatar o conhecimento prévio dos participantes acerca do tema de interesse, para que pudéssemos debater dúvidas e mitos, construindo desta forma, novos saberes a fim de torná-las protagonistas da sua saúde. **Resultados:** Com a visibilidade da tenda e a distribuição preservativo e brindes, conseguimos atingir atender aproximadamente 200 pessoas, a maioria mulheres. Os objetivos propostos foram alcançados, principalmente quando avaliamos o número de mulheres que vieram até a tenda para discutir, buscar informações e até resolutividades quanto aos seus problemas de saúde. **Divulgamos** o Projeto de Extensão, os atendimentos do HESFA e procedemos inclusive, encaminhamentos aos setores da instituição e de outras serviços conveniados. **Conclusão:** As mulheres ainda possuem dúvidas acerca de sua

PARTICIPANTES:

ISABELLE MANGUEIRA DE PAULA GASPAR, ANA BEATRIZ DE AZEVEDO QUEIROZ, JULIA COSTA DE MELO, OHANNA SILVA DE AZEREDO, JULIANE DE LIMA STANECK MARQUES



17^a
21
OUT
www.siac.ufrj.br

7^A SEMANA DE
INTEGRAÇÃO
ACADÊMICA
DA UFRJ
13º CONGRESSO DE EXTENSÃO DA UFRJ
XXXVIII JORNADA GIULIO MASSARANI DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA,
TECNOLÓGICA, ARTÍSTICA E CULTURAL
VIII JORNADA DE PESQUISA E EXTENSÃO DO CAMPUS UFRJ - MACAÉ

ARTIGO: 1479

TÍTULO: AVALIAÇÃO DA ACEITABILIDADE DO JOGO “DESCOBRINDO OS ALIMENTOS” COMO UMA ESTRATÉGIA LÚDICA PARA A PROMOÇÃO DA ALIMENTAÇÃO ADEQUADA E SAUDÁVEL

RESUMO:

A Promoção da Alimentação Adequada e Saudável é uma das diretrizes da Política Nacional de Alimentação e Nutrição (PNAN), que visa garantir aos indivíduos a capacidade de fazer escolhas saudáveis com relação à alimentação e à atividade física. Em uma equipe multidisciplinar, envolvendo professores do ICB, do INJC, da EBA e alunos da EEFD e da EBA, foi desenvolvido um jogo didático com o objetivo de ensinar como fazer um prato saudável. Este trabalho teve por objetivo desenvolver e avaliar a aceitabilidade do jogo “Descobrimo os alimentos”. Jogando com a composição dos alimentos o escolar aprende a identificar os nutrientes de cada alimento e substituí-los por outros que tenham a mesma propriedade nutricional. Ensinar a criança a decidir pelos alimentos corretos é tão importante quanto ensinar a ler e escrever. Por isso, também faz parte da escola ensinar os pequenos aprendizes a escolherem bem a própria alimentação e a evitar certos alimentos. As regras foram adaptadas do tradicional jogo “Trunfo”. O jogo baseia-se na comparação entre um dos componentes nutricionais do alimento da sua carta com o mesmo componente nutricional das cartas dos outros jogadores. Para ganhar as cartas da rodada, o componente nutricional escolhido precisa ter maior valor nutricional que os das cartas dos seus adversários. O jogo “Descobrimo os alimentos” foi avaliado com alunos do ensino fundamental e médio de escolas públicas localizadas no Estado do Rio de Janeiro. A estratégia de avaliação foi um questionário respondido de forma anônima e voluntária, usando a escala likert que continha 5 faces correspondendo respectivamente a 5 (adorei), 4 (gostei), 3 (neutra), 2 (não gostei) e 1 (detestei) das quais foi calculado um ranking médio (RM). 52 alunos responderam ao questionário. 40 dos 52 alunos (76.9%) adoraram o jogo (RM=4,7).

PARTICIPANTES:

EMÍLIA CRISTINA BENEVIDES DE FREITAS, ANNA PAOLA TRINDADE ROCHA PIERUCCI, LETÍCIA TÔRRES GRASSO, CRISTIANA PEDROSA

ARTIGO: 2042

TÍTULO: ENSINANDO SAÚDE BUCAL DE MANEIRA LÚDICA: IMPORTÂNCIA DE INFORMAR E CONSCIENTIZAR PARA A MELHORIA DA QUALIDADE DE VIDA.

RESUMO:

A condição de saúde bucal de crianças e adolescentes em nosso País, ainda não atingiu os patamares recomendados pela Organização Mundial de Saúde. Apesar de todo avanço científico e tecnológico, ainda hoje, a principal causa pela procura por atendimento odontológico é a dor dentária. A dor dentária geralmente está associada à inflamação ou a infecção da polpa dentária, que ocorre, na maioria das vezes, como em decorrência da evolução da doença cárie. Diante desta situação, a dor pode ser excruciante e de difícil controle clínico, o que gera tensão, estresse e ainda mantém o “medo do dentista”. Neste contexto, as ações de promoção de saúde no ambiente escolar destacam-se, pois permitem, não só a troca de saberes, mas também ações preventivas. Neste ambiente é possível a formação e a interação de pensamentos e conceitos, que são importantes para difundir e sedimentar atitudes e práticas, que garantem a melhoria da qualidade de vida. Assim, o objetivo deste trabalho foi desenvolver material didático, específico sobre a cárie e sua possível evolução, para escolares do ensino fundamental. Para tanto, durante a execução do projeto Consultórios odontológicos itinerantes da Faculdade de Odontologia da UFRJ foi proposto o desenvolvimento do livro infantil ilustrado, o “Menino Borocoxô” que pudesse, de forma lúdica, transferir o conhecimento em saúde. A estratégia de construção do livro foi: revisão de literatura e discussão do tema; construção da história infantil, na qual o personagem infantil passa por uma situação de dor dentária, e onde é posto o que está ocorrendo e recebem orientações para prevenir e solucionar problemas (processo intenso de redação, correção, e adaptação de linguagem); ilustração e discussão interpretativa; formatação final do livro e testagem. O livro é em preto e branco de modo que além de ler, as crianças possam colorir. De forma geral, o material tem sido bem aceito e o retorno positivo. Após a impressão final espera-se atingir cerca de 500 escolares da escola Municipal CIEP Henfil, onde as ações do projeto são

PARTICIPANTES:

PATRÍCIA DE ANDRADE RISSO, MARIAN VILARDO MOUTINHO, CAMILA GRIZOTTE, MARIA GABRIELA DE OLIVEIRA RIOS, RENATA JORGE DE OLIVEIRA, THOMAZ KAUARK CHIANCA, IVETE POMARICO RIBEIRO DE SOUZA, ALINE DE ALMEIDA NEVES, LUCIANNE COPPE MAIA DE FARIA, DALILA DOS SANTOS CERQUEIRA PINTO



17^a
21
OUT
www.siac.ufrj.br

7^A SEMANA DE
INTEGRAÇÃO
ACADÊMICA
DA UFRJ
13º CONGRESSO DE EXTENSÃO DA UFRJ
XXXVII JORNADA GIULIO MASSARANI DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA,
TECNOLÓGICA, ARTÍSTICA E CULTURAL
VIII JORNADA DE PESQUISA E EXTENSÃO DO CAMPUS UFRJ - MACAÉ

ARTIGO: 2052

TÍTULO: A ALIMENTAÇÃO SAUDÁVEL E SAÚDE BUCAL: PROMOVENDO SAÚDE NO AMBIENTE ESCOLAR.

RESUMO:

A promoção de saúde no ambiente escolar é uma estratégia que visa garantir o bem-estar e a qualidade de vida de crianças e adolescentes. O processo de promoção de saúde permite que ocorra o compartilhamento de saberes que visa sensibilizar e a conscientizar os escolares sobre algum tema de saúde e fortalece a integração e a articulação entre diferentes setores incluindo serviços de saúde e de educação, a comunidade e a universidade. Promove ainda, ações preventivas que podem contribuir para que os escolares permaneçam saudáveis e, conseqüentemente, tenham uma melhor qualidade de vida. Assim, o ambiente escolar é propício para o desenvolvimento destas ações, pois é um local onde a aprendizagem é prioridade. Neste contexto, a importância da alimentação saudável para o bem estar geral e também por contribuir com a saúde bucal é um tema que merece destaque neste ambiente. O objetivo deste trabalho foi desenvolver materiais didático-informativos com conteúdos sobre alimentação saudável, tendo os escolares do ensino fundamental, seus responsáveis e professores como principais públicos-alvo. As ações foram realizadas dentro do âmbito do projeto Consultórios Odontológicos Itinerantes. A construção dos materiais foi realizada de acordo com o público alvo. Para as crianças foi feito um jogo “Medidinha Certa”, e um gibi, sobre alimentos superpoderosos. Para o público adulto, foi desenvolvido um folder explicativo sobre as características dos diferentes alimentos e sua relação com a saúde bucal. A estratégia de construção envolveu revisão de literatura, com leitura do guia de alimentação saudável do Ministério da Saúde; construção da história infantil do gibi e do jogo com o prato de alimentação saudável, e do folheto informativo (processo de redação, correção, e adaptação de linguagem); ilustração, design e discussão interpretativa; formatação final, testagem e aplicação. Os materiais são utilizados na sala de espera da Clínica de Odontopediatria da Faculdade de Odontologia da UFRJ e em ações de promoção de saúde na Escola Municipal Henfil. As ações envolveram um público estimado de cerca de 200 crianças e 60 responsáveis em 2015. No geral, os materiais foram bem aceitos e o retorno positivo. A criação de histórias infantis ilustradas e do jogo para promoção de saúde junto a crianças parece ter sido uma ótima forma de aproximar os escolares de temas essenciais para sua

PARTICIPANTES:

MARIAN VILARDO MOUTINHO, CAMILA GRIZOTTE, MARIA GABRIELA DE OLIVEIRA RIOS, RENATA JORGE DE OLIVEIRA, SCARLET GUEDES, FERNANDA BARJA-FIDALGO, PATRÍCIA DE ANDRADE RISSO, ALINE DE ALMEIDA NEVES, IVETE POMARICO RIBEIRO DE SOUZA, THOMAZ KAUARK CHIANCA

ARTIGO: 2068

TÍTULO: A URNA COMO INSTRUMENTO DE AÇÃO SOCIAL E DE SAÚDE: UMA EXPERIÊNCIA VIVENCIADA NO PROJETO DE EXTENSÃO COM CUIDADORES DE IDOSOS HOSPITALIZADOS

RESUMO:

Introdução: As doenças crônicas e/ou crônico-degenerativas são prevalentes na população idosa. Assim, há maior demanda e procura por serviços de saúde, como também, por cuidados de enfermagem gerontológica. Quando o idoso é hospitalizado, além de cuidados específicos e complexos ele, possivelmente, necessitará de acompanhamento e participação de um cuidador. Como uma proposta de extensão e de contrapartida social, o Projeto: Cuidando do Idoso e de seu Cuidador (PROECIC) recebeu sugestões de cuidadores de idosos para que houvesse orientações de enfermagem direcionadas a saúde do idoso. A partir de uma intervenção e investigação anterior com 58 cuidadores de idosos, foi detectado que eles buscam orientações relacionadas a cuidados básicos dispensados diariamente ao idoso, dentre eles: higiene íntima e pessoal, banho, alimentação, hidratação, higiene oral, deambulação, cuidados com a pele e uso de fraldas, mudanças de decúbito e/ou transferências. Em atendimento a essas demandas foi desenvolvido o blog <http://idosoemfoco.blogspot.com.br> (ainda em construção). Ele tem como finalidade principal a inclusão social e o resgate e/ou o “despertar” de uma abordagem caracterizada pelo manejo das necessidades de saúde da pessoa idosa e de sua família cuidadora e/ou de sua rede de suporte social, apresentando para a sociedade, de um modo geral, e aos profissionais de saúde, a necessidade de ações/intervenções de caráter humanístico e social, com ênfase na qualidade de vida e bem-estar das pessoas envolvidas. Sendo assim, foi traçado como objetivo: Identificar as dificuldades dos cuidadores de idosos hospitalizados relacionadas ao manejo dos cuidados desenvolvidos ao idoso. Metodologia: para atender ao objetivo proposto, foi criada uma urna, utilizando papelão e cartolina, sendo colocada ao alcance dos cuidadores que acompanhavam idosos hospitalizados na clínica médica de um Hospital Universitário de grande porte, localizado na cidade do Rio de Janeiro. Para isso, foi desenvolvido um instrumento de coleta que



17^a
21
OUT
www.siac.ufrj.br

7^A SEMANA DE INTEGRAÇÃO ACADÊMICA DA UFRJ
13º CONGRESSO DE EXTENSÃO DA UFRJ
XXXVIII JORNADA GIULIO MASSARANI DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA, TECNOLÓGICA, ARTÍSTICA E CULTURAL
VIII JORNADA DE PESQUISA E EXTENSÃO DO CAMPUS UFRJ - MACAÉ

teste piloto viabilizaram a ampliação e o ajuste no instrumento, que foi novamente disponibilizado aos cuidadores. Foi constatada a necessidade de incluir, no instrumento, um questionamento sobre as preferências de leitura do cuidador, o que pode vislumbrar o planejamento de uma ação ou proposta de criação de uma biblioteca itinerante nas

PARTICIPANTES:

ALINE MIRANDA DA FONSECA MARINS, ISABELLA DE FATIMA PEREIRA CARVALHO, DANIEL ESPIRITO SANTO DA SILVA, CAROLINE GRADIM MORAES

ARTIGO: 2178

TÍTULO: O COCO E SUAS DIVERSAS FORMAS: APRESENTAÇÃO DE UM ALIMENTO REGIONAL PARA CRIANÇAS DE UMA ÁREA DE ELEVADA VULNERABILIDADE SOCIAL

RESUMO:

INTRODUÇÃO: O Laboratório Culinário de Manguinhos (LCM): Um espaço de Promoção da Saúde tem como um de seus objetivos, capacitar os indivíduos para o preparo de alimentos sob o referencial da alimentação saudável, com vistas a contribuir para a melhoria da sua qualidade de vida e saúde. O LCM foi convidado para participar da Semana de Alimentação Escolar de 2016, cujo tema foi “Alimentos Regionais Brasileiros”, que teve como objetivo de promover a valorização das tradições culinárias e da cultura alimentar em nosso país. **METODOLOGIA:** Foram escolhidas duas creches do território para participarem da atividade, Espaço de Desenvolvimento Infantil Brício Filho e Creche Municipal de Manguinhos, cujo público-alvo era de crianças com idades entre cinco e seis anos. A equipe do projeto escolheu o coco como alimento que nortearia as atividades a serem desenvolvidas. Assim criou-se uma atividade que objetivava promover experiências visuais, olfativas, sensoriais e táteis com o alimento em função de sua representatividade na cultura alimentar nacional, conforme a sequência a seguir: (I) Exposição de imagens que retratavam o cotidiano dos escravos vendendo doces e da pintura Fruit Du Bresil, de Debret, para que as crianças identificassem as frutas ilustradas, inclusive o coco; (II) Apresentação do coco às crianças, onde as mesmas puderam tocar e sentir o cheiro do coco verde, do coco seco descascado, beber a água de coco, ver o coco ser aberto e degustá-lo; (III) Realização de oficina culinária com preparação de cuscuz, em que os ingredientes (tapioca, leite de coco, açúcar, coco ralado) foram apresentados, colocados em um recipiente e misturados com a participação das crianças; (IV) Degustação do cuscuz que fora previamente preparado pelos alunos e, (V) Aplicação de teste de aceitabilidade para colher dados sobre a opinião das crianças quanto à preparação oferecida. Para este último, utilizou-se a Escala Hedônica Facial, que é um teste de fácil compreensão que avalia as características sensoriais do alimento. **RESULTADOS:** Participaram da oficina 30 crianças de ambas as creches. Destaca-se que o cuscuz de tapioca com coco preparado com as crianças continha baixo teor de açúcar. Observou-se que a maioria das crianças (n=25; 83%) escolheram as opções “gostei extremamente” (n=17; 57%) e “gostei moderadamente” (n=8; 27%). Apenas 3 crianças (10%) relataram que não gostaram da preparação, marcando a opção “desgostei demasiadamente”. As crianças que marcaram a opção “nem

PARTICIPANTES:

TAÍS DE SOUZA LOPES, JULIANA LIMA DE ANDRADE, JENIFFER RAMOS DE CASTRO, GABRIELLA D' ALMEIDA MAGALHÃES MORATELLI, THAYLLAN CAMBRAIA

ARTIGO: 2233

TÍTULO: COMPARTILHAMENTO POR REDE SOCIAL VIRTUAL SOBRE SAÚDE SEXUAL E REPRODUTIVA EM COMUNIDADE ESCOLAR: UM RELATO DE EXPERIÊNCIA

RESUMO:

Este trabalho aborda a importância do uso de uma rede social virtual, que é composta por vários tipos de relações, que participam de valores e objetivos comuns, em prol do compartilhamento das atividades realizadas pelo Projeto de Extensão Saúde Sexual e Reprodutiva de Adolescentes – EEAN/UFRJ em uma escola da rede pública do Rio de Janeiro/RJ. **Objetivo:** relatar a experiência de criar e manter um meio de compartilhamento sobre as questões de saúde sexual e reprodutiva tratadas pelo Projeto de Extensão, por meio do Facebook, popular rede social virtual, para promover a interação entre o colégio, alunos e pais. **Método:** trata-se de um estudo descritivo do tipo relato de experiência realizado com a comunidade de funcionários, pais e alunos de um colégio de ensino fundamental da rede pública da zona sul do Rio de Janeiro/RJ, que integra o projeto de extensão da EEAN/UFRJ intitulado Saúde Sexual e Reprodutiva do Adolescente, desde março de 2015 até a presente data. No período entre maio e junho de 2016, por convite do referido colégio, foram postadas as atividades desenvolvidas do Projeto junto aos jovens, também com



17^a
21
OUT
www.siac.ufrj.br

7^A SEMANA DE INTEGRAÇÃO ACADÊMICA DA UFRJ
13º CONGRESSO DE EXTENSÃO DA UFRJ
XXXVIII JORNADA GIULIO MASSARANI DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA, TECNOLÓGICA, ARTÍSTICA E CULTURAL
VIII JORNADA DE PESQUISA E EXTENSÃO DO CAMPUS UFRJ - MACAÉ

meio de publicações nesta página, são compartilhadas fotos de eventos e de atividades dos alunos, avisos para os pais, notícias e conteúdos referentes à educação, além de esclarecimento de dúvidas, se tornando um meio de interação. Resultados: Observou-se que o compartilhamento das atividades realizadas durante o projeto foi proveitosamente acessado pelos pais e alunos, ex-alunos, professores e membros da escola, além de outras pessoas que acessam a página. Foram recebidas diversas "curtidas", que expressam contentamento com o que foi publicado no Facebook, assim como comentários contendo elogios, incentivos e dúvidas acerca da participação nas atividades; todos os comentários foram prontamente respondidos. Foi possível reconhecer que tanto a escola, como os alunos e os seus pais se sentiram enaltecidos pelo fato de terem sido citados, pelo grupo do Projeto de Extensão e também por seus pares, aproximando-os ainda mais das ações de educação em saúde. Além de abrir um canal de proximidade com os responsáveis dos jovens, referente ao conhecimento das atividades sobre sexualidade desenvolvida junto aos seus filhos, podendo desta forma suscitar ampliação e quebras de tabus nas discussões referentes à temática. Considerações finais: enfatiza-se a relevância do uso de meios de comunicação de grande alcance, como as redes

PARTICIPANTES:

LÍDIA PIGNATON SOARES, ANA BEATRIZ DE AZEVEDO QUEIROZ, BIANCA DARGAM GOMES VIEIRA, ALISON DE CASTRO, JULIA COSTA DE MELO

ARTIGO: 2465

TÍTULO: AÇÕES DE PROMOÇÃO DO ALEITAMENTO MATERNO EXCLUSIVO EM UMA COMUNIDADE DO MUNICÍPIO DO RIO DE JANEIRO

RESUMO:

Este trabalho faz parte do Projeto de Extensão Universitária: uma interação entre a Universidade e a Comunidade e teve como objetivos: conhecer as características de crianças menores de dois anos moradores de uma comunidade do município do Rio de Janeiro; identificar o tempo de amamentação exclusiva destas crianças; e avaliar a participação prévia das mães em grupos de apoio à amamentação, promover a troca de saberes com as mães sobre as questões relacionadas à amamentação. A abordagem metodológica foi quantitativa do tipo descritiva. Participaram deste trabalho 160 mães de crianças menores de 2 anos residentes de uma comunidade do município do Rio de Janeiro, que foram abordadas no período de 2013 a 2016. Mediante uma interação dialógica com tais mães, foram obtidos dados que foram organizados e analisados com auxílio do programa Epi Info versão 3.5. Os resultados mostraram a maioria das mães era casada, possuía faixa etária entre 25 a 39 anos e ensino médio completo. Com relação às crianças, a maioria era do sexo feminino, tiveram peso normal ao nascer e 28,7% amamentaram exclusivamente até os 6 meses. Em relação à participação prévia em grupos de apoio à amamentação, percebe-se que 75% das mães referiram que não participaram de grupos durante o período do aleitamento materno. Esse achado evidenciou a importância do desenvolvimento de ações extensionistas voltadas para a troca de saberes, sobre amamentação, entre a equipe do projeto e as mães da comunidade, pois sabe-se que a ausência em grupos de apoio está diretamente proporcional a

PARTICIPANTES:

PRISCILA BARBOSA DOS SANTOS, STEFANE CAMELO DA SILVA, MARIA HELENA DO NASCIMENTO SOUZA, CAMILA BEATRIZ BATISTA DOS SANTOS, MARCELLA CARDOSO DA SILVA

ARTIGO: 3045

TÍTULO: PRONTUÁRIO ELETRÔNICO ÚNICO DA FACULDADE DE ODONTOLOGIA/UFRJ: INFORMAÇÕES INTEGRADAS PARA A MELHORIA DO ATENDIMENTO ODONTOLÓGICO.

RESUMO:

O Prontuário Odontológico é considerado um conjunto de documentos padronizados, ordenados e concisos, destinados ao registro de informações referentes aos tratamentos odontológicos realizados em um paciente. Além da sua importância para o diagnóstico, planejamento e tratamento integrado na clínica odontológica, pode ser utilizado com finalidade jurídica, pericial e na identificação odontológica. Ainda hoje, a Faculdade de Odontologia (FO/UFRJ) não possui prontuário único, tampouco eletrônico. As vantagens no manuseio das informações são: localização imediata, acréscimo e atualização, transmissão e acesso instantâneo em rede, pesquisa, obtenção de relatórios estatísticos, laudos de interpretação automatizados, armazenamento de fotografias, radiografias e exames, além de permitir a certificação digital, que permite a validade jurídica, bem como melhoria da qualidade de vida dos usuários, por otimizar e sistematizar o atendimento. Essas vantagens tornam-se mais evidentes, considerando a falta de espaço físico nas



17^a
21
OUT
www.siac.ufrj.br

7^A SEMANA DE INTEGRAÇÃO ACADÊMICA DA UFRJ
13º CONGRESSO DE EXTENSÃO DA UFRJ
XXXVII JORNADA GIULIO MASSARANI DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA, TECNOLÓGICA, ARTÍSTICA E CULTURAL
VIII JORNADA DE PESQUISA E EXTENSÃO DO CAMPUS UFRJ - MACAÉ

descrever as ações realizadas (até o momento) para criação do Prontuário Eletrônico Único (PEU) na FO/UFRJ. O projeto é apoiado pelo edital PROEXT 2016, e é uma parceria da FO, o Departamento de Ciências da Computação (DCC) e Núcleo de Ciências da Computação (NCE) da UFRJ, que proporcionou a atuação multidisciplinar na construção do PEU. Neste contexto, três alunos de graduação coletaram inicialmente as informações e dados pertinentes ao ambiente de trabalho de cada disciplina clínica da FO para sistematizar as informações e padronizar as fichas clínicas e de anamnese (histórico médico), de maneira a criar uma ficha clínica única, que será a base do PEU. A seguir, foram feitas reuniões de discussão com os alunos e odontólogos da Unidade, para que todos pudessem contribuir na construção deste processo. Na fase atual, estão sendo finalizados o layout e a apresentação das interfaces de identificação pessoal e da anamnese. Desta forma, pode-se concluir que, embora ainda em andamento, o presente projeto possui uma grande relevância para a FO, cumprindo um papel Institucional e social, pois contribuirá para administração e gestão, para a melhoria do ensino, pois será uma fonte constante de aprendizado dos nossos alunos, e também por otimizar e permitir uma melhor visualização de todo o planejamento do paciente, para a pesquisa e para a extensão, pois poderá ser a fonte única de informações para o planejamento das ações, além de ter impacto

PARTICIPANTES:

PATRICIA DE ANDRADE RISSO, EDUARDO FERNANDES, EDUARDO FERREIRA SATLER, GABRIEL DOS SANTOS VIEIRA, LUIZ CARLOS SANTIAGO, CLAUDIO MICELI DE FARIAS

ARTIGO: 3135

TÍTULO: ASSOCIAÇÃO DA PERIODONTITE À PACIENTES IMUNOSSUPRIMIDOS POR HIV

RESUMO:

Associação da Periodontite à pacientes imunossuprimidos por HIV Esta revisão de literatura tem como objetivo associar a periodontite a pacientes imunossuprimidos por HIV. Síndrome da Imunodeficiência Adquirida (AIDS) atinge o sistema imunológico do indivíduo, tornando-o susceptível ao desenvolvimento de infecções oportunistas e neoplasias malignas. As lesões bucais estão fortemente associadas à infecção ao Vírus da imunodeficiência adquirida (HIV), sendo que os portadores apresentam, geralmente, os primeiros sinais clínicos da doença na cavidade bucal. As lesões orais associadas com a infecção do vírus HIV podem ser fúngicas, bacterianas e virais, além de processos neoplásicos e lesões de natureza desconhecida. Em relação as lesões de origem bacterianas associadas às infecções pelo HIV, estão a gengivite e periodontite de evolução rápida. Devido à imunossupressão decorrente da contaminação com o vírus da AIDS, ocorre alterações na microbiota oral, com a ocorrência de distúrbios nos componentes salivares. Dessa forma, a saliva fica com capacidade diminuída de controlar a microbiota e placa bacteriana, propiciando o desenvolvimento de lesões gengivais e periodontais. As doenças periodontais, podem ser modificadas por fatores sistêmicos através de seus efeitos sobre o sistema imune normal e defesa inflamatória. Exemplo desse efeito é quando ocorre uma redução no número ou na função dos leucócitos polimorfonucleares (PMNs) que pode resultar em aumento na severidade da destruição periodontal. Alguns estudos revelam que indivíduos com CD4 < 200 céls/ mm³ apresentam perda de inserção mais severa nas periodontites crônicas, sugerindo que em indivíduos HIV - positivos, a periodontite preexistente pode ser exacerbada Assim, os profissionais da área da saúde necessitam compreender os princípios que direcionam os cuidados com as alterações periodontais inflamatórias e necrosantes

PARTICIPANTES:

GABRIELLE BIANCA GOMES TEIXEIRA, MONIQUE RODRIGUES

ARTIGO: 3305

TÍTULO: SUPORTE BÁSICO DE VIDA NA ATENÇÃO PRIMÁRIA: PEQUENAS AÇÕES SALVAM VIDAS.

RESUMO:

No Brasil, as doenças cardiovasculares continuam liderando o ranking das principais causas de morte e dados do Sistema de Informação de Mortalidade do Ministério da Saúde, em 2013, foram registrados 339 mil mortes por doenças cardiovasculares. Mediante o impacto epidemiológico e os desfechos prognósticos negativos, há necessidade de conscientização e atualização constante dos profissionais de saúde em atendimento às urgências. O conhecimento teórico e as habilidades práticas das equipes em Suporte Básico de Vida (SBV) estão entre os determinantes mais importantes das taxas de sucesso em reanimação cardiopulmonar, onde o atendimento inicial deve obedecer aos



17^a
21
OUT
www.siac.ufrj.br

7^A SEMANA DE
INTEGRAÇÃO
ACADÊMICA
DA UFRJ
13º CONGRESSO DE EXTENSÃO DA UFRJ
XXXVII JORNADA GIULIO MASSARANI DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA,
TECNOLÓGICA, ARTÍSTICA E CULTURAL
VIII JORNADA DE PESQUISA E EXTENSÃO DO CAMPUS UFRJ - MACAÉ

de permeabilização das vias aéreas, ventilação pulmonar e desfibrilação precoce. Objetivos: Realizar capacitação em forma de treinamento em serviço com os profissionais de saúde da rede de atenção básica no que tange o Suporte Básico de Vida (BLS) e discutir estratégias para operacionalizar o fluxo de atendimento contínuo ao paciente vítima de Parada cardiorrespiratória (PCR) na atenção primária. Metodologia: Trata-se de um estudo da adequação de intervenção educacional realizado em uma clínica de saúde da família, na capital do Rio de Janeiro, em um único encontro. A avaliação envolveu a comparação dos conhecimentos dos profissionais sobre o Suporte Básico de Vida antes e após a ação educativa através de um questionário com 24 questões assertivas. Para a ação educativa foram estruturadas 3 plataformas de atividades práticas, envolvendo compressão torácica, utilização do desfibrilador externo automático (DEA) e manobras de desobstrução de vias aéreas adulto e infantil. Dado as etapas preliminares, um ambiente de simulação foi proposto e os profissionais foram convidados voluntariamente para atender o caso clínico de forma multiprofissional, e logo após a resolução do caso, aplicação do pós-teste. Os dados do pré e pós-teste foram analisados através de estatística descritiva. Resultados: Identificou-se que no pré-teste houve uma média de 52% de acertos, em relação às ações de atendimento à PCR. Após atuação dos profissionais e realização de caso simulado houve aplicação do pós-teste, demonstrando 74% dos acertos, ou seja, um aumento de 22%. Conclusão: Pode-se concluir que através de parcerias, o treinamento constante para educação permanente além de estreitar laços entre os profissionais e a academia, nos faz observar a mudança dinâmica do perfil da população, ressaltando a importância da

PARTICIPANTES:

ANDERSON FELIPE DE ALVARENGA AUGUSTINHO, BRUNO KNAK DE ABREU, LUIS EDUARDO NEVES BEVICTORI, JULIANA FARIA CAMPOS, FERNANDA TURQUE MARTINS, PRISCILA CARVALHO DE SOUZA

ARTIGO: 3390

TÍTULO: REFLEXÕES DE VIOLÊNCIA DE GÊNERO SOB O OLHAR DO ADOLESCENTE: RELATO DE EXPERIÊNCIA

RESUMO:

Introdução: Esse relato de experiência em questão aborda a temática sobre os tipos de violência de gênero vivenciados pelos adolescentes, alunos de uma escola do município do Rio de Janeiro a partir do desenvolvimento do Projeto de Extensão da Universidade Federal do Rio de Janeiro intitulado Saúde Sexual e Reprodutiva do Adolescente. Durante os encontros com esses alunos, notamos que há diversas situações vivenciadas e questionamentos com relação a esta temática, fato este que foi comprovado através de um levantamento de temas de interesse dos alunos. Objetivo: Apresentar as estratégias desenvolvidas na abordagem da temática sobre violência de gênero com adolescentes do ensino médio de uma escola estadual do Rio de Janeiro. Metodologia: Trata-se de relato de experiência baseado no desenvolvimento do projeto de extensão, que ocorreu em uma escola pública do Rio de Janeiro onde foram desenvolvidas três oficinas com os adolescentes entre 14 e 17 anos de idade, do ensino médio. Roda de Conversa foi a prática grupal usada pelas coordenadoras da oficina para elucidar a temática e foram pontuados: o conhecimento sobre violência de gênero, os tipos de violência, as tomadas de decisões frente a essas situações e as estratégias de cuidados e resolutividade como os centros de referência disponíveis. Participaram aproximadamente 32 adolescentes, sendo 27 meninas e 5 meninos. Resultados: O modelo utilizado como estratégia de ensino-aprendizagem permitiu aos alunos, uma maior reflexão sobre a temática apresentada por meio do diálogo e o conhecimento de locais que prestam assistências aos adolescentes que são vítimas dessas situações. Através desta experiência foi possível verificar a carência de informações e as principais consequências referentes as situações de violência vivenciadas por alunos, o que nos levou a necessidade de discussão. Foi utilizada uma dinâmica onde a turma foi dividida em grupos; cada grupo recebia uma frase e tentava identificar qual tipo de violência estava sendo colocado, assim, conseguimos discutir sobre as diversas formas de violência (física, sexual, moral, psicológica e patrimonial) e apresentar o serviço do Centro Especializado de Atendimento à Mulher, os objetivos, o tipo de atendimento, público alvo. Os principais questionamentos estavam relacionados a locais onde eles poderiam buscar assistência nestes casos; emergiram situações de violência sexual, moral e psicológica na turma referida. Os alunos se mostraram bastante interessados

PARTICIPANTES:

JULIA COSTA DE MELO, ANA BEATRIZ DE AZEVEDO QUEIROZ, GABRIELA SILVA DOS SANTOS, JACQUELINE COURT BENCARDINO, IZABELE CAROLINA FERREIRA MENDES DA SILVA, NAJARA COELHO DA SILVA, MARIA CRISTINA DE MELO PESSANHA CARVALHO



17^a
21
OUT
www.siac.ufrj.br

7^A SEMANA DE
INTEGRAÇÃO
ACADÊMICA
DA UFRJ
13º CONGRESSO DE EXTENSÃO DA UFRJ
XXXVII JORNADA GIULIO MASSARANI DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA,
TECNOLÓGICA, ARTÍSTICA E CULTURAL
VIII JORNADA DE PESQUISA E EXTENSÃO DO CAMPUS UFRJ - MACAÉ

ARTIGO: 1566

TÍTULO: A CONTRIBUIÇÃO DA TERAPIA OCUPACIONAL NA CONSTRUÇÃO DOS VÍNCULOS AFETIVOS NO ATENDIMENTO A IDOSOS EM SITUAÇÃO DE VULNERABILIDADE SOCIAL. A EXPERIÊNCIA DE UM PROJETO DE EXTENSÃO UNIDADE: FACULDADE DE MEDICINA CENTRO: CENTRO DE CIÊNCIAS DA SAÚDE

RESUMO:

Introdução: O Projeto de Extensão intitulado: “A Terapia Ocupacional no atendimento a idosos em situação de vulnerabilidade social”, realizado na Central de Recepção de Idoso Pastor Carlos Portela, unidade da Secretaria Municipal de Desenvolvimento Social do Rio de Janeiro, é uma unidade destinada a idosos com ruptura de seus laços familiares e sociais, visa através da integração ensino, pesquisa e extensão, aproximando a universidade e a comunidade, relatar a experiência dos bolsistas. Objetivo: Apresentar ações desenvolvidas no projeto, que possibilitam a implementação de um trabalho terapêutico ocupacional na construção do vínculo junto aos idosos em situação de rua que se encontram provisoriamente abrigados na unidade, proporcionando um espaço de escuta que os aproximou das bolsistas e colaborou na construção de um cuidado diferenciado em Gerontologia. Metodologia: Apresentou-se como estratégia metodológica o relato de experiência, a partir das percepções das bolsistas e das discussões em supervisão. A proposta do projeto envolve o resgate da história dos idosos provisoriamente abrigados na Central, possibilitando a reestruturação de um cotidiano abalado e rompido dentro de uma realidade de vulnerabilidade social, buscando através de atividades expressivas trabalhar aspectos psicossociais. Resultados e discussões: O idoso em situação de vulnerabilidade social sente-se desamparado em relação aos familiares, Estado e sociedade, o que fragiliza a construção e fortalecimento de vínculos afetivos. Dessa forma, as bolsistas proporcionam um espaço de acolhimento, melhora da autoestima, integração e reconhecimento social, alívio de sentimentos negativos, estabelecimento de uma perspectiva de futuro, e conseqüentemente construção de novos vínculos, o qual promoveu a troca de saberes e apoio diante de uma situação de desamparado, trazendo questões inerentes ao ato de cuidar, além de espaço de escuta, aproximando bolsistas e idosos através das atividades desenvolvidas. Conclusão: O projeto se mostrou um campo

PARTICIPANTES:

BÁRBARA PASTORE, HANNA ROSSI, PRISCILLA HEINEN FARIAS, CLAUDIA REINOSO ARAUJO DE CARVALHO, MELISSA DE MAGALHÃES DE MESQUITA

ARTIGO: 2037

TÍTULO: CHARUTOS: DO ENCANTO DE COLOMBO A FREUD, O QUE HÁ ALÉM DO STATUS SOCIAL?

RESUMO:

Este estudo é parte de um projeto com alunos de iniciação científica para avaliar os riscos de tabaco, maconha e outras ervas, no Núcleo de Estudos e Tratamento do Tabagismo do IDT-UFRJ visando realizar campanhas de prevenção na UFRJ. Estado da arte: inscrições em cerâmica maia do século X são os registros mais antigos de charutos. Em 1492, Colombo encantou-se com nativos fumando cilindros de folhas de tabaco enroladas em palhas de milho ou palma. A partir do séc. XVII, em Sevilha, os charutos se popularizaram, se tornando acessório para cavalheiros e nobres. O Rei Eduardo VII anunciou ruptura das políticas antifumo da Rainha Vitória, com a frase “Se pode fumar”. Enquanto Freud analisava complexos edipianos suprimidos, seus clientes suportavam o odor ocre de seus charutos. Objetivo: apresentar dados para reflexão sobre os riscos de fumar charutos e discutir aspectos de um produto que confere status social, e seus usuários creem que seja menos perigoso para a saúde. Metodologia: foi realizada busca de informações em revistas científicas e sites sobre origem, consumo, dependência, composição, riscos e tratamento. Resultados: havia 0,7% de fumantes de charutos e cachimbos em área urbana, e 1,1% em área rural, domínio de homens, segundo a PeTab-IBGE (2008). Nos EUA, pesquisa Gallup & Healthways (2015) revelou que 4,1% dos jovens universitários consomem charutos, enquanto a média nacional é 2,3%. O pH alcalino das folhas favorece absorção pela mucosa bucal. O charuto não é inalado e não possui filtro, aspiradas são mais intensas e concentradas. Os charutos emitem teores mais elevados de nicotina, alcatrão, monóxido de carbono e nitrosaminas quando comparados ao cigarro. Fumar charuto leva a dependência à nicotina. A exposição a fumaça do charuto causa tabagismo passivo. Fumantes de charutos, comparados a não fumantes, tem maior risco de Coronariopatia (27%); DPOC (45%); duplicam o risco para câncer de esôfago, estômago e de pulmão, com evidência de efeitos dose-resposta. O risco para câncer de boca, língua e garganta é elevado. Há relação sinérgica entre o fumo de charutos e consumo de álcool em relação ao câncer de orofaringe, esôfago e estômago. Fumar charutos está associado com aumento do risco para câncer de boca, língua e garganta; doenças orogênicas e perdas dentárias. O tratamento para os tabagistas de charuto segue



17^a
21
OUT
www.siac.ufrj.br

7^A SEMANA DE INTEGRAÇÃO ACADÊMICA DA UFRJ
13º CONGRESSO DE EXTENSÃO DA UFRJ
XXXVIII JORNADA GIULIO MASSARANI DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA, TECNOLÓGICA, ARTÍSTICA E CULTURAL
VIII JORNADA DE PESQUISA E EXTENSÃO DO CAMPUS UFRJ - MACAÉ

conscientizar a população em geral e os e jovens sobre os riscos à saúde pelo uso de charuto.

PARTICIPANTES:

ALBERTO ARAUJO, CARLA SANTOS, CAMILA GALDINO SANTOS, FERNANDA MACIEL NAVEGA, CAMILA CARDOZO DA SILVA, SARITA BONETTE

ARTIGO: 2532

TÍTULO: VISITAS DOMICILIARES PARA VACINAÇÃO: A EXPERIÊNCIA DO AMBULATÓRIO DE PROMOÇÃO DA SAÚDE (APS) NA CAMPANHA DE VACINAÇÃO NA VILA RESIDENCIAL – ILHA DO FUNDÃO

RESUMO:

Introdução: A campanha anual de vacinação para influenza, constante no calendário de imunização do SUS foi realizada na Vila Residencial, por meio de uma articulação entre a equipe de Saúde da Família, a Associação de Moradores local e o Projeto APS (Faculdade de Medicina UFRJ). A proposta desta articulação era realizar a vacinação principalmente para pessoas com dificuldade de deslocamento como pacientes acamados, idosos e pessoas portadoras de transtornos mentais. **Objetivo:** Ofertar a vacinação para influenza aos moradores com dificuldade de locomoção; e propiciar uma atividade de promoção da saúde na comunidade aos estudantes de medicina vinculados ao projeto. **Metodologia:** No dia 30 de abril de 2016 quatro alunos de Medicina, duas alunas de Enfermagem, sob a orientação de um Médico de Família e Comunidade professor da Faculdade de Medicina, todos da UFRJ, realizaram vacinação domiciliar contra os vírus Influenza sazonal e a influenza A (H1N1) em moradores e acompanhantes pertencentes à população-alvo discriminada pelo Ministério da Saúde. Estes foram previamente identificados com dificuldade de ambulatoria pela equipe da Associação dos Moradores local. No curso da atividade, os próprios moradores indicaram outros indivíduos em semelhante condição, os quais foram incluídos na intervenção. Após a ação vacinal, o grupo se reuniu para compartilhar impressões e reflexões, avaliando a prática extensionista. **Resultado:** Ao final da ação foram vacinados cerca de 35 indivíduos, sem intercorrências. Os alunos lograram experiência na prática vacinal e puderam analisar as vulnerabilidades sociais das famílias atendidas. As visitas domiciliares (VD)

PARTICIPANTES:

ROBERTO PEREIRA SANTOS, BRUNO PEREIRA STELET, JOANA DE ALMEIDA MACHADO, GIOVANNA AMARAL DE CARVALHO, ROBERTO DE ANDRADE MEDRONHO

ARTIGO: 2555

TÍTULO: IMPORTÂNCIA DA INCORPORAÇÃO DE MÉDICOS DE FAMÍLIA E COMUNIDADE NO AMBULATÓRIO DE PROMOÇÃO DA SAÚDE (APS) DA UFRJ

RESUMO:

Introdução: Os médicos de família e comunidade possuem uma expertise ímpar de lidar com os agravos à saúde mais prevalentes na população, assim como com o perfil socioeconômico dos extratos mais vulneráveis. Nesse contexto, é de interesse do Ambulatório de Promoção da Saúde (APS) agregar também esses profissionais, tendo em vista as características da população que desfruta do projeto. **Objetivo:** Aprimorar o atendimento ambulatorial e a promoção da saúde sob a luz da necessidade epidemiológica e da vulnerabilidade biopsicossocial da população atendida pelo projeto e ofertar aos acadêmicos um ensino prático de que não é experimentado no atendimento hospitalar. **Metodologia:** A partir de 2016 o APS passa a contar com o apoio de 4 médicos de família e comunidade, professores da UFRJ. Todos os atendimentos contam com 1 a 4 médicos, além de outros especialistas professores da Universidade. Sua atuação abarca a orientação dos atendimentos e de visitas domiciliares, participação ativa nos atendimentos, discussão de casos e de propostas terapêuticas. Durante a manhã os alunos formam equipes para atender os pacientes, sob a supervisão dos professores. Ao final da manhã todos se reúnem para discutir os casos e outros temas concernentes. **Resultado:** O atendimento ambulatorial se tornou mais eficaz com a presença dos médicos de família e comunidade e as discussões, mais dinâmicas. Houve boa aceitação tanto dos discentes, quanto dos docentes do projeto. A incorporação destes médicos fez com que se ampliasse a concepção do processo saúde-doença-cuidado e possibilitou ampliar o espectro de pacientes, já que estes docentes estão aptos a atender também as



17^a
21
OUT
www.siac.ufrj.br

7^A SEMANA DE
INTEGRAÇÃO
ACADÊMICA
DA UFRJ

13º CONGRESSO DE EXTENSÃO DA UFRJ
XXXVIII JORNADA GIULIO MASSARANI DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA,
TECNOLÓGICA, ARTÍSTICA E CULTURAL
VIII JORNADA DE PESQUISA E EXTENSÃO DO CAMPUS UFRJ - MACAÉ

PARTICIPANTES:

ROBERTO PEREIRA SANTOS, BRUNO PEREIRA STELET, ROBERTO DE ANDRADE MEDRONHO

ARTIGO: 2816

TÍTULO: ATENDIMENTO DE CRIANÇAS E ADOLESCENTES COM TRANSTORNO DE ESTRESSE PÓS-TRAUMÁTICO EM NOVA FRIBURGO E NO RIO DE JANEIRO

RESUMO:

Introdução: Este resumo destaca o tema do Transtorno de Estresse Pós-Traumático (TEPT) na infância e adolescência e apresenta uma maior compreensão do transtorno e dos instrumentos de avaliação utilizados. Nova Friburgo foi uma das cidades da região serrana do Rio de Janeiro que mais sofreu com as chuvas em janeiro de 2011. O projeto de extensão Atendimento de Crianças e Adolescentes teve início nesta época. Atualmente o projeto está sofrendo uma ampliação, como também casos de abuso e/ou negligência que também podem causar TEPT, e que são encaminhados para o Conselho Tutelar. **Metodologia:** O objetivo é avaliar psicologicamente as pessoas envolvidas nas denúncias que chegam a esta instituição, para verificar se elas têm fundamento. Este processo inclui entrevista com os pais, e com a criança/adolescente sessão livre e aplicações de testes expressivos (H.T.P., Desenho da Escola ou do Animal), e temáticos (C.A.T., T.A.T. ou M.A.P.S.). O projeto compreende ainda uma pesquisa sobre uma técnica gráfica (Desenho de uma Pessoa na Chuva). **Discussão:** A literatura descreve que entre o público infanto-juvenil o TEPT é o quadro psicopatológico mais associado a eventos traumáticos (BORGES, 2010; Ziegler et. al., 2005). Segundo Borges (2010) crianças e adolescentes expostas a experiências traumáticas (devido à pessoa ter sido vítima ou testemunha de atos violentos ou de situações traumáticas que representaram ameaça à sua vida ou à de terceiros) podem desencadear diversas sequelas emocionais. Por isto o Desenho da Pessoa na Chuva é um instrumento bastante útil, pois permite avaliar como a criança/adolescente enfrenta problemas. Metáfora de adversidades, a chuva pode significar tanto os desmoronamentos e mortes causados por desastres naturais, como abusos físicos, psicológicos, sexuais ou negligências. E a forma como a pessoa se posiciona na chuva permite verificar os recursos emocionais internos para enfrentar estas dificuldades. Um fato comum entre os casos de traumas infantis é a presença de memórias repetidas e visualizadas muitas vezes, comportamentos repetitivos, medos específicos relacionados ao trauma e mudanças de atitude quanto à vida e ao futuro (TER, 1991). Com o diagnóstico de TEPT presente, as crianças e seus familiares são encaminhados para atendimento psicoterapêutico. A participação nessa atividade tem um efeito terapêutico,

PARTICIPANTES:

JÉSSICA PESSOA MAGALHÃES, LÍGIA MARIA CANDIDO SANTANA, ELZA MARIA BARROS DA ROCHA PINTO

ARTIGO: 3064

TÍTULO: A INFLUÊNCIA DAS DIMENSÕES DE PERSONALIDADE NO TRATAMENTO DO TRANSTORNO DE PÂNICO

RESUMO:

Objetivo: O objetivo deste estudo foi avaliar o impacto das dimensões de personalidade (DP) na resposta ao tratamento de pacientes com transtorno de pânico (TP), visando utilizá-las como preditoras de resposta. **Métodos:** Para determinar a resposta ao tratamento, os pacientes diagnosticados com transtorno de pânico foram avaliados com escalas em dois momentos: antes do início (BL) e após oito semanas (8S) do tratamento naturalístico. São elas: Escala de Pânico e Agorafobia (PAS); Impressão Clínica Global (CGI); Inventários de Ansiedade e Depressão de Beck (BAI e BDI). Para avaliar as DP, foi utilizado o Inventário dos Cinco Fatores de Personalidade (BFI), que são: amabilidade (A), neuroticismo (N), extroversão (E), conscienciosidade (C) e abertura à experiência (AE). Análise estatística realizada com os coeficientes de correlação de Pearson e Spearman e teste t de Student para comparar médias. As análises foram bidirecionais e o nível de significância estatística utilizado foi de 5%. **Resultados:** Os escores do BDI no BL, correlacionaram-se negativamente com BFI-A, BFI-E, BFI-C (-0,380; -0,409; -0,333, respectivamente); e positivamente com BFI-N (0,332). O BDI de 8S também correlacionou-se com o BFI-N (0,305). O BFI-AE não se correlacionou com nenhuma escala tanto em BL quanto em 8S. Foi constatada redução estatisticamente significativa dos escores em todas as escalas de avaliação clínica aplicadas (CGI; BAI; BDI; PAS). No entanto, as DP não se correlacionaram com a

PARTICIPANTES:

CLARISSA REIS DO VALLE, RAFAEL CHRISTOPHE DA ROCHA FREIRE



17^a
21
OUT
www.siac.ufrj.br

7^A SEMANA DE
INTEGRAÇÃO
ACADÊMICA
DA UFRJ

13º CONGRESSO DE EXTENSÃO DA UFRJ
XXXVIII JORNADA GIULIO MASSARANI DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA,
TECNOLÓGICA, ARTÍSTICA E CULTURAL
VIII JORNADA DE PESQUISA E EXTENSÃO DO CAMPUS UFRJ - MACAÉ

ARTIGO: 3500

TÍTULO: IMPACTO DAS APRESENTAÇÕES DAS MESAS CLÍNICAS NA MELHORIA DA SAÚDE BUCAL DE CRIANÇAS ATENDIDAS NAS CLÍNICAS DE ODONTOLOGIA DA UFRJ

RESUMO:

Avaliou-se, através da aplicação de questionários, o impacto das mesas clínicas apresentadas por alunos das disciplinas de Odontopediatria I e II, da Faculdade de Odontologia da UFRJ (FO-UFRJ), na melhoria da saúde bucal das crianças e suas famílias, sob a perspectiva do responsável. A apresentação das mesas clínicas teve como finalidade, orientar, esclarecer e instruir os pais/responsáveis das crianças atendidas na clínica de Odontopediatria da FO-UFRJ acerca de temas de extrema relevância a respeito da saúde bucal, através da exposição de fotos, associada a explicações sucintas, claras e de fácil compreensão para os ouvintes. Elas aconteceram em dois turnos, na sala de espera onde os responsáveis aguardavam o atendimento das crianças, e tiveram duração aproximada de 10 minutos, quando ao final, os responsáveis foram convidados a responder um questionário, aplicados por um bolsista de Extensão, diferente dos que haviam apresentado a mesa clínica, com o intuito de avaliar o entendimento do público alvo a respeito dos temas. Aplicou-se a 38 responsáveis (idade $43,05 \pm 10,53$ anos) dessas crianças (idade $8,48 \pm 3,44$) um curto questionário direcionado à qualidade e clareza da apresentação das mesas e à relevância efetiva destas para a melhoria da saúde bucal das crianças e suas famílias. Como resultados preliminares, pode-se destacar que a idade das crianças atendidas variou de 3 a 14 anos, sendo 52% de meninos, enquanto a dos responsáveis variou de 24 a 65 anos, sendo 68,4% de mães e 21,1% de avós. Metade dos questionários respondidos foi aplicada após a mesa clínica organizada por alunos da Disciplina Odontopediatria I, enquanto a outra metade era da Odontopediatria II. Os temas que mais geraram questionários foram aqueles que abordaram amamentação e maloclusão, rendendo 26,3% e 21,1% do total da amostra, respectivamente. A totalidade dos responsáveis considerou importante as apresentações das mesas clínicas, com apenas 3 deles (8,1%) reportando terem tido alguma dificuldade na compreensão de dois dos seis temas expostos (Tabagismo na gestação e suas consequências para o bebê e Odontologia Materno Infantil) e 2 (5,2%) sugerindo mudanças no programa, recomendando maior divulgação através do uso de cartazes. Dezenove dos

PARTICIPANTES:

ANA LÚCIA VOLLÚ, ROBERTA DE VIRGILIO ROUGEMONT TEIXEIRA, LUCIANA POMARICO, ALINE DE ALMEIDA NEVES, ANDRÉA GONÇALVES ANTONIO

ARTIGO: 3545

TÍTULO: CONTRIBUIÇÕES DA FARMÁCIA UNIVERSITÁRIA E DO CENTRO DE INFORMAÇÕES SOBRE MEDICAMENTOS NA SEMANA NACIONAL DE CIÊNCIA E TECNOLOGIA

RESUMO:

Introdução: Em 2004 foi criada a Semana Nacional de Ciência e Tecnologia (SNCT), que é realizada em todo país no mês de outubro, sob a coordenação da Secretaria de Ciência e Tecnologia para Inclusão Social (SECIS) e parcerias de universidades, escolas, instituições de pesquisa e de divulgação científica, secretarias estaduais e municipais e entidades da sociedade civil – todos empenhados na missão de aproximar o conhecimento científico da sociedade, em especial das crianças e dos jovens, a respeito de temas e atividades de ciência e tecnologia. Entendendo a importância dessa disseminação de conhecimento o Programa Farmácia Universitária da Universidade Federal do Rio de Janeiro (FU/UFRJ) e o Projeto Centro Regional de Informação sobre Medicamentos (CRIM), que é desenvolvido dentro da FU, desde 2012 participam das SNCT com atividades visando o uso racional de medicamentos. Objetivos: Contribuir para a transformação social da comunidade que frequenta a SNCT, oferecendo ao público alvo oportunidade de acesso à saúde e à educação. Procedimentos Metodológicos: Utilizando folhetos explicativos, brincadeiras e exposição a FU e o CRIM procuram sensibilizar os jovens para os temas apresentados. Principais Resultados: De 2012 a 2015 foram abordados os seguintes assuntos: “Contribuições das farmácias magistrais para a sustentabilidade” (2012) – mostrou os tipos de medicamentos que um estabelecimento magistral pode manipular no contexto do uso racional de medicamentos exemplificando como essas farmácias contribuem para a sustentabilidade ensinando como se prepara um sabonete a partir do reaproveitamento de óleo de soja; “Porque a bomba pode nocautear voce: a farmácia universitária e os anabolizantes”(2013) - alertou os jovens que querem adquirir massa muscular, com rapidez, sobre os problemas causados pelo uso de anabolizantes esteróides e suplementos alimentares sem a orientação adequada de



17^a
21
OUT
www.siac.ufrj.br

7^A SEMANA DE INTEGRAÇÃO ACADÊMICA DA UFRJ
13º CONGRESSO DE EXTENSÃO DA UFRJ
XXXVIII JORNADA GIULIO MASSARANI DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA, TECNOLÓGICA, ARTÍSTICA E CULTURAL
VIII JORNADA DE PESQUISA E EXTENSÃO DO CAMPUS UFRJ - MACAÉ

ferramenta auxiliar no tratamento medicamentoso' (2015) - explicou a importância do uso racional e seguro da luz solar em alguns tratamentos medicamentosos objetivando resultados positivos na saúde do doente. Conclusões: Iniciativas como essas refletem o compromisso da UFRJ em sensibilizar esse público na temática Ciência & Tecnologia

PARTICIPANTES:

STEPHANIE CARVALHAL MOREIRA DOS SANTOS, NAIRA VILLAS BOAS VIDAL DE OLIVEIRA, ZAIDA MARIA FARIA DE FREITAS, ELISABETE PEREIRA DOS SANTOS, RITA DE CÁSSIA DA SILVA ASCENÇÃO BARROS, MÁRCIA MARIA BARROS DOS PASSOS

ARTIGO: 4228

TÍTULO: DESAFIOS DO TRABALHO PRESCRITO E DO TRABALHO REAL EM UM PROJETO DE EXTENSÃO

RESUMO:

Introdução: O projeto de extensão: "Saberes e Ocupações Tradicionais no Quilombo do Grotão: Estratégias em Desenvolvimento Local Participativo e fortalecimento das identidades tradicionais" utiliza-se do conceito de extensão na perspectiva dialógica e participativa proposta por Paulo Freire. Comunidade é aqui compreendida como um arranjo eventual ou permanente de pessoas, de forma coletiva, a fim de fazer frente a uma ou mais questões, cuja organização pode se dar de diferentes formas, com potencial para desenvolver redes sociais de suporte. A compreensão de comunidade e trabalho comunitário coloca em questão o modo como projetos de extensão são elaborados e propostos, considerando a participação e arranjos comunitários. Coloca-se a imprevisibilidade do contexto e arranjos comunitários como determinantes da base do trabalho extensionista, o que pressupõe atenção às lógicas sobre o trabalho prescrito dos projetos e trabalho real que se dá em campo. Objetivo: Este trabalho dedica-se a analisar e relatar, a partir da perspectiva da Terapia Ocupacional como articuladora dos projetos entre universidade e comunidade as experiências compartilhadas no coletivo com base nas demandas comunitárias. Metodologia: Relato de experiência com base nos conteúdos e ações da própria participação no projeto de extensão, assim como descrições em diário de campo e das supervisões docente. Descrição da experiência: Durante esse primeiro mês de projeto, as ações foram voltadas para o conhecimento do Quilombo do Grotão e do território no qual está inserido, bairro Engenho do Mato, região oceânica de Niterói, e do movimento social "Biblioteca Comunitária Engenho do Mato" - BEM. Para tanto, a equipe do projeto, composta por dois estudantes, uma terapeuta ocupacional e três docentes, acompanhou reuniões e conversas individuais e grupos de trabalho com objetivo de pactuar as ações a serem desenvolvidas conjuntamente, abrir e ampliar o espaço de diálogo entre comunidade e universidade visando planejamento participativo e identificação dos desafios do processo. Foram elaboradas e iniciadas algumas estratégias de extensão em parceria com as pessoas do território. Entretanto, tais atividades, se desdobraram em ações para além do que se refere às ocupações tradicionais e, territorialmente, ao Quilombo, o que provocou reflexão acerca dos aparentes conflitos entre idealização e prática do referido projeto de extensão no cotidiano. Considerações finais: Entende-se o

PARTICIPANTES:

ANA PAULA CORREA FERREIRA, RICARDO LOPES CORREIA, VITOR MOURA, RENATA FARIA, SAMIRA LIMA DA COSTA

ARTIGO: 4238

TÍTULO: REFLEXÕES SOBRE A FORMAÇÃO EM TERAPIA OCUPACIONAL NO CAMPO SOCIAL: EXPERIÊNCIAS A PARTIR DA EXTENSÃO UNIVERSITÁRIA

RESUMO:

Introdução: A Terapia Ocupacional é uma profissão que trabalha diretamente com os modos pelos quais os sujeitos e grupos populacionais se relacionam com suas ocupações, problemas e rupturas que podem surgir nessa relação, ao longo da vida. Entende que tais relações se manifestam através da participação dos sujeitos em atividades e projetos sociais. Os paradigmas sustentados desde o século XVIII, como o tratamento moral e o mecanicismo produziram na profissão valores epistemológicos relacionados ao intervencionismo em doenças e deficiências, como constituidores de um valor e saber fazer em saúde. A formação em Terapia Ocupacional até os dias atuais assenta-se sobre estes pressupostos. No entanto é observado processos de institucionalização de novos modos de saber e fazer em Terapia Ocupacional, como o campo social, cultural e educacional. A inserção de bolsistas de extensão no projeto: "Saberes e Ocupações Tradicionais no Quilombo do Grotão: desenvolvimento local participativo e fortalecimento das identidades tradicionais" possibilita colocar em questão a urgência por novos paradigmas da formação profissional. Objetivo: Relatar as experiências, a fim de identificar os pontos vulneráveis e pontencializadores da formação em Terapia



17^a
21
OUT
www.siac.ufrj.br

7^A SEMANA DE INTEGRAÇÃO ACADÊMICA DA UFRJ
13º CONGRESSO DE EXTENSÃO DA UFRJ
XXXVIII JORNADA GIULIO MASSARANI DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA, TECNOLÓGICA, ARTÍSTICA E CULTURAL
VIII JORNADA DE PESQUISA E EXTENSÃO DO CAMPUS UFRJ - MACAÉ

lógica da prática comunitária, sob a perspectiva do desenvolvimento local e participativo, por meio do movimento social “Biblioteca do Engenho do Mato/BEM”, onde foram desenvolvidas ações conjuntas com os jovens e moradores da região. Identificaram-se dificuldades dos estudantes na compreensão das tecnologias e ferramentas que fundamentam a construção das intervenções coletivas no campo social, a partir das demandas da comunidade. Essa dificuldade fica expressa não só em questões relacionadas às especificidades do domínio profissional, à realização das atividades, mas também na percepção dos objetivos e das suas relações com resultados e desfechos esperados. Considerações finais: Compreende-se que apesar da formação em Terapia ocupacional pretender um caráter generalista, ainda hoje, por conta da trajetória histórica da profissão, há uma lógica sustentada em modelos médicos, ambulatoriais, institucionais, atrelados fortemente ao campo da saúde e nesse sentido, as dificuldades no campo social surgem, porque há neste contexto uma dificuldade de utilizar outras ferramentas disponíveis na prática do terapeuta ocupacional, específicas do campo social, para pensar o próprio campo e por consequência, a formação em si. Nesse

PARTICIPANTES:

VITOR MOURA, RICARDO LOPES CORREIA, RENATA FARIA, SAMIRA LIMA DA COSTA

ARTIGO: 4325

TÍTULO: ESTABELECIMENTO DE UMA RELAÇÃO MULTIDISCIPLINAR CONSTRUTIVA COM AS ESCOLAS PÚBLICAS: UMA CONTRIBUIÇÃO DA FACULDADE DE FARMÁCIA DA UFRJ – O REMÉDIO É A INFORMAÇÃO

RESUMO:

Introdução: Buscando contribuir para a melhoria do ensino em escolas da rede pública sediadas no Estado do Rio de Janeiro a Faculdade de Farmácia (FF) da Universidade Federal do Rio de Janeiro UFRJ, sob coordenação do professor Theo Luiz Ferraz de Souza, apoio financeiro da Faperj, desenvolve um projeto de extensão intitulado “Estabelecimento de uma relação multidisciplinar construtiva com as escolas públicas: uma contribuição da Faculdade de Farmácia da UFRJ”. Nesse projeto os docentes se dividiram em grupos temáticos para realizar atividades no “Dia da Ciência com a Faculdade de Farmácia – UFRJ” na Escola Municipal Antônio Tenente João, com os alunos do primeiro (1º ao 5º ano) e segundo segmento (6º ao 9º ano) da educação infantil. O Programa Farmácia Universitária e o Centro Regional sobre Informação de Medicamentos da FF/UFRJ participam do referido projeto com o tema “A Informação é o Remédio”. **Objetivos:** Conscientizar e orientar os alunos para o uso correto de medicamentos, entendendo que a informação é uma importante ferramenta para estimular hábitos saudáveis, contribuindo para a construção de uma sociedade mais preparada para lidar com a medicalização indiscriminada. **Procedimentos Metodológicos:** Foram desenvolvidas atividades educativas voltadas para a comunidade escolar (cerca de 127 alunos), por meio de folder com ilustrações didáticas, Jogos de testes dos 7 erros, caça-palavras e palavras cruzadas. **Resultados:** Os participantes entenderam que medicamentos embora sejam tecnologias em saúde amplamente utilizadas, com enorme impacto clínico social e econômico nos sistemas de saúde sua efetividade depende da sua utilização adequada, de acordo com as especificações para guarda e uso. Aprenderam que tais fatores dizem respeito a sua forma de administração, cuidados com a ingestão e aplicação, horários, controle de efeitos indesejáveis e interações com alimentos e outros medicamentos. Por outro lado, para que estes produtos mantenham condições de uso, é necessário que sejam guardados em condições de armazenamento específicos respeitando as suas características físicas e químicas para

PARTICIPANTES:

NATHÁLIA FERREIRA DE OLIVEIRA, DANIELA DA SILVA HORACIO, NAIRA VILLAS BOAS VIDAL DE OLIVEIRA, MÁRCIA MARIA BARROS DOS PASSOS, ZAIDA MARIA FARIA DE FREITAS, RITA DE CÁSSIA DA SILVA ASCENÇÃO BARROS, THEO LUIZ FERRAZ DE SOUZA, ELISABETE PEREIRA DOS SANTOS

ARTIGO: 4403

TÍTULO: GRUPOS EM SAÚDE: A EXPERIÊNCIA MULTIPROFISSIONAL EM UM AMBULATÓRIO UNIVERSITÁRIO

RESUMO:

Introdução: Doenças crônicas como a Doença de Parkinson (DP) geram limitações físicas, declínio cognitivo, sintomas depressivos, dentre outros. Nesse sentido, ações preventivas e de reabilitação com atenção multiprofissional são imprescindíveis para atender a essas demandas e promover maior integração social e otimização da capacidade funcional. **Objetivo:** Relatar experiência sobre a atuação multiprofissional em um ambulatório de Fisioterapia Neurofuncional pertencente ao Instituto de Neurologia Deolindo Couto (INDC) da Universidade Federal do Rio de



17^a
21
OUT
www.siac.ufrj.br

7^A SEMANA DE INTEGRAÇÃO ACADÊMICA DA UFRJ
13º CONGRESSO DE EXTENSÃO DA UFRJ
XXXVIII JORNADA GIULIO MASSARANI DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA, TECNOLÓGICA, ARTÍSTICA E CULTURAL
VIII JORNADA DE PESQUISA E EXTENSÃO DO CAMPUS UFRJ - MACAÉ

experiência baseado em observação sistemática de aspectos de determinada realidade correlacionando-os com bases teóricas pertinentes. O grupo de Parkinson ocorre às terças-feiras de 8:00h às 9:00h onde atuam residentes do Serviço Social, Enfermagem, Farmácia, Fisioterapia, Nutrição, Psicologia e Terapia Ocupacional. Participam do grupo em média 15 indivíduos, de ambos os sexos, com idades acima de 50 anos. Resultados/discussão: A assiduidade dos indivíduos com DP no grupo foi fundamental para criação do vínculo, e dessa forma, os mesmos puderam expressar melhor suas vivências, o que permitiu aos residentes planejar atividades pertinentes às necessidades do grupo, inclusive material sócio educativo referente aos direitos e benefícios de portadores de DP. Nesse sentido, foram realizadas dinâmicas que estimulavam a cognição, motricidade fina ao mesmo tempo, em que abordavam questões nutricionais, de direitos e benefícios assistenciais, fatores emocionais, orientações sobre a importância da adesão do usuário ao seu esquema terapêutico individualizado e armazenamento correto dos medicamentos, além de estimular o autocuidado e a autonomia nas atividades de vida diária. Todas as atividades articulavam-se com exercícios de Fisioterapia, envolvendo coordenação, equilíbrio e habilidades motoras dinâmicas, bem como a inserção de acompanhantes e familiares na troca de informações e conhecimentos. Considerações finais: A utilização de grupos em

PARTICIPANTES:

HELENA LOSCHI, LUANE MARQUES DE LIMA AQUINO, LUANA SENNA BLAUDT, LAIS VARGAS FERNANDES, LARISSA ABRAHAO CRUZ, GUSTAVO PATURY SANGREMAN, VINÍCIUS CARVALHO, MARIA LUIZA DE OLIVEIRA TEIXEIRA, VERA LÚCIA SANTOS DE BRITTO

ARTIGO: 4554

TÍTULO: IMPACTO DAS APRESENTAÇÕES DAS MESAS CLÍNICAS NA MELHORIA DA SAÚDE BUCAL DE CRIANÇAS ATENDIDAS NAS CLÍNICAS DE ODONTOPEDIATRIA DA UFRJ

RESUMO:

Avaliou-se, através da aplicação de questionários, o impacto das mesas clínicas apresentadas por alunos das disciplinas de Odontopediatria I e II, da Faculdade de Odontologia da UFRJ (FO-UFRJ), na melhoria da saúde bucal das crianças e suas famílias, sob a perspectiva do responsável. A apresentação das mesas clínicas teve como finalidade, orientar, esclarecer e instruir os pais/responsáveis das crianças atendidas na clínica de Odontopediatria da FO-UFRJ acerca de temas de extrema relevância a respeito da saúde bucal, através da exposição de fotos, associada a explicações sucintas, claras e de fácil compreensão para os ouvintes. Elas aconteceram em dois turnos, na sala de espera onde os responsáveis aguardavam o atendimento das crianças, e tiveram duração aproximada de 10 minutos, quando ao final, os responsáveis foram convidados a responder um questionário, aplicados por um bolsista de Extensão, diferente dos que haviam apresentado a mesa clínica, com o intuito de avaliar o entendimento do público alvo a respeito dos temas. Aplicou-se a 38 responsáveis (idade $43,05 \pm 10,53$ anos) dessas crianças (idade $8,48 \pm 3,44$) um curto questionário direcionado à qualidade e clareza da apresentação das mesas e à relevância efetiva destas para a melhoria da saúde bucal das crianças e suas famílias. Como resultados preliminares, pode-se destacar que a idade das crianças atendidas variou de 3 a 14 anos, sendo 52% de meninos, enquanto a dos responsáveis variou de 24 a 65 anos, sendo 68,4% de mães e 21,1% de avós. Metade dos questionários respondidos foi aplicada após a mesa clínica organizada por alunos da Disciplina Odontopediatria I, enquanto a outra metade era da Odontopediatria II. Os temas que mais geraram questionários foram aqueles que abordaram amamentação e maloclusão, rendendo 26,3% e 21,1% do total da amostra, respectivamente. A totalidade dos responsáveis considerou importante as apresentações das mesas clínicas, com apenas 3 deles (8,1%) reportando terem tido alguma dificuldade na compreensão de dois dos seis temas expostos (Tabagismo na gestação e suas consequências para o bebê e Odontologia Materno Infantil) e 2 (5,2%) sugerindo mudanças no programa, recomendando maior divulgação através do uso de cartazes. Dezenove dos

PARTICIPANTES:

ANA LÚCIA VOLLÚ, ROBERTA DE VIRGILIO ROUGEMONT TEIXEIRA, LUCIANA POMARICO, ALINE DE ALMEIDA NEVES, ANDRÉA GONÇALVES ANTONIO



17^a
21
OUT
www.siac.ufrj.br

7^A SEMANA DE
INTEGRAÇÃO
ACADÊMICA
DA UFRJ

13º CONGRESSO DE EXTENSÃO DA UFRJ
XXXVIII JORNADA GIULIO MASSARANI DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA,
TECNOLÓGICA, ARTÍSTICA E CULTURAL
VIII JORNADA DE PESQUISA E EXTENSÃO DO CAMPUS UFRJ - MACAÉ

ARTIGO: 53

TÍTULO: NAS TRILHAS DA GEOLOGIA – PISTA CLÁUDIO COUTINHO (URCA)

RESUMO:

Este projeto visa difundir a geociências de maneira interativa entre o turismo, educação, esporte e geologia para educandos do ensino médio e público em geral. A trilha selecionada para esse projeto foi a Pista Cláudio Coutinho que está localizada na Praia Vermelha no Bairro da Urca na cidade e estado do Rio de Janeiro. As Trilhas são caminhos existentes ou estabelecidos que possuam o objetivo de aproximar o visitante ao ambiente natural, ou conduzi-lo a um atrativo específico, possibilitando seu entretenimento ou educação através de sinalizações ou recursos interpretativos, no percurso das trilhas em seu trajeto é possível realizar caminhadas (atividade física) além de verificar as paisagens e sua correlação com a geologia e ensino. Dentro desse contexto tem-se o Geoturismo o qual é um novo segmento de turismo em áreas naturais, realizado por pessoas que têm o interesse em conhecer mais os aspectos geológicos e geomorfológicos de um determinado local. No percurso da trilha e associação da geologia com a paisagem é possível difundir a geociências para educandos do ensino médio, além de promover a pluridisciplinaridade. A trilha possui 1250 m de extensão, é de fácil acesso, pavimentada, bem sinalizada, completamente plana e de esforço físico leve (caminhada). Foram selecionados 14 pontos e georreferenciados através do GPS (Global Positioning System - Garmin) e realizada a descrição geológica desses a fim de serem mostrados de forma simples aos educando do ensino médio e para o público em geral (através de um blog em elaboração). Em algum desses pontos estão presentes gnaisses facoidal, diques, minerais pequenos e grandes (micas, feldspatos, quartzo, e etc.) e efeitos do intemperismo. Pretende-se realizar essa atividade com as escolas do ensino médio seguindo a seguinte metodologia: a) uso de pôster para explicar a geologia local da área com seus esquemas representativos; b) e aplicação do questionário antes e depois do percurso com o objetivo de avaliar a proposta do projeto por parte dos educando. Todo o material elaborado

PARTICIPANTES:

ELAINE NERI DE SOUZA, ANNA LETÍCIA ESPÍNDOLA DE OLIVEIRA, MELISSA MEIRELLES PEREIRA, GLEIDE DIAS, MARCO ANTONIO DA SILVA BRAGA

ARTIGO: 274

TÍTULO: TRANSMITÂNCIA ATMOSFÉRICA DE ONDAS CURTAS NA ESTAÇÃO METEOROLÓGICA DA ILHA DO FUNDÃO-RJ

RESUMO:

A transmitância atmosférica de ondas curtas é o grau de transparência da atmosfera à passagem da radiação solar. Essa grandeza é importante para estudos do balanço de radiação de ondas curtas em superfície terrestre via satélite, sendo utilizada na correção atmosférica das imagens de satélite para obter-se a informação requerida relativa somente à superfície terrestre. Esse procedimento é necessário devido ao fato dos sensores dos satélites utilizados nesses estudos registrarem a radiação solar refletida pela superfície e a refletida pela atmosfera que contamina o sinal da primeira. Diferentes parametrizações foram sugeridas para se estimar a transmitância atmosférica de ondas curtas em dias de céu sem nuvens, muitas delas devido ao seu caráter empírico necessitam de validações quando utilizadas em locais diferentes daqueles para os quais foram geradas. Nesse contexto, o objetivo deste trabalho é avaliar a estimativa da transmitância atmosférica de ondas curtas em dias de céu sem nuvens, obtida pela parametrização sugerida por Richard G. Allen e outros no documento intitulado "FAO Irrigation and Drainage Paper No. 56: Crop Evapotranspiration (guidelines for computing crop water requirements)" publicado em 1998. Para tanto, estão sendo realizadas medidas da radiação solar na Estação Meteorológica do Departamento de Meteorologia durante as atividades da disciplina Estágio de Campo. Esses dados serão utilizados para o cálculo da transmitância atmosférica de ondas curtas in situ, que será comparada à estimativa obtida pela parametrização mencionada. Dessa forma, pretende-se avaliar a exatidão dessa estimativa, dada pela seguinte equação: $T_{estimada} = 0,75 + 2 \times 10^{-5} \times Z$; onde Z é a altitude local em metros. A transmitância atmosférica de ondas curtas in situ é determinada da seguinte forma: $T_{ocin_situ} = R_g/R_{toa}$; onde R_g é a

PARTICIPANTES:

KARINE CHEVALIER SANTOS BULHOES, AMANDA RIBEIRO LUTTERBACK DIAS, CÉLIA MARIA PAIVA



17^a
21
OUT
www.siac.ufrj.br

7^A SEMANA DE INTEGRAÇÃO ACADÊMICA DA UFRJ
13º CONGRESSO DE EXTENSÃO DA UFRJ
XXXVIII JORNADA GIULIO MASSARANI DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA, TECNOLÓGICA, ARTÍSTICA E CULTURAL
VIII JORNADA DE PESQUISA E EXTENSÃO DO CAMPUS UFRJ - MACAÉ

ARTIGO: 563

TÍTULO: RECICLAGEM DE ÓLEO VEGETAL RESIDUAL PARA PRODUÇÃO DE SABÃO EM ESCOLAS ESTADUAIS DE MAGÉ

RESUMO:

Os problemas ambientais decorrentes de rejeitos gerados por atividades industriais e domésticas é motivo de preocupação e tem despertado a consciência da sociedade. Entre os rejeitos domésticos, o óleo vegetal de fritura constitui-se em sério problema ambiental, já que a maior parte de seu descarte na pia vai para a rede de esgoto. Este procedimento indevido acarreta o entupimento das redes de esgoto, reduz o oxigênio e impede a passagem de luz na água dos rios, aumenta a concentração de gás metano nos mares e a impermeabilização de solos e lençóis freáticos. Grande parte dos estabelecimentos industriais, comerciais (restaurantes, bares, lanchonetes) e residências ainda descartam o óleo comestível usado na rede de esgoto, poluindo milhões de litros de água. Uma alternativa viável e simples para minimizar os problemas ambientais causados pelo descarte inapropriado do óleo residual é o seu uso como matéria-prima para a produção de sabão. Em razão do exposto acima, o objetivo deste trabalho foi a coleta em comunidades de Magé, com o apoio dos estudantes de escolas do Ensino Médio do município, de óleo de fritura residencial e do comércio local. Esse óleo residual foi usado para a preparação de sabão no laboratório Joab Trajano no Colégio José Veríssimo pelos alunos de escolas de Ensino Médio do município. As etapas para o desenvolvimento do trabalho foram: a) A divulgação da coleta de óleo nas escolas com o apoio da Direção e dos professores de Química das três escolas participantes do projeto, Colégio Estadual José Veríssimo, Raiz da Serra, Magé; Centro de Ensino Integrado Agroecológico Barão de Langsdorff, Suruí, Magé; Colégio Estadual Joaquim Leitão – Santo Aleixo, Magé; b) Estudo das condições para preparação do sabão sólido e líquido; c) Treinamento dos professores de química das escolas participantes através de curso de capacitação sobre o tema reciclagem realizado na Universidade Federal do Rio de Janeiro; e d) Realização de oficinas práticas de preparação de sabão com os alunos das escolas participantes em Magé. A prática de preparação de sabão a partir de óleo residual de cozinha levou para a sala de aula a discussão sobre uma reação orgânica importante como a saponificação e auxiliou na conscientização dos alunos do Ensino Médio sobre questões ambientais, permitindo que eles próprios minimizem esses problemas a partir de materiais do seu cotidiano. Mais importante do que a própria preparação do sabão foi mostrar aos estudantes a importância de se evitar

PARTICIPANTES:

BÁRBARA VASCONCELLOS DA SILVA, LUIS GUSTAVO DE SÁ BARRETO DOS SANTOS, LEANDRO DAMIANO SALDANHA, MICHELLE JAKELINE CUNHA REZENDE, MÁRCIA ROSA DE ALMEIDA

ARTIGO: 801

TÍTULO: ELABORAÇÃO DE MANUAL DE PLANTAS ÚTEIS CULTIVADAS PELOS AGRICULTORES DO MUNICÍPIO DE MAGÉ/RJ (ZINGIBERALES)

RESUMO:

A diversidade florística possibilita inúmeras utilizações pela população, e por isso as plantas merecem destaque em termos econômicos e de qualidade de vida. Muitas espécies vegetais conhecidas são potencialmente úteis, porém patentemente subutilizadas. Assim, o projeto de criação da "Cartilha de plantas úteis da ordem Zingiberales utilizadas pelos agricultores de Magé/RJ" surgiu pela necessidade da população local em aprimorar a utilização das plantas que cultivam não só para fins medicinais mas para diversos aproveitamentos. As espécies da ordem Zingiberales tem ocorrência pantropical e além da reconhecida importância medicinal, as mesmas são muito apreciadas como ornamentais, e tem considerável uso fornecendo alimentos, perfumes, condimentos, corantes, fibras e até papel. As 10 espécies medicinais aqui tratadas foram selecionadas pela comunidade de agricultores de Magé/RJ, sendo 2 nativas e 8 exóticas, e todas muito cultivadas na região. São elas: araruta (*Maranta arundinacea*), cana-do-brejo (*Costus spicatus*), alpinia-vermelha (*Alpinia purpurata*), colônia (*Alpinia zerumbet*), cúrcuma (*Curcuma longa*), gengibre (*Zingiber officinale*), gengibre-colmeia (*Zingiber spectabile*), kananga-do-japão (*Kaempferia galanga*), lírio-do-brejo (*Hedychium coronarium*) e vick (*Curcuma zedoaria*). Após o levantamento bibliográfico em bases de dados e em obras de referência a respeito destas espécies, foi elaborada uma cartilha informativa com os nomes científicos atualizados, nomes populares, família botânica, origem geográfica, dados etnobotânicos tais como as partes vegetais utilizadas e uso popular, indicações de como utilizar corretamente a planta, cuidados para prevenção de toxicidade, usos culinário e ornamental, cultivo, colheita e armazenamento. Foram acrescentadas imagens que permitam a identificação de cada planta, ilustrando as espécies em cultivo nos sítios dos agricultores de Magé, além do glossário com a conceituação



17^a
21
OUT
www.siac.ufrj.br

7^A SEMANA DE INTEGRAÇÃO ACADÊMICA DA UFRJ
13º CONGRESSO DE EXTENSÃO DA UFRJ
XXXVIII JORNADA GIULIO MASSARANI DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA, TECNOLÓGICA, ARTÍSTICA E CULTURAL
VIII JORNADA DE PESQUISA E EXTENSÃO DO CAMPUS UFRJ - MACAÉ

PARTICIPANTES:

ANA CAROLINA DUTRA RODRIGUES, ELAINE ALBUQUERQUE, ANA CLÁUDIA VIEIRA

ARTIGO: 827

TÍTULO: SATÉLITES AMBIENTAIS: A LUZ NA OBSERVAÇÃO DA TERRA

RESUMO:

Entre os diferentes problemas enfrentados pela população brasileira, os ambientais têm ganhado cada vez mais importância no cenário mundial, a partir de uma maior divulgação de descobertas relacionadas com o aquecimento global e consequências da crescente urbanização, desmatamento e poluição. Atualmente os satélites ambientais desempenham um papel crucial na Observação da Terra e tem a finalidade de recolher informação sobre o tempo e o clima na Terra, efeitos da atividade humana (queimadas na vegetação, ilhas de calor, poluição), mudanças na vegetação, oceanos e superfícies de gelo e neve, entre diversos outros. Desta forma, os dados de satélites têm sido utilizados cada vez mais em diferentes áreas da ciência. Neste contexto, o trabalho tem como objetivo não só levar à sociedade em geral o conhecimento da física por trás do funcionamento desta ferramenta, mas também como despertar o interesse da população para diferentes problemas ambientais que nos afetam hoje em dia. As informações obtidas pelos satélites ambientais são captadas por instrumentos que medem radiação eletromagnética. Dessa forma, a observação do Sistema Terrestre pode ser feita a distância, de um ponto privilegiado, e sem contato físico com o objeto/fenômeno de interesse através das interações entre a radiação eletromagnética e os diferentes alvos. Portanto, a Luz, entendida aqui na sua interpretação mais genérica de radiação eletromagnética, tem um papel fundamental no monitoramento do nosso Planeta. Neste contexto, no presente trabalho são abordados aspectos da observação da Terra por satélite, como monitoramento das condições atmosféricas, da temperatura da superfície e da vegetação, dando-se especial ênfase à compreensão dos mecanismos de funcionamento dos satélites ambientais através da radiação eletromagnética. Para abordarmos essas questões de forma consistente foi inicialmente desenvolvida uma atividade que consiste na elaboração de experiências de caráter geral, mostrando e explicando aos visitantes o processo de obtenção de informações sobre um objeto/fenômeno à distância e sem contato físico através da medição

PARTICIPANTES:

RENATA LIBONATI DOS SANTOS, LEONARDO DE FARIA PERES, JOSÉ RICARDO DE ALMEIDA FRANÇA

ARTIGO: 855

TÍTULO: CONECTADOS NO TEMPO

RESUMO:

Aluno: Jean Alexandre Orientadores: José Ricardo de Almeida França, Renata Libonati dos Santos e Leonardo de Faria Peres Título: Conectados no tempo Nos últimos tempos muito tem se falado de recursos hídricos, poluição do ar, mudanças climáticas, desastres ambientais, energia renovável etc... São todos temas que afetam diretamente a qualidade de vida dos seres vivos no nosso planeta. Em todas estas temáticas os parâmetros da atmosfera e da superfície terrestre são de extrema importância para a compreensão dos fenômenos intrínsecos. A população hoje através das mídias convive de forma presente com termos referentes a esta temática, mas na sua grande maioria desconhece realmente o que tais informações representam e a importância delas no seu dia a dia. O objetivo deste trabalho de extensão é o de criar através das mídias sociais e de plataformas de ensino a distância, canais de interação com a população e com estudantes do ensino médio e fundamental para fomentar o interesse pelas ciências atmosféricas para a melhor compreensão da importância das relações da meteorologia e do meio ambiente num mundo em transformações físicas. Num primeiro momento serão abordados temas como: - observação da atmosfera; - uso do solo; - relatos de mudanças locais e verificação se há mudanças de fenômenos atmosféricos; - impactos dos fenômenos atmosféricos locais; - o que causam estes fenômenos. Metodologicamente serão realizados informes ao público leigo em relação a importância da meteorologia na vida. Ensino de conceitos básicos para o entendimento das informações meteorológicas. Finalmente é proposto um questionário a ser aplicado ao público para

PARTICIPANTES:

JEAN ALEXANDRE DO AMARAL, JOSÉ RICARDO DE ALMEIDA FRANÇA, RENATA LIBONATI DOS



17^a
21
OUT
www.siac.ufrj.br

7^A SEMANA DE
INTEGRAÇÃO
ACADÊMICA
DA UFRJ

13º CONGRESSO DE EXTENSÃO DA UFRJ
XXXVIII JORNADA GIULIO MASSARANI DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA,
TECNOLÓGICA, ARTÍSTICA E CULTURAL
VIII JORNADA DE PESQUISA E EXTENSÃO DO CAMPUS UFRJ - MACAÉ

ARTIGO: 1025

TÍTULO: CIDADÃO CONSCIENTE: REFORÇO NA EDUCAÇÃO AMBIENTAL EM ESCOLAS PÚBLICAS.

RESUMO:

Este curso visa a reforçar o conhecimento dos alunos do ensino médio nas áreas de energia e meio ambiente, visando aumentar sua consciência ambiental como cidadão e consumidor. As atividades educativas serão realizadas de forma semanal, incluindo uma aula inaugural, 6 aulas temáticas, 6 passeios relacionados às aulas temáticas e uma aula final onde acontecerá a avaliação dos alunos. Os assuntos que serão tratados são: fontes de energia convencionais (especialmente fontes fósseis e a problemática das mudanças climáticas); energias renováveis; mobilidade sustentável urbana; danos ambientais causados por resíduos sólidos; o ciclo de vida de produtos e o potencial da reciclagem; tratamento de água e o papel e estado dos oceanos. Os temas foram escolhidos com a intenção de oferecer um programa que abrange todos os assuntos-chaves para a formação de consumidores conscientes, ou seja, consumidores que (i) entendam como seu comportamento influencia e (ii) saibam como minimizar seu footprint ecológico no seu dia-a-dia. Para alcançar um público maior e não interferir demasiadamente no currículo convencional, o curso será desenvolvido em três turmas paralelamente da seguinte maneira: Em cada turma, somente dois temas serão tratados de forma extensa (aula + passeio). Para estes temas, a turma deve preparar materiais didáticos (documentos fotográficos, filmagens, apresentações, banners, etc.) que serão utilizados na atividade da aula final.

PARTICIPANTES:

BETTINA SUSANNE HOFFMANN, PEDRO HENRIQUE DE AZEVEDO ANDRADE

ARTIGO: 1760

TÍTULO: PROTÓTIPO DE PLACAS TECTÔNICAS NA DIFUSÃO DAS GEOCIÊNCIAS PARA A INCLUSÃO

RESUMO:

O curso de Geologia de graduação tem grande parte de seus ensinamentos em práticas de campo em que os alunos têm os aprendizados obtidos em sala de aula contextualizados, sendo essa etapa com características tátil e visual. Uma das vantagens que são utilizadas em tecnologia são os slides de paisagens para provocar os alunos a pensar nos processos que moldam a terra. No ensino médio conceitos da Geologia na área de geociências como a Geomorfologia são verificados na Geografia. O estudo de fenômenos geológicos é um desafio devido a forma de visualização a ser usada nos estudos em sala de aula e atividades de campo para alunos com visão, e se torna ainda mais dificultoso para alunos com deficiência visual ou cego. No Brasil, existem mais de 6,5 milhões de pessoas com deficiência visual, sendo 582 mil cegas e 6 milhões com baixa visão, segundo dados do Censo 2010, do Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística (IBGE). Um dos problemas básicos do deficiente visual é a dificuldade de contato com o meio físico. Neste trabalho é então proposto uma oficina que aborda o tema Placas Tectônicas para deficientes visuais e cegos através de uma análise textural comparativa de diferentes materiais de baixo custo e fácil acesso, a fim que no contato com o protótipo proposto no estudo o estudante possa observar mudanças físicas do estudo. Foram gerados 4 modelos de Placas Tectônicas, o material de apoio didático possui relevo e cores fortes para compensar dificuldades experimentadas pelos alunos cegos e com deficiência visual. Também foi elaborado um questionário para coletar dados quantitativos e qualitativos, com a finalidade de identificar se são realizadas oficinas sobre o tema de Geologia, aprimoramento da oficina e modelo, além de verificar se a atividade possui um resultado positivo no aprendizado para os alunos. No final da atividade espera-se que o aluno possa compreender alguns conceitos da área das geociências e se contextualizar no espaço e formação da Terra. Além de contribuir com recursos pedagógicos.

PARTICIPANTES:

TAINÁ FIGUEIREDO, GLEIDE DIAS



17^a
21
OUT
www.siac.ufrj.br

7^A SEMANA DE INTEGRAÇÃO ACADÊMICA DA UFRJ
13º CONGRESSO DE EXTENSÃO DA UFRJ
XXXVIII JORNADA GIULIO MASSARANI DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA, TECNOLÓGICA, ARTÍSTICA E CULTURAL
VIII JORNADA DE PESQUISA E EXTENSÃO DO CAMPUS UFRJ - MACAÉ

ARTIGO: 3554

TÍTULO: AVALIAÇÃO DE DOIS TIPOS DE FORNOS SOLARES PARA AQUECIMENTO DE REFEIÇÕES

RESUMO:

No Brasil utiliza-se pouco a energia solar para aquecimento de refeições, frente ao grande potencial disponível. Trata-se de uma fonte limpa e renovável de energia. Seu uso pode trazer economia no consumo de outras energias (gás de cozinha, eletricidade, madeira etc.). Os fornos solares convertem a radiação em energia térmica para cozer e aquecer alimentos através do “efeito estufa”. Pode-se utilizar materiais descartados para a construção do forno, o que auxilia na reciclagem do lixo. Entretanto, torna-se necessário conhecer e aplicar conceitos da Física e da Engenharia como parâmetros para se obter melhores resultados. Poucos estudos foram realizados e as possibilidades estão em aberto. O objetivo deste trabalho é avaliar a viabilidade desse método para o aquecimento seguro de refeições para serem consumidas na hora do almoço, tendo em vista que a Anvisa determina que qualquer alimento requentado deve atingir uma temperatura de pelo menos 60°C. Abaixo de 5°C e acima de 60°C, o crescimento microbiano torna-se lento ou pára. Para tanto, estão sendo realizados experimentos com dois tipos de fornos, um com uma panela de vidro e o segundo com uma garrafa pet, dentro dos quais 500 ml de água são expostos ao Sol. Medidas de radiação solar e da temperatura da água no interior dos fornos são obtidas a cada 15 minutos em torno dos horários das 10 às 15 horas. As atividades estão sendo conduzidas na área experimental do Departamento de Meteorologia pelos alunos da

PARTICIPANTES:

CÉLIA MARIA PAIVA, DOUGLAS MÁXIMO, LARISSA DE FREITAS RAMOS JACINTO, LETICIA MENDEL TORRES, MARCELY SONDERMANN DA SILVA

ARTIGO: 3878

TÍTULO: PROJETO ANITA LYRA - ENTENDENDO O UNIVERSO - ASTRONOMIA PARA ESTUDANTES COM NECESSIDADES ESPECÍFICAS

RESUMO:

PROJETO ANITA LYRA - BUSCANDO ENTENDER O UNIVERSO Alexandre Lyra deOliveira, Eduardo Folco Capossoli, Daniel Souza daSilva, Ana Carolina Rodrigues Vieira Este é um projeto inovador no âmbito de inclusão social de estudantes com necessidades específicas da Associação de Pais e Amigos dos Excepcionais do Rio de Janeiro (APAERJ), desenvolvido por docentes da Universidade Federal do Rio de Janeiro (UFRJ) e do Colégio Pedro II. Além dos docentes, na equipe temos dois bolsistas PIBEX, sendo um aluno do curso de graduação em Geologia e uma aluna do curso de Física. O objetivo principal deste projeto é despertar o interesse na compreensão do Universo através dos modelos científicos, particularmente da Astronomia. Pretende-se ainda que este conhecimento os conduza para o entendimento de que a Física e a Matemática são ferramentas indispensáveis para a modelagem científica do Universo. A metodologia consiste na exibição de pequenos filmes, palestras e atividades práticas, nas quais os integrantes da equipe auxiliam os alunos nestas atividades. Até o momento, observou-se que as atividades têm apresentado um resultado satisfatório no nível de estudantes com dificuldades na sua capacidade cognitiva. Ainda

PARTICIPANTES:

ANA CAROLINA RODRIGUES VIEIRA, ALEXANDRE LYRA DE OLIVEIRA, DANIEL SOUZA DA SILVA



17^a
21
OUT
www.siac.ufrj.br

7^A SEMANA DE INTEGRAÇÃO ACADÊMICA DA UFRJ
13º CONGRESSO DE EXTENSÃO DA UFRJ
XXXVIII JORNADA GIULIO MASSARANI DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA, TECNOLÓGICA, ARTÍSTICA E CULTURAL
VIII JORNADA DE PESQUISA E EXTENSÃO DO CAMPUS UFRJ - MACAÉ

ARTIGO: 4641

TÍTULO: III SEMANA DE AGROECOLOGIA E I SEMANA DE AGRICULTURA URBANA DA UFRJ

RESUMO:

A III Semana de Agroecologia (IIISA) e I Semana de Agricultura Urbana (ISAU) da UFRJ - "Roçando a cidade, resgatando o rural", foi realizada entre os dias 9 e 13 de novembro de 2015 e organizada pelos projetos MUDA e Capim-Limão, englobando estudantes de graduação principalmente dos cursos de Biologia, Engenharia Ambiental e Ciências Sociais da UFRJ. Através de palestras, debates, vídeos, oficinas e vivências, objetivou-se estimular a integração dos diferentes âmbitos dentro da Agroecologia, enfatizando a interdependência entre os meios rural e urbano e questionando as implicações dos nossos hábitos alimentares na transformação, ocupação e uso do solo. Estimulando a extensão universitária através da articulação da universidade com os diferentes grupos, organizações e movimentos sociais, além da integração interna dos centros acadêmicos e cursos, a fim de aprofundar o diálogo sobre questões que permeiem necessidades e valores em comum. Contou-se com o recurso disponibilizado pelo edital de apoio à organização de eventos (PR-3 – UFRJ), além do apoio de outros projetos de extensão vinculados à universidade, institutos, laboratórios, pró-reitorias, centros acadêmicos, entidades parceiras como a Associação de Produtores Rurais e Artesãos da Microbacia do Fojo – AFOJO, Ciclo Orgânico - Compostagem, Cria Corpo, ASPTA - Assessoria a Agricultura Familiar e Agroecologia, Rede Carioca de Agricultura Urbana, Rede Carioca de Agricultura Urbana (Rede CAU), Rede dos Grupos de Agroecologia do Brasil (REGA Brasil), Articulação Metropolitana de Agroecologia do Rio de Janeiro (AARJ), Articulação Nacional de Agroecologia (ANA), Associação Brasileira de Agroecologia (ABA) entre outras. Ao todo, mais de 300 pessoas participaram do evento, nos espaços de debate, oficinas, vivências e confraternização. Foram realizados onze espaços de discussão e cinco espaços de oficinas práticas. O evento cumpriu com as expectativas, sendo importante no fortalecimento do debate na academia, através da divulgação e sensibilização de novas pessoas para a causa e para a participação nos projetos relacionados. Houve grande contribuição no debate das relações de consumo e aproximação entre consumidores e produtores da Feira Agroecológica da UFRJ. Os debates acerca da segurança alimentar contribuíram para o fortalecimento da Rede Carioca de Agricultura Urbana, que vem lutando pelo reconhecimento dos direitos dos produtores agrícolas da cidade

PARTICIPANTES:

JONATHAN HENRIQUE DA SILVEIRA DE BARROS,LYNNA FULY,ISABELLE PEPE,TOMÉ DE ALMEIDA E LIMA,ALINE PIROLA ROSSETTO,RAISSA THEBERGE,JESSICA FURLAN FELIZI,VITOR RODRIGUES KELLERMANN DE CASTRO,WILLIAM HESTER,WENDELL ANDRADE,ISAAC REZENDE MOHAMAD,PAULA FERNANDES DE BRITO,HELOISA TEIXEIRA FIRMO,MONICA PERTEL,BENEDITA AGLAI OLIVEIRA DA SILVA

ARTIGO: 4753

TÍTULO: PROJETO DE AGROECOLOGIA CAPIM LIMÃO: CONSTRUINDO PONTES ENTRE SABERES DA AGRICULTURA FAMILIAR E EDUCAÇÃO AMBIENTAL

RESUMO:

O Projeto Capim Limão surge em 2006 como demanda dos alunos de graduação do Instituto de Biologia da UFRJ em entender a temática agroecológica. Desde então, alunos de diversos cursos de graduação atuaram no projeto, desenvolvendo estudos práticos, no laboratório vivo "Ocupação Verde", e teóricos sobre temas cruciais como biodiversidade, meio ambiente, sustentabilidade, agricultura familiar e urbana, soberania e segurança alimentar, produção orgânica e agroflorestal de alimentos. Com o intuito de divulgar conhecimentos relacionados à Agroecologia, ressaltando seu caráter interdisciplinar e construir diálogos entre saberes tradicionais, cultura, sociedade e universidade. O coletivo atua politicamente através das redes de Agroecologia, que se articulam desde o âmbito local ao nacional, por meio de encontros que reúnem atores de diversas organizações e movimentos sociais, para diálogos que possam convergir na construção de políticas públicas que favoreçam o reconhecimento e inserção dos agricultores camponeses na sociedade. Dentro da universidade, participou da criação da Feira Agroecológica da UFRJ, em 2010, e da construção da disciplina "Agroecologia" no ano seguinte, inserindo o tema no curso de graduação da Biologia, além da organização e realização da I (2009), II (2012) e III (2015) Semana de Agroecologia da UFRJ, em conjunto com outros projetos de extensão. Durante os 10 anos de existência, o projeto passou por várias construções e reformulações, respeitando a ciclagem e interesse dos alunos envolvidos frente às ações planejadas e desenvolvidas. Devido a esse processo, o Capim Limão manteve suas atividades de forma não institucionalizada, logo, sem suporte



17^a
21
OUT
www.siac.ufrj.br

7^A SEMANA DE INTEGRAÇÃO ACADÊMICA DA UFRJ
13º CONGRESSO DE EXTENSÃO DA UFRJ
XXXVIII JORNADA GIULIO MASSARANI DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA, TECNOLÓGICA, ARTÍSTICA E CULTURAL
VIII JORNADA DE PESQUISA E EXTENSÃO DO CAMPUS UFRJ - MACAÉ

projeto assumiu três frentes como áreas de atuação prioritárias: Educação e Difusão da Agroecologia (Educação Ambiental com escolas e outros grupos); Estudo do manejo agroecológico (experimentação, manutenção e acompanhamento das atividades na Ocupação Verde) e Aproximação entre produtor e consumidor (participação na Feira Agroecológica da UFRJ e realização de vivências nos sítios dos agricultores). Nesse sentido, o Capim Limão tem como objetivo a sensibilização para a natureza, com a reflexão, sobre os modos de produção da sociedade atual e a criação de soluções para um novo modelo de desenvolvimento, através da Educação Ambiental crítica e dos conceitos da Agroecologia, baseados em conhecimentos tradicionais e da agricultura familiar camponesa, além de

PARTICIPANTES:

VITOR RODRIGUES KELLERMANN DE CASTRO, JONATHAN HENRIQUE DA SILVEIRA DE BARROS, RAISSA THEBERGE, ALINE PIROLA ROSSETTO, BENEDITA AGLAI OLIVEIRA DA SILVA, LORENA MONTEIRO DOS SANTOS, LUISA ALBUQUERQUE FERRER PINHEIRO

ARTIGO: 1088

TÍTULO: CIRCULAÇÃO AUTOMATIZADA NA BIBLIOTECA DO MUSEU NACIONAL: IMPLANTAÇÃO E OPERACIONALIZAÇÃO

RESUMO:

O presente estudo propõe consolidar a operacionalização do módulo de circulação automatizada da Biblioteca do Museu Nacional, buscando melhorar o atendimento local e remoto aos usuários da Biblioteca. O módulo de circulação é um dos produtos do sistema de automação em bibliotecas (ALEPH), que permite a integração dos diferentes catálogos das bibliotecas da Universidade Federal do Rio de Janeiro (UFRJ) integrantes do Sistema de Bibliotecas e Informação (SiBI). Com a ativação do módulo, foram automatizados os principais serviços de circulação, a saber: cadastro de usuário, empréstimo, renovação e devolução de publicações. Para isso, estabeleceram-se como procedimentos metodológicos as etapas de etiquetagem dos livros com códigos de barras e de atualização do número de código de barras no sistema. A coleção de livros totaliza mais de 30.000 unidades. Em andamento, 53% dos livros receberam a etiqueta com código de barras e 35% tiveram o campo de código de barras atualizado no sistema. Em 2015, foram registrados no Aleph diversos empréstimos mesmo após uma greve que se estendeu por quase seis meses. Foram ainda identificados aproximadamente 737 volumes que precisam de cuidados especializados em conservação e restauração, devido à ocorrência de encadernação danificada ou folhas soltas e quebradiças. Não foi possível realizar o procedimento em cerca de 200 volumes pela inexistência de registro no Aleph ou ausência dos livros nas prateleiras. Conclui-se que a consolidação do módulo de circulação na Biblioteca do Museu Nacional proporcionará novos serviços aos usuários, tais como o controle remoto da conta de empréstimo e reserva em mais de uma biblioteca do SiBI, histórico de empréstimos, renovação em linha e elaboração de perfis para divulgação de dados sobre novas

PARTICIPANTES:

JULIA DE FATIMA DA CONCEIÇÃO VERÍSSIMO LOPES, LEANDRA PEREIRA DE OLIVEIRA, BIANCA DO VALE MENDES, PAULO ANDREAS BUCKUP

ARTIGO: 3067

TÍTULO: REVISÃO BIBLIOGRÁFICA ACERCA DOS CATADORES DE LIXO: PERFIL SOCIOECONÔMICO, VULNERABILIZAÇÃO E RISCOS ESPECÍFICOS

RESUMO:

Revisão bibliográfica acerca dos catadores de lixo: perfil socioeconômico, vulnerabilização e riscos específicos Aluna : Typhaine Prélaz - Orientador : Gabriel Schütz Esta revisão se propõe investigar as produções acadêmicas tratando dos catadores de materiais recicláveis no Brasil, com foco na cidade de Cuiabá, MT. A estratégia metodológica foi a busca de artigos no SCIELO a partir de diversas combinações das palavras chaves “catadores”; “cooperativas”; “Cuiabá”; “Mato Grosso”; “indústrias de reciclagem”; “Movimento Nacional de Catadores de Materiais Recicláveis”. Foram identificados 27 artigos pertinentes. A pesquisa permitiu traçar o perfil socioeconômico dos catadores de lixo no Brasil: uma população de baixa renda, baixa de escolaridade e qualificação profissional deficiente ou ausente, abrangendo todas as faixas etárias, da infância à velhice, predominando a faixa dos 20-40 anos. Em relação ao perfil em saúde, apontou-se riscos de ordem físico-biológica, associados à possibilidade de entrar em contato com agentes tóxicos, teratogênicos, mutagênicos, carcinogênicos e de contração de doenças tais como a hepatite ou o AIDS, especialmente através acidentes perfuro-cortantes; riscos ergonômicos; riscos psicossociais relacionados ao estigma e da exclusão social, a percepção alterada dos riscos e a conceitualização da saúde apenas como capacidade de trabalhar.



17^a
21
OUT
www.siac.ufrj.br

7^A SEMANA DE
INTEGRAÇÃO
ACADÊMICA
DA UFRJ

13º CONGRESSO DE EXTENSÃO DA UFRJ
XXXVIII JORNADA GIULIO MASSARANI DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA,
TECNOLÓGICA, ARTÍSTICA E CULTURAL
VIII JORNADA DE PESQUISA E EXTENSÃO DO CAMPUS UFRJ - MACAÉ

diferença entre o preço das matérias primas e o custo da reciclagem, são sempre repassadas ao catador através do abatimento dos preços pagados por quilo, que, por ser o último elo da cadeia de produção, se torna também o mais vulnerável perante as crises financeiras. Em conclusão, podemos constatar a necessidade de políticas públicas integrando a questão da saúde destinadas à população sobrevivendo da catação. Acentua-se essa premência visto o aumento da população sobrevivendo da catação de materiais recicláveis relacionado ao aumento do desemprego de longa duração e do trabalho informal, resultando da implementação da agenda neoliberal ditada pelo Consenso de Washington e do Plano Real na década de 90. Considerando a vinculação da urbanização súbita de Cuiabá, cuja população quadruplicou entre 1960 e 1980, com o avanço da fronteira agropecuária impulsionado pelo Governo Federal durante a ditadura militar, a investigação dos impactos deste processo histórico sobre a geração de lixo, as políticas

PARTICIPANTES:

TYPHAINE PRÉLAZ, GABRIEL EDUARDO SCHUTZ

ARTIGO: 3156

TÍTULO: FABRICAÇÃO DIGITAL APLICADA À ARQUITETURA: ESTUDO PARA HABITAÇÃO DE BAIXO CUSTO

RESUMO:

Fabricação Digital Aplicada à Arquitetura: Estudo para Habitação de Baixo A fabricação digital voltada para a arquitetura permite-se o desenvolvimento de modelos reais a partir de modelos virtuais. Dessa forma as novas tecnologias fazem com que a compreensão de projeto e das necessidades projetuais sejam mais facilmente entendidas, gerando assim transformações produtivas que se fazem úteis como uma forma de promover o acesso das pessoas a habitações de qualidade. A fabricação digital e o desenho paramétrico tem nessa pesquisa o intuito de buscar soluções arquitetônicas e ferramentas úteis para o desenvolvimento de uma nova tecnologia construtiva, que se utiliza de matéria industrializada e de fácil acesso em um sistema de autoconstrução, para que qualquer brasileiro tenha acesso ao material, aos desenhos para corte e aos meios para se fazer a montagem, contudo que os elementos desse sistema possam ser modificados diversamente, promovendo uma construção industrializada personalizável, para

PARTICIPANTES:

PAOLA RIBEIRO VALERIO, ANDRÉS MARTIN PASSARO

ARTIGO: 3465

TÍTULO: REFLEXÕES SOBRE TECNOLOGIA & EDUCAÇÃO

RESUMO:

O Laboratório de Informática para Educação (LIpE) faz parte do Núcleo Interdisciplinar para o Desenvolvimento Social (NIDES) e atua em projetos de extensão da UFRJ. Este trabalho descreve uma das ações do LIpE no “Curso Tecnologia & Educação” para professores e educadores. Tem por objetivo atuar em diversas áreas do conhecimento, integrar professores, alunos de graduação e a comunidade, permitir a troca de experiências e conhecimentos e utilizar a tecnologia e a informática como ferramenta educacional. O curso aborda a utilização da tecnologia em práticas de ensino, com aspectos teóricos e práticos, no uso da cultura digital. A partir dos encontros presenciais são feitos planejamentos e atividades de forma colaborativa. Professores participantes organizam suas aulas e incluem a tecnologia como forma de despertar o interesse nos educandos. A principal atividade foi realizada no CIEP-165 Brigadeiro Sergio Carvalho, em Campo Grande, Zona Oeste do estado do Rio de Janeiro. Alguns desafios foram encontrados no Laboratório de Informática dessa escola, como os suportes técnicos em hardware, nos sistemas operacionais e nos softwares, de acordo com as necessidades do planejamento pedagógico. A atividade proposta pelos professores foi o estudo do bioma de Mata Atlântica em duas sequências didáticas. A primeira foi realizada no Laboratório de Informática da escola e a outra no Parque Estadual da Pedra Branca, localizado no entorno da escola. No laboratório, através de uma pergunta desafio, os alunos foram instigados a responder sobre “O que é Mata Atlântica”. Nesse primeiro momento, os alunos responderam individualmente, depois em um pequeno grupo e, logo após, em um único grupo com todos. Houve a produção escrita nas três etapas, utilizando um editor de texto. A segunda sequência didática foi a parte prática com visita ao Parque, onde foram captadas fotos, sons e vídeos das paisagens que os alunos identificaram como parte da Mata Atlântica. Após a coleta de dados no campo, os alunos retornaram ao laboratório e iniciaram a edição do material obtido e, mediados pelos professores, foram levados a



17^a
21
OUT
www.siac.ufrj.br

7^A SEMANA DE INTEGRAÇÃO ACADÊMICA DA UFRJ
13º CONGRESSO DE EXTENSÃO DA UFRJ
XXXVIII JORNADA GIULIO MASSARANI DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA, TECNOLÓGICA, ARTÍSTICA E CULTURAL
VIII JORNADA DE PESQUISA E EXTENSÃO DO CAMPUS UFRJ - MACAÉ

acompanhando todas as etapas e buscando refletir sobre suas práticas pedagógicas. Essa troca de experiências, essencial para atingir a finalidade pedagógica pretendida, contribui na elaboração de ferramentas educacionais, sejam elas na instalação de softwares específicos em computador, como também na criação de um jogo educativo ou uma

PARTICIPANTES:

DANIELLE ROCHA MACEDO DA SILVA, ANTÔNIO CLÁUDIO GÓMEZ DE SOUSA, LUIZ HENRIQUE GONÇALVES MIRANDA, ANA CRISTINA MORAES DA COSTA, CLAUDIA V. DE ASSIS MOTA, ALICE ALVES FRANCO, GUSTAVO TAVARES CAVALCANTI TOLEDO DE CAMPOS, REJANE LÚCIA LOUREIRO GADELHA, RICARDO JULLIAN DA SILVA GRAÇA

ARTIGO: 3778

TÍTULO: RELATO DE EXPERIÊNCIA: “METODOLOGIAR”.... RESSIGNIFICAR AS TECNOLOGIAS DA INFORMAÇÃO COM O AMBIENTE ESCOLAR.

RESUMO:

Desde 1994, o Laboratório de Informática para Educação, atua através dos projetos de extensão em parceria com o ensino público e popular, buscando os saberes através dos fazeres. A Escola Tenente Antônio João, que atende entre alunos, os oriundos da Vila Residencial, ambas localizadas no campos do fundão – UFRJ. Possui público infanto-juvenil, abrangendo escolaridade desde a educação infantil ao ensino fundamental II. O trabalho ocorre semanalmente, com as turmas 1101, 1301 e 1501 e suas professoras, Fabíola Dominguez, Carla Pedro da Silva Quaresma e Priscila Veillard. A escola é equipada com um laboratório de informática e salas de aula, onde são ministradas as aulas que buscam atender as necessidades pedagógicas dos professores e alunos. Este relato de experiência propõe buscar metodologias que considerem as expectativas, experiências de trabalho em conjunto dos professores do ensino básico, alunos do ensino fundamental e de alguns cursos da graduação, sendo voluntários e bolsistas, no ambiente escolar. Através da metodologia participativa, estes interlocutores são vistos como multiplicadores, e que sejam capazes de assim transformarem suas realidades. Os professores e alunos se apropriam de softwares e recursos audiovisuais nos quais são autores dos próprios projetos de atividades, ao serem engajados às atividades de sala de aula, assim, ressignificando o uso da sala de aula e do laboratório de informática da escola e em outros espaços de ensino. Jclíc e Scratch, são softwares de programação que têm uma abordagem mais simples e didática, onde há possibilidades de criar jogos, animações apresentações e atividades diversas, com e sem internet. No reforço da escrita, o editor de texto é utilizado de forma a explorar suas ferramentas, ou seja estas estão em função do processo. Esta parceria vem através da extensão estreitar a relação do conhecimento acadêmico universitário ao conhecimento próprio do espaço de ensino-aprendizagem básico, ambos através da dialogicidade da metodologia que almeja a

PARTICIPANTES:

DESIRÉE DE FREITAS, REJANE LÚCIA LOUREIRO GADELHA, RICARDO JULLIAN DA SILVA GRAÇA, ANTÔNIO CLÁUDIO GÓMEZ DE SOUSA, JÔNATHAN ELIAS SOUSA DA COSTA, DANIELLE ROCHA MACEDO DA SILVA

ARTIGO: 3818

TÍTULO: GESTÃO DE COOPERATIVA NA AGRICULTURA FAMILIAR

RESUMO:

O curso “Gestão de cooperativa na agricultura familiar” está sendo construído a partir de um projeto de extensão inserido do programa “Núcleo de Solidariedade Técnica (SOLTEC/NIDES/UFRJ)”. A partir de convite feito pela Cooperativa de Produtos Agroecológicos Terra Fértil (Coopaterra), professores e estudantes do Soltec (UFRJ), vêm desenvolvendo ações de ensino, pesquisa e extensão junto à cooperativa. O curso será a nível estadual e terá como foco a formação de assentados da reforma agrária não só da Coopaterra, mas também de outros coletivos de produção do estado Rio de Janeiro. O período de execução do curso será de Agosto/2016 a Janeiro/2017 e, a priori, contemplará as quatro regiões listadas abaixo: 1) Baixada Fluminense: Coopaterra (Assentamento Terra Prometida), coletivo de jovens e coletivo de mulheres (Acampamento Marli Pereira em Paracambi); 2) Sul Fluminense: Setor de produção da região; Assentamento Roseli Nunes (Piraí); 3) Macaé: Associação do Projeto de Desenvolvimento Sustentável (PDS) Oswaldo de Oliveira; 4) Campos dos Goytacazes: Coletivo de mulheres, três cooperativas (COOPSCAMP, COOPERPROCIC, COPAMAB) e Associação do Assentamento Dandara dos Palmares. A metodologia base do curso é a Pedagogia da Alternância. Será composto de 6 módulos, cada um dividido entre Tempo Escola (TE), e Tempo Comunidade (TC). O TE será realizado em encontros mensais de dois dias (16h/mês) na UFRJ. Nos



17^a
21
OUT
www.siac.ufrj.br

7^A SEMANA DE INTEGRAÇÃO ACADÊMICA DA UFRJ
13º CONGRESSO DE EXTENSÃO DA UFRJ
XXXVII JORNADA GIULIO MASSARANI DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA, TECNOLÓGICA, ARTÍSTICA E CULTURAL
VIII JORNADA DE PESQUISA E EXTENSÃO DO CAMPUS UFRJ - MACAÉ

pela equipe executora do projeto. Tal pré-diagnóstico visa subsidiar as primeiras ações do curso. Considerando o trabalho como princípio educativo e com o intuito de envolver os educandos na cogestão do curso, os educandos e os educadores irão compor comissões mistas e permanentes durante a execução de todo curso. A priori, são elas: coordenação, infraestrutura, avaliação e registro. O público alvo da proposta são assentados da reforma agrária que compõem coletivos de produtores, ou seja, estão envolvidos em alguma atividade produtiva. Para dar concretude às ações desenvolvidas durante o curso, será a partir de tais atividades produtivas (específica de cada coletivo) que trabalharemos prática e conceitualmente os conteúdos propostos. Conteúdo Programático: I - Fundamentos do Cooperativismo e Associativismo II - Gestão financeira – Conceitos Básicos e Contabilidade Cooperativa III e IV–

PARTICIPANTES:

MAYARA GOMES, RICARDO SILVEIRA DE OLIVEIRA FILHO, FELIPPE CEZÁRIO

ARTIGO: 3918

TÍTULO: ATIVIDADES DE MANUTENÇÃO A SERVIÇO DA INFORMÁTICA PARA EDUCAÇÃO

RESUMO:

O Laboratório de Informática para Educação (LpE), situado no Centro de Tecnologia da UFRJ, iniciou suas atividades em 1994, tendo como objetivos centrais a apropriação digital e a utilização da informática como ferramenta educacional. O LpE concentra a sua atuação em atividades relacionadas ao processo de ensino-aprendizagem ao reafirmar a indissociabilidade entre ensino, pesquisa e extensão. Nesse sentido, as atividades de manutenção de computadores, periféricos e redes de informação (LAN) são fundamentais para garantir a devida realização de todas as ações do LpE e também de projetos parceiros. Desde a origem, boa parte dos computadores utilizados nas ações do LpE foram recebidos de descarte de empresas, pessoas físicas e principalmente de outras unidades da UFRJ. Assim, a separação e a recuperação apropriadas de todos os componentes recebidos são tarefas primordiais para a execução de todas as atividades de extensão realizadas. Após essa cuidadosa manutenção, os computadores ficam disponíveis para serem usados em qualquer laboratório. Já aqueles componentes que não funcionam são desmontados e encaminhados para algum desses dois destinos: ou para o projeto ReciclaCT, localizado na Cidade Universitária, ou para algum parceiro do LpE que tenha como reutilizar esse lixo eletrônico, seja em alguma atividade de reaproveitamento de materiais ou para o descarte adequado dos componentes. Entre as atividades realizadas pelo LpE, os cursos de apropriação digital realizados com aposentados, terceirizados e funcionários são realizados em computadores recuperados dentro da sala de informática, a qual é mantida e sustentada pelos alunos do projeto. Há também a manutenção dos laboratórios das escolas parceiras, cujos educadores (alunos dos cursos de tecnologia e educação) promovem atividades previamente planejadas com o auxílio da equipe acadêmica do LpE. Além disso, há também a atuação conjunta com os laboratórios do Núcleo Interdisciplinar para o Desenvolvimento Social (NIDES), uma Unidade dentro do Centro de Tecnologia (CT), onde atividades de manutenção também são prontamente efetuadas. Não obstante, como a metodologia de execução das atividades do Laboratório acredita na unificação das tarefas, muitos dos voluntários e bolsistas que atuam na manutenção de computadores também participam de outras atividades paralelas no LpE. Dessa forma, existe um grande compartilhamento de informações e experiências entre

PARTICIPANTES:

LUIZ HENRIQUE GONÇALVES MIRANDA, ANTÔNIO CLÁUDIO GÓMEZ DE SOUSA, DANIELLE ROCHA MACEDO DA SILVA, RICARDO JULLIAN DA SILVA GRAÇA, JOÃO MARCOS MOREIRA SAMPAIO, RENAN VIEIRA MARQUES DE SOUZA PASSOS, JÔNATHAN ELIAS SOUSA DA COSTA, EDUARDO DE MELLO CASTANHO, FELIPE CUNHA FERNANDES

ARTIGO: 4031

TÍTULO: CONEXÃO UNIVERSIDADE - INDÚSTRIA VISANDO O DESENVOLVIMENTO DAS CIÊNCIAS FARMACÊUTICAS DO PAÍS

RESUMO:

As universidades são grandes fomentadoras de conhecimento e dão início ao processo de criação, disseminação e inovação de tecnologias. Tendo em vista que a disponibilidade de tecnologia só será útil se ela encontrar aqueles que dela façam bom uso, é de suma importância que atividades inovadoras do meio acadêmico tenham aplicabilidade no setor produtivo, gerando ganhos para a sociedade. Assim, a universidade como ambiente de geração de conhecimento e criação, tem muito a contribuir com os processos de inovação, em parceria com as indústrias. O presente projeto de



17^a
21
OUT
www.siac.ufrj.br

7^A SEMANA DE
INTEGRAÇÃO
ACADÊMICA
DA UFRJ
13º CONGRESSO DE EXTENSÃO DA UFRJ
XXXVIII JORNADA GIULIO MASSARANI DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA,
TECNOLÓGICA, ARTÍSTICA E CULTURAL
VIII JORNADA DE PESQUISA E EXTENSÃO DO CAMPUS UFRJ - MACAÉ

formação e desenvolvimento de estudantes, docentes e pesquisadores da área de Farmácia e afins. Com a realização dessas ações, busca-se melhor preparar os estudantes para seu desenvolvimento profissional; relacionar as áreas de atuação e os conceitos apresentados nas disciplinas de cursos de graduação em Farmácia; contribuir com a formação de profissionais capazes de acompanhar os avanços na pesquisa, desenvolvimento, produção e legislações, que impactam os diferentes campos de atuação na indústria farmacêutica; promover o intercâmbio de conhecimentos e habilidades tecnológicas entre as instituições; permitir à sociedade um contato direto com profissionais da área e a oportunidade de aprender com os mesmos e; auxiliar no direcionamento de estudantes ou profissionais que desejam atuar na indústria e também em uma maior notoriedade dos mesmos. Serão realizadas ações de extensão, como o Ciclo de Seminários de Conexão Universidade–Indústria, workshops de desenvolvimento profissional, visitas técnicas nas indústrias farmacêuticas, feiras de estágios e integração tecnológica. Os alunos de graduação da Faculdade de Farmácia da UFRJ atuam como organizadores dos eventos, além de elaborar os materiais necessários para realização das ações de extensão, como tutoriais e cursos. Dentre os diversos avanços da indústria farmacêutica, o “Quality by Design” farmacêutico é um tema novo ainda pouco explorado no Brasil, e possui grande relevância tanto a nível industrial quanto acadêmico. Essa abordagem será alvo dos workshops de desenvolvimento profissional. Afirmado a indissociabilidade entre ensino, pesquisa e extensão, este projeto está alinhado às disciplinas do curso de Farmácia e aos projetos de pesquisas desenvolvidos na universidade. Todas as ações serão avaliadas pelos participantes e

PARTICIPANTES:

CAROLINA JARDIM MARTINS,VITOR MARIANO DOS ANJOS,ANNE PEIXOTO,BIANCA ALOISE MANEIRA CORREA SANTOS,MURILO LAMIM BELLO,ANA CLÁUDIA VIEIRA,CARLOS RODRIGUES,FLÁVIA ALMADA DO CARMO,LUCIO MENDES CABRAL,LUIZ CLAUDIO PEREIRA RODRIGUES PEREIRA DA SILVA,PLÍNIO CUNHA SATHLER,THIAGO DA SILVA HONÓRIO,ANA BEATRIZ SOUZA DE MATTOS SILVA,LUCAS PEREIRA MARQU

ARTIGO: 4303

TITULO: PRODUÇÃO DE DOCES POR AGRICULTORAS FAMILIARES DO MUNICÍPIO DE DUQUE DE CAXIAS: ADEQUAÇÃO DE UMA COZINHA COMUNITÁRIA.

RESUMO:

O projeto “Experiência de Integração Universidade e Agricultores Familiares do Estado do Rio de Janeiro” em parceria com o Departamento de Segurança Alimentar e Nutricional Sustentável (DESANS) e a Secretaria de Meio Ambiente, Agricultura e Abastecimento (SMMAAA) do município de Duque de Caxias, iniciou uma assessoria a um grupo de agricultoras familiares na produção de doces e geleias para vender nas feiras agroecológicas do município. A iniciativa surgiu com o intuito de reaproveitar o excedente de produção de frutas da região que era descartado, incentivar e empoderar as agriculturas familiares, além de criar uma fonte de renda alternativa para esse grupo. O presente trabalho tem como objetivo apresentar as adequações realizadas na cozinha comunitária utilizada para produção de doces pelo grupo de agricultoras familiares. Essa cozinha comunitária se localiza no município de Duque de Caxias e foi cedida voluntariamente pela Paróquia Nossa Senhora das Graças. Foi realizada uma visita técnica pela equipe do projeto para avaliar os requisitos higiênico-sanitários do local, utilizando uma lista de verificação proposta pela RDC/ANVISA nº 275/2002 e adaptada utilizando os Decretos da Prefeitura de Duque de Caxias nº 6433/2015 e nº 6581/2015. Em seguida foi elaborado um relatório evidenciando as inadequações, assim como as ações corretivas necessárias para que o ambiente estivesse de acordo com o preconizado pelas legislações vigentes, levando em consideração a realidade da área rural. Os principais itens que necessitaram de adequações foram: forro para o teto, instalação de sistema de drenagem com ralos sifonados, instalações de telas nas janelas, além de instalações sanitárias dos manipuladores e ventilação adequada. Outros inconvenientes encontrados ocorrem devido, principalmente, à localização: presença de pragas e vetores, fornecimento de água inadequado, além de não haver coleta de lixo na região. Após intervenção na cozinha, houve adequação no forro para o teto, na instalação de ralos sifonados, na ventilação e climatização, telas nas

PARTICIPANTES:

SILVIA REGINA MAGALHÃES COUTO GARCIA,THADIA TURON,IZABEL CRISTINA OLIVEIRA DA SILVA JOIA,ANA LUISA GENTIL MARTINS,ANA LUIZA DA SILVA SALDANHA,ISABELA PEREZ ALVES,BRUNA OLIVEIRA DE ARAÚJO,ANA CAROLINE FERREIRA BONFIM



17^a
21
OUT
www.siac.ufrj.br

7^A SEMANA DE
INTEGRAÇÃO
ACADÊMICA
DA UFRJ

13º CONGRESSO DE EXTENSÃO DA UFRJ
XXXVIII JORNADA GIULIO MASSARANI DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA,
TECNOLÓGICA, ARTÍSTICA E CULTURAL
VIII JORNADA DE PESQUISA E EXTENSÃO DO CAMPUS UFRJ - MACAÉ

ARTIGO: 5014

TÍTULO: INSTRUMENTOS DE MEDIÇÃO DA PRESSÃO ARTERIAL HUMANA - IMPORTÂNCIA DA REGULAMENTAÇÃO TÉCNICA METROLÓGICA DO INMETRO

RESUMO:

A Regulamentação Técnica Metrológica é uma atividade desenvolvida pelo Inmetro - Instituto Nacional de Metrologia e Qualidade Industrial com o objetivo de garantir a confiabilidade metrológica em instrumentos e processos que possam afetar a saúde e segurança do cidadão. Esta regulamentação está presente em diversos instrumentos de medição, produtos e serviços. O Brasil possui inúmeros regulamentos técnicos em diversas áreas, mas muitos produtos e serviços que afetam de forma considerável o cidadão precisam ser estabelecidos, e para isso o Inmetro tem desenvolvido grandes esforços no sentido de atender a esta necessidade. No campo de saúde verifica-se uma grande carência no estabelecimento de regulamentos técnicos para instrumentos de medição; além disso, os poucos instrumentos que possuem regulamentos técnicos estabelecidos, como o exemplo dos aparelhos de medição de pressão arterial humana, carecem de conhecimento por parte dos usuários destes instrumentos. O desconhecimento deste regulamento acarreta em não verificação periódica do instrumento, possibilitando avaliações médicas inconsistentes devido a não conformidade do instrumento de medição. O objetivo deste estudo é divulgar a importância

PARTICIPANTES:

HENRIQUE SANTOS LIGEIRO, JOÃO CARLOS SANT'ANNA SILVA

ARTIGO: 413

TÍTULO: PAPEL IMUNOMODULADOR DA MANGIFERINA SOBRE NEUTRÓFILOS

RESUMO:

Por várias décadas, os produtos naturais têm desempenhado um papel promissor no tratamento e prevenção de doenças humanas. A mangiferina consiste em um produto natural com atividade anti-inflamatória e analgésica que foi isolado pela primeira vez em 1956 da espécie *Mangifera indica* conhecida popularmente por manga, sendo esta a sua principal fonte. O crescente interesse científico pela mangiferina está atribuído ao seu grande potencial farmacológico, cujo estudo permitiu a descoberta de várias atividades, tais como antioxidante, anti-inflamatória, hipoglicemiante, imunomodulatória, entre outras. Os neutrófilos são leucócitos mais abundantes (em torno de 60%) na circulação sanguínea e formam uma das primeiras linhas de defesa do sistema imune contra infecções, sendo assim cruciais na resposta imune inata. Recentemente, foi descoberto um conceito inovador sobre os neutrófilos; um novo mecanismo de morte celular, onde o material nuclear descondensado (DNA) associado à histonas e à proteínas presentes nos grânulos e no citoplasma dos neutrófilos eram liberados para o meio externo, sendo denominados então, de NETs ou, produção de NETs. Assim, nosso grupo buscou analisar os efeitos imunomodulatórios da mangiferina sob neutrófilos (em camundongos fêmeas de linhagem BALB/c), analisando a migração de neutrófilos, quando tratados com caseína e mangiferina; a possível capacidade citotóxica da mangiferina nos neutrófilos peritoneais; a modulação da produção de ROS em neutrófilos recrutados com caseína in vivo e após, estimulados ou não com PMA in vitro, bem como a avaliação da indução de NETs por neutrófilos pré-tratados com mangiferina in vitro. Nossos resultados demonstraram que a mangiferina não possui citotoxicidade para os neutrófilos, porém foi eficiente na inibição da

PARTICIPANTES:

CELIO GERALDO FREIRE DE LIMA, MONIQUE DOS SANTOS LEANDRO, DEBORA DECOTE RICARDO, JORGETE LOGULLO



17^a
21
OUT
www.siac.ufrj.br

7^A SEMANA DE INTEGRAÇÃO ACADÊMICA DA UFRJ
13º CONGRESSO DE EXTENSÃO DA UFRJ
XXXVII JORNADA GIULIO MASSARANI DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA, TECNOLÓGICA, ARTÍSTICA E CULTURAL
VIII JORNADA DE PESQUISA E EXTENSÃO DO CAMPUS UFRJ - MACAÉ

ARTIGO: 655

TÍTULO: PREVALÊNCIA DE HIPERTENSÃO ARTERIAL E DIABETES MELLITUS ASSOCIADA À OBESIDADE E OTIMIZAÇÃO DA ASSISTÊNCIA DE ENFERMAGEM

RESUMO:

Consulta de enfermagem associada a assistência interdisciplinar a clientela diabética e hipertensa em um CMS / Estratégia Saúde da Família no Município do Rio de Janeiro. Metodologia: relato de experiências vividas de forma interdisciplinar com usuários hipertensos e diabéticos da Estratégia Saúde da Família (ESF). Durante o ano de 2015 a maio de 2016 participamos de encontros quinzenais junto a outros profissionais, educador físico, nutricionista e farmacêutico, com os usuários cadastrados no programa. As atividades físicas precediam de uma avaliação física simplificada feita por nós, onde realizávamos a aferição da pressão arterial e glicemia capilar, análise do IMC e o exame dos pés dos usuários diabéticos com monofilamento de 10g. As avaliações eram feitas em duas fases: primeiro em uma roda de conversa com a clientela sobre assuntos previamente definidos, por exemplo: a importância do uso correto das medicações, a alimentação adequada para hipertensos e diabéticos, calçados adequados, orientações quanto à leitura de rótulos de alimentos industrializados e maneiras simples para modificação dos hábitos alimentares, e na segunda fase ensinávamos as técnicas de observação dos pés, individualmente e em grupo (um examinando os pés do outro), as dúvidas manifestadas eram sanadas em grupo ou individualmente. Os participantes lanchavam sob nossa observação e orientações, as atividades físicas eram acompanhadas da educadora física, das bolsistas e da

PARTICIPANTES:

JÉSSICA PACHECO DA COSTA, VANESSA DANIEL PACHECO RIBEIRO, LIANE GACK GHELMAN

ARTIGO: 2323

TÍTULO: DESENVOLVIMENTO DE SOLUÇÃO SUBLINGUAL DE VITAMINA B12 PARA PACIENTES SUBMETIDOS À CIRURGIA BARIÁTRICA

RESUMO:

A obesidade é uma doença crônica cuja incidência vem aumentando em todo o mundo. A cirurgia bariátrica é considerada a ferramenta mais eficaz para controle e tratamento da obesidade severa, mas está relacionada com deficiências nutricionais, como ferro, vitamina B1, ácido fólico, vitamina D, cálcio e vitamina B12. O tratamento usual de reposição da vitamina B12 envolve a aplicação de injeções intramusculares, que podem ser dolorosas, difíceis de serem administradas e custam caro por terem que ser aplicadas por um profissional de saúde. Recentemente, a equipe médica do Serviço de Cirurgia Bariátrica do Hospital Universitário Clementino Fraga Filho (HUCFF) entrou em contato com a Farmácia Universitária (FU-UFRJ) solicitando o desenvolvimento de uma solução sublingual de vitamina B12 para atender aos pacientes submetidos à cirurgia bariátrica. Este estudo descreve o desenvolvimento e a avaliação preliminar dessa nova formulação e ressalta a importância do relacionamento das equipes da FU-UFRJ com as equipes médicas do HUCFF para a melhora no atendimento ao paciente. A solução foi desenvolvida após uma pesquisa das formulações disponíveis no mercado e das características da vitamina B12, como sua solubilidade, pH de estabilidade e fotoestabilidade. Três amostras foram preparadas e mantidas em vidro âmbar em temperatura de 40°C. O teor de cianocobalamina (vitamina B12) e as características organolépticas de cada amostra foram analisadas durante três meses. A determinação do teor foi realizada por espectroscopia de ultravioleta, utilizando metodologia baseada naquela descrita na Farmacopéia dos Estados Unidos (USP 37). A solução sublingual de vitamina B12 foi preparada na concentração de 500 mcg/5 gotas para facilitar a administração do paciente e a prescrição médica. Os componentes da formulação são: vitamina B12, glicerina, sorbato de potássio como conservante, ácido cítrico para ajuste de pH e água como veículo. Durante os três meses do estudo, a solução apresentou coloração rosa característica da vitamina B12, pH em torno de 4,5 – 5,0 e teor de cianocobalamina dentro do critério de aceitação do método utilizado (entre 96,0 e

PARTICIPANTES:

MARIANA DA VOLTA SOARES, PRISCILA ELIAS ALVES, MARIANA VILLAS BOAS VIDAL DE OLIVEIRA, CAROLINA VIEIRA THOMAZ, ADRIANA SILVEIRA PEREIRA DE MELO, ZAIDA MARIA FARIA DE FREITAS, RITA DE CÁSSIA DA SILVA ASCENÇÃO BARROS



17^a
21
OUT
www.siac.ufrj.br

7^A SEMANA DE INTEGRAÇÃO ACADÊMICA DA UFRJ
13º CONGRESSO DE EXTENSÃO DA UFRJ
XXXVIII JORNADA GIULIO MASSARANI DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA, TECNOLÓGICA, ARTÍSTICA E CULTURAL
VIII JORNADA DE PESQUISA E EXTENSÃO DO CAMPUS UFRJ - MACAÉ

ARTIGO: 2748

TÍTULO: DIAGNÓSTICO DE CÂNCER DE BOCA NA COMUNIDADE DA ROCINHA COMO AÇÃO DE EXTENSÃO DA FACULDADE DE ODONTOLOGIA DA UFRJ

RESUMO:

O carcinoma espinocelular (CEC) é o tumor maligno mais comum da cavidade bucal, compreendendo mais de 90% de todos os casos de câncer de boca, e o tabagismo é o principal fator de risco associado ao seu desenvolvimento. O hábito de fumar e beber aumenta ainda mais o risco para a ocorrência deste tipo de câncer. A doença é mais comum em homens acima dos 40 anos de idade e afeta principalmente a borda lateral da língua e o assoalho da boca. O câncer de boca é considerado um problema de saúde pública no Brasil e devido ao diagnóstico tardio da maioria dos casos, os pacientes normalmente apresentam doença bastante avançada, o que implica em grandes mutilações com consequências importantes em funções como deglutição e fonação. Adicionalmente, existe um custo maior de tratamento e reabilitação, além do custo social com a perda de capacidade laboral e a exclusão dos meios sociais. Sendo assim, o Departamento de Patologia e Diagnóstico Oral da Faculdade de Odontologia da UFRJ iniciou recentemente o projeto de extensão “Diagnóstico, prevenção e tratamento de doenças da boca na comunidade da Rocinha”, que tem como principais objetivos realizar o atendimento de pacientes com doenças de boca encaminhados ao Centro de Especialidades Odontológicas (CEO) Rinaldo de Lamare, localizado na comunidade da Rocinha, desenvolver ações educativas em saúde bucal direcionadas a estes pacientes e capacitar os cirurgiões-dentistas que atuam nas unidades de atenção básica da comunidade para o aprimoramento no diagnóstico de lesões bucais. Desde o início do projeto já foram diagnosticados quatro casos de câncer de boca nos pacientes da comunidade, os quais afetaram 2 homens e 2 mulheres com média de idade de 55 anos. Todos os pacientes eram tabagistas e as lesões ocorreram na borda lateral da língua (1), assoalho bucal (2) e lábio inferior (1). Com exceção da lesão localizada no lábio inferior, todas as outras já apresentavam estágio avançado. Os pacientes foram submetidos à biópsia incisiva no CEO Rinaldo de Lamare e o diagnóstico histopatológico foi realizado no Laboratório de Patologia Oral da FO-UFRJ. O tratamento destes pacientes está sendo realizado em centros de Oncologia e Cirurgia de Cabeça e Pescoço

PARTICIPANTES:

MICHELLE AGOSTINI,URSULLA VAZ VIEIRA CAMPOS,IARA GONÇALVES DE AQUINO,MARIA CARMEN PEREIRA SILVA,HONÓRIO DA SILVA LIMA JUNIOR,JÔNATAS CALDEIRA ESTEVES,ALINE CORREA ABRAHAO,MARCIA GRILLO CABRAL,BRUNO AUGUSTO BENEVENUTO DE ANDRADE,MARIO JOSE ROMANACH GONZALEZ SOBRINHO,NAYARA BARAÚNA

ARTIGO: 3270

TÍTULO: SIMPLIFICAÇÃO DO PROCEDIMENTO ESTÉTICO RESTAURADOR ATRAVÉS DA REANATOMIZAÇÃO EFICAZ COM FACETAS PRÉ-POLIMERIZADAS.

RESUMO:

Na sociedade moderna há uma crescente preocupação com a aparência física. Novos padrões de beleza são vinculados pela mídia intensificando o processo de culto ao corpo e incentivando a busca por novos produtos que ajudem a chegar ao seu ideal de beleza. É cada vez mais comum encontrarmos pacientes com queixas estéticas, como alterações de cor e forma de seus dentes, na busca por tratamentos que lhes devolva o prazer de sorrir. Vários fatores podem levar a problemas que afetam a estética oral. São alguns deles: traumas, cáries, consumo frequente de alimentos pigmentados, mau posicionamento dentário, diastemas, entre outros. Cabe ao cirurgião dentista avaliar as causas e elaborar o melhor plano de tratamento possível para cada paciente. As facetas pré-fabricadas de resina composta- Compoener, Coltene- são facetas pré polimerizadas do compósito Brilliant NG Incisal, que surgiram no mercado para simplificar o procedimento restaurador, reduzindo o tempo de trabalho. São facetas extremamente finas, fabricadas em diversos tamanhos, com as quais é possível realizar restaurações com alto padrão estético em dentes anteriores com restaurações minimamente invasivas. Desta forma, este trabalho teve como objetivo demonstrar o uso

PARTICIPANTES:

CÍNTIA MARQUES SPERDUTO,GISELE DAMIANA PEREIRA,JEANE BATISTA DOS SANTOS CAVALCANTE,ADRIANO NOBREGA CASTRO



17^a
21
OUT
www.siac.ufrj.br

7^A SEMANA DE
INTEGRAÇÃO
ACADÊMICA
DA UFRJ
13º CONGRESSO DE EXTENSÃO DA UFRJ
XXXVIII JORNADA GIULIO MASSARANI DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA,
TECNOLÓGICA, ARTÍSTICA E CULTURAL
VIII JORNADA DE PESQUISA E EXTENSÃO DO CAMPUS UFRJ - MACAÉ

ARTIGO: 3655

TÍTULO: PROPOSTA DE QUESTIONÁRIO PARA AVALIAÇÃO DO CONHECIMENTO SOBRE O MÉTODO DE CONTAGEM DE CARBOIDRATOS EM CRIANÇAS E ADOLESCENTES COM DIABETES MELLITUS TIPO 1

RESUMO:

Tema: O diabetes mellitus tipo 1 é uma disfunção autoimune que resulta na incapacidade das células beta pancreáticas de produzir insulina e é a condição endocrinometabólica mais frequente na infância e adolescência. O controle é fundamental para prevenir episódios de hiper ou hipoglicemia e o desenvolvimento de comorbidades crônicas. O tratamento ideal é feito pela alimentação, insulinização e atividade física. O planejamento alimentar por meio da contagem de carboidratos se apresenta como um meio de abordagem mais flexível quanto às intervenções nutricionais. Este método permite o ajuste das doses de insulina a partir do total de carboidratos contidos em cada alimento. Apesar de sua grande relevância, há escassez de métodos em português para avaliar o entendimento e adesão da população pediátrica ao tratamento. Objetivo: Realizar a adaptação transcultural do questionário PedCarbQuiz, originalmente desenvolvido e validado para as crianças e adolescentes norte-americanos. Procedimentos metodológicos: O estudo, do tipo epidemiológico, ocorreu em um hospital pediátrico universitário da cidade do Rio de Janeiro, sendo aprovado pelo Comitê de Ética em Pesquisa do mesmo. O processo de adaptação transcultural ocorreu pelas etapas de equivalências: conceitual, de item, semântica e operacional. O questionário foi avaliado por um comitê de especialistas, composto por oito profissionais de saúde. O pré-teste foi realizado com os pais/responsáveis ou com o próprio paciente quando este realizava a contagem de carboidratos e a insulinização. Resultados: Ao se analisar as respostas dos avaliadores do comitê de especialistas, obteve-se 98,5% das assertivas classificadas como “inalterado”, 1% como “pouco alterado” e 0,5% como “muito alterado”. Devido à diferença cultural entre as populações dos países de origem e alvo do estudo, foram necessárias mudanças em alguns itens no processo de adaptação. Na aplicação do pré-teste foram necessárias poucas adaptações nas assertivas para facilitar a compreensão. Não foram referidas dificuldades de entendimento ou preenchimento. O questionário atingiu as equivalências propostas nas etapas,

PARTICIPANTES:

CAROLINA FELIZARDO DE MORAES DA SILVA, ANA ISA RAMOS DE LOURENÇO, ERIKA MODESTO, JULIANA REBELO DIAS, ARIANE CRISTINE DOS SANTOS PEREIRA, FLÁVIA ANACLETO DOS SANTOS, FERNANDA CARVALHO DE OLIVEIRA, TAIANA SOARES BORGES DOS SANTOS KAMEL, JULIA MARIA CABRAL RELVAS JACOME BERTOLDI, REBECA MARTINS DE OLIVEIRA COLLACO, GÉSSICA CASTOR FONTES DE LIMA, RAQUEL

ARTIGO: 3767

TÍTULO: DIAGNÓSTICO CITOMOLECULAR EM PEDIATRIA: ABORDAGEM PARA AS FAMÍLIAS

RESUMO:

Introdução: O grande avanço da Genética em termos investigativos nas últimas décadas tem permitido melhor compreensão de muitas doenças. Os métodos diagnósticos em Genética podem ser divididos em duas categorias: métodos que avaliam todo o genoma (diagnóstico amplo) e os que são voltados a uma região específica do DNA. Com o advento das metodologias citomoleculares, a capacidade de detecção de alterações foi ampliada, sendo que na última década diversas condições associadas a microdeleções e microduplicações foram caracterizadas. Estas metodologias também são aplicadas na investigação de células neoplásicas hematopoiéticas e de tumores sólidos, possibilitando, em muitos casos, o esclarecimento dos mecanismos responsáveis pela etiologia e patogênese das neoplasias. A informação do diagnóstico de uma doença rara ou potencialmente grave é tarefa difícil e quando esta doença é crônica, mais difícil é o entendimento de como será o futuro da criança afetada. Objetivos: Realizar o diagnóstico cito-molecular de cromossomopatias, síndromes de microdeleção, microduplicação e doenças onco-hematológicas. Procedimentos metodológicos: estudo descritivo, transversal, onde foram utilizados os métodos de cariotipagem, hibridização in situ (fish) metafásica e interfásica, na população de crianças e adolescentes com síndromes de microdeleção e microduplicação, síndrome de Turner e doenças onco-hematológicas. Resultados preliminares: Já foram emitidos 4 laudos com positividade para o gene SRY na síndrome de Turner, 47 para portadores de microdeleção/ microduplicação, 10 para outras alterações e 7 para portadores de DSD; cerca de 23 laudos para tumores sólidos pediátricos, entre eles Neuroblastoma, Tumor Neuroectodérmico Primitivo (PNET), Rabidomiossarcoma e tumor de Wilms e 38 laudos de citogenética clássica e molecular de leucemias e linfomas, o que gerou um fluxo de informação entre os responsáveis pelos pacientes e o hospital onde os pacientes são tratados.



17^a
21
OUT
www.siac.ufrj.br

7^A SEMANA DE
INTEGRAÇÃO
ACADÊMICA
DA UFRJ
13º CONGRESSO DE EXTENSÃO DA UFRJ
XXXVIII JORNADA GIULIO MASSARANI DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA,
TECNOLÓGICA, ARTÍSTICA E CULTURAL
VIII JORNADA DE PESQUISA E EXTENSÃO DO CAMPUS UFRJ - MACAÉ

Médica e de Onco-hematologia juntamente com o Laboratório de Genética, além do trabalho assistencial do diagnóstico, realiza acompanhamento e orientação dos pacientes e com isso vem incentivando a formação de grupos de familiares com determinadas doenças para estimular o auxílio mútuo entre as famílias e divulgar o conhecimento de maneira mais abrangente, sendo assim, tendo como perspectivas orientar estes grupos quanto aos aspectos das

PARTICIPANTES:

DAIANA VIEIRA LOPES, MARCELA DURAES, MONIQUE OLIVEIRA FREITAS, MARIA NAZARETH DE MOURA SILVA, ELEN DE OLIVEIRA, FERNANDA SOARES DOS SANTOS, THAÍS JUNQUEIRA RIZZO, GABRIELLE RODRIGUES CONCEIÇÃO, LUIZA SIMIAO, NATHALIA BORGES MELO DE BRITO, MIRIAM GOULART, ISAIAS SOARES PAIVA, ELAINE SOBRAL DA COSTA, EVELYN KAHN, SANDRA ALVES PEIXOTO PELLEGRINI, MARCIA GON

ARTIGO: 4373

TÍTULO: REABILITAÇÃO PROTÉTICA DA MAXILA EDÊNTULA POR MEIO DE PRÓTESES TOTAIS REMOVÍVEIS SEM COBERTURA DO PALATO RETIDAS OU SUPORTADAS POR IMPLANTES DENTÁRIOS.

RESUMO:

INTRODUÇÃO: A cobertura do palato nas próteses totais removíveis superiores é fator de incômodo sistematicamente reportado pelos portadores. Deste modo, sua remoção, nas próteses retidas ou suportadas por implantes, oferece benefícios como melhoria do paladar e da fonética, maior controle do reflexo faríngeo, melhor higiene, além de aumento do fluxo salivar. **OBJETIVO:** A pesquisa buscou avaliar, por revisão sistemática da literatura, a viabilidade de reabilitação segura da maxila edêntula por meio de próteses totais removíveis retidas ou suportadas por implantes (overdentures) sem cobertura do palato. **MATERIAIS E MÉTODOS:** A pesquisa foi realizada na base de dados Medline, via PubMed, entre o período de 2000 a 2015, limitando-se às publicações no idioma inglês. A estratégia de busca utilizou as seguintes palavras-chave, referenciadas no título e/ou no resumo: maxilla; overdenture; dental prosthesis, implant-supported; dental implants; complications, palatal coverage. **RESULTADOS:** Dados preliminares da revisão da literatura reportaram que a distribuição das tensões mastigatórias foi mais favorável nas próteses que mantiveram a cobertura do palato. Para sua remoção, as overdentures maxilares deverão ser, idealmente, suportadas por pelo menos quatro implantes conectados através de uma barra metálica, conhecida como PR-4 na Classificação proposta por Misch. Esta condição resultou em um tratamento com alta taxa de sobrevivência dos tecidos peri-implantares, além de grande satisfação dos pacientes. A esplintagem dos implantes deste padrão de reabilitação apresentou melhor desempenho quando comparada à reabilitação por meio de quatro implantes isolados (PR-5) devido à qualidade e

PARTICIPANTES:

INGRID ÍSIS NOGUEIRA SIMÕES, ELSON BRAGA DE MELLO, JETER BOCHNIA, OSMAR DE AGOSTINHO NETO

ARTIGO: 4501

TÍTULO: VITAMINA D COMO SUPLEMENTO, VITAMINA D COMO MEDICAMENTO: INFORMAÇÃO VIA INTERNET E LEGISLAÇÃO SANITÁRIA

RESUMO:

O objetivo desta pesquisa é contribuir para melhorar a compreensão das tendências de oferta e consumo da Vitamina D, bem como de seus determinantes e desdobramentos no campo da Saúde Coletiva, referindo-se às necessidades e recomendações, ou não, para utilização desses nutracêuticos ou complementos nutricionais. Adotou-se a metodologia qualitativa, baseada em estudos documentais, tomando como amostra as webpages das cinco principais farmácias e drogarias em volume de vendas no Brasil, de acordo com o ranking de 2016 da ABRAFARMA (Rede Raia/Drogasil, Farmácias Pague Menos, Drogarias São Paulo, Drogarias Pacheco e PanVel). Foi pesquisado e quantificado os produtos compostos de vitamina D, excluindo-se da amostra aqueles de natureza polivitamínica. Numa segunda etapa, foi realizado um levantamento analítico do conjunto de legislações que regem a fabricação e comercialização de alimentos enriquecidos com vitaminas, bem como de suplementos ou complementos vitamínicos. Sabe-se que a recomendação diária deste nutriente varia largamente de adultos para crianças e, ao contrário de outros nutrientes, cujas deficiências estão associadas, geralmente, com déficits na ingestão de alimentos adequados, aqui há outras influências ponderosas, como as horas diárias de exposição da pele à luz solar, o que por sua vez depende da idade, do estilo de vida e das variações geográficas. Dos produtos aqui pesquisados, os dados apontam uma larga fração de produtos com uma posologia de 400UI/dia. Entretanto, foram também encontrados muitos produtos com doses mais elevadas, os quais seriam de indicação para patologias crônicas, não para suplementação para deficiência nutricional



17^a
21
OUT
www.siac.ufrj.br

7^A SEMANA DE INTEGRAÇÃO ACADÊMICA DA UFRJ
13º CONGRESSO DE EXTENSÃO DA UFRJ
XXXVII JORNADA GIULIO MASSARANI DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA, TECNOLÓGICA, ARTÍSTICA E CULTURAL
VIII JORNADA DE PESQUISA E EXTENSÃO DO CAMPUS UFRJ - MACAÉ

hipervitaminose. Correlacionando, enfim, os resultados da amostra pesquisada, com as análises dos atos regulatórios e, ainda, com a bibliografia científica sobre consumo e carências nutricionais, concluiu-se que inexistente uma convergência, entre o que é ofertado e o que é demandado, bem como inexistente um consenso entre essas correlações e a legislação, de tal forma que as normas de identidade e qualidade possam compatibilizar as posologias, as carências, as patologias, as localizações geográficas e as estações do ano. Destes dados e análises, é possível concluir que a venda destes suplementos, bem como a legislação sobre rotulagem e propaganda, necessita de atenção urgente da Vigilância Sanitária, começando por diferenciar, com clareza e firmeza, o que é um suplemento para atender as

PARTICIPANTES:

JOÃO VITOR DA COSTA BATISTA, DANIELA DA SILVA HORACIO, GIOVANNA COSTA, LUIZ EDUARDO RODRIGUES DE CARVALHO

ARTIGO: 4595

TÍTULO: CONSTRUINDO BASES METODOLÓGICAS PARA PROBLEMATIZAÇÃO DO PROCESSO DE CUIDAR NA ATENÇÃO ONCOLÓGICA NA BAIXADA LITORÂNEA DO RIO DE JANEIRO

RESUMO:

INTRODUÇÃO: O projeto de extensão “Promoção da Vida e Saúde na Gerência de Enfermagem na Atenção Oncológica na Baixada Litorânea do Rio de Janeiro” visa a construção coletiva de estratégias de articulação da rede de atenção que favoreçam a continuidade do cuidado e o apoio ao autogerenciamento das condições de saúde e melhoria da qualidade de vida de pessoas com câncer e família moradoras na região. Em 2015 os investimentos objetivaram criar estratégias metodológicas que favorecessem a problematização do processo de cuidar pelos profissionais como subsídio à construção de arranjos/ações para melhoria da prática. **OBJETIVO:** apresentar a sistemática adotada nessa fase do trabalho e suas repercussões. **PROCEDIMENTOS METODOLÓGICOS:** Foi selecionado como foco das ações um dos nove municípios da região, com a formação de um Grupo de Trabalho constituído por profissionais da Atenção Básica e da Rede Hospitalar. As ações extensionistas e de pesquisa foram articuladas, configurando espaço empírico de produção de conhecimento em um projeto de pesquisa “guarda-chuva” desenvolvido a partir da Pesquisa Convergente Assistencial. O método visa a problematização de situações da prática cotidiana com a construção coletiva de estratégias de solução de situações problema identificadas pelo grupo. Adotou-se para estímulo do processo reflexivo-crítico dos profissionais metodologia problematizadora. O registro dos encontros e os seus resultados foi realizado através de diário de campo e gravação. **RESULTADOS:** As ações desenvolvidas incluíram: junto aos profissionais da rede de atenção (Fóruns de Discussão mensais); como produtos acadêmicos junto aos estudantes de graduação e pós-graduação (01 trabalho de conclusão de curso e 02 dissertações de mestrado em andamento); relatório técnico discutido com profissionais dos demais municípios no III Seminário – A Enfermagem na Atenção Oncológica na Baixada Litorânea do Rio de Janeiro. Os desafios vivenciados estão relacionados à dificuldade de compatibilidade de carga horária discente e docente para atividades mais presenciais em municípios fora da região metropolitana, tendo em vista a grande expectativa do público alvo para atendimento da diversidade de demandas relacionadas ao tema abordado. **CONCLUSÕES:** A experiência é positiva ao evidenciar o interesse de discentes bem

PARTICIPANTES:

LARYSSA BELCHIOR NUNES SILVA, MARIA HELENA DO NASCIMENTO SOUZA, KATY DOMINGUES, NEREIDA LÚCIA PALKO DOS SANTOS, MARLÉA CHAGAS MOREIRA, MARIA MANUELA VILA CARDOSO

ARTIGO: 4736

TÍTULO: CARACTERIZAÇÃO E ORIENTAÇÃO FONOAUDIOLÓGICA NA DOENÇA DE PARKINSON: ESTUDO DE CORRELAÇÃO.

RESUMO:

Introdução: Doença de Parkinson (DP) é condição neurodegenerativa e acarreta prejuízos na voz e na deglutição. **Objetivos:** Caracterizar o perfil e estudar relações entre progressão da DP com aspectos cognitivos e impactos na qualidade de vida. Descrever o processo de informação/educação continuada, por meio de orientações fonoaudiológicas, no manejo dos transtornos de deglutição. **Método:** estudo descritivo, prospectivo e quantitativo com população acompanhada em uma unidade pública. Dados da anamnese, Hoen Yahr (estadiamento), qualidade de vida em voz (QVV) e deglutição (SWAL-QOL), mini exame do estado mental (MEEM) e questionário de autoavaliação sobre manejo dos transtornos de deglutição (QMTD) idealizado pelos autores. Estatística descritiva (medidas de variabilidade) e inferencial (correlação linear simples). **Resultados preliminares:** 20 pacientes, 70% (n=16) sexo feminino. Médias:



17^a
21
OUT
www.siac.ufrj.br

7^A SEMANA DE INTEGRAÇÃO ACADÊMICA DA UFRJ
13º CONGRESSO DE EXTENSÃO DA UFRJ
XXXVIII JORNADA GIULIO MASSARANI DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA, TECNOLÓGICA, ARTÍSTICA E CULTURAL
VIII JORNADA DE PESQUISA E EXTENSÃO DO CAMPUS UFRJ - MACAÉ

(0,4) e QMTD (0,49). MEEM e QMTD (0,59). QVV e TD (0,45), QVV e QMTD (0,48), QVV e SWAL-QOL (0,4) e QVV e domínio 8 SWAL-QOL (0,51). Idade e domínio 3 SWAL-QOL (0,4). Conclusão: os resultados indicam que a evolução da DP pode comprometer aspectos cognitivos, principalmente nas fases de estadiamento mais avançado, podendo influenciar a percepção da qualidade vocal e de deglutição. Ressalta-se que esses aspectos devem ser estudados, já que podem interferir no processo de manejo/educação continuada. No entanto, apesar do declínio cognitivo observado

PARTICIPANTES:

DEBORAH ALVES COELHO, FERNANDA BARRETO DE QUEIROZ MATIAS, JAQUELINE PINTO DE ANDRADE, CHARLES HENRIQUE DIAS MARQUES

ARTIGO: 4930

TÍTULO: CIRURGIA DE LATERALIZAÇÃO DO NERVO ALVEOLAR INFERIOR COMO OPÇÃO PARA REABILITAÇÃO COM IMPLANTES OSSEOINTEGRADOS: RELATO DE CASO CLÍNICO.

RESUMO:

O tratamento de rebordo atrófico em região posterior de mandíbula, segue como um paradigma para a reabilitação com implantes osseointegrados. Para essa situação, algumas possibilidades são indicadas, como enxertos em bloco, regeneração óssea guiada (ROG), implantes curtos e lateralização do nervo alveolar inferior. Uma paciente de 60 anos, compareceu na clínica do curso de extensão em implantodontia do Departamento de Prótese e Materiais Dentários da Faculdade de Odontologia da UFRJ, buscando uma solução para seu caso. A paciente apresentava os dentes da bateria labial anterior em bom estado, sem doença periodontal e uma prótese parcial removível à grampo que não a satisfazia. Ao exame de tomografia computadorizada cone beam foi diagnosticado uma altura residual bilateral inferior a 4 mm em relação ao nervo alveolar inferior, contra indicando a utilização de implantes curtos. O tratamento proposto foi a lateralização bilateral do nervo alveolar inferior, instalação concomitante de 2 implantes em região de segundo pré-molar inferior e primeiro molar inferior, com utilização de membrana de colágeno em ambos os lados. As contra indicações da técnica foram minimizadas utilizando a piezocirurgia, além de um protocolo farmacológico e laserterapia

PARTICIPANTES:

CAMILA DE PRETOS PEGORARO, AMANDA DE OLIVEIRA PINTO RIBEIRO, OSMAR DE AGOSTINHO NETO, JETER BOCHNIA, OSWALDO DE CASTRO COSTA NETO, THIAGO SPINELLI NOBRE, ELSON BRAGA DE MELLO

ARTIGO: 2363

TÍTULO: RELAÇÃO ENTRE ESTADO NUTRICIONAL E PROTEÍNA C REATIVA NA ADMISSÃO COM DESFECHOS CLÍNICOS DE CRIANÇA COM CÂNCER EM UMA UNIDADE DE TERAPIA INTENSIVA.

RESUMO:

Tema: A avaliação nutricional (AN) criteriosa tem sido bastante recomendada na abordagem nutricional adequada em pacientes internados na UTIP pelas sociedades científicas de nutrição. Entretanto, não há consenso sobre a melhor forma de avaliar pacientes pediátricos em cuidados intensivos. Na prática, a maioria das equipes de UTIP não tem a AN incorporada à rotina. Objetivo: Verificar a influência do estado nutricional (EN) antropométrico, concentrações séricas de Proteína C Reativa (PCR) e albumina na admissão, com os desfechos tempo de internação (TI) e tempo de ventilação mecânica (TVM) na Unidade de Terapia Intensiva Pediátrica (UTIP) em um Centro de Tratamento Oncológico. Métodos: Estudo longitudinal, observacional, retrospectivo, com todas as crianças admitidas na UTIP em 2013. A comparação de medianas das variáveis contínuas relacionadas ao TI e TVM foi avaliada por meio dos testes não paramétricos Mann-Whitney e Kruskal Wallis. A curva de Kaplan-Meier avaliou a influência do Índice Massa Corporal (IMC), PCR e albumina sobre o TI e TVM. O valor de significância adotado foi de $p < 0,05$. Resultados: Foram selecionados 54 pacientes, mediana de idade de 8,02 (2,35-12,79). Os tumores sólidos foram os mais frequentes (92,6%; $n = 50$), sendo as causas de internação na UTIP mais frequentes a insuficiência respiratória (26,4%; $n = 14$) e sepse (24,5%; $n = 13$). A mediana de TI foi de 11 (6-18) dias o TVM mediano de 11 (6-16,86) dias. A frequência de IMC abaixo e acima do adequado foi 23,5% ($n = 12$) e 29,4% ($n = 15$), respectivamente. Os critérios utilizados para a avaliação nutricional não estiveram associados aos desfechos clínicos TI e TVM. Conclusão: Os critérios adotados para avaliação

PARTICIPANTES:

PATRICIA DE CARVALHO PADILHA, WANÉLIA VIEIRA AFONSO, WILZA ARANTES FERREIRA PERES, ETHEL CRISTINA SOUZA SANTOS SOUZA SANTOS, TEREZA CRISTINA CAMPOS DAMBROSIO BESSA, ARIANE



17^a
21
OUT
www.siac.ufrj.br

7^A SEMANA DE INTEGRAÇÃO ACADÊMICA DA UFRJ
13º CONGRESSO DE EXTENSÃO DA UFRJ
XXXVIII JORNADA GIULIO MASSARANI DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA, TECNOLÓGICA, ARTÍSTICA E CULTURAL
VIII JORNADA DE PESQUISA E EXTENSÃO DO CAMPUS UFRJ - MACAÉ

REBECCA ROLSZT DA CUNHA, ANA ISA RAMOS DE LOURENÇO, ERIKA MODESTO, ANA CAROLINA IUNES MARQUES

ARTIGO: 2586

TÍTULO: ASSOCIAÇÃO ENTRE HAS E EDMA EM MORADORES DA VILA RESIDENCIAL DA UFRJ ATENDIDOS PELO AMBULATÓRIO DE PROMOÇÃO DA SAÚDE (APS)

RESUMO:

Introdução: a hipertensão arterial sistêmica (HAS) é uma afecção crônica muito prevalente no Brasil e apresenta etiologia multifatorial - relacionada a hábitos de vida, fatores genéticos, psicológicos. Nesse contexto, estudos evidenciam seu impacto psiquiátrico, sugerindo uma correlação entre diagnósticos de HAS e de episódio depressivo maior atual (EDMA). Tendo isso em vista e, cientes da expressiva prevalência dessas doenças no Rio de Janeiro, compreendemos que aprofundar o estudo dessa associação, por meio da análise da prevalência, de fatores de risco, de potenciais comorbidades associadas, permitirá a tomada de condutas mais efetivas no que se refere a tratamento e prevenção, promovendo a melhora da qualidade de vida dos pacientes do APS. Objetivo: Analisar a associação entre HAS EDMA nos moradores da Vila Residencial da UFRJ visando melhor empreender ações de promoção da saúde na comunidade. Metodologia: foi realizado um estudo caso controle, por meio da aplicação da ferramenta M.I.N.I. (International Neuropsychiatric Interview) para rastreamento do EDMA entre casos com HAS e controles sem HAS, com a proporção de dois controles para cada caso. Como o número de casos foi de 75 pacientes, o número de controles selecionados foi de 150. Os entrevistadores foram previamente capacitados por psiquiatra e epidemiologista. A baixa escolaridade da população nos levou a padronizar modificações que pudessem ser necessárias para compreensão de algumas perguntas, para evitar o viés da indução de resposta. Após a realização de um estudo piloto, pudemos otimizar a execução, o que permitiu a execução do trabalho per se. Nesta etapa de execução o estudo conta com um total de 46 entrevistados. A odds ratio (OR) será calculada com um intervalo de confiança de 95%. Resultado: 8,7% dos entrevistados foram diagnosticados com EDMA. Destes, 75% afirmaram ser hipertensos e 50% ser diabéticos. A OR em relação à HAS e EDMA foi igual a 4,9 (IC95%: 0,87 – 51,0), dessa forma a chance de um paciente com HAS ter EDMA foi quase cinco vezes maior do que os não hipertensos. Já em relação à DM a OR foi igual a 0,5 (IC95%: 0,04 –

PARTICIPANTES:

ROBERTO PEREIRA SANTOS, BRUNO PEREIRA STELET, ROBERTO DE ANDRADE MEDRONHO, JOANA BEATRIZ MOUTINHO DE OLIVEIRA, GABRIEL QUINTELA RODRIGUES PEREIRA

ARTIGO: 2733

TÍTULO: PROJETO PIRAPOCA E O PLANTIO DO MILHO CRIOULO: UMA APROXIMAÇÃO CULTURAL E EXPERIMENTAL

RESUMO:

O Pirapoca (pipoca em Tupi-guarani) é um projeto de extensão do Curso de Gastronomia da UFRJ, inspirado na obra "Pipocas" (2014) da artista Débora Bolsoni. Partindo de reflexões da artista, como a problematização do desconhecimento de culturas e saberes sobre o milho, a proposta central da ação extensionista é divulgar a importância do milho brasileiro enquanto memória e cultura e propiciar o engajamento da gastronomia na defesa de uma cultura brasileira e sustentável do milho. O público-alvo são alunos de ensino médio, cuja prática alimentar com a pipoca e o milho caminha junto as influências da indústria do entretenimento e da propaganda. Nesse contexto, a divulgação sobre a memória da cultura do milho brasileiro e dos rituais indígenas e ancestrais com a pipoca e o milho permite a esses jovens reflexões acerca de suas práticas alimentares e o reconhecimento de saberes até então desconhecidos. Durante nossas ações, fomos indagados sobre o milho nativo e onde obtê-lo, colocando-nos a necessidade de experimentarmos o plantio deste milho. Enlaçados nesta causa, decidimos utilizar espigas de milho crioulo, que eram expostas como parte do projeto durante as ações, para iniciar um teste de plantio. Em parceria com o Horto Universitário da UFRJ, iniciou-se o processo de debulhamento e de nomenclatura de 6 variedades de milho crioulo disponíveis. Elaboramos um sistema de classificação para as sementes com a terminologia "P-XXX", sendo que "P" é Pirapoca e "XXX" números, onde o primeiro "X" representa o tipo de semente plantada e os seguintes as tentativas de plantio realizadas. Na cronologia, procedeu-se ao plantio de 192 sementes "P-100" em solo preparado com composto orgânico, totalizando 64 covas semeadas. Os resultados obtidos foram variáveis, com baixo índice de sementes germinadas, observando-se da mesma maneira a putrefação de alguns pés de milho e o surgimento de "queimaduras". Após a primeira etapa de "agricultura-experimental" (AS-PTA, 2009), passamos à fase de assimilação de



17^a
21
OUT
www.siac.ufrj.br

7^A SEMANA DE INTEGRAÇÃO ACADÊMICA DA UFRJ
13º CONGRESSO DE EXTENSÃO DA UFRJ
XXXVIII JORNADA GIULIO MASSARANI DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA, TECNOLÓGICA, ARTÍSTICA E CULTURAL
VIII JORNADA DE PESQUISA E EXTENSÃO DO CAMPUS UFRJ - MACAÉ

agricultor, levando-nos a uma aproximação gastronômica com o milho em suas origens. Tal conhecimento sobre as especificidades e singulares do plantio já poderá ser trocado com o nosso público-alvo, durante as próximas ações extensionistas. Por fim, o experimento segue para sua fase seguinte, que é a produção de preparações a base de

PARTICIPANTES:

ALLAN SAIDEL RIBEIRO GOMES, MYRIAM ELISA MELCHIOR PIMENTEL, DENISE PIMENTEL DINIZ SANTOS, MICHELLE DE SOUZA PINTO, ERNANI LIMA MORAIS, BEATRIZ DA SILVA CAMPOS

ARTIGO: 3097

TÍTULO: FERRAMENTAS TECNOLÓGICAS ASSOCIADAS AO SISTEMA CAD/CAM PARA APRIMORAR OS RESULTADOS CLÍNICOS ODONTOLÓGICOS NAS DIFERENTES ESPECIALIDADES: REVISÃO DA LITERATURA.

RESUMO:

Entre as tecnologias associadas ao sistema CAD/CAM, destacam-se os scanners (direto e indireto) laser, DSD (“Digital Smile Design”), “invisalign”, articuladores e enceramento virtual e guias cirúrgicos. O objetivo deste trabalho foi revisar a literatura sobre as principais ferramentas associadas ao sistema CAD/CAM através de pesquisa na base de dados Pubmed/Medline. Foram selecionados 15 estudos que atendiam aos critérios de inclusão: (artigos em inglês ou português, a partir de 2007, em sua versão completa). As palavras-chaves foram: “dental scanner”, “intraoral camera”, “laser CAD/CAM”, “DSD”, “invisalign”, “virtual articulator” e “surgical guide CAD/CAM”. O uso de scanners (direto e indireto) minimizam erros e deformações de moldagem, além disso, auxiliam na localização das entradas dos canais radiculares. O uso de laser permite a análise microscópica da superfície do material. O uso do “invisalign” obtém sucesso em casos de maloclusão leve, moderada e severa. O uso de guias cirúrgicos permite uma técnica minimamente invasiva e pode melhorar a precisão da instalação do implante. Já o articulador virtual evita erros. O

PARTICIPANTES:

THAÍS MIRANDA XAVIER DE ALMEIDA, JULIANA DAS NEVES MARQUES, IVO CARLOS CORREA, MARCOS SCHROEDER, ALINE RAYBOLT DOS SANTOS, TAYANE HOLZ RESENDE, SILVANA SPYRIDES, FABIANA SCHANUEL

ARTIGO: 3676

TÍTULO: IDENTIDADE E ATOS REGULATÓRIOS EM NUTRACÊUTICOS: O CASO “VIVISCAL

RESUMO:

Identidade e Atos Regulatórios em Nutracêuticos: o caso “Viviscal” Daniela Horacio 1, João Vitor da C. Batista 2 e Luiz Eduardo R. de Carvalho 3 1 Autor - Aluno da Disciplina Bromatologia Faculdade de Farmácia UFRJ 2 Co-autor – Aluno da Disciplina de Bromatologia da Faculdade de Farmácia UFRJ 3 Orientador – Professor da Disciplina de Bromatologia da Faculdade de Farmácia UFRJ O objetivo da pesquisa é contribuir para o aperfeiçoamento da elaboração de atos regulatórios sobre suplementos e complementos nutricionais, focando na importância do refinamento dos termos técnicos adotados e, em particular, da construção de categorias, nomenclaturas e identidades, itens que antecedem – ou deveriam anteceder – a produção de padrões de qualidade. A metodologia adotada na pesquisa é de natureza qualitativa, de “estudo de caso”, com base nos conceitos e ferramentas preconizados por Robert Yin[1]. Viviscal é o produto tomado como objeto da pesquisa, considerando que apresenta particularidades muito favoráveis para o estudo, em se tratando de produto com finalidade medicamentosa, mas considerado e registrado como “nutricional”, pela Vigilância Sanitária, a qual terminou por proibi-lo no Brasil[2], embora sua promoção e venda permaneçam ativas via internet. Muitos são os suplementos nutricionais, de natureza vitamínica ou não, anunciados como eficazes contra a queda de cabelo. sendo que o Viviscal se apresenta como suplemento dietético “100% drug free”, habilitando-se portanto para comercialização sem prescrição médica. Websites se referem a pesquisas clínicas que apontam relativo sucesso das pílulas de Viviscal, em comparação com “placebos”. O fabricante informa que o produto contém “AminoMar”, uma marca de fantasia, não explicitando quais as substâncias ou princípios ativos presentes, seus teores e riscos toxicológicos. O rótulo não destaca a fonte dos ingredientes, que seriam ostras e tubarões, que impediria o consumo por vegetarianos e, principalmente, por pessoas com alergia a produtos marinhos. Diante deste quadro, considerando a legislação brasileira pertinente, conclui-se que é imperioso que os atos regulatórios melhor categorizem o vasto e diverso menu de suplementos e complementos, criando nomenclaturas específicas para cada categoria, de tal forma que possam ser melhor compreendidas pelo público. E que incluam bulas, como se medicamentos fossem, informando não apenas os riscos toxicológicos, a posologia e a origem dos



17^a
21
OUT
www.siac.ufrj.br

7^A SEMANA DE INTEGRAÇÃO ACADÊMICA DA UFRJ
13º CONGRESSO DE EXTENSÃO DA UFRJ
XXXVIII JORNADA GIULIO MASSARANI DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA, TECNOLÓGICA, ARTÍSTICA E CULTURAL
VIII JORNADA DE PESQUISA E EXTENSÃO DO CAMPUS UFRJ - MACAÉ

PARTICIPANTES:

DANIELA DA SILVA HORACIO, JOÃO VITOR DA COSTA BATISTA, LUIZ EDUARDO RODRIGUES DE CARVALHO

ARTIGO: 3764

TÍTULO: MÓDULO DE LUZES E CORES: UMA FERRAMENTA PARA O ENSINO LÚDICO DE ÓTICA

RESUMO:

O Instituto de Biofísica Carlos Chagas Filho em parceria com o Espaço Ciência Viva (ECV) desenvolve um projeto de produção e melhorias de módulos experimentais interativos para uso em atividades de divulgação científica em ambientes de ensino não formal. O ECV é uma instituição cujo objetivo é a divulgação e a popularização da ciência, bem como a melhoria na qualidade do ensino por meio da oferta de exposições, cursos, oficinas interativas e eventos temáticos dirigidos tanto ao público escolar quanto ao público geral. Apresentamos o presente projeto que tem o objetivo de aprimorar atividades interativas já existentes no ECV com o intuito de torná-las mais dinâmicas e possibilitando novas abordagens em especial por professores. O projeto encontra-se em fase inicial de desenvolvimento e no momento os módulos estão sendo desenvolvidos durante os atendimentos escolares no ECV com a participação dos mediadores para posterior avaliação e proposta de roteiro didático. São três as atividades avaliadas: "Produzindo um Arco-íris (refração)", "Festa das Cores: Sombras e luzes Coloridas" e "Redes de Difração: Decompondo a Luz". O Experimento "Produzindo um Arco-íris" consiste numa caixa com uma pequena fenda e uma luz branca dentro que serve como fonte emitindo um feixe de luz sobre um prisma fixo que pode ser girado e um anteparo branco que recebe a decomposição da luz. Este é utilizado para a discussão da decomposição da luz branca. O Experimento "Sombras e Luzes coloridas" permite uma discussão sobre o processo e formação das cores da luz a partir de lâmpadas coloridas (nas três cores: vermelho, verde e azul), empregando mecanismos de "soma" e "subtração" cromática, além de suscitar reflexões sobre sombras e suas relações com as intensidades da luz. De maneira geral, este módulo leva o visitante a refletir sobre os conceitos de luz, sombra e cor e como estes estão atrelados ao cotidiano deles. Já o experimento "Rede de Difração" é um dispositivo que possui múltiplas fendas/ranhuras, todas paralelas, equidistantes e de mesma largura e um feixe de luz que é incidido sobre esta rede. Este feixe é difratado e os raios provenientes das fendas interferem formando uma imagem contendo os vários comprimentos de onda. Utilizamos este recurso para que o aluno/visitante verifique de maneira lúdica que a luz branca, embora aos olhos humanos aparente ser de uma única cor, é formada por diferentes comprimentos de ondas, e que a

PARTICIPANTES:

THYAGO MACHADO DA SILVA, ROBSON COUTINHO-SILVA, WANDERSON DOUGLAS LOMENHA PEREIRA, JOÃO PEDRO MORGADO ALVES, PAULO HENRIQUE COLONESE

ARTIGO: 3895

TÍTULO: VISUALIZAÇÃO DINÂMICA DE ESTRUTURA CURRICULAR E MATERIAL DIDÁTICO EM CURSOS DE GRADUAÇÃO - COMPARTILHAR E INTEGRAR DADOS NA EDUCAÇÃO

RESUMO:

O curso de Ciências Matemáticas e da Terra (BCMT) tem por objetivo formar profissionais, em nível superior, com uma base conceitual e matemática nas áreas de Ciências da Natureza, da Terra e da Matemática, oferecendo três habilitações, associadas a ênfases curriculares estabelecidas no tipo de eletivas priorizadas pelo estudante. As três habilitações integram os alunos em diversos contextos e a partir de diferentes disciplinas. Visando facilitar a integração entre os alunos e o acesso aos materiais didáticos, a presente pesquisa busca criar uma ferramenta de visualização dinâmica que possibilite o compartilhamento entre os discentes e professores, com ênfase para a habilitação de "Sensoriamento Remoto e Geoprocessamento". Nesse contexto, a árvore hiperbólica é um exemplo de tecnologia para visualização e navegação baseada na técnica "foco + contexto". Essa técnica pode ser utilizada para representação gráfica de conexões de dados o que proporciona ao usuário maior facilidade de visualização e navegação pelo conteúdo informacional, sem que ele precise conhecer exatamente o termo desejado. Ao utilizar uma árvore hiperbólica para representar volumes de dados, o tópico posicionado pelo usuário no foco aparece em destaque. Na navegação, o aparecimento de tópicos consultados surge de forma hierárquica representando uma boa alternativa para a visualização e recuperação de grandes conjuntos de dados. A metodologia foi desenvolvida com base nas seguintes etapas: 1. Análise da estrutura curricular do curso BCMT e as respectivas habilitações; 2. Coleta de materiais e



17^a
21
OUT
www.siac.ufrj.br

7^A SEMANA DE INTEGRAÇÃO ACADÊMICA DA UFRJ
13º CONGRESSO DE EXTENSÃO DA UFRJ
XXXVIII JORNADA GIULIO MASSARANI DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA, TECNOLÓGICA, ARTÍSTICA E CULTURAL
VIII JORNADA DE PESQUISA E EXTENSÃO DO CAMPUS UFRJ - MACAÉ

aplicativos (Hipereditor e o Hipernavegador), desenvolvidos em linguagem Java e obtidos gratuitamente. Esses aplicativos possibilitam a geração de árvores hiperbólicas e a criação de applets para exibição dos resultados, podendo ser publicados em ambientes web e intranet. Como resultado principal foi criada uma estrutura hierárquica com a organização interna curricular do curso BCMT e suas habilitações. Essa ferramenta será avaliada após a manipulação e consulta pelos alunos interessados, por acesso via web, visando o aprimoramento e melhorias na estrutura. Espera-se que a ferramenta se mantenha em contínua atualização e possa se manter composta por atividades e permitam uma

PARTICIPANTES:

PAULO ELISIO MARINHO ABRANTES,STEPHANIE MARTINEZ CAJAS,ELIZABETH MARIA FEITOSA DA ROCHA DE SOUZA,PHILLIPE VALENTE

ARTIGO: 4319

TITULO: PROJETO VILA EM DANÇA - OFICINA DE DANÇA CRIATIVA E HIP-HOP

RESUMO:

Projeto Vila em Dança- UFRJ Dança Criativa e Hip-hop O "Vila em Dança", é um projeto de extensão do Laboratório de Imagem e Criação (LICRID)da UFRJ, iniciado no ano de 2013. Sua proposta foi pensada a partir da comunidade da Vila Residencial, situada na Cidade Universitária. Visitando esse espaço de convívio entre pessoas que necessitam de uma melhor qualidade de vida e convivem com certas privações, percebemos que poderíamos oferecer-lhes o espaço da cultura integrada as artes intelectuais e lúdicas. A inquietação dos corpos foi o ápice para essa tomada de decisão. "Esse lugar precisa dançar", é uma das afirmações moventes do processo para o início do trabalho que tem a visão de um futuro mais dançante, artístico, alegre e consciente. A oficina de Dança Criativa e Hip-hop, objetiva levar ao público de crianças, adolescentes, jovens e adultos o conhecimento que vem de cada uma dessas pessoas, ou seja, trazer a imagem da dança que vem de dentro e reverbera, saindo para o corpo. Seu intuito é fazer os alunos pensarem em algo que os estimule, essas propostas também serão lançadas para pesquisa dos alunos, também como um trabalho forte inter-relacionado com anatomia, onde parte da proposta é fazer com que esses alunos tenham um conhecimento profundo do próprio corpo de ordem mais detalhada e de maneiras divertidas e que interessem a aplicar em seu dia-a-dia, e os Fundamentos da Dança da professora Helenita Sá Earp, que podemos incluir estudos de Famílias da Dança, Tempo, Dinâmica, Ritmo, Espaço e Forma. Um trabalho da confiança será feito por todo o grupo à partir de jogos que trabalharão o espírito de coletividade e a conexão amizade dos integrantes, preparando-os para instintivamente praticarem no exercício da vida em atos de solidariedade. REFERÊNCIAS: Earp, A. (2010). Princípios de conexões

PARTICIPANTES:

IASMINI JULLY SANTOS RIBEIRO,ANDRÉ MEYER,ANA CELIA DE SÁ EARP

ARTIGO: 4342

TITULO: REABILITAÇÃO TOTAL FIXA IMPLANTOSSUPOORTADA NA MANDÍBULA: APRESENTAÇÃO DE CASOS CLÍNICOS COM A TÉCNICA DE CARGA IMEDIATA.

RESUMO:

A utilização de próteses totais convencionais na maxila cumpre praticamente todos os requisitos estéticos e funcionais em um paciente desdentado total. As condições de retenção, estabilidade e suporte normalmente são adequadas, o que permite a utilização desta técnica, no entanto os pacientes edêntulos totais na arcada inferior normalmente não se habitua a utilização das próteses totais convencionais devido à falta de estabilidade e retenção, o que torna a indicação dos implantes osseointegrados fundamental nesses pacientes. O Departamento de Prótese e Materiais Dentários da Faculdade de Odontologia da UFRJ oferece anualmente dois cursos de extensão relacionados à Implantodontia: Cirúrgica e Prótese sobre Implantes (PSI). O objetivo deste trabalho é apresentar casos clínicos realizados nos cursos de Treinamento e Qualificação Profissional em Implantodontia no ano de 2015 e 2016. São apresentados todos os passos clínicos e laboratoriais da técnica de confecção das próteses fixas híbridas (metaloplásticas) com carga imediata, também chamadas de prótese protocolo branemark na arcada inferior dos pacientes edêntulos totais. Esta técnica permite a utilização de prótese totais fixas sobre implantes mandibulares

PARTICIPANTES:

AMANDA DE OLIVEIRA PINTO RIBEIRO,CAMILA DE PRETES PEGORARO,JETER BOCHNIA,OSMAR DE



17^a
21
OUT
www.siac.ufrj.br

7^A SEMANA DE INTEGRAÇÃO ACADÊMICA DA UFRJ
13º CONGRESSO DE EXTENSÃO DA UFRJ
XXXVIII JORNADA GIULIO MASSARANI DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA, TECNOLÓGICA, ARTÍSTICA E CULTURAL
VIII JORNADA DE PESQUISA E EXTENSÃO DO CAMPUS UFRJ - MACAÉ

CASTRO COSTA NETO, ELSON BRAGA DE MELLO

ARTIGO: 4785

TÍTULO: BASES DIGITAIS DA GERAÇÃO DE CARTOGRAFIAS SOCIAIS: UMA PARCERIA COM OS ALUNOS DO COLEGIO PEDRO II

RESUMO:

O presente trabalho apresenta a base digital do projeto de parceria do laboratório ESPAÇO da Universidade Federal do Rio de Janeiro - UFRJ com o laboratório LabSUJU do Colégio Pedro II - Campus Realengo e visa levar ao ensino fundamental e médio algumas das geotecnologias em apoio à elaboração de um Atlas das Cartografias Sociais. Esta parceria proporciona a transferência de conhecimento geográfico com uso da tecnologia de Sistemas de Informação Geográfica (SIG) na construção da noção de cidadania focando nas questões relativas à problemática vivida pelos alunos. A temática deste Atlas partiu de pesquisas realizadas pelos alunos e professores do, e retratam fenômenos que ocorrem no cotidiano dos alunos. A produção de um material contendo as informações georreferenciadas levantadas por enquête e pesquisas, contribui para uma significativa imersão na realidade dos alunos e nas condições da sociedade em que estão inseridos. O primeiro passo na produção do material é organizar um banco de dados, isso depende do planejamento e compreensão do uso e finalidade de cada um desses dados. Imagens de satélite (arquivos tipo matricial) e shapefiles (arquivos tipo vetorial) obtida em diferentes fontes oficiais, como Instituto Brasileiro de

PARTICIPANTES:

GABRIELA PELUSO ALMEIDA, KARINA PORTO DA LUZ CHIANELLO, EDMAR MIGLHORANCE, TAINÁ MACEDO GARCIA CARDOSO, VITOR TEIXEIRA MACHADO, CARLA BERNADETE MADUREIRA CRUZ, RAFAEL SILVA DE BARROS, ELIZABETH MARIA FEITOSA DA ROCHA DE SOUZA

ARTIGO: 1094

TÍTULO: MUSEU VIRTUAL JOSUÉ DE CASTRO- REVERENCIANDO A MEMÓRIA DO PATRONO DO INSTITUTO DE NUTRIÇÃO DA UFRJ

RESUMO:

Introdução: O projeto Centro de Estudos e Memória Josué de Castro-CEMJC, dentre outras ações para preservação e divulgação da vida e obra de Josué de Castro, patrono e 1º diretor do Instituto de Nutrição da UFRJ, conta com a produção de página eletrônica (museu virtual), como forma de facilitar o acesso dos usuários da internet, como veículo de divulgação e de popularização da ciência. Objetivo: Consolidar o museu virtual Josué de Castro de forma a permitir o acesso do público em geral, especialmente estudantes de ensino médio e universitário, à informações sobre a história de Josué de Castro e do Instituto de Nutrição Josué de Castro-INJC. Procedimentos metodológicos: O museu virtual está abrigado na homepage do INJC e foi concebido a partir do inventário do material histórico (documentos, fotografias, recortes de jornal), disponível no acervo do INJC e da Associação de Nutricionistas do Estado do Rio de Janeiro- ANERJ, tendo a unidade autonomia para sua atualização. Resultados preliminares e conclusões: O Museu Virtual Josué de Castro, disponibilizado publicamente em 2015, porém ainda em fase de aperfeiçoamento, é acessado no endereço www.nutricao.ufrj.br/museu e exibe fotos, textos e publicações relacionados à vida e obra de Josué de Castro, sua relação com o INJC e sua produção relacionada ao estudo dos problemas nutricionais e alimentares nacionais e mundiais, sendo algumas de suas obras reconhecidas internacionalmente. A partir de junho de 2015, a página virtual passou a ser anunciada em rede social (<https://www.facebook.com/museujosuedecastro>). Para alimentação da página procede-se, paralelamente, ao inventário de documentos, escritos, obras e outras peças disponíveis no acervo do INJC e na ANERJ, ainda em andamento, além da digitalização e recuperação de fotos e documentos institucionais relacionados ao patrono e sua obra, à história da instituição e à constituição da profissão de nutricionista. Procede-se, também, à identificação de trabalhos acadêmicos que tratem da vida e obra de Josué de Castro tendo sido encontrados, em busca preliminar no portal CAPES, 13 dissertações, 6 teses e 6 manuscritos publicados em revistas científicas nos últimos 15 anos. Pretende-se um centro de memória virtual interativo que permita, tanto a pesquisa documental, como a divulgação da vida e obra de Josué de Castro e no ano de 2016, quando o INJC completa 70 anos de sua criação, o museu virtual Josué de Castro, representa um canal de informação onde a

PARTICIPANTES:

ELIZABETH ACCIOLY, ANTONIO JOSE BARBOSA OLIVEIRA, SOLANGE BALBINO, FILIPE AUGUSTO RAMOS



17^a
21
OUT
www.siac.ufrj.br

7^A SEMANA DE
INTEGRAÇÃO
ACADÊMICA
DA UFRJ

13º CONGRESSO DE EXTENSÃO DA UFRJ
XXXVIII JORNADA GIULIO MASSARANI DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA,
TECNOLÓGICA, ARTÍSTICA E CULTURAL
VIII JORNADA DE PESQUISA E EXTENSÃO DO CAMPUS UFRJ - MACAÉ

CROMACK, PAULO VINÍCIUS MATTOS INÁCIO DA SILVA

ARTIGO: 1207

TÍTULO: COMUNICAÇÃO INSTITUCIONAL - NIDES

RESUMO:

O Núcleo Interdisciplinar para o Desenvolvimento Social/NIDES é um Órgão Suplementar do Centro de Tecnologia da UFRJ composto por programas e projetos que fundamentam suas ações de extensão, pesquisa e ensino nos princípios da solidariedade, alteridade, cidadania, transparência, do respeito à diversidade cultural e ao meio ambiente. A partir do pressuposto de que a ciência e a técnica não são neutras, suas ações buscam desenvolver tecnologias, por meio de métodos participativos e de forma interdisciplinar, para promover o desenvolvimento social e contribuir com a elaboração de políticas públicas. Atua prioritariamente com trabalhadores e estudantes da universidade, movimentos sociais, comunidades e povos tradicionais, comunidades escolares, trabalhadores associados, grupos e organizações de territórios populares. A partir desta identidade, procuramos criar uma Diretoria de Comunicação de maneira totalmente participativa, isto é, agregando de forma abrangente atividades de criação e comunicação de todos os Programas e Projetos da Unidade. Atividades como: Criação de nova logo para o projeto UFRJ Mar Foi definida como uma das prioridades pois acontecerá o evento do projeto em novembro na Ilha do Araújo em Paraty. Criação de nova logo e livreto para o projeto UFRJ Maré Também terá um evento por volta de outubro e estamos elaborando a logo e posteriormente o livreto, contendo as informações necessárias para o evento. Evento em Cabo Frio e Desafio Solar Também em novembro acontecerá um evento do UFRJ Mar em Cabo Frio e o evento do projeto Desafio Solar em Búzios, ambos com demandas de material para a equipe de comunicação. Criação de nova logo para o Nides. Conceito de Núcleo e crescimento como unidade. Elaboração de folder para o Nides: Um modelo padrão resumido para apresentação em eventos e reuniões, e outro específico com informações do planejamento para o ano.

PARTICIPANTES:

RENATA OLIVEIRA VIEIRA, CÁSSIA DE MATTOS DE LIMA, PEDRO HENRIQUE FRANKLIN DA SILVA, REGINA CÉLIA MAGALHÃES WALTENBERG

ARTIGO: 2359

TÍTULO: DO LOGO AO TEXTO

RESUMO:

Uma boa aplicação da informação visual é imprescindível para que uma mensagem seja compreendida e utilizada. Diante dessa temática, nota-se a importância do processo de estudo e elaboração do trabalho gráfico realizado, buscando resultados a partir de um processo de imaginação compartilhada, que se obteve por meio da interação interpessoal e da multidisciplinaridade, através de inúmeros debates, reuniões, oficinas e palestras, onde foi possível criar uma linha de pensamento proporcionando o resultado almejado. Utilizando essa metodologia foram realizados trabalhos gráficos e de apoio às publicações do Programa Avançado de Cultura Contemporânea, editorações, capas dos livros da coleção S/Z, desenvolvimento do logo das Quabradinhas e a criação e aplicação da identidade visual do Laboratório da Palavra, um projeto novo do PACC, que com mesmo foco nas áreas do pensamento, da literatura e das

PARTICIPANTES:

RENATA GUTERRES VIANNA, HELOISA HELENA OLIVEIRA BUARQUE DE HOLLANDA



17^a
21
OUT
www.siac.ufrj.br

7^A SEMANA DE
INTEGRAÇÃO
ACADÊMICA
DA UFRJ
13º CONGRESSO DE EXTENSÃO DA UFRJ
XXXVIII JORNADA GIULIO MASSARANI DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA,
TECNOLÓGICA, ARTÍSTICA E CULTURAL
VIII JORNADA DE PESQUISA E EXTENSÃO DO CAMPUS UFRJ - MACAÉ

ARTIGO: 2601

TÍTULO: USO DE MÚSICAS COMO FACILITADOR SOBRE A PREVENÇÃO DAS INFECÇÕES SEXUALMENTE TRANSMISSÍVEIS PARA ADOLESCENTES: UM RELATO DE EXPERIÊNCIA

RESUMO:

Introdução: visto que a adolescência é a fase da vida em que costumam ocorrer as primeiras experiências sexuais, cercadas de dúvidas e receios, e vulnerabilidade em relação as infecções sexualmente transmissíveis, pensou-se em uma atividade educativa utilizando como meio facilitador, a análise de duas canções muito populares entre os jovens, levando-os ao pensamento crítico sobre a influência que tais letras poderiam oferecer. Objetivo: relatar a experiência da utilização de músicas como instrumento facilitador nas discussões sobre Infecções Sexualmente Transmissíveis (IST) com alunos do ensino fundamental da rede pública, através do projeto Saúde Sexual e Reprodutiva do Adolescente, da Escola de Enfermagem Anna Nery – UFRJ. Método: trata-se de um estudo descritivo do tipo relato de experiência realizado com alunos do 6º ano do ensino fundamental de uma escola da rede pública da zona sul do Rio de Janeiro/RJ, que integra o projeto de extensão da EEAN/UFRJ intitulado Saúde Sexual e Reprodutiva do Adolescente, no ano de 2016. Foram desenvolvidas atividades de educação em saúde com ênfase na prevenção de IST, com base na Teoria do Autocuidado da Enfermeira Dorothea Orem, no conceito da construção da autonomia dos educandos por meio de seus conhecimentos empíricos de Paulo Freire e na reflexão sobre a imposição de valores das mídias sonoras, utilizando trechos de músicas do cotidiano dos adolescentes. Tais músicas abordavam o sexo desprotegido de forma a incentivá-lo, como algo comum e até mesmo atribuindo-o a uma aventura. Resultados: durante os encontros com esses alunos, notou-se muito interesse em relação às informações sobre as IST, principalmente sobre o Vírus da Imunodeficiência Humana (HIV), entretanto o advento de uma abordagem nova, por meio de trechos de músicas de pagode e funk, deixaram-nos mais descontraídos para perguntar, como também refletir sobre a aplicação dos conhecimentos que possuíam anteriormente, as questões do autocuidado em saúde, e as informações da mídia, nem sempre corretas. Os alunos pareceram muito mais envolvidos na atividade, participando, perguntando e conseguindo associar a mensagem passada nas músicas às informações recebidas através do projeto. Considerações finais: Salienta-se a importância de atividades como essa para o esclarecimento desses jovens, como forma de prevenção e

PARTICIPANTES:

ALISON DE CASTRO, ANA BEATRIZ DE AZEVEDO QUEIROZ, BIANCA DARGAM GOMES VIEIRA, LÍDIA PIGNATON SOARES, JULIA COSTA DE MELO

ARTIGO: 2776

TÍTULO: DIALOGOS POPULARES

RESUMO:

DIALOGOS POPULARES: A LINHA É O CORDEL O Festival Folclorando é um projeto que acontece na Escola de Educação Física e Desporto e desenvolve ação de extensão com escolas públicas, privadas e instituições de arte educação diversa. O diálogo já existe a mais de 15 anos e resulta em um fomento da cultura popular e suas diversidades e a construção do imaginário de crianças, jovens e adultos dessas instituições. O projeto tem uma rede de agentes (professores, oficinairos e monitores) onde trocas são realizadas durante o ano com encontros presenciais para a construção e a partilha dos saberes popular como: oralidade, culinária, vestimentas e danças. O resultado dessa partilha é apresentado em caráter de processo artístico-pedagógico construído em suas instituições de ensino e culminam em um dia de troca com resultado de todos esses processos, que acontece dentro do espaço da Universidade Federal do Rio de Janeiro, campus Ilha do Fundão. Através da temática “Literatura de cordel” os agentes ganham mais uma ferramenta de trabalho e descobrem junto com os jovens o quanto pode ser desdobrado o saber da cultura popular para as práticas de criações artísticas e outras áreas do saber, como por exemplo, a literatura, a geografia, matemática, entre outras. O diálogo estabelecido, através da extensão, entre a Universidade, o Festival Folclorando, e as unidades de ensino, citadas anteriormente, permite diminuir a distância entre a sociedade e a comunidade acadêmica, gerando um lugar no imaginário do jovem popular despertando o desejo de se tornar um futuro

PARTICIPANTES:

DIOGO DO NASCIMENTO DA SILVA, RITA FÁTIMA ALVES, DEIVISON GARCIA BRAGA



17^a
21
OUT
www.siac.ufrj.br

7^A SEMANA DE INTEGRAÇÃO ACADÊMICA DA UFRJ
13º CONGRESSO DE EXTENSÃO DA UFRJ
XXXVIII JORNADA GIULIO MASSARANI DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA, TECNOLÓGICA, ARTÍSTICA E CULTURAL
VIII JORNADA DE PESQUISA E EXTENSÃO DO CAMPUS UFRJ - MACAÉ

ARTIGO: 2798

TÍTULO: CRIARTE: UMA PROPOSTA DE INTERVENÇÃO INTERDISCIPLINAR

RESUMO:

Introdução: O projeto consiste num trabalho de intervenção interdisciplinar orientado por três campos de saber: Psicologia, Psicanálise e Arte. Em relação ao primeiro, realiza-se Avaliações Psicológicas (AP) em crianças e adolescentes, com idade entre 6 e 15 anos, que estudam em colégios públicos e apresentam dificuldades escolares devido a comportamento agressivo; no segundo enfatiza-se a construção de um dispositivo de escuta clínica nas Oficinas de Criação (OC), que serão frequentadas, apenas, pelas crianças e adolescentes com o diagnóstico, de dificuldades escolares devido a esse comportamento, confirmado pela AP; e o terceiro, trata-se do trabalho desenvolvido pela Belas Artes nas OC, fundamentado na arte enquanto linguagem poética, ou seja, através da poesia produz-se conhecimento, gera fortalecimento de laços sociais e desenvolvimento cognitivo e criativo. **Objetivo:** Refletir sobre as intervenções e seus efeitos nos grupos das OC. **Metodologia:** Baseia-se: 1-no levantamento descritivo das AP evidenciando as causas da agressividade; 2-na fundamentação das intervenções realizadas nas OC destacando as atividades criacionistas e o dispositivo da escuta clínica. **Discussão:** O trabalho de AP é de fundamental importância para a investigação dos sintomas de comportamento agressivo e/ou violento. Cunha (1986); Ancona Lopes (1998) e Ocampo (1985) descrevem que as entrevistas, os testes psicológicos e as técnicas projetivas e expressivas são instrumentos que possibilitam ao psicólogo uma avaliação fidedigna acerca do comportamento. Desse modo, após confirmado o diagnóstico mediante a AP, as intervenções foram orientadas para o grupo nas OC. Com referência em Kristeva (1974) and Pereyson (2001) os trabalhos nas OC fundamentaram-se na poética. Pereyson (2001:10) enfatiza a arte como um fazer que envolve, imprescindivelmente, a forma e a contextualização técnica e poética. Esta última: “traduz em termos normativos e operativos um determinado gosto que é toda a espiritualidade de uma pessoa ou de uma época projetada no campo da arte”. Kristeva (1974:77). Nesse sentido, a arte como “afluxo da fruição da linguagem” teria uma aproximação ao pressuposto inconsciente por subjazer as visões habituais do conhecimento. Desse modo fundamenta-se a relevância do dispositivo da escuta psicanalítica na OC como modo de intervenção. **Consideração final:** A linguagem poética, em sua dimensão expressiva, ao dialogar com a psicanálise possibilitou

PARTICIPANTES:

REHIRA SILVEIRA KRITZ, CLARA BARBOZA GARCIA, CRISTINA BARBOSA, ANA PAULA VIDAL SANTOS

ARTIGO: 3669

TÍTULO: REPERCUSSÕES DA DANÇA NA SAÚDE MENTAL

RESUMO:

Esse trabalho relata uma experiência do Projeto Para Todos - ensino pesquisa e extensão -, em dança e saúde, do qual participam estudantes de cinco graduações da UFRJ - Dança, Música, Pedagogia, Psicologia e Comunicação - colaboradores, da universidade e de outras instituições como o Instituto Municipal Nise da Silveira, e participantes de extensão, dentre os quais pessoas com e sem deficiência e sofrimento psíquico, de crianças a idosos. O campus Praia Vermelha possui uma localização estratégica no que diz respeito à saúde e educação: nos arredores encontram-se o Hospital Municipal Philippe Pinel, o Instituto de Psiquiatria da UFRJ (IPUB), o Instituto Benjamin Constant, Instituto de Neurologia Deolindo Couto, além de cinco escolas públicas e do Hospital Rocha Maia. Fazemos frequentemente contato com esses centros que nos encaminham alunos ininterruptamente, de modo que as turmas são compostas por estudantes que cursam disciplinas - Estágio Curricular Obrigatório (Pólo em dança e saúde) e Atividade de Integração e Dança e Saúde A, B e C. Nas aulas, trabalhamos a consciência corporal, expressão criativa e cênica, estudamos conteúdos de anatomia, fisiologia, temas das ciências sociais (estudos da deficiência), arte e educação. A Imagem Corporal é um de nossos focos de abordagem devido à sua importância nos processos de construção e resgate da identidade do indivíduo. Observamos e recebemos relatos dos participantes, dos responsáveis pelas crianças e dos profissionais parceiros que mencionam os seguintes aspectos: melhoria da qualidade de vida, benefícios físicos e emocionais, convívio e interação entre questões dos diversos cursos envolvidos, com repercussões nas suas respectivas áreas de atuação, abordagem e reflexão, realizando e afirmando, na teoria e na prática, a relevância da

PARTICIPANTES:

HECTOR COUTINHO, JANAINA MORELLI DIAS, NATHÁLIA CRISTINA SILVA DE ARAÚJO, JULIA VITAL



17^a
21
OUT
www.siac.ufrj.br

7^A SEMANA DE INTEGRAÇÃO ACADÊMICA DA UFRJ
13º CONGRESSO DE EXTENSÃO DA UFRJ
XXXVIII JORNADA GIULIO MASSARANI DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA, TECNOLÓGICA, ARTÍSTICA E CULTURAL
VIII JORNADA DE PESQUISA E EXTENSÃO DO CAMPUS UFRJ - MACAÉ

DOS SANTOS,VIVIANE DA SILVA DAMAIA,ORESTES MANOEL DA SILVA,MARTA SIMOES PERES

ARTIGO: 4130

TITULO: CORAL IURIS MUSICORUM

RESUMO:

O canto coral é uma prática musical difundida nas mais diferentes etnias e culturas, sendo o coro um espaço constituído por diferentes relações interpessoais e de ensino-aprendizagem. O canto coral é, pois, uma relevante manifestação educacional musical e uma importante ferramenta de integração social. O Coral Iuris Musicorum é um projeto de extensão, criado em 2013, no âmbito da Faculdade Nacional de Direito - UFRJ, reunindo integrantes do quadro discente e de servidores técnico-administrativos, com notável talento musical, em torno de estudos de técnica vocal, teoria musical e canto coral. O trabalho vocal desenvolvido pelo grupo, por meio de uma prática vocal bem orientada e constante, propicia uma cultura integrativa entre alunos e servidores, culminando no prazer estético de cada execução, com qualidade e reconhecimento mútuos, na medida em que são apreciados como artistas em suas apresentações. Além disso, os conhecimentos adquiridos pelos coralistas influenciam, sobremaneira, na apreciação musical e na própria motivação pessoal para exercer as atividades pertinentes à sua rotina profissional. O coral estrutura-se em reuniões semanais de 2 horas de duração, sob coordenação do preparador vocal Natan Oliveira Lima, em que são realizados exercícios de (i) aquecimento e técnica vocal e musical; (ii) audição e ensaio de repertório (iii) e planejamento de apresentações internas e externas. O predileto projeto tem como objetivos (i) despertar e desenvolver tecnicamente as diversas habilidades artísticas dos coralistas no próprio ambiente acadêmico, além de (ii) expandir o conhecimento e acesso à cultura através da musicalização e eventos artísticos e musicais. O público-alvo abrange todo o corpo social da Faculdade Nacional de Direito, bem como o público externo devidamente convidado às

PARTICIPANTES:

NATAN OLIVEIRA LIMA,DOMINIQUE OLIVEIRA,EDUARDO MARIANO COSTA,CARLOS BOLONHA

ARTIGO: 4256

TITULO: PRESERVANDO MEMÓRIAS: UM RESGATE DO PATRIMÔNIO HISTÓRICO-CULTURAL DA FACULDADE NACIONAL DE DIREITO (UFRJ)

RESUMO:

A Faculdade Nacional de Direito (FND), oriunda da fusão entre a Faculdade Livre de Ciências Jurídicas e Sociais do Rio de Janeiro e a Faculdade Livre de Direito, no ano de 1920, é um destaque histórico-cultural da região central da cidade do Rio de Janeiro. Situada no Palácio do Conde dos Arcos, prédio que abrigou entre 1826 e 1924 o Senado do Brasil e em que foi assinada a Lei Áurea, a FND possui um rico acervo histórico que remonta não só à sua história, mas também a acontecimentos políticos e culturais que marcaram o estado e o país. Diante de tal significativo legado, o presente Projeto propõe-se ao conhecimento e à preservação do acervo histórico-cultural da FND, viabilizando a reconstituição das dimensões coletiva e social – e, por extensão – institucional, da memória que permeia o prédio que abriga atualmente a Faculdade de Direito da Universidade Federal do Rio de Janeiro. Elenca-se, pois, um objetivo de ordem geral: a promoção do resgate artístico-cultural do patrimônio da Faculdade Nacional de Direito. Especificamente, o Projeto objetiva: a) a realização do tombamento e inventário do acervo histórico mobiliário da FND e; b) a promoção de visitas guiadas ao corpo social e usuários externos às áreas históricas e artisticamente mais relevantes do prédio da Faculdade. Neste ponto, cabe destacar que o prédio e boa parte do mobiliário da Nacional de Direito remetem aos mais diversos períodos históricos nacionais, com destaque para o período Imperial, a implantação da República, a Ditadura Militar e a Redemocratização, sendo palco de luta pela democracia e justiça social. Os referidos objetivos se integram no intuito de fazer conhecer as mais variadas manifestações culturais ocorridas na FND, muitas delas de cunho crítico,

PARTICIPANTES:

MARIA ISABEL SANTANA POMAROLI,FLAVIO ALVES MARTINS,MATHEUS BAIA DE ANDRADE



17^a
21
OUT
www.siac.ufrj.br

7^A SEMANA DE
INTEGRAÇÃO
ACADÊMICA
DA UFRJ
13º CONGRESSO DE EXTENSÃO DA UFRJ
XXXVII JORNADA GIULIO MASSARANI DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA,
TECNOLÓGICA, ARTÍSTICA E CULTURAL
VIII JORNADA DE PESQUISA E EXTENSÃO DO CAMPUS UFRJ - MACAÉ

ARTIGO: 4368

TÍTULO: PROJETO DE EXTENSÃO: “JUVENTUDE(S): INTERVENÇÕES URBANAS DE ARTE-CULTURA NA ESCOLA”

RESUMO:

O projeto “Juventude(s): Intervenções Urbanas de Arte e Cultura na Escola” faz parte das ações desenvolvidas pelo Laboratório de Ensino, Estudos e Práticas em Políticas Públicas, Território e Sociedade e do Núcleo de Terapia Ocupacional Social do Departamento de Terapia Ocupacional da UFRJ. Trabalha-se com o referencial da Terapia Ocupacional Social, que tem seu campo de reflexão e intervenção definido socialmente a partir da atenção a grupos sociais em processos de rupturas das redes sociais de suporte. O projeto tem como objetivo intervir com jovens em situação de vulnerabilidade social a partir de oficinas de arte-cultura, buscando ampliar os repertórios educacionais para a formação em cidadania e direitos humanos. Participam do projeto duas docentes, uma terapeuta ocupacional e quatro discentes. Este propõe ações que pautam dois eixos: (1) Juventude, Escola e Violência e (2) Juventude e Direitos Humanos. As atividades são realizadas em uma escola estadual localizada em Bonsucesso. O objetivo deste trabalho é apresentar resultados preliminares do projeto e as propostas de ações futuras. Para a revisão utilizamos os diários de campo dos alunos extensionistas, bem como o relatório de frequência das ações realizadas. Além da aprovação institucional na UFRJ o projeto foi encaminhado em setembro de 2015 para a Secretaria Estadual de Educação (SEEDUC), que somente concedeu autorização para a sua realização em maio de 2016. Durante esses oito meses foram realizadas ações de aproximação com o território da escola e suas adjacências. Realizamos visita ao território do Complexo da Maré e do Complexo do Alemão, entendendo a importância de reconhecermos o espaço onde os alunos circulam. Fizemos ainda debates e supervisões de textos com outros atores sociais que desenvolviam pesquisas nesse território, para nos aproximarmos mais dos estudos sobre as temáticas das juventudes; criamos um site e questionário a ser aplicado à comunidade escolar, que também contribuiu como exercício de reconhecimento territorial e produção de material para pesquisa sobre o perfil dos estudantes. Realizamos uma oficina aberta nas atividades de encerramento do ano letivo; narrativas com alguns estudantes desta escola; visita a outros serviços do território que também tem a temática das juventudes como objeto de trabalho. A partir destas visitas, acordamos uma parceria com o EDUCAP (Espaço Democrático de União, Convivência, Aprendizagem e Prevenção) uma organização

PARTICIPANTES:

DANIELLE SANTOS, GABRIEL PASSARELI SIMÕES VIEIRA, ALLYNE MARCELLE DOS SANTOS PINHEIRO, LARISSA VASCONCELLOS DA SILVA, BEATRIZ TAKEITI, MONICA VILLAÇA GONÇALVES

ARTIGO: 4470

TÍTULO: OFICINAS DE CARRETEIS E BRINQUEDOS -UMA INCURSÃO SOBRE A OBRA DE IBERE CAMARGO

RESUMO:

O objetivo deste trabalho é ratificar e exemplificar como a extensão universitária está ligada ao processo educativo cultural e científico mediante ações artísticas de qualidade. Nesse sentido o Projeto Faz e Acontece busca em suas pesquisas/ações utilizar os conceitos presentes na Educação Física, na Dança e nas Artes Plásticas explorando as congruências existentes entre estas numa proposta totalmente interdisciplinar. Através da análise da criação da oficina de carretéis e brinquedos baseadas nos quadros de Iberê Camargo mostraremos como estas ações têm profunda relação com a extensão universitária e complementam o locus criativo e de inovação que perpassam as atividades acadêmicas. A metodologia parte da percepção e análise da série carretéis de Iberê Camargo se utilizando da imaginação e da criatividade de forma transdisciplinar envolvendo atividades que remetam a infância como brincadeiras, cantigas, histórias e de técnicas para educar o olhar para aprender ver, partindo de experiências estéticas e sensoriais. Quando abordamos locus criativo, a expressão artística tem linguagem diferente da textual e bem diferente do discurso metodológico e científico. Por isso, o universo das ações artísticas e culturais precisa ser entendido e apropriado pela universidade para que tenham proximidade direta com a sociedade para realizar a transformação do produto cultural e artístico em conhecimento e informação. Sendo assim foram objetivos desta oficina: Identificar a expressividade na pintura, a partir da obra de Iberê Camargo percebendo a relação conteúdo forma. Utilizar a linguagem corporal para elaboração de propostas que relacionem forma e conteúdo, registrando por meio da linguagem oral ou escrita, seu processo de produção e reflexão. Encontrar meios de transformar o conteúdo da



**17^a
21
OUT**
www.siac.ufrj.br

**7^A SEMANA DE
INTEGRAÇÃO
ACADÊMICA
DA UFRJ**

13º CONGRESSO DE EXTENSÃO DA UFRJ
XXXVIII JORNADA GIULIO MASSARANI DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA,
TECNOLÓGICA, ARTÍSTICA E CULTURAL
VIII JORNADA DE PESQUISA E EXTENSÃO DO CAMPUS UFRJ - MACAÉ

PARTICIPANTES:

LUIZ FERNANDO GOMES DE ALMEIDA, THIAGO DE SOUZA BAPTISTA, ANA LÚCIA ALMEIDA COELHO



17^a
21
OUT
www.siac.ufrj.br

7^A SEMANA DE
INTEGRAÇÃO
ACADÊMICA
DA UFRJ

13º CONGRESSO DE EXTENSÃO DA UFRJ
XXXVIII JORNADA GIULIO MASSARANI DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA,
TECNOLÓGICA, ARTÍSTICA E CULTURAL
VIII JORNADA DE PESQUISA E EXTENSÃO DO CAMPUS UFRJ - MACAÉ

Sessão Extensão Oficina

ARTIGO: 2071

TÍTULO: O IMAGINÁRIO DOS CONTOS INFANTIS NO AMBIENTE HOSPITALAR: UMA OFICINA DE CONTADORES DE HISTÓRIAS

RESUMO:

Desde 2008 o projeto Alunos Contadores de Histórias atua no Instituto de Puericultura e Pediatria Martagão Gesteira, instituição de ensino, pesquisa e extensão em saúde da UFRJ que presta atendimento a crianças e adolescentes. O projeto engloba estudantes da graduação e pós-graduação que praticam semanalmente a atividade de contar histórias infantis para crianças e adolescentes que recebem atendimento médico na Instituição. A cada semestre, após um processo de inscrição, 70 alunos dos diferentes cursos da UFRJ são selecionados e passam por um processo de capacitação composto por palestras, estágio supervisionado e uma Oficina de “Contação” de Histórias, sendo, assim, introduzidos na literatura infantil e na arte de contar histórias. Esses estudantes, agora equipados com jalecos coloridos e livros infantis, experimentam uma oportunidade ímpar de conviver com uma realidade diferente daquela ofertada pelo ambiente acadêmico, tornando possível a troca de experiências, o amadurecimento da consciência social e a ampliação da sua percepção de realidade. Este trabalho tem como proposta criar uma Oficina de “Contação” de Histórias para, no máximo, 20 participantes do 13º Congresso de Extensão. O objetivo da Oficina é fazer um breve resgate histórico/cultural da Literatura Infantil, retomando em cada participante a figura do contador de histórias, além de despertar uma experiência de leitura que provoque sentimentos e vivências capazes de influenciar a percepção do espaço humano. A metodologia adotada inclui o uso de linguagem corporal, bem como entonação, projeção e extensão da voz com o auxílio de livros da literatura infantil do acervo do Projeto. O encontro inicia-se com a apresentação dos participantes e uma atividade de relaxamento, que utiliza a música como forma de proporcionar a concentração necessária para as dinâmicas que serão desenvolvidas. Em seguida, apresenta-se uma história que visa a explicar e desmembrar o conteúdo da Oficina. Os participantes serão, então, incentivados a criar um enredo a partir da visualização apenas da capa de um livro selecionado pelo grupo, que será contado em parceria com os outros participantes. As dinâmicas são seguidas de discussões, com a participação de todo o grupo, de forma a possibilitar a reflexão sobre a arte de contar histórias e temas ligados à literatura em geral. Contudo, é fundamental também se ater

PARTICIPANTES:

MARCIA BEIRAL HAMMERLE, CAROLINA PONCE FERREIRA FERREIRA, DAIANA OTAVIANO DA SILVA, REGINA DE ALMEIDA FONSECA, VERÔNICA PINHEIRO VIANA

ARTIGO: 3200

TÍTULO: OFICINA GASTRONÔMICA DO PROJETO DE EXTENSÃO GASTRONOMIA NA PROMOÇÃO DA SAÚDE

RESUMO:

INTRODUÇÃO: O Projeto Gastronomia na Promoção da Saúde tem como objetivo melhorar os hábitos alimentares de pacientes com Doenças Inflamatórias Intestinais (DII) atendidos pelo Hospital Universitário Clementino Fraga Filho (HUCFF). São oferecidas oficinas gastronômicas desenvolvidas pelos professores e alunos do curso de graduação em gastronomia. As oficinas gastronômicas enquanto estratégias de promoção da saúde têm como objetivos: desenvolvimento de habilidades culinárias práticas para o preparo de alimentos, integração social, promoção da alimentação saudável e melhoria da qualidade de vida dos pacientes. **OBJETIVO:** Realizar oficina gastronômica para comunidade acadêmica da Universidade Federal do Rio de Janeiro nos moldes das atividades do Projeto de Extensão Gastronomia na Promoção da Saúde. **PROCEDIMENTOS METODOLÓGICOS:** Será realizada uma oficina gastronômica demonstrativa para 25 pessoas com duração de duas horas. A ficha técnica utilizada foi desenvolvida pelos alunos e professores vinculados ao projeto de extensão Gastronomia na Promoção da Saúde. Será preparada uma Bruschetta com recheio de tomate, sendo à base da preparação polenta elaborada com caldo de legumes natural. Esta receita foi utilizada na oficina realizada no mês de maio de 2016 para os pacientes com DII. Ao término da atividade foi aplicado um teste de aceitabilidade com os 14 participantes e 93% respondeu “gostei ou adorei” para os aspectos avaliados (aspectos gerais, consistência, aroma e sabor). Como avaliação da atividade realizada será



17^a
21
OUT
www.siac.ufrj.br

7^A SEMANA DE INTEGRAÇÃO ACADÊMICA DA UFRJ
13º CONGRESSO DE EXTENSÃO DA UFRJ
XXXVIII JORNADA GIULIO MASSARANI DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA, TECNOLÓGICA, ARTÍSTICA E CULTURAL
VIII JORNADA DE PESQUISA E EXTENSÃO DO CAMPUS UFRJ - MACAÉ

PARTICIPANTES:

LETÍCIA FERREIRA TAVARES, THAYS NASCIMENTO SOUZA, TIAGO FERNANDES DE SOUZA, CLARISSA MARÇAL GRANDIN, JOSÉ ANTÔNIO DIAS DE BRITO, NATÁLIA RODRIGUES DE JESUS, NOEMIA CARDOSO DA SILVA GOMES, PRISCILLA BONOTO RIBEIRO BALADO, MARA LIMA DE CNOP, JOYCE CAFIERO, LAURA KIYOKO IDE

ARTIGO: 2925

TÍTULO: TRANSDISCIPLINARIEDADE

RESUMO:

O Projeto de Extensão *Corpos em Debate* objetiva difundir uma visão criativa e reflexiva sobre o corpo. Através de oficinas lúdicas e discussões buscamos problematizar as relações socioculturais que permeiam no meio escolar e acadêmico. Nossa base teórica está alçada na interdisciplinaridade e nas obras de David Le Breton (2009, 2010). Neste trabalho será apresentada uma oficina sobre o tema transexualidade. A realidade da população transexual brasileira é constituída por uma luta incessante em se inserir na sociedade, em meio a discriminação, tal como, violência física, dificuldades em conseguir se enquadrar no mercado de trabalho, e até mesmo não respeito a sua identidade de gênero durante a utilização de banheiros públicos. Com isso, propõe-se uma oficina, com o objetivo de apresentar a discussão sobre transexualidade, os diversos tipos de violência sofrido por este grupo social e pequenos avanços no que diz respeito a garantia de direitos. A oficina será dinamizada através de recursos multimídias, como imagens, vídeos e manchetes de jornais, na qual primeiramente haverá uma apresentação sobre o conceito de transexualidade, fotos de alguns indivíduos que se identificam como tal e a bandeira do movimento trans, com a explicação de seu significado.

PARTICIPANTES:

GABRIELA GOMES ARAUJO, SIMONE FREITAS CHAVES, CARLOS MEIRELES

ARTIGO: 4594

TÍTULO: MÍDIA EM DEBATE: UMA REFLEXÃO NA ESCOLA

RESUMO:

A partir das metodologias utilizadas no projeto de extensão *Corpos em Debate*, iremos propor uma oficina abordando a leitura crítica das mídias e as potencialidades do fazer coletivo. Para tanto, utilizaremos 02 propagandas comerciais que circulam nos meios de comunicação e 02 danças circulares. Nossa metodologia será pautada na problematização, reflexão e escuta, objetivando discutir quais provocações as propagandas incitam em seus espectadores assim como

PARTICIPANTES:

FERNANDA FEITOZA, ISABELE FERREIRA SANTOS, JULIANA ALVES SORRILHA MONTEIRO, SIMONE FREITAS CHAVES

ARTIGO: 2361

TÍTULO: OFICINA PRÁTICA DE REALIDADE VIRTUAL

RESUMO:

O Projeto de Extensão *Escola Atitude de Comunicação e Arte*, coordenado pela professora Michelle Sales, tem este ano, o objetivo de pesquisar acerca da relação entre arte e tecnologia no Laboratório EBA Media Lab. Como requisito da bolsa de extensão, os bolsistas estão participando da matéria *Desenvolvimento de Software*, em parceria com o Laboratório Lab3D no Centro de Tecnologias da UFRJ. Esse requisito é importante, pois é nessa matéria que são ensinadas as técnicas de Realidade Virtual e Aumentada, contribuindo para novas possibilidades de produção no Laboratório EBA Media Lab. Como continuidade, o projeto propõe a realização da *Oficina Prática em Arte e Tecnologia*, e este ano, com o objetivo de pesquisar processos artísticos que envolvam arte e tecnologia. A Oficina será ministrada pelos bolsistas e supervisionada pela coordenadora do projeto. Os jovens deverão ter no mínimo doze anos de idade



17^a
21
OUT
www.siac.ufrj.br

7^A SEMANA DE
INTEGRAÇÃO
ACADÊMICA
DA UFRJ

13º CONGRESSO DE EXTENSÃO DA UFRJ
XXXVIII JORNADA GIULIO MASSARANI DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA,
TECNOLÓGICA, ARTÍSTICA E CULTURAL
VIII JORNADA DE PESQUISA E EXTENSÃO DO CAMPUS UFRJ - MACAÉ

conceitos básicos de multimídia e mostrados os princípios e procedimentos técnicos dos dispositivos para a Realidade Virtual, Realidade Aumentada, Realidade Misturada. Haverá exemplos de alguns trabalhos e de artistas que utilizam arte e tecnologia numa perspectiva histórica. Em seguida, como atividade prática, propomos a realização de um dispositivo de visualização para imagem holográfica feita de maneira artesanal com celular. Através da junção de quatro trapézios de acetato e um dispositivo de reprodução de vídeo, será possível criar, com os alunos, um holograma, sendo uma produção artesanal e de exibição. A Oficina ocorrerá ao longo de 8 horas. Além disso, as aulas serão oferecidas gratuitamente. O objetivo da aula será despertar o interesse por novos meios artísticos, trabalhando o

PARTICIPANTES:

JADY LOUISE MELQUIADES DA SILVA, VERENA BEZERRA CARDOSO, NATHANAEL SAMPAIO, PAULO DRUCKER DAMASIO, KARINA MARTINS WOLFF, CÍNTIA SILVA CAMPOS, RAYLTON ZARANZA PEREIRA, MICHELLE SALES



17^a
21
OUT
www.siac.ufrj.br

7^A SEMANA DE
INTEGRAÇÃO
ACADÊMICA
DA UFRJ

13º CONGRESSO DE EXTENSÃO DA UFRJ
XXXVIII JORNADA GIULIO MASSARANI DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA,
TECNOLÓGICA, ARTÍSTICA E CULTURAL
VIII JORNADA DE PESQUISA E EXTENSÃO DO CAMPUS UFRJ - MACAÉ

Sessão Extensão

Oral

ARTIGO: 2144

TÍTULO: O USO DA FLAUTA DOCE COMO PROCESSO DE MUSICALIZAÇÃO NO PROJETO TOQUE... E SE TOQUE!

RESUMO:

O presente trabalho de extensão se inscreve no projeto do grupo de pesquisa Toque e se toque, práticas emancipatórias no cotidiano da formação em Música que vem desenvolvendo, desde 2006, projetos de investigação voltados para o cotidiano da Educação Musical para pessoas que nunca foram musicalizadas, moradores do Município do Rio de Janeiro. Analisaremos, aqui, o uso da Flauta Doce, como recurso a alfabetização musical de crianças com idades compreendidas entre 7 e 10 anos. As práticas que descrevermos e o sentido emancipatório que elas possuem ou não, nos colocam diante de compreensão ampliada da complexidade das realidades culturais de nossos alunos buscando investir na contribuição possível de uma educação em música que contribua para a democratização da sociedade. Está centrado sobre as possibilidades da Música Popular Brasileira como geradora de procedimentos educativos que visam, não apenas musicalizar os alunos, mas colocá-los em contato com os fenômenos musicais constituintes da Música universal e das habilidades necessárias à sua execução e inserção na dimensão acadêmica. Com base em Suzuki, Swanwick e outros, construímos metodologias que se percebem como possibilidades inscritas na realidade cultural dos alunos, como contribuição à valorização desse aluno e a sua inserção num processo de democratização da sociedade. O recorte que daremos a nossa prática – crianças de 7 a 10 anos e a flauta doce – foi delimitado em relação a criação coletiva de melodias populares, para que a técnica inicial do aprendizado de Flauta Doce pudesse ser efetivado. Do ponto de vista teórico-epistemológico ou do teórico metodológico, esse trabalho desenvolver-se-á em quatro frentes de reflexão: 1) trabalhamos com um currículo aberto; 2) entendemos que a Música é performance, por isso o aluno toca desde que começa a aprender; 3) atentamos para as questões técnicas, inclusive as habilidades de escuta e, finalmente 4) só se aprende o que se acredita sentido. A hipótese é que, mesmo sendo singulares e específicas, as necessidades à implantação de um ensino de Música eficiente e prazeroso podem ser contempladas pelo uso da Música Popular Brasileira em seus aspectos rítmicos, melódicos, harmônicos, tímbricos,

PARTICIPANTES:

ANA BEATRIZ DE MORAES VERGARA, ANDERSON BRUNO DA SILVA DE AZEVEDO, MARIA ALICE DA SILVA RAMOS SENA

ARTIGO: 2525

TÍTULO: O GÊNERO MÚSICA COMO ELEMENTO DE MOTIVAÇÃO PARA O ENSINO DE LÍNGUA ESPANHOLA EM CURSO PRÉ-VESTIBULAR

RESUMO:

O gênero música como elemento de motivação para o ensino de língua espanhola em curso pré-vestibular Autoria: Rafaella Figueira da Silva, rafaella_figueira@hotmail.com e João Massena Melo Filho, massena@iq.ufrj.br Unidade: Faculdade de Letras e Instituto de Química Área Temática: Educação O projeto de extensão universitária e de estímulo à docência Pré-Vestibular Samora Machel promove a inclusão social de classes menos favorecidas e contribui para o acesso ao ensino superior. As propostas formuladas por meio das atividades desenvolvidas no projeto visam mostrar parte dos resultados obtidos com a possibilidade de colocar em prática os conhecimentos adquiridos e a necessidade de buscar novos conhecimentos tanto lingüísticos e culturais quanto pedagógicos. A problematização que incentivou a realização desta pesquisa foi o uso da música como instrumento facilitador da aprendizagem da Língua Espanhola para estudantes brasileiros. O objetivo foi investigar a importância da música no processo de ensino-aprendizagem de espanhol a fim de utilizá-la como abordagem motivadora para os alunos do Pré-Vestibular Samora Machel. O gênero discursivo música tem sido usado como abordagem didático-pedagógica nas aulas de língua estrangeira, devido aos seus diversos benefícios na aprendizagem, dentre eles a motivação, a aquisição de léxico, o trabalho com estruturas morfossintáticas e com temas culturais. A abordagem comunicativa está diretamente ligada à questão da motivação, pois a falta de material autêntico facilmente incorre na falta de interesse do aprendiz da língua. Assim, a utilização da música como texto autêntico oferece ao aluno impressões multissensoriais. O uso da música nas salas de aula de espanhol é a diferenciação didático-pedagógica que dinamiza o processo de ensino-



17^a
21
OUT
www.siac.ufrj.br

7^A SEMANA DE
INTEGRAÇÃO
ACADÊMICA
DA UFRJ
13º CONGRESSO DE EXTENSÃO DA UFRJ
XXXVII JORNADA GIULIO MASSARANI DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA,
TECNOLÓGICA, ARTÍSTICA E CULTURAL
VIII JORNADA DE PESQUISA E EXTENSÃO DO CAMPUS UFRJ - MACAÉ

PARTICIPANTES:

RAFAELLA FIGUEIRA DA SILVA, JOAO MELO FILHO MASSENA

ARTIGO: 2702

TITULO: NARRATIVAS DOCENTES SOBRE O CAP LITERÁRIO 2015: AS MÚLTIPLAS EXPERIÊNCIAS PEDAGÓGICAS DO EVENTO

RESUMO:

Eventos pedagógicos realizados nas escolas apresentam efeitos duradouros no desenvolvimento crítico dos alunos e na (re)construção da prática docente. O CAp Literário é um exemplo desses projetos que, além de incentivar a perspectiva autoral dos estudantes, promove uma ação cultural e educativa, constante e processual. O evento é concebido sob a perspectiva teórica de leitura como “processo ativo de construção de sentidos, que busca aproximar a comunidade escolar do universo artístico, sobretudo o literário e textual” (UZÊDA & CARVALHO, 2015). No ano de 2015, o evento, realizado no formato de um festival literário, contou com atividades artísticas diversas, como apresentações teatrais e musicais, exposições, exibição de filmes e mesas de debate com autores, entre outras. Realizada como registro de resultados da segunda edição do festival, a presente pesquisa busca compreender a visão geral dos professores do Setor de Língua Portuguesa do CAp/UFRJ acerca da edição de 2015 do CAp Literário, com o intuito de documentar o funcionamento e as contribuições desse evento para toda a comunidade escolar sob a perspectiva dos professores da instituição. Para isso, este trabalho tem como objetivo registrar a visão dos professores sobre o aproveitamento cultural e acadêmico dos alunos e as impressões dos docentes sobre a integração da comunidade escolar (que inclui, além dos docentes e alunos, licenciandos, bolsistas, familiares e outros profissionais da educação) às atividades realizadas e seus efeitos pedagógicos. Para realização da pesquisa, foi produzido um formulário com questões sobre o planejamento, a realização e os resultados da segunda edição do evento,

PARTICIPANTES:

ANNA PAULA OLIVEIRA DA SILVA, LORENNAL BOLSA NELLO DE CARVALHO

ARTIGO: 3378

TITULO: ESCOLA DE MÚSICA DE MANGUINHOS

RESUMO:

A Escola de Música de Manguinhos (EMM), fundada em 2008, é uma parceria com a Rede CCAP, OSCIP sediada em Manguinhos, com apoios da FIOCRUZ e CESVI. O Projeto foi coordenado até abril de 2015 pela professora Vanda Freire, sendo então substituída pela professora Harlei Elbert. Os docentes são bolsistas PIBEX / UFRJ e FIOCRUZ. Os doutores Helen Jardim e João Miguel Freire compõem o Apoio Pedagógico. O objetivo principal da EMM é proporcionar ensino de música a moradores de Manguinhos, contribuindo para sua formação e/ou pré-profissionalização; contribuindo para a transformação da realidade individual e social. Nossos fundamentos teóricos apoiam-se na concepção pedagógica pós-moderna, (GIROUX, 1995; PERRENOUD, 1999, 2000; FREIRE, 2001, 2007, 2011) e nos princípios do ensino coletivo de música, valorizando a integração de procedimentos de ensino informal, não-formal e formal, (CRUVINEL, 2005; JARDIM, J. FREIRE, 2010 FREIRE, 2011). Como princípios metodológicos, temos: valorização do universo musical dos alunos; apresentação de novos repertórios, ampliando escutas e conhecimentos; aprimoramento de técnicas de interpretação musical; reflexão crítica e elaboração teórica, a partir da prática musical; avaliação qualitativa, incluindo autoavaliação dos alunos e da equipe, desenvolvimento de projetos de pesquisa para avaliação do projeto, a partir de revisão de literatura, com filmagem de aulas e posterior análise e decisões pedagógicas e administrativas construídas coletivamente. Foram atendidos em 2014 e 2015; 487 e 340 alunos, respectivamente, e, no primeiro semestre de 2016, são 200 alunos, que cursam aulas de prática instrumental, leitura, escuta e escrita musical, música e sociedade, etc. A EMM também oferece preparação para o vestibular em música. No ano de 2015, dois de nossos alunos iniciaram a Licenciatura em Música na UNIRIO, após aprovação no vestibular. Os resultados aparecem também em grupos musicais organizados pelos alunos, nas mais de 39 apresentações públicas desde 2008, incluindo gravação em DVD de músicas inéditas e compostas pelos próprios alunos, entre outras atividades, gerando reflexão crítico-social e estética. A EMM tem sido objeto e campo de pesquisa com seis monografias de licenciatura, duas dissertações de Mestrado concluídas e uma em andamento, além de uma



17^a
21
OUT
www.siac.ufrj.br

7^A SEMANA DE INTEGRAÇÃO ACADÊMICA DA UFRJ
13º CONGRESSO DE EXTENSÃO DA UFRJ
XXXVIII JORNADA GIULIO MASSARANI DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA, TECNOLÓGICA, ARTÍSTICA E CULTURAL
VIII JORNADA DE PESQUISA E EXTENSÃO DO CAMPUS UFRJ - MACAÉ

PARTICIPANTES:

ANDRÉ MACRI RODRIGUES, HELEN SILVEIRA JARDIM DE OLIVEIRA

ARTIGO: 3467

TÍTULO: BIBLIOTECA ITINERANTE: ABORDAGENS LITERÁRIAS NA EDUCAÇÃO DE JOVENS E ADULTOS

RESUMO:

O Projeto Biblioteca Itinerante, de incentivo à leitura, atua na Educação de Jovens e Adultos: Programa Integrado de Educação Continuada, Formação e Desenvolvimento Sociocultural, nos arredores do Campus da Cidade Universitária (Fundão – UFRJ), atendendo demandas de alunos em fase de alfabetização. O projeto tem como seu principal objetivo, promover a aproximação do sujeito em fase de alfabetização das práticas leitoras, de forma que a leitura seja vista como elemento crítico da realidade e também como forma de prazer. Tendo como base teórica, as ideologias pregadas por Paulo Freire, Obras como: Pedagogia do Oprimido (1974) e Alfabetização: Leitura do mundo, leitura da palavra (1990). Buscamos estratégias de aproximação do leitor com as palavras, com a finalidade de que eles possam se reconhecer diante dos textos, sendo assim, promovendo a valorização do sujeito e da sua experiência de vida, tornando-os elementos fundamentais de reconhecimento para a prática da cidadania. Como nos lembra Freire: A leitura do mundo precede a leitura da palavra, ou seja, visamos à junção do saber contido nos livros, com a sabedoria inata de cada indivíduo. O projeto iniciou-se pelo processo de aproximação do sujeito/aluno em direção a si mesmo, suas origens e suas diferenças culturais, em uma tentativa de conscientização e rompimento dos preconceitos que tanto segregam a sociedade, que por diversas vezes é excludente e cruel. Sabendo que o contingente de alunos é oriundo do nordeste, de origem pobre e em parte negro, foram trabalhadas as principais culturas que compõem a tão miscigenada cultura brasileira, valorizando o que cada uma tem de melhor, aliada às atividades de leituras ligadas à

PARTICIPANTES:

ANDRÉ DA CRUZ OLIVEIRA, JULIANA RODRIGUES DE OLIVEIRA, GUMERCINDA NASCIMENTO GONDA, ANA PAULA DE ABREU COSTA DE MOURA

ARTIGO: 4258

TÍTULO: REINAÇÕES DO SCIENTIFICARTE NO REINO DAS ÁGUAS CLARAS NO DIA MUNDIAL DOS OCEANOS: OFICINA COM TEATRO DE FANTOCHES

RESUMO:

Os oceanos cobrem a maior parte da superfície terrestre, e é deste ecossistema que provém a maior parte do oxigênio que respiramos, além de sua contribuição para o equilíbrio do clima e manutenção da vida no planeta. Apesar de sua extensão parecer infinita, as mudanças climáticas, e ação do homem, podem gerar uma diminuição em todos os seus recursos. A preservação desse ecossistema, deve ser tarefa cada vez mais fomentada pela sociedade, e para isso o tema “Oceanos saudáveis, planeta saudável”, foi proposto para o ano de 2016, visto que os impactos enfrentados, causam riscos também as vidas humanas. Afim de conscientizar a sociedade para a preservação da biodiversidade e dos ecossistemas marinhos, o dia 8 de Junho de 2008, foi reconhecido oficialmente pela Organização das Nações Unidas, como o dia Mundial dos Oceanos e no ano de 2016, foi realizado pela primeira vez no Núcleo em Ecologia e Desenvolvimento Sócio-Ambiental de Macaé (NUPEM) um evento para celebrar esta data. A comemoração contou com palestras, oficinas e projetos de extensão. O Scientificarte apresentou um teatro de fantoches, com duração de 20 minutos, para alunos do ensino fundamental, inspirado na obra “Reinações de Narizinho”, de Monteiro Lobato. O objetivo da oficina foi promover a conscientização ambiental através do ensino interdisciplinar da ciência e arte, construindo pontes entre o universo acadêmico e a realidade da população. O teatro foi montado com quatro personagens de fantoches que representavam: Narizinho, Príncipe Escamado, Monteiro Lobato e a Professora de Biologia, e enquanto Narizinho narra para as crianças como foram suas férias e seu passeio no Reino das Águas Claras a Professora, personagem criado especialmente para este teatro de fantoches, realiza intervenções durante as falas de Narizinho para explicar de forma lúdica as características e adaptações dos organismos que são citados na peça. Por ser uma narrativa inspirada na obra de Monteiro, o roteiro pode ser adaptado para os diversos ecossistemas, como mares, rios e lagos, sendo para esse evento tratado o oceano. Após a apresentação do teatro, os alunos assistiram a um vídeo com fundo musical do “Sítio do Pica-Pau Amarelo” e imagens de espécies marinhas em seu habitat, dialogando assim com a narrativa da peça. Ao final da oficina os alunos puderam observar os animais da



17^a
21
OUT
www.siac.ufrj.br

7^A SEMANA DE INTEGRAÇÃO ACADÊMICA DA UFRJ
13º CONGRESSO DE EXTENSÃO DA UFRJ
XXXVIII JORNADA GIULIO MASSARANI DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA, TECNOLÓGICA, ARTÍSTICA E CULTURAL
VIII JORNADA DE PESQUISA E EXTENSÃO DO CAMPUS UFRJ - MACAÉ

PARTICIPANTES:

TAMARA SCARPINI, CHRISTINE RUTA, ISABELLE BALSALOBRE GIACOBINI, NAYARA PEREIRA ALVES, CRISTIANE DE OLIVEIRA FREITAS, AMANDA RODRIGUES MOREIRA, ADAIL SOARES DA MOTA JUNIOR, ANDRESSA SANTOS DE OLIVEIRA, RAPHAEL CARVALHO KALIL FERREYRO, ANDREA SANTOS DE FRANÇA, MERIANE DOS SANTOS PAULA

ARTIGO: 126

TÍTULO: EXPOSIÇÕES INTERATIVAS: A FÍSICA PARA O PÚBLICO GERAL

RESUMO:

Nesse trabalho apresentamos a concepção, organização e montagem de exposições interativas com experimentos de física para o público geral, principalmente para estudantes de ensino médio e fundamental. A idéia é apresentar os fenômenos físicos através de experimentos que possam ser manipulados pelo próprio visitante com mediadores para instigar e responder perguntas sobre os experimentos e suas aplicações. Com os experimentos mostramos que a física está em tudo que nos rodeia e que os equipamentos eletrônicos que utilizamos no dia-a-dia funcionam com base na física quântica, fato pouco conhecido da maioria. A visita cobre várias áreas da física e pode ser adaptada às diferentes séries escolares, caso seja agendada uma visita especial ou sobre um tema específico. Durante a visita padrão o

PARTICIPANTES:

MIRIAM GANDELMAN, DOUGLAS DA SILVA FORTUNATO, RENATA CUNHA RODRIGUES PINHEIRO DE MOURA, THAMIRES DA SILVA PEREIRA, MAURICIO PIRES, SUELLEN LUCENA, RODRIGO BARROSO MOREIRA NEGRI

ARTIGO: 2667

TÍTULO: ENCONTROS INTERATIVOS: UMA DÉCADA DE AÇÕES ALFABETIZADORAS

RESUMO:

Encontros Interativos é um projeto de extensão coordenado pela Prof.^a Irene Giambiagi, da Faculdade de Educação da UFRJ. Neste ano, o projeto completa dez anos de existência. Seu principal objetivo é estabelecer ações conjuntas entre a escola pública e a universidade para proporcionar o contato direto dos licenciandos do curso de Pedagogia com as dificuldades de aprendizagem no processo de alfabetização de alunos dos primeiros anos do ensino fundamental e oferecer-lhes, por meio de encontros regulares de planejamento e avaliação, subsídios teóricos para auxiliar as crianças a superar tais dificuldades. Desde 2011, o projeto vem sendo desenvolvido em uma escola municipal da Zona Sul do Rio de Janeiro. Dele participam atualmente as graduandas do curso de Pedagogia Renata do Nascimento Lopes e Mayara de Oliveira Souza. Desde 2015, a equipe vem trabalhando com dois grupos de alunos do 3º e do 4º ano, com um total de aproximadamente 20 crianças. Os Encontros Interativos acontecem semanalmente, tendo como foco central a valorização da identidade e da autoestima das crianças, bem como caminhos de superação das dificuldades da leitura e da escrita, por meio das múltiplas linguagens na educação (poesia e prosa em literatura infantil, música, pintura, dança...) e do uso de materiais diversificados, como jogos, alfabetos móveis de diferentes materiais e texturas, revistas infantis, coletâneas temáticas com adesivos, etc. Busca-se valorizar a expressão artística das crianças com materiais atrativos coloridos e diversificados, como colas coloridas, lantejoulas, purpurina, diferentes tipos e cores de papéis para a realização de desenhos e pinturas, o que tem demonstrado ser um grande diferencial no estímulo ao processo de alfabetização. As aulas são sempre iniciadas com uma contação de história e terminam com uma música e um lanche coletivo oferecido pela equipe, buscando aprofundar momentos de socialização, de valorização da identidade dos educandos e de aumento de sua autoestima. Quanto à metodologia, foram propostas atividades de alfabetização personalizadas com os nomes dos alunos, levando em consideração seus interesses para a confecção de materiais com o tema identidade. Foram realizados, por exemplo, problemas matemáticos com encartes e jogos com os nomes dos alunos, carteiras de identidade escolares e uma oficina de confecção de bonecas Abayomi, buscando a expressão artística e cultural dos educandos. O diálogo com a escola é constante, havendo total apoio da direção, da

PARTICIPANTES:

MAYARA DE OLIVEIRA SOUZA, RENATA DO NASCIMENTO LOPES, IRENE GIAMBIAGI



17^a
21
OUT
www.siac.ufrj.br

7^A SEMANA DE
INTEGRAÇÃO
ACADÊMICA
DA UFRJ
13º CONGRESSO DE EXTENSÃO DA UFRJ
XXXVIII JORNADA GIULIO MASSARANI DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA,
TECNOLÓGICA, ARTÍSTICA E CULTURAL
VIII JORNADA DE PESQUISA E EXTENSÃO DO CAMPUS UFRJ - MACAÉ

ARTIGO: 2929

TÍTULO: PARA ALÉM DA SALA DE AULA: AS OCUPAÇÕES NAS ESCOLAS DO RIO DE JANEIRO E A FORMAÇÃO POLÍTICA E SOCIAL

RESUMO:

O presente trabalho é fruto de uma das atividades do Programa de Educação Tutorial - PET/Conexões de Saberes e Identidades, coordenado pela Professora Warley da Costa. O projeto desenvolve e correlaciona a característica da nossa identidade como Estudantes Universitários de Origem Popular (EUOP) em constante articulação entre ensino, pesquisa e extensão. Com a proposta de reorganização escolar em São Paulo onde, de forma autoritária, a secretaria de educação tentou separar os alunos por ciclos, os alunos de maneira autônoma se organizaram e ocuparam as suas escolas a fim de pressionar o Governo para voltar atrás da decisão. Conseguiram a suspensão da reforma escolar. Inspirados nesse movimento os alunos do Rio de Janeiro reivindicaram suas demandas, a partir do cenário educacional de algumas escolas de ensino médio e aos poucos conseguiram ocupar, em média, 70 escolas. Como EUOP sentimos a necessidade de conhecermos os protagonistas dessa ocupação e suas problemáticas enfrentadas pelos estudantes da educação básica pública. Para isso, realizamos uma Roda de Conversa, uma das atividades fixas do PET com intuito de proporcionar um espaço de diálogo para favorecer o protagonismo dos estudantes, em uma Escola Técnica Estadual do Rio de Janeiro, a fim de realizarmos "conexões e trocas de saberes". A partir disso, juntos com os alunos analisamos questões/reflexões relacionadas às diferentes ideias sociais que são estabelecidas sobre o conceito de ocupação estudantil, da precarização da educação pública, da força do movimento coletivo estudantil e da necessidade de avanço das lutas por direitos sociais. Tornou-se evidente, dentre tantas questões refletidas, que as formações sociais e políticas em espaços informais de ensino são legítimas, na medida que desenvolvem possibilidades que, em

PARTICIPANTES:

ANNE CAROLINE CARDOSO,STEPHANY CRUZ DOS SANTOS,LETÍCIA OLIVEIRA SOUZA,WARLEY COSTA

ARTIGO: 2984

TÍTULO: SETE ANOS DE ATIVIDADES DO MUSEU ITINERANTE DE NEUROCIÊNCIAS DIFUNDINDO E POPULARIZANDO AS NEUROCIÊNCIAS EM ESPAÇOS FORMAIS E NÃO FORMAIS DE ENSINO NOS MUNICÍPIOS DO RIO DE JANEIRO E DA REGIÃO DO GRANDE RIO

RESUMO:

Introdução: As neurociências têm muito a contribuir para a sociedade na construção dos conhecimentos em nosso dia-a-dia. Neste sentido, o Museu Itinerante de Neurociências (MIN) foi criado em 2009 por Ciências e Cognição – Núcleo de Divulgação Científica e Ensino de Neurociências (CeC–NuDCEN), um projeto de extensão do Instituto de Biofísica Carlos Chagas Filho (IBCCF) da UFRJ, em colaboração com a Organização Ciências e Cognição (OCC). Desde 2010 este projeto tem desenvolvido várias atividades relacionadas à divulgação e ensino de neurociências. Objetivos: O objetivo deste trabalho é apresentar o resultado de 7 anos de atividades do MIN na difusão e popularização das neurociências para o público em geral, durante o Dia do Cérebro em espaços formais e não-formais de ensino. Métodos: O MIN leva aos municípios do Rio de Janeiro e da região do Grande Rio um conjunto de atividades práticas e palestras. As inscrições das escolas são realizadas online a partir de um edital específico (www.cienciasecognicao.org/min). Após preenchimento dos formulários é feita a seleção dos locais a serem visitados conforme critérios estabelecidos e a programação de cursos e atividades para o ano seguinte é divulgada (10-15 ações/ano). As atividades começam com os cursos de formação de mediadores (fevereiro/março) e continuam com as atividades relacionadas ao Dia do Cérebro. Cada atividade é precedida por visitas técnicas, organização das oficinas, recrutamento de voluntários, treinamento e planejamento para o dia do evento. Desenvolvemos, durante a visita técnica, um mapa de distribuição das oficinas (20-25/evento) de acordo com a disponibilidade de espaço e respeitando uma sequência lógica entre os conteúdos a serem abordados. O recrutamento de voluntários é feito por e-mail, mídias sociais (sites/blogs/facebook) e material impresso (panfletos/cartazes). Os participantes selecionados são distribuídos nas oficinas buscando uma proximidade com sua área de conhecimento e um treinamento é oferecido antes do evento começar. Resultados: Entre fevereiro de 2010 e maio de 2016 realizamos 83 ações, totalizando aproximadamente 39.614 participantes, em atividades realizadas nos municípios do Rio de Janeiro e da Região do Grande Rio. Temos tido um crescente número de participantes desde o início das ações, tendo alcançado entre 7.500 e 7.900 participantes nos últimos três anos. Conclusão: Os resultados apresentados demonstram que a cada ano alcançamos um número

PARTICIPANTES:

ALFRED SHOLL-FRANCO,DÉBORA HENRIQUE DA SILVA ANJOS,LUISA PINTO,ANA KARLA DA COSTA



17^a
21
OUT
www.siac.ufrj.br

7^A SEMANA DE INTEGRAÇÃO ACADÊMICA DA UFRJ

13º CONGRESSO DE EXTENSÃO DA UFRJ
XXXVIII JORNADA GIULIO MASSARANI DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA, TECNOLÓGICA, ARTÍSTICA E CULTURAL
VIII JORNADA DE PESQUISA E EXTENSÃO DO CAMPUS UFRJ - MACAÉ

ARTIGO: 3933

TÍTULO: DESTOANDO DE COROS UNÍSSONOS: A EXTENSÃO COMO AMPLIADORA DE OUTRAS VOZES

RESUMO:

O projeto "Análise Crítica dos Meios de Comunicação - atualização em Comunicação Comunitária", submetido ao edital PIBCE-UFRJ 2016 pelo Soltec, tem como objetivo promover cursos de extensão que provoquem a construção de saberes de forma horizontal a partir de uma atuação conjunta entre sociedade e universidade. Buscamos com essa iniciativa formar tanto bolsistas do projeto quanto participantes do curso capazes de atuar como protagonistas e de forma crítica em seus espaços de convívio e atuação. Pretendemos também contribuir pra a elucidação dos processos de construção de notícias a fim de possibilitar que mais pessoas tenham acesso ao conhecimento técnico e teórico de produção e veiculação de conteúdo. Queremos também refletir sobre a importância das mídias comunitárias, estas pautadas na desconstrução de ideias enraizadas na sociedade e no questionamento da criminalização da favela. O curso e o trabalho do grupo se pautam na construção coletiva do conhecimento a fim de ultrapassar os muros da universidade. Isso é buscado a partir dos princípios indicados por três conceitos que temos como base: a educação popular, que é vista como ferramenta emancipadora, e, por isso, de luta; a pesquisa-ação, no sentido da construção participativa do conhecimento, respeitando as várias fontes de saber e de onde ele pode surgir; e a autogestão, visando à resolução de um problema coletivo em que pesquisadores e participantes representativos da situação ou do problema estão envolvidos de modo cooperativo ou participativo em sua solução. (THIOLLENT, 2008). Nesse sentido, o princípio da dialogicidade, da interdisciplinaridade, da ação-reflexão e do desvelamento das situações de opressão fazem parte da metodologia proposta. A experiência de implementação do curso está em fase inicial. Tivemos como resultados preliminares uma grande procura e interesse por parte de nosso público alvo, que eram moradores da Maré, assim como do público em geral. Foram recebidas 102 inscrições - destas, 30 moradores da Maré e a grande maioria dos demais interessados moradores de outras favelas e regiões periféricas do Rio de Janeiro. Foram selecionadas 60 pessoas, com o objetivo de ocupar as 50 vagas do curso, dado que já contávamos com a possibilidade de evasão. Até a conclusão deste resumo, apenas duas aulas haviam sido realizadas. Na primeira, apresentamos as propostas do curso e realizamos com a turma uma visita mediada ao Museu da Maré. No segundo encontro, o objetivo foi abordar o

PARTICIPANTES:

MARIANA NOGUEIRA, NATACHA VALESKA NASCIMENTO MATHIAS, ALAN MUNIZ, THAÍS BATISTA DE OLIVEIRA, MARÍLIA ALVES GONÇALVES, RENATA DA SILVA MELO

ARTIGO: 4277

TÍTULO: VISITAS MODERADAS NO MUSEU NACIONAL - POPULARIZANDO AS CIÊNCIAS

RESUMO:

O Museu Nacional/UFRJ, instituição científica criada em 6 de junho de 1818 no Campo de Santana, por d. João VI, encontra-se atualmente sediado na Quinta da Boa Vista e trata-se do antigo Paço de São Cristóvão, a ex-residência real e imperial. O Paço foi a residência de d. João, d. Pedro I e local de nascimento de d. Pedro II, que ali permaneceu até o ano de 1889, período representado pela queda da monarquia e, conseqüentemente, a proclamação da república. O palácio passou a abrigar o Museu Nacional a partir de 1892, mas ainda guarda marcas do período do antigo Paço. Diante da demanda dos visitantes do Museu em relação à história do palácio, foi solicitada, mais uma vez, a participação dos bolsistas PR5 do Projeto Popularizando a História do Brasil no Museu Nacional, para contribuírem com as atividades de extensão da instituição em comemoração aos seus 198 anos. Mesmo o Projeto "Popularizando a História do Brasil no Museu Nacional" não tendo bolsistas em 2016, os voluntários (ex-bolsistas) realizaram visitas moderadas, para atuar com os visitantes do próprio Museu, em especial, alunos dos colégios da rede pública e privada. Assim, o objetivo da presente comunicação é apresentar o resultado do trabalho desenvolvido pelos alunos de graduação e de pós-graduação da UFRJ envolvidos no projeto. A metodologia da visita utiliza o levantamento de dados, registro fotográfico e a identificação das marcas da monarquia no palácio, realizados pela historiadora Regina Dantas. Sob sua coordenação, os resultados das investigações são utilizados pelos bolsistas e apresentados ao público durante visitação às salas do palácio. As visitas são elaboradas para destacar o antigo palácio



17^a
21
OUT
www.siac.ufrj.br

7^A SEMANA DE INTEGRAÇÃO ACADÊMICA DA UFRJ
13º CONGRESSO DE EXTENSÃO DA UFRJ
XXXVIII JORNADA GIULIO MASSARANI DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA, TECNOLÓGICA, ARTÍSTICA E CULTURAL
VIII JORNADA DE PESQUISA E EXTENSÃO DO CAMPUS UFRJ - MACAÉ

PARTICIPANTES:

REGINA MARIA MACEDO COSTA DANTAS, PAULO VINICIUS APRÍGIO DA SILVA, DANIEL MAIA AMARAL, CAROLINA MEDEIROS EVANGELHO, LYDIA DE CARVALHO COELHO

ARTIGO: 4946

TÍTULO: EDUCAÇÃO E SAÚDE À LUZ DA PARASITOLOGIA EM ESPAÇOS FORMAIS E NÃO FORMAIS DE EDUCAÇÃO, NO ESTADO DO RIO DE JANEIRO

RESUMO:

O saneamento básico ineficiente, o nível sócio-econômico, o grau de escolaridade, e os hábitos de higiene de cada indivíduo são fatores que podem contribuir para disseminação de parasitos intestinais, constituindo assim, um importante problema de saúde pública. O projeto extencionista Construindo o Saber visando a promoção da educação e saúde à luz da Parasitologia, através da alfabetização e/ou divulgação científica, de forma interdisciplinar, recebe docentes, discentes e público em geral durante a Semana do Cérebro e SNCT, na UFRJ, e no Espaço Ciência Viva, além visitar escolas de educação básica localizadas no Estado do Rio de Janeiro. No período de março de 2013 a maio de 2016, o público geral atingido foi de aproximadamente 20.873 pessoas (discentes, profissionais de educação de escolas públicas e particulares de educação básica e sociedade em geral). Os municípios visitados foram São João de Meriti, Nilópolis, São Gonçalo, Itaboraí, Queimados, Duque de Caxias (Imbariê e Jardim Primavera) e Rio de Janeiro (Realengo, Praça da Bandeira, Marechal Hermes, Leblon e Padre Miguel). Os visitantes participaram das seguintes oficinas: 1-Microscopia, onde helmintos e protozoários veiculados pela água, alimentos e solo foram visualizados; 2-Ludicidade; a qual consistiu na pintura de picolés de cérebros de gesso com ou sem a larva de *Taenia solium* e 3-Lavagem de mãos, na qual instruções de higienização correta das mãos foram ensinadas, para prevenir contaminações por parasitos em geral. O público alvo recebeu informações básicas sobre os diferentes tipos de parasitos, mecanismos de transmissão e prevenção, assim como os principais danos que poderiam causar diretamente ou indiretamente ao desenvolvimento físico e cognitivo. A abordagem interdisciplinar do currículo comum e/ou temas transversais da educação básica foram agregados no processo de alfabetização científica; com a integração das oficinas, consistindo na visualização do ovo de *Taenia solium* (microscopia), cuja transmissão foi inserida em situações cotidianas, ocasionadas por maus hábitos higiênicos, que poderiam acarretar o desenvolvimento da Neurocisticercose humana, que foi representada pela Ludicidade com a pintura do picolé de cérebro em gesso com os cisticercos e a prevenção foi representada pela oficina de lavagem de mãos. As oficinas apresentaram um elevado grau de aceitabilidade pelo

PARTICIPANTES:

DÉBORA HENRIQUE DA SILVA ANJOS, MARCIA SILVA MONTEIRO, ANA CAROLINA DA SILVA MATHEUS, JOYCE ALVES DO NASCIMENTO, ALFRED SHOLL-FRANCO

ARTIGO: 231

TÍTULO: AS OFICINAS DE LEITURA E ESCRITA VÃO À ESCOLA: NOVAS POSSIBILIDADES NOS PERCURSOS DE ESCOLARES

RESUMO:

O fenômeno do não aprender é tema em voga nos estudos acadêmicos há muito tempo, sendo estudado por diversas áreas, como a medicina, a fonoaudiologia, a psicopedagogia e a psicologia. No século XIX, a psicologia se inseriu no campo da aprendizagem acompanhando a medicina, com o objetivo de realizar a seleção, orientação e adaptação dos indivíduos à ordem social. A disseminação do trabalho do psicólogo clínico com crianças que apresentam dificuldades de aprendizagem implica na (re)construção da relação psicólogo-escola. Desta forma, o objetivo deste trabalho é apresentar os passos percorridos pela equipe das Oficinas de Leitura e Escrita na comunicação com escolas, visando à construção de caminhos possíveis para as crianças participantes do projeto. Busca descrever o compartilhamento de informações entre terapeuta e escola, no qual são propostas estratégias que possam auxiliar a criança com dificuldade de aprendizagem. Neste trabalho, apresentaremos os relatos dos encontros realizados em duas instituições de ensino, uma particular e outra pública. As reuniões foram realizadas, nas duas escolas, com profissionais da coordenação/direção do colégio. Na escola pública, foi possível falar com a professora, ainda que por um período restrito. Em ambas as instituições, os resultados das avaliações das crianças foram discutidos. Foi observada grande valorização do diagnóstico clínico como solucionador de problemas e do histórico da criança como importante para a compreensão de sua história de aprendizagem. Por outro lado, os profissionais de ambas as instituições de ensino



17^a
21
OUT
www.siac.ufrj.br

7^A SEMANA DE
INTEGRAÇÃO
ACADÊMICA
DA UFRJ
13º CONGRESSO DE EXTENSÃO DA UFRJ
XXXVIII JORNADA GIULIO MASSARANI DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA,
TECNOLÓGICA, ARTÍSTICA E CULTURAL
VIII JORNADA DE PESQUISA E EXTENSÃO DO CAMPUS UFRJ - MACAÉ

as potencialidades e dificuldades de cada aprendiz, foi de fundamental importância para que os profissionais compreendessem que as dificuldades apresentadas pelas crianças não se caracterizam como uma condição permanente. O desconhecimento das habilidades cognitivas envolvidas no processo de aprendizagem foi evidenciado. Este pode representar um dos motivos para o despreparo no encaminhamento do processo de aprendizagem nas escolas. Desse modo, foi possível concluir que a ida à escola é importante para que a criança seja contemplada tanto no âmbito escolar quanto clínico, potencializando, assim, seus esforços e aprendizados. Da mesma forma, no que concerne ao aprendizado das graduandas que participam do projeto de extensão, pode-se afirmar que tal experiência

PARTICIPANTES:

STEFANI PARRAGA ABBATE, ALINE BARRETO CANDIA, RAQUEL CARLOS MAGNO ANDRADE, JOYCE MOREIRA DINIZ, KATHERINE LEAL, FLÁVIA CAROLINA DOS SANTOS GOMES, IMIRA FONSECA, JANE CORREA

ARTIGO: 232

TÍTULO: ENTENDENDO AS DIFICULDADES: A IMPORTÂNCIA DA ANÁLISE DE DEMANDA

RESUMO:

O projeto de extensão "Oficinas de Leitura e Escrita" tem por objetivo realizar a avaliação das habilidades linguístico-cognitivas de crianças com dificuldades de aprendizagem. A equipe do projeto é formada por estudantes de graduação e pós graduação em Psicologia. Os atendimentos às crianças acontecem em dois espaços: Divisão de Psicologia Aplicada (DPA/UFRJ) e Núcleo Interdisciplinar de Ações para a Cidadania (NIAC/UFRJ). Este estudo visa analisar a demanda psicopedagógica trazida pelas crianças atendidas no projeto, afim de auxiliar a criação de novas práticas de intervenção e o aprimoramento do acolhimento fornecido à estas famílias. Fez-se o levantamento dos últimos quatro anos de atuação das Oficinas de Leitura e Escrita, contemplando informações referentes a idade, nível socioeconômico, escolaridade, nível pedagógico em leitura e conclusão da avaliação de cada criança atendida. Valendo-se da metodologia retrospectiva documental, foram examinadas as fichas de triagem de um total de 34 crianças e os informes produzidos na avaliação linguístico-cognitiva realizada com as mesmas. Observou-se que 59% das crianças chegam com idade compreendida entre 8 a 10 anos. Quarenta e três por cento das famílias têm renda de até R\$ 1085,00, sendo que a percentagem cumulativa de famílias com renda de até R\$ 1734,00 chega a 68%. Sessenta e dois por cento das crianças cursam entre o 2º. e o 4º. ano do Ensino Fundamental. Quanto ao nível pedagógico das crianças em leitura e escrita, observa-se que 35% sequer leem ou escrevem, 35% são leitores pouco habilidosos e 30% compreendedores pouco habilidosos. Quarenta e um por cento das crianças recebem diagnóstico relacionado diretamente a transtornos de leitura e escrita. Dentre estes diagnósticos, 29% tratam de dificuldades gerais em leitura e escrita e 12% correspondem à dislexia. Cinquenta e nove por cento das crianças não apresentaram transtornos relacionados primariamente à leitura e escrita. Neste grupo estão 15% crianças com outros transtornos do neurodesenvolvimento, 6% com psicose, 9% com dificuldades afetivo-emocionais, 9% com Transtorno do Espectro Autista, 15% com Deficiência Intelectual, 3% com Déficit Específico de Linguagem e 3% com Transtorno de Déficit de Atenção e Hiperatividade. Após o processo de avaliação, e com a elaboração do informe das habilidades linguístico-

PARTICIPANTES:

ALINE BARRETO CANDIA, ADRIANA DURÃO MENNA BARRETO, RAPHAELA MACHADO, STEFANI PARRAGA ABBATE, RAQUEL CARLOS MAGNO ANDRADE, PAULA BANDEIRA DIAS, IMIRA FONSECA, JANE CORREA

ARTIGO: 432

TÍTULO: O LÚDICO NO ESPAÇO MUSEAL: O USO DE PALAVRAS CRUZADAS NAS VISITAS MEDIADAS DO MUSEU DA GEODIVERSIDADE

RESUMO:

O Museu da Geodiversidade, localizado no Centro de Ciências Matemáticas e da Natureza (CCMN), é um espaço que visa atender todos os tipos de públicos da forma mais acessível possível, sem restrição etária. Para que as visitas se adequem a cada tipo de público, foram elaborados diferentes roteiros de mediação. Um deles foi direcionado para o Ensino Fundamental II, cuja faixa etária é de 11 a 14 anos. Este roteiro surge com objetivo de aproximar os visitantes da exposição, deixando o conteúdo expositivo, Geociências, mais atrativo e acessível. Além disso, almeja-se também afastar a ideia de que a visita ao museu é uma atividade passiva, na qual o visitante absorve conteúdos prontos. A necessidade do desenvolvimento de uma atividade específica para o público infanto-juvenil ocorreu devido à dispersão



17^a
21
OUT
www.siac.ufrj.br

7^A SEMANA DE INTEGRAÇÃO ACADÊMICA DA UFRJ
13º CONGRESSO DE EXTENSÃO DA UFRJ
XXXVIII JORNADA GIULIO MASSARANI DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA, TECNOLÓGICA, ARTÍSTICA E CULTURAL
VIII JORNADA DE PESQUISA E EXTENSÃO DO CAMPUS UFRJ - MACAÉ

elaboradas palavras cruzadas para serem utilizadas durante todo o circuito expositivo, como material desafiador, a ser respondido até o final da exposição. O uso de um jogo é, para autores como Vygotsky (1984), um estímulo para o aprendiz no desenvolvimento de processos internos de construção do conhecimento e no âmbito das interações com os outros, o que o torna, portanto, um material didático muito rico. Após treinamento com os mediadores sobre o novo roteiro e aplicação do mesmo nas visitas recebidas, foi observada uma menor dispersão do público, já que a palavra-cruzada aproximou os visitantes da exposição de forma lúdica ao integrar atividade educativa e mediação. A qualidade e o tempo da visita também foram otimizados, sem contar, é claro, a aprendizagem e entusiasmo dos jovens que foi o

PARTICIPANTES:

EVELINE MILANI ROMEIRO PEREIRA ARACRI, RENAN GOMES PAIVA DA SILVA, ANA BEATRIZ BRANDÃO MEDINA DOLHER SOUZA, ALBERTO PESSOA

ARTIGO: 1340

TÍTULO: CAP LITERÁRIO 2016: A CONSTRUÇÃO DE UMA EXPERIÊNCIA ARTÍSTICA E PEDAGÓGICA

RESUMO:

O evento CAP Literário, que se configura como um festival organizado pelo Setor de Língua Portuguesa e Literatura Brasileira do CAP UFRJ, pretende fomentar a leitura e a produção escrita dos alunos dos Ensinos Fundamental II e Médio para além do ambiente de sala de aula. O trabalho apresenta um relato de experiência sobre a construção da terceira edição desse evento pedagógico a partir da visão de uma professora em formação. O objetivo da pesquisa é descrever a preparação e a realização do festival, ressaltando a importância desse tipo de prática para a formação docente. Partindo de uma visão de leitura como prática de desenvolvimento de cidadania (GERALDI, 2006; MARCUSCHI, 2008; ZILBERMAN, 2003), o CAP Literário busca formar leitores e autores críticos que percebam, no prazer do texto (BARTHES, 2009), uma possibilidade de agir no mundo. Este relato documenta como a vivência no projeto contribui para a formação de professores que percebem o processo educacional para além da sala de aula. Como metodologia, a pesquisa narra as experiências de planejamento e de vivência no dia do festival. As seguintes etapas de planejamento são, portanto, descritas: revisão teórica para embasamento da concepção de ensino a que subjaz o evento (FREIRE, 1989; 2009; PACHECO, 2015); levantamento de material; divulgação; preparação da programação com base nas atividades desenvolvidas pelos professores em sala de aula; convite a artistas que

PARTICIPANTES:

CAROLINA FABIANO DE CARVALHO, LORENNAL BOLSAVELLO DE CARVALHO

ARTIGO: 3956

TÍTULO: PROTOCOLO DE INTERVENÇÃO PARA O AUXÍLIO NA COMPREENSÃO LEITORA

RESUMO:

As dificuldades de aprendizagem (DA) são caracterizadas por rebaixamento significativo do desempenho acadêmico, em relação ao esperado para determinada faixa etária e nível de escolaridade. A compreensão do padrão individual de funções cognitivas preservadas e comprometidas, através de avaliação neuropsicológica, contribui para o planejamento de intervenções que promovam o desenvolvimento da criança e o aumento do rendimento acadêmico possível em cada caso. Os objetivos do Projeto Avaliação neuropsicológica e perfis cognitivos de crianças com dificuldade de aprendizagem são: (1) prestar serviço de Avaliação Neuropsicológica a crianças e adolescentes (provenientes de escolas que atendem populações de baixa renda) com queixa de dificuldade de aprendizagem e (2) criar intervenções promotoras de desenvolvimento cognitivo e acadêmico a partir dos perfis cognitivos particulares. Uma queixa frequentemente apresentada por crianças que procuram o atendimento Neuropsicológico na Divisão de Psicologia Aplicada da UFRJ diz respeito a dificuldades de compreensão na Leitura. O perfil de dificuldade da compreensão de leitura tem sido amplamente pesquisado, bem como suas respectivas estratégias de intervenção. Foi desenvolvida intervenção com foco na capacidade de construir inferências e abordagem autorregulada da leitura, estratégias estas cuja eficácia tem sido demonstrada repetidamente na literatura internacional. O objetivo desta apresentação é expor a estratégia de estimulação do desenvolvimento desta habilidade e das funções cognitivas a ela subjacentes, baseadas na literatura disponível. No ano de 2015, esta estratégia foi aplicada individualmente a um conjunto de crianças do



17^a
21
OUT
www.siac.ufrj.br

7^A SEMANA DE INTEGRAÇÃO ACADÊMICA DA UFRJ
13º CONGRESSO DE EXTENSÃO DA UFRJ
XXXVIII JORNADA GIULIO MASSARANI DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA, TECNOLÓGICA, ARTÍSTICA E CULTURAL
VIII JORNADA DE PESQUISA E EXTENSÃO DO CAMPUS UFRJ - MACAÉ

PARTICIPANTES:

TAMIRIS DE MOURA PINTO, DOUGLAS DUTRA, PAULA NATIVA MARTINS MATA, ROSINDA MARTINS OLIVEIRA

ARTIGO: 4850

TÍTULO: "VOLTAS": MEMÓRIAS DE UMA FAMÍLIA DE AXÉ

RESUMO:

Jongo, Caxambu, Flecha lançada, Seta que volta... São todos nomes dados a expressões culturais que se assemelham em suas histórias e no modo como acontecem. O jongo era uma prática cultural dos negros escravizados que trabalhavam no cultivo de café e cana de açúcar na região sudeste, principalmente no Vale do Paraíba. Esta manifestação tem grande ligação com o culto aos pretos velhos, que nesta região está associado à Umbanda. Com a vinda dos negros para os morros cariocas, o jongo passa a ser feito nos terreiros. Devido à urbanização as comunidades jongueiras da cidade do Rio de Janeiro deixaram de brincar-lo e ele quase se extinguiu, hoje o jongo tem sido feito nos morros e em espaços urbanizados por toda cidade. Isto se deu principalmente pela política de preservação da identidade cultural do Morro da Serrinha, que teve como principais idealizadores Mestre Darcy e Tia Maria. Durante uma das oficinas de jongo que aconteceram em 2015, na Comunidade de Terreiro Ilê Axé Jagun Loyá, onde o Projeto em Africanidade na Dança Educação – PADE/UFRJ está em residência artístico-pedagógica, chegou ao conhecimento dos bolsistas que neste terreiro era praticada uma atividade que se assemelhava em estrutura e história ao jongo. Essa atividade é chamada de “volta”, as “voltas” aconteciam na casa de Umbanda São Miguel Arcanjo, situada na Rua 12 de Fevereiro, no bairro de Bangu, zona oeste do Rio. A Yalorixá Tânia, que é zeladora tanto do terreiro de Candomblé quanto do centro de Umbanda, ouviu a contextualização histórica a respeito do jongo que os bolsistas estavam dando aos alunos, acompanhou e ficou muito emocionada quando ouviu os bolsistas cantarem alguns pontos. Mãe Tânia, como é chamada na comunidade, pediu a palavra e começou a fazer conexões entre as informações passadas pelos bolsistas e a história da sua família, contou que seu pai biológico Edgar Carvalho dos Santos, quando era responsável pelo cuidado espiritual da família, entre as atividades religiosas produzia encontros onde se cantavam pontos de abertura da roda, passavam pelo momento de louvação às entidades da Umbanda, e depois entravam os pontos de demanda, encante e encerramento, esta estrutura é encontrada nas rodas de jongo tradicionais e é característica fortíssima desta manifestação. Percebendo as semelhanças entre o jongo e as “voltas” a comunidade iniciou um processo de reavivamento de uma parte da sua história quase perdida e a investigação sobre o

PARTICIPANTES:

VICTOR HUGO DE SOUZA GARCIA, JOYCE PITZ DE MELO MONTEIRO, ALEXANDRE CARVALHO DOS SANTOS

ARTIGO: 14

TÍTULO: OS NÚMEROS POR TRÁS DAS NOTÍCIAS

RESUMO:

O trabalho a ser apresentado faz parte do Projeto de Extensão denominado “Os Números por Trás das Notícias” que visa desenvolver e consolidar ações de popularização/difusão da ciência, oferecidas por professores e alunos do curso de Licenciatura do Instituto de Matemática da UFRJ – IM/UFRJ, consolidando a extensão no mesmo. As oficinas a serem oferecidas terão início em junho de 2016 e pretende-se que até a data do 13º Congresso de Extensão pelo menos duas oficinas tenham sido oferecidas ao público alvo do projeto que é constituído principalmente por professores e alunos do ensino fundamental e médio da rede pública do Estado do Rio de Janeiro. Tem-se por meta a viabilização do contato de adolescentes com o universo acadêmico, estimulando vocações e motivando o estudo, por meio de palestras e/ou seminários e/ou oficinas buscando criar um elo entre o conhecimento científico e a mídia. Entendendo-se que a popularização/divulgação da ciência e tecnologia é considerada um dos maiores desafios estão sendo estabelecidas estratégias e ações, com ênfase na concepção de que as mesmas devem ser inseridas em uma proposta de educação democrática e cidadã e, portanto, a prática pedagógica que as circunscrevem deve ser transformada em práxis social e dialógica. A adoção de uma prática pedagógica, sob a égide da educação não formal deverá ser capaz de proporcionar um ambiente instigante, onde os participantes se sintam à vontade para discutir temas científicos e estimulados para adquirir novos conhecimentos, transformando-se de meros espectadores do conhecimento produzido em sujeitos de descobertas. O modelo de avaliação proposto é processual, com a



17^a
21
OUT
www.siac.ufrj.br

7^A SEMANA DE INTEGRAÇÃO ACADÊMICA DA UFRJ
13º CONGRESSO DE EXTENSÃO DA UFRJ
XXXVIII JORNADA GIULIO MASSARANI DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA, TECNOLÓGICA, ARTÍSTICA E CULTURAL
VIII JORNADA DE PESQUISA E EXTENSÃO DO CAMPUS UFRJ - MACAÉ

deverá envolver toda a equipe de execução. É exatamente na possibilidade de associar ensino, pesquisa e extensão que se justifica a importância social do conhecimento a ser disponibilizado por esse trabalho. As ações previstas nessa primeira fase do projeto pretendem atingir cerca de 120 estudantes do ensino fundamental da rede pública.

PARTICIPANTES:

DIEGO DE SOUZA MACEIRA BELAY, MARCOS HENRIQUE SANTANA RAIMUNDO, TAIANE SOMBRA, VAGNER JORGE SANTOS DE SOUZA, MARISA LEAL, NEDIR ESPÍRITO SANTO

ARTIGO: 241

TÍTULO: ÁGUA: BEM PRECIOSO

RESUMO:

Introdução: Objeto de vários debates recentes, a água é um elemento primordial para a manutenção da vida. Por ser um bem perene, tem-se como desafio o seu uso de forma sustentável. A atividade é composta por uma ilustração impressa em painel, onde foram pintados o fluxo de um rio, desde a sua nascente até a chegada da água ao oceano. Iniciando na nascente, o rio se bifurca e passa a percorrer dois caminhos: um caminho onde a natureza está preservada e outro caminho, onde o ambiente natural do rio sofreu intervenções ao longo do seu fluxo, como a construção de uma barragem, uma fazenda, uma cidade à beira do rio e uma fábrica. Com essas intervenções, o rio recebe dejetos, levando-os até o oceano. Ao lado da figura há textos apresentando alguns conceitos, que os alunos devem relacionar com o lugar na pintura. A atividade também permite debater preservação, não só da fauna e da flora (fatores bióticos), como também da água e do solo (fatores abióticos), apresentando-se como ferramenta didática também utilizada no “Projeto Educar para Preservar: um Exercício de Cidadania. Objetivos: Como ferramenta didática, a atividade visa auxiliar o professor em estabelecer o debate sobre a importância da água e seu uso sustentável pela sociedade, ressaltando a necessidade de sua preservação. Também promove o debate sobre a ação antrópica e seu impacto na sociedade e na natureza. Procedimentos Metodológicos: O professor pode utilizar o material de diversas maneiras. Todavia, sugere-se utilizar a imagem para definir conceitos e debater questões diretamente relacionadas ao uso da água pelo homem e as intervenções que são feitas que podem ocorrer e comprometer a qualidade da água para possível consumo e para manutenção da vida no planeta. Em complementação ao painel é fornecido uma atividade de cruzadinha, com um texto introdutório e o aluno faz correlação das definições com aos conceitos apresentados e serve para fixação do conteúdo. Principais Resultados: A atividade contribuiu na transmissão e debate de questões relacionadas ao uso consciente da água, além das consequências do seu uso indevido, que leva à contaminação,

PARTICIPANTES:

ANA PAULA LOURENÇO DA SILVA, VINÍCIUS ALMEIDA GERHEIM, DALILA DOS SANTOS CERQUEIRA PINTO, LYCIA DE BRITO GITIRANA

ARTIGO: 1771

TÍTULO: MODELANDO O CONHECIMENTO DOS ESTADOS FÍSICOS DA MATÉRIA. UMA PROPOSTA EDUCACIONAL INTERATIVA PARA PROFESSORES.

RESUMO:

Vivemos em um mundo repleto de equipamentos e recursos criados pelo ser humano a partir do desenvolvimento das ciências, e em particular da Física/Química. Conviver com a modernidade é inevitável, mas a maioria das pessoas ainda não tem acesso às explicações de fenômenos modernos e, portanto, se constituem em meros observadores. É fundamental que essa lacuna seja diminuída para que tenhamos cidadãos cada vez mais conhecedores e participantes das mudanças que ocorrem no mundo atual. O presente trabalho buscou apresentar aos Professores do Ensino médio/fundamental uma atividade inclusiva, lúdica e contextualizada com o dia a dia, que facilitasse o entendimento sobre os estados físicos da matéria. Devido a complexidade do tema, propomos o uso da modelagem tridimensional para a confecção destes estados e, um jogo relacionado, que objetivam facilitar o entendimento dos alunos sobre como se organizam as moléculas em cada um destes estados, e, como esse conteúdo está relacionado ao cotidiano. Montando seus próprios modelos moleculares em 3D o aluno, de forma individual e/ou coletiva, lúdica e contextualizada entende melhor os estados físicos da matéria e estabelece reações com sua realidade. Junto a atividade o professor aprofunda os conceitos de fusão, solidificação, liquefação, evaporação, sublimação. De acordo com nossa experiência, a proposta, já usada pelo Núcleo de Extensão Museu 3D em outros temas, é motivadora de ações cooperativas, numa perspectiva de troca e construção do conhecimento. As ciências estão incorporadas à nossa



17^a
21
OUT
www.siac.ufrj.br

7^A SEMANA DE INTEGRAÇÃO ACADÊMICA DA UFRJ
13º CONGRESSO DE EXTENSÃO DA UFRJ
XXXVIII JORNADA GIULIO MASSARANI DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA, TECNOLÓGICA, ARTÍSTICA E CULTURAL
VIII JORNADA DE PESQUISA E EXTENSÃO DO CAMPUS UFRJ - MACAÉ

construção do seu próprio conhecimento. Partindo do pressuposto que sem o ensino não é possível iniciar o processo de aprendizagem, acreditamos que o uso do lúdico é uma importante ferramenta que proporciona ao aluno maior motivação para entender um tema. Segundo Vigotsky e sua descrição de “Zona de desenvolvimento proximal”, uma zona de atuação para novos conceitos onde um mediador através da apresentação de novas informações ajuda o estudante a agregar novos conhecimentos, os quais ele não poderia adquirir sem a mediação, o professor, usando a modelagem tridimensional nesta aula sobre o tema “Estados físicos da matéria”, estimula de forma atrativa os alunos e contribui para a aquisição desta nova informação científica que permite ao estudante a interpretação dos fatos,

PARTICIPANTES:

ELENICE MARIA CORREA, DAVID OLIVEIRA, RENAN CARLOS SILVA

ARTIGO: 2268

TÍTULO: LER, ESCREVER E CONTAR: A MATEMÁTICA NA ALFABETIZAÇÃO DE JOVENS E ADULTOS

RESUMO:

A Alfabetização de Jovens e Adultos é a etapa da Educação de Jovens e Adultos (EJA) que mais necessita de profissionais com uma formação específica voltados para a realidade dos indivíduos, pouco ou quase nada escolarizados. É imperativo que os professores que atuem nessa etapa da EJA tenham clareza, não só dos objetos a serem alcançados, como também, dos conhecimentos prévios e anseios dos alunos e de suas expectativas em relação a escola. Os cursos de Licenciatura geralmente não oferecem disciplinas voltadas para a formação dos licenciandos como professor dos anos iniciais e agentes de letramento, além de raramente incorporar em seus currículos discussões sobre as práticas pedagógicas da EJA. O conhecimento das dificuldades na leitura e escrita da língua materna e da linguagem matemática encontradas pelos alunos no início ou reinício de sua trajetória escolar, é a chave para a permanência desses alunos nos bancos escolares e para que as dificuldades de aprendizagem nos anos seguintes possam ser atenuadas. Dessa forma, é importante a compreensão do processo de apropriação das linguagens por parte dos futuros educadores. É nessa perspectiva que este trabalho vinculado ao Programa Integrado de Educação continuada, Formação e Desenvolvimento Sociocultural que através de seus cursos de Extensão: Formação Inicial e Formação Continuada, ministrados por professores, técnicos administrativos e alunos de graduação da UFRJ, apresenta nesse Encontro algumas das atividades elaboradas e apresentadas nos cursos, anteriormente citados, pela equipe de Matemática do Programa. Sem perder de vista a integração entre pesquisa-ensino-extensão, o foco principal do material elaborado pela equipe foi o de instigar os participantes do curso a refletirem sobre o uso da matemática no cotidiano dos alfabetizados jovens e adultos e a partir daí construir material didático interdisciplinar que promova oportunidades de reflexão, experimentação e troca de experiências e que seja capaz de desenvolver

PARTICIPANTES:

ANGÉLICA MATTOZINHO, MARISA LEAL, ANA PAULA DE ABREU COSTA DE MOURA, MATHEUS COLLARES DE SANTANA PINTO, DANIELLE BERALDI DA CRUZ

ARTIGO: 2292

TÍTULO: DIÁLOGOS E PRÁTICAS EM EDUCAÇÃO AMBIENTAL E CIÊNCIAS NAS SÉRIES INICIAS

RESUMO:

No âmbito do projeto de extensão “Educação Ambiental com professores da escola básica: perspectivas teóricas e práticas” (EAPEB), desenvolvemos um trabalho com o corpo docente e discente de uma escola municipal da cidade do Rio de Janeiro. Desde 2010, o EAPEB integra atividades de ensino, pesquisa e extensão desenvolvidas no “Projeto Fundão Biologia”. Fundamentados na perspectiva crítica e emancipatória da Educação Ambiental (EA), produzimos materiais didáticos, cursos e oficinas de EA para alunos, alunas, professores e professoras de todos os segmentos e disciplinas de escolas da rede pública de ensino. A parceria com a escola Friedenreich teve início em 2014, a partir de um curso sobre educação ambiental e sustentabilidade oferecido para as professoras da instituição. Em 2015, ministramos uma oficina sobre alimentação, que estimulou as professoras a tratar temas de educação ambiental, como alimentação e consumo, com os alunos e alunas. A partir dessa reflexão, iniciamos um trabalho de periodicidade semanal com a educação infantil e o primeiro segmento do ensino fundamental. O intuito da parceria ao longo de 2015 foi lecionar em conjunto com as professoras e de acordo com suas demandas, abordando temas de EA crítica por meio



17^a
21
OUT
www.siac.ufrj.br

7^A SEMANA DE
INTEGRAÇÃO
ACADÊMICA
DA UFRJ
13º CONGRESSO DE EXTENSÃO DA UFRJ
XXXVIII JORNADA GIULIO MASSARANI DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA,
TECNOLÓGICA, ARTÍSTICA E CULTURAL
VIII JORNADA DE PESQUISA E EXTENSÃO DO CAMPUS UFRJ - MACAÉ

a partir de vídeos, imagens, textos, entre outros. Periodicamente, realizávamos encontros com a coordenadora pedagógica para avaliação do trabalho desenvolvido e planejamento das etapas subsequentes. Todas as atividades contam com registros fotográficos e registros em cadernos de campo. O trabalho extensionista articulou discussões da EA crítica às temáticas do ensino de ciências para o cotidiano da escola, em diálogo e interação com a equipe pedagógica. Nosso contato com as crianças foi encantador em vários sentidos. Pudemos perceber o quanto se dedicam e gostam de aprender novidades, o que, em grande parte, se deve ao excelente trabalho pedagógico desenvolvido pela escola, e concluímos que levar a EA crítica para essa faixa etária é um imenso, necessário e delicioso desafio. A parceria trouxe intensos aprendizados a respeito da cultura escolar e, sobretudo, da importância de trabalharmos diretamente com os alunos e alunas das escolas atingidas, articulando teoria e prática, experiências acadêmicas e escolares, universidade e escola. Ressaltamos o caráter formativo deste trabalho para a equipe do projeto e os professores da escola atingida. As ações do EAPEB fortalecem nossa convicção que é na relação público-

PARTICIPANTES:

ALESSANDRA GONÇALVES SOARES, AMANDA OLIVEIRA PEREIRA, MARIA JACQUELINE GIRÃO SOARES DE LIMA, LUIZA ALVES DE OLIVEIRA, CAROLINA CRUD DE CARVALHO

ARTIGO: 2918

TÍTULO: III CURSO DE CAPACITAÇÃO DE MEDIADORES PARA ATUAÇÃO EM AMBIENTES DE ENSINO NÃO FORMAL

RESUMO:

O Instituto de Biofísica Carlos Chagas Filho em parceria com o Espaço Ciência Viva (ECV) desenvolve um curso de extensão anualmente, realizando sua 3ª edição em 2016: o Curso de Capacitação de Mediadores para Atuação em Ambientes de Ensino Não Formal (CFM). O ECV é uma instituição cujo objetivo é a divulgação e a popularização da ciência, bem como a melhoria na qualidade do ensino por meio da oferta de exposições, cursos, oficinas interativas e eventos temáticos dirigidos tanto ao público escolar quanto ao público em geral. Neste sentido, o CFM tem o objetivo de oportunizar o aprendizado e a discussão de conteúdos de ciências e matemática, bem como da dinâmica de atuação com o público em museus participativos de ciências, através da vivência de situações de ensino não-formal. Este tem como público alvo alunos de graduação e pós-graduação, bem como professores do Ensino Fundamental e Médio. Os participantes deste curso são desafiados a desenvolver os conteúdos de forma interativa, explorando a interdisciplinaridade e o envolvimento ativo dos sujeitos. O Curso foi dividido em dois módulos: o primeiro contou com um total de 56 horas corridas, compostas por aulas e oficinas práticas e foi realizado em março de 2016 para 35 alunos. O Segundo módulo conta com 64h de atividades oferecidas ao longo dos meses de maio a novembro de 2016 e está em andamento. Dentro deste contexto, o objetivo do presente projeto é acompanhar e avaliar as atividades oferecidas pelo curso de formação. Os dados referentes ao primeiro módulo já foram coletados e, para tanto realizamos a aplicação de questionários, a observação participante durante as aulas e a coleta de depoimentos posteriores à realização do primeiro módulo. Estes dados ainda estão em processo de análise. Podemos salientar em especial alguns dos depoimentos que evidenciaram a importância do curso para o aprendizado da dinâmica de um museu participativo, bem como no impacto em sua vida acadêmica. Em relação ao segundo módulo, o mesmo ainda está em andamento e vem sendo acompanhado pelos bolsistas, que têm atuado como mediadores de oficinas, desenvolvendo os módulos e avaliando-os. Como perspectivas futuras, objetivamos avaliar o impacto do curso como um todo tanto na

PARTICIPANTES:

LIVIA MASCARENHAS DE PAULA, AMANDA THOMÉ, ANGÉLICA YONGHUI WENJUN, PAULA DE AZEVEDO MACÊDO, TAINÁ DA SILVA ZUIM, ROBSON COUTINHO-SILVA, CARLA MARIA DA SILVA



17^a
21
OUT
www.siac.ufrj.br

7^A SEMANA DE
INTEGRAÇÃO
ACADÊMICA
DA UFRJ

13º CONGRESSO DE EXTENSÃO DA UFRJ
XXXVIII JORNADA GIULIO MASSARANI DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA,
TECNOLÓGICA, ARTÍSTICA E CULTURAL
VIII JORNADA DE PESQUISA E EXTENSÃO DO CAMPUS UFRJ - MACAÉ

ARTIGO: 1051

TÍTULO: NAS PISTAS DO VULCÃO – INVESTIGANDO ROCHAS VULCÂNICAS NO MUSEU DA GEODIVERSIDADE

RESUMO:

O Museu da Geodiversidade busca cumprir seu papel como espaço de educação não formal por meio de atividades interativas e com foco na divulgação das geociências. Um meio de cumprir tal objetivo é pela elaboração e confecção de jogos didáticos que complementem as visitas à exposição Memórias da Terra, sempre levando em consideração os principais interesses dos visitantes, mas sem deixar de cumprir o papel pedagógico do museu. A partir de observações dos mediadores quanto à curiosidade dos visitantes frente a temas relacionados a vulcanismo, surgiu a proposta de um jogo sobre o assunto. Sendo essa uma oportunidade para abordar áreas mais específicas das geociências de forma lúdica e educacional. A metodologia para elaboração do jogo se dividiu em cinco etapas: pesquisa, estruturação da dinâmica do jogo e do conteúdo, reunião de materiais, criação artística e confecção. A atividade consiste em um jogo com foco cooperativo, dirigido para o público infanto-juvenil, e no qual os participantes devem seguir grupos de pistas que são averiguadas por estímulos visuais, olfativos e táteis ao lidar diretamente com um conjunto de amostras de rochas vulcânicas. O contato direto com as amostras de material vulcânico e técnicas de identificação básicas usadas por geólogos servem para estimular a participação dos visitantes ao mesmo tempo em que trabalham o conteúdo. Para tornar a atividade ainda mais atraente, foi criada uma identidade visual partindo de um esquema vulcânico, usado nas escolas e livros didáticos. Esse esquema ganhou um trabalho de ilustração, conciliando arte, informação científica e ludicidade. O objetivo desta atividade educativa é que o público perceba como uma estrutura geológica singular como o vulcão pode gerar uma ampla diversidade de rochas, chamando atenção para a complexidade e beleza dos eventos que ocorrem no interior do nosso planeta. Com a aplicação desta ação educativa entre os visitantes do museu, percebemos que ao participar da atividade, o público se sentiu compelido a resolver problemas em grupo, despertou a curiosidade sobre o entendimento do funcionamento de um vulcão, investigou tipos diferentes de rochas e levantou

PARTICIPANTES:

MARCIA CEZAR DIOGO, NICOLLAS OLIVEIRA FERREIRA SANTOS, KARINE SOUTO, ALLAN MATIAS DA ROCHA

ARTIGO: 2026

TÍTULO: PRESERVAÇÃO E CATALOGAÇÃO DE COLEÇÕES DE QUÍMICOS BRASILEIROS: AS SUAS FONTES DE INSPIRAÇÃO

RESUMO:

Os acervos pessoais ajudam a descrever como os profissionais construíram suas carreiras profissionais e as suas relações com a sociedade brasileira nos mais diversos aspectos. Com base nessa premissa, o setor de obras raras e especiais da Biblioteca Jorge de Abreu Coutinho do Instituto de Química da UFRJ, Professor Joab Trajano Silva, empreende desde 2015 um projeto de higienização e catalogação de obras que pertenceram a eminentes professores da Faculdade Nacional de Filosofia e da Escola Nacional de Química da Universidade do Brasil, que influenciaram os campos do ensino, pesquisa e extensão da área química ao longo do século XX em nosso país. Os acervos inicialmente trabalhados são as coleções dos Professores Athos da Silveira Ramos (1906-2002), Aída Espíndola (1920-2015), Anníbal Cardoso Bittencourt (1899-1985) e Floriano Peixoto Bittencourt (1894-1961), num total aproximado de 6 mil volumes. As etapas iniciais de trabalho envolvem a higienização das obras e a catalogação básica das mesmas para inserção futura em bases de dados. Os primeiros resultados desse trabalho apontam que a grande maioria das obras foi redigida em língua estrangeira (especialmente inglês, francês, italiano e alemão) e representavam frequentemente obras pioneiras em algum campo da química em laboratório ou industrial. As notas de aula identificadas mostravam que tais referências serviam de base para a preparação de suas aulas teóricas, apostilas que eram vendidas aos alunos por meio de seus diretórios acadêmicos e palestras. No caso específico da Profa. Aída

PARTICIPANTES:

JÚLIO CARLOS AFONSO, WALDMIR NASCIMENTO DE ARAUJO NETO, NADJA PARAENSE DOS SANTOS, HELOISA HELENA COSTA, FRANCIELLY DOMINGUES QUINTAS PEREIRA, LEONISSES MANHÃ SÉRGIO, GABRIEL JOSÉ TEIXEIRA DA SILVA



17^a
21
OUT
www.siac.ufrj.br

7^A SEMANA DE
INTEGRAÇÃO
ACADÊMICA
DA UFRJ
13º CONGRESSO DE EXTENSÃO DA UFRJ
XXXVIII JORNADA GIULIO MASSARANI DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA,
TECNOLÓGICA, ARTÍSTICA E CULTURAL
VIII JORNADA DE PESQUISA E EXTENSÃO DO CAMPUS UFRJ - MACAÉ

ARTIGO: 2926

TÍTULO: PROCESSO DE VALIDAÇÃO DE METODOLOGIAS QUALITATIVAS: A CARTOGRAFIA COMO UM INSTRUMENTO PARA PRÁTICAS EXTENSIONISTAS NUM CIRCO SOCIAL

RESUMO:

Este trabalho é parte das atividades de extensão do projeto Psicologia social, alteridade e intervenção em instituições do terceiro setor na cidade do Rio de Janeiro, que buscou pensar as relações entre o trabalho da psicologia e a atividade de circo social numa instituição que trabalha com crianças e adolescentes moradores de espaços populares na região de Laranjeiras. Esta pesquisa tem como objetivo apresentar uma reflexão sobre a metodologia cartográfica utilizada pelas extensionistas durante a presença das mesmas por cerca de 18 meses na instituição, com visitas semanais, proporcionando um acompanhamento psicossocial de jovens e de arte-educadores no espaço da ONG. A metodologia de trabalho da cartografia proposta por Escossia, Passos e Kastrup (2009) supõe a habitação no campo e o acompanhar de processos de produção do eu, de nossas implicações, pensada por Coimbra e Nascimento (2008) e das relações em jogo, como atividades ad hoc, precisa ser submetida a processos de validação que contemplam ao menos 3 níveis, segundo Kastrup & Passos (2013): validação pelos pesquisadores, pelos participantes, e ainda por pares, considerando tanto aqueles da psicologia social, quanto dos envolvidos com circo social. As metodologias qualitativas propõem uma leitura de mundo que explore dimensões mais subjetivas, e por tal característica, podem ser compreendidas como menos rigorosas ou consistentes, algo que deve ser continuamente trabalhado a fim de conferir maior confiabilidade à pesquisa. A validação aparece, pois, como uma possível forma de legitimar com rigor científico tais propostas. Para a presente pesquisa, propomos pensar o processo de saída da instituição, considerando os relatórios finais das extensionistas, as oficinas de devolutivas do que foi observado pela equipe de psicologia, apresentadas e debatidas com profissionais arte educadores, e a realização deste próprio trabalho, a fim de pensar a validação por pares. Tomando por base os escritos de Caiafa (2007), compreendemos a metodologia enquanto postura

PARTICIPANTES:

MARCELA WERWIE FERREIRA LAINO, NATASHA IANE MAGALHÃES, CRISTAL OLIVEIRA MONIZ DE ARAGÃO

ARTIGO: 4544

TÍTULO: EXPOSIÇÃO ÁGUA NA VIDA, VIDA NA ÁGUA. AÇÃO DE EXTENSÃO ENVOLVENDO A SEMANA NACIONAL DE CIÊNCIA E TECNOLOGIA.

RESUMO:

Neste trabalho apresentamos um panorama da exposição “Água na vida, vida na Água” que envolve ações extensionistas na Semana Nacional de Ciência e Tecnologia (SNCT). O objetivo deste trabalho foi fazer um quadro panorâmico de todas as atividades didáticas envolvidas, participação de monitores e quantidade de visitantes na SNCT de 2014 e 2015. Para a elaboração da exposição “Água na vida, vida na Água” foram feitas reuniões com alunos de graduação, pós-graduação e professores e técnicos da UFRJ. Essa elaboração envolve a escolha das atividades didáticas que compuseram a exposição bem como a elaboração de novas atividades. O tema central das atividades é a água, e se desdobra em outros temas como a gestão de águas, propriedades da água, ecossistema de lagoa, e ainda atividades que abordam o trabalho em limnologia, como a utilização de ferramentas em trabalhos de campo, também atividades voltadas para o público infantil e a distribuição de material didático. No ano de 2014 tivemos um total de 2387 visitantes, já em 2015 este total subiu para 2544 visitantes registrados, quase 10% a mais do que no ano anterior. O público era composto por estudantes e professores de escolas públicas e privadas do Rio de Janeiro, do ensino básico, fundamental, médio e educação de jovens e adultos, e também estudantes, professores e funcionários da UFRJ. Como membros da equipe proponente, em 2014 se envolveram na atividade dezessete monitores, e em 2015 foram vinte e quatro, nos dois anos a maioria eram graduandos da própria universidade. O aumento da quantidade de monitores se expressou também na quantidade de novas atividades didáticas, em 2014 tivemos doze atividades entre elas três novas atividades, e em 2015 do total de quinze atividades oito foram elaboradas durante ano para a exposição

PARTICIPANTES:

VANESSA KARINE DA SILVA DE AZEVEDO, BIANCA SARPA MICELI, MARIANA BRUCK GONÇALVES, MARIA ANGELICA MEJIA CACERES, LAISA MARIA FREIRE DOS SANTOS, DEIA MARIA FERREIRA, REINALDO LUIZ BOZELLI



17^a
21
OUT
www.siac.ufrj.br

7^A SEMANA DE
INTEGRAÇÃO
ACADÊMICA
DA UFRJ
13º CONGRESSO DE EXTENSÃO DA UFRJ
XXXVIII JORNADA GIULIO MASSARANI DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA,
TECNOLÓGICA, ARTÍSTICA E CULTURAL
VIII JORNADA DE PESQUISA E EXTENSÃO DO CAMPUS UFRJ - MACAÉ

ARTIGO: 4625

TÍTULO: PROJETO CULINAFRO: A CULINÁRIA AFRO-BRASILEIRA COMO PROMOTORA DA ALIMENTAÇÃO SAUDÁVEL NO AMBIENTE ESCOLAR

RESUMO:

Introdução: A promoção da alimentação saudável no ambiente escolar deve estar alicerçada nas diretrizes do Programa Nacional de Alimentação Escolar (PNAE) e no Marco de Referência em Educação Alimentar e Nutricional para as políticas públicas, considerando como dimensões do saudável, não apenas as características nutricionais, mas as culturais, simbólicas e sociais da comida. Nesse sentido, a culinária é considerada uma ferramenta pedagógica, capaz de estimular escolhas autônomas e saudáveis, como também traz a possibilidade da valorização dos diferentes saberes, oriundos de culturas contra-hegemônicas, a exemplo da perspectiva africana. Objetivo: Relatar a experiência de promover práticas alimentares saudáveis por meio da culinária afro-brasileira, no ambiente escolar. Metodologia: O projeto, no ano de 2015, realizou junto aos estudantes da Educação de Jovens e Adultos, 4 oficinas educativas intituladas: 1) Aromas da África no Brasil; 2) O Brasil dialogando com a África; 3) Temperando Conceitos e 4) O que eu levo da culinária afro-brasileira para a vida, que culminaram, por iniciativa da própria comunidade escolar, na “Feira Brasil Africano”. Resultados: Na aplicação das Oficinas, participaram cerca de 300 pessoas. A Oficina 1 foi composta por duas dinâmicas de grupo: uma visou identificar as concepções dos estudantes sobre a África e a segunda consistiu em uma experiência sensorial com temperos de comidas de matriz africana. Na segunda, expusemos um vídeo que apresentou o hábito cultural e alimentar africano, seguido de discussão. A terceira, propôs a construção coletiva do sistema alimentar relacionado às concepções da alimentação saudável. A última consolidou um tempo de reflexão sobre a relação da comida no cotidiano e aprendizado conceitual. A finalização das atividades se deram com a realização de uma feira, abordando o tema Africanidades na cultura brasileira, tendo a participação direta da comunidade escolar. Conclusão: As oficinas promoveram a alimentação saudável tendo a culinária afro-brasileira como

PARTICIPANTES:

PAULA SANTOS, GABRIELA RANGEL, DEBORA SILVA DO NASCIMENTO LIMA, PÂMELA CARLA ASSUNÇÃO, GISELLE MARIA DA SILVA, RUTE COSTA, MARIANA FERNANDES BRITO OLIVEIRA, MARCIA REGINA VIANA, TAMIRIS PEREIRA RIZZO, KÁTIA ALESSANDRA MENDES SILVA

ARTIGO: 4879

TÍTULO: A HIDROPONIA COMO INSTRUMENTO DE CONSCIENTIZAÇÃO AMBIENTAL E ENSINO DE CIÊNCIAS

RESUMO:

O Espaço Ciência Viva (ECV) tem como objetivo a popularização da ciência, através de oficinas interativas que são oferecidas ao público escolar em visitas pré-agendadas, e ao público geral nos “Sábados da Ciência”. Esses últimos são eventos realizados no último sábado de cada mês, que conta com a direção e participação de professores, técnicos e alunos de diversas instituições de ensino, em especial da Universidade Federal do Rio de Janeiro (UFRJ). Em 2014, foi iniciada uma parceria entre o Espaço Ciência Viva, a UFRJ, o Instituto Federal do Rio de Janeiro (IFRJ) e o (CIEP) Pontes de Miranda com o intuito de ampliar, desmistificar e popularizar o conhecimento sobre o cultivo hidropônico. A Hidroponia é uma técnica de cultivo de plantas que não utiliza o solo, na qual os nutrientes necessários para o desenvolvimento das plantas são disponibilizados após serem dissolvidos em água potável ou pouco clorada. Em abril de 2016, foi finalizada a construção do Laboratório de Hidroponia Experimental, que consiste em uma estufa hidropônica com vinte e quatro metros quadrados de área, localizada no Jardim Didático do ECV. Esta estufa permite o cultivo de aproximadamente 180 hortaliças por mês, além de viabilizar a realização de oficinas didáticas, elaboradas pelos mediadores bolsistas do espaço. Nas oficinas “Conhecendo o cultivo hidropônico” e “Análise de macronutrientes e micronutrientes da solução nutritiva” são abordados diferentes conceitos científicos como: diferença entre o cultivo com e sem solo, importância de determinadas substâncias para o crescimento vegetal, características das fases do crescimento vegetal, preparo de soluções nutritivas, variação de pH e análise da composição e concentração de nutrientes (Alumínio, Amônia, Cloretos, Cobre e Ferro, entre outros) e sua correção quando necessária. As oficinas acima foram realizadas nos eventos mensais Sábados da Ciência “Cientistas Brasileiros” (setembro de 2014), “Ciências da Terra: Um Terremoto de Conhecimento” (novembro de 2014), “Entre plantas, flores e frutos” (maio de 2015) e Solo: fonte de vida” (agosto de 2015) com o auxílio de uma Hidroponia móvel. No Sábado da Ciência “Genética Nossa de Cada Dia (abril de 2016)” o Laboratório de Hidroponia Experimental foi utilizado pela primeira vez como recurso didático, para a realização da oficina “Variabilidade Genética de Alfaces”. Nestas houve a participação de



17^a
21
OUT
www.siac.ufrj.br

7^A SEMANA DE
INTEGRAÇÃO
ACADÊMICA
DA UFRJ
13º CONGRESSO DE EXTENSÃO DA UFRJ
XXXVIII JORNADA GIULIO MASSARANI DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA,
TECNOLÓGICA, ARTÍSTICA E CULTURAL
VIII JORNADA DE PESQUISA E EXTENSÃO DO CAMPUS UFRJ - MACAÉ

PARTICIPANTES:

WLADIMIR CALIXTO BRAGA DA ROSA, BEATRIZ BARRETO, RACHEL SANTOS CASTILHO DE ASSIS, LARISSA CHRISTINA PEREIRA CARVALHO DE SOUSA, ELEONORA KURTENBACH

ARTIGO: 515

TÍTULO: OFICINA: CONHECENDO AS CIANOBACTÉRIAS, SEUS RISCOS PARA A SAÚDE PÚBLICA E UM TRATAMENTO ALTERNATIVO PARA REMOVÊ-LAS DA ÁGUA.

RESUMO:

As cianobactérias são micro-organismos potencialmente tóxicos e que crescem excessivamente em águas eutrofizadas (potencial consequência de poluição). A população carente de nosso país muitas vezes não tem acesso à água tratada pela rede municipal. E pesquisas comprovam o potencial da semente de moringa (*Moringa oleifera*) na floculação e sedimentação de células de cianobactérias com o objetivo de clarificar a água para seu uso na dessedentação. Assim, nessa atividade, pretende-se que o público visualize os efeitos que o pó da semente de moringa exerce sobre uma água com células de cianobactérias. Aproveitando o tema, será discutida a importância da preservação dos ecossistemas aquáticos e da qualidade da água para a saúde humana. Objetivos específicos são: através de visitas guiadas ao laboratório de Biologia do Polo de Xerém (1) apresentar aos alunos as cianobactérias, suas características e riscos para a saúde pública quando ocorre uma floração; (2) mostrar a eficácia da semente de moringa (*Moringa oleifera*) na clarificação da água contaminada com cianobactérias para seu uso na dessedentação. Métodos: Antes do início do ensaio com as sementes de moringa, os alunos observarão as células de cianobactérias ao microscópio ótico e conhecerão suas principais características. Para o ensaio, uma cepa de cianobactéria está sendo previamente cultivada. Será necessária uma cultura na fase exponencial de crescimento, que é quando a mesma será desmontada para realizar o ensaio. As sementes de *Moringa oleifera* já estão sendo preparadas (descascadas, trituradas e peneiradas em rede de malha 0,21 mm). O ensaio para a demonstração do efeito da semente de moringa sobre as células de cianobactérias será feito com o auxílio de um Jar Test. Serão adicionados 1950 mL da água natural com o pH 6,0 e 50,0 mL do concentrado de cultura da cepa de cianobactéria (para a simulação da condição de densa floração de cianobactérias - 106 células de cianobactéria/mL) em dois frascos do Jar Test. Estes serão agitados durante 10 segundos a 67 rpm. Em seguida serão adicionadas as sementes trituradas (0,5 g/L) e esta mistura novamente será agitada durante 30 segundos a 265 rpm. A velocidade de rotação será reduzida para 82 rpm e assim permanecerá durante 25 minutos. Após esse período, a mistura será mantida em repouso por 48 horas. No momento da visita dos alunos, os mesmos verificarão a eficiência da semente no processo de coagulação, floculação e sedimentação das

PARTICIPANTES:

RAQUEL MORAES SOARES, LUISA ANDREA KETZER, MARIA DE FÁTIMA SANTOS DE SOUZA

ARTIGO: 1100

TÍTULO: O QUE A VIDA DA GENTE TEM A VER COM A VIDA DA MATA

RESUMO:

A educação é o principal instrumento para a construção da cidadania, sendo diretamente relacionada ao desenvolvimento do País. Neste contexto, a Educação Ambiental tem papel fundamental, uma vez que participa não somente da transmissão de conhecimentos, mas também na aplicação de informações como forma de mudança de atitudes da sociedade face aos problemas ambientais (AZEVEDO, 2007). O presente trabalho tem como objetivo o estímulo e desenvolvimento da consciência ambiental dos alunos do Ensino Fundamental, visando à preservação do bioma Mata Atlântica. A temática abordada é: "O que a vida da gente tem a ver com a vida da mata?". Pretende-se assim contribuir para a formação de uma consciência ecológica dos estudantes que residem no Distrito de Xerém ou em sua proximidade, visando que os mesmos cresçam germinando pensamentos e atitudes ambientalmente corretas entre os seus familiares. O projeto está sendo realizado na escola municipal Sagrado Coração de Jesus, localizada em Xerém, próximo a uma Área de Preservação Ambiental (APA) trabalhando com o tema: "o que a vida da gente tem a ver com a vida da mata?", através de palestras, distribuição de material explicativo e exposição visual. A temática está sendo abordada juntamente com os professores do ensino básico ao abordarem os conteúdos didáticos como ecossistemas, biodiversidade, matéria e energia, ecologia e ocupação humana, entre outros. Estão sendo levantadas questões ambientais como a percepção do ambiente em que vivem, em qual área de preservação ambiental estão



17^a
21
OUT
www.siac.ufrj.br

7^A SEMANA DE
INTEGRAÇÃO
ACADÊMICA
DA UFRJ

13º CONGRESSO DE EXTENSÃO DA UFRJ
XXXVIII JORNADA GIULIO MASSARANI DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA,
TECNOLÓGICA, ARTÍSTICA E CULTURAL
VIII JORNADA DE PESQUISA E EXTENSÃO DO CAMPUS UFRJ - MACAÉ

Processos Químicos e Bioquímicos, Escola de Química, Universidade Federal do Rio de Janeiro, 2007, 164p.

PARTICIPANTES:

LEONARDO SILVEIRA RAMOS, LUISA ANDREA KETZER, FERNANDA RIBEIRO DO CARMO DAMASCENO

ARTIGO: 3452

TÍTULO: RECICLAGEM DE RESÍDUOS SÓLIDOS ORGÂNICOS NAS ESCOLAS DE XERÉM

RESUMO:

A geração de lixo pela humanidade é um processo crônico que vem se agravando nos últimos séculos. Atualmente a geração de resíduos sólidos orgânicos, tornou-se um problema, uma vez que aproximadamente 1,3 bilhões de toneladas de alimentos são despejadas nos lixões todos os anos. Buscar alternativas que viabilizem a reutilização desses resíduos é uma questão de interesse crucial para a manutenção de nossa espécie no futuro próximo. A Lei 12.305 que estabelece a Política Nacional de Resíduos Sólidos, instituída em 2010, tem como objetivo determinar diretrizes e viabilizar alternativas para o tratamento dos resíduos sólidos a fim de adotar uma postura mais imponente diante da temática do lixo urbano. As escolas geram grande quantidade de resíduos orgânicos relacionados com a produção de merenda escolar. Nesse contexto, o estabelecimento de uma alternativa prática e de baixo custo é fundamental para a manutenção do tratamento adequado desse resíduo. A vermicompostagem é uma técnica utilizada no tratamento de resíduos sólidos orgânicos por meio da ação de anelídeos da espécie *Eisenia Foetida* e surge como uma alternativa para a promoção uma maior sustentabilidade nas organizações, habitações, escolas. Sendo assim, é um processo capaz de desviar a maioria da fração orgânica de resíduos dos aterros sanitários ou que é descartada de forma inadequada, enterrada ou queimada, considerando os domicílios em áreas rurais apenas uma pequena parcela da população recebe o serviço de coleta. A proposta do projeto é oferecer uma destinação adequada dos resíduos sólidos orgânicos nas escolas através da vermicompostagem, além de obter a formação de um composto nutritivo com macro e micronutrientes necessários para sobrevivência das plantas. O grupo de extensão estabeleceu parceria com a Creche e Pré-escola Municipal Professora Marília da Silva a fim de coletar e reciclar o resíduo orgânico gerado durante a alimentação de seus alunos. Coleta-se diariamente na escola aproximadamente seis litros de alimentos que são encaminhados a um sistema de vermicompostagem. Os resíduos são degradados, em um ambiente controlado, resultando em um substrato sólido altamente nutritivo e um composto líquido de alto poder fertilizante. Buscando assim unir e divulgar os conhecimentos científicos produzidos pela academia e a conscientização popular a cerca da

PARTICIPANTES:

BIANCA ORTIZ DA SILVA, FERNANDA RIBEIRO DO CARMO DAMASCENO, ISABELA FELIX GALVÃO, ADRIANO SUISSO, LOURENÇO, MAYKON CRYSTIAN SOUZA DOS SANTOS, TALLITA EDUARDA DA VEIGA, RAÍSSA MENEZES RAMOS SOARES, GABRIEL LABRUJÓ DE CAMARGO, FELIPE FERREIRA DE CARVALHO

ARTIGO: 4281

TÍTULO: ANÁLISE DE QUALIDADE DE PLANTAS MEDICINAIS COMERCIALIZADAS NO DISTRITO DE XERÉM, DUQUE DE CAXIAS, RJ.

RESUMO:

A utilização de plantas medicinais esteve ainda mais presente na sociedade brasileira nos últimos anos, devido à adoção das práticas integrativas implementadas no Sistema Único de Saúde. Até meados do século XX, o uso de medicamentos alopáticos tornou-se mais amplo do que o de plantas medicinais, principalmente, no Ocidente. Entretanto, a Organização Mundial da Saúde estima que 80% das pessoas dependam da medicina tradicional, em especial nas nações em desenvolvimento. Atualmente em regiões carentes e em grandes cidades, plantas medicinais são comercializadas em feiras livres, em pequenos comércios e encontradas em quintais das residências. O aumento do uso de plantas medicinais está relacionado principalmente com congruência de fatores que incluem dificuldade de atendimento médico da população, alto custo dos medicamentos alopáticos e difusão de políticas públicas que garantam acesso seguro e orientado aos produtos de origem vegetal. Além desses incentivos, também é evidenciado como um fator preponderante para essa prática a propagação de informação tradicional socialmente, em lojas e por comerciantes populares. A transferência de informação errônea, sem considerar a necessidade de estudos



17^a
21
OUT
www.siac.ufrj.br

7^A SEMANA DE
INTEGRAÇÃO
ACADÊMICA
DA UFRJ
13º CONGRESSO DE EXTENSÃO DA UFRJ
XXXVII JORNADA GIULIO MASSARANI DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA,
TECNOLÓGICA, ARTÍSTICA E CULTURAL
VIII JORNADA DE PESQUISA E EXTENSÃO DO CAMPUS UFRJ - MACAÉ

projeto objetiva realizar o controle de qualidade das dez plantas medicinais mais comercializadas no Distrito de Xerém, com intuito de alertar aos riscos à saúde já descritos pela má e até incorreta utilização dessas plantas. A etapa inicial do trabalho se definiu pelo levantamento de dados sobre as principais plantas medicinais comercializadas na região através de questionário aplicado a comunidade. A metodologia aplicada para a realização do controle de qualidade será a segregação dos componentes vegetais presentes nas drogas vegetais comercializadas; análise macroscópica; e análise microscópica por meio de caracteres diagnósticos. Os resultados desse levantamento estão servindo de base para o desenvolvimento de uma cartilha informativa, com conteúdo científico abordando de forma clara, ilustrativa e objetiva os caracteres usados na diagnose vegetal. Um curso de capacitação para os usuários do Posto Médico Sanitário de Xerém está sendo montado. Análises macroscópicas preliminares realizadas nas espécies *Melissa officinalis*, *Lipia alba* e *Cymbopogum citratus*, popularmente conhecidas como ervas cidreiras, indicaram que as plantas comercializadas em Xerem apresentam mais de 30% de contaminantes, que incluem órgãos vegetais sem comprovada

PARTICIPANTES:

RENATA DUPRET DE ROSE, ADRIANO SUISSO, LOURENÇO, WELLINGTON EMANUEL DA SILVA SOUTO MAIOR, BIANCA ORTIZ DA SILVA, FERNANDA REINERT THOMÉ MACRAE, MARCIO ALVES FERREIRA

ARTIGO: 4365

TÍTULO: DIFUSÃO DO CONHECIMENTO DE PLANTAS MEDICINAIS NO DISTRITO DE XEREM

RESUMO:

A etnobotânica é ciência que estuda as interações entre populações humanas e plantas, investiga novos recursos vegetais, estudando a relação da utilização de plantas medicinais pelas comunidades tradicionais. No Brasil, o amplo conhecimento das plantas medicinais, vem sendo disseminado desde o seu descobrimento, com os índios em diversas aldeias. O uso tradicional de plantas medicinais se faz presente em diversas comunidades, principalmente relacionadas à presença de substâncias ativas que as tornam capazes de proporcionar alívio ou cura de enfermidades. A diversidade de recursos vegetais no Brasil estimula a elaboração de estudos relacionados com a medicina popular na busca de novos conhecimentos ou novos usos, além de nortear ensaios farmacológicos e toxicológicos visando a comprovação da eficácia clínica. O principal objetivo do projeto de extensão Farmácia Viva é realizar a disseminação do conhecimento sobre as plantas medicinais e sua correta forma de utilização, através de visitas às comunidades, capacitação da população por meio de cursos e palestras e a distribuição de mudas, no distrito de Xerém. Para iniciar o estudo, foi realizado um levantamento bibliográfico prévio contendo um histórico de utilização de plantas medicinais, suas principais características e formas de utilização. Para a coleta de dados, foi elaborado um questionário de análise, contendo 20 perguntas que incluem a avaliação socioeconômica e o conhecimento sobre o tema e aplicado em 100 indivíduos do distrito de Xerém. No levantamento sobre as plantas utilizadas pela população foram considerados os parâmetros como nome vulgar da planta, local de coleta ou compra, parte da planta utilizada, forma de utilização, uso farmacológico e frequência de uso. Com base nas informações geradas, foi elaborada uma lista das plantas mais citadas pela comunidade para a preparação das mudas e sua posterior distribuição para a comunidade. Os resultados obtidos até o momento, incluem entre as plantas mais utilizadas: Boldo (*Plectranthus barbatus*), Melissa (*Melissa officinalis*), Erva-cidreira (*Lipia alba*) Camomila (*Matricaria chamomilla*), Erva doce (*Pimpinella anisum*), e Hortelã ou Menta (*Mentha sp*). As folhas constituem o órgão mais utilizado nas preparações, normalmente na forma de infusão, sendo o quintal o local onde as plantas são obtidas. Os próximos passos do projeto incluem estruturação de uma casa

PARTICIPANTES:

EVELYN OLIVEIRA DA SILVA, INGRID WACLAWIAK, BIANCA ORTIZ DA SILVA, FERNANDA REINERT THOMÉ MACRAE, LUISA ANDREA KETZER



17^a
21
OUT
www.siac.ufrj.br

7^A SEMANA DE
INTEGRAÇÃO
ACADÊMICA
DA UFRJ
13º CONGRESSO DE EXTENSÃO DA UFRJ
XXXVII JORNADA GIULIO MASSARANI DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA,
TECNOLÓGICA, ARTÍSTICA E CULTURAL
VIII JORNADA DE PESQUISA E EXTENSÃO DO CAMPUS UFRJ - MACAÉ

ARTIGO: 4143

TÍTULO: AQUECEDOR SOLAR DE BAIXO CUSTO PARA FINS EMPREENDEDORES EM COMUNIDADES DO RIO DE JANEIRO

RESUMO:

O grupo de pesquisa Solar faz parte da gestão de inovação da Enactus UFRJ. Essa instituição busca desenvolver projetos baseados em pilares sociais, econômicos e ambientais, buscando uma melhoria significativa de vida de alguma comunidade ou grupo no Rio de Janeiro. A questão da energia do país vem crescendo em importância na medida em que se agrava a crise energética. Essa situação crítica tem um impacto direto na vida de cada cidadão, principalmente nas regiões mais carentes. Além disso, a busca por energias alternativas mais sustentáveis ganha cada vez mais espaço e relevância, e vem crescendo no país. Com o intuito de juntar sustentabilidade, economia e conhecimento foi criado o projeto Solar. Este estudo iniciou-se em 2015 para buscar uma alternativa de aproveitamento da energia solar térmica. Devido à alta incidência de luz solar na cidade do Rio de Janeiro, essa energia poderia ser utilizada no dia-a-dia de das pessoas, trazendo benefícios para elas. Assim, o estudo foi direcionado para a pesquisa e construção de um aquecedor solar térmico de baixo custo, visando uma futura implantação em comunidades pela cidade. Após a pesquisa de modelos de aquecedores feitos de diferentes materiais, foram selecionados dois modelos. O primeiro a ser desenvolvido utilizou forros de PVC, por onde a água passa para ser aquecida. O segundo, envolve materiais reciclados, PET e caixas de leite, tendo o mesmo funcionamento do anterior; sua vantagem é em relação à sustentabilidade e à diminuição de materiais que seriam descartados, assunto esse também relevante na atualidade. Após a construção desses dois modelos, ambos serão testados para determinar a durabilidade, facilidade de construção, temperatura de aquecimento da água, taxa de retorno e economia real. Algumas pesquisas analisadas

PARTICIPANTES:

BRUNO SCARAMUZZA DOS REIS, MATEUS MARQUES ESPANHA, MATEUS MENDES DE MEDEIROS, PATRICIA QUEIROZ SILVA TELLES, ELAINE GARRIDO VAZQUEZ, VINICIUS CARDOSO

ARTIGO: 4589

TÍTULO: SISTEMATIZAÇÃO DO PROCESSO DE CRIAÇÃO DE NOVOS PROJETOS NA ENACTUS UFRJ

RESUMO:

Objetivo – A diretoria de inovação da Enactus UFRJ tem como objetivo ser uma incubadora de novos projetos Enactus, além de buscar iniciativas inovadoras. Metodologia – Para cumprir com o papel de incubadora a inovação divide-se em duas partes: Pesquisa de novas tecnologias - atualmente com pesquisas nos seguintes temas: Energia Solar Térmica, Reaproveitamento de Óleo, Reaproveitamento de Pallets e Captação e Reuso de Água. Todos acompanhados por um gestor de pesquisa que acompanha de perto o dia a dia das pesquisas e participa de todos os grupos. Visita em novos ambientes que podem ser o público de um projeto – atualmente nos seguintes lugares: Casa de Convivência e Lazer Bibi Franklin, Sodalício da Sacra Família, Vila Residencial, Pica Pau e Vila Residencial da Ilha do fundão. Todos acompanhados por um gestor de visita que acompanha de perto o dia a dia das visitas e participa de todos os grupos. Além disso temos uma terceira parte a de busca por inovações e metodologias para auxiliar nas pesquisas e visitas. Que fica responsável por gerar esse conhecimento para alimentar os futuros projetos, trazendo experiências de outros grupos internos ou externos. Quando alguma metodologia ou ferramenta nova é adotada, nos reunimos com o time e a apresentamos para que todos possam usá-la de acordo com as necessidades de cada área. Resultados – Resultados, depois de alguns meses, buscamos trazer novas metodologias e ferramentas para o time, além de organizarmos o processo de exploração de novos ambientes e pesquisas. A quantidade de equipes de visita passou de dois para cinco,

PARTICIPANTES:

MATEUS MARQUES ESPANHA, REILA AMARAL GONÇALVES, MATHEUS ROCHA DOMINGUES DE CARVALHO, PATRICIA QUEIROZ SILVA TELLES, ANNA CRISTINA CORDEIRO MEDINACELI, ELAINE GARRIDO VAZQUEZ, VINICIUS CARDOSO



17^a
21
OUT
www.siac.ufrj.br

7^A SEMANA DE
INTEGRAÇÃO
ACADÊMICA
DA UFRJ
13º CONGRESSO DE EXTENSÃO DA UFRJ
XXXVIII JORNADA GIULIO MASSARANI DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA,
TECNOLÓGICA, ARTÍSTICA E CULTURAL
VIII JORNADA DE PESQUISA E EXTENSÃO DO CAMPUS UFRJ - MACAÉ

ARTIGO: 4612

TÍTULO: CRIAÇÃO DA DISCIPLINA EMPREENDEDORISMO E NOVOS NEGÓCIOS DA POLI UFRJ

RESUMO:

O Laboratório de Empreendedorismo da Escola Politécnica, que tem como objetivo congrega as iniciativas do Grupo de Empreendedorismo e Novos Negócios (gn²), identificou a necessidade da criação da disciplina de empreendedorismo e novos negócios na Escola Politécnica da Universidade Federal do Rio de Janeiro. Com isso foi criada a disciplina de extensão, que já se encontra no seu terceiro período de execução. O Grupo de Empreendedorismo e Novos Negócios (gn²), grupo de extensão da Escola Politécnica é o responsável pela disciplina. As aulas acontecem em um Laboratório do Departamento de Engenharia Industrial da Escola Politécnica. O início dos trabalhos se deu em 2015-1 e a professora Maria Alice Ferruccio da Rocha, responsável pela disciplina, desenvolve um projeto com aulas expositivas, oficinas e trabalhos práticos. O objetivo principal da disciplina é capacitar os alunos a enfrentar incertezas e a empreender mudanças, bem como estimular e preparar o estudante para a geração do seu próprio empreendimento ou para empreender em seu trabalho, disponibilizando ferramentas para a criação de uma nova empresa. Outro ponto importante é desenvolver a capacidade empreendedora, com ênfase no perfil do empreendedor, nas técnicas de identificação e aproveitamento de oportunidades, e na aquisição e gerenciamento de recursos. Casos nacionais de empreendedores exitosos. Elaboração do Plano de Negócios. Desenvolver projetos/relatórios que possam contribuir para a formação complementar na área de empreendedorismo e gestão estratégica do conhecimento. A metodologia aplicada consiste em aulas expositivas conduzidas pelo professor e palestrantes; apresentação de casos por grupos de alunos (trabalhos exploratórios e/ou análises de textos); trabalho de campo de caráter extensionista, seguindo a tradição das disciplinas do Departamento de Engenharia Industrial. Resultados já alcançados na disciplina ao longo destes três períodos: Estruturação de negócios já implantados no mercado, mas que, sem plano de gestão, plano de marketing, plano jurídico, plano financeiro ou plano de operações, se encontravam gerando problemas para seus gestores (Aliança dos cegos; Lanchonete Sabor Leve; projeto Alunos Contadores de História; Deusa Cake Desinger e Restaurante Sobradinho Carioca). Auxiliar os gestores na implantação de ferramentas de gestão que ajudaram na efetividade da gestão das suas empresas. Desenvolvimento de novos

PARTICIPANTES:

MATEUS MARQUES ESPANHA, POLYANA ROCHA BENFEITA, RAÍSSA SILVA ROTOLO, MATHEUS GABRIEL JUNQUEIRA DE ARAUJO, THIAGO FEROLLA URIARTE DO NASCIMENTO, LUCAS BRAGA PESSANHA, AMANDA RODRIGUES DOS ANJOS, BRENDA ANDRADE ARAUJO, ELOY MENDES, MARIA ALICE FERRUCCIO DA ROCHA

ARTIGO: 4627

TÍTULO: CRIAÇÃO DO LABORATÓRIO DE EMPREENDEDORISMO DA ESCOLA POLITECNICA (POLI) DA UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO DE JANEIRO (UFRJ) E DO GRUPO DE EMPREENDEDORISMO E NOVOS NEGÓCIOS (GN2)

RESUMO:

Histórico O Grupo de Empreendedorismo e Novos Negócios (gn²) é um projeto de extensão, que nasceu em agosto de 2014. O início dos trabalhos se deu pela motivação de estudantes, da Escola de Engenharia da UFRJ, integrantes dos programas de graduação e da Professora Maria Alice Ferruccio da Rocha, que identificaram a necessidade de uma formação complementar na área de empreendedorismo e gestão estratégica do conhecimento. O grupo tem como missão: Prover assessoria técnica para desenvolvimento de negócios e capacitação empresarial; como visão: ser referência em assessoria de desenvolvimento de negócios para as empresas e instituições acadêmicas do Estado do Rio de Janeiro até 2018 e como valores: Comprometimento; ética; confiança; produtividade; respeito; solidariedade e excelência. Objetivo O Laboratório de Empreendedorismo da Escola Politécnica tem como objetivo congrega as iniciativas do Grupo de Empreendedorismo e Novos Negócios (gn²), tais como: palestras (lunch talks), congresso (Elevando suas ideias), oficinas, consultorias técnicas de implantação de áreas de Recursos Humanos e de Marketing; planejamento estratégico, elaboração de plano de negócio, disciplina de empreendedorismo e novos negócios e competição de startup. Metodologia Os profissionais do futuro terão que enfrentar as mudanças na economia e se adaptar às transformações pelas quais as empresas vão passar quer seja como dirigente quer seja como empregado. O que está acontecendo e irá acontecer no âmbito das empresas? As transformações na economia moderna, que estão revolucionando a gestão das empresas e o perfil profissional nessa virada de século, evidenciam uma enorme defasagem entre as demandas do mercado de trabalho e a formação nas escolas e universidades. A ideia inspiradora



17^a
21
OUT
www.siac.ufrj.br

7^A SEMANA DE INTEGRAÇÃO ACADÊMICA DA UFRJ
13º CONGRESSO DE EXTENSÃO DA UFRJ
XXXVII JORNADA GIULIO MASSARANI DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA, TECNOLÓGICA, ARTÍSTICA E CULTURAL
VIII JORNADA DE PESQUISA E EXTENSÃO DO CAMPUS UFRJ - MACAÉ

complementar para os estudantes. Esse sonho transformou-se na idéia - força que propiciou reunir professores e estudantes visando à construção de um projeto acadêmico que o tornasse realidade. A idéia evoluiu e com ela a decisão de se construir um Laboratório no Centro de Tecnologia que propiciasse aos alunos desenvolver um olhar empreendedor sobre atividades, que por ventura serão futuramente desenvolvidas por eles.

PARTICIPANTES:

MATEUS MARQUES ESPANHA, FERNANDO LACERDA MACHADO ARAUJO, RAÍSSA SILVA ROTOLO, ELOY MENDES, LUIZ FELIPE BRAGA GOMES, BIANCA NASSIF MACHADO COSTA, BRENDA ANDRADE ARAUJO, LUCAS SILVA NERIS, PEDRO CUNHA E SILVA, MARIA ALICE FERRUCCIO DA ROCHA

ARTIGO: 4873

TÍTULO: CAPTAÇÃO E APROVEITAMENTO DE ÁGUA DA CHUVA PARA FINS DE EMPREENDIMENTO SOCIAL

RESUMO:

Enactus UFRJ: Equipe de Pesquisa Água Captação e Aproveitamento de Água da Chuva para Fins de Empreendimento Social Apesar de se situar majoritariamente em uma região tropical do globo terrestre, muitas regiões do Brasil enfrentam ainda hoje o problema da falta de acesso aos serviços de abastecimento água, mesmo em áreas onde a oferta natural de água é abundante, como nas cidades da região amazônica, por exemplo. Quando se trata da água potável, o descaso é ainda maior, haja vista que até mesmo nos grandes centros urbanos de todo o país existem localidades sem acesso à água potável. Visando encontrar soluções locais para um problema de contexto global, a Equipe de Pesquisa Água da Enactus UFRJ iniciou, em março de 2016, um estudo sobre métodos de captação e aproveitamento de água da chuva, bem como sua potabilização para torná-la apta ao consumo humano. Após encontrar diversos modelos que se adequam ao objetivo principal da pesquisa, escolheram-se dois modelos, sendo um de captação de água da chuva e o outro de potabilização da mesma, para, com a futura construção destes,

PARTICIPANTES:

PEDRO HENRIQUE ALVES DA SILVA E SILVA, FILIPI LIBÓRIO NARCIZO, ADRIANO CORRÊA DIAS, MARCELO DE SOUZA GOMES, ELAINE GARRIDO VAZQUEZ, VINICIUS CARDOSO

ARTIGO: 4892

TÍTULO: CRIAÇÃO DO LUNCH TALKS DO LABORATÓRIO DE EMPREENDEDORISMO DA ESCOLA POLITECNICA (POLI) DA UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO DE JANEIRO (UFRJ) E DO GRUPO DE EMPREENDEDORISMO E NOVOS NEGÓCIOS (GN2)

RESUMO:

O Grupo de Empreendedorismo e Novos Negócios (gn2) é um projeto de extensão, que nasceu em agosto de 2004. O início dos trabalhos se deu pela motivação de estudantes, da Escola de Engenharia da UFRJ, integrantes dos programas de graduação e da Professora Maria Alice Ferruccio da Rocha, que identificaram a necessidade de uma formação complementar na área de empreendedorismo e gestão estratégica do conhecimento. O grupo tem como missão: Prover assessoria técnica para desenvolvimento de negócios e capacitação empresarial; como visão: ser referência em assessoria de desenvolvimento de negócios para as empresas e instituições acadêmicas do Estado do Rio de Janeiro até 2018 e como valores: Comprometimento; ética; confiança; produtividade; respeito; solidariedade e excelência. Visando disseminar a cultura empreendedora no Centro de Tecnologia da UFRJ, desenvolveu o evento: Lunch Talks. Este evento consiste em debates sobre empreendedorismo, com profissionais notáveis do ramo, a fim de trocar ideias, tirar dúvidas e passar experiência a todos os interessados. Esta atividade faz parte do grupo ações do Laboratório de Empreendedorismo da Escola Politécnica que tem como objetivo congrega as iniciativas do Grupo de Empreendedorismo e Novos Negócios (gn2). Desenvolver a capacidade empreendedora, com ênfase no perfil do empreendedor, nas técnicas de identificação e aproveitamento de oportunidades, e na aquisição e gerenciamento de

PARTICIPANTES:

MATEUS MARQUES ESPANHA, CATARINA MARINHO ABREU, DANIEL LEAL, ARTHUR FELIPE RAMOS PINHEIRO, LUIZ FELIPE BRAGA GOMES, JOAO RICARDO NASSEH, BIANCA NASSIF MACHADO COSTA, ELOY MENDES, RAÍSSA SILVA ROTOLO, MARIA ALICE FERRUCCIO DA ROCHA



17^a
21
OUT
www.siac.ufrj.br

7^A SEMANA DE INTEGRAÇÃO ACADÊMICA DA UFRJ
13º CONGRESSO DE EXTENSÃO DA UFRJ
XXXVIII JORNADA GIULIO MASSARANI DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA, TECNOLÓGICA, ARTÍSTICA E CULTURAL
VIII JORNADA DE PESQUISA E EXTENSÃO DO CAMPUS UFRJ - MACAÉ

ARTIGO: 966

TÍTULO: OFICINA CULINÁRIA COMO ESTRATÉGIA DE EMPODERAMENTO DE MULHERES NO PROJETO DE EXTENSÃO SABERES E PRÁTICAS GASTRONÔMICAS EM DIFERENTES CONTEXTOS COMUNITÁRIOS: RELATO DE EXPERIÊNCIA

RESUMO:

Introdução: Programas e ações de qualificação profissional e de incentivo a iniciativas empreendedoras têm se revelado como estratégias das políticas sociais, contribuindo com a inserção no mercado do trabalho e/ou promovendo a autonomia econômica dos sujeitos. Nessa perspectiva, oficinas culinárias se constituem em tática didática, que cumpre dupla função para os participantes: (1) possibilitam mudanças na alimentação familiar pela prática dos conhecimentos de higiene, nutrição e da arte culinária apreendidos; (2) mobilizam os sujeitos a se lançarem ao empreendedorismo por meio da produção e comercialização de lanches e refeições de pequeno porte, saudáveis e sustentáveis. Objetivo: Descrever a experiência da utilização de oficina culinária como estratégia de empoderamento de mulheres, no que se refere à motivação para o acúmulo e aplicação de conhecimentos em gastronomia e alimentação saudável e para o desenvolvimento de atividades para geração de renda. Metodologia: Trata-se de relato de experiência de oficinas culinárias desenvolvidas, no período de março de 2015 a maio de 2016, com mulheres que vivem em situação de vulnerabilidade socioeconômica, residentes em comunidades de áreas urbana e rural do estado do Rio de Janeiro. Por meio da aplicação de técnicas culinárias, de conhecimentos sobre nutrição, higiene e conservação de alimentos, demonstra-se como tornar as preparações mais atraentes e apetitosas, aproveitando integralmente os alimentos e conservando suas propriedades nutricionais. Foram apresentados diferentes tipos de cortes, diversificadas formas de cocção, harmonização de cores e sabores e inovações na formulação de receitas. Durante o período de espera de cocção das preparações, foram demonstradas noções de custeio e precificação dos produtos desenvolvidos. Ao final das atividades, foi aplicado questionário sobre a pretensão das mulheres de aplicabilidade dos conhecimentos apreendidos nas oficinas. Resultados: Os resultados obtidos revelaram que as oficinas culinárias possibilitaram que conhecimentos de gastronomia e nutrição fossem demonstrados, discutidos e socializados. As participantes afirmaram que as oficinas foram agradáveis, extremamente válidas e motivadoras para colocarem em prática os conhecimentos adquiridos com vistas a melhoria e diversificação das preparações culinárias

PARTICIPANTES:

PHELIPE GONÇALVES FERREIRA, MIRIAN RIBEIRO BAIÃO, GISELLE MORENO DE BARROS, CAMILA PINHEIRO COURA, MARCELLA SULIS, MARTA MARIA ANTONIETA SOUZA SANTOS, DANIELA MINUZZO

ARTIGO: 972

TÍTULO: OFICINAS CULINÁRIAS COMO ESTRATÉGIA DE VALORIZAÇÃO DO ATO DE COZINHAR

RESUMO:

Introdução e Objetivo: A ação extensionista promove o encontro de sujeitos com diferentes capitais sociais, produz conhecimento e dissemina saberes e, por sua essência, potencializa a indissociação entre o pensar e o fazer. Nesse sentido, o projeto de extensão “Saberes e práticas gastronômicas em diferentes contextos comunitários” busca, por meio de oficinas culinárias, resgatar, junto aos participantes, as vivências relacionadas à culinária familiar e comunitária, com vistas à recriação e valorização do saber culinário. Material e Métodos: Aplicou-se entrevista com roteiro semi-estruturado a mulheres de uma comunidade urbana de baixa renda, que participaram das oficinas culinárias. As entrevistas foram realizadas por estudantes do curso de gastronomia e registradas em caderno de campo. Os dados foram organizados e analisados na perspectiva interpretativista. Resultados: As participantes responderam que sabiam cozinhar, sendo a mãe a principal propagadora dessa prática. A avó também apareceu como responsável pela difusão do saber culinário. A aquisição desse conhecimento ainda ocorreu quando a mulher encontrou oportunidade de trabalho em estabelecimentos que produzem refeições. Foi natural para as entrevistadas que a responsabilidade de cozinhar, em casa para a família, fosse delas. Nos casos em que a mulher estivesse impossibilitada, essa tarefa podia ser transferida a outra mulher, como a avó ou a filha. Somente uma mulher relatou que seu marido cozinhava em casa. Quanto à comida que fazia lembrar a infância, os pratos citados foram: angu, feijoada, nhoque, bolo de banana e carnes preparadas sem utilização de panela de pressão. O elo entre as preparações foi o fato de as mesmas serem preparadas pela mãe ou avós, na infância. A maioria sabia preparar o prato que citou e ainda os preparava, mas, a lembrança do gosto na infância permaneceu. Os alimentos pouco apreciados foram jiló, abóbora e chuchu. Os doces eram evitados apenas por uma mulher que dizia ser diabética. Com



17^a
21
OUT
www.siac.ufrj.br

7^A SEMANA DE INTEGRAÇÃO ACADÊMICA DA UFRJ
13º CONGRESSO DE EXTENSÃO DA UFRJ
XXXVIII JORNADA GIULIO MASSARANI DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA, TECNOLÓGICA, ARTÍSTICA E CULTURAL
VIII JORNADA DE PESQUISA E EXTENSÃO DO CAMPUS UFRJ - MACAÉ

comunhão e partilha. Além disso, possibilitam aos estudantes e professores maior contato com a população e com suas lógicas socioculturais. A partir da aproximação, da compreensão das vivências cotidianas e das histórias de vida, é possível construir e recriar o saber culinário, tornando-o mais valorizado e favorecendo aos sujeitos, especialmente mulheres, a mobilização de sentimentos positivos sobre o ato de cozinhar, em casa e/ou no trabalho.

PARTICIPANTES:

PHELIPE GONÇALVES FERREIRA, GISELLE MORENO DE BARROS, CAMILA PINHEIRO COURA, MARCELLA SULIS, MARTA MARIA ANTONIETA SOUZA SANTOS, MIRIAN RIBEIRO BAIÃO, DANIELA MINUZZO

ARTIGO: 4581

TÍTULO: AMPLIAÇÃO DA COLEÇÃO DIDÁTICA DE PRODUTOS DO BENEFICIAMENTO DE PESCADO.

RESUMO:

O Núcleo de Pesquisa em Ciência e Tecnologia de Alimentos (NPCTA/EQ/UFRJ) através do projeto 'Tecnologia Social de Beneficiamento de Pescado' desenvolve produtos alimentícios inovadores a base de pescado. Segundo a FAO (Organização das Nações Unidas para a Alimentação e Agricultura), a denominação genérica "pescado" compreende os peixes, crustáceos, moluscos, anfíbios, quelônios, mamíferos de água doce ou salgada e algas, usados na alimentação humana. Em atendimento às demandas de conhecimento tecnológico específico de comunidades pesqueiras do litoral fluminense, especialmente da região da Costa Verde, as atividades de pesquisa de produtos, definição dos parâmetros de controle de processo e de qualidade são iniciadas no Laboratório de Tecnologia de Alimentos da Escola de Química/UFRJ. Estas, aliadas à coleta de imagens pelo Grupo de Estudo Multimídia (GEM, UFRJMar), são usadas para elaboração conjunta de materiais visuais e didáticos (slides, apostilas, cartilhas, filmes), utilizados como material de apoio nos cursos de extensão e oficinas, realizadas com o auxílio das instituições parceiras e prefeituras, ministrados pelos integrantes do Laboratório. O curso de extensão "Cultivo e extração de carragenas da macroalga *Kappaphycus alvarezii*" ministrado desde 2011, tem como objetivos divulgar as legislações ambientais relativas ao cultivo da macroalga, as condições ideais de cultivo e demonstra em escala laboratorial, um método prático e simples de obtenção da carragena, o componente de maior valor agregado e de interesse dos algicultores, cujo cultivo é permitido pelo IBAMA na região da Baía de Sepetiba (RJ) à Ilha Bela (SP). As tecnologias desenvolvidas no âmbito acadêmico às comunidades de pescadores artesanais, transforma informação em conhecimento e conhecimento em valor. A promoção deste novo conhecimento desafia as condições hostis impostas pelo ambiente e gera grupos capacitados e fortalecidos. Os materiais informativos integrantes da "Coleção Didática de Produtos do

PARTICIPANTES:

GABRIEL DANTAS DE SOUZA, JOÃO CARLOS LOPES DO NASCIMENTO JUNIOR, VICTOR DE ALMEIDA COSTA, JOSÉ LUIZ DE AVELLAR BORGES, ANA LUCIA DO AMARAL VENDRAMINI, CAROLINA CRUZEIRO REIS

ARTIGO: 4437

TÍTULO: CANOAS DE PANO: NOSSO FOCO EM EMPODERAMENTO FEMININO

RESUMO:

Canoas de Pano é um projeto da Enactus UFRJ que promove capacitação em corte e costura para moradoras da comunidade Vila Canoas e que tem como objetivo o desenvolvimento de um empreendimento para que elas possam vender seus produtos e complementar sua renda. É baseado em três viés: econômico, social e ambiental refletidos na geração de renda, na formação pessoal e no reaproveitamento de tecidos. O projeto, que teve seu início em outubro de 2014, já proporcionou capacitações na área de design e moda, além de conhecimento na prática de corte e costura. Visando instigando a criatividade das participantes, há encontros semanais em que, juntamente com o professor voluntário, ocorrem debates juntamente com a transmissão do ensinamento, que leva não só ao crescimento individual pessoal e profissional, mas também ao desenvolvimento de um grupo sólido para uma possível cooperativa. A Enactus UFRJ auxilia em capacitações e motivação para que os membros possam gerir o empreendimento de forma independente no futuro. Atualmente, damos assistência para que sejam realizadas vendas de bolsas e assim, elas tenham um complemento de renda enquanto o negócio ainda não está totalmente estruturado e sustentável. No último ano conseguimos realizar diversas vendas das bolsas produzidas durante o curso que possibilitaram um retorno



17^a
21
OUT
www.siac.ufrj.br

7^A SEMANA DE INTEGRAÇÃO ACADÊMICA DA UFRJ
13º CONGRESSO DE EXTENSÃO DA UFRJ
XXXVIII JORNADA GIULIO MASSARANI DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA, TECNOLÓGICA, ARTÍSTICA E CULTURAL
VIII JORNADA DE PESQUISA E EXTENSÃO DO CAMPUS UFRJ - MACAÉ

PARTICIPANTES:

ELAINE GARRIDO VAZQUEZ, CLARA MIRANDA MOREIRA DA FONSECA, FILIPI LIBÓRIO NARCIZO, VINICIUS CARDOSO

ARTIGO: 4656

TÍTULO: REAPROVEITAMENTO DE PALLETS: CALÇANDO PÉS

RESUMO:

Desde os anos 80, a busca de equilíbrio entre a proteção ambiental e o crescimento econômico e a criação de métodos para eliminar, ou ao menos reduzir, a geração de resíduos (como reciclagem, substituição de materiais e uso eficiente de recursos naturais e energéticos) estão em voga. Seguindo tal tendência e com a obrigatoriedade de empresas em atenderem normas ambientais, definiu-se o conceito de Produção Mais Limpa, que estimula atitudes voluntárias por parte das indústrias, incorporando em suas estratégias de operação, práticas capazes de reduzir ou eliminar os resíduos gerados, aumentando a produtividade, a eficiência nos processos e promovendo a redução de custos operacionais e de resíduos. No processo produtivo de diversos setores, um número expressivo de pallets é usado para unitização, que gera um ganho de tempo, espaço e redução de custos; sendo que após inspeção de classificação, muitos tornam-se inaptos para reutilização. As plataformas de madeira descartadas, principalmente, devido à grande quantidade de pallets existentes em um local ou à quebra e danos à estrutura dos mesmos, são levadas para um centro de distribuição, onde a madeira desprezada é incinerada, configurando importante perda de material e dano ao ambiente. Após um período de observação e pesquisa, consentiu-se frente à presente investigação, estruturar o design de chinelos. Tal decisão foi motivada atentando-se ao fato de que, atualmente, há mais de 300 milhões de pessoas em todo o mundo que não possuem sapatos e andam descalças, ficando suscetíveis a milhares de doenças e parasitas pelo contato direto com o chão. Inicialmente, buscou-se materiais sustentáveis para a confecção dos chinelos. Os fatores primordiais para a escolha desses seriam o seu custo e o impacto que causariam no meio-ambiente. Fatores secundários serão o conforto e a estética. O estudo destina-se a elaborar um modelo de calçado confeccionado com sua base sendo proveniente da madeira dos pallets descartados; a sola, de pneus; e o cabedal, de lonas de banners. Os dois últimos materiais destacados acima apresentam grande resistência, além da impermeabilidade. As duas características são bastante desejáveis para o chinelo fruto da pesquisa. Os pneus foram escolhidos por representarem uma produção diária de 2 milhões de unidades, que ainda não são descartadas de forma correta e nem são reutilizadas. As lonas de banners também representam uma quantidade significativa nos resíduos produzidos por

PARTICIPANTES:

MARIANA MARQUES DE MORAES, FELIPE GRASSINE, JÉSSICA WANDERLEY AMORIM, ELAINE GARRIDO VAZQUEZ, VINICIUS CARDOSO

ARTIGO: 4760

TÍTULO: FORMAÇÃO DE COOPERATIVA AUTOSSUSTENTÁVEL DE PRODUTOS REPELENTES ATRAVÉS DO USO DE CITRONELA - CYMBOPOGON WINTERIANUS

RESUMO:

O time Enactus UFRJ foi fundado em abril de 2012 e atualmente é reconhecido como Projeto de Extensão da UFRJ que atua em comunidades por meio do empreendedorismo social em projetos que transformam vidas. Atuamos em 4 equipes de reconhecimento de comunidades e 4 equipes de pesquisas para prospecção de novos projetos dos mais variados temas, contando com apoios e parcerias de empresas. O presente trabalho relata um projeto na comunidade do Parque Conquista, situada no bairro do Caju, zona portuária do Rio de Janeiro. Os moradores de Parque Conquista são migrantes de locais variados do Brasil e de outros locais do Rio de Janeiro que apresentam baixa renda familiar. A comunidade apresenta falta de saneamento e epidemia de doenças transmitidas por *Aedes Aegypti*, tendo cerca de 25 novos casos registrados no posto de saúde da região por dia. Por meio do contato com a presidência da Associação de Moradores, a equipe conseguiu apoio para realizar ações de integração à comunidade e desenvolver o Projeto Citros, que objetiva criar um negócio sustentável e comunitário de produtos à base de citronela (*Cymbopogon Winterianus*), uma planta que, por apresentar citronelol e citronelal em suas folhas, possui características repelentes. Objetiva-se o cultivo comunitário e domiciliar da planta, para que seu óleo essencial seja extraído por destilação por arraste de vapor e utilizado na fabricação de produtos repelentes. Periodicamente, a equipe monitora o cultivo das plantas matrizes no laboratório de Biologia Molecular de Plantas, através do auxílio da Profa. Adriana Hemerly e realiza testes de repelência com os subprodutos já obtidos com auxílio do Prof. Hélio de Matos do laboratório de



17^a
21
OUT
www.siac.ufrj.br

7^A SEMANA DE INTEGRAÇÃO ACADÊMICA DA UFRJ
13º CONGRESSO DE EXTENSÃO DA UFRJ
XXXVIII JORNADA GIULIO MASSARANI DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA, TECNOLÓGICA, ARTÍSTICA E CULTURAL
VIII JORNADA DE PESQUISA E EXTENSÃO DO CAMPUS UFRJ - MACAÉ

PARTICIPANTES:

GUSTAVO MORAIS SILVA, TATIANE PAULA DE JESUS COSTA, ULLY SOUZA, RAÍSSA DE CARVALHO PINTO E ROCHA, MATEUS MENDES DE MEDEIROS, LUIS GUILHERME FARIAS ALVES, DANIEL ATKINSON, FERNANDA DA NOBREGA FERREIRA DA PAZ, CAROLINA VIANNA CORREIA DA SILVA, ELAINE GARRIDO VAZQUEZ, VINICIUS CARDOSO

ARTIGO: 1036

TÍTULO: OFICINAS CIENTÍFICAS: MELHORIA DO ENSINO DE CIÊNCIAS ATRAVÉS DE CONHECIMENTOS CONSTRUÍDOS POR MEIO DA INVESTIGAÇÃO CIENTÍFICA

RESUMO:

A educação formal se caracteriza pela transmissão do conhecimento acumulado, visando atender às demandas do convívio social. Porém, a grande quantidade de informações gerada diariamente torna inviável a simples transmissão de conteúdos, tornando necessário o desenvolvimento e aplicação de novas abordagens educacionais que capacitem os indivíduos à aprendizagem contínua ao longo de toda a vida. Neste contexto, os métodos baseados na memorização não atendem a uma sociedade em constante transformação, tornando-se necessário investir em metodologias que favoreçam a compreensão do processo científico, visando desenvolver nos jovens a capacidade de atualização, auto-aprendizado e avaliação crítica das informações não só de seu trabalho, mas também do meio que os cercam. O objetivo deste projeto é estimular, no município de Duque de Caxias, a criação de programas que levem à melhoria nas condições de ensino em Ciências e à socialização dos jovens através da experimentação. Para isso, oferece-se: i) oficinas experimentais de Ciências de curta duração nas férias escolares para alunos; ii) estágio de alunos de baixa renda no Laboratório Multiusuário de Pesquisa do Campus Xerém/ UFRJ; iii) elaboração de apostila, contendo os fundamentos teóricos e o roteiro dos experimentos realizados nos cursos. Até o presente momento, foram realizados seis cursos de férias em Xerém. Os temas foram variados: “Por Dentro da Célula”, “Os Mistérios da Célula”, “O que e por que comemos?” e “Plantando Ciência – o que as plantas tem a nos oferecer?”. No total, foram recebidas cerca de 350 inscrições de alunos e, após a seleção, os cursos contaram com a participação de 130 alunos no total. Durante uma semana, os participantes desenvolveram atividades experimentais que abrangeram diversas áreas das ciências biológicas. Dentro do tema, eles formularam perguntas sobre qual aspecto gostariam de estudar e em seguida planejaram os experimentos relacionados às perguntas. Os monitores ajudaram na manipulação de equipamentos científicos necessários para execução dos experimentos propostos. No início e ao final do curso, foram aplicados questionários de avaliação sobre os conhecimentos adquiridos e então as respostas foram comparadas e para todas as perguntas feitas, o percentual de acertos aumentou após o curso. Em julho de 2015, a sétima edição dos Cursos de Férias foi realizada no Polo de Xerém, com o tema Os mistérios da Célula e contou com a participação de 30 alunos

PARTICIPANTES:

CAROLINA BRAGA, DANIELA CORREA BRANDAO, WELLINGTON SILVA FERREIRA, GABRIELA ALMEIDA, ANTÔNIO CARLOS CORDEIRO MENDES, RAQUEL BARBOZA PADILHA, BRUNA PIRES DIAS ALVES, LUISA ANDREA KETZER

ARTIGO: 1098

TÍTULO: CONFECÇÃO DE EXPERIMENTOS DIDÁTICOS EM ELETROMAGNETISMO

RESUMO:

Tradicionalmente a Física é considerada pelos alunos uma disciplina difícil de ser compreendida, acarretando em uma dificuldade de aprendizagem dos conteúdos. Procedimentos alternativos de ensino certamente se fazem necessários para instigar a imaginação e a participação dos alunos, aumentando o interesse dos mesmos pelos conteúdos ministrados em sala de aula. Esses procedimentos devem ser dinâmicos e devem, acima de tudo, estimular a participação dos alunos. De acordo com experiências prévias, quando o professor introduz os experimentos em sala de aula, um novo comportamento dos alunos é observado: eles se tornam mais interessados e participativos. Desta forma, este trabalho teve como objetivo a implementação de um conjunto de novos experimentos didáticos, sobre eletricidade, magnetismo e eletromagnetismo, que serão adicionados ao Laboratório de Didática do Campus Xerém da UFRJ. Com a confecção destes experimentos pretendemos colaborar na solução de um problema considerado como o maior entrave para o professor do ensino médio ao utilizar experimentos em sala de aula: o excesso de trabalho e as precárias condições do ensino no Brasil. O empréstimo destes experimentos e a possibilidade de visitas guiadas ao



17^a
21
OUT
www.siac.ufrj.br

7^A SEMANA DE INTEGRAÇÃO ACADÊMICA DA UFRJ
13º CONGRESSO DE EXTENSÃO DA UFRJ
XXXVIII JORNADA GIULIO MASSARANI DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA, TECNOLÓGICA, ARTÍSTICA E CULTURAL
VIII JORNADA DE PESQUISA E EXTENSÃO DO CAMPUS UFRJ - MACAÉ

PARTICIPANTES:

LUIZ AUGUSTO SOUSA DE OLIVEIRA, LUISA ANDREA KETZER

ARTIGO: 2187

TÍTULO: CONSCIENTIZAÇÃO DA POPULAÇÃO A RESPEITO DA ÁREA DE BIOTECNOLOGIA

RESUMO:

Biotecnologia é o conjunto de conhecimentos que permite a utilização de agentes biológicos para obter bens ou assegurar serviços, através de um conjunto de técnicas que permitem a produção de antibióticos, mudas de plantas comerciais, tratamento de efluentes, entre outros. Também abrange diferentes áreas do conhecimento como: ciência básica (Biologia Molecular, Microbiologia, Biologia celular, Genética, Genômica, Embriologia etc.), a ciência aplicada (Técnicas imunológicas, químicas e bioquímicas) e outras tecnologias (Informática, Robótica e Controle de processos), transformando dessa forma a vida cotidiana em diversos aspectos, pois seu impacto atinge vários setores produtivos. Devido ao crescimento do tema e suas várias atribuições, muitos alunos que ingressam no curso de graduação em Biotecnologia não sabem qual o caminho a seguir e apenas ao longo da graduação são capazes de compreender a profissão. Além disso, toda a contribuição que a área Biotecnológica traz para o melhoramento da saúde pública, da área alimentícia industrial e pesquisa científica é pouco reconhecida pela sociedade, por falta de informação. Nesse sentido, esse projeto visa dar uma maior orientação aos ingressandos universitários e maior esclarecimento e visibilidade sobre ciência à sociedade. Os objetivos desse projeto são: visitar escolas do Ensino Médio levando exemplos básicos da carreira de um Biotecnólogo, diminuir os dogmas que existem entre a população e a ciência, e mostrar como podemos aplicar a Biotecnologia para a melhoria das condições de vida da sociedade. Nesse caso, realizaremos entrevistas com a população com perguntas tais como: "O que é biotecnologia? Na sua opinião, para que serve a Biotecnologia?", entre outras. Com essas entrevistas afirmaremos a necessidade de esclarecer as dúvidas da população e dos estudantes de Ensino médio e nas escolas, uma palestra será apresentada para descrever o curso ofertado pela UFRJ no Polo de Xerém e demais instituições pelo Brasil. Descreveremos também as principais disciplinas e duração do curso. Utilizaremos dinâmicas com os alunos, pequenas experiências simples de educação básica, como a extração de DNA da cebola para despertar o interesse dos alunos. Resultados preliminares com o questionário aplicado em praça pública, demonstrou que há um desconhecimento total da área de Biotecnologia e muitas o conceito vem sobreposto com o de outras áreas. Editamos um vídeo com alguns professores e ex-alunos do

PARTICIPANTES:

GABRIEL SILVA SANTOS, MARLON LEMOS DIAS, CAROLINY DE SOUSA LEITE, LUISA ANDREA KETZER, FABIANA CARNEIRO

ARTIGO: 2643

TÍTULO: UTILIZAÇÃO DA PLATAFORMA ROBOCODE COMO ESTRATÉGIA PARA O ENSINO-APRENDIZADO DE PROGRAMAÇÃO DE COMPUTADORES

RESUMO:

O processo de ensino-aprendizagem de lógica de programação de computadores e algoritmos é um grande desafio. Isto ocorre devido à apresentação de muitos conceitos que exigem dos alunos um elevado nível de abstração. Uma possível solução para esta dificuldade é a utilização de jogos voltados para a aprendizagem de programação. Neste trabalho, reportamos a utilização da plataforma Robocode como estratégia de ensino de introdução à programação de computadores para alunos do ensino médio e superior. Robocode é um jogo e também um software educacional de uso livre no qual um usuário pode programar robôs virtuais, com vários níveis de complexidade, enquanto aprende as técnicas de programação de forma divertida. Os robôs programados podem então ter seu desempenho testado em uma arena de batalha contra um ou mais robôs. Para avaliação inicial do uso deste software, foi oferecido um curso de extensão de 12h com o tema "Introdução a Programação de Computadores com Robocode". O curso foi realizado no Laboratório de Informática da Graduação (LIG) no Polo Xerém da Universidade Federal do Rio de Janeiro, acolhendo alunos de diversos períodos e cursos, assim como, estudantes externos. No total, 20 alunos participaram do curso, sendo 9 alunos do ensino médio de escolas públicas de Xerém. O curso incluiu aulas teóricas com apresentação de slides sobre conceitos básicos de programação em linguagem Java e aulas práticas sobre a plataforma Robocode. Afim de fomentar ainda mais o interesse e a participação dos alunos, ao final do curso foi realizada uma competição entre os participantes. Para a competição, a turma se dividiu em equipes para programar um robô virtual para competir no



17^a
21
OUT
www.siac.ufrj.br

7^A SEMANA DE INTEGRAÇÃO ACADÊMICA DA UFRJ
13º CONGRESSO DE EXTENSÃO DA UFRJ
XXXVIII JORNADA GIULIO MASSARANI DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA, TECNOLÓGICA, ARTÍSTICA E CULTURAL
VIII JORNADA DE PESQUISA E EXTENSÃO DO CAMPUS UFRJ - MACAÉ

respostas dos formulários, revelam que 100% dos alunos sentiram-se motivados a aprender programação de computadores, e 80% obtiveram um aprendizado satisfatório do conteúdo. Estes resultados indicam que a utilização de jogos para o ensino de programação de computadores, pode aumentar a motivação do aluno, o sucesso na transmissão do conteúdo e, conseqüentemente, facilitar o processo de ensino-aprendizado desta disciplina.

PARTICIPANTES:

MÁRCIA DA SILVA CHAGAS, CAMILA DE MAGALHÃES, MATHEUS MÜLLER PEREIRA DA SILVA, LINCON VIDAL, LUISA ANDREA KETZER

ARTIGO: 3814

TÍTULO: CONSTRUÇÃO MULTIDISCIPLINAR E COLETIVA DO CONHECIMENTO CIENTÍFICO NA ESCOLA

RESUMO:

Existe um amplo consenso acerca da importância de uma educação científica que torne as pessoas capazes de intervir e participar crítica e ativamente na sociedade em que vivem. Para tal, é necessário superar o reducionismo conceitual e trazer o ensino próximo a uma atividade prática de investigação científica, integrando aspectos teóricos e metodológicos e, ao mesmo tempo, levar em conta os conhecimentos prévios dos estudantes. O nosso projeto visa colaborar com a construção da ponte teórico-prática entre a escola e a universidade no contexto do ensino de ciências, utilizando-se do método científico como ferramenta que auxilia na compreensão do mundo e na transformação da sociedade. As atividades estão sendo desenvolvidas com os alunos do oitavo ano do Ensino Fundamental do C.E. Santo Antônio (Xerém, Duque de Caxias), em conjunto com uma professora de Ciências. Para desenvolver a construção do pensamento científico e reflexivo, estamos utilizando o tema-problema "O que é saúde?". Além de ser um tema presente no cotidiano de todos, a saúde é um conceito multifacetado que requer interações multidisciplinares para ser abordado em sua totalidade, o que o torna um pano de fundo apropriado. Dentre as atividades previstas, já realizamos um primeiro debate, com a finalidade de entender e analisar os conhecimentos prévios dos alunos. Utilizamos a técnica de grupo nominal para verificar quais assuntos relacionados à saúde os alunos têm interesse de discutir em sala de aula. Nas próximas etapas poderemos utilizar: oficinas de teatro de improviso, mais debates coletivos, fotografias, grupos focais, visitas de campo, palestras, atividades laboratoriais e outras, com a finalidade de: 1) praticar a capacidade crítica de análise do tema, fundamentando-se cientificamente; 2) auxiliar o estabelecimento de

PARTICIPANTES:

MATHEUS MÜLLER PEREIRA DA SILVA, MARISA CARVALHO SUAREZ, JULIETA SCHACHTER, GISELE CARDOSO DE AMORIM, LEANDRA FERNANDES ALVES

ARTIGO: 1563

TÍTULO: A INFLUÊNCIA DE UM PROJETO DE EXTENSÃO NA CONSTRUÇÃO DA IDENTIDADE PROFISSIONAL

RESUMO:

Introdução: O Projeto de Extensão "A Terapia Ocupacional no atendimento a idosos em situação de vulnerabilidade social", desenvolvido na Central de Recepção de Idosos Pastor Carlos Portela, unidade de Secretaria Municipal de Desenvolvimento Social do Rio de Janeiro vem sendo realizado desde de 2012, desenvolvendo ações de integração em ensino, pesquisa e extensão. **Objetivo:** Apresentar a influência da participação no projeto na construção da identidade profissional e conseqüentemente na escolha da área de atuação dos ex-bolsistas confirmando a importância da prática extensionista na formação do terapeuta ocupacional. **Procedimentos Metodológicos:** Buscou-se levantar informações sobre a área de atuação e os interesses de pesquisa dos ex-bolsistas já formados, bem como os temas dos Trabalhos de Conclusão de Curso dos ex-bolsistas que ainda não concluíram o curso por meio de consulta ao currículo Lattes. **Resultados e discussões:** O projeto iniciou suas atividades no ano de 2012, contando com a participação de quinze alunos até o momento. Destes, seis já concluíram o curso de graduação em Terapia Ocupacional e oito encontram-se em formação. Entre os seis que concluíram, quatro cursaram pós-graduação em nível de especialização na área de Gerontologia e uma desenvolve pesquisa de mestrado cujo tema central é o envelhecimento. Ainda entre os que concluíram, quatro referem à Gerontologia como área de atuação dentro da Terapia Ocupacional. O projeto foi tema de três Trabalhos de Conclusão de Curso, dois deles de alunos em fase de conclusão do curso. No que se refere à área de atuação dos ex-bolsistas que já iniciaram sua carreira na profissão, estes são cinco, pois uma delas está dedicada exclusivamente ao mestrado, três atuam prioritariamente com idosos.



17^a
21
OUT
www.siac.ufrj.br

7^A SEMANA DE INTEGRAÇÃO ACADÊMICA DA UFRJ
13º CONGRESSO DE EXTENSÃO DA UFRJ
XXXVIII JORNADA GIULIO MASSARANI DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA, TECNOLÓGICA, ARTÍSTICA E CULTURAL
VIII JORNADA DE PESQUISA E EXTENSÃO DO CAMPUS UFRJ - MACAÉ

construção da identidade profissional e que este proporcionou experiências que influenciaram na escolha da área de atuação dos que passaram pelo projeto, despertando ou mantendo o interesse pela área da Gerontologia.

PARTICIPANTES:

PRISCILLA HEINEN FARIAS, BÁRBARA PASTORE, HANNA ROSSI, MELISSA DE MAGALHÃES DE MESQUITA, CLAUDIA REINOSO ARAUJO DE CARVALHO

ARTIGO: 2118

TÍTULO: APRENDENDO SOBRE RECRUTAMENTO E SELEÇÃO EM UM PROJETO DE EXTENSÃO

RESUMO:

Aprendendo sobre Recrutamento e Seleção em um Projeto de Extensão Este artigo pretende apresentar o processo de recrutamento e seleção de jovens de periferia para a participação no projeto de extensão “Universidade e territórios: Diálogo sobre alimentação sustentável”. O objetivo da proposta de extensão universitária é gerar conhecimento entre jovens residentes em periferias e estudantes de graduação da UFRJ sobre o tema alimentação. Esta extensão é parte do projeto de pesquisa 'FOOD 2.0: Futuros sustentável de alimentos - visão dos jovens do Rio e Londres, em parceria a Universidade de Londres através do Fundo Newton/CONFAP-FAPERJ. O projeto resulta na produção de filmes por jovens no Rio de Janeiro (e de Londres) mostrando suas visões no tema. O recrutamento e seleção dos jovens seguiram os critérios do edital: idade entre 18 e 29 anos, residência em periferia, disponibilidade para a viagem de premiação, ao menos um dos membros de cada grupo com experiência em produção audiovisual. O edital foi divulgado por meio de redes sociais do Observatório de Favelas e da Universidade das Quebradas (alvos específicos pois comportam vários possíveis candidatos dentro do perfil esperado, o que aumenta as chances de sucesso (BAYLÃO & ROCHA, 2014). O recrutamento foi realizado em 2 etapas: divulgação e inscrições online por meio de questionário no GoogleDocs, com equipes já formados pelos inscritos de maneira a evitar dificuldades na formação dos grupos. Na seleção inscreveram-se 18 equipes, destes apenas 10 que cumpriram as exigências do edital e passaram da primeira etapa. Na segunda etapa, por meio de entrevistas presenciais, seis grupos foram selecionados, correspondendo aos que mais se destacaram, seguindo o que afirmam Fischer e Albuquerque (2001) que a intensão do recrutamento e seleção é atrair e reter no projeto quem mais se destaca, pois isso torna o ambiente mais estimulante e desafiador. Como resultado, nenhum grupo evadiu do projeto, mesmo não recebendo nenhuma ajuda de custo para a participação, o que demonstra a importância de um bom recrutamento e seleção. FISCHER, André Luiz, ALBUQUERQUE, Lindolfo.

PARTICIPANTES:

JOSÉ AUGUSTO MANSUR MORAES, RITA DE CASSIA MONTEIRO AFONSO

ARTIGO: 3475

TÍTULO: FORMAÇÃO PARA EXTENSÃO: O CASO DO NÚCLEO DE SOLIDARIEDADE TÉCNICA

RESUMO:

O Núcleo de Solidariedade Técnica (SOLTEC/UFRJ) é um Programa de Extensão do Núcleo Interdisciplinar para o Desenvolvimento Social (NIDES), que desenvolve projetos em rede com abordagem territorial e participativa, nos campos da Tecnologia Social e da Economia Solidária, visando à construção de políticas públicas para a equidade social e o equilíbrio ambiental. Em 2016, executa nove diferentes ações de extensão, envolvendo sete projetos e dois cursos em temas diversos: pesca, agricultura familiar, resíduos sólidos, autogestão e cooperativismo, etnodesenvolvimento, comunicação comunitária, tecnologia da informação e democracia participativa. Para dar coesão teórica e metodológica ao programa, seguindo as diretrizes que orientam a extensão universitária pactuadas pelo Fórum de Pró-Reitores de Extensão das Universidades Públicas (FORPROEX), o Núcleo conta ainda com uma coordenação, de caráter orgânico e permanente, que busca garantir a integração entre os projetos desenvolvidos e a formação dos estudantes envolvidos com todas as ações do Programa. A Coordenação de Gestão e Formação, neste ano, trabalhará com cinco eixos, que têm como objetivos dar suporte para a melhor elaboração dos projetos e para garantir a ação integrada dos projetos, de sorte a permitir que o Programa não seja simplesmente um agregado de projetos. Os eixos são: Gestão de Pessoas, Formação, Gestão da Informação, Organização do Espaço e Planejamento Estratégico. Destacaremos nesse resumo as ações do eixo de formação, que têm o intuito de garantir uma formação



17^a
21
OUT
www.siac.ufrj.br

7^A SEMANA DE INTEGRAÇÃO ACADÊMICA DA UFRJ
13º CONGRESSO DE EXTENSÃO DA UFRJ
XXXVIII JORNADA GIULIO MASSARANI DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA, TECNOLÓGICA, ARTÍSTICA E CULTURAL
VIII JORNADA DE PESQUISA E EXTENSÃO DO CAMPUS UFRJ - MACAÉ

permitem uma vivência de campo e dialoguem com os conceitos presentes na identidade do SOLTEC, como, por exemplo, ocupações, quilombos e assentamentos agrícolas. Na primeira oficina serão debatidos os conceitos de Economia Solidária e Tecnologia Social, ressaltando os principais embates teóricos realizados nesses campos. Na segunda oficina, apresentaremos as discussões acerca do conceito de Extensão Universitária, sobretudo as realizadas no âmbito do FORPROEX, assim como as diretrizes para a Extensão Universitária. Por fim, discutiremos a metodologia de pesquisa-ação, que norteia as diversas atuações do Núcleo. Ao compartilharmos essas ações, buscamos introduzir o debate sobre a importância de atividades integradoras, de cunho organizacional e de formação, que garantem que os

PARTICIPANTES:

EVELLYN RODRIGUES, JOÃO GUILHERME ALVARENGA E SILVA, RODRIGO CARVALHO GOMES, FLÁVIO CHEDID HENRIQUES

ARTIGO: 813

TÍTULO: A UTILIZAÇÃO DE JOGOS E BRINCADEIRAS COM CRIANÇAS QUE APRESENTAM DIFICULDADES DE APRENDIZAGEM EM LEITURA E ESCRITA

RESUMO:

As crianças participantes das Oficinas de Leitura e Escrita muitas vezes consideram a escola e a aprendizagem de maneira negativa. Muitas delas colecionam fracassos escolares, sentindo-se desmotivadas com temas relacionados à aprendizagem, principalmente quando envolvem leitura e escrita. No início das Oficinas, algumas destas crianças ainda esbarram em obstáculos na escrita de palavras. Outras, mesmo que tenham esse conhecimento, geralmente, apresentam produções pouco elaboradas e contendo transgressões ortográficas de mais variada natureza. Neste contexto, torna-se necessária a ressignificação do aprender para estas crianças. Sendo a atividade lúdica a maneira pela qual a criança se expressa por excelência, a incorporação de atividades prazerosas a fim de estimulá-las é um dos meios pelos quais a aprendizagem é viabilizada. O objetivo do presente trabalho é apresentar as diferentes práticas psicopedagógicas na qual a abordagem voltada ao aprendizado e/ou aperfeiçoamento da habilidade de escrita é realizada pelo viés das brincadeiras e jogos. Tais atividades são realizadas levando em consideração as particularidades de cada criança, buscando dar voz aos seus gostos pessoais, às suas habilidades e ao seu histórico de vida. Há, ainda, preocupação em tornar estas crianças conscientes acerca de estratégias que possam favorecê-las em suas trajetórias, tornando-as capazes de refletir sobre a sua escrita e de planejar e monitorar aquilo que escrevem. Algumas das atividades e brincadeiras utilizadas foram: cartões com perguntas organizadoras, uso de fantoches para elaboração da narrativa oral, criação de falas utilizando histórias em quadrinhos, continuação de histórias, dentre outras, objetivando a reflexão acerca dos componentes macroestruturais da narrativa. Observou-se que as crianças obtiveram significativos ganhos em leitura e escrita por meio destas atividades personalizadas. Um deles esteve relacionado ao maior planejamento dos seus textos, com maior elaboração de sua estrutura. A utilização destes jogos e

PARTICIPANTES:

DEBORAH AMBRE, JOYCE MOREIRA DINIZ, KATHERINE LEAL, RAPHAELA MACHADO, ADRIANA DURÃO MENNA BARRETO, CLARISSA PROENÇA GONÇALVES, GIULIANA RAMIRES, STELLA AMARAL VARIZO, JANE CORREA

ARTIGO: 2265

TÍTULO: PROCESSOS DE INTERCULTURALIDADE DE SURDOS E OUVINTES NO MUSEU DA GEODIVERSIDADE (IGEO/UFRJ)

RESUMO:

A Lei Brasileira de Inclusão da Pessoa com Deficiência (nº 13.146, de 06/07/2015) destina-se a assegurar e promover em condições de igualdade, o exercício dos direitos e das liberdades fundamentais da pessoa com deficiência, visando a sua inclusão social e cidadania. Partindo do pressuposto vinculado acima, o Museu da Geodiversidade (IGEO/UFRJ) tem buscado propiciar a acessibilidade e a inclusão da pessoa com deficiência em seus projetos educacionais e em suas exposições. Parte desse trabalho consiste na interpretação e na tradução das mediações para a Língua Brasileira de Sinais (LIBRAS), reconhecendo a cultura, a língua e a preservação da história dos surdos, a fim de contribuir para a inclusão e adaptação dos métodos científicos para a formação de surdos na área científica. Dentre outras formas de gerenciamento destes no meio acadêmico, desenvolveremos, em cinco etapas de trabalho, a adaptação de conteúdos e práticas pedagógicas, com o intuito de contribuir para a inclusão dos surdos. São elas: (1) a criação de materiais audiovisuais em Língua Brasileira de Sinais apresentando a exposição "Memórias da Terra" numa interação dialógica com o Instituto Nacional de Educação de Surdos (INES); (2) a divulgação de eventos culturais e científicos, em



17^a
21
OUT
www.siac.ufrj.br

7^A SEMANA DE INTEGRAÇÃO ACADÊMICA DA UFRJ
13º CONGRESSO DE EXTENSÃO DA UFRJ
XXXVIII JORNADA GIULIO MASSARANI DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA, TECNOLÓGICA, ARTÍSTICA E CULTURAL
VIII JORNADA DE PESQUISA E EXTENSÃO DO CAMPUS UFRJ - MACAÉ

Língua Portuguesa para a Língua Brasileira de Sinais dos vídeos das exposições vinculadas ao Museu de Geodiversidade (IGEO/UFRJ) e (5) iniciar a formulação de um Glossário Científico com enfoque nas Geociências em LIBRAS, em parceria com INES. Todo o trabalho será norteado pela interculturalidade, ou seja, pela orientação dos processos que têm por base o reconhecimento do direito à diferença e à luta contra todas as formas de discriminação e desigualdade social, além da promoção das relações dialógicas e igualitárias entre pessoas e grupos sociais que pertencem a universos culturais diferentes, trabalhando os conflitos inerentes a esta realidade. Neste processo de intercalar a cultura surda e a cultura ouvinte, visamos contribuir para o reconhecimento da Língua Brasileira de Sinais (LIBRAS) como língua natural da comunidade surda e o entrosamento de surdos nas situações mostradas acima,

PARTICIPANTES:

ALINE ROCHA DE SOUZA FERREIRA DE CASTRO, DANIEL MONTEIRO PEREIRA, DAMIANE DANIEL SILVA OLIVEIRA DOS SANTOS

ARTIGO: 2284

TÍTULO: MAPA TÁTIL DE LOCALIZAÇÃO: AÇÃO PARA ACESSIBILIDADE DO MUSEU DA GEODIVERSIDADE (IGEO/UFRJ)

RESUMO:

O Museu da Geodiversidade (MGeo/UFRJ) aborda assuntos relacionados à evolução do nosso Planeta, do Homem e outras formas de vida na Terra e os processos associados. Há três anos a equipe do museu vem pesquisando em torno da acessibilidade e seus conceitos, desenvolvendo ações educativas para tornar o conteúdo geocientífico acessível e promover a autonomia do visitante. As ações de acessibilidade visam promover condições para que as pessoas com deficiência alcancem e utilizem, com segurança e autonomia, os espaços e exerçam seus direitos fundamentais. Para que isso ocorra de forma padronizada foi criada a NBR9050 - Acessibilidade a edificações, mobiliário, espaços e equipamentos urbanos. Essa norma prevê a eliminação de barreiras e obstáculos que limitem ou impeçam o acesso, a liberdade de movimento e a circulação das pessoas com segurança. Nesse sentido, o referido trabalho conversa com os conceitos de acessibilidade arquitetônica, enfocando a área expositiva do Museu da Geodiversidade e os aportes contidos dentro de seu espaço. Utiliza também as premissas da acessibilidade instrumental, especialmente na orientação das instalações, para promover a autonomia do visitante. Ao pensar sobre a orientação no Museu da Geodiversidade, foi planejado um mapa tátil de localização da parte interna, sinalizando banheiros, auditório, rampas e portas, assim como, o acervo liberado para o toque e a localização do MGeo no edifício do Centro de Ciências Matemáticas e da Natureza (CCMN) e sua área externa, como os banheiros próximos à exposição. O começo do trabalho se deu através da parceria interdisciplinar entre bolsistas do curso de Arquitetura e Urbanismo e Terapia Ocupacional, e com Laboratório de Modelos e Fabricação Digital (LAMO 3D), através da confecção de um protótipo do mapa tátil com materiais de baixo custo para verificar a sua viabilidade, ou seja, testar as condições de sua utilização, a sua objetividade e a compreensão das informações abordadas. Esses testes são necessários, sobretudo, porque através de pesquisas bibliográficas e investigações de campo, em locais que utilizavam esse mecanismo para o entendimento do espaço pelas pessoas com deficiência, foi constatada a falta de dados sobre padrões de mapas táteis. Esse trabalho ainda está em desenvolvimento. Em breve serão realizados testes e experiências com a aplicação de questionários relacionados à experiência de utilização do mapa com o público

PARTICIPANTES:

ALINE ROCHA DE SOUZA FERREIRA DE CASTRO, ALINE GREGORIO DE SOUZA, TATIANA DE CASTRO BARROS FONSECA, DAMIANE DANIEL SILVA OLIVEIRA DOS SANTOS

ARTIGO: 3714

TÍTULO: HÁBITOS ALIMENTARES E DIVERSIDADE CULTURAL NAS PRÁTICAS DE EJA

RESUMO:

O trabalho desenvolvido pelos membros do projeto de alfabetização vinculados ao Programa Integrado da UFRJ para Educação de Jovens e Adultos tem como objetivo promover o ensino da escrita, da leitura e de conteúdos interdisciplinares. Dessa forma, as atividades desenvolvidas em turmas localizadas nas comunidades de Ramos, Nova Holanda e Parada Lucas fizeram uso da temática da alimentação saudável promovendo também o incentivo de novos hábitos alimentares. Pautados em uma prática pedagógica dialogada com a teoria de Freire (2002) e sua perspectiva de educação dialógica e crítica, buscamos adequar a nossa prática às situações cotidianas, incentivando o relato dos



17^a
21
OUT
www.siac.ufrj.br

7^A SEMANA DE
INTEGRAÇÃO
ACADÊMICA
DA UFRJ
13º CONGRESSO DE EXTENSÃO DA UFRJ
XXXVII JORNADA GIULIO MASSARANI DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA,
TECNOLÓGICA, ARTÍSTICA E CULTURAL
VIII JORNADA DE PESQUISA E EXTENSÃO DO CAMPUS UFRJ - MACAÉ

Para isso, utilizamos como procedimentos metodológicos o trabalho com gêneros textuais específicos, debates e conteúdos que envolvem diferentes áreas do conhecimento e aspectos socioculturais. No decorrer da ação, buscamos desenvolver atividades distintas que pudessem influenciar os hábitos alimentares dos nossos alunos, sem que isso implique na desvalorização da cultura de cada indivíduo. Por isso, apesar de possuímos um planejamento coletivo, cada alfabetizador buscou focalizar no seu grupo, temas que integram a temática da alimentação saudável sobre diferentes óticas, por exemplo: alimentação viva, benefícios dos alimentos que compõem a pirâmide alimentar e a importância da água e sua composição nos alimentos. Como resultado, podemos ressaltar, que as propostas pedagógicas, quando envolvem uma temática que possibilita uma troca de experiências entre alfabetizador e alfabetizando, contribui de maneira eficiente para uma prática que envolve ações pertinentes no processo de ensino aprendizagem. Sendo assim, através das práxis dos alunos extensionistas e do seu envolvimento com as comunidades, podemos concluir que a extensão universitária é um elemento potencializador para a formação do

PARTICIPANTES:

EDVANIA FERREIRA BEZERRA, ANA PAULA DE ABREU COSTA DE MOURA, ALEXANDRA PEREIRA DE ALMEIDA, RAFAEL SILVA DE OLIVEIRA, LUCIMAR RUSSELL MORETH

ARTIGO: 4154

TÍTULO: HERANÇA E CONHECIMENTO: A CONSTRUÇÃO DA IDENTIDADE NEGRA NA ESCOLA

RESUMO:

A ação que será descrita foi desenvolvida a partir do projeto Herança e conhecimento Africano na construção da identidade brasileira e faz parte das atividades do NEGHA-Núcleo de Extensão Grafias e Heranças Africanas. Tendo em vista que a escola tem sido alvo de diferentes movimentos institucionais de democratização, procuramos incluir um elemento para ampliar qualitativamente as ações que são dirigidas para essa finalidade. Deste modo, propomos desconstruir os estereótipos e preconceitos manifestados nos conceitos racistas e de invisibilidade de todo um povo que construiu de forma efetiva, tanto a identidade sociocultural da nação, quanto à paisagem brasileira. Em geral, as manifestações da cultura negra na escola se restringem às comemorações de datas específicas, como 13 de maio ou 20 de novembro, quando é reforçado o estereótipo do escravo trabalhador. O sistema educacional tradicional, mesmo com inúmeras políticas públicas pela lei 10.639, o estatuto da igualdade racial e ações afirmativas como as cotas, tem tratado com descaso e indiferença a discussão: étnico-racial, a de gênero, e de classe, inclusive aquelas que constam nos projetos de Estado - como, os conteúdos de África e cultura africana nas escolas. Nesse sentido, foram realizados dois movimentos do NEGHA: um interno, no âmbito da universidade, no auditório do Instituto de Geociências, um debate com o tema religiões de matriz africana e intolerância religiosa, que contou com quarenta participantes; e outro externo, em âmbito escolar, realizado na Escola Estadual Municipalizada do Bairro Almerinda, no município de São Gonçalo. Nesse movimento externo ocorreram oficinas de literatura e contação de história, de construção de turbantes

PARTICIPANTES:

MAIARA CRISTINA VIANA, EVERTON PEREIRA DA SILVA, VALÉRIA AUGUSTO DO NASCIMENTO, LARISSA LIRA DA SILVA NABUCO DE ARAUJO, LEONARDO DE ARAUJO GUARINO, TAMYREZ PIRES DA SILVA BARBOSA, MATHEUS TAVARES ANTONIO, BRUNA AGUIAR LOPES, RENATO ALHADAS DA SILVA, TAÍSE ALMEIDA DE SOUZA, WELLINGTON NASCIMENTO DA SILVA, LETICIA TELES BOTTER, EDUARDO JOSE PEREIRA MAIA

ARTIGO: 4466

TÍTULO: GÊNERO E DIVERSIDADE NA ESCOLA

RESUMO:

O curso Gênero e Diversidade na Escola - GDE, vinculado ao Projeto Diversidade Sexual e de Gênero na Escola, constitui-se de aulas, palestras e oficinas voltados a professores e demais educadores, e se estrutura tendo como justificativa a necessidade de adotarmos práticas pedagógicas e conteúdos curriculares que abordem temas relativos à diversidade sexual, de gênero e étnico-racial. A escola é espaço fundamental na constituição de uma cultura de direitos humanos, reconhecimento e valorização de diferentes identidades sociais relativas à sexualidade, ao gênero e às relações étnico-raciais. Metodologicamente, o curso não se restringe a discussões teóricas acerca dos temas acima



17^a
21
OUT
www.siac.ufrj.br

7^A SEMANA DE INTEGRAÇÃO ACADÊMICA DA UFRJ
13º CONGRESSO DE EXTENSÃO DA UFRJ
XXXVIII JORNADA GIULIO MASSARANI DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA, TECNOLÓGICA, ARTÍSTICA E CULTURAL
VIII JORNADA DE PESQUISA E EXTENSÃO DO CAMPUS UFRJ - MACAÉ

convidados a realizar atividades pedagógicas nos seus contextos imediatos – suas turmas, seu grupo de educadores/as, sua escola – durante a formação, com acompanhamento e orientação da equipe do curso, que de alguma maneira trabalhem questões ligadas a gênero, cor/raça e sexualidade. A equipe do curso GDE é composta por bolsistas de graduação e pós-graduação, além de monitores, que participam de reuniões presenciais e à distância para alinhamento político-pedagógico, incluindo-se leituras de referência, notícias atuais e demandas dos cursistas, acerca

PARTICIPANTES:

JAQUELINE GOMES DE JESUS, GEOVANI DA SILVA MACEDO, CAMILA EVARISTO PINHEIRO DA SILVA, VALDYLANE ASSIS DE OLIVEIRA

ARTIGO: 910

TÍTULO: PROJETO TOBRINCANDO: ATIVIDADES ACESSÍVEIS PARA CRIANÇAS COM DEFICIÊNCIA INTELECTUAL

RESUMO:

Introdução: A criação de atividades acessíveis para uso no contexto escolar por crianças com deficiência intelectual, é fundamental para favorecer o aprendizado e a ampliação da participação de maneira mais autônoma. Considerando a importância desse trabalho, e principalmente, sua difusão para a comunidade, o Projeto TOBrincando tem se debruçado nessa produção desde 2012. **Objetivo:** O objetivo do projeto é desenvolver atividades pedagógicas adaptadas, pranchas de comunicação e jogos acessíveis. **Metodologia:** As atividades do projeto são realizadas por pesquisadores das áreas de Terapia Ocupacional e Fonoaudiologia, e bolsistas de extensão das duas áreas. As adequações das atividades gráficas envolvem um layout com poucas informações; sem distratores; texto ampliado com letras de imprensa maiúscula e simplificado; enunciados claros; e ampliação do espaço para a resposta da criança. Em relação aos brinquedos, são realizadas adaptações como a ampliação do tabuleiro ou cartas; simplificações de regras; pranchas de comunicação alternativa para apoiar a interação, além da elaboração de materiais de apoio que contribuam positivamente para o aprendizado. As atividades são criadas considerando diferentes idades e estágios de desenvolvimento. **Resultados:** Desde o início do projeto já foram elaboradas mais de 3500 atividades adaptadas, pranchas de comunicação e jogos acessíveis. Nesse ano, o foco está sendo o desenvolvimento de atividades facilitadoras do processo de aprendizagem da leitura e da escrita. Baseadas nos livros da Coleção Estrelinha de Sônia Junqueira, e apoiados no trabalho de consciência fonológica, foram desenvolvidas mais de 50 atividades e jogos envolvendo aliteração, rima, segmentação silábica, manipulação e transposição de sílabas. As atividades são postadas no Portal Assistiva, e as estratégias de como utilizar o material são divulgadas por meio de posts no Facebook e

PARTICIPANTES:

LARISSA HANIEL RODRIGUES DE ALMEIDA, MIRYAM BONADIU PELOSI, EDWIGES BEATRIZ COIMBRA DE SOUZA, ANGELA MARIA DE AZEREDO SALES

ARTIGO: 3643

TÍTULO: O PROCESSO ARTÍSTICO NA PROMOÇÃO DE EDUCAÇÃO E SAÚDE EM PARASITOLOGIA

RESUMO:

O processo de alfabetização/divulgação científica exige muito mais que o conhecimento científico, necessita da interação dos campos científico e artístico. Sendo este, o que atrai a sociedade para as questões de Ciência e Tecnologia, através de sua linguagem própria, constituindo-se em um excelente recurso facilitador de mudança de paradigma, na comunicação com o público; favorecendo os modelos dialógicos da divulgação científica, ou seja, facilitando de alguma forma, a compreensão da comunicação entre ciência e sociedade, não por uma via de mão única, já que, a sociedade tem um papel determinado e pode vir a ter ainda mais nos rumos da ciência. Neste escopo, o projeto extensionista “Construindo o Saber”, com o objetivo ampliar a promoção da educação e saúde em Parasitologia, em espaços formais (unidades escolares) e não formais de educação (Ciência na Praça, Espaço Ciência Viva e Espaço Memorial Carlos Chagas Filho- UFRJ, realizou a parceria com o Laboratório de Modelos, vinculado à Faculdade de Arquitetura e Urbanismos, da UFRJ, em setembro de 2015; para a produção do objeto cenográfico, ilustrado por um modelo reduzido de uma casa unifamiliar. O processo de confecção foi organizada em dez etapas: 1-Identificação dos principais pontos de transmissão de patógenos à humanos e animais de estimação, em diferentes ambiente residenciais, 2 - concepção do projeto arquitetônico; 3 - Desenhar as peças e cortar à laser (prototipagem); 4 - Desenhar as peças e cortar à laser ou imprimir 3D (modelo final); 5 - Higienizar as peças, limpar bem a poeira e colar; 6



17^a
21
OUT
www.siac.ufrj.br

7^A SEMANA DE INTEGRAÇÃO ACADÊMICA DA UFRJ
13º CONGRESSO DE EXTENSÃO DA UFRJ
XXXVIII JORNADA GIULIO MASSARANI DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA, TECNOLÓGICA, ARTÍSTICA E CULTURAL
VIII JORNADA DE PESQUISA E EXTENSÃO DO CAMPUS UFRJ - MACAÉ

para promover a educação e saúde e sim, mostrar a multidisciplinaridade do processo de divulgação científica. Apoio financeiro: PIBEX-PR-5, PROEXT-MEC, PIBIAC-UFRJ.

PARTICIPANTES:

LUCIANA BRESSAN NASCIMENTO, JULIA FREDERICO NODARI, MARCELA DE JESUS CANTUÁRIA, ANDRÉS MARTIN PASSARO, SUZETE BRESSAN NASCIMENTO, DÉBORA HENRIQUE DA SILVA ANJOS

ARTIGO: 3970

TÍTULO: UM MODELO DE APLICAÇÃO DAS MOSQUITÉRICAS NUMA RUA RESIDENCIAL DA ZONA NORTE DO RIO DE JANEIRO/RJ PARA BENEFÍCIO DA POPULAÇÃO

RESUMO:

Introdução: Esforços vêm sendo realizados no combate aos mosquitos da espécie *Aedes aegypti*, porém, a cada dia que passa aumenta o número dos casos de Dengue, Chikungunya e Zika, e também a correlação da Microcefalia e Síndrome de Guillain-Barré com a infecção pelos vírus da Zika. Esse quadro epidêmico retrata a ineficiência das medidas de combate, até então adotadas no país, situação esta que, para ser resolvida, demanda a utilização de uma alternativa de baixa tecnologia e alta eficiência que seja acessível à população. Este é o desafio tanto para as autoridades de saúde pública quanto para a população visto que, a permanência dos mosquitos, no ambiente urbano, constitui um problema social cuja solução depende da efetiva participação de todos. Nesse contexto apresenta-se com este trabalho um modelo de ação envolvendo o uso das Mosquitéricas (Mosquiteiras genéricas), como suporte para a erradicação dos mosquitos transmissores das citadas arboviroses. **Objetivos:** Avaliar o conhecimento da população sobre a espécie *Aedes aegypti*; Identificar falhas no combate ao vetor das viroses Dengue, Zika e Chikungunya; Provar a eficácia das Mosquitéricas como armadilhas letais para mosquitos; e Estabelecer como meta a erradicação dos mosquitos da espécie *A. aegypti*. **Métodos:** Foi escolhida e mapeada uma rua residencial do bairro de Olaria, Rio de Janeiro/RJ, e distribuídas 83 Mosquitéricas em 78 casas dessa rua, nos dias 01, 02 e 03 de Abril de 2016, Também foram levadas informações úteis, juntamente com orientações sobre o mecanismo de captura da armadilha, as formas de vida do *Aedes aegypti*, o combate a esse vetor em todas as suas formas vitais, que eram desconhecidas pelos moradores. Folders explicativos sobre o processo evolutivo do ciclo de vida dos mosquitos também foram entregues. Foi solicitado a cada morador que assumisse a responsabilidade de cuidar da Mosquitérica e eliminar todos os possíveis criadouros de mosquito da residência. **Resultados:** Ao final de um mês, tempo de duração do monitoramento do projeto, em 21,7% das Mosquitéricas distribuídas nas casas, havia presença de larva, pupa e/ou imago de mosquitos, que apresentavam características de fototactismo negativo, indicativo da espécie *Aedes aegypti*.

PARTICIPANTES:

BARBARA APARECIDA MOREIRA GOMES, PRISCILA CARVALHO DE SOUZA, MARIA ISABEL MADEIRA LIBERTO, MAULORI CURIÉ CABRAL

ARTIGO: 3985

TÍTULO: DESPÉRDIO DE ALIMENTOS - ALIMENTOS FEIOS E APROVEITAMENTO INTEGRAL DOS ALIMENTOS

RESUMO:

O Projeto Universidade e Territórios - Food 2.0, é um projeto de extensão da Universidade Federal do Rio de Janeiro em parceria com o Curso de Gastronomia da UFRJ, a Universidade de Londres, o observatório de favelas ESPOCC (Maré) e a Universidade das quebradas. Foi proposto para o projeto, um ciclo de quatro oficinas, sendo o tema daquela que gera esse artigo "aproveitamento integral dos alimentos", todas as atividades foram desenvolvidas no Observatório de Favelas, e o público eram jovens com idades entre 22 e 29 anos, muitos deles moram no Complexo da Maré ou em regiões próximas, ou ainda, já haviam participado de atividades na ESPOCC. Foram gerados debates, que serviram como base para as produções de vídeos relacionados à visão deles sobre alimentação sustentável. Muitos participantes atentaram-se à questão do desperdício gerado no plantio, o trajeto até o intermediador e também o desperdício nos domicílios. Mostramos como podemos aproveitar os alimentos de uma forma simples e saborosa, para que esses alimentos fossem de fato inseridos no cotidiano deles. No workshop dado, foram exibidos dois documentários com a finalidade de mostrar que o desperdício é um costume recorrente em diversos países, isso fez com que eles pudessem refletir sobre a problemática do desperdício alimentar, gerando debate e novas ideias para a produção dos vídeos. Os documentários exibidos foram: Ilha das Flores, que mostra a realidade das pessoas que



17^a
21
OUT
www.siac.ufrj.br

7^A SEMANA DE
INTEGRAÇÃO
ACADÊMICA
DA UFRJ
13º CONGRESSO DE EXTENSÃO DA UFRJ
XXXVIII JORNADA GIULIO MASSARANI DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA,
TECNOLÓGICA, ARTÍSTICA E CULTURAL
VIII JORNADA DE PESQUISA E EXTENSÃO DO CAMPUS UFRJ - MACAÉ

mobilização dos clientes para evitar o desperdício de alimentos. Houve debate sobre desperdício de alimentos no cotidiano deles e sobre as formas de consumo relacionada a alimentos naturais, industrializados e também novas formas de consumo. Após essa etapa, houve um coffee break, nele foram mostrado como cozinhar usando a utilização integral dos alimentos, havendo o mínimo de desperdício e maneiras mais simples de se fazer uma pequena refeição sem usar alimentos industrializados. Como resultado dos debates, os alunos disseram ter um novo olhar sobre os alimentos feios e seu desperdício, e que isso iria ajudar na formulação de novos vídeos. Concluímos de maneira positiva que o objetivo do projeto foi alcançado, onde os participantes mostram-se satisfeitos e

PARTICIPANTES:

FABIOLA SANTOS, FERNANDO SILVA DOS SANTOS, MARCELLA SULIS, IVAN BURSZTYN, CLAUDIA MESQUITA PINTO SOARES, RITA DE CASSIA MONTEIRO AFONSO

ARTIGO: 3994

TÍTULO: AÇÕES PEDAGÓGICAS DIVERSAS NA DIFUSÃO DO CONHECIMENTO SOBRE A PREVENÇÃO À CHIKUNGUNYA, DENGUE E ZIKA

RESUMO:

Introdução: A reintrodução dos mosquitos da espécie *Aedes aegypti* no Brasil, em 1986, após erradicação no início do século passado, pelo sanitarista Oswaldo Cruz, trouxe novos desafios em relação à busca por atitudes de civilidade da população, para se livrar do perigo de morte decorrente das doenças transmitidas por esses mosquitos. Mesmo com as perenes campanhas nacionais centradas no combate aos artrópodes vetores, o cenário da saúde pública brasileira mostra-se caótico frente à incidência de casos de Zika, Chikungunya e Dengue. **Objetivos:** Relatar diferentes estratégias educacionais que podem ser adotadas em prol da erradicação dos mosquitos; complementar a formação profissional dos alunos e promover a troca de saberes com a comunidade. **Metodologia:** Foram realizadas ações de ensino em saúde para a população, em 24 instituições, situadas na cidade do Rio de Janeiro e municípios vizinhos (creches, escolas de ensino fundamental e médio e de jovens adultos (EJA), universidades, comunidades, associações religiosas, espaços de ciência, entre outros, no período de 18/02/2016 à 11/06/2016, por professores e alunos do projeto de extensão da UFRJ "Divulgação das Bases Microbiológicas e Viroológicas para a Cidadania". Foram utilizados recursos pedagógicos pertinentes à faixa etária do público alvo, sob a forma de palestras, exposição de larvas, slides, teatros de fantoches e stand up, banners, jogos interativos e oficinas. **Resultados:** O somatório das ações compreendeu uma carga de 60 horas, perfazendo uma média de 02h50min por evento, além do tempo destinado para elaboração e ensaios das atividades e grupos de pesquisas e discussão sobre novas ações a serem desenvolvidas nos eventos, no laboratório. Foram atendidas cerca de 1000 pessoas nas diversas instituições trabalhadas. **Discussão:** Como esperado nas ações extensionistas, mudanças conceituais foram observadas frente à seguinte questão: "O que é melhor para a população, viver sem mosquitos ou conviver com o perigo de ter Zika, Dengue e Chikungunya?". Abordagens educativas diferenciadas, de acordo com as demandas que surgem, tornam o processo de aprendizagem mais motivador e eficiente, tanto para crianças e adolescentes em idade escolar e seus respectivos professores, como

PARTICIPANTES:

ROGÉRIO GUSMAO DE LIMA LEAL, BARBARA APARECIDA MOREIRA GOMES, PRISCILA CARVALHO DE SOUZA, SABRINA SANTOS ROSA, PEDRO HENRIQUE CARLOS DE SOUSA, MAULORI CURIÉ CABRAL, MARIA ISABEL MADEIRA LIBERTO

ARTIGO: 4110

TÍTULO: PROJETO CORPOS EM DEBATE: CONHECENDO A SI MESMO

RESUMO:

A equipe de Ed. Física utilizava recortes de revista e jornal para a atividade de identificação visu-corporal de crianças. Os resultados não eram satisfatórios com este método, e a análise cognitiva das crianças ficava incompleta. O grupo necessitava de um software que conseguisse oferecer uma edição fluida de uma imagem que a criança pudesse adaptar para a atividade proposta. Com este objetivo foi criado o projeto de Extensão Corpos em Debate, uma parceria entre o LABASE - Instituto Tércio Pacitti e a professora Simone Chaves e sua equipe do Centro de Educação Física. Um dos objetivos do projeto é montar um aplicativo computacional a ser usado nas atividades da equipe de Ed. Física. Esse aplicativo, ou plataforma, precisa oferecer aos alunos uma interface de edição de avatar de forma a eles poderem criar personas de si mesmos. Para tal, foi necessário criar uma função de desenho do corpo, utilizando módulos em



17^a
21
OUT
www.siac.ufrj.br

7^A SEMANA DE
INTEGRAÇÃO
ACADÊMICA
DA UFRJ
13º CONGRESSO DE EXTENSÃO DA UFRJ
XXXVIII JORNADA GIULIO MASSARANI DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA,
TECNOLÓGICA, ARTÍSTICA E CULTURAL
VIII JORNADA DE PESQUISA E EXTENSÃO DO CAMPUS UFRJ - MACAÉ

moldado pela professora). Dessa forma, as imagens podem ser analisadas por profissionais e a partir delas pode-se traçar um perfil cognitivo de cada criança e do grupo. O programa já está pronto para uso, mas ainda cabem ser feitas significativas implementações, tais como hospedar o código em um servidor que permita tanto o acesso remoto facilitado quanto o armazenamento dos dados das aplicações, e reescrever a função de desenho do corpo para gerar

PARTICIPANTES:

LUDMILA BARROS MEIRELES, JONATAS RAFAEL ALVARES, CARLO EMMANOEL TOLLA DE OLIVEIRA, SIMONE FREITAS CHAVES

ARTIGO: 4487

TÍTULO: REABILITAÇÃO NEUROPSICOLÓGICA COM FOCO NO FUNCIONAMENTO EXECUTIVO E NA MEMÓRIA DE TRABALHO

RESUMO:

As dificuldades de aprendizagem (DA) são caracterizadas por rebaixamento significativo do desempenho acadêmico, em relação ao esperado para determinada faixa etária e nível de escolaridade. A compreensão do padrão individual de funções cognitivas preservadas e comprometidas, através de avaliação neuropsicológica, contribui para o planejamento de intervenções que promovam o desenvolvimento da criança e o aumento do rendimento acadêmico possível em cada caso. Os objetivos do Projeto de Extensão "Avaliação neuropsicológica e perfis cognitivos de crianças com dificuldade de aprendizagem" são: (1) prestar serviço de Avaliação Neuropsicológica a crianças e adolescentes (provenientes de escolas que atendem populações de baixa renda) com queixa de dificuldade de aprendizagem e (2) criar intervenções promotoras do desenvolvimento cognitivo e acadêmico a partir dos perfis cognitivos particulares. Serão apresentados os princípios de avaliação e reabilitação Neuropsicológica e sua implementação nos atendimentos feitos na Divisão de Psicologia Aplicada do Instituto de Psicologia da UFRJ e no Instituto de Neurologia Deolindo Couto. A Avaliação Neuropsicológica é feita através de testes padronizados (WISC-IV, Figura Complexa de Rey, Teste de Desempenho Escolar, por exemplo), além de tarefas especialmente desenvolvidas para cada caso, de acordo com a necessidade, sessões livres e entrevistas com os pais e a criança. As bases teóricas que a sustentam são a Psicologia Cognitiva, a Neuropsicologia Cognitiva e as Neurociências. A Reabilitação Neuropsicológica é feita através de jogos e atividades voltados para estimular funções cognitivas comprometidas e/ou desenvolver modos de compensação dessas alterações funcionais. O público alvo deste projeto é formado por crianças e adolescentes entre 6 e 16 anos de idade. Ao longo do ano de 2015, foram feitas as Avaliações Neuropsicológicas e elaborados os perfis cognitivos de 40 crianças e adolescentes, em 320 sessões individuais. No público atendido verificou-se predominância de rebaixamento de Funções Executivas (auto-gerenciamento) e Atenção. No ano de 2015, foram realizadas 800 sessões de estimulação cognitiva com 25 crianças e adolescentes. Será discutido um caso clínico que inclui a avaliação

PARTICIPANTES:

ISABELA ALVES SANTIAGO DA NOBREGA, CAROLINA VICENTE DOS SANTOS, TAMIRIS DE MOURA PINTO, ROSINDA MARTINS OLIVEIRA

ARTIGO: 3296

TÍTULO: UM CURSO EM PROCESSO: UMA DESCRIÇÃO DO EXPLORANDO AS APRENDIZAGENS DAS CIÊNCIAS HUMANAS E SUAS TECNOLOGIAS NO ENEM

RESUMO:

O fundamento do CURSO DE EXTENSÃO UNIVERSITÁRIA é a formação continuada de docentes da rede básica de ensino, considerando o debate qualificado das proposições curriculares da área de Ciências Humanas e suas Tecnologias (CHT) no Exame Nacional do Ensino Médio (ENEM). Trata-se de um curso ocupado com as análises da legislação específica e dos itens da prova, considerando todas as edições a partir da sua reformulação em 2009 (Portaria INEP No. 109/2009) até o edital vigente. O objetivo central desta proposta é permitir a reflexão sobre os conteúdos eleitos pelo exame, considerando seus aspectos epistemológicos, ideológicos e pedagógicos. O referencial teórico privilegiado aborda as temáticas do currículo, da avaliação e da história das disciplinas escolares, destacando principalmente a reflexão das questões contemporâneas da educação brasileira (GABRIEL, 2013, JANELA AFONSO, 2008; FREITAS, 2012). O curso contou com duas fases de preparação anteriores à execução do mesmo que ocorre no Colégio de Aplicação da UFRJ. A primeira fase foi focada na organização do evento, com reuniões semanais voltadas para metodologia operacional. Vale destacar que nesses encontros o grupo (composto por licenciandos, docentes da Universidade e da Educação Básica) coletivamente desenvolvia e deliberava os processos pedagógicos e operacionais do evento. A segunda fase trata-se da confecção do caderno de itens selecionados pelos participantes, para fins das



17^a
21
OUT
www.siac.ufrj.br

7^A SEMANA DE INTEGRAÇÃO ACADÊMICA DA UFRJ
13º CONGRESSO DE EXTENSÃO DA UFRJ
XXXVIII JORNADA GIULIO MASSARANI DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA, TECNOLÓGICA, ARTÍSTICA E CULTURAL
VIII JORNADA DE PESQUISA E EXTENSÃO DO CAMPUS UFRJ - MACAÉ

procura inicial de 64 inscritos e atendeu à perspectiva em relação ao público-alvo, tendo na participação majoritária de professores da Educação Básica, das redes pública e privada do Rio de Janeiro e região metropolitana. Logo, ficava claro o perfil do público-alvo e, com isso, o atendimento dos objetivos voltados para a formação continuada de professores, destacando a necessidade de sequência desta atividade, que intensifica a relação entre universidade e educação básica e que evidencia uma demanda por um espaço de discussão do tema. Na primeira parte do evento, há a exposição teórica do histórico de criação e da legislação atual do ENEM. Na segunda parte, houve o painel de discussão dos itens CHT, sendo precedido por grupos de trabalhos, mediados pelos participantes envolvidos na primeira etapa de organização. Os resultados desse evento podem ser atestados pelas fichas de avaliação preenchidas pelos professores participantes do curso. Cabe sinalizar que o curso é gratuito, divulgado pelo portal da PR5, do CAP

PARTICIPANTES:

TAISSA GONÇALVES PAZ FERREIRA, DANIELE GOMES, ZORAIMA DE MATOS GOMES, CRISTIANO DE OLIVEIRA GOMES, RAFAEL AROSA DE MATTOS, MARCELO DE MOURA CARNEIRO CAMPELLO, DIEGO BRUNO VELASCO, ANA ANGELITA COSTA NEVES DA ROCHA

ARTIGO: 3577

TÍTULO: OS DESAFIOS DO ENSINO DE MATEMÁTICA: PREPARANDO PRO ENEM E FORMANDO O CIDADÃO

RESUMO:

Autoria: Antonio Rodrigo Souza Serafim, antoni_or10@hotmail.com, João Paulo de Carvalho Pereira, jpcp0614@gmail.com, Leo Kepple Borba, leo_kborba@poli.ufrj.br, Rhaony José dos Santos Schmidt, rhaonyschmidt@poli.ufrj.br, João Massena Melo Filho, massena@iq.ufrj.br Unidade: Instituto de Matemática, Ciências Matemáticas e da Terra, Instituto de Química, Escola Politécnica Área temática: Educação O Pré-Vestibular Samora Machel, ao longo desses anos, tem sido um projeto de extensão e inclusão social cujo foco é atender alunos do ensino médio de escolas públicas, visando à sua preparação para o ingresso numa universidade. Tal projeto se mostra, ano após ano, bem-sucedido, entre outras razões, por estar sempre buscando inovar seus métodos de ensino-aprendizagem. A equipe de Matemática, por exemplo, que observa certa dificuldade dos alunos para entender esta matéria tanto no âmbito teórico quanto em sua aplicabilidade no cotidiano, tem seguido isso. Em meio a esta situação, surge a necessidade de criar novos métodos pedagógicos, de modo que o ensino do conteúdo se torne mais interessante e atraente, facilitando o aprendizado. Para tanto, algumas estratégias estão sendo adotadas, como o uso de projetor, softwares e tecnologias em geral, a construção de raciocínio a fim de estimular o pensamento lógico e crítico, evitando a mera exposição de fórmulas, interdisciplinaridade, exercícios e monitorias. Dentre estas atividades, pode-se ressaltar uma aula de função do 1º grau iniciada com um relato sobre o matemático G. W. Leibniz, que introduziu o termo função pela primeira vez no período do Iluminismo, permitindo ao aluno fazer uma relação entre Matemática e História. Outro exemplo adotado foi a utilização de animações gráficas – através de softwares – e de jogos interativos, em que os alunos participam ativamente e percebem, de maneira clara, aplicações práticas e palpáveis do conceito matemático abordado. De um modo geral, estas e outras técnicas utilizadas em aula incentivam os alunos a se interessar mais, além de prender sua atenção, o que, em muitos casos, não ocorre quando o conteúdo se restringe exclusivamente ao quadro. Os primeiros resultados foram observados em listas de exercícios propostas pela equipe, na própria participação durante as aulas e em relatos elogiando o que foi feito, os quais evidenciam a

PARTICIPANTES:

ANTONIO RODRIGO SOUZA SERAFIM, JOÃO PAULO DE CARVALHO PEREIRA, LEO KEPPLER BORBA, RHAONY JOSE DOS SANTOS SCHMIDT, JOAO MELO FILHO MASSENA

ARTIGO: 3698

TÍTULO: A IMPORTÂNCIA DA SUBJETIVIDADE PARA A FORMAÇÃO CIDADÃ NO PRÉ-VESTIBULAR SAMORA MACHEL

RESUMO:

O Pré-Vestibular Samora Machel é um projeto de extensão universitária e de inclusão social, da UFRJ, que tem como objetivo contribuir para o acesso de classes menos favorecidas ao ensino superior. O corpo docente é constituído por estudantes de graduação e pós-graduação, que visam, além da apresentação de conteúdos necessários para o vestibular/ENEM, estimular o senso crítico e contribuir, da mesma forma, para a formação cidadã dos alunos. As professoras que ministram as aulas de Português e Redação unificaram o cronograma de atividades para que os 300



17^a
21
OUT
www.siac.ufrj.br

7^A SEMANA DE INTEGRAÇÃO ACADÊMICA DA UFRJ
13º CONGRESSO DE EXTENSÃO DA UFRJ
XXXVIII JORNADA GIULIO MASSARANI DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA, TECNOLÓGICA, ARTÍSTICA E CULTURAL
VIII JORNADA DE PESQUISA E EXTENSÃO DO CAMPUS UFRJ - MACAÉ

abrange aulas expositivas e constantes debates visando reflexões tanto no que diz respeito aos temas de redação quanto aos paradigmas linguísticos. Assim, todo o conteúdo trabalhado em sala é disponibilizado, após às aulas, na plataforma Samora Online. O final de cada aula é dedicado ao chamado momento motivacional, onde minutos são disponibilizados para que as professoras apresentem frases, poemas ou trechos de obras que tragam uma mensagem motivacional, já que se tem em vista as diferentes realidades sociais trazidas pelos alunos para a sala de aula, e ainda considerando este período, que corresponde a uma forte pressão psicológica. Com isso, esta ação serve não só para incentivar os alunos, mas também para criar uma ponte que permita o diálogo entre professor-aluno acerca de sua subjetividade, isto é, o que o aluno pensa e como se sente frente a este momento de transição. Desta forma, este trabalho de pesquisa em extensão está diretamente vinculado a esse subprojeto, dos momentos motivacionais,

PARTICIPANTES:

MARCELA CORRÊA DE MENEZES, GIULIA WANDERLEY CHIANELLO, JOAO MELO FILHO MASSENA

ARTIGO: 4334

TÍTULO: PLATAFORMAS GRATUITAS E PRÉ-VESTIBULARES – O CASO DO PRÉ-VESTIBULAR SAMORA MACHEL

RESUMO:

O Pré-vestibular Samora Machel começou, na UFRJ, em 2002, e passou por alguns outros programas de financiamento antes de fazer parte do Programa Institucional de Bolsas de Extensão – PIBEX- relacionado à UFRJ. Atualmente, cerca de 450 alunos se inscrevem para fazer parte deste programa que visa auxiliar os alunos de baixa renda que trabalham e já concluíram os estudos, ou estão no último ano do ensino médio, a conseguirem a sonhada vaga em uma universidade publicada. A capacidade de absorção destes por parte do pré-vestibular, infelizmente se restringe a 360 alunos, devido a limitações físicas e também a disponibilidade de estudantes da universidade para que um número maior de candidatos ao Exame Nacional do Ensino Médio (ENEM) fossem atendidos. Neste ano de 2016, encontramos na realização dos jogos olímpicos na cidade do Rio de Janeiro, local onde também se encontra localizado o referido projeto de extensão, um fato que poderá dificultar o desenvolvimento da aprendizagem, tendo em vista que devido à logística dos jogos, a universidade irá ter suas atividades pausadas durante os 23 dias de jogos. Esta situação gerou extrema preocupação por parte dos alunos da UFRJ, coordenação do curso e alunos do projeto tendo em vista que, devido ao grande número de candidatos que participam do ENEM, todo o tempo dentro e fora da aula se torna crucial para a formação de um cidadão crítico e que possa desenvolver uma boa prova no dia de realização do exame. Assim, o objetivo deste trabalho é mostrar como plataformas gratuitas podem, e tem auxiliado ao Pré-Vestibular Samora Machel na manutenção do ensino voltado para o ENEM, mesmo que a distância. Para isto, a principal ferramenta analisada foi o site <http://evoweb.wix.com/samoraonline>, criado e mantido através plataforma WIX de sites gratuitos. Através dele alunos e professores podem se comunicar por intermédio de uma local específico para o caso de dúvidas, além de terem acesso aos materiais disponibilizados para estudo. Estes materiais, sempre que possível ficam disponíveis em formato .pdf, já que grande parte dos alunos possui smartphones, permitindo a leitura e visualização, podendo ser descartada a impressão deste conteúdo em alguns casos e facilitando o acesso para eventuais consultas em quaisquer lugares que o candidato ao ENEM necessite. Até o presente momento, a plataforma

PARTICIPANTES:

ISABELA PENA, DIRCEU DIAS PEREIRA, JOAO MELO FILHO MASSENA, JULIANA DO NASCIMENTO

ARTIGO: 4762

TÍTULO: NOVOS RECURSOS DIDÁTICOS NO ENSINO DE QUÍMICA PARA O PRÉ-VESTIBULAR SAMORA MACHEL

RESUMO:

O Pré-Vestibular Samora Machel é um projeto de extensão universitária e inclusão social, da UFRJ, que existe há mais de 13 anos, cujo objetivo é contribuir para o acesso de jovens e adultos de baixa renda ao ensino superior. Esta é uma oportunidade de grande aprendizado para alunos e professores com foco na socialização dos conhecimentos. Os professores do projeto são estudantes de graduação e pós-graduação da UFRJ, fato esse que contribui para a construção de uma identidade docente, oportunizando a aquisição de experiência da prática pedagógica e o desenvolvimento de algumas habilidades como, por exemplo, apresentação em público. Os alunos estudam diversos conteúdos do ensino médio, no entanto, o projeto tenta despertá-los para a aplicação desses conhecimentos de forma



17^a
21
OUT
www.siac.ufrj.br

7^A SEMANA DE INTEGRAÇÃO ACADÊMICA DA UFRJ
13º CONGRESSO DE EXTENSÃO DA UFRJ
XXXVIII JORNADA GIULIO MASSARANI DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA, TECNOLÓGICA, ARTÍSTICA E CULTURAL
VIII JORNADA DE PESQUISA E EXTENSÃO DO CAMPUS UFRJ - MACAÉ

apresentam limitações sobre os conceitos básicos do conhecimento da química, já que estudaram esta ciência de forma desconectada da realidade, ou simplesmente não tiveram a disciplina apresentada de maneira contínua no ensino médio. Uma alternativa para aumentar a motivação e reduzir essas dificuldades foi mostrar aos alunos que o conteúdo aprendido em sala de aula pode ser aplicado no cotidiano ou nas inúmeras áreas do conhecimento científico. A metodologia utilizada se baseou em experiências rápidas e adequadas feitas em sala de aula e em visitas a laboratórios de química, ao Museu da Química e ao Polo de Xistoquímica “Prof. Claudio Costa Neto”, localizados no Instituto de Química da UFRJ. O resultado destas atividades, ainda que preliminar, foi a motivação dos alunos em relação a esta ciência. Os olhares curiosos e as inúmeras perguntas diante das experiências realizadas e dos acervos – instrumental e histórico – mostraram a verdadeira função pedagógica da vivência prática de um conhecimento adquirido, além de expor a estrutura de um dos cursos de graduação da UFRJ. Além disso, considerando que em um país onde uma boa parte dos estudantes de ensino médio não tem a oportunidade de sequer entrar em um laboratório

PARTICIPANTES:

MARCOS VINICIUS MIRANDA MESQUITA, JOAO MELO FILHO MASSENA

ARTIGO: 4808

TÍTULO: MUDA MARÉ: INTERDISCIPLINARIDADE NA FORMAÇÃO DOS ESTUDANTES DO CURSO PRÉ-VESTIBULAR DA REDES DA MARÉ

RESUMO:

O projeto Muda Maré - Educação Ambiental (EA) e Agricultura Urbana começou suas atividades no ano de 2011 a partir da motivação de alunos de Ciências Biológicas da UFRJ em realizar um projeto de extensão no Complexo da Maré. O projeto, em sua totalidade e com parcerias, visa contribuir com demandas ambientais locais por meio de seis, independentes porém articulados, núcleos de atuação. Dentre essas parcerias, o núcleo de Interdisciplinaridade na Formação dos Estudantes trabalha com os professores da OSCIP Redes de Desenvolvimento da Maré (REDES) na organização e realização de aulas-campo interdisciplinares do Curso Pré-Vestibular (CPV), além de aulas pontuais e cine-debates. Inserindo EA transversalmente nas aulas, priorizamos discussões sobre conceitos de meio ambiente, agroecologia, sustentabilidade, agronegócio, agricultura urbana e consumo, dentre outros. A primeira aula-campo desse ano ocorreu no mês de abril e teve como cenário o próprio Complexo da Maré. Aproximar os conteúdos das aulas com a realidade dos alunos e problematizar questões ambientais, sociais, históricas e geográficas locais foram alguns dos objetivos. Participamos dessa aula-campo com os professores de História, Geografia e Biologia do CPV e, junto com os alunos, procuramos contextualizar assuntos como lixo, poluição, ocupação urbana, entre outros; sempre promovendo o diálogo entre diferentes formas de conhecimento. A apropriação, por parte dos alunos, do espaço e da realidade vivida por eles, também foi uma das propostas, visto que todos são moradores da Maré. A segunda aula-campo foi ministrada no Centro do Rio de Janeiro em maio. Em parceria com os professores de História, Geografia e Letras, mais uma vez atuamos de maneira a promover a interdisciplinaridade no tratamento das temáticas. Desta vez, questões sanitárias de meados do século XX relacionadas a endemias atuais foram nosso foco, além de questões ambientais como poluição, fragmentação de habitat e microclima. Nossa terceira e última atividade realizada até agora foi a aula-campo na Serra do Mendanha. Com o núcleo de humanas e professores de Biologia e Matemática do CPV, foram abordados tópicos como ciclos biogeoquímicos, sucessão ecológica e relações ecológicas. Cerca de 50 alunos não só compareceram mas participaram ativamente por meio de dúvidas ou relatos pessoais em cada aula-campo. Nosso objetivo maior com essas atividades foi construir com todos os participantes a ideia de que não podemos pensar

PARTICIPANTES:

TAIS FONTINELLI, TAMIRES SANTOS PINTO, ADRIANA ALLEK LITAIF, JULIA MORAGAS DE ALMEIDA FERNANDES, LETICIA RAMOS MARQUES, GABRIEL DE OLIVEIRA CARDOSO, ISABEL RAMALHO ORTIGÃO DE LEONI, ISABELLE PEPE, JULIA ROSSI, RUTH OSORIO DE LIMA, REINALDO LUIZ BOZELLI



17^a
21
OUT
www.siac.ufrj.br

7^A SEMANA DE INTEGRAÇÃO ACADÊMICA DA UFRJ
13º CONGRESSO DE EXTENSÃO DA UFRJ
XXXVII JORNADA GIULIO MASSARANI DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA, TECNOLÓGICA, ARTÍSTICA E CULTURAL
VIII JORNADA DE PESQUISA E EXTENSÃO DO CAMPUS UFRJ - MACAÉ

ARTIGO: 243

TÍTULO: CONTO E RECONTO: ARTICULANDO CIÊNCIA

RESUMO:

Introdução: A atividade visa estimular a produção de textos, além de se estimular a criatividade. A partir de concepções prévias sobre os elementos do meio ambiente, a atividade permite discutir a ação antrópica no contexto contemporâneo. O processo de criação de texto é feito a partir da observação e da reflexão de duas imagens: uma imagem retrata um ambiente preservado, enquanto que a outra, um ambiente degradado. A atividade é uma ferramenta didática que busca estimular o debate sobre preservação da fauna e da flora. **Objetivos:** Promover o debate e a produção de texto, enfatizando a interdisciplinaridade, já que, é possível contextualizar informações obtidas em sala de aula e proporcionar discussão sobre a importância da biodiversidade e como evitar a degradação e a necessidade de preservação, além de auxiliar a reflexão sobre a ação antrópica e o impacto das ações humanas na sociedade e na natureza, excitando a reflexão crítica. Ao trabalhar o aspecto cognitivo, busca-se relacionar o conhecimento prévio com novos conhecimentos. **Procedimentos Metodológicos:** Trata-se de uma atividade interdisciplinar. Portanto, recomenda-se interação entre os professores das disciplinas de Língua Portuguesa, Artes e Ciências Biológicas, exceto no 1º segmento do ensino fundamental. Sugere-se que o professor de Artes trabalhe paralelamente com o professor de Ciências de modo que, ao introduzir conceitos sobre preservação, biodiversidade e degradação, o professor de Artes poderá direcionar a colorização da imagem para os elementos abordados. O professor poderá articular debate enfatizando as palavras-chave (preservação, biodiversidade e extinção) disponíveis na atividade, construindo o conhecimento a partir das ideias prévias sobre ambiente. Após a reflexão e os debates, o aluno deve elaborar um breve texto e, nesse sentido, recomenda-se que essa etapa se desenvolva com a orientação do Professor de Língua Portuguesa. Esta atividade busca promover uma relação dialógica, onde tanto o educador quanto o educando ensinam e aprendem mutuamente, como uma forma de exercer o construtivismo dentro da sala de aula. **Principais Resultados:** É uma atividade que requer bastante conhecimento do professor, mas que os alunos são bem receptivos, uma vez que eles podem emitir suas opiniões ao mesmo tempo que refletem e aprendem sobre o tema. A parceria entre Arte e

PARTICIPANTES:

SABRINA MARINS PINTO, ANA PAULA LOURENÇO DA SILVA, DALILA DOS SANTOS CERQUEIRA PINTO, LYCIA DE BRITO GITIRANA

ARTIGO: 817

TÍTULO: PROBLEMAS PARA ENSINAR EQUAÇÕES OU EQUAÇÕES PARA RESOLVER PROBLEMAS?

RESUMO:

O Projeto Fundão-Setor Matemática tem como objetivo estudar, produzir e divulgar materiais que auxiliem e acarretem mudanças no ensino de matemática em diversos níveis. O grupo do qual fazemos parte tem como foco o ensino de álgebra. Por meio deste trabalho, vêm sendo compartilhadas e analisadas experiências vividas pelos professores do grupo, sobre o ensino de equações, que são compartilhadas com outros professores da Educação Básica ou formadores de tais professores. Para que grande número de professores tenha acesso às ideias e sugestões produzidas, foi publicado pelo grupo o livro "Equações: ler, escrever, resolver, utilizar, ...", lançado no 33º Encontro do Projeto Fundão, em 2015. O objetivo deste trabalho foi possibilitar a aprendizagem significativa de um assunto que é ensinado em todas as escolas e que se encontra nas Bases Nacionais Comuns Curriculares (BNCC), mas ao qual os alunos em geral não atribuem significado algum. O material valoriza a leitura e a escrita significativa de equações relacionadas a situações-problema familiares aos alunos, e propõe métodos de resolução de equações com compreensão. Em resposta à preocupação do Projeto de propiciar a interação com professores em exercício e formadores de professores, frequentemente, participamos de eventos voltados para esse público. Seguem-se exemplos. Em novembro de 2015, na V Jornada de Educação Matemática (V Jormat), realizada na Faculdade de Formação de Professores da UERJ, em São Gonçalo, vivenciamos mesa redonda e grupos de discussão, com debates sobre temas da atualidade como as BNCC e o ensino de matemática com o uso de equipamentos de touchscreen, e dinamizamos minicurso intitulado "Álgebra: pensar, escrever, ler, utilizar", com atividades relacionadas ao ensino significativo de equações. O XII Encontro Nacional de Educação Matemática (XII ENEM) será realizado nos dias 13 a 16 de julho próximo, na Universidade Cruzeiro do Sul, em São Paulo. No encontro compartilharemos dois trabalhos: a comunicação científica intitulada "O que pensam os professores sobre o que ensinar de matemática de 6º ao 9º ano do Ensino Fundamental" e o minicurso "Problemas para ensinar equações ou equações para resolver problemas?".



17^a
21
OUT
www.siac.ufrj.br

7^A SEMANA DE
INTEGRAÇÃO
ACADÊMICA
DA UFRJ
13º CONGRESSO DE EXTENSÃO DA UFRJ
XXXVIII JORNADA GIULIO MASSARANI DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA,
TECNOLÓGICA, ARTÍSTICA E CULTURAL
VIII JORNADA DE PESQUISA E EXTENSÃO DO CAMPUS UFRJ - MACAÉ

colaborativo dos grupos do Projeto Fundação, os autores do presente texto participaram em todas as etapas do trabalho, desde o planejamento e elaboração do material até sua apresentação e avaliação.

PARTICIPANTES:

LENNON DE AGUILAR PEREIRA, LUÍZA FERREIRA DA SILVA, LUCIA ARRUDA DE ALBUQUERQUE TINOCO

ARTIGO: 2541

TÍTULO: CUIDADO E FORMAÇÃO POR MEIO DA ARTE: OFICINAS COM AUXILIARES DE UMA CRECHE

RESUMO:

O objetivo deste trabalho é apresentar o projeto de extensão “Oficina de artes e práticas de cuidado em uma instituição de educação infantil em comunidade de baixa renda no Rio de Janeiro” coordenado pela Professora do Instituto de Psicologia, Beatriz Sancovschi. Neste, por meio do dispositivo das oficinas de arte, propomos uma outra concepção de formação para as auxiliares de turma da instituição de educação infantil Centro Educativo Padre Agostinho Castejón (CEPAC) localizada na Comunidade Santa Marta, no bairro de Botafogo, no Rio de Janeiro. Não se trata de transmitir informações ou de treinar habilidades. Mas, por meio da arte, efetuar práticas de cuidado e dessa maneira apostar nos processos de produção de subjetividade e propagação (Kastrup, 1999). Neste sentido, além do planejamento, organização e realização das oficinas, as extensionistas acompanham através da observação participante o cotidiano da escola, produzindo registros diários que auxiliam na construção de uma cartografia do cuidado na instituição. O projeto teve início no segundo semestre de 2015 e vem atendendo a um público de vinte e quatro auxiliares de turma. Conta com a participação de quatro extensionistas da graduação e uma pesquisadora do mestrado do Programa de Pós-Graduação em Psicologia (PPGP). Pode-se dizer que a relevância social do projeto está na criação de espaços de cuidado, escuta e reflexão para/com as auxiliares de creche, categoria profissional, em geral, com pouco acesso à formação e visibilidade no contexto da educação infantil. Sobre a relevância acadêmica, ela justifica-se pela aproximação teórico-prática de estudantes de graduação e pós graduação com o campo da psicologia escolar, da arte

PARTICIPANTES:

MONIQUE COELHO, ESTER ALMEIDA, MARIANA MONTEIRO PALMARES, GABRIELA DE MIRANDA GODOY, BEATRIZ SANCOVSCHI, BARBARA SPINOLA SADDY

ARTIGO: 3630

TÍTULO: A UFRJ NO CAPACITASUAS: UMA PROPOSTA DE QUALIFICAÇÃO DE TÉCNICOS E DOCENTES.

RESUMO:

A qualificação profissional, requisito para a prestação de serviços com qualidade em qualquer política, torna-se condição fundamental para a política de assistência social, cuja principal ferramenta é o recurso humano. Rompendo com a lógica do amadorismo e do voluntariado, o Sistema Único da Assistência Social (SUAS) requer para seu funcionamento um corpo técnico qualificado. A centralidade das equipes na prestação dos serviços e benefícios impõe à gestão do trabalho o desafio da atualização e capacitação em serviço. Nesta direção, em 2012 a Resolução nº 8/2012 do Conselho Nacional de Assistência Social - CNAS, instituiu o Programa Nacional de Capacitação do SUAS - CapacitaSUAS. O Capacitasuas vem ao encontro de anseios dos gestores e profissionais que operam o SUAS no cotidiano, principalmente nas pequenas cidades, longe dos centros de formação, logo, das possibilidades de atualizar-se profissionalmente. Considerando que o processo de capacitação e atualização dos docentes, que, no contato com os técnicos em sala de aula trocam experiências, se reciclam, se atualizam. Com esta compreensão é que participamos do edital da Secretaria Estadual de Assistência Social e Direitos Humanos (SEASDH-RJ) para executar o Capacitasuas no estado do Rio de Janeiro. Com cofinanciamento do MDS, a primeira etapa tem por meta qualificar 2250 operadores do SUAS no estado. Na UFRJ o Capacitasuas é registrado na Pró-Reitoria de Extensão. No final de 2015, o Projeto "A UFRJ no capacitasuas: uma proposta de qualificação de técnicos e docentes" cobriu o total de 44 municípios, com 23 turmas e nove municípios sede no estado do Rio de Janeiro. A experiência com o Capacitasuas/UFRJ tem sido muito enriquecedora para fortalecer o SUAS, contribuindo para melhorar a qualidade das equipes técnicas e, assim, a qualidade dos serviços prestados à população, mas também fortalecer a extensão universitária, levando a UFRJ para os diversos municípios. Enquanto espaço profícuo de produção de conhecimento, as interfaces com os profissionais



17^a
21
OUT
www.siac.ufrj.br

7^A SEMANA DE INTEGRAÇÃO ACADÊMICA DA UFRJ
13º CONGRESSO DE EXTENSÃO DA UFRJ
XXXVIII JORNADA GIULIO MASSARANI DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA, TECNOLÓGICA, ARTÍSTICA E CULTURAL
VIII JORNADA DE PESQUISA E EXTENSÃO DO CAMPUS UFRJ - MACAÉ

Para além dos inúmeros impasses com os trâmites burocráticos, a partir dos desafios, erros e acertos, abordaremos aqui alguns aspectos que consideramos relevante socializar para contribuir com iniciativas futuras. Além de nossas vivências próprias, na coordenação, tal análise está embasada tanto nas avaliações realizadas em reuniões de equipe, quanto nas respostas dos alunos aos questionários de avaliação aplicados ao final dos cursos.

PARTICIPANTES:

MARYANA CLEYCY DE ASSIS, FÁTIMA VALÉRIA FERREIRA DE SOUZA, ANA IZABEL MOURA DE CARVALHO MOREIRA

ARTIGO: 3972

TÍTULO: CONSTRUÇÃO DO CONCEITO DE SAÚDE A PARTIR DA VISÃO DE ALUNOS DO ENSINO FUNDAMENTAL: UMA AÇÃO NO DIA MUNDIAL SAÚDE

RESUMO:

O projeto “Promovendo a Extensão Universitária na área das Ciências e Saúde com o uso das Tecnologias de Informação e Comunicação (TIC)” se desenvolve por meio de parcerias com gestores, docentes e alunos de diversos níveis de ensino da Escola Básica. Seu propósito é apoiar processos de mudanças nas práticas educativas, com base na concepção holística de saúde, que envolva não apenas os aspectos biológicos, mas também os psicológicos, socioculturais e ambientais, visando o empoderamento e formação para a cidadania. Há três frentes: (1) apoio a professores da UFRJ no desenvolvimento de materiais e cursos com o uso de TIC para divulgação científica; (2) desenvolvimento de projetos com professores de Escolas Públicas, contribuindo para formação em serviço, introduzindo mudanças curriculares de educação em ciências e saúde na perspectiva da transversalidade; (3) participação em eventos de divulgação científica (mostras e feiras). Este trabalho relata uma ação denominada “Construção do Conceito de Saúde”, realizada em uma escola municipal do Rio de Janeiro, no Dia Mundial da Saúde. Parte do tempo de aula foi dedicada a um evento em que parceiros da escola (UFRJ, UERJ e SMS/RJ) atuaram com todos os alunos (n=350), em dois turnos. A atividade foi planejada anteriormente, em parceria com professores da escola, porém adaptada especialmente para este evento. Sua finalidade é possibilitar aos alunos que expressem e reflitam, por meio de imagens e textos, sobre seus conceitos de saúde e, também, debater com colegas e nossa equipe. A atividade contou com as seguintes ferramentas: (1) um quadro branco contendo a pergunta “Quando eu penso em saúde, o que vem à minha cabeça?”, acoplado a um microcomputador e uma lousa digital; (2) um repositório no computador com ampla seleção de imagens digitais relacionadas às diversas concepções de saúde apontadas na literatura – biológica, comportamental e biopsicossocial [1]. Ao entrarem no ambiente, os alunos eram convidados a expressarem suas visões sobre o que é saúde, pesquisando e selecionando as imagens do computador e as integrando ao quadro branco através da lousa, onde também registravam suas ideias textualmente. Os estudantes participaram individualmente, em duplas ou em trios e discutiram e tiraram dúvidas com a equipe da UFRJ, gerando debates que atraíram a participação de outros alunos, que não estavam necessariamente participando da atividade.

PARTICIPANTES:

TAÍS RABETTI GIANNELLA, ESTHER FARIAS DA ROCHA, ALAN CARDOSO, GABRIEL MARQUES, ROSILAINE DE FÁTIMA WARDENSKI, GABRIELA GIRÃO DE ALBUQUERQUE, RAUL DOS SANTOS NETO, DIANA CIANNELLA MARTINS DE OLIVEIRA, MIRIAM STRUCHINER, MARISTELA CARDOZO CARIDADE, JUDITH BUSTAMANTE BAUTISTA

ARTIGO: 4615

TÍTULO: CURSO DE PROGRAMAÇÃO DE GAMES PARA CRIANÇAS EM PYTHON

RESUMO:

Resumo A programação de games promove a educação inclusiva para crianças e adolescentes que os permitem à cidadania e aprendizado independente das dificuldades: seja social, cognitiva, comportamental, regional ou conteúdo a ser ensinado. **Palavras-Chave:** educação, jogos, programação **Introdução:** O modelo educacional aplicado atualmente nas escolas se mostra monótono sem estimular o potencial dos alunos, baseado em leitura e exercícios repetitivos pré-definidos que muitas vezes acabam motivando à decorar o conteúdo ao invés do aprendê-lo. A proposta é fazer do ambiente de sala de aula um lugar de diversão e não de obrigação, tratando como um lugar mais informal e descontraído (Oliveira 2015). O conteúdo é usado como argumento de construção de um jogo, que é trabalhado com tarefas cooperativas entre os alunos (Pereira 2010). Isso promove a comunicação entre os alunos e troca de conhecimentos. **Metodologia:** O jogo a ser construído vai ser baseado em conteúdo escolar que vai ser estudado. A



17^a
21
OUT
www.siac.ufrj.br

7^A SEMANA DE
INTEGRAÇÃO
ACADÊMICA
DA UFRJ
13º CONGRESSO DE EXTENSÃO DA UFRJ
XXXVIII JORNADA GIULIO MASSARANI DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA,
TECNOLÓGICA, ARTÍSTICA E CULTURAL
VIII JORNADA DE PESQUISA E EXTENSÃO DO CAMPUS UFRJ - MACAÉ

o suficiente para construir um jogo de aventura textual. O prezi é então enriquecido com imagens que representam personagens, objetos e cenários. Incorpora-se então o uso de interfaces gráficas e eventos do usuário. A forma final é o jogo produzido pelos alunos. No curso aplicado a uma escola municipal foi usado o tema geodiversidade. Eles visitaram o Museu da Geodiversidade para colher dados. Eles produziram os prezi <http://prezi.com/sc6q1pthxlet/> e http://prezi.com/cy9n_u7ji-hg mas decidiram mudar o tema para organização urbana. Eles estão produzindo o novo brainstorm em <http://prezi.com/ywxzo1nrme3> e <http://prezi.com/5dkrcgn776kl>. Eles também produziram alguns protótipos em programação para o roteiro textual que estão na plataforma SuperPython em <http://spy.is-by.us>
Considerações Finais: Este modelo tem mostrado um significativo resultado positivo no comportamento e rendimento dos alunos. O método foi aplicado a crianças de ensino fundamental de escolas públicas. Foi constatado que, independente da idade ou nível de conhecimento, o modelo inclusivo resulta em uma poderosa ferramenta para a inclusão social e o desenvolvimento pessoal. Referências Bibliográficas: Pereira, L. F. D., Lapolli, F., Sampaio, F. F., Motta, C. L., De Oliveira, C. E. T., Ateliê de Objetos de Aprendizagem—Uma metodologia para o Ensino de Computação em Cursos Técnicos. Workshop de Educação Em Computação, Belo Horizonte. Rio de Janeiro—RJ—Brazil (2010).

PARTICIPANTES:

CARLO EMMANOEL TOLLA DE OLIVEIRA, ÉRICA CALIL NOGUEIRA, CLÁUDIA SILVEIRA FERREIRA FEIJÓ, JÚLIA NUNES CAVALIERE DE MEDEIROS, SHAFT NOVAKOSKI GUTEMBERG, BRUNO DE CARVALHO PAIVA

ARTIGO: 5021

TÍTULO: OS BENEFÍCIOS DA JORNADA CIENTÍFICA DE AVALIAÇÃO DOS TRABALHOS DE CONCLUSÃO DE CURSO PARA SEUS PARTICIPANTES: A REFLEXÃO DOS BASTIDORES

RESUMO:

Introdução: A Jornada Científica de Avaliação dos Trabalhos de Conclusão de Curso é um evento organizado pelo curso de graduação em Terapia Ocupacional da UFRJ, onde os estudantes que estão se formando apresentam seu trabalho de conclusão de curso (TCC) ao público. Este evento acontece ao final de cada semestre e é aberto à comunidade. Seu processo de construção se dá a partir da formação de uma comissão organizadora composta por três professores do Departamento de Terapia Ocupacional e alunos da graduação, selecionados através de um questionário. Estes são responsáveis pelo planejamento antes, durante e após o evento, que inclui a organização da infraestrutura, construção da programação, sistema de credenciamento, preparação e entrega dos certificados para os participantes do evento, além da elaboração de relatórios e trabalhos com os resultados do evento. Em suma, todos os mecanismos para favorecer o seu acontecimento. Objetivo: Relatar os benefícios da participação na Jornada Científica de Avaliação dos Trabalhos de Conclusão de Curso da Graduação de Terapia Ocupacional. Método: Trata-se de um trabalho qualitativo baseado na análise dos relatórios finais das edições anteriores da Jornada e a reflexão das autoras sobre a participação, tanto como comissão organizadora, como graduandas e público do evento. Resultados: Para os alunos que defenderão o TCC na Jornada, é uma possibilidade de divulgação e a socialização dos seus resultados de pesquisas e de projetos de extensão que vem sendo realizados pelo corpo docente e discente do curso de Terapia Ocupacional da UFRJ, tendo em vista que muitos dos trabalhos estão vinculados a projetos maiores. Também é um espaço para construir e ampliar os conhecimentos por meio da troca de saberes e discussões pautadas em resultados de investigações científicas atuais; estabelecimento de novas relações e contatos com outros pesquisadores, discentes e parceiros (profissionais gestores e a própria comunidade), objetivando a contribuição nos níveis de ensino, extensão, pesquisa e gestão. Para as alunas da comissão organizadora, esta vivência serve para a construção de aprendizados como: planejar e organizar um evento; realização de parcerias e contatos dentro e fora da Universidade; confecção de materiais de avaliação e divulgação. Também possibilita a aproximação do meio acadêmico; a oportunidade de trocas de saberes, novas formas de criação coletiva, de compartilhamento de conteúdo

PARTICIPANTES:

LETICIA SILVERIO, VITÓRIA DE ARAUJO MELO, BRUNA GONSALES, CAROLINE NASCIMENTO SANTANA, EMILY NASCIMENTO, JULIANA SCHUENCK ROLIM, KEZIA FREIRE ZANCO, LAYRA SUELEN SILVA DA SILVA, MONICA VILLAÇA GONÇALVES, JANAÍNA SANTOS NASCIMENTO, MIRYAM BONADIU PELOSI



17^a
21
OUT
www.siac.ufrj.br

7^A SEMANA DE
INTEGRAÇÃO
ACADÊMICA
DA UFRJ
13º CONGRESSO DE EXTENSÃO DA UFRJ
XXXVIII JORNADA GIULIO MASSARANI DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA,
TECNOLÓGICA, ARTÍSTICA E CULTURAL
VIII JORNADA DE PESQUISA E EXTENSÃO DO CAMPUS UFRJ - MACAÉ

ARTIGO: 621

TÍTULO: DESCOBRINDO AS PARTÍCULAS ELEMENTARES

RESUMO:

O projeto de extensão propõe a divulgação da Física de partículas de forma interativa para alunos de diversos graus de escolaridade, tendo como base o projeto intitulado International Masterclasses - Hands on Particle Physics.

O Internacional Masterclasses é realizado uma vez por ano organizado por diversas instituições com apoio do Centro Europeu de Pesquisas Nucleares (CERN). Mais de 10.000 alunos de ensino médio, de 47 países, participam dessas atividades. A UFRJ é uma das instituições integrantes desse projeto, sendo a organização local feita por professores do Laboratório de Física de Partículas Elementares (LAPE), os quais são membros de um experimento localizado no CERN.

Uma palestra inicial é realizada, onde o assunto é levado até o público alvo para enriquecimento do conteúdo, ou primeiro contato. Em seguida, os alunos realizam atividades interativas no computador, com o objetivo de se familiarizar com a Física de partículas, tornando possível uma compreensão do que foi apresentado na palestra. Finalmente, uma videoconferência é realizada com pesquisadores do CERN e outros grupos participantes de diferentes países, com o propósito de debater os resultados, somar conhecimentos, levantar questionamentos e tirar dúvidas.

O principal objetivo é atrair estudantes para cursar Física e áreas afins, com ênfase para a Física de partículas. Além de desconstruir a ideia de que essas áreas são restritas, também temos como meta divulgar e alfabetizar os alunos nesse tema.

Nosso objetivo é organizar eventos com o mesmo formato, podendo ser realizados dentro e fora do projeto International Masterclasses - Hands on Particle Physics. Organizaremos dois eventos locais (Masterclass-UFRJ) previstos para Agosto e Novembro de 2016. Estamos preparando um conteúdo didático a ser disponibilizado em uma plataforma virtual, possibilitando a introdução de conhecimentos básicos aos alunos a fim de otimizar as atividades presenciais no

PARTICIPANTES:

MARIANA LATTANZI, MURILO SANTANA RANGEL, JENNIFER MARQUES

ARTIGO: 800

TÍTULO: INTERATIVIDADE COM OS USUÁRIOS, LIMITES E POSSIBILIDADES DE MATERIAIS E METODOLOGIAS EDUCATIVAS VIA WEB

RESUMO:

Apresentamos o trabalho desenvolvido no Projeto Fundação Biologia, intitulado "Projeto Clipping Socioambiental, informação e debate nas salas de aula", iniciado em 2012 com o objetivo de criar materiais educacionais - texto escrito, com imagens e audiovisual -, pensados e divulgados pela web, no blog <http://clippingsocioambiental.blogspot.com.br/> e no Facebook, com foco em controvérsias sociocientíficas de temas de grande circulação e interesse sociocientífico. A partir da periodicidade das postagens e do grande número de acessos apresentamos os resultados alcançados e os desafios ao longo de quatro anos de trabalho. Partindo da perspectiva de que o processo educativo deve servir à emancipação da classe trabalhadora, o projeto busca, através de controvérsias atuais, levar o aluno a assumir posição de classe (na perspectiva sócio-histórica), desenvolver capacidade argumentativa e de crítica à produção do conhecimento disseminado pela escola. Outro objetivo do projeto, não menos importante, é mostrar aos alunos e professores a ciência como processo em constante debate e transformação, fugindo do senso comum imposto por mídias mercantis que trabalham no sentido oposto. Todo o material educativo é produzido com base em leituras de artigos sociocientíficos, de fontes, como: universidades, revistas científicas, blogs de pesquisadores, fundações de apoio à pesquisa e organizações sociais engajadas na luta de classes. Na elaboração dos clippings destacam-se as controvérsias, ou seja, dois ou mais pontos de vista antagônicos, para que o conflito e o debate ocorram, visando debates e a defesa de posições próprias pelos alunos. O Projeto Clipping também desenvolve oficinas de criação dos textos e de criação de blog em escolas. Nesse sentido, esperamos que alunos e professores desenvolvam estratégias de autoria, divulgação de material próprio para ensino-aprendizagem e de compartilhamento do trabalho escolar, além de outras metodologias e materiais que possam suscitar o interesse pela pesquisa, leitura e argumentação. Com isso,



17^a
21
OUT
www.siac.ufrj.br

7^A SEMANA DE INTEGRAÇÃO ACADÊMICA DA UFRJ
13º CONGRESSO DE EXTENSÃO DA UFRJ
XXXVIII JORNADA GIULIO MASSARANI DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA, TECNOLÓGICA, ARTÍSTICA E CULTURAL
VIII JORNADA DE PESQUISA E EXTENSÃO DO CAMPUS UFRJ - MACAÉ

do blog e do Facebook, usamos uma lista de e-mails com mais de 600 professores da rede pública e pessoas interessadas em receber o material semanal. A metodologia proposta pretende levar o aluno a discutir, pensar e melhorar sua argumentação a partir de seu ponto de vista, e de suas críticas; compreendendo também que ciência não

PARTICIPANTES:

JULIANA LIMA DE ASEVEDO DE AVELAR ALMEIDA,CLAUDIA LINO PICCININI

ARTIGO: 1258

TITULO: O USO DE RECURSOS NO ENSINO DE CONTAGEM PARA SURDOS E DEFICIENTES VISUAIS

RESUMO:

O grupo do Projeto Fundão intitulado “Ensino de Matemática para Deficientes Visuais e Surdos” é composto por uma professora e dois licenciandos do Instituto de Matemática da UFRJ e professores multiplicadores da educação básica. Temos como objetivo produzir e adaptar materiais com recursos táteis, para o ensino de matemática para alunos deficientes visuais, bem como o uso de recursos e esquemas visuais no auxílio da interpretação de enunciados escritos em Língua Portuguesa para a Língua Brasileira de Sinais. O trabalho que estamos desenvolvendo desde 2013 tem como foco o ensino de combinatória. Seus resultados e desdobramentos foram apresentados em eventos nacionais e internacionais nas modalidades de comunicação oral e minicursos. Participam desses eventos professores de educação básica de todo país e alunos de licenciatura. Como base para a adaptação e criação de recursos, realizamos leituras bibliográficas, buscando textos científicos sobre temas na área de contagem, incluindo aspectos específicos da educação especial. O estudo de combinatória se faz relevante, pois diversos problemas apresentados nos livros didáticos fazem uso de recursos visuais, o que poderia ser um obstáculo para a compreensão dos alunos cegos. No caso dos alunos surdos, a linguagem escrita de termos que não são comuns ao seu vocabulário do cotidiano, pode comprometer o entendimento dos enunciados. As atividades que elaboramos com o grupo têm sido aplicadas no Instituto Benjamin Constant com alunos deficientes visuais e no Instituto Nacional de Educação de Surdos com alunos surdos, com o objetivo de entendermos melhor como os alunos resolvem essas questões e quais são as suas dificuldades. Depois da aplicação, elaboramos um relatório e discutimos com todo o grupo possíveis alterações nos enunciados e nas adaptações dos recursos que ajudem a melhorar a compreensão das atividades pelos alunos. O material produzido tem como objetivo auxiliar o professor no encaminhamento de uma aula mais inclusiva, em que seu aluno possa compreender e resolver situações que irão desenvolver o seu pensamento combinatório. As atividades podem também ser utilizadas por alunos e professores em classes regulares, mesmo tendo sido inicialmente pensadas para deficientes visuais e surdos. Fruto deste trabalho é a produção de um livro, que será amplamente divulgado entre professores. Um dos pontos observados foi o quanto o uso de recursos táteis, de esquemas visuais e a tradução para a

PARTICIPANTES:

FLÁVIA CARDOSO PEREIRA,LUCAS UCHOA MOREIRA GOMES,CLAUDIA COELHO DE SEGADAS VIANNA

ARTIGO: 2240

TITULO: MINICURSO “A CIÊNCIA DO LEITE” COMO TEMA INTEGRADOR PARA ALUNOS DO ENSINO MÉDIO

RESUMO:

A divulgação científica é de grande importância para proporcionar o alfabetismo científico, essencial para a o exercício pleno da cidadania. As Ciências Naturais costumam ser percebidas como distantes do público em geral, até mesmo de estudantes do ensino básico, muitas vezes devido ao grau de abstração necessária para a compreensão dos fenômenos. Um dos focos de nosso projeto é a produção de um material de divulgação sobre a importância da amamentação materna, direcionado ao público surdo, carente de informações nesse tópico. Porém, durante as pesquisas realizadas com surdos e ouvintes, percebemos que a falta de informação é geral. Dessa forma, atendendo uma demanda de uma escola particular do Rio de Janeiro, RJ, desenvolvemos e aplicamos o mini curso “A Ciência do Leite”. Nosso objetivo foi o de realizar experimentos simples, com material de baixo custo, que mostravam diferentes propriedades do leite, além de apresentar curiosidades sobre o tema e falar da importância da amamentação materna. A metodologia proposta incluiu: (1) realização de experimentos simples utilizando o leite como tema principal; (2) realização de uma dinâmica de grupo com os alunos; e apresentação de duas palestra interativas, uma com curiosidades sobre o leite (3) e outra, sobre a importância da amamentação. O curso foi aplicado em dois dias para 45



17^a
21
OUT
www.siac.ufrj.br

7^A SEMANA DE INTEGRAÇÃO ACADÊMICA DA UFRJ
13º CONGRESSO DE EXTENSÃO DA UFRJ
XXXVIII JORNADA GIULIO MASSARANI DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA, TECNOLÓGICA, ARTÍSTICA E CULTURAL
VIII JORNADA DE PESQUISA E EXTENSÃO DO CAMPUS UFRJ - MACAÉ

(integral, desnatado, sem lactose e de soja) para precipitação de proteínas e determinação de macromoléculas, como proteínas, açúcares redutores e amido. A dinâmica de grupo foi realizada com 15 balões que eram jogados entre eles até determinado momento; ao parar o jogo, um dos alunos furava o balão e lia um papel contendo um tópico relacionado aos temas que seriam apresentados nas palestras. Assim, os alunos mostravam o seu conhecimento prévio e colocavam suas dúvidas, antes das apresentações. Estas, foram desenhadas de forma a permitir a participação ativa dos alunos. O resultado mais interessante do mini curso foi o entusiasmo dos alunos durante a aula prática e as apresentações, mesmo daqueles com interesse em áreas não correlatas. A participação foi ativa, demonstrando curiosidade. Ao final, os alunos agradeceram a oportunidade que tiveram de visitar a UFRJ, de fazer uma aula prática (muitos deles não tinham tido uma aula prática sequer no ensino básico) e de participar ativamente de

PARTICIPANTES:

MARIA LUCIA BIANCONI, ANA AMÁLIA COELHO, AGATHA SANTOS DO NASCIMENTO, GUILHERME JUVENAL, MARCELLE DE OLIVEIRA MARTINEZ, CAROLINE DUTRA LACERDA, FELIPE SALES OLIVEIRA

ARTIGO: 2768

TÍTULO: INCLUSIVE: INCLUSÃO DIGITAL ATRAVÉS DA ESCOLA

RESUMO:

As tecnologias da informação e comunicação (TIC) têm permitido o aparecimento de novas formas de interação, geração de conhecimento e participação que devem ser disseminados para toda a população. No entanto, promover o acesso a essas tecnologias é apenas um passo para se chegar à inclusão social através da inclusão digital. Para que se possa obter ganhos sociais efetivos, a inclusão digital deve ser baseada no desenvolvimento de projetos nos quais o aprendizado seja visto muito mais como aprendizado para participar de uma comunidade de conhecimento e promover transformação social do que para adquirir um corpo de conhecimento. Nesta linha, a metodologia de Inclusão Digital em contextos educacionais é fundamentada em teorias contemporâneas de aprendizado, situando-se no contexto social dos estudantes e baseando-se em atividades de desenvolvimento de projetos significativos para este contexto. Desta forma, os jovens aprendem com a ajuda da informática criando conteúdos e executando atividades relevantes para sua realidade, conectando-se, assim, inclusão digital com inclusão social, dando autonomia e maior valor ao processo de aprendizado. A fundamentação teórico-metodológica para essa iniciativa vem de teorias que pregam que o aprendizado torna-se significativo tanto mais quanto se der em situações autênticas de uso, coerentes com o contexto do aprendiz, e associadas a processos de participação, mediação e interação em comunidade. O presente projeto pretende ser aderente a esta abordagem, partindo da identificação de motivações específicas para cada grupo alvo. A utilização do Facebook em atividades extraclasse é interessante tanto para estimular o estudante como para ajudar na análise pelo professor de possíveis ações baseadas nas informações que podem ser recolhidas via mídia social e a principal ideia dessa etapa do projeto é utilizar essas mídias para auxiliar em atividades extraclasse estimulando o estudo em casa de assuntos escolares. Do ponto de vista do aluno, é estimulante. Para o professor, conhecer a velocidade com que as tarefas são feitas, quanto tempo o aluno leva em cada tarefa, etc, pode ajudar em ações para melhorar o aprendizado. Uma das metas é incentivar outros professores a se beneficiarem da tecnologia em favor do

PARTICIPANTES:

JULIANA VIANNA VALERIO, BRUNO RICARDO BEHNKEN COSTA, RAFAEL MENDES DE CARVALHO, JOÃO VITOR DE OLIVEIRA SILVA, CARLA AMOR DIVINO MOREIRA DELGADO, ERYCK PEDRO DA SILVA

ARTIGO: 2909

TÍTULO: USO COLETIVO E RACIONAL DAS MOSQUITÉRICAS, SEGUNDO A INTERNET.

RESUMO:

Tendo por base uma mosquiteira, armadilha para mosquitos inventada e patenteada pelos pesquisadores da UFRJ Antônio Gonçalves Pereira e Hermano César Jango, arquitetou-se a mosquitérica, um modelo genérico de mosquiteira, que apresenta baixo custo, feito com material reciclado. A mosquitérica é uma armadilha letal para os mosquitos da espécie *Aedes aegypti*, que são essencialmente domésticos e urbanos. Essa armadilha atrai as fêmeas para a postura de ovos e aprisiona os mosquitos nas fases seguintes do ciclo evolutivo (larva, pupa e imago), evitando que cheguem ao ambiente. Ou seja, tem maior eficiência como proposta para a erradicação desses artrópodes,



17^a
21
OUT
www.siac.ufrj.br

7^A SEMANA DE
INTEGRAÇÃO
ACADÊMICA
DA UFRJ
13º CONGRESSO DE EXTENSÃO DA UFRJ
XXXVII JORNADA GIULIO MASSARANI DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA,
TECNOLÓGICA, ARTÍSTICA E CULTURAL
VIII JORNADA DE PESQUISA E EXTENSÃO DO CAMPUS UFRJ - MACAÉ

disponíveis na internet, o uso coletivo e racional das mosquitéricas. Metodologia: Utilizando-se ferramentas de busca sobre a mosquitérica, no Google e Google acadêmico, as citações encontradas foram examinadas sob os aspectos quantitativos e qualitativos. Resultados: Os achados provenientes do Google Acadêmico são embasados em fontes da literatura e, portanto, mais confiáveis. Já os resultados do Google denotam menor credibilidade, pois são mais dispersos, aleatórios e, muitas vezes, repetitivos. Discussão: A maior acurácia proporcionada pelo Google Acadêmico é decorrente do um menor número de resultados, o que permitiu uma análise mais detalhada, usando o termo mosquitérica como único descritor. Nesta plataforma, foram então citados 11 resultados, e neles percebe-se que as mosquitéricas foram usadas tanto para fins de controle como para erradicação do vetor, em projetos educacionais, sociais e ambientais, que visam à sustentabilidade e ao bem estar da população. Já na plataforma Google aparecem, atualmente, 42700 resultados para mosquitoeira, enquanto seis meses atrás esse número era de centenas, demonstrando assim que viralizou, em razão do efeito Zica na população. A busca seletiva do descritor mosquitérica mostrou 5840 resultados, mosquitérica nas escolas 3250 resultados, mosquitérica nos municípios 1380 resultados, mosquitérica nos países 887 resultados, mosquitérica e perigo 999 resultados, não recomenda mosquitérica 154 resultados, recomendação da mosquitérica 352 resultados. Conclui-se, com a busca nas ferramentas Google

PARTICIPANTES:

MARIANA DE LIMA MANSORES, NAYCON RODRIGUES DE SOUZA, LUCIANA AFONSO, VICTOR LUIZ LOPES DA SILVA, MARISA DE FATIMA COSTA SOUZA, MARIA ISABEL MADEIRA LIBERTO, MAULORI CURIÉ CABRAL

ARTIGO: 3477

TÍTULO: OBI NO ENSINO FUNDAMENTAL E RACIOCÍNIO LÓGICO

RESUMO:

A Olimpíada Brasileira de Informática (OBI) é uma prova nacional que visa estimular o interesse pela Computação e por Ciências em geral e promover a introdução de técnicas de programação de computadores nas escolas de ensino médio e fundamental, além de proporcionar novos desafios aos estudantes. Na modalidade iniciação é uma prova sem uso do computador, mas que explora as habilidades necessárias para o desenvolvimento de algoritmos e propicia a aproximação de professores e alunos do fundamental com a computação. Já as modalidades programação e universitária requerem o uso de computador e o conhecimento de uma linguagem de programação. O objetivo do nosso projeto é fomentar a participação dos alunos do estado do Rio de Janeiro nesta olimpíada, tanto em quantidade quanto em qualidade. Para isto, nossa atuação se concentra nos três grupos de atividades: divulgação, reforço acadêmico, e atuação como sede da competição. Neste último ano, além de nos dedicarmos a consolidar as atividades para alunos de ensino médio e capacitação em programação, o que já vem sendo feito desde o início deste projeto, demos especial atenção a modalidade iniciação, pois temos observado que a maioria dos professores do ensino fundamental descartam rapidamente a possibilidade de se interessar pela OBI por pensarem que ela trata exclusivamente da programação de computadores. É um dos nossos objetivos desmistificar essa percepção. Nas atividades de divulgação, estabelecemos contato com algumas Coordenadorias Regionais de Educação (CRES), através de reuniões com os professores das escolas para promover a OBI Iniciação. A OBI também teve ampla divulgação através do sítio Rio Educa, da Secretaria Municipal de Educação. Isso acarretou no aumento da visibilidade da OBI e também no número de alunos inscritos em aproximadamente 40%. Desenvolvemos material e método para a capacitação de alunos do 9º ano do ensino fundamental e 1º ano médio através de um curso de programação na linguagem Python, uma linguagem simples e mais adequada a este público alvo. Estes módulos estão aptos a serem aplicados em outras escolas. Também iniciamos o trabalho de coleta e classificação das questões da prova iniciação para desenvolver a capacitação dos alunos para a segunda fase da prova. Todas as atividades de interação com

PARTICIPANTES:

MARCIA ROSANA CERIOLO, MONIQUE ROBALO MOURA CARMONA, HEITOR JOSÉ BELLAS DA SILVEIRA, GUSTAVO JASPONDE CALONICO



17^a
21
OUT
www.siac.ufrj.br

7^A SEMANA DE INTEGRAÇÃO ACADÊMICA DA UFRJ
13º CONGRESSO DE EXTENSÃO DA UFRJ
XXXVIII JORNADA GIULIO MASSARANI DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA, TECNOLÓGICA, ARTÍSTICA E CULTURAL
VIII JORNADA DE PESQUISA E EXTENSÃO DO CAMPUS UFRJ - MACAÉ

ARTIGO: 3524

TÍTULO: JARDIM SENSORIAL: UMA PROPOSTA DE TRABALHO INTERDISCIPLINAR E CONSCIENTIZADOR DE SAÚDE, EDUCAÇÃO E AMBIENTE NA EDUCAÇÃO INCLUSIVA.

RESUMO:

O Projeto Saúde e Educação para Cidadania, do Centro de Ciências da Saúde – CCS, da UFRJ, que atua há 10 anos em escolas públicas do Rio de Janeiro, esteve inserido por 4 anos na Escola Municipal Paulo Freire, localizada em Niterói-RJ. O projeto tem por finalidade realizar ações extensionistas de caráter multiprofissional e interdisciplinar, tendo como norteador os referenciais teóricos freireanos e marxistas. A equipe multiprofissional é formada por bolsistas das áreas de Saúde e Humanas, sendo elas, Ciências Biológicas, Fonoaudiologia, Odontologia, Serviço Social e Terapia Ocupacional que tem como principal proposta construir suas ações visando colaborar com professores, estudantes e familiares. As atuações derivam das relações dialógicas que surgem no decorrer do cotidiano escolar, que é de onde aparecem as demandas e desafios, e acredita na capacidade de desenvolvimento do sujeito quando este participa ativamente de suas tarefas, o que contribui para sua formação como pessoa e cidadão (FREIRE, 1993). Este trabalho visa descrever a experiência de um Jardim Sensorial que tem como objetivo promover ações para contribuir com a educação inclusiva, proporcionando uma vivência existencial e pedagógica. Esta composição didática simulada na oficina foi construída para estimular o estudante ao aprendizado de conceitos sobre educação ambiental, importância do consumo de alimentos orgânicos e o conceito de escola inclusiva, onde os estudantes foram conduzidos a explorar a utilização dos cinco sentidos do corpo em contato direto com a natureza, permitindo uma reflexão acerca da inclusão no cotidiano escolar entre estudantes com necessidades educacionais especiais e os participantes. As oficinas foram compostas por 10 mudas de plantas de diferentes espécies e os estudantes tiveram os olhos vendados para que eles utilizem os sentidos além da visão (GOMES; LORENZI, 2013). Foram realizadas 10 sessões de 01 hora com o total de 100 participantes, ao término de cada sessão foi feita uma pesquisa qualitativa com os estudantes sobre suas percepções durante a atividade e quais foram as reflexões sobre educação inclusiva. As oficinas obtiveram respostas positivas e a partir delas foi possível perceber que os objetivos iniciais foram alcançados. As experiências vivenciadas pelos bolsistas permite que a formação acadêmica construída, a partir da divulgação científica, consiste no trabalho de compreender um fenômeno natural ou qualquer outro assunto estudado por profissionais de diversas áreas da ciência.

PARTICIPANTES:

GLÁUCIA RODRIGUES DE AMORIM, BRUNNA LOUISE DUARTE PEIXOTO REIS DA SILVEIRA E SILVA, ELIANE JANUÁRIA DA SILVA, FLORENCE DE FARIA BRASIL VIANNA

ARTIGO: 3745

TÍTULO: NOTAS SOBRE AS EXPERIÊNCIAS DE UM GRUPO DE ESTUDOS EM EDUCAÇÃO AMBIENTAL PARA ESTUDANTES DE CIÊNCIAS E BIOLOGIA

RESUMO:

O projeto de extensão “Educação Ambiental com professores da escola básica: perspectivas teóricas e práticas” (EAPEB) integra atividades de ensino, pesquisa e extensão desenvolvidas no “Projeto Fundação Biologia”. Contamos com sete estagiários do Instituto de Biologia, uma orientadora da Faculdade de Educação e sete professores colaboradores de diferentes instituições. Trabalhamos na perspectiva crítica e emancipatória da Educação Ambiental (EA), produzindo materiais didáticos, cursos e oficinas para docentes e discentes de todos os segmentos e disciplinas de escolas da rede pública de ensino, além de estudantes universitários. A partir da demanda de estudantes que já haviam participado de cursos e atividades que oferecemos e dos estagiários do EAPEB, estruturamos um Grupo de Estudos em Educação Ambiental (GEEA) voltado aos alunos e ex-alunos do curso de Ciências Biológicas da UFRJ. O objetivo era atender essa demanda e contribuir para uma formação mais ampla, crítica e emancipatória dos sujeitos atingidos. O grupo foi organizado em oito encontros quinzenais, para 25 inscritos. No primeiro encontro, realizamos uma avaliação do perfil dos participantes e constatamos que a maior parte se inscrevera em busca de um primeiro contato ou um aprofundamento de conhecimentos e experiências prévias em EA. A maior parte do público era constituída de licenciandos e licenciandas de Ciências Biológicas que buscavam subsídios para suas práticas docentes atuais e futuras, acreditando que este tema tem importância crescente na escola e no ensino de Ciências e Biologia. Em cada encontro era debatido um texto da literatura da educação ambiental e do ambientalismo. Abordamos conceitos gerais do campo, o histórico, as macrotendências da EA brasileira, EA crítica e sua entrada e disciplinarização na escola. Sempre que possível, procuramos articular os conceitos teóricos discutidos com elementos



17^a
21
OUT
www.siac.ufrj.br

7^A SEMANA DE INTEGRAÇÃO ACADÊMICA DA UFRJ
13º CONGRESSO DE EXTENSÃO DA UFRJ
XXXVIII JORNADA GIULIO MASSARANI DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA, TECNOLÓGICA, ARTÍSTICA E CULTURAL
VIII JORNADA DE PESQUISA E EXTENSÃO DO CAMPUS UFRJ - MACAÉ

vem acontecer na segunda metade da grade curricular da licenciatura. Nesse sentido, o grupo cumpriu a função de contribuir para a ampliação do sentido da Universidade, ou seja, o diálogo entre saberes. Entendemos que um grupo de estudos não esgota a discussão ou a formação dos participantes – inclusive esta não era nossa pretensão - no entanto, acreditamos que compartilhar saberes e práticas da EA crítica, para futuros professores e professoras de Ciências e Biologia, contribui para o fortalecimento de um ensino na perspectiva CTSA (Ciência/Tecnologia/Sociedade/Ambiente).

PARTICIPANTES:

PEDRO HENRIQUE DE OLIVEIRA DE SOUZA, THAÍS LOURENÇO ASSUMPTÃO, GIL CARDOSO COSTA, LEONARDO KAPLAN, MARIA JACQUELINE GIRÃO SOARES DE LIMA

ARTIGO: 4805

TÍTULO: IMPLEMENTAÇÃO EM SOFTWARE DO MODELO EICA: ESTRUTURAS COGNITIVAS INTERNAS APRENDENTES

RESUMO:

O modelo EICA (Estruturas Internas Cognitivas Aprendentes) busca modificar os aspectos metacognitivos de um indivíduo, e foi criado com o objetivo de propor uma nova forma, mais humana, do processo de ensino-aprendizagem. A exposição aos estímulos para a formação destas estruturas é uma dotação acompanhada de dosagem própria inata, que quando estimulada leva à formação social do ser humano instituído de identidade envolvente, livre da dependência e repressão. O modelo de EICA leva a “mente incorporada” a transitar dados em esquemas-informações viso-motoras e processos psíquicos de uma maneira inovadora e criativa tornando visível esse sujeito como uma pessoa única, independente, inovadora e capaz de transferir aprendizagens de alto padrão de regras e padrões complexos entre si. Chamamos estes esquemas viso-motores de templates de transitividade de regras generativas entre as diversas linguagens do conhecimento. A maioria das pessoas não foi exposta aos estímulos para a formação destas estruturas, mas a estímulos que são contraditórios e se tornam crenças e valores normativos que obstaculizam sua aquisição. EICA é um processo inato: todo ser humano nasce com potencial genético de desenvolver naturalmente quando exposto ao estímulo. A implementação do EICA como um game é tanto uma etapa necessária para provar a utilidade do modelo quanto para facilitar sua distribuição e aplicação. Para tal, visando a possibilidade de uso em diversos dispositivos, utilizamos o motor gráfico Phaser, criado para rodar em HTML5 e JavaScript, com alterações para que

PARTICIPANTES:

JONATAS RAFAEL ALVARES, CARLA VERONICA MACHADO MARQUES, CARLO EMMANOEL TOLLA DE OLIVEIRA

ARTIGO: 4866

TÍTULO: EDUCAÇÃO E SAÚDE EM TERRITÓRIOS DA PERIFERIA URBANA: METODOLOGIA DE DESENVOLVIMENTO E AVALIAÇÃO DE AÇÕES INTERSETORIAIS COM FAVELAS

RESUMO:

O trabalho apresenta uma metodologia de diagnóstico territorial e de desenvolvimento de ações intersetoriais entre saúde, educação e cultura com duas favelas do Rio de Janeiro em que o projeto de extensão atua: a favela de Manguinhos e a favela da Maré, ambas situadas na periferia urbana do município do Rio de Janeiro/RJ. Formado por uma equipe grande formada por aproximadamente vinte e cinco pessoas dentre: graduandos de diferentes cursos e períodos da UFRJ; residentes em medicina de família e comunidade do HUCFF e da ENSP/FIOCRUZ; um colegiado de coordenação formado por uma equipe mista formada por 4 docentes da UFRJ e 3 pesquisadores da ENSP/FIOCRUZ.; agentes comunitários de saúde e equipes de saúde da família das unidades de atenção básica à saúde: clínica da família Victor Valla (Manguinhos) e clínica da família Adib Jatene (Maré). Encaramos o desafio de criar oportunidade de experiências e vivências capazes de ampliar o conhecimento sobre uma realidade social complexa, desigual e dura. Imediatamente pensamos em como realizar um processo de Diagnóstico, Mapeamento, Planejamento, Implementação e avaliação de ações intersetoriais com o território. Caminhar pelas ruas da favela e conhecer o ponto de vista dos habitantes, a cultura local. Sabemos que para investigar esta realidade é fundamental entender o seu processo histórico, social e político e principalmente estabelecer, um objetivo principal que irá guiar aos resultados pretendidos. No nosso caso, o objetivo é apresentar esta metodologia constituída de 4 dimensões, a saber: Diagnóstico, Mapeamento, Planejamento, Implementação. O desafio proposto ao grupo de alunos foi Conhecer o Perfil sociodemográfico, visitar equipamentos culturais e Infraestrutura urbana; conhecer; Instituições, grupos e organizações comunitárias; compreender a dimensão social histórica e individual subjetiva. Perceber a Dinâmica da comunidade.



17^a
21
OUT
www.siac.ufrj.br

7^A SEMANA DE INTEGRAÇÃO ACADÊMICA DA UFRJ
13º CONGRESSO DE EXTENSÃO DA UFRJ
XXXVIII JORNADA GIULIO MASSARANI DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA, TECNOLÓGICA, ARTÍSTICA E CULTURAL
VIII JORNADA DE PESQUISA E EXTENSÃO DO CAMPUS UFRJ - MACAÉ

Adib Jatente. O trabalho opera na construção de conhecimentos e no enfrentamento de desafios postos para a Educação a Saúde e a cultura na favela como um processo multifacetado, histórico e de vida. A metodologia possibilita o planejamento de intervenções educativas que apontem para a reflexão e ressignificação das ações cotidianas, como também para a integração das perspectivas, cognitiva, afetiva e político-social, mediante uma compreensão

PARTICIPANTES:

ISABELLA SECCO WEKSLER, GABRIELA MARIA COSTA OLIVEIRA, IAMARA GONÇALVES PECCIN, FELIPPE CEZÁRIO, FREDERICO ROMANOFF DO VALE, CAROLINE DOS SANTOS GONZAGA, ANDREIA CRISTINA DE SOUZA ARAUJO, ALINE DE SOUZA SANTOS, AMANDA NASCIMENTO DE CARVALHO REIS, ANA PAULA OLIVEIRA DE SOUZA, GILBERTO DE OLIVEIRA REIS, JORGE ESTEVES TEIXEIRA JUNIOR, BRUNO PEREIRA STELE

ARTIGO: 4891

TÍTULO: EDUCAÇÃO E SAÚDE EM TERRITÓRIOS DA PERIFERIA URBANA: RESULTADOS DO TRABALHO INTERSETORIAL COM RESIDENTES DE MEDICINA E GRADUANDOS MULTIPROFISSIONAIS EM MANGUINHOS E NA MARÉ

RESUMO:

Este trabalho analisa ações desenvolvidas no projeto de extensão “educação e saúde em territórios da periferia urbana” que tem como um de seus objetivos, responder ao desafio de proporcionar a experiência de vivenciar um processo de trabalho coletivo multiprofissional aos alunos de graduação de diversos centros da UFRJ e aos residentes em medicina de família e comunidade, além de contribuir na formação de profissionais de saúde, professores da escola básica e líderes comunitários para o desenvolvimento de Intervenções na periferia urbana. Como método valorizamos o processo de construção coletiva surgido com a articulação de uma equipe interdisciplinar com a missão de articular uma ação coletiva intersetorial que integre educação, saúde e cultura. O marco teórico foi trabalhado a partir das demandas do grupo e nos fundamentamos i) na teoria da ação dialógica de Paulo Freire seguindo os princípios de Colaboração, união, organização e síntese cultural; ii) nas discussões sobre território-processo a partir de textos do geógrafo Milton Santos; iii) nas reflexões sobre a questão do Biopoder a partir de idéias de Foucault. Foram realizados dez encontros de trabalho de campo com 4 horas de duração, e outros 12 encontros de discussão e rodas de conversa. No trabalho de campo contamos sempre com a indispensável intermediação do Agente Comunitário de Saúde para entrar na favela. Visitamos Instituições comunitárias; participamos de uma roda de conversa sobre Feminismo escola estadual ocupada, conversamos com profissionais de diversas áreas que atuam nas Unidades de Atenção Primária à saúde (Clínica da Família Victor Valla /Manguinhos e Clínica da Família Dr. Adib Jatene/Maré). Por fim, planejamos, implementamos e avaliamos coletivamente duas ações intersetoriais no território, uma em cada comunidade. Ao longo de nosso processo planejamos, implementamos e avaliamos coletivamente. Isso fortaleceu os vínculos da equipe e nos possibilitou perceber que: Os olhares disciplinares para a prática intersetorial do coletivo; A politicidade do cuidado e da formação; O discurso da violência é mais forte que o discurso de exclusão social, ainda que uma alimente a outra; É relevante para os moradores a questão dos estigmas e preconceitos de viver na favela. Os determinantes sociais impactam na qualidade de vida das pessoas da comunidade. Por fim, a formação de equipe uma equipe interdisciplinar

PARTICIPANTES:

GUSTAVO FIGUEIREDO, ISABELLA SECCO WEKSLER, IAMARA GONÇALVES PECCIN, GABRIELA MARIA COSTA OLIVEIRA, FREDERICO ROMANOFF DO VALE, FELIPPE DE OLIVEIRA CEZÁRIO, CAROLINE DOS SANTOS GONZAGA, ANDREIA CRISTINA DE SOUZA ARAUJO, ANA PAULA OLIVEIRA DE SOUZA, AMANDA NASCIMENTO DE CARVALHO REIS, ALINE DE SOUZA SANTOS, GILBERTO DE OLIVEIRA REIS, BRUNO PEREIRA STELE

ARTIGO: 2793

TÍTULO: GESTANTE DIABÉTICA: DA AUTOESTIMA AO AUTOCUIDADO

RESUMO:

Introdução: O Programa conta com a participação de alunos dos cursos de Psicologia, Medicina, Serviço Social, Nutrição, Odontologia e Fonoaudiologia que interagem nas ações da Sala de Espera com usuárias portadoras de Diabetes Mellitus na gestação (DMG), no ambulatório de pré-natal da Maternidade Escola da UFRJ. A autoestima é o ponto chave da transformação individual e social do sujeito, uma vez que muitos dos participantes dos grupos envolvidos a possuem em baixo nível, devido a fatores como a imagem que foi construída de si pelos seus cuidadores desde a infância e o lugar que ocupam na sociedade. Na gestação, a mulher precisa lidar com diversas mudanças



17^a
21
OUT
www.siac.ufrj.br

7^A SEMANA DE
INTEGRAÇÃO
ACADÊMICA
DA UFRJ

13º CONGRESSO DE EXTENSÃO DA UFRJ
XXXVIII JORNADA GIULIO MASSARANI DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA,
TECNOLÓGICA, ARTÍSTICA E CULTURAL
VIII JORNADA DE PESQUISA E EXTENSÃO DO CAMPUS UFRJ - MACAÉ

angústia, ansiedade e depressão. Outros fatores externos que contribuem para o sofrimento emocional e físico nas gestantes são: aparência física, rigidez no controle alimentar, uso de insulina, controle da glicemia várias vezes ao dia, falta de suporte familiar, renda insuficiente para se nutrir adequadamente, distância da família por motivo de internação hospitalar, atendimento pouco ou não humanizado e condições de nascimento do bebê, uma vez que em alguns casos é preciso haver permanência na UTI neonatal. Desta forma, utilizar recursos estimulantes da autoestima sensibiliza e é um dos fatores essenciais para a condução saudável do processo gestacional, da sexualidade, da vida conjugal e da maternidade. Objetivo: Obter maior adesão ao tratamento proposto pela equipe multiprofissional, e melhoria na saúde física e emocional da gestante e o apoio da família, além do aumento da autonomia no decorrer da gestação e do parto. Metodologia: As ações são realizadas nos grupos abertos em oficinas no ambulatório de pré-natal da Maternidade Escola da UFRJ, através da sensibilização, estimulação da autoestima, e construção do conhecimento, em encontros semanais. O perfil do grupo e suas necessidades são traçadas, de forma a promover a integração e gerar um ambiente confiável, onde possam ser introduzidas as questões inerentes das subjetividades, que foram observadas de forma livre, sensibilizadora e participativa. Resultados: Os resultados são avaliados através de parecer dos participantes e profissionais envolvidos, após cada encontro. E no retorno aos novos encontros quando relatam

PARTICIPANTES:

ISABELLA GONÇALVES ABDON CASTANHO DE LIMA, VANESSA DOS SANTOS SILVA, LUCIANA LOPES, FLÁVIA SANTANA DA SILVA, FELIPE HENRIQUE DOS SANTOS FREITAS, IGOR CABRAL SANTOS DE MELO, RIANE DE Sá MARTINS, REGINA CELI RIBEIRO PEREIRA, NEUZA DOS ANJOS SAMPAIO

ARTIGO: 3126

TÍTULO: A INTERDISCIPLINARIDADE NO ATENDIMENTO À VIOLÊNCIA CONTRA A MULHER - UM OLHAR DA PSICOLOGIA

RESUMO:

As políticas públicas de atenção à violência contra a mulher são uma conquista que provém do encontro de demandas sociais, esforços acadêmicos e da judicialização, tendo como importante momento a criação da Secretaria de Políticas para as Mulheres, em 2003, que consolidou diversos instrumentos com o objetivo de produzir vidas menos carregadas de violência. Na perspectiva de Almeida (2003), que apresenta importantes referências teórico-metodológicas para analisar essas situações, a violência necessita, incontestavelmente, de abordagem interdisciplinar, ou seja, da interação de diversas disciplinas e campos de estudo, devido à enorme complexidade do fenômeno. O objetivo deste trabalho é, assim, analisar uma prática de interdisciplinaridade em um dos aparelhos de atendimento à violência doméstica e familiar contra a mulher e projeto de extensão da UFRJ, o Centro de Referência de Mulheres da Maré - Carminha Rosa. Como dispositivos metodológicos serão utilizados: a) diários de campo - produzidos a partir da experiência pessoal como aluno da graduação de psicologia e bolsista de extensão participante das ações do referido projeto; b) pesquisa epistemológica sobre teoria relacionada ao tema; como Japiassu, referência em estudos sobre a interdisciplinaridade, e Dejours, referência em estudos sobre trabalho e subjetividade; para assim delinear desafios e vantagens identificadas nessa interação e compreender sua importância para o atendimento integral dessas mulheres; e c) análise da grade curricular do curso de Psicologia da UFRJ, para delinear marcadores das dificuldades

PARTICIPANTES:

EDUARDO LANCELOTTI, JOÃO BATISTA FERREIRA

ARTIGO: 3375

TÍTULO: "DANÇANDO NO ESCURO": BRINCANDO, INFORMANDO E DISCUTINDO SEXUALIDADE E PREVENÇÃO

RESUMO:

O Instituto de Biofísica Carlos Chagas Filho em parceria com o Espaço Ciência Viva (ECV) desenvolve diversos projetos de pesquisa e extensão. Dentre eles, um financiado pelo CNPQ denominado: "Expansão e Melhoria das Ações de Divulgação Científicas no Museu Interativo Espaço Ciência Viva". O ECV é uma instituição cujo objetivo é a divulgação da ciência, bem como a melhoria na qualidade do ensino por meio da oferta de exposições, oficinas interativas, cursos e eventos temáticos dirigidos tanto ao público escolar quanto ao público em geral. Nesse contexto, apresentamos o presente projeto que está inserido no âmbito das atividades do grupo "Sexualidade, Arte e Ciência" e tem como principal objetivo desenvolver um jogo lúdico e participativo que trate do tema "Sexualidade". Tendo em vista



17^a
21
OUT
www.siac.ufrj.br

7^A SEMANA DE INTEGRAÇÃO ACADÊMICA DA UFRJ
13º CONGRESSO DE EXTENSÃO DA UFRJ
XXXVIII JORNADA GIULIO MASSARANI DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA, TECNOLÓGICA, ARTÍSTICA E CULTURAL
VIII JORNADA DE PESQUISA E EXTENSÃO DO CAMPUS UFRJ - MACAÉ

presente trabalho apresenta o desenvolvimento e avaliação de um jogo lúdico chamado “Dançando no Escuro”. O objetivo do presente trabalho é aperfeiçoar e avaliar o jogo “Dançando no Escuro”, tendo em vista a necessidade de trabalhar a percepção de risco dos jovens e adolescentes quanto à exposição às DST’s, levando-os a refletir sobre o assunto durante a dinâmica. O Público-alvo do jogo varia entre alunos do 8º ano do ensino fundamental e o terceiro ano do Ensino Médio, bem como em jovens e adultos participantes das atividades dos “Sábados da Ciência” no Espaço Ciência Viva. Quanto à dinâmica do jogo, são distribuídas à cada participante uma placa colorida (de forma aleatória), com peças imantadas, contendo informações que serão desvendadas ao longo da dinâmica (as cores e marcações identificam o uso ou não de preservativo, o ser portador ou não de DST’s e qual DST – somente os mediadores da oficina sabem o significado das mesmas ao início do jogo). Simulamos então uma festa com música onde ocorre a troca das peças imantadas entre os jogadores. Ao final são revelados os significados das cores e inicia-se uma discussão acerca das doenças “adquiridas” por cada um, bem como o uso do preservativo. Uma vez despertado, através da dinâmica, o interesse dos jovens em discutir a sexualidade e a prevenção de DST’s, procuramos conscientizá-los sobre a importância dessa prevenção. Quanto aos resultados, até o momento já realizamos a atividade em dois grupos de visitantes do ECV, totalizando 45 sujeitos e notamos que o público interagiu e se interessou pelo tema, trazendo dúvidas e trocando experiências, afirmando a compreensão da necessidade da prevenção e cuidado

PARTICIPANTES:

THATIANA ANTUNES VIEIRA DA SILVA, JULIANE COSTA CUSTÓDIO, LARISSA MATTOS FEIJÓ, RAYANNE MARIA JESUS DA COSTA, ROBSON COUTINHO-SILVA, SÔNIA SIMÕES CAMANHO, LIVIA MASCARENHAS DE PAULA

ARTIGO: 3377

TÍTULO: CORPO E SEXUALIDADE: OS PROCESSOS E AS CONSEQUENTES MUDANÇAS

RESUMO:

O Instituto de Biofísica Carlos Chagas Filho em parceria com o Espaço Ciência Viva (ECV) desenvolve um projeto de produção e melhorias de módulos experimentais para uso em atividades de divulgação científica em ambientes de ensino não formal. O ECV é uma instituição cujo objetivo é a divulgação e a popularização da ciência, bem como a melhoria na qualidade do ensino por meio da oferta de exposições, oficinas interativas, cursos e eventos temáticos dirigidos tanto ao público escolar quanto ao público em geral. Nesse contexto, apresentamos o presente projeto que está inserido no âmbito das atividades do grupo “Sexualidade, Arte e Ciência” e tem como principal objetivo desenvolver um módulo participativo que trate do tema “Sexualidade”. Tendo em vista a necessidade de discutir temas relativos aos processos pelos quais os corpos feminino e masculino passam, com foco especial no sistema reprodutor de ambos, bem como à gravidez e métodos contraceptivos, objetivamos atingir jovens de diversas faixas-etárias com a intenção de levá-los a compreender estes assuntos de forma lúdica e divertida, possibilitando assim o debate. O presente projeto está em fase de desenvolvimento e inicialmente estamos estabelecendo os temas que serão abordados e trabalhados no módulo. Em seguida criaremos um protótipo e o testaremos entre a equipe do ECV (composta de alunos de licenciatura e de pós-graduação), com o intuito de verificar a dinâmica do mesmo e de solucionar possíveis falhas. Após testarmos o protótipo, desenvolveremos o módulo, bem como seu protocolo, relatando a dinâmica da atividade. Como perspectivas futuras, objetivamos aplicá-lo em quatro grupos: em escolas visitantes do Espaço Ciência Viva, no grupo do Curso de Formação Continuada de Professores em Ciências Naturais oferecido pelo Instituto Federal do Rio de Janeiro em parceria com o ECV, em Itinerâncias do museu e no público em geral durante o evento “Sábado da Ciência” no mês de outubro. Para a avaliação do módulo experimental, utilizaremos as técnicas de observação participante e aplicação de questionários. O projeto prevê a confecção de um guia para

PARTICIPANTES:

JULIANE COSTA CUSTÓDIO, LIVIA MASCARENHAS DE PAULA, ROBSON COUTINHO-SILVA, SÔNIA SIMÕES CAMANHO



17^a
21
OUT
www.siac.ufrj.br

7^A SEMANA DE
INTEGRAÇÃO
ACADÊMICA
DA UFRJ
13º CONGRESSO DE EXTENSÃO DA UFRJ
XXXVIII JORNADA GIULIO MASSARANI DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA,
TECNOLÓGICA, ARTÍSTICA E CULTURAL
VIII JORNADA DE PESQUISA E EXTENSÃO DO CAMPUS UFRJ - MACAÉ

ARTIGO: 3924

TÍTULO: PENSANDO O MATRICIAMENTO EM DERMATOLOGIA COMO UM DISPOSITIVO PARA A PRODUÇÃO DO CUIDADO EM SAÚDE

RESUMO:

O projeto (Des)Mancha Brasil proporciona uma experiência interinstitucional e interdisciplinar, voltado para o cuidado de pessoas acometidas por dermatoses na Atenção Primária à Saúde, com ênfase na Hanseníase e seus comunicantes. Tem como uma de suas atividades o matriciamento. Este tem sido realizado pela equipe do projeto, semanalmente, na região das AP's 1.0 (Centro, Rio Comprido e regiões adjacentes) e 3.1 (Penha e regiões adjacentes) do município do Rio de Janeiro em Unidades da Estratégia Saúde da Família com o objetivo de avaliar casos suspeitos de hanseníase. Instituídos pelo Ministério da Saúde como prática que visam o aprimoramento da equipe no cuidado dispensado ao usuário, os matriciamentos têm se demonstrado uma potência no desenvolvimento dos médicos com relação aos diagnósticos fundamentados em um escuta sensível e assertiva a respeito das demandas que chegam a clínica. No entanto, este trabalho tem como objetivo apontar a prática desenvolvida pelos integrantes do projeto (Des)Mancha Brasil como um processo de educação permanente, seguindo a lógica de que o encontro é o produtor de conhecimentos, saberes, trocas e diálogos. Ainda que com uma estrutura de apoio, as atividades são disparadoras dos acontecimentos e das discussões. Segundo Merhy, quando um trabalhador de saúde encontra-se com um usuário, no interior de um processo de trabalho, em particular clinicamente dirigido para a produção do cuidado, estabelece-se entre eles um espaço intercessor que sempre existirá nos seus encontros, mas só nos seus encontros, e em ato. Nos matriciamentos o momento de ouvir as queixas trazidas pelo usuário é reconhecido como fundamental e os aspectos subjetivos, como sinais de ansiedade e insegurança, são acolhidos; criando a oportunidade para uma escuta mais

PARTICIPANTES:

ELISABETH HELLEN PEREIRA DA SILVA, GABRIELLA CRISTINA DE ASSIS OLIVEIRA NOVAES, MARCELO HENRIQUE BARBOSA, BÁRBARA TEIXEIRA DOCA, LUANA CRISTINA DA SILVA ANDRADE, ANGELA MARIA DOS SANTOS

ARTIGO: 4427

TÍTULO: SUPYGIRLS: PROGRAMAÇÃO COMO ATIVIDADE DE EMPODERAMENTO FEMININO

RESUMO:

Este projeto visa participar do movimento de valorização da mulher na área tecnológica. Procuramos incentivar meninas a fortalecer seus conhecimentos na área através da programação em Python e manuseio de softwares livres como forma de desenvolvimento educacional. O ensino da computação e das linguagens de programação é uma necessidade moderna para a educação. A abordagem através da resolução de problemas estimula a aprendiz a não somente memorizar as regras da programação mas principalmente desenvolver a capacidade de uso operacional da programação como ferramenta de ciência e engenharia. A justificativa teórica do projeto se dá a partir do momento que notamos uma diferença de capacidades cognitivas que não é biológica, mas sim construída socialmente desde a infância através da escolha de brinquedos associados especificamente a meninos e meninas, conforme nos apontam Miller (1987), Freeman (2007) e Cherney e London (2006). Através do uso das funções executivas, habilidades cognitivas compreendidas no planejamento de ideias e ações, iniciação, seguimento, monitoramento de comportamentos complexos dirigidos a um fim, buscamos o desenvolvimento destas habilidades cognitivas, através de um processo lúdico de aprendizagem, conforme Green (2000), Loring (1999), Spreen e Strauss (1988) e Royall (2002). Para demonstrar o resultado deste processo, pretendemos apresentar implementações feitas em hardware utilizando

PARTICIPANTES:

JONATAS RAFAEL ALVARES, BÁRBARA DE NAZARÉ SOUSA ALCÂNTARA, YARIN RODRIGUES DE OLIVEIRA, ÉRICA CALIL NOGUEIRA, CLAUDIA L R MOTTA



17^a
21
OUT
www.siac.ufrj.br

7^A SEMANA DE INTEGRAÇÃO ACADÊMICA DA UFRJ
13º CONGRESSO DE EXTENSÃO DA UFRJ
XXXVII JORNADA GIULIO MASSARANI DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA, TECNOLÓGICA, ARTÍSTICA E CULTURAL
VIII JORNADA DE PESQUISA E EXTENSÃO DO CAMPUS UFRJ - MACAÉ

ARTIGO: 2342

TÍTULO: PROPOSTAS DE EDUCAÇÃO AMBIENTAL CRÍTICA NO CONTEXTO DE EXCURSÕES DE CAMPO

RESUMO:

O projeto de extensão “Educação Ambiental com professores da escola básica: perspectivas teóricas e práticas” (EAPEB) integra atividades de ensino, pesquisa e extensão desenvolvidas no “Projeto Fundação Biologia”. Contamos com sete estagiários do Instituto de Biologia, uma orientadora da Faculdade de Educação e sete professores colaboradores de diferentes instituições. Trabalhamos sob a perspectiva crítica e emancipatória da Educação Ambiental (EA) e neste trabalho apresentamos uma parceria com o Colégio de Aplicação da UFRJ (CAp-UFRJ) que é referência na licenciatura como campo de estágio em formação de professores do ensino básico. O curso de Biologia do 2º ano do ensino médio do CAp-UFRJ tem como principal componente curricular o ensino da biodiversidade. Nesse sentido, as saídas de campo cumprem objetivos pedagógicos acadêmicos tais como aproximar, na prática, aspectos ecológicos e evolutivos da formação da biodiversidade do estado do Rio de Janeiro com o conteúdo aplicado em sala de aula, e também sociais como ampliar os horizontes de alunos criados em ambientes estritamente urbanos e, em geral, carentes de contato com ambiente menos domesticados. O Parque Nacional da Restinga de Jurubatiba (Macaé/RJ), as Praias do Perú e das Conchas (Cabo Frio/RJ) e a floresta do Horto (Rio de Janeiro/RJ) foram os locais das saídas de campo realizadas. Durante as excursões, os alunos observaram os problemas socioambientais presentes naqueles locais. O PARNA de Jurubatiba, único parque nacional de restinga do País, é utilizado para o lazer dos moradores da comunidade que fica bem na margem da área de proteção. No entanto, as construções dessa comunidade continuam crescendo e ameaçam invadir o Parque. Na Praia do Perú, os estudantes puderam comparar a pequena faixa de restinga degradada nesta área de preservação ambiental com a vegetação preservada encontrada na restinga de Macaé. Apesar da unidade de preservação, os estudantes foram informados sobre um projeto de construção de um resort no local. No caminho até o Horto, é possível ver a grande especulação imobiliária da região, explícita pela presença de mansões de luxo e de outras ainda em construção. Também alertamos para o problema das invasões de casas destinadas a antigos funcionários do Jardim Botânico, disputa entre a instituição e os moradores. A

PARTICIPANTES:

GABRIELA GOMES COUTINHO PESSANHA, PEDRO HENRIQUE DE OLIVEIRA DE SOUZA, FILIPE SILVA PORTO, MARIA JACQUELINE GIRÃO SOARES DE LIMA

ARTIGO: 3172

TÍTULO: QUARTAS DA HISTÓRIA: FAZER HISTÓRICO E DIVULGAÇÃO DO CONHECIMENTO

RESUMO:

O Projeto tem como objetivo divulgar a produção acadêmica dos professores e pós-graduandos do Instituto de História (IH) em eventos abertos à comunidade. Assim, partindo da avaliação de que ainda são necessárias ações que reduzam a separação entre o conhecimento produzido na Universidade e o público em geral, o "Quartas" propõe a necessidade de criar instrumentos de comunicação entre os debates acadêmicos, profissionais do Instituto de História e o público externo à UFRJ. Com a finalidade de alcançar estes objetivos, possuímos um calendário regular de atividades. Ao longo de 2016, desenvolvemos encontros e palestras no Instituto que contou com a participação de um público interessado em História, de licenciandos da UFRJ e de outras IES do Rio de Janeiro, além de professores da Educação Básica. A aula-magna "Viver em Ditadura" com a Prof.^a Dr.^a Jessie Jane Vieira de Souza foi uma das atividades realizadas pelo projeto. Aqui, ela discorreu sobre o contexto das décadas de 1960 e 70 e como se posicionou nesse período. Visando propor ao público novos horizontes de análise sobre esta época e que o sensibilizasse à produção do saber histórico. Dentro deste objetivo geral, a palestra "Ensinar e aprender história com imagens: de Da Vinci a Assassin's Creed" do Prof. Dr. Jorge Victor de Araújo Souza expôs e apontou caminhos para prática de ensino-aprendizado. Nas dinâmicas realizadas, examinamos os interesses e sugestões do público presente. Temos observado, em nossos encontros, a relevância em integrar pesquisa e extensão. A distância entre o discurso acadêmico formal e o senso comum sobre o entendimento dos processos históricos diminui e novas redes de

PARTICIPANTES:

LETÍCIA HELENA DE OLIVEIRA, BARBARA DE ALMEIDA GUIMARÃES, JOÃO ALBERTO JACOMELLI POMBO FREITAS, JULIANA BEATRIZ ALMEIDA DE SOUZA



17^a
21
OUT
www.siac.ufrj.br

7^A SEMANA DE
INTEGRAÇÃO
ACADÊMICA
DA UFRJ
13º CONGRESSO DE EXTENSÃO DA UFRJ
XXXVIII JORNADA GIULIO MASSARANI DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA,
TECNOLÓGICA, ARTÍSTICA E CULTURAL
VIII JORNADA DE PESQUISA E EXTENSÃO DO CAMPUS UFRJ - MACAÉ

ARTIGO: 3870

TÍTULO: OS DESAFIOS NO ENSINO DE FÍSICA NO PRÉ-VESTIBULAR SAMORA MACHEL: DIFICULDADES E PROPOSTAS DE SOLUÇÃO

RESUMO:

O pré-vestibular Samora Machel (PVSM) originou-se em 2002 na UFRJ como uma iniciativa voltada ao ingresso da população de baixa renda residente nas vizinhanças da Cidade Universitária ao ensino superior, preferencialmente em universidades públicas. O corpo docente do PVSM conta atualmente com 40 colaboradores (graduandos e pós-graduandos da UFRJ) e um total de 360 estudantes, distribuídos em seis turmas. Assim como as demais disciplinas ministradas no PVSM o ensino de física enfrenta o desafio de cativar os estudantes, facilitando seu aprendizado. No entanto, durante as aulas notou-se uma profunda dificuldade na compreensão de conceitos físicos, que podem estar relacionadas com limitações matemáticas originárias do ensino fundamental e médio. Tais fatos levam a um grande distanciamento por parte dos estudantes e, conseqüentemente, a uma alta taxa de evasão não somente no PVSM, mas no ensino regular. Em uma pesquisa com estudantes, sem exigir identificação, 77% consideram o aprendizado de física como “muito importante” e 19% como “importante” em sua formação e 75% relataram ter muitas dificuldades no aprendizado de matemática. Isso indica que há uma consciência coletiva sobre a relevância do aprendizado de física, porém o escasso conhecimento matemático faz com que este processo seja dificultado. Desta forma, o objetivo deste trabalho é a apresentação de metodologias que auxiliem e contribuam para uma maior eficiência no aprendizado de física por parte dos estudantes do PVSM. Uma das propostas abordada é o trabalho conjunto entre os professores de física, matemática, português e literatura, buscando a exposição da teoria e a resolução de exercícios de forma a facilitar a fixação dos assuntos. Também propõe-se incluir, sempre que possível, aulas de física com a utilização de textos literários, com intuito de diminuir ao máximo a necessidade de conceitos matemáticos. Nesse caso, para avaliar a eficiência do método, ao longo do curso serão aplicados testes onde um mesmo problema físico deverá ser resolvido utilizando-se princípios algébricos e, posteriormente, por uma análise puramente conceitual. Além disso,

PARTICIPANTES:

THIAGO OLIVEIRA MARINHO, DIRCEU DIAS PEREIRA, BARBARA DE OLIVEIRA WILBERT IUNG, LEO KEPPLER BORBA, JOAO MELO FILHO MASSENA

ARTIGO: 4408

TÍTULO: RELATO DE EXPERIÊNCIA: O OLHAR DA NEUROEDUCAÇÃO NO USO DA TECNOLOGIA NO PROCESSO DE ENSINO-APRENDIZAGEM

RESUMO:

O relato de experiência consubstanciado pela participação no Curso Tecnologia & Educação, realizado em 2016, pelo Laboratório de Informática para Educação – LlpE, que possui como objetivo a formação continuada de professores e educadores populares em apropriação da informática educativa através da prática pedagógica (a primeira turma possui 18 integrantes). Na modalidade presencial a metodologia participativa é utilizada em todo processo de pesquisa na formação, prática, reflexão e produção de conhecimento. Os alunos da graduação fazem parte de todo processo, o qual possibilita a pesquisa, produção e avaliação de softwares educativos. Constatam-se nos softwares desta categoria peculiaridades em relação aos demais, visto ser seu projeto guiado por decisões e avaliações realizadas majoritariamente por educadores, e não programadores. Dessa forma, faz-se necessária uma atenção sobremaneira especial ao usuário final na realização de clássicas etapas de desenvolvimento ou avaliação de um software: desde sua engenharia até análises métricas de qualidade, tais softwares devem adaptar-se às metodologias pedagógicas e psicopedagógicas inerentes ao foco de sua aplicação, comportando-as na busca pela máxima coerência na parceria entre ciências humanas e exatas em prol da educação. Através da metodologia participativa, o olhar investigativo é efetuado por lentes da neuro-psicopedagogia, sob o processo de metacognição no ensino-aprendizagem. Sua relevância na formação continuada de professores e na produção de material didático com a apropriação de tecnologias contribui na formação pela extensão universitária de todos participantes, inclusive dos alunos de graduação que corroboram com sua expertise tecnológica (seu olhar voltado para tecnologia). Vem atender não só a um novo perfil de aluno com motivações da tecnologia, mas uma demanda que sempre existiu no mundo acadêmico: alunos com necessidades educativas especiais (por questões patológicas ou não), mas com “dificuldade no aprendizado”.



17^a
21
OUT
www.siac.ufrj.br

7^A SEMANA DE INTEGRAÇÃO ACADÊMICA DA UFRJ
13º CONGRESSO DE EXTENSÃO DA UFRJ
XXXVII JORNADA GIULIO MASSARANI DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA, TECNOLÓGICA, ARTÍSTICA E CULTURAL
VIII JORNADA DE PESQUISA E EXTENSÃO DO CAMPUS UFRJ - MACAÉ

resolução de problemas e atingir determinadas metas, habilidade em organizar estratégias de ação habilidade de administrar o tempo, memória de trabalho que envolve manter as informações na mente enquanto executa-se a tarefa, apropriar-se de conhecimentos anteriores e assim como a metacognição que é a capacidade de autoconhecimento

PARTICIPANTES:

JÔNATHAN ELIAS SOUSA DA COSTA, EDUARDO DE MELLO CASTANHO, ROSE LANE LOUREIRO GADELHA DE AZEDIAS GADELHA, REJANE LÚCIA LOUREIRO GADELHA, ANTÔNIO CLÁUDIO GÓMEZ DE SOUSA, RICARDO JULLIAN DA SILVA GRAÇA

ARTIGO: 4764

TÍTULO: ANÁLISE DA PARTICIPAÇÃO DA MINHOCAL CALIFORNIANA “EISENIA FETIDA” NO PROCESSO DE DECOMPOSIÇÃO DE LIXO ORGÂNICO – BASES PARA A CRIAÇÃO DE ATIVIDADES DE MEDIAÇÃO EM MUSEU

RESUMO:

O Espaço Ciência Viva (ECV) é um dos primeiros museus participativos de Ciências do Brasil, fundado em 1982, por um grupo de cientistas, pesquisadores e educadores interessados em tornar a Ciência mais próxima do cotidiano do cidadão comum. Através de experimentos simples, interativos e lúdicos, o ECV oferece aos seus visitantes diversas atividades resgatando o gosto pela experimentação e pela descoberta. Estes são elaborados pelos mediadores, bolsistas de graduação em diferentes áreas, e utilizados nos atendimentos semanais às escolas e em eventos temáticos, como os Sábados da Ciência, que ocorrem uma vez ao mês. Destacamos um módulo dentro da temática meio ambiente, onde foram instaladas composteiras domésticas, no ano de 2015, com capacidade de 2 litros/dia, no Jardim Didático Lourdes da Silveira. Tem como objetivo facilitar a interação do mediador com o público na discussão de conceitos científicos relacionados à reutilização de sobras orgânicas com a finalidade de se obter um material estável rico em húmus e nutrientes importantes para adubação das plantas. Entre eles citamos a importância da presença de determinados microrganismos e minhocas na decomposição da matéria orgânica, a dependência de pH, de umidade e do tipo de sobra utilizada. No primeiro semestre de 2016, foi iniciado um projeto, que teve por objetivo analisar a ação da minhoca no processo de compostagem das sobras doadas ao ECV, majoritariamente pelo seu “staff”. Duas composteiras foram alimentadas com o mesmo tipo e quantidade de sobras orgânicas, na ausência ou presença de cerca de 400 minhocas, durante 90 dias. Estas foram mantidas no mesmo local, sob as mesmas condições de temperatura e ventilação. Os resultados obtidos mostraram que na composteira contendo minhocas californianas houve a aceleração do processo de produção do húmus líquido, observado pela quantidade de líquido produzido e pela coloração muito escura do mesmo. Observou-se também que o húmus sólido das duas composteiras apresentou diferenças em relação à cor e a textura, sugerindo diferentes estágios de decomposição. Estes dados reforçam aqueles

PARTICIPANTES:

GABRIELA ALLIL, BEATRIZ CAMPOS LEMOS, RACHEL SANTOS CASTILHO DE ASSIS, WLADIMIR CALIXTO BRAGA DA ROSA, ELEONORA KURTENBACH

ARTIGO: 4849

TÍTULO: RELATO DOS ESTUDANTES DE ENGENHARIA NO ENSINO PARA ALUNOS DE ESCOLAS PÚBLICAS DO ENSINO FUNDAMENTAL.

RESUMO:

Relato da experiência de estudantes de engenharia no ensino para alunos de escolas públicas do Ensino Fundamental Este projeto é desenvolvido pelo Laboratório de Informática para Educação (LIPE), órgão subordinado ao Núcleo Interdisciplinar para o Desenvolvimento Social (NIDES) e à Escola Politécnica (POLI), e seu objetivo é dar apoio a projetos de formação continuada de professores das escolas públicas do ensino fundamental do Rio de Janeiro, com a utilização da Informática como ferramenta de ensino. Nessa experiência houve uma integração de graduandos, técnicos administrativos, professores de escolas públicas e seus alunos, na busca para aprimorar a qualidade de ensino para esses alunos, utilizando uma tecnologia que também estamos aprendendo a usar, os computadores e seus softwares. Ao olhar de um graduando há algumas dificuldades a serem enfrentadas, pois o foco das atividades é dirigido a crianças em fase de alfabetização, e a concentração das mesmas para parar em frente a um computador por algum tempo é limitada, e é exatamente este o maior desafio: como fazer com que tais atividades sejam atraentes a ponto de que todos estejam ali empolgados e envolvidos com a atividade, e que ela resulte em aprendizado? Essa é uma pergunta com resposta em construção, mas caminhamos todos os dias para melhorar nossa atuação e acrescentar



17^a
21
OUT
www.siac.ufrj.br

7^A SEMANA DE
INTEGRAÇÃO
ACADÊMICA
DA UFRJ

13º CONGRESSO DE EXTENSÃO DA UFRJ
XXXVIII JORNADA GIULIO MASSARANI DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA,
TECNOLÓGICA, ARTÍSTICA E CULTURAL
VIII JORNADA DE PESQUISA E EXTENSÃO DO CAMPUS UFRJ - MACAÉ

está indo de acordo com o previsto, fazendo-se novo planejamento. Nas atividades utilizou-se softwares de uso comum como editores, navegação na web, busca de conteúdos e e-mail. A reação dos alunos foi positiva quando verificavam que tinham realizado de forma certa, e por eles mesmos, as propostas de estudo, aumentando o interesse em aprender, o que não eliminou totalmente o desinteresse por parte de alguns alunos.

PARTICIPANTES:

LUCAS MAYERHOFER DE MELLO SAIPPA, ANTÔNIO CLÁUDIO GÓMEZ DE SOUSA, RICARDO JULLIAN DA SILVA GRAÇA, REJANE LÚCIA LOUREIRO GADELHA, JOÃO MARCOS MOREIRA SAMPAIO, DAYANA COVAL RODRIGUES

ARTIGO: 2661

TÍTULO: A PREVENÇÃO DO BULLYING NA ESCOLA: UM ENFOQUE DA ENFERMAGEM PEDIÁTRICA

RESUMO:

Introdução: Crianças e adolescentes fazem parte de um grupo social exposto a situações de vulnerabilidade, como a violência no ambiente escolar. Deste modo, a proposta do Projeto de Extensão “Cultura da Paz entre crianças e adolescentes: a enfermagem na prevenção da violência nas escolas” que está inserido no Programa Curricular Interdepartamental I (PCI I), da Escola de Enfermagem Anna Nery da Universidade Federal do Rio de Janeiro (EEAN/UFRJ) desenvolve ações em saúde direcionadas tanto às crianças e adolescentes quanto aos professores e coordenadores que lidam diariamente com as crianças. **Objetivo:** Apresentar através de ações educativas em saúde possibilidades de atuação da enfermagem na prevenção da violência na escola. **Metodologia:** a temática da Cultura da Paz foi abordada pela bolsista do projeto e pelos alunos do curso de graduação em Enfermagem e Obstetrícia da Escola de Enfermagem Anna Nery / UFRJ através de ações educativas em saúde em uma Escola do Município do Rio de Janeiro no primeiro semestre de 2016. O público alvo foi composto por professores, coordenadores e as crianças entre 6 a 12 anos de idade matriculados na referida instituição. Desta forma, optou-se como estratégia a dramatização onde foram reproduzidas cenas do cotidiano de crianças em idade escolar no momento de interação no intervalo do “recreio”. Neste sentido, foram abordadas questões relativas à situações onde o Bullying estava presente entre os pares, sendo caracterizado pelo comportamento intencionalmente nocivo e repetitivo de submissão e humilhação da criança. **Resultados finais:** As ações educativas em saúde permitiram que esse tema fosse conduzido de modo a evidenciar que o Bullying é um fenômeno presente na vida escolar. No entanto, é possível prevenir as situações que vão desencadear este tipo de violência no convívio entre os pares na escola. Conceitos como respeito às diferenças, relacionamento social harmônico e amistoso, solidariedade e inclusão social foram inseridos na apresentação das ações educativas. As crianças participaram ativamente do processo de interação com os graduandos de enfermagem, através de questionamentos e de relatos sobre situações de violência na escola e também propuseram soluções para reduzir a ocorrência deste tipo de violência nas relações sociais no cenário da escola. Os professores que assistiram as ações educativas identificaram os aspectos comuns que vivenciam no cotidiano de sua prática profissional, e,

PARTICIPANTES:

JULIANA FERREIRA DE SOUZA, FERNANDA FILGUEIRA FEIJÓ, LIA LEÃO CIUFFO

ARTIGO: 4582

TÍTULO: SUPORTE MATRICIAL EM DERMATOLOGIA NA ESTRATÉGIA DE SAÚDE DA FAMÍLIA COMO FERRAMENTA DE EDUCAÇÃO PÚBLICA E FORMAÇÃO PERMANENTE DE INTERNOS, RESIDENTES E PRECEPTORES DE MEDICINA DE FAMÍLIA E COMUNIDADE

RESUMO:

Introdução: O projeto de extensão (des)Mancha Brasil da Universidade Federal do Rio de Janeiro atua desde 2010 na área programática 3.1 do município do Rio de Janeiro, realizando educação interdisciplinar em saúde e contribuindo com a descentralização do Programa de Controle da Hanseníase. **Objetivos:** Capacitar graduandos de medicina, residentes de Dermatologia e de Medicina de Família e Comunidade (MFC) e as equipes da Estratégia de Saúde da Família (ESF) no diagnóstico clínico e condutas das dermatoses encontradas na Atenção Primária a Saúde (APS), com ênfase para hanseníase, estimulando a captação de casos novos, o controle de comunicantes e a prevenção de incapacidades. Informar a população sobre as dermatoses através de ações educativas. Realizar visitas domiciliares. Melhorar a resolubilidade das dermatoses na própria ESF e estabelecer protocolos clínicos com base nos medicamentos disponíveis na unidade de saúde. **Procedimentos Metodológicos:** Realização de sessões clínicas de casos ao vivo de matriciamento em dermatologia, com frequência semanal nas Clínicas da Família. Realização de



17^a
21
OUT
www.siac.ufrj.br

7^A SEMANA DE INTEGRAÇÃO ACADÊMICA DA UFRJ
13º CONGRESSO DE EXTENSÃO DA UFRJ
XXXVIII JORNADA GIULIO MASSARANI DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA, TECNOLÓGICA, ARTÍSTICA E CULTURAL
VIII JORNADA DE PESQUISA E EXTENSÃO DO CAMPUS UFRJ - MACAÉ

maio/2016, foram realizadas 158 sessões de matriciamento, totalizando 2788 atendimentos: 62,47% pessoas do sexo feminino, 74,80% com 15 anos ou mais. Foram detectados 40(1,43%) casos novos de hanseníase em suas formas multibacilar e paucibacilar e examinados seus contatos em domicílio, dos quais 03 paucibacilares menores de 15 anos; 478(17,14%) casos de micoses superficiais; 207 (7,42%) de acne; 162(5,81%) eczemas seborreicos; 143(5,13%) eczemas atópicos; 123(4,41%) escabioses, 90(3,23%) dermatoviroses, 81(2,91%) psoríases; 74(2,65%) câncer de pele não-melanoma; 61(2,19%) piodermites, 10(0,36%) esporotricoses e 1(0,04%) melanoma. Com base nos questionários anônimos aplicados, 100% dos médicos residentes, preceptores e internos concordaram que o modelo de atendimento conjunto é eficaz para o aprendizado e permite o vínculo, que enriquece seu aprendizado e que se sentem estimulados a estudar e solidificar teoricamente o aprendizado prático. Conclusões: O matriciamento em dermatologia na APS se constitui em capacitação para as equipes da ESF e contribuição na formação de graduandos, médicos residentes em MFC e Dermatologia, realizando ensino continuado na rede SUS/ESF pela extensão universitária. O projeto contou com 5 docentes, 18 discentes de graduação, 3 discentes de pós graduação e 4 técnico administrativos como público

PARTICIPANTES:

MARCELO HENRIQUE BARBOSA, BÁRBARA TEIXEIRA DOCA, ANDRÉ JALLAIS TOLEDO ARRUDA DE QUADROS, LETICIA FERNANDES FACUNDO, GIOVANA FONSECA DA SILVA, TATIANA VANESSA DE JESUS MOURA

ARTIGO: 4833

TÍTULO: METODOLOGIA PARTICIPATIVA

RESUMO:

Participando a partir do período de 2016.1 no Laboratório de Informática para Educação (LlPE), o projeto de extensão tem como um de seus focos a metodologia participativa dos seus bolsistas e voluntários. Assim, o objetivo é promover uma via de mão dupla entre ambos os lados que estão sendo contemplados no projeto, havendo ganho para os dois. No caso específico da Escola Municipal localizada na Ilha do Fundão, a parceria feita visa uma melhoria e uma didática com mais tecnologia e inovação para as crianças que lá estudam, despertando maior interesse no grande fato que é adquirir conhecimento. Dessa forma, desde que entrei no LlPE, fui à escola três vezes e, mesmo sabendo que estou apenas no raso de um projeto de extensão com um ótimo significado, já pude perceber que a metodologia participativa é algo que realmente não é utópico e pode ocorrer em uma extensão. Primeiramente, existe o ganho com o aprendizado na área tecnológica, que por sinal tem muito a ver com o curso de Engenharia Mecânica no qual sou aluno da UFRJ. Pelo contato direto com a parte informática da escola, cuidando da operação dos computadores que os alunos utilizam para aprender, pude ter acesso ao funcionamento do processo de instalação de redes, programas e sistemas operacionais e, inclusive, uma pequena parte na manutenção dos computadores. Além disso, existe o imenso ganho de estar convivendo em uma realidade de escola municipal brasileira, em que é conhecido todas as barreiras que dificultam e atrapalham o acesso à educação. Poder estar participando do crescimento de cidadãos é engrandecedor. Entretanto, é claro que existem dificuldades no trabalho que o LlPE realiza. A infraestrutura que temos acesso não atende da melhor maneira que queríamos, pois, por exemplo, as máquinas da escola são recebidas e consertadas por próprios voluntários do LlPE. Ainda mais, é necessário uma relação forte com a direção e os professores da escola, para que o projeto tenha cada vez mais efetividade. Na prática, essa relação geralmente ocorre muito bem, mas sinto que falta um pouco de organização no cronograma da escola para que o acesso à tecnologia e a informação seja melhorado. No que tange aos alunos, é percebido que o entusiasmo e a motivação deles em aprender com uso da tecnologia, através do uso de programas educacionais no computador, alguns deles feitos por próprios voluntários, é muito gratificante. Obviamente que sempre se buscam melhorias e inovações nesses métodos, mas as

PARTICIPANTES:

LUIZ HENRIQUE DE VASCONCELOS RODRIGUES, ANTÔNIO CLÁUDIO GÓMEZ DE SOUSA, RICARDO JULLIAN DA SILVA GRAÇA, REJANE LÚCIA LOUREIRO GADELHA



17^a
21
OUT
www.siac.ufrj.br

7^A SEMANA DE
INTEGRAÇÃO
ACADÊMICA
DA UFRJ
13º CONGRESSO DE EXTENSÃO DA UFRJ
XXXVIII JORNADA GIULIO MASSARANI DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA,
TECNOLÓGICA, ARTÍSTICA E CULTURAL
VIII JORNADA DE PESQUISA E EXTENSÃO DO CAMPUS UFRJ - MACAÉ

ARTIGO: 82
TÍTULO: XÔ DENGUE

RESUMO:

O trabalho em questão trata-se de um projeto social realizado na ONG Redes de Desenvolvimento da Maré, o projeto deve início em 2013 em parceria entre o Laboratório de Microbiologia da Universidade Federal do Rio de Janeiro, Ireso e Redes de desenvolvimento da Maré. O objetivo desenvolvido pelo projeto é contribuir na conscientização do combate as doenças relacionadas com o mosquito *Aedes Aegypti*. Em um processo educação continuada, a problemática ao combate a Dengue, Zika e Chikunguya é apresentada a população da Maré inteira por jovens e adolescentes capacitados em uma campanha de educação integral. Para esse fim jovens entre 13 e 17 anos de idades são selecionados e capacitados. Essa capacitação ocorre no Laboratório de Microbiologia da UFRJ com conteúdos que englobam desde a natureza biológicas até as questões sociais relacionadas as mesmas. O foco da campanha de conscientização desse projeto esta voltado diretamente para o conjunto de 16 favelas que formam o Complexo da Maré, a Maré se caracteriza pela grande diversidade a qual é composta. Porém é notório a existência das expressões da questão social que se assemelham e implicam na diminuição da qualidade de vida da população local. Podemos destacar que a falta de equipamentos de saúde, campanhas de informação sobre as doenças, saneamento básico adequado são reflexos dessas expressões e do agravamento no processo das epidemias da Zika, Dengue e Chikunguya. Somando esses fatores o projeto tem uma importancia relevante para os jovens participantes permitindo o contato com a ciências, especificamente a área de biologia e a universidade. Esse primeiro contato tem como objetivo o estímulo a continuação ao estudo e busca pelo ensino superior. Esse contato é revelante pois pretende-se criar um pensamento crítico, sobre as condições de vida, a ocorrência de doenças, a influência na escolaridade na

PARTICIPANTES:

JOELMA DE SOUZA DOS SANTOS, RENATA DE MENDONÇA CAMPOS

ARTIGO: 442
TÍTULO: EDUCAÇÃO ALIMENTAR E NUTRICIONAL: DIAGNÓSTICO EM ESCOLAS MUNICIPAIS DE DUQUE DE CAXIAS, RJ

RESUMO:

O aumento da prevalência da obesidade, a redução da desnutrição e as mudanças no padrão de consumo alimentar são características do processo de transição nutricional e variam de acordo com o grau de desenvolvimento de cada país. No Brasil, as mudanças decorrentes da transição nutricional vêm atingindo intensamente a população, sendo mais impactante na população de maior vulnerabilidade social. O desenvolvimento sócio econômico contribui para diminuição do déficit nutricional, mas também, com exponencial crescimento da obesidade. O problema da obesidade é complexo, multifatorial e de difícil enfrentamento, sendo a abordagem preventiva a estratégia mais acertada. A Educação Alimentar e Nutricional (EAN), como um processo dialógico entre os profissionais e a população, visa a autonomia e o auto-cuidado. Este trabalho teve como objetivo avaliar as práticas alimentares e identificar os limites e possibilidades para elaboração de um planejamento estratégico que contemple ações de promoção à alimentação saudável em escolas públicas, do ensino fundamental, no município de Duque de Caxias, no Estado do Rio de Janeiro bem como a capacitação de recursos humanos para trabalhar acerca do tema resultando na implementação de estratégias educativas direcionadas para a realidade local. Para tanto, a etapa inicial foi um diagnóstico que teve como finalidade estabelecer uma relação de cooperação entre a universidade, as escolas, e a gestão central da Secretaria Municipal de Educação com vistas, no segundo momento, ao desenvolvimento de estratégias e ações educativas para a promoção, incentivo e apoio à alimentação saudável nas Escolas Municipais de Duque de Caxias/RJ. Do total de 126 adolescentes avaliados 62 (49,2%) eram do sexo feminino e 64 (50,8%) do sexo masculino. De acordo com o IMC/idade, 80 (63,49%) adolescentes foram classificados como eutróficos, 29 (23,02%) com sobrepeso, 9 (7,14%) com obesidade, 1 (0,79%) com obesidade grave, 5 (3,97%) com magreza e 2 (1,59%) com magreza acentuada. Em relação a avaliação de Estatura/Idade, dos 126 adolescentes, 122 (96,83%) apresentaram estatura adequada segundo a recomendação para este indicador, enquanto 4 (3,17%) apresentaram baixa estatura para idade. A partir do diagnóstico obtido com a avaliação nutricional foi realizada palestra educativa direcionada aos pais dos alunos envolvidos a fim de despertá-los para uma alimentação mais saudável em seus domicílios. Esse momento de troca de experiências



17^a
21
OUT
www.siac.ufrj.br

7^A SEMANA DE INTEGRAÇÃO ACADÊMICA DA UFRJ
13º CONGRESSO DE EXTENSÃO DA UFRJ
XXXVIII JORNADA GIULIO MASSARANI DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA, TECNOLÓGICA, ARTÍSTICA E CULTURAL
VIII JORNADA DE PESQUISA E EXTENSÃO DO CAMPUS UFRJ - MACAÉ

PARTICIPANTES:

CAMILA QUIRINO DOMINGUES DE CASTRO, LARISSA LOPES FLÔR, SILVIA PEREIRA, TATIANA SILVEIRA FEIJO CARDOZO

ARTIGO: 833

TÍTULO: PROJETO TOBRINCANDO: PORTAL ASSISTIVA INTEGRADO AO FACEBOOK E TWITTER

RESUMO:

Introdução: O Portal Assistiva é um depósito de atividades online alimentado pelos participantes dos diferentes projetos de pesquisa e extensão do Departamento de Terapia Ocupacional da UFRJ, além de profissionais da comunidade. No último ano, 218 mil pessoas visitaram o site em busca de materiais adaptados. Está conectado com a página do Facebook do Portal de Tecnologia Assistiva, e com o Twitter Tecnologia Assistiva, que encaminha uma mensagem aos seguidores, assim que uma nova postagem é feita. **Objetivo:** O objetivo do Projeto TOBrincando é desenvolver e compartilhar atividades pedagógicas adaptadas, pranchas de comunicação e jogos acessíveis para pessoas com deficiência, sendo uma das estratégias de difusão o compartilhamento do material via internet. **Metodologia:** O material é produzido pelos bolsistas e pesquisadores do projeto a partir da demanda das ações assistenciais que acontecem nos hospitais-escola da universidade. As atividades são planejadas por um grupo de profissionais em ações interdisciplinares da Terapia Ocupacional com a Fonoaudiologia. As atividades são desenvolvidas em softwares de Comunicação Alternativa como o Boardmaker, Picto4me, Escrevendo com Símbolos e outros mais usuais como os Microsoft Word e PowerPoint. O material é postado no seu formato original e em PDF para que possa ser lido em qualquer computador. Após a postagem, todas as atividades são avaliadas e corrigidas antes de se tornarem visíveis para o público em geral. Os trabalhos são, então, divulgados pelo Facebook e Twitter. O download do material é gratuito. **Resultados:** Os resultados mostram que o acesso ao Portal Assistiva vem crescendo a cada ano. No mês de sua criação, em junho de 2011, teve 3320 visitas, atingido o patamar mais alto abril de 2015 com 28.500 visitas. Contudo o número de visualizações continua sendo muito maior do que o número de downloads, mostrando que é necessário que seja feito um trabalho de divulgação mais ampliado sobre a forma de se fazer o download do material. A ampliação da divulgação das atividades no Facebook e Twitter, que se iniciou esse ano, teve tem o objetivo

PARTICIPANTES:

EDWIGES BEATRIZ COIMBRA DE SOUZA, ANGELA MARIA DE AZEREDO SALES, LARISSA HANIEL RODRIGUES DE ALMEIDA, MIRYAM BONADIU PELOSI

ARTIGO: 2537

TÍTULO: EDUCAÇÃO AMBIENTAL NO ENSINO FORMAL

RESUMO:

O Projeto MUDA desenvolve um trabalho de formação fundamentado nos princípios da Agroecologia e da Permacultura voltado para a educação. Esse trabalho relata como a atividade de Educação Ambiental gera experiências pedagógicas com potencial de transformação, seja na atuação na própria escola ou em comunidades do entorno onde esses alunos estão inseridos. O público-alvo do projeto em questão engloba moradores das comunidades da Maré (formada por 17 comunidades no entorno), Vila Residencial entre outras. Busca-se com a iniciativa levar até os alunos informações que possam ser repassadas a outras pessoas, como os familiares e responsáveis, formando assim multiplicadores. Objetiva-se também desenvolver uma educação proativa, na qual as pessoas sejam protagonistas do seu processo de ensino-aprendizagem, contribuindo para a formação crítica e criativa. Pretende-se contribuir para despertar o interesse e a curiosidade dos alunos em buscar mais informações sobre os diversos temas levados à discussão em sala de aula. Os temas abordados dizem respeito aos diversos conceitos de Educação Ambiental, à história de formação da Ilha do Fundão, às modificações do ambiente e da sociedade, de onde vêm os alimentos, aos conceitos de alimentação saudável, entre outros. Busca-se com tais temas uma reflexão sobre consumo consciente, preservação dos espaços em que se vive e muitas outras indagações que os fazem refletir sobre o modo de vida e ao mesmo tempo, tais temas desafiam os métodos educativos convencionais. A atuação na Escola Municipal Tenente Antônio João, localizada no campus da UFRJ, na Ilha do Fundão, teve início com visitas ao LaVAPer - Laboratório Vivo de Agroecologia e Permacultura e se desdobrou na revitalização de uma horta na escola, trabalho conjunto do Grupo



17^a
21
OUT
www.siac.ufrj.br

7^A SEMANA DE INTEGRAÇÃO ACADÊMICA DA UFRJ
13º CONGRESSO DE EXTENSÃO DA UFRJ
XXXVIII JORNADA GIULIO MASSARANI DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA, TECNOLÓGICA, ARTÍSTICA E CULTURAL
VIII JORNADA DE PESQUISA E EXTENSÃO DO CAMPUS UFRJ - MACAÉ

outros espaços, como Museu da Maré, Ilha do Catalão e a Ilha do Bom Jesus, pôde-se observar resultados positivos em relação ao comportamento dos alunos sobre aos temas abordados ao longo do projeto. Assim, parte dos objetivos do projeto de educação já podem ser notados, no entanto outro interesse do Projeto Muda é a formação continuada e o

PARTICIPANTES:

LYNNA FULY, TOMÉ DE ALMEIDA E LIMA, STÉPHANIE GOMES MONTALVÃO, WILLIAM HESTER, BRUNO VICTOR CUNHA LIMA, MONICA PERTEL, HELOISA TEIXEIRA FIRMO, CLARA RIBEIRO, LIVIA SANTIAGO MICHEL DA MOTTA, ISAAC REZENDE MOHAMAD

ARTIGO: 3890

TÍTULO: BORBOLETÁRIO LUIZ OTERO: UMA PROPOSTA DE INTEGRAÇÃO ENTRE CIÊNCIA E SOCIEDADE

RESUMO:

Nas últimas décadas, tem sido observado um crescimento de ações extensionistas da comunidade científica ligadas à temática da preservação ambiental. Isso decorre, principalmente, do atual cenário de degradação e alteração dos ambientes naturais, provocado pelos homens, e da preocupação dos cientistas diante desse fato. No sentido de contribuir para essas ações, os espaços não formais de educação em ciências têm se mostrado bastante eficazes, visto que promovem a integração da comunidade científica com a sociedade. Os espaços não formais de educação constituem todo espaço diferente da escola, em que ocorra alguma prática educativa, e o Borboletário Luiz Otero surge, na perspectiva extensionista, com o propósito de contribuir para a educação em ciência de nossa sociedade. Nele os visitantes terão a chance de observar em um espaço lúdico e interativo as diferentes fases de vida das borboletas, comportamento reprodutivo, alimentação, características interessantes de cada espécie e suas interações com o ambiente. Além disso, o visitante entrará em contato com conceitos que possibilitem a melhor compreensão do funcionamento da natureza e da responsabilidade da espécie humana para a manutenção da vida. Na nossa sociedade, as borboletas, por sua beleza e cores diversificadas, têm grande poder de sensibilização sobre as pessoas e, por isso, são consideradas um meio eficiente de provocar reflexões e contribuir para mudanças nos comportamentos individuais. Foram selecionadas para a criação sete espécies de borboletas, dentre elas, a *Parides ascanius*, que se encontra na categoria das espécies ameaçadas de extinção. Sendo assim, o Borboletário Luis Otero integra a proposta de extensão à de produção de trabalhos científicos e à de preservação de espécies ameaçadas. A estrutura se situa dentro do Horto da Prefeitura da Cidade Universitária, na Ilha do Fundão, sendo o projeto constituído por graduandos do Instituto de Biologia, colaboradores do Laboratório de Ecologia de Insetos além de funcionários do Horto da Prefeitura Universitária. A estrutura está completamente telada, impedindo a entrada de organismos indesejáveis e a saída do compartimento das espécies de borboletas selecionadas para a criação. As plantas necessárias para reprodução e alimentação das borboletas já se encontram em condições ideais para recebê-las. Além disso, serão produzidos e avaliados materiais didáticos e de divulgação científica para serem utilizados durante a visita. Atualmente,

PARTICIPANTES:

FLAVIA HERMINIO, BRENDA ALVARES DOS SANTOS, NATASHA CORREA BRAGA CAMARA DE ALMEIDA NEVES, BÁRBARA COSTA DINIZ, CHRISTINA NOVAIS DE MENEZES BRITO, THAINÁ RANGEL CÔRTEZ, RICARDO F. MONTEIRO, MARGARETE DE MACEDO MONTEIRO

ARTIGO: 3937

TÍTULO: ESPAÇO CIÊNCIA VIVA: USO DA ARTÉRIA GIGANTE EM DIFERENTES MEDIAÇÕES NO CORREDOR DO SANGUE

RESUMO:

O Espaço Ciência Viva (ECV) é um museu interativo de ciências que há cerca de trinta anos dedica-se em promover a divulgação da ciência para todos os tipos de público, fazendo bom uso da interface arte-ciência para tornar suas atividades criativas e lúdicas. Localizado na Tijuca, o ECV atende escolas agendadas durante a semana, com participação de mediadores de diferentes cursos de graduação, e no último sábado de cada mês recebe o público geral com atividades temáticas. Em 2008, foi estabelecida uma parceria com o Programa de Biologia Humana e Experimental da UERJ, por meio do Laboratório de Histocompatibilidade e Criopreservação (HLA), juntamente com o HEMORIO, para o desenvolvimento do Projeto Ciência – Sangue e Cidadania, com o objetivo de disseminar os conhecimentos científicos ligados aos temas sangue e medula óssea. Foi construído a partir dessa parceria o protótipo “Artéria gigante”, inaugurado em 2013, para dar continuidade ao trabalho sobre a temática sangue de forma multissensorial e



17^a
21
OUT
www.siac.ufrj.br

7^A SEMANA DE INTEGRAÇÃO ACADÊMICA DA UFRJ
13º CONGRESSO DE EXTENSÃO DA UFRJ
XXXVIII JORNADA GIULIO MASSARANI DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA, TECNOLÓGICA, ARTÍSTICA E CULTURAL
VIII JORNADA DE PESQUISA E EXTENSÃO DO CAMPUS UFRJ - MACAÉ

alunos do ensino fundamental ao ensino médio, tendo em 2015 atendidos cerca de 600 estudantes e, nos eventos “Sábado da Ciência” um total de público em torno de 1.400 visitantes. Nos eventos “Sábado da Ciência” são abordadas diversas áreas do conhecimento científico, com temas como “Natureza e Arte”; “Dengue”, “Genética Nossa de cada dia”, entre outros. A utilização da arte nestes eventos exige sua adequação e o desenvolvimento de elementos diferentes dos já existentes, que permitam explorar o novo tema. Para a oficina ‘Descubra seu Tipo Sanguíneo’, houve a confecção de modelos cenográficos de isopor em forma de Y (anticorpos), em três cores e formatos diferentes representando os anticorpos Anti-A, Anti-B e Anti AB. Hemácias também foram modificadas de forma a agregar em sua superfície elementos representativas dos antígenos específicos, A, B e AB que são reconhecidos pelos respectivos anticorpos (Y). Para a oficina “Dengue: o vírus na circulação sanguínea” foi construído cenograficamente, modelos do vírus da Dengue em Origami. Uma técnica de dobraduras em papel, utilizando corte e colagem, em favor da criação de representações. Os modelos foram incorporados no interior do vaso, possibilitando a discussão sobre a infecção viral. Ao término da incursão ocorre uma discussão mais abrangente sobre os aspectos fisiológicos abordados no modelo, a

PARTICIPANTES:

LUIZA DA SILVA SOARES, ANA CARVALHO, URI DUARTE DE OLIVEIRA RAMOS, TAIANA LILIAN COSTA DE OLIVEIRA, WANDERSON DOUGLAS LOMENHA PEREIRA, LILIAN CUNHA, RUSSOLINA BENEDETA ZINGALI, PEDRO PERSECHINI, ELEONORA KURTENBACH

ARTIGO: 1564

TÍTULO: PROJETO DE EXTENSÃO “A COMPETÊNCIA EM INFORMAÇÃO NA INICIAÇÃO CIENTÍFICA DO CURSO INTEGRADO EM MEIO AMBIENTE”: RELATO DE EXPERIÊNCIA

RESUMO:

Apresenta relato de experiência sobre o processo de planejamento, execução e avaliação vivenciada pela equipe do Projeto de Extensão de Competência em Informação (ColInfo) do Curso de Biblioteconomia e Gestão de Unidade de Informação (CBG) da Universidade Federal do Rio de Janeiro (UFRJ). Para isso, utiliza a perspectiva dos discentes envolvidos na iniciativa. Relaciona o objetivo do Projeto com as ações de troca e de construção do conhecimento a partir da abordagem coletiva. Utiliza a Competência em Informação como principal referencial teórico. Expõe como o Projeto de extensão contribui na formação acadêmica dos alunos de graduação do CBG. Indica as etapas do planejamento e aplicação das atividades desenvolvidas pelos discentes de forma aberta e colaborativa. Demonstra como a equipe apresenta as etapas de identificação da necessidade, coleta, análise e uso da informação no processo de investigação científica e de produção do conhecimento. O procedimento metodológico baseia-se no sistema

PARTICIPANTES:

TAMIRIS DA SILVA PENICHE NUNES, TATIANE DA SILVA COSTA, MARIANNA ZATTAR, NYSIA SÁ

ARTIGO: 1914

TÍTULO: PROJETO DE LETRAMENTO DE JOVENS E ADULTOS COPPE/UFRJ: A PRÁXIS PEDAGÓGICA NA APROPRIAÇÃO DAS LINGUAGENS

RESUMO:

O Projeto de Letramento de Jovens e Adultos COPPE/UFRJ foi criado em abril de 2005, por iniciativa das professoras Iris Mara Guardatti e Fátima Bacelar, cujo objetivo é alfabetizar e letrar uma demanda considerável de funcionários públicos e terceirizados, aposentados e moradores do entorno da UFRJ. O processo de alfabetização ocorre em três níveis: letramento básico, intermediário e avançado a fim de nivelar o conhecimento e facilitar o processo de ensino-aprendizagem entre professor e aluno. As aulas são ministradas de segunda a sexta, durante o final do expediente dos trabalhadores e contam com aulas de português, matemática e informática educativa. Ao longo desses anos, já participaram mais de 200 alunos, que contribuem positivamente para a extensão universitária da UFRJ, tanto para os discentes do projeto, ao proporcionar ao educando conhecimentos, apropriação e sua integração na sociedade, quanto para os extensionistas, na formação pedagógica de graduandos e pós graduandos, através da extensão universitária. Resumo trata do relato metodológico da práxis pedagógica, da apropriação das linguagens (Língua portuguesa, matemática, digital e literária), para o perfil diversificado (pré-silábico, silábico, silábico-alfabético, alfabético e letrado). É importante ressaltar a integração fazendo parte do acolhimento social na modalidade de ensino de educação de jovens e adultos. Em relação à metodologia participativa, a partir das relações entre as ações extensionistas e a práxis pedagógica, na qual fazem parte o acolhimento dos educandos, que também estão envolvidos no processo de produção de conhecimento. O impacto social do projeto vai em dois aspectos: o primeiro, por ir além da sala de aula,



17^a
21
OUT
www.siac.ufrj.br

7^A SEMANA DE INTEGRAÇÃO ACADÊMICA DA UFRJ
13º CONGRESSO DE EXTENSÃO DA UFRJ
XXXVIII JORNADA GIULIO MASSARANI DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA, TECNOLÓGICA, ARTÍSTICA E CULTURAL
VIII JORNADA DE PESQUISA E EXTENSÃO DO CAMPUS UFRJ - MACAÉ

formação acadêmica pela UFRJ possam ter em seus currículos a práxis pedagógica e o choque de realidade como parte de suas experiências de produção de conhecimento.

PARTICIPANTES:

GABRIELLE FEITOSA DA SILVA, DAMIÃO ALDREDO DE PAULA DOS SANTOS, REJANE LÚCIA LOUREIRO GADELHA, RICARDO NAPOLEON CORDERO SANCHEZ CORDERO SANCHEZ

ARTIGO: 3490

TÍTULO: ORQUESTRA DE GARRAFAS: MÚLTIPLAS TÉCNICAS E TECNOLOGIAS VOLTADAS PARA O ENSINO E PERFORMANCE MUSICAIS

RESUMO:

A Orquestra de Garrafas da UFRJ, projeto de extensão atualmente contemplado com seis bolsas, tem desenvolvido nos últimos anos uma série de oficinas e eventos, intra e extra-muros de sua instituição de origem. Tendo sido criada com a proposta de possibilitar uma plataforma de educação e performance em grupo extremamente acessível - tanto pela obtenção dos instrumentos, quanto por suas técnicas básicas de produção sonora - a Orquestra de Garrafas volta-se para uma pesquisa técnica e exploratória de novas potencialidades sonoras deste instrumento coletivo. O próprio conceito de “Garrafa”, com base na acústica, organologia e linguística, é discutido neste processo. Novas obras, novos arranjos e estratégias de execução e improvisação são trabalhadas nesta fase. Em particular, a obra de Hermeto Pascoal, que explorou a garrafa em diversas obras, vem sendo trabalhada, quando se comemoram os seus oitenta anos de idade. Nesta apresentação, serão exemplificadas artisticamente algumas das técnicas empregadas e novos

PARTICIPANTES:

LEONARDO FUKS, CARINE SANTOS DE LEMOS, LIDUINA MARIA CORREIA DE CARVALHO ROSA ROSA, JOÃO PENCHEL, NICKOLAS ARAUJO CARDOSO, PATRICIA GONCALVES PIRES, HENRIQUE MARTINS, RAFAEL COSTA OLIVEIRA SALES, RODRIGO BATALHA

ARTIGO: 4444

TÍTULO: RODAS DE CONVERSAS: DAS CONSTRUÇÕES NARRATIVAS ÀS EXPERIÊNCIAS COMPARTILHADAS

RESUMO:

Esse ano será realizado pela quarta vez o curso de extensão “Conversas sobre práticas nas séries iniciais do Ensino Fundamental”, orientado pela professora Renata Flores e organizado por estudantes de diferentes cursos da Universidade Federal do Rio de Janeiro e realizado no Colégio de Aplicação – UFRJ. O presente trabalho tem a intenção de apresentar a proposta desse curso que ocorre desde 2013 e vem contribuindo para a formação continuada de professores, pois propõe o diálogo e fomenta o debate sobre as práticas escolares entre professores das séries iniciais e estudantes de pedagogia e licenciatura da UFRJ. Os encontros, que ocorrem semanalmente durante um semestre, são divididos em módulos que abordam a estrutura e a dinâmica do primeiro ciclo do ensino fundamental e debatem sobre docência das diferentes áreas do conhecimento nesse segmento. Cada módulo é mediado por um professor do CAP-UFRJ e objetiva, em seus contextos específicos, iluminar práticas cotidianas e induzir reflexões nos participantes, principalmente sobre a importância da conexão entre a teoria e a prática. Ao relatarem suas práticas, professores e cursistas tecem uma rede de saberes que não se enquadra na categoria de conhecimento legítimo defendida pelas construções científicas hegemônicas. Porém, muitas vezes, tais saberes representam momentos de tomada de decisões característicos de uma profissão que não pode ser compreendida em um cenário de separação entre teoria e prática. Nesse sentido, a apostila utilizada no curso – que reúne textos referenciais no estudo da Educação – se configura como uma ponte para as construções teórico-práticas. A interação dos cursistas, bolsistas e docentes nos módulos e os trabalhos elaborados, como o memorial de formação, expressam resultados que nos

PARTICIPANTES:

ISABELA FERNANDES TRAVASSOS, LARISSA FRANÇA FLORIDO, LETICIA SOUZA, GRAÇA REGINA FRANCO DA SILVA REIS, RENATA LUCIA BAPTISTA FLORES, ANDERSON HENRIQUE FERREIRA MARINHO, NOEMI C. XAVIER OLIVA



17^a
21
OUT
www.siac.ufrj.br

7^A SEMANA DE INTEGRAÇÃO ACADÊMICA DA UFRJ
13º CONGRESSO DE EXTENSÃO DA UFRJ
XXXVIII JORNADA GIULIO MASSARANI DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA, TECNOLÓGICA, ARTÍSTICA E CULTURAL
VIII JORNADA DE PESQUISA E EXTENSÃO DO CAMPUS UFRJ - MACAÉ

ARTIGO: 4603

TÍTULO: CRIATIVIDADE E IMAGINAÇÃO: USO DA IMPRESSÃO 3D PARA DIVULGAÇÃO CIENTÍFICA DE NEUROCIÊNCIAS E PARASITOLOGIA

RESUMO:

A criatividade é um potencial inerente ao homem, cujo desenvolvimento constitui uma de suas necessidades. As potencialidades e os processos criativos não se restringem à arte; pois o contexto histórico-cultural auxilia na elaboração da natureza criativa humana (Ostrower, F. Editora Vozes. RJ. 187p. 1977). Com intuito de ratificar a reflexão filosófica e ressaltar a importância dos espaços de liberdade, criatividade na relação pedagógica, como ferramenta para a formação do profissional crítico-criativo, os projetos extensionistas Ciência e Cognição e Construindo o Saber oferecem um módulo intitulado de “CRIATIVIDADE, LÓGICA E TECNOLOGIA” aos discentes, profissionais de educação e demais membros da sociedade, durante às visitas das unidades escolares de educação básica, localizadas no estado do Rio de Janeiro, durante a itinerância. Este módulo é composto de 3 oficinas; a primeira chama-se “criatividade”, a qual visa estimular a criação de diferentes imagens aos visitantes, a partir de pares de círculos ou cruces, através da aplicação de testes inspirados na Escola Panamericana. Essa oficina é de fundamental importância para que haja a inclusão do visitante na proposta da oficina, pois consiste na percepção de distintas possibilidades de criação de imagens complexas a partir de estruturas básicas. Na segunda oficina, o público visualiza distintas impressões em 3D, de formas geométricas básicas até objetos mais elaborados, para que perceba que o limite é apenas a criatividade e empenho. A terceira e última, cada visitante é apresentado ao programa de modelagem em 3D gratuito (AutoDesk 123D) e com auxílio do monitor, inicia o processo de descoberta, modelagem do objeto idealizado, utilizando-se da lógica e de formas geométricas básicas, exercitando a criatividade, recuperando memórias; muitas vezes relacionadas às disciplinas de Matemática e Artes; reforçando conceitos, podendo até mesmo modificá-los, permitindo a transição entre abstrato e o concreto; isto é, entre a imagem idealizada, modulada virtualmente e peça física, obtida através da impressão 3D. Todas as peças produzidas podem ser pintadas pelos seus idealizadores e levadas como lembrança de participação da referida atividade. Este módulo apresentou uma grande aceitabilidade pelo público participante de eventos realizados em 2016: VII Semana do Cérebro: uma mente sã num corpo sã, realizada na Universidade Federal do Rio de Janeiro, Universidade Federal Fluminense e Espaço Ciência Viva, em março; bem

PARTICIPANTES:

DÉBORA HENRIQUE DA SILVA ANJOS, PAULO HENRIQUE DOS SANTOS ALMEIDA, ALFRED SHOLL-FRANCO

ARTIGO: 4842

TÍTULO: MAPA DA EXTENSÃO UNIVERSITÁRIA NA UFRJ / REABILITARTE

RESUMO:

Com a perspectiva iminente de integração completa das atividades extensionistas em todos os cursos de graduação da UFRJ, bem como no intuito de promover e divulgar tais atividades para fora da universidade, se faz necessário o desenvolvimento de uma ferramenta que permita a realização de um cadastro dinâmico e atualizado, e ainda a busca multicritérios de todos os programas, projetos, cursos e eventos de extensão. A partir desta necessidade expressa pela Pró-Reitoria de Extensão (PR5) de difundir de forma direta e simples todas essas atividades de extensão, o grupo ReAbilitArte está desenvolvendo o Mapa de Extensão da UFRJ. Aproveitando as competências deste grupo interinstitucional e transdisciplinar que, em parceria com vários institutos, docentes, alunos e voluntários, aplica tecnologias de georreferenciamento para outros fins, decidimos criar um sistema centralizado que facilita o acesso dos alunos, docentes e técnicos-administrativos as tais informações. Objetivos e Metodologia: elaborar um mapa completa da Extensão, envolvendo alunos de graduação, que conhecem as demandas, necessidades e dificuldades inerentes dos sistemas de informação da universidade. Resultados: Disponibilizado online a partir de um link na homepage da PR5, o sistema consiste em um mapa dinâmico com marcadores padronizadas, que apontam para os locais onde ocorrem as atividades coordenadas pela PR5 e cadastradas no SIGProj. Cada marcador, ao ser clicado, exibe um conjunto de informações sobre a atividade de extensão georreferenciada. As cores diferenciam as categorias (programas, projetos, cursos e eventos). Além da visualização interativa através da navegação, também é possível exibir e filtrar os marcadores separados por categoria, e ainda há um campo de busca permitindo ao usuário localizar informações por critérios específicos, sendo possível ativar ou desativar a visualização de determinado grupo de marcadores, diminuindo ou aumentando a quantidade de informação exibidas no mapa. Conclusões: Atualmente o



17^a
21
OUT
www.siac.ufrj.br

7^A SEMANA DE INTEGRAÇÃO ACADÊMICA DA UFRJ
13º CONGRESSO DE EXTENSÃO DA UFRJ
XXXVIII JORNADA GIULIO MASSARANI DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA, TECNOLÓGICA, ARTÍSTICA E CULTURAL
VIII JORNADA DE PESQUISA E EXTENSÃO DO CAMPUS UFRJ - MACAÉ

adequadas a qualquer tamanho de tela (computador, tablete, telefone celular, ...) e permitirá atualização automática das informações mapeadas. Nosso objetivo é que essa ferramenta simples facilite de forma significativa o acesso à informação sobre programas, projetos, cursos e eventos de Extensão da UFRJ. O Mapa de Extensão ofereça um método de acesso fácil, rápido, intuitivo e direto aos interessados para que possam encontrar a informação que

PARTICIPANTES:

JEAN CHRISTOPHE HOUZEL, JOEL ORLANDO MACHADO FERREIRA DA COSTA, FREDERICO SOUZA

ARTIGO: 2038

TÍTULO: GRAFE CONVIDA

RESUMO:

O Grupo de Ações de Ensino, Extensão e Pesquisa Fórum de Ensino da Escrita (GRAFE) está constituído como um espaço para a troca e a produção de saberes acerca do ensino da escrita na Educação Básica e na formação de professores, em busca não só de ampliar o grau de institucionalização das ações, mas também de abrir frentes para que continue a avançar no que diz respeito às contribuições que tem dado aos estudos e discussões referentes ao ensino da escrita e à formação dos seus professores. Em articulação com outras ações de ensino e de pesquisa, o GRAFE congrega alunos, docentes da UFRJ envolvidos diretamente com a formação de professores e docentes da Educação Básica da área de Língua Portuguesa e Alfabetização. Ao longo do ano de 2015 e início de 2016, foram promovidos encontros no "GRAFE Convida", que tiveram como objetivo ampliar o debate interdisciplinar com professores da rede pública e privada do Rio de Janeiro, com alunos do curso de Pedagogia e com interessados na temática da formação do professor para o ensino da escrita. Os eventos ocorreram de agosto de 2015 a fevereiro de 2016 e contaram com seis convidados, sendo uma professora alfabetizadora da rede pública de ensino que abordou a prática de alfabetização; duas professoras da Faculdade de Educação/UFRJ que apresentaram pesquisa sobre o perfil socioeconômico dos estudantes de Pedagogia, com ênfase naqueles referentes à escrita; uma pesquisadora do Instituto de Biofísica Carlos Chagas Filho, que conduziu um debate sobre a "Base Neurocientífica da Escrita", e um professor do Instituto de Psicologia da UFRJ, que desenvolveu uma discussão intitulada "Do poema nasce o poeta: a escrita como trabalho vivo da criação". As contribuições obtidas a partir desses encontros apontam: a) o estreitamento

PARTICIPANTES:

REJANE MARIA DE ALMEIDA AMORIM, MARCELO MACEDO CORRÊA E CASTRO, LUCIENE CERDAS, ALBA BELMIRA PEREIRA, ISA FERREIRA MARTINS, ALESSANDRA FONTES CARVALHO DA ROCHA

ARTIGO: 2870

TÍTULO: CURSO DE FORMAÇÃO CORPOS EM DEBATE: GÊNERO E TRANSEXUALIDADE EM QUESTÃO

RESUMO:

O projeto Corpos em Debate tem como objetivo promover espaços na escola que potencializem uma discussão e compreensão crítica da realidade e dos diferentes grupos sociais marcados pela pluralidade, diversidade e contradições características das inserções no campo da cultura. Pretendemos criar espaços na escola e no cotidiano dos alunos para que estes discursos que se deflagram nos corpos de crianças e adolescentes possam ser problematizados e ressignificados como parte fundamental de um conteúdo que transcende os muros da escola, pois se inscreve num esforço interdisciplinar de educação. A partir da experiência de mais de oito anos do projeto no cotidiano escolar, foi oferecido o I Curso de Formação do projeto Corpos em Debate para as diferentes licenciaturas da UFRJ. Neste trabalho trataremos a experiência deste curso a partir de uma de suas participantes, hoje bolsista do projeto. O curso focava na necessidade de trazer para o currículo escolar as relações existentes entre o corpo e cultura, através das interfaces com as esferas de raça, gênero, sexualidade, mídia, consumo, moda etc. O aporte teórico que subsidia a base das pesquisas e intervenções está pautado em uma perspectiva interdisciplinar e no olhar socioantropológico de David Le Breton. A metodologia desenvolvida foi um dos eixos centrais, pois a discussão destas temáticas que envolvem certa complexidade no território da cultura se apoia na ludicidade, leitura crítica das mídias, uso de diferentes linguagens, a escuta e uma abordagem transdisciplinar. Ao final do curso, os participantes elaboraram oficinas sobre diversos temas; entre elas uma sobre a transexualidade, que objetivava problematizar os estereótipos e entraves sociais vividos por diferentes grupos sociais transexuais. O desenvolvimento da oficina consistia em uma apresentação



17^a
21
OUT
www.siac.ufrj.br

7^A SEMANA DE INTEGRAÇÃO ACADÊMICA DA UFRJ
13º CONGRESSO DE EXTENSÃO DA UFRJ
XXXVIII JORNADA GIULIO MASSARANI DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA, TECNOLÓGICA, ARTÍSTICA E CULTURAL
VIII JORNADA DE PESQUISA E EXTENSÃO DO CAMPUS UFRJ - MACAÉ

grupos, nas quais originalmente as vítimas de tais acontecimentos são as populações transexuais. A oficina ressaltou a necessidade em problematizar a temática nos cursos de formação docente, já que nenhum dos participantes tinha conhecimento sobre o tema e desconhecia a violência cotidiana sofrida por tais grupos. Além disso, possibilitou apresentar o fato de que a transexualidade, apesar de estar ganhando espaço de discussões, ainda tem muito a avançar no que diz respeito a garantias de direitos. Por fim, tais conflitos e retratos de violência também são comuns no cotidiano escolar, motivo pelo qual o projeto corporos em debate tem se dedicado a ampliar a sua inserção para o grupo

PARTICIPANTES:

GABRIELA GOMES ARAUJO, CARLOS MEIRELES, SIMONE FREITAS CHAVES

ARTIGO: 3435

TÍTULO: “JOGO DAS DST’S.”: UMA ABORDAGEM LÚDICA ACERCA DAS DOENÇAS SEXUALMENTE TRANSMISSÍVEIS.

RESUMO:

O Instituto de Biofísica Carlos Chagas Filho em parceria com o Espaço Ciência Viva (ECV) desenvolve um projeto de produção e melhorias de módulos experimentais para uso em atividades de divulgação científica em ambientes de ensino não formal. O ECV é uma instituição cujo objetivo é a divulgação e a popularização da ciência, bem como a melhoria na qualidade do ensino por meio da oferta de exposições, oficinas interativas e eventos temáticos dirigidos tanto ao público escolar quanto ao público geral. Nesse contexto, apresentamos o presente projeto que tem o objetivo de discutir o tema “Sexualidade”, em especial a prevenção de Doenças Sexualmente Transmissíveis (DST’s). Através de um jogo lúdico, temos o intuito de tornar o tema mais próximo do público, tendo em vista que este assunto ainda é pouco discutido, sendo, por vezes, um tabu para muitas pessoas. O projeto torna-se relevante pois, dentro da conjuntura na qual estamos inseridos, onde muitos adolescentes e mesmo adultos, iniciam sua vida sexual sem conhecer os riscos e as responsabilidades que esta envolve, torna-se de grande importância abrir espaço para o debate acerca deste tema. Pensando nisso, elaboramos o “Jogo das Doenças Sexualmente Transmissíveis”, para que de forma dinâmica e lúdica, o tema pudesse fazer parte do diálogo dos participantes. O Jogo das DST’s é um jogo de cartas a ser jogado em um grupo de no mínimo três e no máximo catorze participantes. Este é composto por três tipos de cartas: “cartas quiz” (referem-se à perguntas com o tema DST’s), “cartas objetivo” (objetivo a ser atingido até o final do jogo por cada jogador) e “cartas proteja-se” (referem-se à prevenção das doenças). Cada jogador inicia o jogo com três cartas proteja-se e uma carta objetivo. Para conseguir alcançar seu objetivo, cada jogador deverá responder na sua vez uma pergunta do tipo “quiz” (DST’s do tipo: Sífilis, Gonorréia, AIDS, etc). Caso ele erre, o mesmo irá “adquirir” a doença referente à pergunta e, no caso de acertar, ele ganha uma carta “proteja-se”. Vence o jogador que cumprir seu objetivo em primeiro lugar. No momento, o jogo está em fase de desenvolvimento, no qual realizamos testes com licenciandos atuantes no ECV, a fim de verificar a jogabilidade do mesmo, bem como possíveis correções e

PARTICIPANTES:

RAYANNE MARIA JESUS DA COSTA, ROBSON COUTINHO-SILVA, SÔNIA SIMÕES CAMANHO

ARTIGO: 3697

TÍTULO: UNIVERSIDADE, ESCOLA, COMUNIDADE: SABERES ÉTNICO-RACIAIS EM CONEXÕES

RESUMO:

A proposta a seguir é fruto das atividades do Programa de Educação Tutorial PET/Conexões de Saberes – Diversidade, coordenado pela professora Dr. Giovana Xavier. O desenvolvimento do referido programa tem sido consolidado junto a estudantes dos cursos de Pedagogia, História e Ciências Sociais, desde o ano de 2010, e encontra-se ligado à Pró-Reitoria de Extensão da Universidade Federal do Rio de Janeiro, além de ser financiado pelo Ministério da Educação. Em sua constituição são articuladas atividades de ensino, pesquisa e extensão, sob o horizonte brasileiro e atlântico das relações étnico-raciais. Desta forma, conhecimentos e saberes relacionados à implementação da Lei 10.639/03, que tornou obrigatório o ensino de Histórias e Culturas Afro-brasileiras e Africanas nas escolas são alvos permanentes de nossas reflexões no âmbito desse grupo de Extensão. Nosso objetivo é compartilhar algumas das iniciativas do PET, a partir das oficinas pedagógicas que realizamos desde 2011, em escolas municipais e estaduais, situadas na cidade do Rio de Janeiro. Entendemos que os trabalhos desenvolvidos qualificam nosso papel universitário de extensionistas, junto às comunidades das quais fazem parte, contribuindo diretamente



17^a
21
OUT
www.siac.ufrj.br

7^A SEMANA DE
INTEGRAÇÃO
ACADÊMICA
DA UFRJ

13º CONGRESSO DE EXTENSÃO DA UFRJ
XXXVIII JORNADA GIULIO MASSARANI DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA,
TECNOLÓGICA, ARTÍSTICA E CULTURAL
VIII JORNADA DE PESQUISA E EXTENSÃO DO CAMPUS UFRJ - MACAÉ

escolares do Rio. Chamadas Ateliês Biográficos, elas se referem a oficinas concebidas em acordo com o novo eixo estruturante do grupo, datado de 2016: a “escrevivência” (Conceição Evaristo, “Da grafia-desenho...”, 2012) das intelectuais negras e dos intelectuais negros brasileiros. Tais ateliês são concebidos como atividades extensionistas, que articulam ensino, pesquisa e extensão a partir dos saberes mobilizados pelo grupo. Nesse sentido de articulação dos três eixos, os ateliês permitem-nos pensar nossas pesquisas individuais, fundamentadas no panorama da intelectualidade negra, assim como viabiliza confeccionar oficinas e demais iniciativas. Dentre elas, destacamos as disciplinas acadêmicas, Intelectuais Negras – ministrada pela orientadora do programa, Educação e Etnia, e, Multiculturalismo e Educação, oferecida pelos Profs. Drs. Amílcar Pereira e Rosana Heringer. Os diálogos em torno da Lei 10.639/03, que ocorreram nas reuniões semanais do projeto tutorial têm sido essenciais à nossa formação. Por fim, acreditamos que os esforços de pesquisa extensionista para mediação pedagógica em escolas da Educação Básica,

PARTICIPANTES:

DENILSON DE SOUZA NEVES, CAROLINE AMANDA LOPES BORGES, NAYARA CRISTINA DOS SANTOS, GIOVANA XAVIER

ARTIGO: 3844

TÍTULO: AS IMPLICAÇÕES DA VIOLÊNCIA DOMÉSTICA NO DESENVOLVIMENTO ESCOLAR: O OLHAR MULTIDISCIPLINAR

RESUMO:

Com 10 anos de existência e 6 anos de atuação em escolas públicas de Niterói/RJ, o Projeto Saúde e Educação para Cidadania do CCS, atualmente é formado por uma equipe interdisciplinar e multiprofissional com bolsistas de Ciências Biológicas, Fonoaudiologia, Odontologia, Serviço Social e Terapia Ocupacional, que atuam predominantemente com discentes do primeiro ao quinto ano de escolaridade, que são crianças com idades entre 6 e 10 anos e também turmas de aceleração, crianças com distorção idade-série, onde muitas delas não sabem ler e escrever ou são analfabetas informais. As ações da equipe direcionam-se para intervenção das demandas apontadas como prejudiciais para saúde e desenvolvimento escolar da criança, onde o foco principal é a relação dessa criança ou adolescente com a sociedade, sempre em consonância com o ECA, dando ênfase no Artigo 3º, que visa as oportunidades e facilidades no desenvolvimento físico, mental, moral, espiritual e social em condições de liberdade e de dignidade. Objetivamos com esse trabalho salientar os desafios dos estudantes no processo de aprendizagem escolar quando são vítimas de violência doméstica. A identificação das diversas formas de violência se torna possível por meio das observações dos professores e outros profissionais que estão presentes no cotidiano escolar dos discentes. Utilizamos a metodologia dialógica, seguindo a filosofia freireana, como forma de criar vínculos de confiança com os estudantes, para que assim seja possível encontrar o melhor caminho para identificar e confirmar os sinais dessa silenciosa violência que ocorre no ambiente doméstico, onde muitas das vezes não atinge somente ao estudante, mas a outro responsável, em sua maior parte do sexo feminino. No decorrer das vivências observa-se que a agressividade demonstrada pelas crianças na escola são reflexos da violência presente no ambiente familiar; outros sinais são a baixa estima que se reflete no fato deste estudante se sentir limitado nas atividades escolares, sendo isso uma reprodução inconsciente da violência verbal, psicológica e principalmente física vivida e vivenciada, o que acarreta déficits intelectuais e emocionais causados por essas violências difíceis de serem reconhecidas. A equipe se debruça sob essas questões e vem formulando propostas para desenvolver suas ações a partir do estudo sobre a realidade dos estudantes e familiares,

PARTICIPANTES:

ELIANE JANUÁRIA DA SILVA, FLORENCE DE FARIA BRASIL VIANNA, BRUNNA LOUISE DUARTE PEIXOTO REIS DA SILVEIRA E SILVA, GLÁUCIA RODRIGUES DE AMORIM

ARTIGO: 4199

TÍTULO: RELATO DE EXPERIÊNCIA DO CURSO DE APROPRIAÇÃO DIGITAL PARA TRABALHADORES PÚBLICOS E TERCEIRIZADOS DA UFRJ

RESUMO:

Desde 2009, o Laboratório de Informática para Educação Lipe/NIDES realiza o curso de apropriação da cultura digital com trabalhadores, funcionários públicos e terceirizados da UFRJ. Em 2012 foi constituída a parceria com a Pró-Reitoria de Pessoal (PR-4 /UFRJ) no “Projeto de Formação de Multiplicadores Educadores em Informática Educativa”, para atender através da metodologia participativa, a demanda por capacitação de trabalhadores. Agora, em 2015/2016, este relato de experiência parte do olhar da prática que fora iniciada em 2009 e do curso atual “Curso de Apropriação



17^a
21
OUT
www.siac.ufrj.br

7^A SEMANA DE
INTEGRAÇÃO
ACADÊMICA
DA UFRJ
13º CONGRESSO DE EXTENSÃO DA UFRJ
XXXVIII JORNADA GIULIO MASSARANI DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA,
TECNOLÓGICA, ARTÍSTICA E CULTURAL
VIII JORNADA DE PESQUISA E EXTENSÃO DO CAMPUS UFRJ - MACAÉ

curso acontece no Laboratório de Informática para Educação - LIpE e na Biblioteca do Centro de Tecnologia da Universidade Federal do Rio de Janeiro – UFRJ, que está direcionado a educandos com pouco ou nenhum conhecimento em informática, que vai desde ligar o computador ao manuseio do mouse. Assim, o curso possui muitos exercícios práticos para dar aos educandos o conhecer das funções básicas necessárias. Esses exercícios se baseiam em atividades de interesse dos educandos trabalhadores. No caso dos Técnicos Administrativos, por exemplo, após terem um conhecimento básico eles aprendem a consultar o seu contracheque no Sistema de Gestão de Pessoal (SIGPEPE), acompanham os seus processos junto ao Sistema de Acompanhamento de Processos administrativos – SAP, e etc. Já, no que diz aos terceirizados, esses têm interesse em navegar na internet, aprender a usar programas de uso geral, tais como: editores de textos, etc., o que pode agregar valores para uma melhor oportunidade profissional. O objetivo é que todos tenham, ao término do curso, o conhecimento básico suficiente e a autonomia para atender às demandas do mundo do trabalho. O curso permite a progressão funcional dos técnicos administrativos e amplia as possibilidades dos terceirizados para realizarem outras funções no trabalho. Estamos fazendo, junto aos educandos, uma política de convencimento da importância de usarem o computador em casa e no seu setor de trabalho. A queixa de grande parte dos educandos é que há dificuldade em praticar o aprendizado em casa, porque seus filhos não têm paciência. Assim, não encontram o apoio que precisam, porque seus filhos dizem que eles não sabem usar e por isso “vão quebrá-lo”. O que queremos é fazê-los superar a dificuldade e evitar que eles não percam a

PARTICIPANTES:

GILMAR CONSTANTINO DE BRITO JUNIOR, MARINELLA SILVA LAPORT, ANTÔNIO CLÁUDIO GÓMEZ DE SOUSA, REJANE LÚCIA LOUREIRO GADELHA, RICARDO JULLIAN DA SILVA GRAÇA

ARTIGO: 2859

TÍTULO: IMPLEMENTANDO A EDUCAÇÃO FINANCEIRA EM ESCOLAS DA SME-RIO

RESUMO:

Tendo em vista o trabalho desenvolvido pelo grupo do Projeto Fundão em Matemática Financeira com a publicação de um livro para professores, a Secretaria Municipal de Educação do Rio de Janeiro (SME-Rio) convidou a equipe a elaborar uma proposta de disciplina eletiva de Educação Financeira para os Ginásios Cariocas, que funcionam em período integral. Além de preparar o material didático, ficou a cargo do nosso grupo capacitar os professores das escolas envolvidas que seriam responsáveis por ministrar as aulas em suas escolas. Entre os pontos abordados na disciplina, destacam-se: a importância de uma Educação Financeira para o exercício da cidadania e a influência da família nesse processo; como evitar as propagandas enganosas da mídia, como por exemplo: “Compre agora e pague em 10 vezes iguais sem juros”; como fazer render o dinheiro que temos e como economizar mensalmente; consumo consciente, seguindo as recomendações de “Reduzir, Reciclar e Reaproveitar”; cálculo de porcentagens sem e com a calculadora: aprendendo a utilizar o fator percentual (notação decimal para a taxa de porcentagem); diferenças entre os sistemas de juros simples e compostos; exploração de encartes de lojas, comparando ofertas e investigando as taxas de juros embutidas nos financiamentos; como negociar um desconto para as compras à vista. A disciplina é optativa, oferecida para alunos do 7º, 8º e 9º anos do Ensino Fundamental. Seria preciso, portanto, muni-los das ferramentas matemáticas necessárias para resolver os problemas práticos e reais apresentados. Nos encontros com os professores encarregados de lecionar esta disciplina foram discutidas atividades sobre proporcionalidade, porcentagem, frações decimais e sua representação decimal, fator de aumento e desconto. Além disso, foi desenvolvido um método visual para a resolução de problemas financeiros, utilizando o “eixo das setas”, com animação do Power point, visando aulas dinâmicas, facilitando a compreensão dos educandos. Como culminância desse trabalho, os alunos deveriam trazer e resolver em grupo problemas financeiros enfrentados por seus familiares e amigos, além de confeccionar um painel com dicas para a comunidade sobre Educação Financeira. Diante disso, nós, licenciandos, tivemos oportunidade de perceber as principais dificuldades apresentadas pelos professores, verificando a necessidade de capacitá-los para o ensino de matemática financeira na Educação Básica. É preciso que estes possam abordar a disciplina por meio de

PARTICIPANTES:

JULIANA MENDONÇA, ALAN JUNIOR SEVERO, LILIAN NASSER



17^a
21
OUT
www.siac.ufrj.br

7^A SEMANA DE INTEGRAÇÃO ACADÊMICA DA UFRJ
13º CONGRESSO DE EXTENSÃO DA UFRJ
XXXVIII JORNADA GIULIO MASSARANI DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA, TECNOLÓGICA, ARTÍSTICA E CULTURAL
VIII JORNADA DE PESQUISA E EXTENSÃO DO CAMPUS UFRJ - MACAÉ

ARTIGO: 3354

TÍTULO: O DESENVOLVIMENTO DA APRENDIZAGEM ATRAVÉS DA OFICINA DE FITOTERAPIA NA EJA

RESUMO:

O presente trabalho consiste no desenvolvimento de atividades extensionistas intituladas Oficinas Pedagógicas, vinculadas ao Programa Integrado da UFRJ para a Educação de Jovens e Adultos. O trabalho parte da perspectiva freiriana (FREIRE, 2002), da troca mútua de saberes e ressalta a importância do educando ser um sujeito participante no processo de aprendizagem. As oficinas buscam trabalhar/estimular o desenvolvimento dos saberes dos educandos sobre as ervas medicinais, trazendo –os para o contexto da sala de aula. Convém ressaltar que esta temática e demais atividades basearam-se em um trabalho desenvolvido em algumas turmas de alfabetização do referido Programa, tornando-se uma oficina na qual o planejamento estendeu-se na concretização de outras atividades. Inicialmente, o desenvolvimento das atividades ocorreu através da compreensão e debate sobre a temática das ervas medicinais e o conceito de fitoterapia, utilizando-se de textos históricos e informativos, imagens ilustrativas, além de jogos educativos contextualizados à temática (memória, tabuleiro, forca, mímica etc). O planejamento também envolveu, além das atividades de alfabetização, conteúdos relativos a história, geografia, biologia e matemática, com a

PARTICIPANTES:

CARLA BEATRIS BARRETO DOS REIS, ANA PAULA DE ABREU COSTA DE MOURA, BRUNO JOSE DE CASTRO XAVIER, BIANCA CARDOSO MAGALHAES, ANA CLAUDIA DE ARAUJO, JÚLIA BRANDES AZEVEDO, MÍDIAN LENA PEREIRA PRESSATO, NICOLLE DE SOUZA SANTOS

ARTIGO: 3578

TÍTULO: ASPECTOS DO PERFIL DOS PARECERISTAS E DAS NAVEGAÇÕES NA REVISTA CIÊNCIA EM TELA

RESUMO:

Ciência em Tela é uma revista eletrônica que se iniciou em 2008, com periodicidade semestral, e vem incentivando a produção do conhecimento e a troca de experiências entre professores da educação básica e pesquisadores das universidades. A revista possibilita ao leitor acessar resenhas e resumos de pesquisas em ensino, artigos, ensaios e relatos de experiências didáticas e de produção de material didático, promovendo sua atualização em diversas áreas, tais como: ciência contemporânea, políticas públicas, educação em espaços não-formais, entre outras. O presente trabalho objetiva descrever as atividades preliminares dos estudantes de iniciação em extensão que têm colaborado com a revista em duas frentes principais: (i) atualização da agenda de eventos e do cadastro de pareceristas e (ii) análise de acessos dos usuários através do Google Analytics. A agenda de eventos foi elaborada após a realização de um levantamento dos principais encontros, reuniões, simpósios e congressos relacionados à Educação e à Educação em Ciências nas suas diferentes modalidades. Com relação ao perfil profissional dos pareceristas, percebemos que o número de pesquisadores e de professores da educação básica é similar. Isto reflete a política editorial da revista, comprometida com maior participação dos professores da educação básica na avaliação das submissões. No que diz respeito à área de atuação, a maioria dos pareceristas está vinculada à Física e à Biologia, o que indica a necessidade de prospecção de pareceristas das áreas de Química e Saúde. As primeiras análises dos acessos ao sítio da revista revelam mais de cem mil acessos desde seu lançamento e indicam que há um público constante, com média de cinquenta sessões por dia e determinados picos de acesso. As seções com alto índice de visitação são, além da página de abertura, a página contendo instruções para submissão e páginas correspondentes a números anteriores. Isto indica dois aspectos: interesse em publicar e a manutenção do caráter atual dos textos para os leitores. As análises

PARTICIPANTES:

ANTONIO FALASCHI PIMENTA, THIAGO PATRICK FONSECA, ISABEL GOMES RODRIGUES MARTINS, FLORENCE DE FARIA BRASIL VIANNA, JOSETE ROCHA DOS SANTOS



17^a
21
OUT
www.siac.ufrj.br

7^A SEMANA DE INTEGRAÇÃO ACADÊMICA DA UFRJ
13º CONGRESSO DE EXTENSÃO DA UFRJ
XXXVII JORNADA GIULIO MASSARANI DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA, TECNOLÓGICA, ARTÍSTICA E CULTURAL
VIII JORNADA DE PESQUISA E EXTENSÃO DO CAMPUS UFRJ - MACAÉ

ARTIGO: 3579

TÍTULO: FESTIVAL FOLCLORANDO E PADE: UMA RESIDÊNCIA-ARTÍSTICO-PEDAGÓGICA COMO AMPLIAÇÃO NA EXTENSÃO DA UFRJ.

RESUMO:

Em maio de 2015, o Projeto em Africanidade na Dança Educação - PADE iniciou uma residência artístico-pedagógica na Comunidade de Terreiro Ilê Axé Jagun Loyá, residência onde o graduando Victor Garcia participa como bolsista do projeto Folclorando e a graduanda Joyce Monteiro, como bolsista do projeto PADE, sendo estes projetos parceiros. A residência tem como objetivo reforçar nos jovens e crianças pertencentes a esta Comunidade a identidade individual e coletiva, o pertencimento e a valorização do Candomblé enquanto importante pilar de formação da cultura brasileira. Nos primeiros encontros com os alunos foi dito sobre a possibilidade de participação no Festival Folclorando, mais especificamente na mostra. O projeto "Festival Folclorando" durante o período de um ano, por meio de bolsistas, presta assistência presencial a diversos espaços voltados para o ensino de crianças e adolescentes, esta assistência ocorre no âmbito da pesquisa sobre o tema relacionado à cultura popular selecionado no ano vigente do projeto, onde cada unidade pode apresentar suas produções. Por essa razão se utilizou a mostra como recurso pedagógico que serviu de incentivo aos alunos. A metodologia desenvolvida pelos bolsistas residentes foi a realização de oficinas, onde seriam utilizadas algumas manifestações da cultura popular brasileira que possuem influência da cultura de terreiro, sendo elas: Samba Carioca, Samba Coco, Jongo, Samba de Roda e Maracatu. Como resultado, os integrantes desta comunidade passaram a se perceber enquanto mantenedores e produtores de cultura. A equipe de bolsistas vislumbrou o potencial da pesquisa quando os alunos superaram o objetivo inicial da ação, que era fazer com que eles criassem pontes entre as manifestações populares e o candomblé, e passaram a estabelecer conexões com os conhecimentos adquiridos em seus outros espaços de convivência como: na escola, na roda com os colegas, no cerne da família e na internet. Percebemos então que o grupo estava estruturado para se inscrever no projeto Festival Folclorando, isto estimulou a criação da Companhia Filhos de Jagun. Na culminância do projeto Festival Folclorando a Companhia abriu a mostra artística com o espetáculo "Tecendo a Fé", que foi desenvolvido a partir da reflexão sobre o ato de intolerância religiosa sofrido pela menina Kaylane de Telecompensó após sair do seu terreiro vestida com trajes

PARTICIPANTES:

VICTOR HUGO DE SOUZA GARCIA, JOYCE PITZ DE MELO MONTEIRO, RITA FÁTIMA ALVES, ALEXANDRE CARVALHO DOS SANTOS

ARTIGO: 4073

TÍTULO: SEGURANÇA E ASSISTÊNCIA À SAÚDE EM ACIDENTES COM AGENTES QUÍMICOS, BIOLÓGICOS E RADIOLÓGICOS: INTERVENÇÃO EDUCACIONAL NO CONTEXTO DE JOGOS OLÍMPICOS

RESUMO:

Este trabalho está vinculado ao Projeto de Extensão "Capacitação de recursos humanos para o cuidado em saúde nas situações de desastres", e objetivou discutir as circunstâncias de organização de um curso de extensão universitária para profissionais civis e militares com vistas ao atendimento de saúde a vítimas de ataques terroristas por agentes químicos, biológicos e radiológicos (QBR), em função do contexto atual da Cidade do Rio de Janeiro, que está em vias de sediar os Jogos Olímpicos e Paraolímpicos de 2016. A preparação para resposta a eventos decorrentes de agentes QBR assume importância cada vez maior no cenário global, em especial em ocasiões de ampla visibilidade mundial, como nos eventos de massa, e aqui destacamos os Jogos Olímpicos e Paraolímpicos que acontecerão na Cidade do Rio de Janeiro em 2016, onde há a possibilidade de emprego de dispositivos improvisados utilizando agentes QBR, bem como a ameaça de utilização desses agentes contra estruturas estratégicas. Nesse sentido, o Grupo de Ensino, Pesquisa e Extensão de Saúde em Desastres (Gepesed) – EEAN-UFRJ, em parceria com a Força Nacional do SUS, vinculada ao Departamento de Atenção Hospitalar e de Urgências e à Secretaria de Atenção à Saúde, do Ministério da Saúde – Brasil realizou um curso de Extensão de quatro dias, com carga horária total de 40 horas, que visou capacitar profissionais civis e militares das áreas de Enfermagem e Medicina, para a assistência pré-hospitalar e intra-hospitalar a possíveis vítimas de agentes QBR. O curso foi realizado no período de 13 a 16 de junho de 2016, no CCS- UFRJ. A estrutura pedagógica, inscrições e divulgação do Curso foi desenvolvida por representantes do Gepesed e da Força Nacional do SUS. A organização estrutural e operacional do Curso ficou a cargo dos integrantes do Gepesed. Os dados coletados por meio de avaliações escritas e orais, e a análise das apresentações e debates serviram para estruturar a discussão levada a termo neste trabalho. A proposta deste Curso de Extensão veio a favor dos esforços engendrados por diversos setores, especialmente pelos Ministérios da Saúde, da Defesa e da Integração Nacional, para o desenvolvimento de ações de resposta às ESP por agentes QBRN, com vistas a desenvolver a capacitação de



17^a
21
OUT
www.siac.ufrj.br

7^A SEMANA DE INTEGRAÇÃO ACADÊMICA DA UFRJ
13º CONGRESSO DE EXTENSÃO DA UFRJ
XXXVIII JORNADA GIULIO MASSARANI DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA, TECNOLÓGICA, ARTÍSTICA E CULTURAL
VIII JORNADA DE PESQUISA E EXTENSÃO DO CAMPUS UFRJ - MACAÉ

riscos de desastres dessa natureza. Indubitavelmente, a Universidade tem papel decisivo no desenvolvimento de estratégias que possam tornar eficazes tais medidas, e a Extensão, neste processo, pode exercer papel fundamental.

PARTICIPANTES:

RAYANE DA COSTA DE SOUZA, LUCIA HELENA SILVA CORREA LOURENCO, PRISCILLA VALLADARES BROCA, FLÁVIA PACHECO DE ARAÚJO, DIEGO FREITAS DE ARAUJO FREITAS, MAYRA WILBERT ROCHA, RAYSSA NISTA BRAGA, ALEXANDRE BARBOSA DE OLIVEIRA

ARTIGO: 4092

TÍTULO: FONTES FÍLMICAS E DESASTRES: CONSTRUINDO UM AMBIENTE VIRTUAL PARA APOIO PEDAGÓGICO À CAPACITAÇÃO DE RECURSOS HUMANOS

RESUMO:

Trata-se de um trabalho extensionista vinculado ao Projeto de Extensão “Capacitação de recursos humanos para o cuidado em saúde nas situações de desastres”, cadastrado na Pro-reitoria de Extensão da Universidade Federal do Rio de Janeiro, e relacionado ao projeto de pesquisa “História e memória da Enfermagem em situações de guerras, revoluções, conflitos civis e desastres: criação, difusão e usos historiográficos de fontes fílmicas”, apoiado pelo CNPq. Objetiva-se com este trabalho desenvolver um site de fontes fílmicas ficcionais e não ficcionais (documentários) relacionadas às temáticas de desastres naturais e tecnológicos. Os critérios de seleção dos filmes referem-se ao registro audiovisual de circunstâncias de assistência à saúde em contextos de desastres, ficcionais ou não, que possam contribuir para apoiar intervenções educacionais que necessitem de ilustração imagética, e também com o desenvolvimento de futuras pesquisas sobre o assunto. Os filmes ora indexados são de língua portuguesa, inglesa e espanhola. O site ainda em desenvolvimento está disponível desde abril de 2016 pela plataforma virtual do Wix em: <http://www.saudedesastresufrj.wix.com/2011>. Em sua estrutura far-se-á interface com outros sites relacionados ao tema e com as atividades do Grupo de Ensino, Pesquisa e Extensão de Saúde em Desastres (Gepesed) - CNPq, da Escola de Enfermagem Anna Nery, do Centro de Ciências da Saúde, da Universidade Federal do Rio de Janeiro. A princípio, o site foi estruturado em fontes fílmicas de desastres naturais e tecnológicos, conforme tipificação da Codificação Brasileira de Desastres. Assim, os desastres naturais referem-se aos eventos geológicos, hidrológicos, meteorológicos, climatológicos e biológicos; e os desastres tecnológicos se relacionam a substâncias radioativas, produtos perigosos, incêndios urbanos, ataques terroristas, obras civis e transporte de passageiros e produtos não perigosos. Para cada filme indexado apresenta-se uma sinopse, que destaca aspectos relacionados aos dados epidemiológicos e à assistência em saúde. Os resultados preliminares e esperados desta atividade extensionista apontam a possibilidade de difusão pública dessas fontes fílmicas de forma mais sistematizada, no sentido de permitir maior aparato pedagógico

PARTICIPANTES:

RAYSSA NISTA BRAGA, RAYANE DA COSTA DE SOUZA, ALEXANDRE BARBOSA DE OLIVEIRA

ARTIGO: 617

TÍTULO: SURDO E CONHECIMENTO INFORMAL

RESUMO:

Este trabalho visa a entender a busca do indivíduo surdo pela informação sob a perspectiva do processo de identificação deste com sua fonte de informação, considerando o fator sociológico da surdez durante este percurso. Foi realizada uma pesquisa qualitativa de base etnográfica, em três etapas. Na primeira etapa, 21 alunos surdos do DESU-INES, responderam, em um questionário fechado, qual o meio de comunicação que mais utilizam. Em seguida, 42 alunos surdos, sendo 10 do DESU-INES, 30 da Graduação em Letras-LIBRAS da UFRJ e 2 da Pós-Graduação em LIBRAS: Ensino, Tradução e Interpretação, responderam em um questionário fechado, sobre como seria o jornal ideal. A terceira etapa consistiu na criação de uma página de notícias, com jornalistas surdos, denominada SurdoNews, na rede virtual de relacionamentos, Facebook. Com isso, foi possível concluir que o déficit de audição não deve ser um obstáculo no acesso ao conhecimento informal. Observamos também a importância de um material feito para surdos sob a ótica deles mesmos, pois o fator socioantropológico da surdez mostrou-se determinante na busca do jovem surdo

PARTICIPANTES:

MARIA PAULA GUIMARÃES DE BARROS, VIVIAN MARY BARRAL DODD RUMJANEK, MARIA LUCIA BIANCONI



17^a
21
OUT
www.siac.ufrj.br

7^A SEMANA DE INTEGRAÇÃO ACADÊMICA DA UFRJ
13º CONGRESSO DE EXTENSÃO DA UFRJ
XXXVII JORNADA GIULIO MASSARANI DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA, TECNOLÓGICA, ARTÍSTICA E CULTURAL
VIII JORNADA DE PESQUISA E EXTENSÃO DO CAMPUS UFRJ - MACAÉ

ARTIGO: 2673

TÍTULO: CONVIVÊNCIA NO AMBIENTE ESCOLAR E O BULLYING

RESUMO:

Introdução: Relato de experiência sobre a atividade pedagógica inserida no Programa Curricular Interdepartamental I (PCI I), desenvolvido no Trabalho de Campo I, realizada por 63 acadêmicos do primeiro período do Curso de Graduação em Enfermagem e Obstetrícia da Escola de Enfermagem Anna Nery, em 2016 que possibilitou a elaboração do diagnóstico da situação de saúde do escolar do ensino fundamental. Objetivo: Identificar risco para violência na escola (Bullying) entre escolares. Método: Dados obtidos com entrevista em saúde realizada com 126 crianças entre 6 a 12 anos, numa Escola de Ensino Fundamental do Município do Rio de Janeiro, após assinatura de termo de autorização dos responsáveis legais para participação na avaliação de saúde. O formulário de registro das informações continha perguntas fechadas e abertas. Resultados finais: No que diz respeito ao vínculo de amizade na escola, foi constatado 50 (96,15%) crianças do sexo masculino afirmam que possuem amigos e destes, 22 (42,31%) tem apelidos. Já as crianças do sexo feminino 74 (100%) possuem amigos e destas, 63 (85,14%) tem apelidos. No que diz respeito à convivência com apelidos, notou-se que 20 (38,46%) crianças do sexo masculino afirmaram gostam de seus apelidos, já as do sexo feminino, 56 (75,68%). Foi perguntado ao escolar se o mesmo havia apelidado outros colegas, constatando-se que, 35 (67,31%) crianças do sexo masculino não apelidaram seus colegas e dentre as do sexo feminino, 52 (70,27%) já apelidaram seus colegas. Quanto aos hábitos durante o intervalo do recreio, destaca-se que as crianças do sexo masculino responderam que gostavam de brincar 23 (44,23%), e também se entretinham jogando bola 11 (21,15%) e as do sexo feminino gostam de brincar 40 (54%) e “ficar no celular” 8 (10,8%). Foi observado que havia algumas crianças isoladas sem interação com outras. Conclusão: As crianças relatam ter de amizades na escola e gostar de seus apelidos. Entretanto, observa-se que nem todas as crianças gostam dos apelidos que possuem o que aponta para a provável ocorrência de Bullying, o que pode gerar situações de desconforto e

PARTICIPANTES:

GUILHERME DO NASCIMENTO TEIXEIRA, LIVIA MARIA DE ARAÚJO FARIAS, WALLACE DINIZ DOS SANTOS, LIA LEÃO CIUFFO

ARTIGO: 3671

TÍTULO: ENSINO SIGNIFICATIVO, HORIZONTAL E LÚDICO: RELATO DAS EXPERIÊNCIAS NA RESIDÊNCIA ARTÍSTICO-PEDAGÓGICA NA COMUNIDADE DE TERREIRO ILÊ AXÉ JAGUN LOYÁ

RESUMO:

O presente trabalho pretende apresentar experiências vivenciadas na residência artístico-pedagógica dos bolsistas do Projeto em Africanidade na Dança Educação – PADE na Comunidade de Terreiro Ilê Axé Jagun Loyá, iniciada em maio de 2015. O PADE estabelece parcerias com diversas Comunidades de Terreiro, promovendo a troca de saberes através de vivências e da integração Terreiro/Universidade. Os alunos têm a possibilidade de conhecer o Terreiro e receber seus membros no espaço acadêmico, discutindo o preconceito direcionado à cultura afro-brasileira, em especial às religiões de matriz africana e a importância da valorização dos saberes ancestrais desta cultura. Essas parcerias têm como objetivos fortalecer a identidade e pertencimento dos membros dessas Comunidades em relação à cultura afro-brasileira, para que eles se entendam como guardiões e produtores de um fazer que é um dos pilares de formação da identidade cultural do povo brasileiro e apontar ferramentas existentes no âmbito do combate à intolerância religiosa, para que através do empoderamento, tornem-se agentes nessa luta. No caso específico da residência, a metodologia utilizada foi a realização de oficinas sobre as manifestações da cultura popular brasileira que possuem influência da cultura de Terreiro. A partir da análise das atividades realizadas no Terreiro, constatamos que as experiências adquiridas na residência estão diretamente ligadas à nossa formação enquanto licenciandos em dança, onde procuramos estabelecer o processo de ensino-aprendizagem de forma horizontal, como diz Paulo Freire “ensinar não é transferir conhecimento, mas criar as possibilidades para a sua própria produção ou a sua construção”, o aluno participa ativamente na produção de conhecimento através de suas experiências nas aulas. Esta forma de ensino-aprendizagem é potencializada no Terreiro, onde todos, independentemente de idade, cargo, ou posição hierárquica, são portadores desse saber ancestral, ainda em Paulo Freire: “Quem ensina aprende ao ensinar, e quem aprende ensina ao aprender”. No decorrer da residência, desenvolvemos ferramentas pedagógicas que obtiveram bons



17^a
21^a
OUT
www.siac.ufrj.br

7^A SEMANA DE INTEGRAÇÃO ACADÊMICA DA UFRJ
13º CONGRESSO DE EXTENSÃO DA UFRJ
XXXVIII JORNADA GIULIO MASSARANI DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA, TECNOLÓGICA, ARTÍSTICA E CULTURAL
VIII JORNADA DE PESQUISA E EXTENSÃO DO CAMPUS UFRJ - MACAÉ

às aulas; Identificar e incentivar as diversas aptidões pessoais de cada aluno, como canto, dança, fotografia e percussão, de maneira mais autônoma; “Diários de Bordo” como forma de registro, onde possam expressar e relacionar seu dia-a-dia com suas experiências nas oficinas; Propostas pedagógicas baseadas em brincadeiras, trabalhando as

PARTICIPANTES:

JOYCE PITZ DE MELO MONTEIRO, SIMONNE SILVA ALVES, ALEXANDRE CARVALHO DOS SANTOS

ARTIGO: 4738

TÍTULO: ASSESSORIA JURÍDICA UNIVERSITÁRIA POPULAR À COMUNIDADE DA ESTRADINHA

RESUMO:

O Núcleo de Assessoria Jurídica Universitária Popular (Najup) Luiza Mahin é um grupo de pesquisa e extensão que pretende colocar no centro do debate acadêmico a relevância da assessoria jurídica popular. Para além de pesquisar o direito brasileiro e sua aplicação, o grupo busca contribuir com as lutas por direitos dos movimentos sociais e das Comunidades pobres. Desde sua criação, em 2012, acompanha a Comunidade Estradinha, localizada na Ladeira dos Tabajaras, em Botafogo. A partir de novembro de 2009, esta Comunidade sofreu forte ameaça de total remoção pela Prefeitura do Rio de Janeiro, que alegava suposto risco geológico, o qual comprometeria toda a área onde se encontra a Comunidade. Todavia, com o apoio do Coletivo Técnico, do qual o Najup faz parte junto a engenheiros e arquitetos, os moradores, conscientes de seu direito à moradia e reunidos em um grupo de resistência, conseguiram garantir sua permanência no local, travando longos embates políticos com o Poder Público. Devido às condições de degradação resultantes das demolições feitas pela própria Prefeitura, a Comunidade passou a exigir que fosse implementado no local um projeto de urbanização. Contudo, em resposta a esse pleito, houve a promessa de realização somente de obras de contenção, as quais deveriam ser apenas o início da urbanização requerida pelos moradores. Mesmo essa modesta promessa realizada no final de 2014 ainda não foi cumprida. Foram diversas as tentativas de cobrar uma atuação do Município no sentido de garantir a segurança de seus moradores e o início das obras de contenção, sendo as vias administrativas esgotadas. Assim, a Comunidade, assistida e representada pela Defensoria Pública do Estado do Rio de Janeiro, ajuizou uma ação civil pública (ACP nº 0135327-50.2016.8.19.0001), na qual se pretende compelir o Município a executar as obras de contenção, para qual, segundo afirmado em reunião com a subprefeitura da Zona Sul e a GEORIO, já há planejamento executivo e orçamento. Assim, a apresentação se aterá, sobretudo, à análise do andamento destes processos, assim como à relação da Comunidade com a Administração Pública e da interação do Núcleo com a Comunidade. Por fim, cabe destacar que a extensão universitária para além de cobrar ou intervir em políticas públicas voltadas para a realidade concreta de um local, tem o potencial de valorizar a troca de conhecimento

PARTICIPANTES:

ANNA CAROLINA DE SOUZA SOARES, THIZA MARRY JACOME GURGEL, MARIA DANDARA GONÇALVES DE ALMEIDA, CAROLINA HENNIG GOMES, THUANE RODRIGUES NASCIMENTO, MAHARA VIEIRA TELES, MARINA EVANGELISTA, MARIANA TROTTA DALLALANA QUINTANS

ARTIGO: 4809

TÍTULO: PADE NA EXTENSÃO: FORTALECENDO AS RELAÇÕES ENTRE MEMBROS DA COMUNIDADE DE TERREIRO ILÊ AXÉ JAGUN LOYÁ

RESUMO:

O presente trabalho apresenta um relato sobre a importância da ação de extensão realizada na residência artístico-pedagógica que o Projeto em Africanidade na Dança Educação - PADE realiza na Comunidade de Terreiro Ilê Axé Jagun Loyá. Após visita a essa comunidade, o professor Alexandre Carvalho conversou com o grupo de jovens, e lhes disse como o PADE funciona. Contou que além de trabalhos acadêmicos em formato textual, esse conhecimento, produzido na parceria com os Terreiros, é resignificado e ganha uma forma artístico-acadêmica, como performances e espetáculos de dança. Essas produções são apresentadas a públicos diversos em eventos relacionados à defesa da cultura do candomblé e contra a intolerância religiosa. Assim, a residência começa a se estabelecer em maio de 2015, culminando posteriormente na criação da Companhia Filhos de Jagun, formada por jovens dessa comunidade. O início da residência foi bastante complicado, pois no candomblé, o sistema de hierarquia obedece a uma lógica própria, a hierarquia não se dá por idade cronológica, mas sim por tempo de iniciado que o membro da comunidade tem na religião, isto leva a uma pessoa de 15 anos de idade ser mais velha do que uma pessoa de 25 anos, por exemplo. De



17^a
21
OUT
www.siac.ufrj.br

7^A SEMANA DE INTEGRAÇÃO ACADÊMICA DA UFRJ
13º CONGRESSO DE EXTENSÃO DA UFRJ
XXXVIII JORNADA GIULIO MASSARANI DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA, TECNOLÓGICA, ARTÍSTICA E CULTURAL
VIII JORNADA DE PESQUISA E EXTENSÃO DO CAMPUS UFRJ - MACAÉ

jovens com relação à liderança dos bolsistas, foi não sermos iniciados na religião e a residência ocorrer dentro do espaço do terreiro. Nós somos acadêmicos adentrando em um mundo de saberes que, através da vivência, eles aprenderam a dominar, o que dificultou a constituição da relação de liderança dos alunos com a equipe. Nas oficinas inicialmente propusemos um trabalho de consciência corporal, espaço e forma com base nos Parâmetros da Dança Contemporânea de Helenita Sá Earp. Esse conhecimento já estava em curso nos corpos daqueles meninos e meninas, mas de forma empírica. Então começamos com o desenvolvimento de oficinas sobre danças populares, usando conhecimentos adquiridos nas aulas de Folclore Brasileiro cursadas na UFRJ. Após cada oficina, percebemos que transmitíamos confiança e ganhávamos credibilidade, ouvimos e nos fizemos ouvir, respeitando para sermos respeitados. Buscamos compreender os processos de relação familiar, religiosa e pessoal. Começamos a perceber que respeitavam mais quando o outro expunha sua opinião, pois também queriam ser ouvidos. Assim, o processo de

PARTICIPANTES:

GABRIELA DE FARIAS PRESGRAVE, ALEXANDRE CARVALHO DOS SANTOS

ARTIGO: 4881

TÍTULO: PROGRAMA RESPEITO É PRA QUEM TEM

RESUMO:

Resumo: O programa é a junção de diversos programas e projetos públicos, desenvolvido de maneira pedagógica, com objetivo de trabalhar a autoestima, realidade, transparência política e financeira, e compartilhamento de ferramentas para a sobrevivência de um cidadão de quebrada (comunidades). Seu objetivo central é transmitir informação e não apenas opinião para os cidadãos vítima do descaso do Estado, possibilitando uma visão mais ampla da realidade a sua volta. O programa tem seu passo inicial dentro da comunidade, escolas públicas, coletivos ou Ongs sendo elaborado dois dias de oficinas, articulado pelo projeto cidadania na realidade, porém podendo ser montado e adaptado com a real necessidade dos problemas da sociedade, tendo como vertentes principal a reflexão sobre a conjuntura política municipal, estadual, nacional e internacional trazendo questionamentos sobre o que realmente é justo ou injusto. O programa tem como processo final elaborar cartilhas, sites, aplicativo, bibliotecas e ferramentas de compartilhamento de cultura e informação entre os cidadãos atingidos pelo descaso estado em favelas. Metodologia: O programa tem seu início dentro da comunidade, escolas públicas, coletivos ou Ongs. Tendo como articulação horizontal e coletiva sua metodologia. O programa tem o aspecto de ser desenvolvido em quatro vertentes principais: Realidade e transparência: A importância de saber o que está acontecendo a nossa volta, e ter compreensão e informação sobre esta conjuntura histórica e atual da política brasileira. Ferramentas: O objetivo é disseminar informações sobre todas as políticas públicas feitas para as comunidades, e oferecer mini vídeos, cartilhas, sites e aplicativos, explicando os projetos e programas públicos, mas utilizados pelas favelas e tendo como finalidade facilitar a compreensão das parte burocrática e malandragem do sistema. Parte Financeira: Como ter um planejamento financeiro, equilíbrio econômico, consumo de forma consciente, usar o crédito de forma responsável, poupar, investir com segurança e critério, organizar toda essa

PARTICIPANTES:

MARCOS CAETANO, FERNANDA SAUERBRONN

ARTIGO: 2890

TÍTULO: AVALIAÇÃO DE FLUIDOS APHRONS PREPARADOS COM DIFERENTES TIPOS E CONCENTRAÇÕES DE SURFACTANTES

RESUMO:

Aphrons são dispersões coloidais contendo microbolhas de 10-100 m de diâmetro, cujo núcleo pode ser composto por gás, líquido ou emulsão encapsulado por várias camadas de surfactantes. Os surfactantes ou tensoativos são compostos anfífilos apresentando um segmento polar, com afinidade pela água (parte hidrófila) e outro não polar (parte hidrófoba) com baixa afinidade pela água. Devido as suas características os aphrons apresentam aplicações nas áreas de recuperação de proteínas, limpeza de água e solos contaminados com metais ou tintas orgânicas e também apresentam eficiência na redução da perda de filtrado para formação rochosa quando utilizado em fluidos de perfuração. Sendo assim, o objetivo deste trabalho é avaliar a eficiência de fluidos aphrons na redução da perda de filtrado e a influência da viscosidade e da distribuição de tamanho de bolhas sobre seu desempenho. Este fluido foi preparado inicialmente usando três diferentes concentrações de goma de xantana em água destilada e quatro tipos de



17^a
21
OUT
www.siac.ufrj.br

7^A SEMANA DE INTEGRAÇÃO ACADÊMICA DA UFRJ
13º CONGRESSO DE EXTENSÃO DA UFRJ
XXXVIII JORNADA GIULIO MASSARANI DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA, TECNOLÓGICA, ARTÍSTICA E CULTURAL
VIII JORNADA DE PESQUISA E EXTENSÃO DO CAMPUS UFRJ - MACAÉ

pressão de 100 psi e foi verificada a viscosidade antes e depois deste processo utilizando um viscosímetro Fann 35A. Para determinações de distribuição de tamanho das microbolhas, estas foram fotografadas digitalmente num microscópio óptico com uma ampliação de 10x em um software específico. Foi observado que tanto a concentração de goma xantana como o tipo do surfactante influenciou na viscosidade. As microbolhas apresentaram médias de tamanhos similares, porém foi observado que dependendo do tipo de tensoativo a polidispersão pode ser mais larga ou

PARTICIPANTES:

RITA DE CASSIA PESSANHA NUNES, LAÍS QUEIROZ GOMES, YGOR LIMA LEITE RIBEIRO, LUCIANA SPINELLI FERREIRA

ARTIGO: 4377

TÍTULO: O DESENVOLVIMENTO DE UM SISTEMA DE PRONTUÁRIO ELETRÔNICO MULTIDISCIPLINAR PARA O NIAC

RESUMO:

Criado em 2006, o Núcleo Interdisciplinar de Ações para Cidadania da UFRJ (NIAC) é um programa de extensão que articula as áreas de Direito, Psicologia e Serviço Social, com o objetivo de desenvolver diferentes ações em Direitos Humanos e acesso à Justiça. A maior parte das pessoas atendidas pelo mesmo, tem sua moradia no Complexo da Maré, embora esteja aberto para qualquer pessoa que o procure. O NIAC contactou o Núcleo de Solidariedade Técnica da UFRJ (SOLTEC), por meio da disciplina de Software Livre e Metodologias Participativas, buscando ajuda na resolução de algumas de suas dificuldades. Atualmente, o NIAC utiliza arquivos físicos para catalogar os casos. Devido ao grande volume de informação, a consulta e armazenamento dos processos se torna uma tarefa complicada. Eles só podem ser consultados por uma pessoa de cada vez, e estão propensos a imprevistos como o extravio de alguns casos. Esta forma de operar impossibilita a produção de estatísticas para uma análise dos casos atendidos (bairros onde as pessoas atendidas moram, renda mensal etc). Para resolver esses problemas, iniciou-se o desenvolvimento de um sistema WEB (programado em CakePHP) que apoiasse no cadastro, busca e acompanhamento dos casos. Uma das preocupações foi garantir sigilo das informações dos processos, tendo em vista a existência de casos sensíveis. Esse sistema foi entregue em fevereiro de 2015, e por ainda não atender a todos os requisitos demandados, decidiu-se iniciar um projeto de extensão com a cessão de uma bolsa por parte do NIAC para o SOLTEC, como forma de continuar o desenvolvimento do sistema. Com a cessão da bolsa, o sistema já está em fase de testes, com a principal demanda já terminada (um cadastramento de casos mais completo) mas, por conta do acontecimento onde o servidor que o hospedava ter sido invadido (apenas o servidor, o sistema permaneceu intacto pois é seguro), ainda não pode ser testado pela equipe do NIAC e as outras demandas estão sendo atendidas aos poucos. Para uma maior segurança dos dados, o sistema foi entregue à SuperTIC (núcleo da UFRJ responsável pelas redes de computadores, hospedagem de sites, segurança digital entre outros) que está cuidando de sua manutenção e que manterá o site no qual o sistema será hospedado enquanto o bolsista fará futuras atualizações, estas serão feitas utilizando os princípios de Métodos

PARTICIPANTES:

FERNANDO RODRIGUES, VALÉRIA PEREIRA SILVA

ARTIGO: 4405

TÍTULO: PESQUISA PARTICIPATIVA E INCLUSÃO TECNOLÓGICA NA ALDEIA INDÍGENA ITAXIN PARATY MIRIM GUARANI

RESUMO:

O projeto Etnodesenvolvimento e Economia Solidária (Etno) desde 2009 atua com comunidades tradicionais ao redor do Brasil, buscando a integração entre os moradores e a universidade por meio de práticas extensionistas. O trabalho realizado mapeou cerca de 105 comunidades quilombolas em 11 estados brasileiros, produzindo como uma de suas devolutivas a primeira pesquisa quantitativa de censo quilombola já feita no país através da pesquisa-ação no projeto Brasil Local - Etnodesenvolvimento e Economia Solidária. Em 2015 o Etno atuou de forma pontual na comunidade quilombola do Campinho da Independência, em Paraty, região da Costa Verde do Rio de Janeiro. Entre as frentes de pesquisa criadas, a aplicação de tecnologias de energias renováveis foi utilizada como alternativa para redução do alto custo da energia elétrica. No ano de 2016, o projeto continua atuando na região, desta vez na aldeia indígena Itaxin Paraty-Mirim Guarani. Formada por aproximadamente 160 pessoas, em sua maioria mulheres e crianças, a principal fonte de renda da comunidade Indígena provém da venda de artesanatos no centro histórico de Paraty. Com acesso precário à aparatos tecnológicos e ausência de internet nas imediações da aldeia, outras formas de geração de renda



17^a
21
OUT
www.siac.ufrj.br

7^A SEMANA DE
INTEGRAÇÃO
ACADÊMICA
DA UFRJ
13º CONGRESSO DE EXTENSÃO DA UFRJ
XXXVIII JORNADA GIULIO MASSARANI DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA,
TECNOLÓGICA, ARTÍSTICA E CULTURAL
VIII JORNADA DE PESQUISA E EXTENSÃO DO CAMPUS UFRJ - MACAÉ

o etnodesenvolvimento através do fomento à economia solidária e fortalecimento das organizações locais e culturais por meio de processos de formação dialógicos, da pesquisa-ação e identificação de espaços de geração de trabalho e renda na aldeia, foi proposta a criação de um site que abrigue as informações que os moradores julgarem necessárias, como a exposição de fotos e vídeos da localidade, curiosidades sobre os hábitos locais e divulgação dos artesanatos produzidos. O plano de trabalho foi estruturado para que as etapas do projeto sejam construídas em conjunto com a comunidade de forma participativa. Ao final objetiva-se disponibilizar o conteúdo do site na forma bilíngue Guarani-Português, beneficiando-se da forma de valorização da cultura, onde as crianças da aldeia são alfabetizadas prioritariamente em Guarani, contando com aprendizagem da língua portuguesa em torno dos 10 anos de idade. Aproveitando-se da experiência adquirida em mapeamento territorial nos anos anteriores de projeto, está em andamento pesquisa que objetiva coletar dados dos integrantes da aldeia em conformidade com o mesmo método

PARTICIPANTES:

STEPHANIE CAROLINA MAIA PEREIRA, ELISA TOSHIE HARA IDA, PEDRO HENRIQUE FRANKLIN DA SILVA, PEDRO MATTOS DE SOUZA SANTOS, NATALIA DA SILVA WERNECK, SANDRO ROGÉRIO DO NASCIMENTO, WALDMIR NASCIMENTO DE ARAUJO NETO, LUÍS GUILHERME ROLIM

ARTIGO: 4931

TÍTULO: REGIÕES DE RESTRIÇÃO ATIVA DE UMA DESBUTANIZADORA EM UMA UNIDADE DE PROCESSAMENTO DE GÁS NATURAL

RESUMO:

O objeto desse trabalho foi avaliar o uso da metodologia de controle auto-otimizante (self-optimizing control) em uma coluna desbutanizadora de uma unidade de processamento de gás natural. A metodologia auto-otimizante consiste em desenvolver uma estrutura de controle com base na otimização econômica de um processo. Busca-se determinar as variáveis que serão controladas, medidas, e manipuladas de modo a manter o processo operando na vizinhança do ótimo econômico. Para tal é necessário apenas um modelo estático do processo. As variáveis controladas, chamadas de variáveis auto-otimizantes, são compostas por um conjunto que engloba restrições ativas e variáveis com grande impacto econômico. No entanto, conforme o processo sofre perturbações o conjunto de restrições ativas podem variar. Desse modo, a partir da avaliação de um espaço D de perturbações é possível identificar as regiões de restrições ativas. No caso em questão foi utilizado um espaço bidimensional de distúrbios sendo estes a vazão molar de entrada no sistema e o preço de venda do GLP. A busca pelas regiões de restrições ativas é fundamental para o entendimento do processo em si, pois fornecem a possibilidade de fazer mudanças online nas variáveis controladas. A coluna desbutanizadora em questão possui como característica a possibilidade de operar tanto com gás natural pobre, quanto rico. Isso implica que foram analisados dois espaços de perturbações D, um para cada caso. Dessa forma, é possível avaliar se é necessário fazer modificações nas variáveis ativas quando ocorrem mudanças operacionais ou se é possível mantê-las sem gerar perdas econômicas significativas. Foram considerados como restrições a temperatura do condensador e do refeedor, a concentração volumétrica de C5+ no GLP e as vazões máxima e mínima de vapor dentro da desbutanizadora. O número máximo de regiões ativas é dado por em que é o número de restrições do problema de otimização. Dessa forma, há no máximo 32 regiões. Devido ao alto preço do GLP em relação ao custo de energia e ao preço do produto de fundo, a restrição de C5+ no GLP permanece sempre ativa, pois não há vantagem

PARTICIPANTES:

OTÁVIO FONSECA IVO, ARGIMIRO RESENDE SECCHI

ARTIGO: 904

TÍTULO: DIAGNÓSTICO DA VILA RESIDENCIAL DA UFRJ

RESUMO:

Apesar de alguns projetos relacionados à Vila Residencial terem sido desenvolvidos nos últimos anos, ainda hoje não é possível contar com os registros sistemáticos destes eventos ou mesmo com os registros das características e alterações observadas na região no decorrer do tempo. Ainda, é observada uma necessidade de melhorias urbanas, principalmente na infra-estrutura local, que teve sua capacidade sobrecarregada devido ao aumento considerável de moradores. Esse projeto se dispôs a realizar um Diagnóstico detalhado da Vila a partir de entrevistas, realização de mapas, imagens e descrições do local. O diagnóstico envolve entre outros fatores, as questões da formação do espaço



17^a
21
OUT
www.siac.ufrj.br

7^A SEMANA DE INTEGRAÇÃO ACADÊMICA DA UFRJ
13º CONGRESSO DE EXTENSÃO DA UFRJ
XXXVIII JORNADA GIULIO MASSARANI DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA, TECNOLÓGICA, ARTÍSTICA E CULTURAL
VIII JORNADA DE PESQUISA E EXTENSÃO DO CAMPUS UFRJ - MACAÉ

Prefeitura do Campus quanto a Associação de Moradores – AMAVILA e os moradores, em geral, passarão a contar com dados de apoio às tomadas de decisão futuras de intervenção no domínio da Vila Residencial, tanto no meio urbano quanto àquelas relacionadas a ações sociais Possibilitando, assim, uma base mais sólida para proposições futuras principalmente relacionadas à infra-estrutura e legislação. Além disso, propostas discutidas a partir do

PARTICIPANTES:

GISELE SILVA BARBOSA, PATRICIA REGINA CHAVES DRACH, MARCELO AURELIO PEREIRA DA SILVA

ARTIGO: 4533

TÍTULO: LEGISLAÇÃO BRASILEIRA SOBRE AS PARTICIPAÇÕES GOVERNAMENTAIS INCIDENTES SOBRE A PRODUÇÃO DE PETRÓLEO E GÁS NATURAL OFFSHORE: ESTADOS E EMPRESAS

RESUMO:

O desenvolvimento do setor petrolífero brasileiro se apresenta numa linha cronológica com quatro períodos bem definidos: O primeiro, pós-Segunda Guerra Mundial, marcado pela quase inexistente exploração da commodity. No segundo período, após a criação da Petrobras pela Lei 2004/1953, tem-se o monopólio do setor pela estatal, onde registrou-se os primeiros investimentos efetivos em exploração e produção até a conquista de reconhecimento internacional relacionado à exploração em águas ultra profundas. Em 1997 com a Lei 9478, ocorre a quebra do monopólio da Petrobras. Com isso, inaugurou-se o terceiro período. Neste período somam-se a criação da Agência Nacional do Petróleo, Gás Natural e Biocombustíveis (ANP) e do Conselho Nacional de Política Energética (CNPE). Também é representado pela implementação das rodadas de licitação de blocos em terra e mar com a participação de empresas nacionais e estrangeiras. O quarto período, sobrepõe-se ao terceiro. Isso se deve a descoberta da área do pré-sal em 2006 e a criação da Lei 12351 em 2010, referente ao novo marco regulatório específico para a nova área recém descoberta. O presente trabalho objetiva verificar as implicações das participações governamentais nas atividades de exploração e produção de petróleo e gás natural através dos últimos dois períodos (1997-2015). Analisando as modificações aplicadas nos diferentes marcos regulatórios, sobretudo no que se refere à cobrança de royalties e bônus de assinatura será possível correlacionar às exigências regulatórias com as expectativas quanto as reservas provadas e prováveis e o nível de produção de óleo e gás natural no território nacional. Diante do objetivo, desenvolver-se-á um panorama da arrecadação governamental sobre o setor petrolífero visando identificar a alocação desses recursos no desenvolvimento do país - através do acompanhamento de indicadores socioeconômicos expressos pelo Índice de Desenvolvimento Econômico (IDH) - e do reinvestimento para o crescimento do próprio setor - através da rubrica pesquisa e desenvolvimento (P&D) extraída dos boletins da ANP. Devido relevância no setor, a Petrobras será o foco deste estudo. Serão observadas, para fins de IDH estadual, os estados confrontantes contemplados com os maiores percentuais de royalties. Por fim, o trabalho correlacionará a carga tributária incidente

PARTICIPANTES:

VANESSA ROSEIRO ARIVABENE, ROSEMARIE BROKER BONE

ARTIGO: 4883

TÍTULO: FABRICAÇÃO DE SABÃO ECOLÓGICO A PARTIR DE RESÍDUOS DE ÓLEO DE COZINHA PARA A MEDIAÇÃO EM MUSEUS DE CIÊNCIAS

RESUMO:

O projeto proposto é realizado no Espaço Ciência Viva (ECV), onde ocorrem diversas oficinas voltadas para a divulgação científica na sociedade. “Através de experimentos simples, interativos e lúdicos, o Espaço resgata o gosto pela experimentação e descoberta”. Com isso o ECV busca aproximar a Ciência do indivíduo comum de forma natural e dinâmica. Imerso nessa filosofia, o projeto vinculado “A Divulgação Científica e a Divulgação do Saber Gerado na Universidade: Recursos Hídricos e qualidade de vida” abre espaço para a reutilização de resíduos que antes eram descartados sem nenhum controle, como por exemplo, o óleo de cozinha. E, com isso, um novo trabalho sustentável foi planejado. O objetivo desse projeto é a reutilização do óleo de cozinha usado, oriundo de um posto de coleta permanente no ECV, para a fabricação de sabão ecológico. O sabão é uma substância facilmente degradada pelo meio ambiente reduzindo o impacto ambiental causada pelo descarte incorreto do óleo. Com essa atividade é possível apresentar aos visitantes do ECV, em sua maioria estudantes do ensino médio e fundamental, conceitos relacionados à química, à física e à biologia. De Janeiro de 2015 até Maio de 2016 foram coletados cerca de 1.170 litros de óleo, doados em sua maior parte pelos participantes de nossas atividades, do “staf” do ECV e moradores do entorno da



17^a
21
OUT
www.siac.ufrj.br

7^A SEMANA DE INTEGRAÇÃO ACADÊMICA DA UFRJ
13º CONGRESSO DE EXTENSÃO DA UFRJ
XXXVIII JORNADA GIULIO MASSARANI DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA, TECNOLÓGICA, ARTÍSTICA E CULTURAL
VIII JORNADA DE PESQUISA E EXTENSÃO DO CAMPUS UFRJ - MACAÉ

introduzir conceitos científicos como o de densidade e polaridade dos compostos químicos, de pH dos reagentes, dentre outros, a fabricação do sabão em si. Essências e corantes são adicionados para a melhora do produto final. Sendo assim, o participante é capaz de fabricar o próprio sabão ecológico, durante a realização da oficina e levá-lo para casa. Essa oficina já foi praticada em pelo menos dois Sábados da Ciência, eventos temáticos realizados no último sábado de cada mês, que conta com a direção e participação de professores, técnicos e alunos de diversas instituições de ensino, entre elas a Universidade Federal do Rio de Janeiro (UFRJ). A forma de apresentação dinâmica das oficinas permitiu uma boa interação e participação do público, que se mostrou interessado em conhecer melhor a ciência por trás da fabricação do sabão ecológico. Com a reativação dessa oficina no primeiro semestre de 2016, voltaremos a realizá-la no evento do mês de junho desse ano, chamado “Sábado da Ciência - Natureza e Arte”. Sendo

PARTICIPANTES:

SAMMYA PERROTA CALIL,ELEONORA KURTENBACH,RACHEL SANTOS CASTILHO DE ASSIS,LARISSA CHRISTINA PEREIRA CARVALHO DE SOUSA

ARTIGO: 891

TITULO: PROJETO “A ESCOLA VAI À ÓPERA” APRESENTA O LIMPADOR DE CHAMINÉS DE BENJAMIN BRITTEN E DISCUTE SOBRE A QUESTÃO DO TRABALHO INFANTIL.

RESUMO:

Já em sua sexta edição, o Projeto “A escola vai à ópera” apresentou, em outubro de 2015, a ópera O Limpador de Chaminés de Benjamin Britten, traduzida para a língua portuguesa, com regência e elenco formado integralmente por cantores do coral Brasil Ensemble-UFRJ e do Coral Infantil da UFRJ, sob a direção geral de Maria José Chevitarese. O cenário e figurino ficaram a cargo da Escola de Belas Artes e a direção teatral e iluminação a cargo da Escola de Comunicação. Esse projeto tem como objetivo abrir as portas desse mundo mágico de canto, música instrumental, movimentação cênica, cenário, figurinos e luz para crianças e jovens da rede pública de ensino, além de trazer reflexões sobre as temáticas levantadas. A ópera conta a história de Quinzinho, uma criança que é vendida pelo pai para sustentar o resto da família. Sob as ordens do novo senhor, ele é forçado a trabalhar como limpador de chaminés, sem direito a estudar, brincar, nem tomar banho. Com a ajuda de outras crianças, Quinzinho consegue se livrar desse trabalho e volta livre para casa. Através do enredo o projeto pode, ao mesmo tempo, trazer uma ópera com história do universo infantil, tornar possível o acesso de crianças e jovens da Rede Pública de Ensino da Região Metropolitana do Rio de Janeiro a este gênero musical, congregar os conteúdos escolares prescritos nos Parâmetros Curriculares Nacionais aos fatos da vida real através da sucessão e da transformação de acontecimentos, vivências e situações, abrir a discussão a respeito do trabalho infantil, além de articular ensino, pesquisa e extensão. As cinco récitas da ópera O Limpador de Chaminés contaram com a inscrição de mais de vinte e oito instituições escolares dos municípios do Rio de Janeiro e Niterói, entre as quais o Centro Municipal de Referência de Educação de Jovens e Adultos, totalizando mais de mil e cem alunos. Convém lembrar que os ingressos para assistir a ópera O Limpador de Chaminés foram gratuitamente oferecidos e que o libreto da ópera foi enviado às escolas para que estas pudessem trabalhar com seus alunos esta temática, associada aos conteúdos curriculares. Foi feito ainda entrevista com alunos de duas escolas que estiveram presentes ao espetáculo para conhecer suas impressões a respeito da experiência vivenciada e da temática abordada. Apesar da ópera abordar uma temática séria como o trabalho infantil, o enredo da

PARTICIPANTES:

MARIA JOSÉ CHEVITARESE,CARLA ANGELICA GOMES ANTUNES,GILMAR DO NASCIMENTO GARANTIZADO,KAIQUE STUMPF,LEONARDO DOS SANTOS SILVA SOARES,MARIANA DE ARAUJO GOMES,MARCELO COELHO,TATIANA NOGUEIRA CARLOS,HELENA LOPES GIACHINI



17^a
21
OUT
www.siac.ufrj.br

7^A SEMANA DE
INTEGRAÇÃO
ACADÊMICA
DA UFRJ

13º CONGRESSO DE EXTENSÃO DA UFRJ
XXXVIII JORNADA GIULIO MASSARANI DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA,
TECNOLÓGICA, ARTÍSTICA E CULTURAL
VIII JORNADA DE PESQUISA E EXTENSÃO DO CAMPUS UFRJ - MACAÉ

ARTIGO: 2800

TÍTULO: O PROCESSO DE CRIAÇÃO DE FIGURINOS PARA JOÃO E MARIA, UM CLÁSSICO DA ÓPERA INFANTIL

RESUMO:

Como 20ª montagem do projeto Ópera na UFRJ e 7ª montagem do projeto A Escola vai à Ópera, as Escolas de Música, Belas Artes e Comunicação encenarão a ópera infantil João e Maria, de Engelbert Humperdinck. Os projetos envolvem discentes, docentes e técnico-administrativos, o que proporciona um excelente campo de integração e qualificação acadêmico-profissional a estudantes de graduação. Os figurinos da ópera são assinados por alunos do Curso de Artes Cênicas da Escola de Belas Artes, orientados pela professora Desirée Bastos. Os alunos têm a oportunidade de colocar em prática os ensinamentos teóricos e técnicos aprendidos em sala de aula, vivenciando a realização de uma montagem operística. O processo de concepção e produção utiliza a metodologia aplicada nas aulas dos cursos, em que os alunos seguem as etapas de: leitura do texto/libreto e pesquisa sobre o autor e a obra; estudos e pesquisa de época; realização de pranchas de referências, estudos de cor e definição de uma palheta específica e desenhos de croquis; tomada das medidas dos solistas e coristas; reunião com a direção cênica para aprovação da proposta; levantamento de preços e aquisição de materiais; confecção de figurinos e de adereços; prova dos figurinos; caracterização dos personagens e preparação do elenco nas récitas, sempre sob a orientação da docente orientadora.

PARTICIPANTES:

JOSÉ MAURO BRANCO ALBINO, DEBORAH BUJNOWSKI, CATHARINA PORTELLA, HENRIQUE GUMARÃES DOS SANTOS, BRUNA FALCÃO, DESIRÉE BASTOS DE ALMEIDA, ANNE KARINE MOURA CARESTIATO

ARTIGO: 2879

TÍTULO: O PROCESSO DE CRIAÇÃO DE CENOGRAFIA PARA JOÃO E MARIA, UM CLÁSSICO DA ÓPERA INFANTIL

RESUMO:

Como 20ª montagem do projeto Ópera na UFRJ e 7ª montagem do projeto A Escola vai à Ópera, as Escolas de Música, Belas Artes e Comunicação encenarão a ópera infantil João e Maria, de Engelbert Humperdinck. Os projetos envolvem discentes, docentes e técnico-administrativos, o que proporciona um excelente campo de integração e qualificação acadêmico-profissional a estudantes de graduação. A Cenografia é assinada por alunos do Curso de Artes Cênicas da Escola de Belas Artes, orientados pela professora Andréa Renck. Os alunos têm a oportunidade de colocar em prática os ensinamentos teóricos e técnicos aprendidos em sala de aula, vivenciando a realização de uma montagem operística. O processo de concepção e produção utiliza a metodologia aplicada nas aulas do curso, em que os alunos seguem as etapas de: leitura do texto/libreto e pesquisa sobre o autor e a obra; estudos e pesquisa de época; estudos de material e cor; confecção de maquete; reconhecimento e medição do espaço cênico onde será encenada a ópera; análise técnica para cenografia; reunião com a direção cênica para aprovação da proposta; levantamento de preços e aquisição de materiais e objetos cênicos; acompanhamento de construção cenográfica; montagem e desmontagem do cenário, sempre sob a orientação da docente orientadora. A participação dos discentes

PARTICIPANTES:

JOSÉ MAURO BRANCO ALBINO, CAROLINE AMARAL, LÍVIA CHARRET PEREIRA, ANDREA RENCK REIS



17^a
21
OUT
www.siac.ufrj.br

7^A SEMANA DE
INTEGRAÇÃO
ACADÊMICA
DA UFRJ
13º CONGRESSO DE EXTENSÃO DA UFRJ
XXXVIII JORNADA GIULIO MASSARANI DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA,
TECNOLÓGICA, ARTÍSTICA E CULTURAL
VIII JORNADA DE PESQUISA E EXTENSÃO DO CAMPUS UFRJ - MACAÉ

ARTIGO: 2913

TÍTULO: O PROCESSO DE ASSISTÊNCIA DE DIREÇÃO CÊNICA NA ÓPERA JOÃO E MARIA

RESUMO:

Como 20ª montagem do projeto Ópera na UFRJ e 7ª montagem do projeto A Escola vai à Ópera, as Escolas de Música, Belas Artes e Comunicação encenarão a ópera infantil João e Maria, de Engelbert Humperdinck. Os projetos envolvem discentes, docentes e técnico-administrativos, o que proporciona um excelente campo de integração e qualificação acadêmico-profissional a estudantes de graduação e mestrado. A participação de discente de Direção Teatral em uma montagem operística compreende: estudo do libreto e pesquisa sobre a obra e autor; reunião com equipes de Cenografia e Indumentária para definição dos projetos; reuniões com a direção de cena para definição da concepção cênica; oficina de preparação corporal com solistas, com o objetivo de desenvolver práticas teatrais que ampliem seu vocabulário expressivo em cena; assistência à diretora Alessandra Vannucci nos ensaios com solistas e coro; acompanhamento da preparação do elenco e assistência à direção nas apresentações da ópera. O complexo processo de montagem de uma ópera, desde o seu início, é uma oportunidade de colocar em prática o ensinamento

PARTICIPANTES:

JOSÉ MAURO BRANCO ALBINO, ANTONIO VENTURA, DANIEL SALGADO DA LUZ, ALESSANDRA VANNUCCI

ARTIGO: 3204

TÍTULO: TEATRO EM GOTAS: O JOGO TEATRAL COMO METODOLOGIA DE ENCENAÇÃO NA ESCOLA

RESUMO:

Nesse trabalho abordaremos o que os alunos pensam a respeito do que é teatro e o que é o jogo cênico com base nas experiências do projeto Teatro em Gotas, realizado nas aulas de Artes Cênicas do CAP/UFRJ. Voltado para alunos do ensino médio, o projeto se propõe a investigar de que forma o jogo teatral se torna um indutor do espetáculo e que metodologias são desenvolvidas e aplicadas em sala de aula. A proposta é fazer com que os alunos percebam que o fazer teatral não está restrito ao tradicional. Através do jogo teatral, nosso objetivo é estimular o aluno a construir o seu próprio espetáculo. No ano de 2016, o projeto está atuando especificamente com as turmas do 1º ano do Ensino Médio (turmas 21 B e C). A escolha do jogo como metodologia da encenação tem o objetivo de ampliar o olhar dos alunos para além das noções tradicionais do que é teatro, com "... cortinas vermelhas, dos faustos do teatro à italiana, ilusão, magia do ator-estrela e inquietação do personagem, isto é, rapidamente, uma concepção que remonta ao século XIX." (RYNGAERT, 1998: 6). Nosso objetivo é expandir o pensamento dos alunos, mostrando-lhes novas possibilidades. Para o projeto Teatro em Gotas, o jogo promove não apenas um aprendizado ativo e criador, como também é uma ferramenta metodológica de criação de cenas teatrais. Os trabalhos realizados em aula tem a função de questionar as convicções dos alunos de forma descontraída e horizontal, sem perder o rigor, necessário aos conteúdos educativos e teatrais. Ao longo do processo, é visível o crescimento e amadurecimento dos alunos enquanto indivíduos e atores.

PARTICIPANTES:

ISADORA CARVALHO GIESTA E AZEVEDO, ANDRÉA PINHEIRO DA SILVA

ARTIGO: 512

TÍTULO: AGÊNCIA EXPERIMENTAL DE PUBLICIDADE

RESUMO:

Desde 2007, o projeto funciona com a estrutura de agência de propaganda (atendimento, planejamento, criação) e tem como público-alvo o terceiro setor, movimentos sociais, cooperativas populares, unidades e projetos internos da UFRJ e de universidades públicas em geral. Sem fins lucrativos, a Agência oferece conhecimento, técnicas e serviços de publicidade para aqueles sem condições de promover suas ações, serviços e produtos. A partir do reconhecimento da universidade pública, bem como dos recursos técnicos e científicos que estão ao seu dispor, a Agência faz uma ligação



17^a
21
OUT
www.siac.ufrj.br

7^A SEMANA DE INTEGRAÇÃO ACADÊMICA DA UFRJ
13º CONGRESSO DE EXTENSÃO DA UFRJ
XXXVIII JORNADA GIULIO MASSARANI DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA, TECNOLÓGICA, ARTÍSTICA E CULTURAL
VIII JORNADA DE PESQUISA E EXTENSÃO DO CAMPUS UFRJ - MACAÉ

a participação no mercado social. A proposição conceitual da agência de Publicidade voltada para causas sociais é a de investir na promoção de uma cultura de identidade visual que visa fortalecer as imagens institucionais dos projetos sociais tendo como público-alvo primário ONGs, OSCIPs, Museus, Instituições sociais e projetos universitários. O projeto tem uma coordenação composta por três professoras que, apesar de desempenharem tarefas distintas, atuam sempre conjuntamente. Este modo de atuação se reflete no trabalho dos alunos envolvidos que desenvolvem a prática de trabalho colaborativo tanto entre eles, quanto entre eles e a sociedade. O resultado é o entendimento mais ampliado da publicidade compreendida para além de sua dimensão de mercado, isto é, como uma atividade social. Visando mostrar o projeto em suas diversas formas de atuação, foram selecionados alguns dos principais trabalhos realizados recentemente: 1. Criação da Revista Digital para o Museu de Favela do Cantagalo, Pavão e Pavãozinho, assim como site e hot site. Além das ações de mídias digitais o Lupa fez workshops de transferências de conhecimentos para os gestores do Museu. 2. Criação da Logomarca do NIDES (Núcleo Interdisciplinar para o Desenvolvimento Social) 3. Folder institucional da Escola de Comunicação para o Setor de Extensão. 4. Desenvolvimento da comunicação institucional do X ENEDS (Encontro Nacional de Engenharia e Desenvolvimento Social): logomarca, cover do facebook,

PARTICIPANTES:

MARIA BEATRIZ ROCHA LAGOA, MONICA MACHADO CARDOSO, MARTA DE ARAUJO PINHEIRO, ARTHUR BENTING, BRENDA CAVALLINI

ARTIGO: 1339

TÍTULO: INFORMAÇÕES EM SERVIÇOS NA INTERNET: VARIÁVEIS QUE INFLUENCIAM O COMPORTAMENTO DOS CLIENTES NO SETOR DE TURISMO

RESUMO:

A cada ano, cresce no Brasil o número de usuários da internet. Segundo o Ministério da Comunicação, em 2015, 55% dos brasileiros com pelo menos 10 anos de idade já tinham acesso à rede, colocando o país em 5º lugar no ranking mundial de pessoas conectadas. Além disso, de acordo com o E-Bit/Buscapé, o comércio eletrônico fechou o ano de 2015 com um faturamento de 41,3 bilhões de reais, valor 15,3% superior ao do ano anterior, mesmo com a crise que assola o país. Nesse contexto, também nota-se que o comportamento dos clientes vem se modificando, pois antes de consumir qualquer serviço, eles acessam informações na internet colhendo opiniões dos outros, interferindo nas preferências, percepções e processos decisórios dos consumidores. Porém, os estudos sobre serviços e o consumidor da internet não evoluíram na mesma velocidade, o que cria oportunidade de pesquisas. Levando-se em conta esse cenário e que o setor de turismo está sendo um dos mais afetados e em constante mudança, o objetivo principal aqui foi identificar quais variáveis afetam a maneira com a qual os usuários de serviços de turismo pela internet enxergam a qualidade da prestação dos mesmos, tanto na experiência de compra online como na offline pós-compra. Especificamente, procurou-se verificar quais são os sites mais utilizados, como as avaliações de serviços de hospedagem e de transporte contribuem no planejamento de uma viagem, além de quem influencia nas decisões de escolhas de sites e demais serviços, analisando seus laços, tanto online como offline. Também se explorou como se dá esse planejamento, quais os influenciadores de consumo, como recomendações, avaliações, sistema de notas, e a experiência com a prestação do serviço no setor. Para tal, o procedimento metodológico utilizado foi a realização de entrevistas de profundidade, pessoalmente ou via Skype, através de um roteiro elaborado previamente. Os 10 (dez) entrevistados tinham em comum o fato de terem feito o planejamento da viagem, todo ou parcialmente pela internet, utilizando sites de companhias aéreas, de hospedagem e dicas de blogs ou sites alternativos. Foi realizada uma análise dos discursos que nos possibilitou identificar a presença de todas as variáveis estudadas na bibliografia, principalmente a web interface, confiança, intenção de uso e empatia. A busca por sites com marca, como booking.com ou Decolar, os quais permitem a comparação entre preços por meio de filtros, mostrou-se

PARTICIPANTES:

VINICIUS CAMARA DOS SANTOS, ANA MARIA BAZEGGIO KRAUSPENHAR, CLARA ALMEIDA, ALDA ROSANA ALMEIDA



17^a
21
OUT
www.siac.ufrj.br

7^A SEMANA DE
INTEGRAÇÃO
ACADÊMICA
DA UFRJ
13º CONGRESSO DE EXTENSÃO DA UFRJ
XXXVIII JORNADA GIULIO MASSARANI DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA,
TECNOLÓGICA, ARTÍSTICA E CULTURAL
VIII JORNADA DE PESQUISA E EXTENSÃO DO CAMPUS UFRJ - MACAÉ

ARTIGO: 1475

TÍTULO: APRESENTAÇÃO TÉCNICA DO SITE DA UNIVERSIDADE DAS QUEBRADAS

RESUMO:

O trabalho a ser apresentado destina-se a fazer uma exposição técnica do site da Universidade das Quebradas, laboratório de tecnologia social que tem o propósito de articular a academia com artistas, ativistas e arte-educadores das periferias. O projeto é coordenado pelas professoras Heloisa Buarque de Hollanda e Numa Ciro, promovido pelo Programa Avançado de Cultura Contemporânea - PACC, órgão pertencente à Faculdade de Letras da UFRJ. Na apresentação serão abordados de que forma acontece o diálogo com os alunos por meio dos materiais disponibilizados no site (notas, matérias, avisos, comunicados, vídeos, entre outros), as seções do site e suas utilidades, a relevância desta plataforma de comunicação como área de troca de informações e conhecimento, além de sua função de registro

PARTICIPANTES:

PEDRO DIEGO DA SILVA ROCHA, HELOISA HELENA OLIVEIRA BUARQUE DE HOLLANDA

ARTIGO: 2865

TÍTULO: O PAPEL DOS ARQUIVOS NA DIVULGAÇÃO CIENTÍFICA E CULTURAL NA WEB: A EXPERIÊNCIA DO ARQUIVO HISTÓRICO DO MUSEU NACIONAL

RESUMO:

O Arquivo Histórico do Museu Nacional, denominado Seção de Memória e Arquivo (SEMEAR), abriga a memória dos primórdios dos estudos das ciências no país e sua evolução até a contemporaneidade, tendo papel fundamental na difusão científica e cultural brasileira. Apesar de seu protagonismo, apenas uma pequena parte de seu patrimônio encontra-se acessível em exposições. Grande parte do acervo está disponível apenas para pesquisadores que precisam comparecer ao Museu para consultar os fundos arquivísticos, que são conjuntos de documentos que guardam entre si relações orgânicas, sendo preservados como prova ou testemunho legal e/ou cultural. Compreendendo a importância dos arquivos abrigados pela SEMEAR e das mudanças de paradigmas na criação e distribuição de conteúdo vistas nas últimas décadas, este trabalho tem como objetivo principal construir estratégias que possibilitem a disseminação das informações contidas no Arquivo de forma eficiente, a partir da análise do pensamento evolutivo do gerenciamento de arquivos. Tal esforço torna-se indispensável, uma vez que as mudanças dentro da disseminação de informações estão quebrando paradigmas não só na gestão de conteúdo, como na assimilação dos mesmos pelos usuários. O trabalho também incorpora através da dinâmica interativa da web 2.0 os arquivos custodiados pela SEMEAR. Para tanto, começa-se a desenvolver uma página na web para a disponibilização de informações referentes aos fundos da SEMEAR. Atualmente, inúmeros fundos compõem o acervo arquivístico da Seção. Para o cumprimento da tarefa proposta, repensa-se o papel de museólogos, arquivistas e bibliotecários dentro do cenário atual de total interação propiciado pela Internet, para lidar com todo esse contexto de mundo globalizado e conectado em que vivemos. A metodologia do trabalho é dividida em três etapas: levantamento e tratamento dos documentos a serem disponibilizados na web; levantamento dos usuários e suas principais demandas; aplicação de técnicas de biblioteconomia, arquivologia e comunicação que possibilitem maior acessibilidade e a disseminação das informações contidas na referida página. O trabalho permitirá a reflexão sobre a dinâmica e interdisciplinaridade que

PARTICIPANTES:

CHARLENE CARVALHO SOARES, ITALA JANUÁRIO, JANAINA BRAGA DOS SANTOS REIS, MARIA DAS GRAÇAS FREITAS SOUZA FILHO



17^a
21
OUT
www.siac.ufrj.br

7^A SEMANA DE INTEGRAÇÃO ACADÊMICA DA UFRJ
13º CONGRESSO DE EXTENSÃO DA UFRJ
XXXVII JORNADA GIULIO MASSARANI DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA, TECNOLÓGICA, ARTÍSTICA E CULTURAL
VIII JORNADA DE PESQUISA E EXTENSÃO DO CAMPUS UFRJ - MACAÉ

ARTIGO: 3115

TÍTULO: COMUNICAÇÃO DIGITAL E VISUAL: PROJETO MUDA

RESUMO:

O grupo de extensão MUDA incorporou a linha de ação comunicação no primeiro bimestre de 2016. Os principais objetivos são desenvolver uma imagem e identidade estética do grupo, organizar as formas de interação entre os integrantes, entre esses e a comunidade externa ao projeto e a divulgação das atividades desenvolvidas. Foram produzidos cartazes para divulgação dos eventos realizados com a participação do projeto, como a III Jornada Universitária em defesa da Reforma Agrária, a Inauguração do Parque Ecológico da Vila Residencial e o Curso de Capacitação em Agroecologia na Maré. Também foram produzidos rótulos instrutivos para os produtos finais da compostagem realizada no LaVAPer, que são distribuídos na Feira Agroecológica da UFRJ, bem como para os coletores de resíduos e minhocário da Vila Residencial para a retomada da campanha de compostagem: Composta Vila. A interação interna do grupo é realizada através de tecnologias de informação e comunicações diversas, como e-mails, redes sociais, aplicativos de mensagens multiplataforma e google drive. Isto permite uma maior eficácia na concretização das ações planejadas e melhor comunicação interna no sentido organizacional. A comunicação com a comunidade externa se dá essencialmente através das redes sociais (Facebook e Instagram) nas quais são divulgados os eventos, os mutirões semanais, que são abertos ao público em geral, os registros das atividades do grupo em forma de fotos ou vídeos, bem como reportagens e informações relevantes a respeito da agroecologia e permacultura. Através das redes sociais é possível ter um contato mais direto com o público interessado, com a possibilidade de trocar mensagens e responder à dúvidas. No Laboratório Vivo de Agroecologia e Permacultura (LaVAPer) a comunicação está presente através da confecção de placas que interagem com os frequentadores. O trabalho é desenvolvido no sentido de complementar a dinâmica da trilha ecopedagógica, com identificação de plantas, ou mesmo as instruções de como utilizar um banheiro seco ou composteira, dando sentido ao espaço ao explicitar seu propósito pedagógico. Atualmente está sendo desenvolvido um site do projeto, com apresentação da proposta e valores do grupo, além dos registros de atividades, notícias sobre agroecologia e permacultura e meios de participar do

PARTICIPANTES:

CLARA RIBEIRO, LIVIA SANTIAGO MICHEL DA MOTTA, LYNNA FULY, STÉPHANIE GOMES MONTALVÃO, TOMÉ DE ALMEIDA E LIMA, WILLIAM HESTER, BRUNO VICTOR CUNHA LIMA, ISAAC REZENDE MOHAMAD, MONICA PERTEL, HELOISA TEIXEIRA FIRMO

ARTIGO: 3986

TÍTULO: CONHECENDO O MUSEU DA GEODIVERSIDADE: O CATÁLOGO DO MGeo COMO MEIO DE DIVULGAÇÃO DA INSTITUIÇÃO

RESUMO:

Com o intuito de divulgar a instituição e de registrar sua história e suas ações, houve a necessidade de criação de um catálogo do Museu da Geodiversidade. Contando com os dados, textos e fotos oferecidos pela equipe do MGeo, foi dada continuidade ao trabalho já iniciado em 2015. Para a estruturação dessa publicação, foi necessária a pesquisa de referências em diagramação, o estudo de paleta de cores e de fontes. Do ponto de vista do design, foi uma experiência enriquecedora e desafiadora, pois foi criada uma diagramação própria para o catálogo, com imagens, textos descritivos e blocos de curiosidades (questionamentos que aguçam a reflexão ou vontade de saber mais sobre determinado tema). Para tanto, a publicação referida foi dividida em cinco capítulos: O começo – Capítulo de abertura em que é descrita a jornada do museu: quando foi criado, por quem foi criado e para que foi criado; O Acervo – Capítulo que descreve as coleções que compõem o acervo do MGeo; As Exposições - Capítulo que conta com informações sobre as exposições que o museu desenvolve, a visitação do público e quais parcerias foram realizadas para a promoção das mesmas; As Ações Educativas - Capítulo que reúne todas as atividades educativas já promovidas pelo MGeo; e A Equipe - Capítulo voltado para o conhecimento dos responsáveis pelo funcionamento do museu e da interdisciplinaridade presente nas ações, derivada das bolsas ocupadas por alunos de vários cursos e, conseqüentemente, de diferentes áreas da

PARTICIPANTES:

LORRAINE DE OLIVEIRA CORRÊA CABRAL, PATRÍCIA DANZA GRECO



17^a
21
OUT
www.siac.ufrj.br

7^A SEMANA DE INTEGRAÇÃO ACADÊMICA DA UFRJ
13º CONGRESSO DE EXTENSÃO DA UFRJ
XXXVIII JORNADA GIULIO MASSARANI DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA, TECNOLÓGICA, ARTÍSTICA E CULTURAL
VIII JORNADA DE PESQUISA E EXTENSÃO DO CAMPUS UFRJ - MACAÉ

ARTIGO: 4229

TÍTULO: UMA REFLEXÃO SOBRE OS INSTRUMENTOS DE CATALOGAÇÃO E CLASSIFICAÇÃO

RESUMO:

UMA REFLEXÃO SOBRE OS INSTRUMENTOS DE CATALOGAÇÃO E CLASSIFICAÇÃO Autor(es): Larissa de Oliveira Bustillos Villafan e Stella de Almeida Stellet Orientador(es): Ana Senna e Maria José Veloso da Costa Santos
Resumo: A história da comunicação humana pode ser sintetizada pelo desenvolvimento dos símbolos e sinais, da linguagem, da escrita, da impressão e da comunicação de massa. A interação desses sistemas fundamentou a trajetória dos seres humanos possibilitando a transmissão de mensagens. É a partir da escrita que a memória de nossa civilização passa a ser armazenada, acumulada e transferida para as futuras gerações. Segundo Caixeta e Souza (2008), a representação é um processo tão antigo quanto o surgimento das civilizações e tem sua forma mais explícita na escrita, que por sua vez é determinada pelas regras de organização dos seus elementos para produção de sentido. Nas obras de Aristóteles, Porfírio e Bacon observamos esforços efetivos para a sistematização de um conhecimento existente. À vista disso, a organização do conhecimento faz-se importante para organizar e representar a informação contida nos documentos e, a partir daí, criar ferramentas que apresentem a interpretação organizada e estruturada do documento, objetivando sua subsequente recuperação. Esse trabalho pretende suscitar questões sobre códigos de catalogação (na Representação Descritiva) e classificação (na Representação Temática), com o objetivo de refletir sobre esses instrumentos, os quais vão se adaptando a cada contexto. Nessa perspectiva o trabalho possui uma abordagem qualitativa fundamentada em pesquisa bibliográfica e estudos de casos. A parte do trabalho que contempla a Representação Descritiva partirá do século XIX, época da controversa contribuição de Anthony Panizzi para a área, com suas 91 regras, até a criação do RDA (Descrição de Recursos de Acesso) no século XXI, visando então o questionamento acerca de excesso de regras ocasionalmente encontradas em códigos de catalogação. Já a parte de Representação Temática abordará o sistema de Classificação Decimal de Dewey como um sistema imparcial, reflexo

PARTICIPANTES:

STELLA DE ALMEIDA STELLET, LARISSA DE OLIVEIRA BUSTILLOS VILLAFAN, ANA SENNA, MARIA JOSE VELOSO DA COSTA SANTOS

ARTIGO: 4429

TÍTULO: INICIATIVAS AGROECOLÓGICAS NA ILHA DO FUNDÃO (RIO DE JANEIRO, RJ): UM PROJETO DE CARTOGRAFIA MULTIMÍDIA

RESUMO:

A agroecologia constitui uma alternativa ao modelo de agricultura convencional e se baseia em um conjunto de técnicas ecológicas que possibilitam o desenvolvimento de novas formas de praticar a agricultura, promovendo a biodiversidade e a sustentabilidade. Sendo um processo multidimensional, a agroecologia se constrói de acordo com os recursos naturais locais e com as práticas e experiências das comunidades, nas quais está inserida. Nas cidades, as iniciativas agroecológicas propõem uma resignificação dos espaços urbanos, seja pelo uso de terrenos públicos, seja pela produção de novas formas espaciais, como sistemas agroflorestais, hortas e feiras. A Ilha do Fundão, onde está localizada a cidade universitária da UFRJ, abriga atualmente diferentes iniciativas agroecológicas, formais e informais, associadas a projetos de extensão, coletivos e organizações comunitárias. Embora estas iniciativas possuam formas espaciais visíveis, atividades periódicas, e estejam organizadas em rede, ainda são pouco conhecidas, tanto pela comunidade acadêmica quanto fora dela. Nesse sentido, o projeto pretende identificar e mapear essas iniciativas, organizando as informações geográficas, históricas e sociais de cada atividade e, com bases nessas informações, produzir um projeto cartográfico multimídia a ser hospedado na internet. Busca-se assim divulgar estas experiências e contribuir para o fortalecimento da Rede de Grupos de Agroecologia do Rio de Janeiro (REGA RJ). O trabalho se baseia nos conceitos de agroecologia, de Miguel Altieri (2008), e de educação ecológica, de Fritjof Capra (2006). Para o desenvolvimento da plataforma de cartografia multimídia será empregada a discussão proposta por Suely Gomes Moreira (2010). A primeira etapa do trabalho envolverá a revisão bibliográfica sobre o tema, em particular sobre iniciativas agroecológicas em áreas urbanas. A coleta de dados será feita a partir de trabalhos de campo, do emprego de técnicas de mapeamento participativo, do levantamento de notícias e da aplicação de entrevistas com os participantes das iniciativas. Dados preliminares demonstram que há experiências agroecológicas já bastante

PARTICIPANTES:



17^a
21
OUT
www.siac.ufrj.br

7^A SEMANA DE
INTEGRAÇÃO
ACADÊMICA
DA UFRJ
13º CONGRESSO DE EXTENSÃO DA UFRJ
XXXVIII JORNADA GIULIO MASSARANI DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA,
TECNOLÓGICA, ARTÍSTICA E CULTURAL
VIII JORNADA DE PESQUISA E EXTENSÃO DO CAMPUS UFRJ - MACAÉ

TAINÁ FIGUEIREDO, LETICIA PARENTE RIBEIRO, RIZZA SOUSA MATOS, GABRIEL FERREIRA DE OLIVEIRA, VINICIUS FREITAS DE CARVALHO, ACACIA CALEGARI

ARTIGO: 167

TÍTULO: ESPELHO, ESPELHO MEU, SEU REFLEXO SOU EU? O REFLEXO DO CONSERVADOR-RESTAURADOR

RESUMO:

Este explicita uma reflexão a cerca da particularidade do processo de construção da identidade do Conservador-Restaurador a partir das “formações” e “práticas” à luz da perspectiva de História Cultural desenvolvida por Chartier, a partir das “representações” e “práticas”, que possibilita uma vertente para a investigação da construção da identidade do Conservador-Restaurador. O processo de construção histórica, bem como as inquietações concernentes à gênese das formações e práticas da identidade do Conservador-Restaurador desenvolvidas no âmbito nacional, faz suscitar reflexões, análises e questionamentos pertinentes à construção cultural do conservador-restaurador. Em consonância, este artigo pretende trazer para reflexão um novo habitus e busca compreender através de discursos, contextos, e representações contidos nos Anais – 1995/2000 - da Associação Brasileira de Conservadores – ABRACOR- em torno do e o que é encontrado nas categorias analíticas de Bourdieu, seus conceitos de campus e habitus da conservação e restauração. Com as perspectivas apontadas pela História Cultural, ou seja, a identidade do Conservador-Restaurador como uma “construção cultural”, por meio do exame das formações, práticas e representações. Assim, pretende-se romper com os paradigmas que classificam aprioriticamente, a conservação e restauração como atividade tecnicista, este se propõe a expor os “modos” como à conservação foi pensada e legitimada quanto formação. Nesse contexto, cabe situar que as proposições defendidas dos anais estão sob o eixo formação profissional, que ao se preocuparem com cursos para alcançar um perfil profissional desejado preconizam e ratificam os paradigmas tecnicistas inerentes ao campo da conservação e restauração dos bens culturais. A contemporaneidade desafia e amplia a atuação do

PARTICIPANTES:

ALINE GOMES LIMA, ANA PAULA CORRÊA DE CARVAHO

ARTIGO: 683

TÍTULO: O DESCOBRIMENTO DO BRASIL: COMEMORANDO OS 80 ANOS DO FILME DE HUMBERTO MAURO COM TRILHA SONORA DE HEITOR VILLA-LOBOS, PELO CORAL BRASIL ENSEMBLE-UFRJ E A ORQUESTRA SINFÔNICA NACIONAL - UFF

RESUMO:

O Descobrimento do Brasil é um filme do brasileiro Humberto Mauro, com trilha sonora de Heitor Villa-Lobos, gravado em 1936. O longa-metragem, em forma de narrativa épica, é totalmente narrado com textos extraídos da carta de Pero Vaz de Caminha e conta a chegada da frota portuguesa às costas brasileiras, em 1500. Verdadeira obra de arte, esta película foi inteiramente restaurada em 1997 pelo Centro Técnico Audiovisual da FUNARTE (CTAv), em comemoração pelo centenário de nascimento de Humberto Mauro. Através de uma parceria da Universidade Federal Fluminense (UFF) com o Coral Brasil Ensemble-UFRJ e a Orquestra Sinfônica Nacional - UFF, sob a regência do maestro Roberto Duarte, foi possível exibir o longa-metragem, com música ao vivo, para mais de mil pessoas. Entre os dias 14 e 17 de abril de 2016, foram realizadas três sessões (para o público em geral) e um ensaio aberto (para alunos da rede pública de ensino), no Cine Arte UFF (Niterói/RJ). Este trabalho teve como objetivo divulgar o cinema brasileiro e a música de Villa-Lobos. O Descobrimento do Brasil foi produzido durante a passagem de Humberto Mauro pelo Instituto Nacional do Cinema Educativo (INCE) e representou o Brasil no Festival de Veneza de 1938. Convidado a escrever a trilha sonora do longa-metragem, Villa-Lobos compôs quatro suítes orquestrais intituladas Descobrimento do Brasil, em 1937. Foi a partir desse material que o maestro Roberto Duarte – especialista brasileiro nas obras do compositor – reconstituiu a trilha sonora executada pela OSN e pelo Coral Brasil Ensemble, uma vez que Villa-Lobos

PARTICIPANTES:

MARIA JOSÉ CHEVITARESE, CARLOS EDUARDO DIAS BARCELOS, BRUNO DE GOUVÊA MARTI FERRÃO, MARCELO COELHO, ZANGEROLAME TABOSA, AMANDA FEITOSA DOS SANTOS SOUZA, JULIANA SAMPAIO, LEON HANSEN DO NASCIMENTO, ISABELLA OLIVEIRA



17^a
21
OUT
www.siac.ufrj.br

7^A SEMANA DE
INTEGRAÇÃO
ACADÊMICA
DA UFRJ

13º CONGRESSO DE EXTENSÃO DA UFRJ
XXXVIII JORNADA GIULIO MASSARANI DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA,
TECNOLÓGICA, ARTÍSTICA E CULTURAL
VIII JORNADA DE PESQUISA E EXTENSÃO DO CAMPUS UFRJ - MACAÉ

ARTIGO: 824

TÍTULO: MARCADAS PELA GUERRA: COMO A DESCOLONIZAÇÃO INFLUENCIOU O FEMINISMO NA ÁFRICA

RESUMO:

O presente artigo apresenta o propósito de investigar a atuação das mulheres africanas no processo de descolonização dos seus países a partir da segunda metade do século XX, marcado por violência colonial e conflitos devastadores. Quando os movimentos de descolonização tomaram lugar na África, no pós segunda Guerra mundial, a mulher - tradicionalmente vítima dos conflitos - passa a ser protagonista das lutas nacionalistas pela independência do continente africano, em outras palavras, protagonista de sua própria história. Os resultados dessa tomada de poder serão analisados a partir do significado que este processo obteve para a consolidação de uma identidade de mulher africana, para a luta pela igualdade de gênero e fortalecimento do feminismo na África. O pós-colonialismo africano, a teoria construtivista e alguns conceitos do feminismo - interseccional e radical - serão instrumentos desta pesquisa para a finalidade de estabelecer uma relação entre a influência da guerra colonial e da memória na identidade e no empoderamento feminino na África. As mulheres, socializadas como frágeis e submissas, adquiriram autonomia para

PARTICIPANTES:

GABRIELA MENDES CARDIM, SILVIA ADRIANA BARBOSA CORREIA

ARTIGO: 2262

TÍTULO: JORNALISMO E LITERATURA - CONFLUÊNCIAS E INFLUÊNCIAS NA LINGUAGEM MODERNA

RESUMO:

Jornalismo e literatura apresentam-se, a princípio, em polos distintos. Entretanto, a partir de um estudo mais minucioso percebe-se uma série de ligações e mais ainda, influências de um sobre o outro, simultaneamente. Com o avanço da comunicação informatizada e a criação dos 'jornais online' o estudo dessa relação tornou-se ainda mais interessante, pois, a fim de captar cada vez mais leitores, os sites de notícias vêm inovando continuamente sua abordagem comunicacional sem perder, no entanto, a natureza jornalística. Nesta prerrogativa é importante analisar até que ponto a linguagem adotada pelos portais de notícias online preserva a raiz literária dos grandes impressos e em que concepção se distingue, distanciando-se dos aspectos tradicionais, do estilo da escrita e até mesmo, modificando seu enfoque comercial a fim de atingir um público maior. Neste trabalho busca-se identificar, a partir dos mais acessados portais de notícias brasileiros online, a relação existente entre literatura e jornalismo; as características da linguagem adotada por eles, as divergências com o passado, assimilações e contribuições para o desenvolvimento da comunicação. A análise é baseada nos sites G1 e UOL Notícias e na obra: "Jornalismo e Literatura A Sedução da Palavra – Ensaios Transversais" de Gustavo de Castro e Alex Galeno, que reúne ensaios sobre as relações existentes entre os dois temas, revelando através delas e indiretamente, o perfil daquele que escreve. Contudo, pode-se declarar

PARTICIPANTES:

TAYS PAULINO DOS SANTOS, HELOISA HELENA OLIVEIRA BUARQUE DE HOLLANDA, RICARDO PINTO DE SOUZA

ARTIGO: 2444

TÍTULO: O VISUAL DAS QUEBRADAS

RESUMO:

O presente trabalho é resultante da interação com participantes do projeto Universidade das Quebradas, coordenado pelas professoras Heloisa Buarque de Hollanda e Numa Ciro, promovido pelo PROGRAMA AVANÇADO DE CULTURA CONTEMPORÂNEA (PACC), órgão que pertence à Faculdade de Letras da UFRJ, apoiado pela Agência UFRJ de Inovação e em parceria com o Museu de Arte do Rio (MAR). No PACC são articuladas atividades acadêmicas com artistas, ativistas e arte-educadores das favelas. A realização artística dentro do projeto mostra suas faces multiculturais ao demonstrar sua interação com meios de vivências e produções oriundas das periferias. O trabalho se



17^a
21
OUT
www.siac.ufrj.br

7^A SEMANA DE INTEGRAÇÃO ACADÊMICA DA UFRJ
13º CONGRESSO DE EXTENSÃO DA UFRJ
XXXVIII JORNADA GIULIO MASSARANI DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA, TECNOLÓGICA, ARTÍSTICA E CULTURAL
VIII JORNADA DE PESQUISA E EXTENSÃO DO CAMPUS UFRJ - MACAÉ

que são oriundos, essencialmente, de bairros periféricos da cidade do Rio de Janeiro e sua Região Metropolitana. A partir deste processo de entrevistas foi possível também a observação de elementos visuais que compõem essas produções. Nesses parâmetros, e baseado no intuito de gerar uma troca de saberes entre a favela e o meio acadêmico, este trabalho busca evidenciar a interlocução entre a vasta produção dos artistas visuais que fazem parte da

PARTICIPANTES:

MARIANA COSTA BARROS, HELOISA HELENA OLIVEIRA BUARQUE DE HOLLANDA

ARTIGO: 3756

TÍTULO: RAÍZES E FRUTOS: UMA VIVÊNCIA NAS COMUNIDADES CAIÇARAS DA PENÍNSULA DA JUATINGA - PARATI/RJ

RESUMO:

As ações do projeto Raízes e Frutos, já no seu oitavo ano, são realizadas em comunidades caiçaras da Reserva Ecológica da Juatinga (REJ), unidade de conservação estadual situada em Parati (RJ). O projeto atua nas praias do Pouso da Cajaíba, Calhaus, Sumaca, Martim de Sá, Cairuçu e na Praia Grande da Cajaíba e o público-alvo são os moradores, incluindo lideranças e mestres griôs das comunidades caiçaras citadas. Nos últimos anos, com o objetivo de salvaguardar e valorizar as práticas dessas comunidades tradicionais, o projeto elaborou um registro gráfico e audiovisual de uma série de práticas relevantes na cultura caiçara (como a feitura de farinha de mandioca, o trabalho de pesca artesanal, a construção de canoas, entre outras). A partir deste trabalho, foi produzido um livro acompanhado de curtas-metragens retratando essas práticas. Ademais, foram realizadas atividades para confecção de mapas junto à escola do Pouso da Cajaíba. Essas tinham como objetivo aproximar o grupo das crianças da comunidade, além de estreitar os laços com a professora, pensando em futuras parcerias. No ano de 2016, as ações do projeto irão enfatizar a interação entre a educação e a cultura local. A escola do Pouso da Cajaíba passa atualmente por um processo de ampliação e, neste sentido, o objetivo atual é contribuir para este processo a partir da perspectiva da educação diferenciada, promovendo a cultura caiçara nas atividades escolares. Isto inclui a possibilidade de utilização dos livros e registros audiovisuais produzidos pelo projeto como material didático nas escolas da REJ. O segundo objetivo consiste em fomentar o pertencimento e o protagonismo territorial a partir de atividades de confecção de mapas e maquetes. Envolve também a interação com os órgãos públicos relacionados às comunidades, buscando o diálogo de saberes entre as comunidades e as instituições executoras de políticas públicas (por ex: Conselhos, Secretarias e Órgãos Ambientais). A primeira ação consiste no lançamento e divulgação dos livretos produzidos pelo projeto, intitulados "Memórias e práticas caiçaras da península da Juatinga", "É da roça – História ecológica dos caiçaras da península da Juatinga", "Catálogo Etnobotânico do sistema agroflorestral do Sr. Altamiro dos Santos da Praia Grande da Cajaíba" e "Cartilha de Plantas Medicinais do Pouso da Cajaíba". Neste evento, as comunidades poderão interagir com o material produzido de forma compartilhada, constituindo uma prática relacionada à troca de saberes proposta por Boaventura de

PARTICIPANTES:

IGOR CIANCIO, GABRIELA PORTO DA LUZ CHIANELLO, LUNA TAPAJOS SANTOS MOREIRA, JULIA SANT ANNA GOMES DE REZENDE, MANUELA GIACOMO, FERNANDA MEROLLA PIUBEL, PEDRO BERRUEZO MARQUES, LETICIA PARENTE RIBEIRO

ARTIGO: 4404

TÍTULO: DEZ ANOS DO PROJETO: "AS HISTÓRIAS DA MULHER PÁSSARO"

RESUMO:

Breve apresentação do Projeto desenvolvido pelo professor Ricardo Kubrusly, Titular do curso de Pós-Graduação em História das Ciências, das Técnicas e Epistemologia/HCTE da Universidade Federal do Rio de Janeiro/UFRJ, existente desde 2006 na Sala de Ciências do SESC de Madureira e, a partir de 2012, passou a ser executado no Museu Nacional da UFRJ. O projeto consiste em proporcionar a discussão sobre as ciências a partir da realização de atividades de extensão universitária com a participação de alunos de graduação e de pós-graduação da UFRJ para interagirem com os visitantes do estabelecimento (alunos das escolas públicas, privadas e visitantes em geral). O conceito renovador que o projeto propõe consiste em apresentar as ciências, suas conquistas e seus artefatos como descrições, modelagens e modificações, por meio de histórias desenvolvidas pelo professor, enfocando uma natureza que subsiste e acolhe uma enorme diversidade de olhares, análises e transformações. Para a contação das histórias, é utilizado equipamento de áudio com o intuito de proporcionar o aprendizado e a reflexão sobre temas científicos,



17^a
21
OUT
www.siac.ufrj.br

7^A SEMANA DE INTEGRAÇÃO ACADÊMICA DA UFRJ
13º CONGRESSO DE EXTENSÃO DA UFRJ
XXXVIII JORNADA GIULIO MASSARANI DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA, TECNOLÓGICA, ARTÍSTICA E CULTURAL
VIII JORNADA DE PESQUISA E EXTENSÃO DO CAMPUS UFRJ - MACAÉ

pela imposição de conceitos. A partir de 2013, o Projeto passou a ser desenvolvido no auditório Roquette Pinto do Museu Nacional como estratégia de motivação para o desenvolvimento de atividade extensionista da instituição contribuindo com sua função social. Portanto, para comemorarmos os dez anos de realização do Projeto “As Histórias da Mulher Pássaro”, apresentaremos suas ações (em diferentes locais de apresentação em 2016) e seus desdobramentos (site e publicações). Cabe registrar que, no presente ano, o Projeto teve continuidade com a

PARTICIPANTES:

REGINA MARIA MACEDO COSTA DANTAS, DANDARA MACEDO COSTA DANTAS, JADE MAGALHÃES FERREIRA BRUNO DA SILVEIRA, SILVANA AMARAL DOS REIS, DANIELA MARQUES DA SILVA, GABRIEL GUIMARÃES, RICARDO SILVA KUBRUSLY

ARTIGO: 4665

TÍTULO: PROJETO DE EXTENSÃO “BIBLIOTECA COMUNITÁRIA NA VILA RESIDENCIAL DA UFRJ”

RESUMO:

Apresenta o Projeto de Extensão Biblioteca Comunitária na Vila Residencial da Universidade Federal do Rio de Janeiro (UFRJ), inserido no Programa de Inclusão Social - Vila Residencial da UFRJ, desenvolvido por professores e graduandos do curso de Biblioteconomia e Gestão de Unidades de Informação em parceria com a Associação de Moradores e Amigos da Vila Residencial da UFRJ (AMAVILA). Relata a influência do projeto na formação acadêmica e profissional da equipe envolvida. Objetiva demonstrar a importância do incentivo à leitura na formação e inclusão social, bem como a relevância do espaço da biblioteca no convívio, aprendizado e lazer a partir do desenvolvimento de iniciativas que promovem a inclusão da comunidade usuária na rotina da biblioteca. Relata o planejamento e desenvolvimento das atividades realizadas ao longo do ano com a comunidade. Discorre sobre a atividade Biblioteca a Céu Aberto, que consiste em: mediação de leitura, empréstimos e devoluções de livros, quadrinhos e revistas, oficinas e brincadeiras, a qual é realizada na praça da Vila Residencial, no segundo sábado de cada mês, e foi iniciada em maio de 2015. Na edição de Maio de 2016, houve a manifestação de interesse das crianças pela elaboração de peças teatrais baseadas nas histórias contadas nos livros e, desde então, estão sendo planejadas atividades para atender ao interesse das crianças. Durante o período de realização das atividades, foi possível constatar a transformação na visão dos usuários sobre como funciona a biblioteca e, principalmente, sua relação com o livro e a leitura. Ao longo de 12 atividades da Biblioteca a Céu Aberto, houve grande evolução com relação aos frequentadores, principalmente crianças, além de jovens e adultos. Observou-se que, conforme o evento se consolidava, a média de crianças que frequentou durante esses 12 meses foi aproximadamente 20. Foram realizadas edições temáticas de Natal, Páscoa, Dia das Mães e de comemoração de 1 ano da Biblioteca a Céu Aberto, onde pôde-se elaborar confraternizações com os moradores da Vila, propiciando um melhor relacionamento com a comunidade. No início do projeto, os materiais da Biblioteca ficavam armazenados em uma sala na AMAVILA e, atualmente, estão sendo transferidos para um espaço reservado para o projeto. O acervo da Biblioteca foi formado a partir de doações e, até o momento conta com

PARTICIPANTES:

PATRÍCIA MALLMANN SOUTO PEREIRA, NADIR FERREIRA ALVES, ANA MARIA FERREIRA DE CARVALHO, LUCIANO RODRIGUES DE SOUZA COUTINHO, MARIZA RUSSO, LETÍCIA MACHADO DA SILVA, PAULA GOMES RODRIGUES, TATIANE DA SILVA COSTA

ARTIGO: 870

TÍTULO: SEMINÁRIO DE SENSIBILIZAÇÃO DE CONTRA-VIGILÂNCIA E SEGURANÇA DA INFORMAÇÃO PARA MOVIMENTOS SOCIAIS

RESUMO:

É difícil encontrar uma pessoa no mundo contemporâneo que não acesse a Internet pelo menos uma vez por dia. Usamos a rede para ler nossa correspondência, para conversar com nossos amigos, ler as notícias, ver filmes e seriados e para inúmeros outros fins. Não cabe aqui falar como a Internet tomou um papel cada vez mais central nas nossas vidas, mas sim ressaltar que seu funcionamento interno, tal como o processo histórico que levou a consolidação dessa rede de redes que hoje chamamos coletivamente de Internet, são desconhecidos parcial ou totalmente por grande parte dos usuários dessa rede. A Internet, e de forma mais ampla, as Tecnologias de Informação e Comunicação (TICs), torna-se então uma caixa-preta. Nos movimentos sociais, a situação não é diferente. Ainda essas organizações tenham como seu cerne o questionamento do capitalismo e das relações hegemônicas na sociedade contemporânea, pouco se questiona das construções dos artefatos tecnológicos usados no cotidiano desses grupos.



17^a
21
OUT
www.siac.ufrj.br

7^A SEMANA DE INTEGRAÇÃO ACADÊMICA DA UFRJ
13º CONGRESSO DE EXTENSÃO DA UFRJ
XXXVIII JORNADA GIULIO MASSARANI DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA, TECNOLÓGICA, ARTÍSTICA E CULTURAL
VIII JORNADA DE PESQUISA E EXTENSÃO DO CAMPUS UFRJ - MACAÉ

familiares, sendo os próprios vigiados responsáveis por grande parte da produção dessa informação. O curso portanto tem como objetivo abrir a caixa preta das TICs usadas pelos movimentos sociais para a sua comunicação interna. Expondo assim os agenciamentos usados para a construção desses artefatos e, dessa forma a despertar um olhar

PARTICIPANTES:

PEDRO HENRIQUE DA COSTA BRAGA, CELSO ALEXANDRE SOUZA DE ALVEAR, ARTHUR OSCAR DE CASTRO, ARTHUR GUILHERME SOUZA

ARTIGO: 3596

TÍTULO: IDEIAS QUE IMPORTAM: FEMINISMOS E CONFLITOS EM TORNO DA PROSTITUIÇÃO

RESUMO:

Atualmente, no âmbito do projeto de extensão Observatório da Prostituição, estamos acompanhando a configuração de um quadro de conflitos demarcado pelas ações de “preparação da cidade” do Rio de Janeiro para a realização dos Jogos Olímpicos. No atual e crítico cenário político atravessado por muitas tensões e rupturas, pode-se observar a intensificação de discursos abolicionistas, enviesados por lógicas estigmatizantes no que tange ao universo da prostituição, sustentados por diferentes frentes da sociedade civil e do poder público. O Observatório em suas ações, sempre visou promover o debate a respeito dos variados sentidos da prostituição; conhecer seus contextos em várias cidades brasileiras; acompanhar os casos de violações de direitos de prostitutas; e fomentar amplas discussões acerca do reconhecimento dos direitos das prostitutas à cidade e ao trabalho sexual, tal como proposto pela Anistia internacional, em 2015. O Observatório foi convidado a compor a mesa de debatedores do evento organizado pelo Comitê Popular da Copa e das Olimpíadas e pela Marcha das Vadias, com o intuito de debater megaeventos, turismo sexual e regulamentação da prostituição. A divulgação do evento se deu por meio da rede-social Facebook e mobilizou diversos grupos de mulheres que se apresentavam como radfem, feministas radicais, em uma manifestação surpreendente contra o evento e contrária ao movimento organizado de prostitutas. A criminalização do próprio movimento, cuja organização remonta ao final dos anos 1970, veio à baila em posts que citavam artigos do Código Penal, com vistas a ameaçar ativistas, pesquisadores, professores e todos os que ali se manifestavam em defesa do movimento de prostitutas, em denúncias a serem feitas à Polícia Federal por “apologia à prostituição”. Acompanhando as postagens, percebemos um conjunto de evidências do recorte ideológico desta parcela do movimento feminista, pautado na criminalização do trabalho sexual. A fim de investigar e relacionar os discursos evocados na página do evento em questão, o presente trabalho visa discutir os mecanismos através dos quais o estigma social é exposto e reforçado nos comentários, produzindo uma violência simbólica que silencia e inviabiliza a construção de espaços de reflexão e interlocução a respeito de temas que mobilizem “tensões” ideológicas por um recorte feminista, como é o caso da prostituição. Entendemos que a “virtualidade” dos discursos contribui para dissimular uma violência objetiva,

PARTICIPANTES:

GUILHERME ALEF DA COSTA CARVALHO, RIANE DE Sá MARTINS, DAYANE MARIANO GOMES, LUCAS BERNARDO DIAS, SORAYA SILVEIRA SIMÕES, LUCAS MARTINS LOBO

ARTIGO: 4395

TÍTULO: BARRAGENS, PESQUISA E INFORMAÇÃO

RESUMO:

Ao longo das últimas décadas o Brasil tem assistido ao incremento da construção de barragens. As hidrelétricas constituem um dos setores mais importantes da matriz energética do país, responsáveis por mais de 75% por cento de toda a energia consumida. Com o advento dos grandes projetos hidrelétricos e o reconhecimento dos efeitos negativos sofridos pelas comunidades locais, movimentos de diferentes segmentos e regiões do país uniram-se por necessidades e demandas comuns. Fruto desta união, o Movimento dos Atingidos por Barragens (MAB) surge de maneira popular e autônoma objetivando uma melhor organização para maximizar a força de mobilização, assim como obter maior transparência e participação nas políticas energéticas. Diante das crescentes demandas do MAB, seguido pela escassez de pesquisa e instrumentos técnicos nessa área, foi criado o Programa de Extensão Assessoria Técnica Educacional Meio Ambiente e Barragens (ATEMAB), do Laboratório Estado, Trabalho, Território e Natureza (ETTERN), do Instituto de Pesquisa e Planejamento Urbano e Regional (IPPUR). Este programa possui duas linhas principais: o



17^a
21
OUT
www.siac.ufrj.br

7^A SEMANA DE
INTEGRAÇÃO
ACADÊMICA
DA UFRJ

13º CONGRESSO DE EXTENSÃO DA UFRJ
XXXVIII JORNADA GIULIO MASSARANI DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA,
TECNOLÓGICA, ARTÍSTICA E CULTURAL
VIII JORNADA DE PESQUISA E EXTENSÃO DO CAMPUS UFRJ - MACAÉ

Contemporâneo, que capacita e habilita as populações atingidas a operarem com conhecimento científico e técnico na defesa de seus direitos. Assim, o presente trabalho pretende apresentar essas duas linhas de pesquisa realizadas pela nossa equipe e os seus resultados. O estudo é de cunho qualitativo, e para isso, recorre à base de dados construída pelo Observatório (<http://www.observabarragem.ippur.ufrj.br/>) e também à pesquisa bibliográfica, através de trabalhos acadêmicos desenvolvidos pelos estudantes, professores e colaboradores do ETTERN. Nesta perspectiva, ambos os projetos corroboram na criação e oferta de conhecimento de qualidade para todos os agentes envolvidos no MAB e de outros Movimentos Sociais, buscando reduzir as desigualdades de informação existentes, e para que os dados sejam

PARTICIPANTES:

VINÍCIUS BORDIGNON SARMENTO, CARLOS BERNARDO VAINER

ARTIGO: 4419

TÍTULO: UM PLANO DE URBANIZAÇÃO PARTICIPATIVO PARA A COMUNIDADE INDIANA

RESUMO:

O trabalho apresentado se insere nas atuações do Abricó - Escritório Modelo da Faculdade de Arquitetura e Urbanismo (EMAU-UFRJ), que visam estabelecer relações com entidades organizadas que buscam apoio da universidade para desenvolver questões pertinentes às suas realidades. Vincula-se ao "Projeto APROXIMA – Transferência de conhecimento pela aproximação entre a graduação de arquitetura e urbanismo e a sociedade civil de baixa renda" e trata da Comunidade Indiana, uma favela com quase 900 habitantes, situada na Tijuca, na zona norte da cidade do Rio de Janeiro. Seu objetivo é refletir sobre o alcance dos métodos participativos na elaboração de um plano de urbanização para comunidades de baixa renda, e as dificuldades na sua execução, tendo por referência as atividades da primeira fase desse processo já desempenhadas em Indiana. A elaboração do plano de urbanização participativo em Indiana, considerado um instrumento imprescindível, responde à argumentação da Defensoria Pública do Estado do Rio de Janeiro, principal parceiro do projeto de extensão, na defesa dos seus residentes, em ação civil impetrada pela Comissão de Moradores contra a Prefeitura, em relação à demolição de casas na Comunidade. Sua execução tem sido liderada pela diretoria da atual Associação de Moradores da Indiana, com a participação dos membros da Comissão e outros moradores, além da assessoria técnica do EMAU-UFRJ e parceiros institucionais. Nessa primeira etapa, focamos em atividades de interação e de consolidação de problemas e oportunidades da Comunidade. Assim, foram feitas reuniões para esclarecimentos e consultas, e levantamentos em campo e registros de informações conjuntos. Pontos positivos e negativos, o comércio, as casas de cada um, os problemas de infraestrutura urbana, os lugares de estar e de afeto, foram aspectos trabalhados. Apesar da constatação que o processo de elaboração do plano é

PARTICIPANTES:

VICTOR FERREIRA, MARIA PAULA ALBERNAZ, FERNANDO CESAR NEGRINI MINTO, EDSON DE LIMA, MALU FRANÇA DE MIRANDA, HUANI QUINTANILHA FELINTO, KATHARINA SILVA BORGES, BRUNA FERREIRA

ARTIGO: 4431

TÍTULO: TRANSFORMAÇÃO SOCIAL PELA ASSISTÊNCIA TÉCNICA EM SUSTENTABILIDADE DAS CONSTRUÇÕES EM ÁREAS DE INTERESSE SOCIAL.

RESUMO:

Enfatizando um dos pilares da sustentabilidade, a "justiça social", trazer este universo da sustentabilidade das construções às habitações de interesse social, na forma de assistência técnica, sublinha o mote deste projeto de extensão em desenvolvimento há 3 anos na Comunidade da Rocinha, na cidade do Rio de Janeiro. O Projeto PMHIS – Programa de Melhorias Habitacionais de Interesse Social, em parceria com a empresa Inova Urbis e apoio financeiro da LAFARGE e LEROY MERLIN e do próprio Governo Federal com os editais PIBEV e PIBEX, tem uma base de atuação consolidada na própria Favela com a participação da comunidade e de professores, alunos e profissionais da área de Arquitetura e Urbanismo, Engenharias, Sociologia, Economia e Administração, sob a coordenação do Laboratório de Habitação – LABHAB/PROARQ/FAU/UFRJ. Com o objetivo de promover a sustentabilidade das construções em um contexto socioambiental e economicamente desfavorável, através da assistência técnica e no âmbito do ensino-pesquisa-extensão, de forma a contribuir nas metas de sustentabilidade, internacionais e nacionais, por meio de produção de conhecimento e intervenção na realidade autoconstruída, o PMHIS vem se mostrando como um exemplo de atuação no âmbito do ensino, pesquisa e extensão universitária que, através da interação dialógica



17^a
21
OUT
www.siac.ufrj.br

7^A SEMANA DE
INTEGRAÇÃO
ACADÊMICA
DA UFRJ
13º CONGRESSO DE EXTENSÃO DA UFRJ
XXXVIII JORNADA GIULIO MASSARANI DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA,
TECNOLÓGICA, ARTÍSTICA E CULTURAL
VIII JORNADA DE PESQUISA E EXTENSÃO DO CAMPUS UFRJ - MACAÉ

da Rocinha enquadra-se em um intervalo de renda econômica em que as moradias apresentam um nível estrutural “suficiente”, possibilitando intervenções de baixa sobrecarga e que possam melhorar o conforto, saúde, segurança, valorização do imóvel, eficiência energética, entre outros. As intervenções abrangem fachadas, revestimentos internos, impermeabilizações, isolamento térmico, hidráulica, elétrica, ventilação e iluminação natural e readequações de layouts. Para tal, os instrumentos encampados são: elaboração de diagnósticos, aplicação de materiais sustentáveis (não-energia-intensivos), formação de mão de obra, elaboração coletiva de projetos arquitetônicos, orientação direcionada ao microcrédito e à regularização fundiária. Neste sentido, é através do “saber-fazer” dialógico que vem se arquitetando a sustentabilidade das construções em áreas de interesse social e promovendo resultantes emancipatórias de

PARTICIPANTES:

SYLVIA MEIMARIDOU ROLA, MAURO CESAR DE OLIVEIRA SANTOS, PAULA PEREIRA DOS PASSOS, THAIS DE VASCONCELLOS MATTOS, JAC-SSONE ALERTE

ARTIGO: 4745

TÍTULO: ACESSORIA JURÍDICA UNIVERSITÁRIA POPULAR NO ACOMPANHAMENTO DAS ESCOLAS OCUPADAS NO ESTADO DO RIO DE JANEIRO

RESUMO:

Desde a forte repressão às manifestações populares ocorridas em 2013, alternativas às tradicionais passeatas surgiram de maneira mais frequente. Dentre estas alternativas estão as ocupações e, uma delas, a recente ocupação das escolas estaduais do Rio de Janeiro pelos estudantes, é objeto de nossa pesquisa, a qual se encontra em desenvolvimento. As ocupações têm início em março de 2016 e têm caráter reivindicatório de uma série de direitos relativos à qualidade da educação, além de buscar relatar irregularidades na administração de algumas escolas. A apresentação relatará as observações extraídas da experiência do Núcleo de Assessoria Jurídica Universitária Popular (NAJUP) Luiza Mahin em cinco escolas estaduais ocupadas na região metropolitana do Rio de Janeiro, quais sejam: Colégio Estadual Souza Aguiar (Centro), Colégio Estadual Paulo de Frontin (Estácio), Colégio Estadual Monteiro Carvalho (Santa Teresa), no município do Rio de Janeiro; e, nas cidades vizinhas: Colégio Estadual Irineu Marinho (Duque de Caxias) e Colégio Estadual Pandiá (São Gonçalo). Além disso, fará uma exposição com análise sobre o andamento da Ação Civil Pública (ACP) ajuizada, com vistas a evitar a desocupação das escolas, pela Defensoria Pública do Estado do Rio de Janeiro, assim como sobre outras demandas judiciais relativas ao processo de (des)ocupação. O NAJUP é um grupo de extensão composto por estudantes e professores da UFRJ, criado em 2012, desde quando atua na Comunidade Estradinha, localizada na Ladeira dos Tabajaras, em Botafogo. Sua atuação visa prestar assessoria jurídica universitária popular e apoio os moradores que resistem na luta por direito à moradia digna. Com o início do movimento de ocupação de escolas, o grupo estendeu suas ações para o acompanhamento dos estudantes envolvidos nesse processo de luta por direitos. Dessa forma, procurando contribuir com o movimento, passou a realizar visitas às escolas para realização de rodas de conversas e produção de cartazes sobre alguns temas do direito. O método de trabalho foi da pesquisa-ação. Tendo ciência de que neste método importa a troca e a construção do saber em conjunto com o objetivo de transformar realidades, o NAJUP produziu uma cartilha, a qual foi entregue nas referidas escolas, constando temas como: legalidade das ocupações; resumo do andamento da ACP; direito constitucional à educação e Estatuto da Criança e do Adolescente; apresentação de algumas instituições

PARTICIPANTES:

ANNA CAROLINA DE SOUZA SOARES, MARIA DANDARA GONÇALVES DE ALMEIDA, MARIANA TROTTA DALLALANA QUINTANS, THUANE RODRIGUES NASCIMENTO, CAROLINA HENNIG GOMES, THIZA MARRY JACOME GURGEL, MAHARA VIEIRA TELES, MARINA EVANGELISTA



17^a
21
OUT
www.siac.ufrj.br

7^A SEMANA DE
INTEGRAÇÃO
ACADÊMICA
DA UFRJ

13º CONGRESSO DE EXTENSÃO DA UFRJ
XXXVIII JORNADA GIULIO MASSARANI DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA,
TECNOLÓGICA, ARTÍSTICA E CULTURAL
VIII JORNADA DE PESQUISA E EXTENSÃO DO CAMPUS UFRJ - MACAÉ

ARTIGO: 1745

TÍTULO: PEGADA NAS ESCOLAS

RESUMO:

O projeto Pegada nas Escolas é uma ação transdisciplinar de educação não-formal dirigido aos estudantes do 6º ao 9º ano de escolas públicas do Estado do Rio de Janeiro e tem como principal objetivo colocar o estudante numa posição participativa com a criação de soluções para melhorar o seu dia-a-dia. Para isso, sua experiência é valorizada, potencializando seu conhecimento sobre seu contexto de vida e comprometendo-o com a proposta de soluções para sua transformação. Além de desenvolver a reflexão de estudantes, professores e pesquisadores sobre os impactos ambientais causados dentro do sistema de funcionamento escolar; desenvolver capacidade de solucionar para reduzir os impactos; e promover cotidiano sustentável nas escolas utilizando ferramentas de design num processo de educação não-formal. O projeto está articulado em cinco etapas principais. A primeira etapa, chamada de "Deflagração" constitui-se no conhecimento do contexto, levantamento de dados e contatos com as escolas. A segunda fase é a de planejamento do que será feito em cada escola, tendo em vista as suas iniciativas, o contexto de vida da população, suas carências e expectativas. A terceira etapa é a de implementação das ações, que corresponde ao miolo central do projeto. A quarta fase é a preparação e realização de um evento público que permita divulgar a ação e avaliar os seus resultados. E a última fase corresponde a uma análise da equipe de projeto sobre os resultados obtidos e sobre os métodos utilizados. Em 2009.1 e 2010 o projeto foi aplicado na CIEP João Mangabeira. Na turma 1501 foi trabalhado o tema Consumo e na turma 1502 o tema Alimentação. As soluções geradas foram, respectivamente, uma trave de futebol feita com garrafa PET (era o momento da Copa do Mundo de Futebol) e uma "minicompostufa" (composteira e estufa para germinação das sementes). Na turma 1501 foi realizada uma customização de roupas e na turma 1502 foi realizado um passeio ao supermercado EXTRA da Ilha do Governador, para verificação das frutas da estação e preparação da Salada de Frutas. Em 2009.2 a Escola Municipal Tenente Antônio João foram desenvolvidas soluções para a Escola nos temas Consumo, Alimentação e Lixo. Em 2011, foram trabalhados os temas alimentação e consumo. Uma das turmas produziu um roteiro para realizar uma animação junto com a equipe do Pegada, que deu foco à produção em massa e ao desgaste físico desse tipo de produção, associado ao desgaste ambiental causado pelas fábricas. O Jardim Escola Nossa senhora da Ajuda será a escola onde o projeto Pegada irá atuar no ano de

PARTICIPANTES:

ELVIS NOBREGA DE ALCANTARA, RENATA LOUREIRO DE MOURA, TAYNAH LYRA LOREDO, BEANY GUIMARAES MONTEIRO, KATHERINE MAGALHÃES, MARIA LUCIA MITCHELL BARROS, DANIEL WYLLIE LACERDA RODRIGUES

ARTIGO: 3765

TÍTULO: UM PORTAL INTEGRADO A SISTEMA DE INFORMAÇÃO GEOGRÁFICA PARA DIFUSÃO DA INFORMAÇÃO E GERAÇÃO DE CONHECIMENTOS AMBIENTAIS

RESUMO:

O objetivo deste trabalho é criar uma rede de difusão da informação e geração de conhecimento, integrando um Sistema de Informação Geográfica (SIG) que visa unificar projetos e contribuir para a criação de uma ampla gama de informações em um só ambiente virtual. O sistema deverá ser capaz de receber diferentes tipos de dados, tais como informações obtidas através de questionários socioambientais aplicados em diferentes áreas estudadas, mapeamentos participativos e dados gerados pelas pesquisas realizadas pelo NEQUAT no Médio Vale do Rio Paraíba do Sul e na Região Serrana do Rio de Janeiro, sobre a dinâmica dos rios, as formações superficiais quaternárias e tecnogênicas, os solos, as feições de erosão e movimentos gravitacionais de massa, bem como aquelas disponibilizadas por grupos e instituições parceiras. O portal está sendo desenvolvido de forma contínua, com o uso de tecnologias open-source (software livres) tais como PHP, HTML e javascript, integrados a um sistema gerenciador de Banco de Dados. Dentre as etapas de criação do sistema de informação geográfica, temos a necessidade de avaliar os problemas a serem estudados, definir quais tipos de informações geográficas são relevantes para análise no sistema, gerar uma base de dados, fazer a modelagem do banco de dados através desta base, que deve ser alterado conforme futuras necessidades, e, finalmente, elaborar as consultas e obter um possível resultado. Como principal ferramenta de análise de dados geográficos, será utilizado o software da empresa Esri, o ArcGIS. Será necessário também um estudo aprofundado sobre diferentes SIGs e bancos de dados já implementados com sucesso em diferentes contextos de pesquisa nacionais e internacionais. Espera-se que o produto gerado viabilize a difusão e manipulação da informação



17^a
21
OUT
www.siac.ufrj.br

7^A SEMANA DE INTEGRAÇÃO ACADÊMICA DA UFRJ
13º CONGRESSO DE EXTENSÃO DA UFRJ
XXXVIII JORNADA GIULIO MASSARANI DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA, TECNOLÓGICA, ARTÍSTICA E CULTURAL
VIII JORNADA DE PESQUISA E EXTENSÃO DO CAMPUS UFRJ - MACAÉ

PARTICIPANTES:

RENNAN BIGHI COSTELHA, SIMONE MAGALHÃES SILVA, MARIA NAÍSE DE OLIVEIRA PEIXOTO, VITOR FARIA, CARLA BERNADETE MADUREIRA CRUZ, SARAH ALMEIDA DE OLIVEIRA

ARTIGO: 4538

TÍTULO: GEOLOGIA, ECODSIGN E A CRIAÇÃO DE GEOPRODUTOS PARA AUXILIAR NO PROJETO DO GEOPARQUE COSTÕES E LAGUNAS

RESUMO:

Geoproduto define-se como um produto que é amigável para o meio-ambiente desde seu projeto, passando pelo seu desenvolvimento até sua manufatura ou produção e tem como objetivo principal seu papel educativo em conscientizar o consumidor ou os envolvidos na sua confecção sobre geologia, impactos ambientais e meio ambiente em geral. Os geoprodutos estão sendo criados e sendo usados em parceria com o projeto do Geoparque Costões e Lagunas. Um geoproduto deve promover a aproximação do homem com a natureza e o aprendizado ou reaprendizado de seus processos, aplicando-os quando possível em nossas tecnologias e criações. Essa aproximação deve estimular não só a geoconservação, mas também a conservação de atributos históricos e culturais. Para a criação de geoprodutos está sendo utilizado o conceito do ecodesign, que se baseia em adicionar requisitos ambientais como matéria-prima, materiais, tecnologias, e processos desde o início do projeto do produto até sua manufatura, transporte, exibição, venda, uso e descarte. Os geoprodutos poderão também ser usados em parceria a outros projetos de conservação geológica como o Espaço da Geodiversidade. Nesses projetos, eles estão sendo apresentados a turmas da rede pública de ensino não somente para consumo do produto final, mas também para participação da confecção e criação, para maior aproximação com o conteúdo. Nesta linha foram feitas prototipagens dos Mascotes do projeto do

PARTICIPANTES:

LARISSA REBELO RAMOS, KÁTIA LEITE MANSUR

ARTIGO: 4761

TÍTULO: MUDA NAS LAJES: MUTIRÕES DE AGRICULTURA URBANA NO COMPLEXO DA MARÉ

RESUMO:

O projeto Muda Maré - Educação Ambiental e Agricultura Urbana surgiu em 2011 a partir da motivação de alunos de graduação em Ciências Biológicas da UFRJ. Tal desejo de realizar um projeto de extensão no Complexo da Maré, vizinho ao campus do Fundão, começou, principalmente, a partir do envolvimento dos integrantes do projeto em minicursos de educação ambiental e disciplinas sobre Agroecologia. Desde 2011, o projeto tem desenvolvido inúmeras linhas de ação que acumularam experiências suficientes para criar uma nova frente no início de 2016: o Muda nas Lajes. Essa frente é uma continuação da ação Rua da Muda, que constituiu de uma série de atividades de arborização urbana produzidas em ruas da Maré, durante cinco anos de projeto. No entanto, após o último Rua da Muda, concluiu-se que, por estarem em espaços públicos, as mudas plantadas eram sujeitas à inúmeros fatores que, acrescidos pela ausência do cuidado necessário, levaram a uma baixa sobrevivência dos indivíduos plantadas. Como alternativa, o Muda nas Lajes surge como uma possibilidade de proporcionar pequenas áreas verdes dentro das casas, estreitando ainda mais o contato dos moradores com práticas de plantio. Para isso, essa linha de ação realiza mutirões de plantio nas lajes de casas da Maré e permite qualquer morador interessado em aprender técnicas e trocar saberes sobre maneiras de intervir no espaço através da agricultura urbana. A ideia é que o produto final da atividade fique na casa do morador, para ele e sua família possam usufruir desse bem estar e que também desperte o interesse de vizinhos e amigos, estimulando a reprodução em outras lajes. Através de divulgações boca a boca ocorre a escolha do morador e da casa. Em seguida realizamos uma visita de reconhecimento do espaço e, nesse momento, o morador expõe seus desejos de transformação da laje, sendo o Muda Maré responsável por contribuir com as informações de caráter técnico. O mutirão é feito em um único dia e é importante que o processo seja um momento de confraternização no qual o morador e outros participantes se sintam estimulados em compartilhar suas vivências, percepções e conhecimentos. Após o dia do mutirão, o contato com o morador é permanecido e algumas visitas de acompanhamento do plantio são feitas. A avaliação do mutirão ocorre pelo preenchimento de uma ficha de avaliação, por registros visuais, pelo feedback de todos os envolvidos durante a ação e pelo desempenho das mudas plantadas. O objetivo é



17^a
21
OUT
www.siac.ufrj.br

7^A SEMANA DE INTEGRAÇÃO ACADÊMICA DA UFRJ
13º CONGRESSO DE EXTENSÃO DA UFRJ
XXXVIII JORNADA GIULIO MASSARANI DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA, TECNOLÓGICA, ARTÍSTICA E CULTURAL
VIII JORNADA DE PESQUISA E EXTENSÃO DO CAMPUS UFRJ - MACAÉ

PARTICIPANTES:

REINALDO LUIZ BOZELLI, ISABEL RAMALHO ORTIGÃO DE LEONI, RUTH OSORIO DE LIMA, ISABELLE PEPE, JULIA MORAGAS DE ALMEIDA FERNANDES, GABRIEL DE OLIVEIRA CARDOSO, LETICIA RAMOS MARQUES, TAMIRES SANTOS PINTO, ADRIANA ALLEK LITAIFF, TAIS FONTINELLI, JULIA ROSSI

ARTIGO: 4788

TÍTULO: AGROECOLOGIA E ARTE NA MORADIA DA UFRJ

RESUMO:

A partir das vivências de dois moradores da Residência Estudantil da UFRJ no coletivo de Agroecologia Capim Limão, foi despertado o desejo de iniciar um projeto de SAF (Sistema Agroflorestal) no Alojamento, no ano de 2012. Neste mesmo ano iniciou-se o plantio de sementes adubadoras do solo e o círculo de bananeiras. Durante a greve de 2015, um grupo de estudantes moradores reuniu-se a fim de discutir políticas alternativas para o Alojamento. Entre elas um programa de Coleta Seletiva e a necessidade de retomar o plantio e cuidar do espaço de Agroecologia, que já havia sido previsto num projeto coletivo construído junto a Prefeitura Universitária. Nesse contexto surgiu o nome inicial do grupo: "Plantando na Moradia". No segundo semestre de 2015 foram retomadas as atividades de agroecologia através dos mutirões realizados mensalmente. A partir de várias parcerias, dentre elas com o Horto Universitário, começamos o plantio de frutíferas e de ervas medicinais e aromáticas. Junto dos mutirões realizamos atividades de socialização e integração por meio de almoços colaborativos, fogueiras, oficinas de artes, expressão corporal, artesanato, manejo da terra e cuidado da natureza. Na construção da agrofloresta refletimos sobre a importância de um espaço comunitário para que os estudantes pudessem compartilhar vivências, identidades e expressões, desenvolvendo, de forma orgânica, um ambiente coletivo e interdisciplinar. E dentre as vivências utilizamos leituras de mundo inspirados no educador Paulo Freire trazendo o olhar da libertação. Além de autores da Permacultura, a partir de uma visão holística que une o cuidado com a terra, cuidado com as pessoas e patilha justa. Desse modo, visamos desenvolver, também, um cuidado terapêutico para com os moradores do Alojamento. Além disso, as vivências propiciam uma relação ecológica harmônica com a Ilha do Fundão e a Baía de Guanabara. No que tange a questão dos resíduos, que foi uma preocupação colocada a partir da retomada das atividades agroecológicas, o Coletivo Plantando na Moradia construiu uma composteira para a incorporação dos resíduos orgânicos serem transformados em adubo. Além da instauração de um programa de Coleta Seletiva de resíduos sólidos em parceria com o "Recicla UFRJ". O objetivo é tornar a

PARTICIPANTES:

BÁRBARA CARVALHO ROSSI, FERNANDA GABRIELA COELHO SILVA, ISAAC REZENDE MOHAMAD, PAULA FERNANDES DE BRITO

ARTIGO: 4908

TÍTULO: MAIS ANIMAIS: UMA TENTATIVA DE INTRODUÇÃO DOS DIREITOS DOS ANIMAIS NAS ESCOLAS

RESUMO:

O presente trabalho tem por finalidade levar aos estudantes da rede municipal de ensino da cidade do Rio de Janeiro conhecimentos e reflexões a respeito da qualidade de vida de animais domesticados que habitam o meio urbano. Em maio de 2016 foi realizado na Escola Municipal Maria Baptistina Duf Teixeira Lott, um evento que contou com: palestras sobre o direito animal, sobre a importância da castração de animais urbanos e sobre formas adequadas de manejo; oficinas de leitura, discussão e produção de textos sobre a temática. O evento teve a participação de 30 alunos oriundos do sétimo e do oitavo ano do colégio. A maior parte dos alunos receberam bem a temática e se envolveram de forma atenta e dinâmica durante as palestras e oficinas. Pode-se constatar, segundo relato dos estudantes, que a temática, embora tenha uma demanda crescente na sociedade, tem sido pouco abordada nas escolas. Observou-se também grande sensibilidade dos educandos em relação ao tema, no tocante ao sofrimento animal, inclusive sendo apontado por eles como um dos maiores problemas o abandono e os maus tratos sofridos pelos animais. A partir deste evento, que já aponta para a continuidade, pois outros já foram marcados, foi possível concluir que embora os direitos dos animais, instituídos pela UNESCO, tenham ganhado visibilidade, muito há que se percorrer em direção à mudança de atitude em relação a estes habitantes do planeta e especificamente da cidade, e que muita pesquisa e estudos ainda devem ser empreendidos para se alcançar a satisfação razoável dos diversos



17^a
21
OUT
www.siac.ufrj.br

7^A SEMANA DE INTEGRAÇÃO ACADÊMICA DA UFRJ
13º CONGRESSO DE EXTENSÃO DA UFRJ
XXXVIII JORNADA GIULIO MASSARANI DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA, TECNOLÓGICA, ARTÍSTICA E CULTURAL
VIII JORNADA DE PESQUISA E EXTENSÃO DO CAMPUS UFRJ - MACAÉ

PARTICIPANTES:

PAULO RICARDO CARVALHO SARACELLI, SIMONE CHARLES BORGES DE SOUZA, FRANCISCO FELIPE DE PAULA NETO

ARTIGO: 1329

TÍTULO: TECNOLOGIAS SOCIAIS EM COMUNIDADES

RESUMO:

O Grupo MUDA trabalha com projetos de extensão relacionados à temática tecnologias sociais desde 2013. Tratam-se de tecnologias adaptadas, facilmente reaplicáveis e que solucionem problemáticas sociais locais. O primeiro projeto do MUDA é relacionado ao desenvolvimento e manejo do Laboratório Vivo de Agroecologia e Permacultura (LaVAPer/CT) como um Centro de Tecnologias Sociais. A partir do desenvolvimento de experimentos e grupos de estudo, o coletivo busca identificar demandas junto as comunidades da Maré e Vila Residencial e desenvolver projetos em que as tecnologias sociais estão inseridas. Na Maré, a principal atuação no ano de 2016 está relacionada à realização de um curso de capacitação em Agroecologia, realizado por meio de uma horta comunitária na Vila do João, em frente à UPA da Maré. O curso denominado "Horticultura ao alcance do cidadão" foi elaborado a partir do convite de uma ONG local chamada Promissave. O formato escolhido para o curso foi a elaboração de módulos de quatro semanas e encontros de 3 horas por semana, totalizando 12 horas certificadas por módulo. É previsto a realização de quatro módulos para o ano de 2016. Além dessa atividade também são previstas oficinas e mutirões em parceria com o Projeto de Extensão Muda Maré, na Lona Cultural Herbert Vianna. O primeiro módulo do curso na Maré foi realizado de 04 a 26 de Abril, esse módulo contou com a participação de 5 crianças de 8 a 14 anos. O conteúdo do curso foi definido com base em temas norteadores e seus desdobramentos, tais como a história da agricultura, solos e compostagem, sementes e mudas, plantio e colheitas. O segundo módulo será realizado de 14 de Junho à 05 de Julho, para tal esperasse expandir o público alvo, buscando um maior número de participantes e uma integração inter-gerações. Na Vila Residencial da UFRJ, a atuação iniciou-se em agosto de 2015, com o intuito de promover a saúde através da gestão integrada de resíduos orgânicos, com foco na compostagem. A partir da articulação com lideranças locais, através da associação de moradores, do coletivo de restauração e preservação do manguezal "Caramangue" e também em parceria com o Movimento Comida de Verdade (ANERJ), desenvolveu-se o projeto Parque Ecológico da Vila Residencial. O projeto tem como objetivos principais a preservação do manguezal, contenção da expansão urbana irregular, educação ambiental, produção de alimentos, aproveitamento de resíduos sólidos urbanos e geração de

PARTICIPANTES:

ISAAC REZENDE MOHAMAD, TOMÉ DE ALMEIDA E LIMA, WILLIAM HESTER, BRUNO VICTOR CUNHA LIMA, LYNNA FULY, MONICA PERTEL

ARTIGO: 2276

TÍTULO: FERRAMENTAS TÁTEIS PARA A COMPREENSÃO DOS PROCESSOS GEOLÓGICOS NO MUSEU DA GEODIVERSIDADE (IGEO/UFRJ)

RESUMO:

O Museu da Geodiversidade (MGeo/UFRJ) procura expor a dinâmica existente entre Homem e a Geologia, abordando assuntos relacionados à evolução da vida e do nosso Planeta. Na procura de tornar o MGeo um espaço acessível, algumas ações estão sendo desenvolvidas para garantir o acesso também às informações. Através de constantes avaliações, verificou-se que são necessárias alterações para eliminar as barreiras existentes, em especial aquelas relacionadas à acessibilidade comunicacional. Intencionando acabar ou ao menos minimizar essas barreiras, o MGeo e o Curso de Terapia Ocupacional, da Faculdade de Medicina (CCS/UFRJ), formaram uma parceria para preparar materiais acessíveis e dar suporte ao público com deficiência. Nesse processo de indissociabilidade entre o ensino, a pesquisa e a extensão, estão sendo elaboradas diversas ferramentas pedagógicas acessíveis para possibilitar o acesso ao conteúdo geocientífico. O método utilizado tem por base a percepção através das atividades sensoriais, possibilitando a difusão do conhecimento de forma lúdica e intuitiva através da cognição. Com essa premissa, foi desenvolvido um mapa tátil de projeção interrompida, em forma de globo terrestre, elaborado com materiais de baixo custo e com o âmbito de estimular a sinestesia, onde a pessoa Semana Nacional de Ciência e Tecnologia para verificar a percepção das informações táteis. Ele estava oculto sob uma caixa e tecidos. Entre os resultados dessa experiência está a boa associação das informações e conteúdos sinalizados no globo demonstrando que as premissas adotadas estavam corretas. Dando continuidade ao desenvolvimento de ferramentas táteis, está em elaboração uma



17^a
21
OUT
www.siac.ufrj.br

7^A SEMANA DE
INTEGRAÇÃO
ACADÊMICA
DA UFRJ

13º CONGRESSO DE EXTENSÃO DA UFRJ
XXXVIII JORNADA GIULIO MASSARANI DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA,
TECNOLÓGICA, ARTÍSTICA E CULTURAL
VIII JORNADA DE PESQUISA E EXTENSÃO DO CAMPUS UFRJ - MACAÉ

convergência - quando as placas se aproximam, sendo pressionadas umas contra as outras e as zonas de transformação - quando as placas se movimentam lateralmente. O objetivo é representar nesses esquemas como esse movimento das placas tectônicas altera lentamente o contorno do relevo terrestre, elevando cordilheiras e abrindo abismos marinhos, além de refletir sobre a causa de fenômenos como terremotos e tsunamis. Através do contato com instituições, como o Instituto Benjamin Constant, e com grupos de visitantes serão realizadas demonstrações para que se constate a efetividade da ferramenta, onde todos os envolvidos pensem juntos como melhorar a comunicação dessa ferramenta e inclusão de todos no museu. Com isso, pretende-se contribuir para a redução das barreiras

PARTICIPANTES:

ALINE ROCHA DE SOUZA FERREIRA DE CASTRO, TATIANA DE CASTRO BARROS FONSECA, TAINÁ FIGUEIREDO, DAMIANE DANIEL SILVA OLIVEIRA DOS SANTOS

ARTIGO: 3536

TÍTULO: PROJETO REDE DE TROCAS: AÇÃO DIALOGADA ENTRE UNIVERSIDADE E A ESCOLA DÁRIO CASTELLO.

RESUMO:

Considerando a atual conjectura ecológico ambiental brasileira, o projeto de extensão Rede de Trocas apresenta-se com o objetivo de trabalhar transversalmente temas de ensino em Ciências e Educação Ambiental, em colaboração com o Parque Estadual Serra da Tiririca-PESET, Escola Dário Castello, município de Niterói e a UFRJ, através de ações dialogadas, troca de conhecimentos e experiências entre os diversos atores. Para o desenvolvimento dialogado desse projeto houve o acesso ao PESET, localizado na região litorânea, abrangendo áreas dos municípios de Niterói e Maricá. Dentre as trilhas do parque, foi escolhida a do Morro da Peça para a qual foi elaborado o material "Meu Primeiro Caderno de Campo". "Meu primeiro caderno de campo" foi desenvolvido a partir de visitas e estudos de materiais botânicos da trilha do Morro da Peça, juntamente com a equipe do PESET, também estudos sobre as interações entre os ecossistemas que podem ser vistos do alto da trilha, a área na qual se localiza a trilha, os trabalhos ambientais desenvolvidos pelo parque naquela área. Com este material, o conhecimento trocado com os alunos poderá ser construído através de atividades interativas propostas de forma lúdica por uma personagem criada a partir de uma perereca endêmica do PESET. Tivemos ações dialogadas com as professoras da Escola Dário Castello, para que através da proposta pudessem colocar suas opiniões juntamente com o conhecimento e assim tornar o material adequado aos alunos de cada turma. A proposta oferecida pelas professoras foi realizar um material que pode ser utilizado por alunos de segundo e terceiro ano e outro de quarto e quinto ano, porém até o momento foi confeccionado apenas o material do segundo e terceiro ano. O próximo passo é a trilha guiada, onde o conhecimento será construído a partir da interação dos alunos da escola Dário Castello, "meu primeiro caderno de campo", bolsistas da UFRJ e os guarda parques do PESET. Através dessa interação, ajustes relacionados ao material

PARTICIPANTES:

SORANA KARENINA ANTONIA FRANCISQUINI DE LIMA, CASSIA M. SAKURAGUI, DAYANA MARIA SILVA SIMOES, GABRIELA GUIMARÃES GOMES, ANA CAROLINA SOUZA DA SILVA, PATRICK STERN PEREIRA NUNES

ARTIGO: 4003

TÍTULO: APROXIMAÇÃO CONSUMIDOR-PRODUTOR

RESUMO:

O Projeto MUDA, desde 2009, vem inserindo a discussão sobre Agroecologia e Permacultura no meio acadêmico através de atividades de ensino, pesquisa e extensão sobre esses temas. A Agroecologia, segundo Altieri (1998), consiste no desenvolvimento de novas formas de praticar e viver a agricultura considerando o debate da sustentabilidade, adotando um padrão tecnológico e de organização social que não use de forma predatória os "recursos naturais" e tampouco modifique agressivamente a natureza. A Permacultura, para Mollison (1991) é a ação humana nas paisagens conscientemente desenhadas, que reproduzem padrões e relações encontradas na natureza e que, ao mesmo tempo, produzem alimentos, fibras e energia em abundância e suficientes para prover as necessidades locais. Neste contexto, uma das linhas de ação do Projeto MUDA é o fortalecimento da relação consumidor-produtor, através da realização de atividades junto aos integrantes da Feira Agroecológica da UFRJ. A Feira Agroecológica da UFRJ é formada, em sua maioria, por agricultores da AFOJO - Associação dos Produtores Rurais, Artesãos e Amigos



17^a
21
OUT
www.siac.ufrj.br

7^A SEMANA DE
INTEGRAÇÃO
ACADÊMICA
DA UFRJ
13º CONGRESSO DE EXTENSÃO DA UFRJ
XXXVIII JORNADA GIULIO MASSARANI DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA,
TECNOLÓGICA, ARTÍSTICA E CULTURAL
VIII JORNADA DE PESQUISA E EXTENSÃO DO CAMPUS UFRJ - MACAÉ

atividades desenvolvidas atualmente são: montagem semanal de um estande do Projeto na Feira, com função de fornecer informações ao público, divulgando a Agroecologia, a Feira e o Projeto; a organização de vivências agroecológicas nos sítios dos agricultores, com 48h certificadas e frequência bimestral; o oferecimento de um serviço de coffee-break alternativo, o Café Agroecológico, a implementação de um sistema de encomendas diretas aos produtores e o desenvolvimento de um sistema de associação entre consumidores e produtores. As ações têm atendido a uma demanda crescente por experiências agroecológicas e formas de consumo responsáveis que promovam relações mais respeitadas com o meio ambiente e com culturas locais. As Vivências, especificamente, se mostraram atividades exitosas em suas oito edições já realizadas, alcançando aproximadamente 160 participantes, e são proposta de grande interesse neste ano, com o possível complemento de Mutirões Agroecológicos, vivências de um dia para alguma atividade específica que atenda demandas locais de produção. A ação junto à feira desafia os extensionistas a se apoiarem numa teoria interdisciplinar à luz do pensamento complexo, abarcando as ciências da vida e da natureza, como botânica, ecologia e hidrologia, mas também as ciências sociais. A relação dialógica do

PARTICIPANTES:

BRUNO VICTOR CUNHA LIMA, WILLIAM HESTER, TOMÉ DE ALMEIDA E LIMA, LYNNA FULY, PAULA FERNANDES DE BRITO, STÉPHANIE GOMES MONTALVÃO, HELOISA TEIXEIRA FIRMO, ISAAC REZENDE MOHAMAD, MONICA PERTEL, LIVIA SANTIAGO MICHEL DA MOTTA

ARTIGO: 4425

TÍTULO: GEOPARQUE COSTÕES E LAGUNAS, UMA ANÁLISE SEGUNDO SUA COMUNIDADE VIRTUAL

RESUMO:

Geoparque é um território de limites bem definidos, onde se aplicam estratégias de gestão pautadas em conservação do patrimônio geológico e da geodiversidade, apoio às manifestações culturais da comunidade envolvida e geração de atividades que possam promover o desenvolvimento local, através do geoturismo e da geoeducação. As motivações para a proposta do Geoparque Costões e Lagunas são: a riqueza de sítios que registram o passado da Terra, sítios históricos que guardam memórias a nível regional e nacional e sítios onde estão preservadas flora e fauna endêmica. O Geoparque Costões e Lagunas integra 16 municípios da faixa litorânea do Rio de Janeiro. Os pontos de interesse são separados por tipologia: sítios geológicos, turísticos, ambientais e culturais. Para estabelecer estes contatos e parcerias, são feitas reuniões e divulgações através de uma página no Facebook. Com esta página o Geoparque Costões e Lagunas deseja atingir pessoas em todas as áreas do país e exterior, em particular no seu território. A ampla visibilidade e manuseio simplificado foram os grandes atrativos para que a rede social virasse uma ferramenta de comunicação do projeto. O perfil na rede social foi criado em 16 de fevereiro de 2013. Desde então, é abastecido com postagens que contam histórias relacionadas aos sítios que integram o projeto. Além das postagens de cunho de divulgação científica, há informações sobre a agenda cultural dos municípios, cursos e notícias pertinentes à comunidade do Geoparque, arte e poesia, entre outros. O número de visualizações cresceu desde a criação da página, variando de 24.420 em 2013 até 39.221 somente no primeiro semestre de 2016. O gráfico de tendências mostra um crescimento ano a ano, e em 2015 foram contabilizadas 45.481 visualizações. Embora esteja no primeiro semestre de 2016, é possível que até o final do ano a marca de 2015 seja superada. A página atualmente conta com 1343

PARTICIPANTES:

TAINÁ PAIVA PEREIRA, CALVIN CESAR FERREIRA, JULIANA FERREIRA DE MELLO VILHENA, LARISSA REBELO RAMOS, KÁTIA LEITE MANSUR

ARTIGO: 4795

TÍTULO: TERRITÓRIO-LABORATÓRIO: EXPERIMENTANDO O ESPAÇO COM O LABORATÓRIO VIVO NA LONA CULTURAL DA MARÉ

RESUMO:

O Muda Maré - Educação Ambiental (EA) e Agricultura Urbana completa em 2016, seis anos de atuação dentro do Complexo da Maré. Desde sua criação, os esforços sempre foram no sentido de diminuir a barreira invisível que a separa da universidade e contribuir com as demandas socioambientais locais em diálogo com grupos, projetos, diferentes atores sociais e instituições locais, inserindo a EA de forma transversal. Desde 2011 trabalhamos em parceria com a Lona Cultural Herbert Vianna (LCHV), um equipamento da Prefeitura do Rio, que consiste em um espaço de troca de manifestações artísticas, eventos, oficinas, cursos e encontros culturais. Diante das demandas



17^a
21
OUT
www.siac.ufrj.br

7^A SEMANA DE INTEGRAÇÃO ACADÊMICA DA UFRJ
13º CONGRESSO DE EXTENSÃO DA UFRJ
XXXVII JORNADA GIULIO MASSARANI DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA, TECNOLÓGICA, ARTÍSTICA E CULTURAL
VIII JORNADA DE PESQUISA E EXTENSÃO DO CAMPUS UFRJ - MACAÉ

O objetivo é fazer da LCHV, um espaço educativo de elaboração e experimentação de ideias que integram ciência, cultura e arte, trabalhando com a ideia do território-laboratório. O que é meio ambiente? O que é experimentar? O que é ciência? O intuito é mostrar de maneira lúdica que aquele espaço também é meio ambiente e que existem diversos detalhes que podemos explorar. Essa troca resultou na criação de um espaço ao ar livre da LCHV, transformado em um pequeno laboratório vivo. As oficinas começaram no mês de abril e acontecem uma vez por semana durante duas horas com um público variando de 8 a 12 participantes da faixa etária de 6 a 15 anos. Juntos já confeccionamos uma pequena horta reutilizando caixotes de feira e em cada oficina participantes podem perceber o desenvolvimento dos vegetais e registrar seu crescimento num pequeno bloco de folhas que todos possuem. A estratégia do bloquinho surgiu para que eles se sintam mais envolvidos no contexto da oficina e se lembrem do que foi feito na oficina anterior. Também é importante essa metodologia para registrar a percepção da atividade pelos alunos e sua frequência nas oficinas, o que nos ajudará na avaliação posteriormente. Através desse espaço, exploramos diversas temáticas da educação ambiental: qual a origem do alimento que compramos no mercado? Como podemos reutilizar materiais e criar espaços verdes na cidade? Como o meio ambiente está relacionado com tudo ao nosso redor, nossa rua, o caminho de casa, nossa comida, nossa água, nosso lixo? Além disso, buscamos sempre que possível, trabalhar a

PARTICIPANTES:

REINALDO LUIZ BOZELLI, ISABELLE PEPE, ISABEL RAMALHO ORTIGÃO DE LEONI, GABRIEL DE OLIVEIRA CARDOSO, TAMIRES SANTOS PINTO, TAIS FONTINELLI, LETICIA RAMOS MARQUÊS, JULIA MORAGAS DE ALMEIDA FERNANDES, RUTH OSORIO DE LIMA, ADRIANA ALLEK LITAIFF, JULIA ROSSI

ARTIGO: 1481

TÍTULO: COMO EVITAR A CONTAMINAÇÃO POR DOENÇAS VEICULADAS PELA ÁGUA? AÇÕES INFORMATIVAS PARA AGRICULTORES DO RIO DE JANEIRO E SEUS FAMILIARES.

RESUMO:

No século passado, as principais causas mortais ocorriam devido às doenças de origem infecciosa, provocadas por micro-organismos patogênicos. Na atualidade, no entanto, embora várias dessas doenças ainda representem uma grande ameaça à vida, os índices de letalidade relacionados a estas decaíram consideravelmente, ao menos em países desenvolvidos. Este maior controle sobre as doenças infecciosas, com consequente queda das taxas de mortalidade associadas, se deve a um maior entendimento sobre os ciclos das doenças, bem como o desenvolvimento de métodos para evitar a sua propagação, com melhorias na saúde pública e de práticas sanitárias. A água consiste no principal meio de transmissão de doenças infecciosas. Isto se deve ao fato de geralmente porções significativas da população serem abastecidas por uma única fonte de água, como nas cidades, onde a falha em uma única etapa do processo de purificação, visando a sua potabilidade, resulta na exposição de centenas a milhares de indivíduos a patógenos. No entanto, a contaminação da água não se deve apenas a uma falha nesse processo, o comprometimento da qualidade da água também pode ocorrer por água de rejeitos e esgoto. Alimentos contaminados com patógenos, sobretudo hortaliças, sem o devido cuidado para o consumo por seres humanos, passam a fazer parte dos ciclos de vida desses organismos. Sendo assim, é essencial orientar a população, sobretudo das áreas rurais, para que sejam tomados os devidos cuidados para evitar a propagação de doenças. O objetivo do presente trabalho é a elaboração de uma cartilha que possa orientar agricultores e seus familiares sobre as principais doenças veiculadas pela água utilizada na irrigação de hortas e pomares e os melhores métodos para evitá-las. A cartilha sobre patógenos transmitidos por água está sendo elaborada após levantamentos bibliográficos e está organizada em capítulos sobre os seguintes temas: vírus, bactérias, protozoários e helmintos parasitas, com a descrição das doenças, nome científico de cada um dos micro-organismos patogênicos, meios de contaminação, período de incubação e métodos de prevenção. Cada tópico contará com ilustrações obtidas através de documentação fotográfica e preparação de esquemas didáticos visando a melhor compreensão dos ciclos de vida dos patógenos e os métodos de profilaxia. A cartilha será disponibilizada não apenas

PARTICIPANTES:

PRISCILLA MESTOLO MAIA, ALEXANDRE DOS SANTOS PYRRHO, ANA CLÁUDIA VIEIRA



17^a
21
OUT
www.siac.ufrj.br

7^A SEMANA DE
INTEGRAÇÃO
ACADÊMICA
DA UFRJ

13º CONGRESSO DE EXTENSÃO DA UFRJ
XXXVIII JORNADA GIULIO MASSARANI DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA,
TECNOLÓGICA, ARTÍSTICA E CULTURAL
VIII JORNADA DE PESQUISA E EXTENSÃO DO CAMPUS UFRJ - MACAÉ

ARTIGO: 2009

TÍTULO: JOGO DE TABULEIRO: GEOLOGIA E SAÚDE

RESUMO:

Este trabalho faz parte do projeto de Difusão das Geociências que tem por objetivo elaborar materiais educacionais relacionados à Terra por um sistema de componentes interativos para alunos e professores do ensino médio. Na perspectiva da nova Lei do Ensino Médio (Art.1º § 2º da Lei nº 9.394/96) a atividade proposta nesse trabalho procurar desenvolver valores e competências, desenvolvimento da autonomia intelectual e do pensamento crítico, a preparação e orientação básica para a sua integração ao mundo do trabalho e o desenvolvimento das competências para continuar aprendendo, de forma autônoma e crítica, em níveis mais complexos de estudos. A atividade proposta está fundamentada no efeito de fatores ambientais sobre o corpo humano (mais precisamente entre o excesso e a escassez de elementos essenciais na saúde e suas conseqüências), a contaminação na biodiversidade e a relação da Geomedicina com estes processos. Geomedicina estuda a composição química das rochas, solos, água e vegetação e toda a sua interação possível com os seres humanos, inclusive causada pelos próprios, para os estudo de doenças causadas em áreas específicas, principalmente em regiões sub-desenvolvidas. Para a realização da oficina será apresentado um pôster com o conteúdo do tema proposto. Um questionário para verificar a absorção de conhecimento com 15 perguntas também foi elaborado, o questionário será aplicado aos alunos no início e no fim das atividades. Após a explicação do conteúdo será apresentado um kit para verificar a presença de alguns elementos importantes na água, o qual esse será composto por algumas soluções indicadoras como ácido/base (cátions/ânions), solução antisséptica, uma pipeta de pasteur, duas provetas e seis béckeres de 100 mL que apresentam resultados para Cobre (Verde Azulado), Cálcio (Vermelho), Sódio (Amarelo Alaranjado), PH (Rosado a transparente), Fe (Marron a Verde) e Pb (Vermelho). Para a ação cognitiva aos educandos um jogo lúdico será proposto aos alunos, o tabuleiro possui tamanho A3, com trinta e uma casas divididas em três categorias: geomedicina, geociências e meio-ambiente (geologia), cada categoria apresenta 10 cartas com questões de múltiplas escolhas, o avançar dos peões no jogo se dá pelo acerto das respostas da categoria relacionada a casa o qual foi obtido segundo o valor do dado do jogo, caso haja

PARTICIPANTES:

WILLIAN CRUZ GOUVEA JUNIOR, GLEIDE DIAS, MARCO ANTONIO DA SILVA BRAGA, SÉRGIO RICARDO RIBEIRO FILHO, WIVERSON WESLEY DA SILVA FREITAS FREITAS

ARTIGO: 2116

TÍTULO: USO DE JOGOS DIDÁTICOS PARA O ENSINO DE TEMAS RELACIONADOS AO USO RACIONAL DE PLANTAS MEDICINAIS PARA CRIANÇAS E JOVENS

RESUMO:

O uso de plantas medicinais faz parte das tradições de muitas regiões no Brasil, sobretudo em zonas rurais, sendo os conhecimentos relacionados passados de geração a geração. No entanto, nos ambientes urbanos, os conhecimentos sobre o uso de plantas medicinais tornam-se muitas vezes relegados a segundo plano, frente à oferta de medicamentos industrializados à venda em drogarias e farmácias. Some-se a isso o fato das dificuldades para obtenção de plantas medicinais ou suas partes secas (drogas vegetais) dentro de parâmetros de qualidade que garantam segurança no consumo, e temos um quadro bastante preocupante. Nos ambientes urbanos, muito frequentemente crianças e jovens demonstram pouca ou nenhuma familiaridade no reconhecimento de plantas medicinais e os principais usos a elas atribuídos. Para o incremento nas possibilidades de difusão dos conhecimentos relacionados ao tema, o uso de recursos lúdicos torna-se uma alternativa viável, favorecendo o uso racional de plantas medicinais. O objetivo do presente trabalho é relatar o desenvolvimento de jogos didáticos tendo como tema central informações sobre plantas medicinais, suas formas de uso, além de benefícios e riscos que foram empregados em atividades da Semana Nacional de Ciência e Tecnologia na UFRJ, campus Ilha do Fundão, organizadas pelo Laboratório de Farmacobotânica da Faculdade de Farmácia - UFRJ. Para preparo dos materiais, foram realizados levantamentos de dados sobre espécies de plantas medicinais constantes da lista do RENISUS e aquelas mais comumente encontradas para comercialização sob forma de chás e infusões. Fotografias originais das espécies selecionadas foram obtidas no banco de imagens de plantas medicinais do Laboratório de Farmacobotânica, de autoria da Profa Ana Vieira. Foram elaborados os seguintes jogos, com suas características principais: 1) Jogo da memória, constituído por 24 cartas contendo imagem e nome de 12 pares idênticos de plantas de uso medicinal. 2) Quem sou



17^a
21
OUT
www.siac.ufrj.br

7^A SEMANA DE INTEGRAÇÃO ACADÊMICA DA UFRJ
13º CONGRESSO DE EXTENSÃO DA UFRJ
XXXVIII JORNADA GIULIO MASSARANI DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA, TECNOLÓGICA, ARTÍSTICA E CULTURAL
VIII JORNADA DE PESQUISA E EXTENSÃO DO CAMPUS UFRJ - MACAÉ

conteúdo a posteriori. 4) Bingo de plantas medicinais. 60 imagens de plantas medicinais e tóxicas foram impressas em tamanho 14X20 cm para formação das peças de sorteio e estas foram combinadas em 25 pranchas para formação das cartelas. As imagens de tamanho maior eram sorteadas e os participantes deveriam assinalar nas cartelas até total preenchimento. Todos os jogos atraíram muito a atenção de crianças e jovens participantes das atividades e permitiram

PARTICIPANTES:

ANA CLÁUDIA VIEIRA, SILVIANE DOS REIS ANDRADE, MAYARA MENDES BITTENCOURT, GILBERTO DO CARMO OLIVEIRA, RAIZA KELEM ARAÚJO MOURA, ALÉXYA CARLOTO TOSTA, CARINE ALVES JOURDAN, ELAINE ALBUQUERQUE, ANDRÉ LUIS GUIMARÃES, PEDRO NOGUEIRA, PAULO FERNANDO RIBEIRO DE CASTRO

ARTIGO: 2914

TÍTULO: APOIO AO FORTALECIMENTO DA AGRICULTURA FAMILIAR: ESTÍMULO AO CONSUMO DE ALIMENTOS DE VERDADE E INCLUSÃO SOCIAL.

RESUMO:

Na área rural do município de Duque de Caxias foi detectado um desperdício de toneladas de frutas que não estariam nos padrões para venda in natura, sendo descartadas. Essa área concentra agricultores familiares que vivem da comercialização dos alimentos que cultivam em feiras agroecológicas do município. Logo, a equipe do projeto “Experiência de Integração Universidade e Agricultores Familiares do Estado do Rio de Janeiro” da UFRJ, o Departamento de Segurança Alimentar e Nutricional Sustentável (Desans) e a Secretaria de Meio Ambiente, Agricultura e Abastecimento de Duque de Caxias (SMMAAA) firmaram uma parceria com o intuito de assessorar um grupo de agricultoras familiares na produção de doces a partir de frutas que seriam descartadas, reduzindo o desperdício de matéria-prima, apoiando a agricultura familiar no município, além da melhoria das condições de vida dessas famílias, pela criação de uma fonte de renda alternativa. O objetivo deste trabalho é apresentar as ações realizadas por essa parceria com agricultores familiares de Duque de Caxias. As ações tiveram início em 2015 com a realização de uma oficina de capacitação com agricultores familiares locais sobre boas práticas de fabricação, utilizando como material didático a cartilha elaborada pela equipe do projeto. Após a oficina, surgiu a demanda de assessoria sobre os pontos estruturais de uma cozinha comunitária que precisariam ser adaptados de acordo com a RDC 216/2004 e RDC 275/2002, para garantir uma produção de doces segura do ponto de vista higiênico sanitário. Para a produção dos doces a equipe capacitou as agricultoras sobre cada etapa do processo produtivo (pré-preparo, cocção, esterilização dos potes de vidro, envase e pasteurização das compotas) e os procedimentos operacionais padronizados (POP), com objetivo de padronizar o processo de produção e garantir a qualidade dos produtos. A seguir, a equipe elaborou os rótulos com informações nutricionais, contando com o apoio da Secretaria de Comunicação do município para a diagramação e impressão. A partir deste trabalho intersetorial, as agricultoras se tornarão pequenas empreendedoras, refletindo a esfera social, já que é nítida a satisfação das produtoras em executar esse trabalho, estimulando-as a

PARTICIPANTES:

ANA CAROLINE FERREIRA BONFIM, ANA LUIZA DA SILVA SALDANHA, ISABELA PEREZ ALVES, BRUNA OLIVEIRA DE ARAÚJO, ANA LUISA GENTIL MARTINS, THADIA TURON, IZABEL CRISTINA OLIVEIRA DA SILVA JOIA, SILVIA REGINA MAGALHÃES COUTO GARCIA

ARTIGO: 3610

TÍTULO: RELATO DE OFICINAS REALIZADAS COM JOVENS DE PERIFERIAS NO PROJETO FOOD 2.0

RESUMO:

O Food 2.0 – Universidade e Territórios é um projeto de extensão da Universidade Federal do Rio de Janeiro realizado pela COPPE em parceria com o Curso de Gastronomia da UFRJ e a Universidade de Londres, e tem por objetivo discutir o futuro da alimentação na cidade do Rio de Janeiro desde a perspectiva de jovens de periferia da cidade a partir da ferramenta audiovisual. Os jovens serão orientados pelos professores e por técnicos de audiovisual da ONG Observatório de Favelas a produzir, de maneira participativa, seis minidocumentários - um por cada grupo - com suas visões sobre o tema. Dezoito jovens entre 22 e 29 anos participaram das oficinas de extensão temáticas que foram realizadas de forma a munir esses jovens com conteúdos pré-programados e gerar debates que auxiliariam na produção desses vídeos. Nelas foram debatidos os temas, respectivamente: cultura alimentar na periferia, desperdício e aproveitamento integral dos alimentos, agricultura urbana e hortas comunitárias, e novas formas de produção e consumo. Na primeira oficina, com o tema cultura alimentar, realizada no dia 23/06/16 as perguntas norteadoras do



17^a
21
OUT
www.siac.ufrj.br

7^A SEMANA DE INTEGRAÇÃO ACADÊMICA DA UFRJ
13º CONGRESSO DE EXTENSÃO DA UFRJ
XXXVII JORNADA GIULIO MASSARANI DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA, TECNOLÓGICA, ARTÍSTICA E CULTURAL
VIII JORNADA DE PESQUISA E EXTENSÃO DO CAMPUS UFRJ - MACAÉ

Alimentar: contribuições da antropologia da alimentação” por Vivian Braga, que trata da diferença entre alimento e comida, traçando relação com cultura alimentar. Já para uma maior aproximação com a realidade das periferias, foi utilizado o artigo “Práticas alimentares cotidianas de mulheres obesas moradoras da Favela da Rocinha” Iniciou-se com a apresentação do projeto, dinâmica de apresentação dos participantes e exibição dos minidocumentários da etapa britânica do projeto. Após, os jovens divididos em três grupos e foram convidados a debater entre si e responder as perguntas norteadoras. Como resultados, notou-se que a maioria dos jovens possui uma consciência de consumo bastante crítica, porém outras atividades cotidianas comprometem o tempo dedicado à alimentação. Alguns são mais participativos no cotidiano alimentar em suas casas, e alguns apenas comem o que é servido. Os que moram sozinhos costumam comer muito fora de casa, lanches rápidos e com baixa qualidade nutricional. Outros passaram a dar maior importância à alimentação após problemas de saúde. Houve inclusive posicionamentos mais politizados tratando da indústria de alimentos e alternativas de alimentação. Referência Cultura Alimentar: contribuições da antropologia da

PARTICIPANTES:

YARA ALVES RIBEIRO, GUIDO JORDAN DOS SANTOS, IVAN BURSZTYN, CLAUDIA MESQUITA PINTO SOARES, RITA DE CASSIA MONTEIRO AFONSO, MARCELLA SULIS

ARTIGO: 4558

TÍTULO: RELATO DE EXPERIÊNCIA “ O RESGATE DA IDENTIDADE CULTURAL ATRAVÉS DA TERRITORIALIDADE”. (PROJETO CANTEIRO DOS SABERES E FAZERES: VILA RESIDENCIAL DA ILHA DA SAPUCAIA)

RESUMO:

O Projeto Canteiro dos Saberes e Fazeres: Vila Residencial da Sapucaia se constitui por experiências histórico-discursivas dos povos da Baía da Guanabara, tendo como campo inicial a Vila Residencial – UFRJ, com entorno de 2000 moradores, localizada na Ilha do Fundão, submetido por análises contemporâneas de modelo de cidade e ações com dimensões emancipatórias através de teoria crítica. Tem-se como partida a desapropriações da identidade cultural através de políticas compensatórias, a vulnerabilidade dos territórios sem e com regularização fundiária a partir de experiências de remoções. Possui como objetivos resgatar o pertencimento ao território a partir da construção de resistências coletivas e de alternativas de desenvolvimento ecológico e socioambiental, que permita aos moradores a reapropriações de seus espaços de vida e trabalho, com o objetivo de promover a territorialidade através da memória. A partir de suas histórias contadas sobre as Ilhas do Arquipélago de Inhaúma, enquanto moradores, e que atualmente trata-se dos residentes na Vila Residencial. Esses vivenciaram todas as transformações dos deslocamentos e de decisões de transformar oito ilhas na Cidade Universitária outrora Ilha do Fundão. O relato de experiência faz uma retomada do contexto histórico-discursivo através do trabalho interdisciplinar, em conjunto entre o corpo docente, técnico, discente e a comunidade, proporcionado a troca de saberes pelos fazeres, na qual a fase exploratória de abordagem experimental dentro do escopo da pesquisa-ação encontram-se em oficinas, com o eixo em retomar a construção da memória do processo de regularização fundiária até os dias atuais. O relato de experiência será composto da explanação das ações que envolvem a coleta de dados como vídeos das narrativas. O escopo estruturante do Projeto possui a pesquisa-ação como método de pesquisa e como formação processual dos participantes, na qual a produção científica está nas relações dialógicas entre o saber popular e o saber acadêmico que

PARTICIPANTES:

REJANE LÚCIA LOUREIRO GADELHA, SORAYA SILVEIRA SIMÕES, DESIRÉE DE FREITAS, VERA LUCIA VALENTE DE FREITAS, MOACYR DOS SANTOS GADELHA

ARTIGO: 365

TÍTULO: ANÁLISE DE FARINHAS ARTESANAIS PRODUZIDAS NO MUNICÍPIO DE MAGÉ - RJ

RESUMO:

A alimentação humana com o consumo de plantas não convencionais vem crescendo, inovando e se aperfeiçoando nos últimos anos, trazendo para a população alternativas nutritivas e ricas em benefícios. A produção de farinhas a partir de partes vegetais que não são habitualmente consumidas ou que são consumidas, mas, que se estragam com facilidade na pós-colheita, garante a diminuição do desperdício de alimentos, por ser capaz de aumentar a vida útil da hortaliça ou fruta utilizada. Além disso, as farinhas acrescentam ao consumidor um leque de opções para o consumo de vegetais, ampliando as possibilidades de formas de preparo e reduzindo questões como a rejeição pelo paladar que



17^a
21
OUT
www.siac.ufrj.br

7^A SEMANA DE
INTEGRAÇÃO
ACADÊMICA
DA UFRJ
13º CONGRESSO DE EXTENSÃO DA UFRJ
XXXVIII JORNADA GIULIO MASSARANI DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA,
TECNOLÓGICA, ARTÍSTICA E CULTURAL
VIII JORNADA DE PESQUISA E EXTENSÃO DO CAMPUS UFRJ - MACAÉ

convencionais, como forma de reduzir as perdas da produção. No entanto, por se tratar de produtos inovadores, o estabelecimento de parâmetros para análise é essencial, a fim de garantir a segurança nas etapas de produção e comercialização dos produtos. O objetivo deste estudo é estabelecer esses parâmetros de qualidade para as farinhas produzidas pelas agricultoras de Magé, a respeito da análise nutricional (composição centesimal) empregando métodos físico-químicos segundo as normas do Instituto Adolfo Lutz (2008), estabelecimento de padrões para controle microscópico, análise microquímica e determinação de prazos de validade a fim de garantir a segurança de seu consumo. A pedido das agricultoras estão sendo avaliadas inicialmente farinhas produzidas por secagem e moagem de: Quiabo (*Abelmoschus esculentus* (L.) Moench) (frutos), Batata doce (*Ipomoea batatas* (L.) Lam) (raízes tuberosas), Jaca (*Artocarpus integrifolia* L.) (sementes), Moringa (*Moringa oleifera* Lam.) (folhas) e Fruta pão (*Artocarpus altilis* (Parkinson ex F.A.Zorn) Fosberg) (frutos). As prospecções iniciais revelaram que, apesar destas plantas serem facilmente encontradas no território brasileiro, há poucos estudos que garantam o uso destas farinhas na alimentação humana. Não há dados que garantam a manutenção dos teores de nutrientes após a moagem ou alguma restrição ao uso destes vegetais sob forma cozida ou crua através da forma de preparo do alimento contendo a farinha

PARTICIPANTES:

ANA CLÁUDIA VIEIRA, ANA PAULA RIBEIRO DE CARVALHO FERREIRA, MIRIAN RIBEIRO LEITE MOURA

ARTIGO: 3386

TÍTULO: AS EXPERIÊNCIAS DA OFICINA PEDAGÓGICA DE APROVEITAMENTO TOTAL DE ALIMENTOS NA EJA

RESUMO:

No contato com os sujeitos da EJA, através do Programa Integrado da UFRJ para Educação de Jovens e Adultos, aprendemos a importância em relacionar os conteúdos cotidianos aos contextos de vida dos educandos (FREIRE, 2002). No intuito de valorizar esses conhecimentos trouxemos às oficinas pedagógicas discussões que foram propostas a partir do curta “Ilha das Flores” de Jorge Furtado. O trabalho com o filme possibilitou que enfatizássemos o dado de que: “Cada brasileiro gera em torno de um quilo de lixo por dia. Cerca de 58% desse total é representado por lixo orgânico, formado de restos de alimentos.” (Akatu). Esse valor torna-se preocupante e, por isso, a discussão do desperdício de alimentos é de condição essencial. A partir da discussão desse tema, abordamos o conceito de compostagem, juntamente com a confecção de uma composteira e um minhocário para uso dessa oficina e das posteriores a mesma. Para praticar o conceito do aproveitamento total de alimentos o primeiro módulo foi constituído por seis encontros, trabalhando grupos de alimentos de maneira prática. Todo o material que não foi utilizado para a alimentação depositou-se na composteira. Ao longo das atividades, buscamos incentivar relatos dos alfabetizados sobre os alimentos consumidos que geram resíduos que não são comumente aproveitados. Além da discussão sobre a diferença entre fichas técnicas e receitas, trabalhando, assim, gêneros textuais. Os conteúdos das atividades foram desenvolvidos de modo interdisciplinar, envolvendo jogos interativos voltados à alfabetização, abordando diferentes áreas do conhecimento. Todos os educandos foram estimulados a participar da execução prática das preparações, proporcionando, assim, a troca de diferentes saberes, afinal aprendemos com Freire (2002), não há saber mais ou

PARTICIPANTES:

CARLA BEATRIS BARRETO DOS REIS, ANA PAULA DE ABREU COSTA DE MOURA, ANA CLAUDIA DE ARAUJO, JULIA ALENCAR DE AZEVEDO SANTANA LEMOS, RONNYELLE FREITAS FERREIRA, SCHELLA ARAUJO DA CRUZ, RACHEL DE JESUS FEIO DE LEMOS

ARTIGO: 4362

TÍTULO: EXTENSÃO UNIVERSITÁRIA: O DIÁLOGO DE SABERES NAS TURMAS DE EJA PARA O COMBATE AO MOSQUITO AEDES AEGYPTI

RESUMO:

O presente trabalho é resultado de ações de extensionistas do Projeto de Alfabetização vinculado ao Programa Integrado da UFRJ para Educação de Jovens e Adultos. No contato com os sujeitos da EJA percebemos a importância de relacionar os conteúdos escolares ao cotidiano destes educandos, assim, no intuito de valorizar os saberes de experiência feito (FREIRE 2002), abordamos em nossa prática pedagógica, atividades comprometidas com o contexto sócio histórico cultural desses sujeitos, pautadas no diálogo, onde os alunos falaram sobre o que sabem sobre o tema e que medidas vêm tomando no dia a dia para combater o mosquito. Dessa forma, partindo dos relatos dos alfabetizados, buscamos discutir, com base em textos específicos, os problemas de saúde que o mosquito Aedes



17^a
21
OUT
www.siac.ufrj.br

7^A SEMANA DE
INTEGRAÇÃO
ACADÊMICA
DA UFRJ
13º CONGRESSO DE EXTENSÃO DA UFRJ
XXXVIII JORNADA GIULIO MASSARANI DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA,
TECNOLÓGICA, ARTÍSTICA E CULTURAL
VIII JORNADA DE PESQUISA E EXTENSÃO DO CAMPUS UFRJ - MACAÉ

acessíveis que nós podemos utilizar em nosso cotidiano para ajudar no combate à proliferação desse vetor de doenças. Todo o conteúdo foi desenvolvido de modo interdisciplinar, envolvendo diferentes áreas do conhecimento. Para finalizar nosso trabalho, foi desenvolvida uma oficina em que cada educando produziu uma mosquiteira, (invenção do professor Maulori Cabral, do Instituto de Microbiologia da Universidade Federal do Rio de Janeiro) confeccionada com garrafa pet e tela; também fabricamos um repelente caseiro (testado pelo pesquisador da Fiocruz Djalma Marques) feito com álcool, óleo e cravo. Essa experiência, desenvolvida na turma localizada no bairro de Ramos, nos fez notar o quanto é importante para os educandos se perceberem inseridos nos processos de aprendizagem. Assim, podemos chegar a conclusão que a troca de conhecimentos e informações foi engrandecedora,

PARTICIPANTES:

LUCIMAR RUSSELL MORETH, ANA PAULA DE ABREU COSTA DE MOURA

ARTIGO: 4739

TÍTULO: PROMOVEDO A INCLUSÃO DAS PESSOAS COM DEFICIÊNCIA NA UNIVERSIDADE: O APLICATIVO "MAPAS DE ACESSIBILIDADE INTELIGENTES" DOS CAMPI DA UFRJ.

RESUMO:

Dentro dos alunos presenciais da UFRJ, apenas 0,7% apresentam alguma deficiência, enquanto esse percentual atinge 24% na população geral brasileira. Considerando que 46% das pessoas com deficiências (PcD) que possuem um emprego recebem menos de um salário mínimo (IBGE, 2010), há uma necessidade urgente de ações afirmativas que promovem a inclusão desse grupo no espaço universitário, para que ele possa beneficiar-se de uma educação superior de qualidade, propiciando melhor integração laboral. Embora muitos fatores contribuem para dificultar o acesso das PcD à Universidade, um deles é, sem dúvida, a falta de preparo das instalações dos campi da UFRJ. Buscando usar tecnologia para diminuir as barreiras arquitetônicas e atitudinais que dificultam a circulação de alunos, funcionários, e pessoas da comunidade na Universidade, o projeto interinstitucional ReAblitArte, em colaboração com PR5, SUPEREST, GeoCart, NCE e muitos voluntários, está construindo um aplicativo para dispositivos móveis que orienta e facilita a mobilidade de pessoas com mobilidade reduzida. Objetivos: Realizar um levantamento interativo, dinâmico e participativo das condições de in(acessibilidade) dos campi. Construir um mapa indicando quais locais são acessíveis, e identificar os pontos críticos que merecem atenção imediata das autoridades. Realizar um cadastro espontâneo das PcD e de pessoas dispostas a discutir e resolver problemas relacionados com acessibilidade. Metodologia: Reunimos um grupo transdisciplinar de docentes, alunos, e voluntários da sociedade civil para definir metas, direcionar as etapas de desenvolvimento do mapa, e testar suas funcionalidades. Através de questionários e entrevistas, definimos os elementos a serem mapeados, e definimos uma escala de acessibilidade arquitetônica funcional (Reis e cols, 2015). Resultados: Durante o 2o Fórum de Acessibilidade e Tecnologia Assistiva da UFRJ (www.reabilitarte.org/eventos), lançamos a versão 1.0 do aplicativo para Android, que mapeia os dados na forma de camadas no GoogleMaps. Conclusões: O aplicativo "Mapas de Acessibilidade" poderá ser alimentado e consultada por todas as pessoas que possuem alguma deficiência ou dificuldade de locomoção permanente ou temporária. Através do app, os usuários

PARTICIPANTES:

JEAN CHRISTOPHE HOUZEL, JOEL ORLANDO MACHADO FERREIRA DA COSTA, VERONICA SAKANE MATIAS, LETICIA LETICIA DE MOURA BALTAZAR MOTA, YASMIM MONTEIRO GONÇALVES

ARTIGO: 4925

TÍTULO: JURA - JORNADA UNIVERSITÁRIA DA REFORMA AGRÁRIA, UM DIALOGO ENTRE UNIVERSIDADE E MOVIMENTOS SOCIAIS DO CAMPO

RESUMO:

Este trabalho se vincula no âmbito do projeto de Extensão "Assentados da Reforma Agrária e Universidade" da Escola de Serviço Social da Universidade Federal do Rio de Janeiro. Este projeto de extensão universitária, estabelece uma interlocução direta com movimentos sociais do campo do Rio de Janeiro e atua em áreas de assentamento da reforma agrária na região metropolitana do estado. Complementarmente ao projeto de extensão realiza-se o Grupo de Estudos Questão Agrária em Debate, espaço onde se debatem as temas relativos à questão agrária no Brasil e no Rio de Janeiro e que servem de subsídio para a formação dos estudantes e para a pesquisa que, neste momento está voltado para o estudo da questão agrária no Rio de Janeiro. Este trabalho pretende apresentar uma atividade desenvolvida pela equipe do projeto em parceria com o Movimento dos Trabalhadores Sem Terra (MST) e do Movimento dos



17^a
21
OUT
www.siac.ufrj.br

7^A SEMANA DE
INTEGRAÇÃO
ACADÊMICA
DA UFRJ
13º CONGRESSO DE EXTENSÃO DA UFRJ
XXXVIII JORNADA GIULIO MASSARANI DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA,
TECNOLÓGICA, ARTÍSTICA E CULTURAL
VIII JORNADA DE PESQUISA E EXTENSÃO DO CAMPUS UFRJ - MACAÉ

realidade agrária e aprofundar a interlocução entre o campo e a cidade. A JURA ocorreu na Escola de Serviço Social e contou com a participação de estudantes, professores e militantes dos movimentos sociais do estado do Rio de Janeiro e se propôs a dar visibilidade a causa da Reforma Agrária. O tema Jornada foi a violência do campo e deu ênfase à memória dos 20 anos do massacre de Eldorado dos Carajás que aconteceu em 1996, momento em que vários trabalhadores do campo foram assassinados pelo Estado. Várias atividades foram desenvolvidas: as atividades culturais ocorreram através de intervenções no campus da Praia Vermelha, exposições de fotografias e apresentações musicais. Realizaram-se, também, debates acerca de temas relativos ao contexto da Questão Agrária, a violência no campo e os impactos na vida dos camponeses, a dicotomia entre o campo e a cidade, a invisibilidade desse tema na sociedade, a luta com os grandes latifundiários, o capitalismo, o papel do Estado e os conflitos no campo. Realizou-se, também, a Feira da Reforma Agrária, atividade que é desenvolvida periodicamente fazendo parte do projeto de extensão promovendo a aproximação com o campo e pequenos produtores. Essa atividade estreitou ainda mais a relação da Escola de Serviço Social com os movimentos sociais e com a realidade agrária e vem contribuindo para fortalecer o trabalho desenvolvido pela equipe do projeto nos assentamentos rurais. Fortaleceu, também, a relação

PARTICIPANTES:

FLÁVIA VARGAS AMARANTE ARANTES, MATHEUS JOSE COSTA GOVEIA, MARISTELA DAL MORO

ARTIGO: 5003

TÍTULO: A PRODUÇÃO DE MAPAS MENTAIS POR ALUNOS TRABALHADORES E OS SENTIDOS DE VIVER A CIDADE

RESUMO:

Este trabalho é produto do Projeto de Extensão em Geografia II, intitulado “Sentidos de viver a cidade: O Rio de Janeiro como espaço vivido dos trabalhadores”, realizado pelo Laboratório de Investigação, Ensino e Extensão em Educação de Jovens e Adultos (LIEJA), pertencente à Faculdade de Educação da UFRJ, junto aos graduandos do curso de Licenciatura em Geografia. Tal projeto objetiva promover a percepção crítica de alunos jovens e adultos trabalhadores sobre os processos histórico e geográfico do Centro da cidade do Rio de Janeiro. As atividades do projeto consistem em preparar, executar e avaliar aulas em campo no Centro da cidade com alunos do Centro Municipal de Referência de Educação de Jovens e Adultos (CREJA) e do Projeto de Educação de Jovens e Adultos (PEJA) do CIEP Pedro Varela. Parte-se do princípio de que estes alunos são trabalhadores viventes da cidade e produtores de sentido deste espaço e com esse intuito, utiliza-se a linguagem cartográfica como base metodológica na preparação para a aula em campo. Mais precisamente, a ferramenta didático-pedagógica privilegiada para analisar o espaço vivido dos alunos trabalhadores é a produção de mapa mental de suas vivências no Centro do Rio de Janeiro. O mapa mental elaborado por esses alunos se configura então em um recurso geográfico que serve para identificar e interpretar os elementos e os fenômenos que compõem o espaço urbano sob o ponto de vista dos trabalhadores. Não há, nessa atividade, a finalidade de se elaborar um mapa geográfico que respeita as convenções cartográficas, mas sim dar prioridade às experiências e vivências, tendo o objetivo de perceber quais relações são estabelecidas entre estes sujeitos e a cidade. Os mapas mentais estabelecem uma relação dialógica entre a paisagem e a vivência dos alunos trabalhadores, o que pode propiciar o registro das diferentes memórias geográficas desses sujeitos e possibilitar a leitura de histórias expressas na paisagem. A partir desta concepção, foi realizado um trabalho para relacionar a memória geográfica dos alunos em duas dimensões: a memória individual e a memória coletiva, sendo respectivamente analisadas a partir do discurso imagético dos mapas e de coleta de depoimentos. A análise desse material permite atrelar o que foi revelado aos conceitos de topofilia (TUAN, 1980), que diz respeito aos laços afetivos do sujeito com o lugar, e o conceito de

PARTICIPANTES:

LUCIANA COIMBRA MEIRELES BANDEIRA, THIAGO MAIA FERREIRA, ENIO JOSÉ SERRA DOS SANTOS



17^a
21
OUT
www.siac.ufrj.br

7^A SEMANA DE INTEGRAÇÃO ACADÊMICA DA UFRJ
13º CONGRESSO DE EXTENSÃO DA UFRJ
XXXVIII JORNADA GIULIO MASSARANI DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA, TECNOLÓGICA, ARTÍSTICA E CULTURAL
VIII JORNADA DE PESQUISA E EXTENSÃO DO CAMPUS UFRJ - MACAÉ

ARTIGO: 1651

TÍTULO: ALTERNATIVAS PEDAGÓGICAS NO ENSINO DE BIOLOGIA PARA O PRÉ-VESTIBULAR SAMORA MACHEL

RESUMO:

O Pré-vestibular Samora Machel, projeto de extensão universitária e inclusão social da UFRJ, possui uma perspectiva emancipadora, voltado para as classes populares, com o objetivo de promover os estudantes da rede pública e moradores do entorno da Ilha do Fundão ao acesso ao ensino superior. Para o ensino de disciplinas do campo das ciências, como a Biologia, torna-se um grande desafio contextualizar os saberes dos alunos com a realidade que eles vivenciam no dia-a-dia. O processo de ensino/aprendizagem dos conceitos, métodos e experimentos científicos pode ser trabalhado com recursos básicos e com pouco custo de material, ainda que não haja um dito “espaço adequado” para realizar experimentações. Estimular e explorar o espaço da sala de aula para propor atividades e experimentos simples pode contribuir na criação de sentidos sobre o conhecimento apresentado, no caso, conhecimentos biológicos, através do campo cognitivo, possibilitando conexões reflexivas mais abrangentes. Para isso, foram desenvolvidos modelos didáticos que contribuem com o entendimento das áreas ditas “abstratas” do ensino de Biologia, tais como bioquímica, fisiologia e citologia. A partir dos resultados parciais, obtidos do uso desta metodologia, foi possível

PARTICIPANTES:

MAYARA BATISTA D'ALMEIDA, JOAO MELO FILHO MASSENA

ARTIGO: 2210

TÍTULO: A PRÁTICA DE CONJUNTO COMO PROCESSO DE COMUNICAÇÃO NO PROJETO TOQUE... E SE TOQUE

RESUMO:

A PRÁTICA DE CONJUNTO COMO PROCESSO DE MUSICALIZAÇÃO NO PROJETO TOQUE... E SE TOQUE!
Autores: Son e Adriano Coordenação: Maria Alice O presente trabalho de extensão se inscreve no projeto do grupo de pesquisa Toque e se toque, conhecimentos e práticas emancipatórias no cotidiano da formação em Música que, desde 2006, desenvolve projetos de investigação voltados para a Educação Musical de pessoas que nunca foram musicalizadas, moradores do Município do Rio de Janeiro. Analisaremos, aqui, a Prática de Conjunto, como recurso ao processo de musicalização do Projeto. Diante da complexidade das realidades culturais de nossos alunos, as práticas que descreveremos e os conhecimentos que elas constroem nos colocam frente a um sentido emancipatório e uma possível contribuição para a democratização da sociedade e é essa a nossa hipótese: as necessidades à implantação de um ensino de Música eficiente e prazeroso, mesmo sendo singulares e específicas, podem ser contempladas pelo uso da Música Popular Brasileira em seus aspectos rítmicos, melódicos, harmônicos, tímbricos, contextualizando-a com os nossos alunos e expandindo-a para os fenômenos musicais de cunho universais. A Música Popular Brasileira como geradora de procedimentos educativos que visam, não apenas musicalizar os alunos, mas colocá-los em contato com os fenômenos musicais constituintes da Música universal e das habilidades necessárias à sua execução e inserção na dimensão acadêmica. A aprendizagem é diversificada e, até certo ponto, caótica. Para transformar um sujeito num músico, precisamos de sistematizações, da interferência de outras mediações que não apenas a simples exposição ao ato de fazer música. Trabalhamos com oficinas e performances com base em Suzuki, Swanwick e outros, no aprendizado dos instrumentos cavaquinho, canto, flauta doce, violão, percussão, ukulele. A Prática de Conjunto consiste na “imersão” dos alunos em um repertório funcionalmente escolhido, isto é, por conter elementos que serão sistematizados nas aulas de percepção e iniciação instrumental. Do ponto de vista teórico-epistemológico ou teórico metodológico, esse trabalho desenvolve-se em quatro frentes de reflexão: 1) trabalhamos com um currículo aberto; 2)

PARTICIPANTES:

ADRIANO CARLOS FERNANDES VIEIRA, MARIA ALICE DA SILVA RAMOS SENA, FRANCISCO WELLISON RABELO LEMOS



17^a
21
OUT
www.siac.ufrj.br

7^A SEMANA DE
INTEGRAÇÃO
ACADÊMICA
DA UFRJ
13º CONGRESSO DE EXTENSÃO DA UFRJ
XXXVIII JORNADA GIULIO MASSARANI DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA,
TECNOLÓGICA, ARTÍSTICA E CULTURAL
VIII JORNADA DE PESQUISA E EXTENSÃO DO CAMPUS UFRJ - MACAÉ

ARTIGO: 3385

TÍTULO: DIVERSIDADES DA E NA ESCOLA

RESUMO:

Diante da pluralidade encontrada no ambiente escolar, o grupo de pesquisa e extensão *Corpos em Debate* busca dialogar com a multiplicidade de fenômenos que pulsam nos corpos sujeitos e suscitam a compreensão desde rico universo no currículo escolar, problematizando questões relacionadas a gênero, diversidade, moral da aparência, moda e consumo, relações étnicoraciais entre tantas outras que ecoam nos corredores da escola. Utilizando uma metodologia pautada na escuta, leitura crítica das mídias, ludicidade, e um paradigma transdisciplinar, objetivamos com nosso público juvenil problematizar as relações do corpo no mundo contemporâneo, ampliando o olhar e a compreensão sobre muitos dos comportamentos reproduzidos e estereotipados pelos grupos sociais que apontam para o estigma e a exclusão. Dentre os desafios do grupo de extensão esteve o planejamento e execução de onze oficinas, as quais tiveram enfoque na diversidade. Para este trabalho destacaremos uma oficina de intervenção realizada com 22 crianças matriculadas no 5º ano. Com o propósito de identificar afinidades e compreender as diferenças como uma característica positiva inerente aos grupos sociais, os alunos escolheram aleatoriamente peças de um quebra-cabeça e ao final de 30 segundos foram desafiados a montar sua imagem formando uma dupla. A partir daí foi solicitado que as crianças encontrassem igualdades e diferenças na figura montada e na dupla formada. Ao final desta atividade foi assistido o curta metragem “La Cuerda” que retratava a solidariedade de uma menina perante seu colega de turma deficiente físico. A partir dessas atividades e das idéias de Candau (2008) que conceitua igualdade como um fenômeno moderno, de equivalência dos seres humanos independente de sua origem racial, nacional ou opção sexual, buscamos construir com nosso público o valor de pertencimento além de ressignificar os conceitos de igualdade, diferença e diversidade. Podemos observar muita dificuldade nos alunos para encontrarem igualdades, sendo assim o grupo focou bastante nas diferenças, principalmente nas físicas. Entretanto, após o debate na atividade do quebra-cabeça e as

PARTICIPANTES:

ISABELE FERREIRA SANTOS, FERNANDA FEITOZA, JULIANA ALVES SORRILHA MONTEIRO, SIMONE FREITAS CHAVES

ARTIGO: 3627

TÍTULO: PARTICIPAÇÃO DO LABORATÓRIO CULINÁRIO DE MANGUINHOS NA SEMANA DE ALIMENTAÇÃO ESCOLAR DE 2016: RELATO DE EXPERIÊNCIA

RESUMO:

INTRODUÇÃO: O Guia alimentar para a população brasileira, publicado recentemente, aponta como obstáculos para promoção de hábitos alimentares saudáveis que são a redução na perpetuação de hábitos culinários e a falta de informação confiável sobre os alimentos. **OBJETIVO:** Realizar um relato de experiência com extensionistas do Projeto Laboratório Culinário de Manguinhos (LCM): Um espaço de Promoção da Saúde, que visa promover saúde, por meio do resgate de hábitos alimentares saudáveis, com desenvolvimento de técnicas culinárias em uma população de elevada vulnerabilidade social. **METODOLOGIA:** O relato de experiência foi construído a partir da participação das extensionistas na Semana de Alimentação Escolar - 2016 da Secretaria Municipal de Educação (SME/RJ), planejada com equipes de saúde da família (ESF) do território que são responsáveis pelo Programa Saúde na Escola (PSE). Neste ano, o tema escolhido pela SME foi “Alimentos Regionais Brasileiros”, com o intuito de favorecer a valorização das tradições culinárias e da cultura alimentar em nosso país. A partir desta proposta, o LCM promoveu uma atividade composta por etapas que consistiram em: (I) planejamento das atividades, de acordo com o estágio de desenvolvimento escolar do público-alvo – crianças entre cinco e seis anos de idade; (II) realização da atividade que visou promover experiências sensoriais com o coco, incluindo degustação deste alimento; (III) participação dos alunos da creche em uma oficina culinária de preparação de cuscuz realizada pelas alunas; (IV) degustação do cuscuz e aplicação de teste de aceitabilidade com as crianças. Após estas etapas realizou-se uma pesquisa entre as extensionistas para que pudessem avaliar criticamente os pontos positivos e negativos das dinâmicas desenvolvidas e as contribuições da atividade para a formação acadêmica. **RESULTADOS:** A pesquisa mostrou que a principal expectativa das alunas era saber a aceitação da atividade e da preparação realizadas. Todas classificaram a atividade como “ótima” e definiram como principais pontos positivos o interesse, a participação e o grau de aceitação da atividade pelas crianças. Os únicos pontos negativos apontados foram a atividade ter sido restrita a poucas turmas. Observou-se



17^a
21
OUT
www.siac.ufrj.br

7^A SEMANA DE INTEGRAÇÃO ACADÊMICA DA UFRJ
13º CONGRESSO DE EXTENSÃO DA UFRJ
XXXVIII JORNADA GIULIO MASSARANI DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA, TECNOLÓGICA, ARTÍSTICA E CULTURAL
VIII JORNADA DE PESQUISA E EXTENSÃO DO CAMPUS UFRJ - MACAÉ

PARTICIPANTES:

TAÍS DE SOUZA LOPES, GABRIELLA D' ALMEIDA MAGALHÃES MORATELLI, JULIANA LIMA DE ANDRADE, THAYLLAN CAMBRAIA, JENIFFER RAMOS DE CASTRO, CAMILA PINHEIRO COURA

ARTIGO: 3736

TÍTULO: AS PESQUISAS E OS DESAFIOS PEDAGÓGICOS DO PROJETO AULAS DE LÍNGUAS EM ESPAÇOS PÚBLICOS

RESUMO:

As pesquisas e os desafios pedagógicos do Projeto Aulas de Línguas em Espaços Públicos Ananda de M. Lamartini Pontara - PIBIC / UFRJ Gabrielle L. Potengy - PIBEX / UFRJ O PALEP, intitulado oficialmente como "Construção de uma prática de formação de docentes de língua estrangeira democrática e alternativa em escolas públicas de Ensino Médio no Estado do Rio de Janeiro", teve início em 2012 com a proposta principal de buscar a consolidação de uma formação do graduando de Letras, através da oferta de cursos de alemão como língua adicional em escolas públicas de ensino médio do Estado do Rio de Janeiro e também na Biblioteca Parque de Manguinhos. Trata-se de um projeto interinstitucional, uma vez que conta com a participação de professores e estudantes do Instituto de Letras da UERJ desde 2014, e, com o apoio do Instituto Goethe do Rio de Janeiro, através do fornecimento gratuito de material didático aos alunos dos cursos e bolsas de estudo para os estudantes integrantes do projeto. Além da formação de professores e oferta de cursos de alemão, o PALEP também tem o objetivo fundamental de fomentar a pesquisa sobre políticas linguísticas, pedagogia, ensino de línguas, cultura, materiais de ensino, entre outros temas. A partir de 2015 o Projeto iniciou uma nova prática em seus cursos que veio a diversificar as leituras e discussões realizadas no âmbito dos encontros semanais entre os seus participantes. No ano passado foi aberta uma turma na Biblioteca Parque de Manguinhos que integra, além dos alunos novos ingressantes, alunos que haviam concluído o curso no ano anterior, ou seja, alunos que estariam num "nível 2" (o PALEP tem duração apenas de um ano letivo). Essa turma que se configura num grupo multinivelado de aprendizagem constituiu-se num vasto campo de experiência para nossa reflexão pedagógica, para relevantes discussões didáticas, além do desenvolvimento de materiais, principalmente, focados numa perspectiva sociointeracionista e de cooperação entre os aprendizes. O objetivo desta comunicação é, portanto, fazer uma apresentação do Projeto PALEP, ressaltando não apenas seus dados estatísticos, em termos de número de

PARTICIPANTES:

GABRIELLE LOPES POTENGY, ANANDA DE MATOS LAMARTINI PONTARA, MERGENFEL VAZ FERREIRA

ARTIGO: 4279

TÍTULO: DO PRECONCEITO AO RECONHECIMENTO: AS CORES DO BRASIL VISTAS PELOS ALUNOS DA EJ

RESUMO:

As ações extensionistas desenvolvidas no Programa Integrado da UFRJ para Educação de Jovens e Adultos tem contribuído de forma significativa na formação docente de graduandos e pós-graduandos e no processo de alfabetização de jovens, adultos e idosos, por permitir uma relação dialógica entrelaçando o saber acadêmico e saber popular. Esta dialogicidade torna-se um instrumento facilitador não apenas do processo de ensino-aprendizagem da leitura e da escrita, como também na leitura de mundo dos alfabetizandos (FREIRE, 2002). Nesta relação entre educando-educador foi possível perceber que as questões étnico-raciais estavam muito presentes nas falas dos alunos, pois, não raro, eles traziam colocações de não reconhecimento da sua própria identidade racial e relatavam situações mostrando como essas questões marcam uma sociedade excludente, que muitas vezes marginaliza sujeitos, principalmente negros, destinando-lhes uma posição subalterna na sociedade. Deste modo, três turmas do projeto de alfabetização localizadas duas na Ilha do Governador e uma na Comunidade da Maré resolveram, a partir de suas práticas educativas desenvolverem atividades de alfabetização que fizessem com que os educandos pensassem de modo crítico-reflexivo sobre questões históricas, sociais e culturais que envolvem a temática. Como suporte foram utilizados recursos audiovisuais, dentre eles, o curta "O Xadrez das Cores" e diversos gêneros textuais, como charges, propagandas, músicas e reportagens. Todos esses recursos articulados com debates, práticas de leitura e escrita de forma interdisciplinar. As atividades possibilitaram que os sujeitos envolvidos no processo pudessem colocar suas



17^a
21
OUT
www.siac.ufrj.br

7^A SEMANA DE INTEGRAÇÃO ACADÊMICA DA UFRJ
13º CONGRESSO DE EXTENSÃO DA UFRJ
XXXVIII JORNADA GIULIO MASSARANI DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA, TECNOLÓGICA, ARTÍSTICA E CULTURAL
VIII JORNADA DE PESQUISA E EXTENSÃO DO CAMPUS UFRJ - MACAÉ

PARTICIPANTES:

JACQUELINE CARDOSO FERREIRA, ANA PAULA DE ABREU COSTA DE MOURA, JÉSSICA DA COSTA PINHEIRO, MARILENA DA GLÓRIA SOUZA DA SILVEIRA, RITA DE CÁSSIA LUCAS ÁVILA PEREIRA

ARTIGO: 4446

TÍTULO: RELATO DE EXPERIÊNCIA DO CURSO DE “INSTALAÇÃO ELÉTRICA RESIDENCIAL PARA MULHERES”: UM ENSAIO METODOLÓGICO DA EDUCAÇÃO POPULAR PELA AUTOGESTÃO” (PROJETO CANTEIRO DOS SABERES E FAZERES: VILA RESIDENCIAL DA ILHA DA SAPUCAIA)

RESUMO:

O relato de experiência faz parte de uma das ações do Projeto Canteiro dos Saberes e Fazeres: Vila Residencial da Sapucaia, estese constitui pelos saberes histórico-discursivos dos povos da Baía da Guanabara. Neste contexto tem-se a Vila Residencial – UFRJ, localizada na Ilha do Fundão, como foco do campo de pesquisa extensionista. A ação constituída pelas oficinas de “Instalação Elétrica Residencial para Mulheres”, em que cada turma determina o projeto de pesquisa e materialização, como por exemplo a produção de abajur, manutenção de ferro de passar roupa ou ao mais complexo como instalação de ventilador de teto à chave boia automática para bomba d’água. O curso possui o objetivo geral articular suas práticas pela racionalidade de suas necessidades e identificar como possa alterar o poder hegemônico. Através da metodologia da pesquisa-ação, o curso é concebido de práticas participativas. Assim sendo, possuindo reflexões sob os seguintes diretrizes dialógicas: Na economia popular, através da reciprocidade entre os trabalhadoras e trabalhadores. Na tecnologia, por não possuir neutralidade científica, com também possuir a capacidade de projetar e a conformar o ser social, como condição necessária para transformar. Na educação popular pelos meios de formação filosófica-política, fortalecendo a sua capacidade de replicar com seus intelectuais orgânicos e resistir aos poderes hegemônicos. A relevância do relato contribui para formação processual pela extensão

PARTICIPANTES:

REJANE LÚCIA LOUREIRO GADELHA, REBECCA CRISTINE DA SILVA AVELINO, LEON LOUREIRO GADELHA ANGELO SILVESTRE, VERA LUCIA VALENTE DE FREITAS, YURI CANTIZANO DOS SANTOS

ARTIGO: 832

TÍTULO: PROJETO TOBRINCANDO: ORIENTAÇÕES AOS FAMILIARES E EDUCADORES DE CRIANÇAS COM SÍNDROME DE DOWN

RESUMO:

Introdução: O processo de inclusão de crianças com síndrome de Down nas escolas regulares vem acompanhado de dúvidas sobre o processo de aprendizagem de crianças que possuem necessidades específicas. Essa demanda de orientação às famílias, professores e coordenadores das crianças atendidas na Brinquedoteca Terapêutica do IPPMG/UFRJ é uma das ações extensionista do Projeto TO BRINCANDO: Brinquedos, brincadeiras e desenvolvimento de pessoas com síndrome de Down. **Objetivo:** O objetivo desta ação é orientar presencialmente e a distância, por meio da internet, os familiares e educadores envolvidos com a criança. **Metodologia:** Os encontros acontecem semanalmente, no pátio da brinquedoteca, com a duração de 60 minutos. Conta com a participação de ao menos um dos pais da criança, professores convidados pelas famílias, estagiários que acompanham a criança nos atendimentos de Terapia Ocupacional, e bolsistas do projeto de extensão, somando 12 pessoas, em média. **Resultados:** Por meio de conversas, em um ambiente de confiança onde tudo pode ser dito, as famílias trazem o material escolar da criança, trocam informações e experiências com os outros pais, e discutem temas relacionados as dificuldades de inclusão escolar como a adaptação das atividades pedagógicas, a simplificação do texto, a redução do conteúdo e estratégias de ampliação da participação da criança na sala de aula. Além disso, trazem dúvidas relacionadas a estratégias que auxiliem a desenvolvimento de maior independência em atividades de autocuidado e que proporcionem maior autonomia no ambiente escolar. As demandas trazidas pelos pais são transformadas em exemplos de atividades adaptadas, pelos bolsistas do projeto de extensão, e inseridas em outras ações extensionistas do Projeto TO Brincando. Essas ações incluem o Portal Assistiva, depósito gratuito de atividades pedagógicas adaptadas, mantido e administrado pelo projeto, e a página do Facebook do Portal de Tecnologia Assistiva. As orientações, dicas e

PARTICIPANTES:

ANGELA MARIA DE AZEREDO SALES, EDWIGES BEATRIZ COIMBRA DE SOUZA, LARISSA HANIEL RODRIGUES DE ALMEIDA, MIRYAM BONADIU PELOSI



17^a
21
OUT
www.siac.ufrj.br

7^A SEMANA DE INTEGRAÇÃO ACADÊMICA DA UFRJ

13º CONGRESSO DE EXTENSÃO DA UFRJ
XXXVIII JORNADA GIULIO MASSARANI DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA, TECNOLÓGICA, ARTÍSTICA E CULTURAL
VIII JORNADA DE PESQUISA E EXTENSÃO DO CAMPUS UFRJ - MACAÉ

ARTIGO: 1244

TÍTULO: CONHECIMENTO E DIVERSÃO: DESVENDANDO O CÉREBRO POR MEIO DAS EMOÇÕES

RESUMO:

Todos os anos no mês de Março ocorre a Semana Nacional do Cérebro, que tem por intuito a divulgação dos benefícios e estudos sobre Neurociência. Fazendo parte da programação da semana deste ano, que uma aula diferente foi elaborada pelos bolsistas do projeto de extensão, tendo como público, jovens entre 8 a 14 anos de altas habilidades e super dotação, alunos da Escola pública José de Alencar. A aula ministrada pelos bolsistas teve como objeto de estudo as emoções. O que são as emoções e porque as sentimos foram tópicos abordados em aula. Além disso, foi mostrado o que o estudo científico das mesmas tem revelado sobre os aspectos mais fundamentais da nossa existência, criando assim, um ambiente de uma sala de aula que unisse a exposição de conteúdo da forma tradicional e a prática de jogos, buscando promover o conhecimento e a diversão ao mesmo tempo. Estes alunos tiveram a oportunidade de ser monitorados por dispositivos neurocientíficos, capazes de fornecer diversas medidas fisiológicas, como: resposta galvânica da pele (EDA), temperatura e batimento cardíaco. Conhecer mais sobre suas emoções e estados mentais. Uma aula prática e teórica ao mesmo tempo. Também foram realizadas durante o ano de 2015 e início de 2016 atividades na Escola José de Alencar com a mesma turma com aulas em que os alunos simularam um laboratório de neurociência e realizaram experimentos idealizados por eles utilizando dispositivos neurocientíficos específicos. As atividades atingiram 20 alunos que multiplicaram o conhecimento para outros 60 alunos da mesma escola. Paralelamente a esta atividade, é realizado também um trabalho de monitoria nas aulas da disciplina Mapas, ministrada pelo professor José Otávio Pompeu e Silva. A mesma é realizada semanalmente no Instituto Tércio Parcitti de Aplicações e Pesquisas Computacionais (NCE) e tem como público os alunos de graduação provenientes de diversos cursos da Universidade. Essas aulas também proporcionam o contato com dispositivos neurocientíficos,

PARTICIPANTES:

PAULA MACEDO DA CRUZ, JEFFERSON ALMEIDA DO REGO, IGOR MONTEIRO DE OLIVEIRA, JOSE OTAVIO POMPEU, HELOISA HELENA OLIVEIRA BUARQUE DE HOLLANDA

ARTIGO: 2216

TÍTULO: AÇÕES EDUCATIVAS COM CRIANÇAS: UM RELATO DE EXPERIÊNCIA.

RESUMO:

Este trabalho tem por objetivo relatar a experiência adquirida por estudantes do curso de Graduação, nas atividades de ações educativas, nos diferentes espaços com a clientela pediátrica. Essa iniciativa visa apresentar uma das atividades desenvolvidas pelo projeto de extensão Espaço Extra Hospitalar: ações educativas e estratégias de acompanhamento de crianças, adolescentes e seus familiares, sob a coordenação da Profa. Dra. Tania Vignuda de Souza. Ao longo do projeto desenvolvemos um conjunto de estratégias para a abordagem dos temas direcionados ao perfil pediátrico. O planejamento é realizado conforme a demanda das instituições (Hospital Pediátrico e Escola de Ensino Fundamental); são realizadas reuniões mensais para organização do cronograma, discussão dos recursos didáticos e planos de ação semanais. Dentre os recursos utilizados destacam-se objetos confeccionados com materiais recicláveis, onde os personagens são caracterizados em parceria com as crianças. Também a utilização de demais instrumentos interativos: jogos, fantoches e dinâmicas. Os temas que as instituições têm solicitado para a abordagem evidenciam preocupações atuais referentes à saúde pública: Zika, Chikungunya, Dengue, Gripe H1N1, Higiene Corporal, alimentação saudável, HPV, Caxumba, Obesidade Infantil e outros que foram estruturados com os profissionais responsáveis definidos em reunião com a coordenação da escola, e pelo interesse das crianças. As ações se fundamentam em levantamento bibliográfico sobre o tema, onde atualizamos nosso conhecimento. O modo como será feita a exposição, o tempo utilizado, a avaliação do plano de ação, tudo planejado em detalhes e previamente à ação para que possamos fazer o nosso melhor e atender as necessidades da clientela de forma efetiva. Como resultados, destacam-se as experiências pessoais e de conhecimento técnico-científico adquiridas nos cenários na interação com a clientela pediátrica. Constata-se na prática que o tema de interesse pela criança, bem como os recursos didáticos utilizados na educação em saúde alcança resultados gratificantes, pois torna a participação da criança mais interessada, a mesma consegue



17^a
21
OUT
www.siac.ufrj.br

7^A SEMANA DE INTEGRAÇÃO ACADÊMICA DA UFRJ
13º CONGRESSO DE EXTENSÃO DA UFRJ
XXXVIII JORNADA GIULIO MASSARANI DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA, TECNOLÓGICA, ARTÍSTICA E CULTURAL
VIII JORNADA DE PESQUISA E EXTENSÃO DO CAMPUS UFRJ - MACAÉ

relatos que nos confirmam o bem estar das crianças em ambos os cenários. O projeto também proporciona nosso avanço em escrita e pesquisa de artigos. Podemos desenvolver nossas habilidades de comunicação, trabalho em grupo, e o desenvolvimento das ações educativas de saúde. Através das ações educativas pude obter uma experiência

PARTICIPANTES:

THALINE RIBEIRO TERRA TERRA, TALITA CANDIDO BUENO, VATUSI EMANUELA DA SILVA SILVA, LUIZA MUSELA DA SILVA PEREIRA, MARIANA AQUINO AREAS AREAS, VANESSA RAMOS MARTINS, INES ROSSI PREVOT, PAULO DE TARSO MESSIAS SALES JUNIOR, REBECA CAVALCANTE DUARTE E SILVA, TANIA VIGNUDA DE SOUZA

ARTIGO: 3237

TITULO: PROGRAMA PAPO CABEÇA: DECODIFICANDO SABERES DA SEXUALIDADE.

RESUMO:

Introdução: O Papo Cabeça é um programa de extensão universitária do Departamento de Ginecologia e Obstetrícia da Universidade Federal do Rio de Janeiro. De 1996 até 2013, este foi composto por diversos projetos: Papo Cabeça, Saúde Cidadã, Boca a Boca, Papo Cabeça na Praça, Interagir, Interseção, Diversidade Sexual, e, por fim Cidadania Plena. Atualmente, o programa restringe sua atuação aos quatro primeiros projetos citados. Nesta nova configuração, o programa visa alcançar diferentes públicos, sendo eles: adolescentes gestantes ou não, familiares, jovens e adultos participantes do Programa de Educação de Jovens Adultos (PEJA) e mulheres acometidas por alguma patologia associada à gestação, como diabetes e mola. Dentro de todo este universo, o principal objetivo é sensibilizar todos os públicos citados para as questões que gravitam em torno da sexualidade por meio de dinâmicas de grupo. Esta é uma ferramenta que potencializa o debate dos assuntos que permeiam o tema, numa perspectiva horizontal; proporciona a troca de saberes acadêmico e popular e contribui para conhecer e intervir na realidade social. **Objetivo:** O presente trabalho é refletir sobre como a metodologia participativa e a pesquisa-ação, que são pilares das ações do Programa, favorece a promoção da expansão da consciência crítica nos extensionistas e usuários, espraiando-se pela auto-estima e auto-cuidado sob a concepção ampliada de saúde, ou seja, compreendê-la como bem estar físico, psíquico, social, espiritual. **Metodologia:** A proposta baseia-se na pesquisa ação, na observação participante, proporcionando o diálogo entre os saberes acadêmicos e populares. Esta considera o usuário como sujeito ativo do processo, um ser histórico, inscrito nos dilemas e nas mazelas da sociedade contemporânea. A interdisciplinaridade norteia o eixo do Programa, que através da decodificação da informação aliada à sensibilização promove a ampliação da consciência crítica de todos os sujeitos envolvidos, profissionais, extensionistas e população usuária. Todos ficam imersos no processo. Com a participação de alunos de graduação em diferentes áreas (Fonoaudiologia, Medicina, Nutrição, Odontologia,

PARTICIPANTES:

MARTHA LORENA SILVA SOUZA, BRUNA ARAÚJO SARDENBERG, DÉBORAH RANGEL SILVA, JULIA MELO SALGADO FERREIRA, LOHRAYNE FRANÇA COUTO, MARLON CAZAROTTI FARIA, PEDRO HENRIQUE DE ANDRADE PINTO, CLAUDIA FANELLI, JOSÉ LEONÍDIO PEREIRA, NEUZA DOS ANJOS SAMPAIO

ARTIGO: 4519

TITULO: SAÚDE MENTAL DO UNIVERSITÁRIO: O GRUPO COMO DISPOSITIVO DE REFLEXÕES COLETIVAS E ANALISADOR DE POLÍTICAS ESTUDANTIS

RESUMO:

O Escritório da Cidadania, desenvolvido pelo Núcleo Interdisciplinar de Ações para a Cidadania – NIAC, visa promover orientação e assistência à população dita socialmente vulnerável através de ações interdisciplinares entre o Direito, a Psicologia e o Serviço Social, realizando atendimento psico-sócio-jurídicos. A partir de um levantamento de casos atendidos no Escritório, foi observado um aumento na demanda de acompanhamento psicológico para estudantes universitários, de graduação e pós graduação. Este levantamento foi feito a partir da análise das fichas de primeiro atendimento, que são registros em prontuários arquivados na própria instituição, sendo usuários que procuraram o Escritório entre 2014 e 2016. No processo de análise das fichas percebeu-se que havia queixas trazidas pelos estudantes que eram comuns à maioria deles, como ansiedade e desmotivação, causadas pela pressão do ambiente acadêmico, que reflete na vida destes e também de seus familiares e amigos. Diante desses casos, a saúde mental do estudante universitário se constituiu como um importante tópico de discussão a ser abordado nas atividades do Escritório. A partir da necessidade de debater essa temática, surgiu a ideia da criação de um grupo interdisciplinar com



17^a
21
OUT
www.siac.ufrj.br

7^A SEMANA DE
INTEGRAÇÃO
ACADÊMICA
DA UFRJ

13º CONGRESSO DE EXTENSÃO DA UFRJ
XXXVIII JORNADA GIULIO MASSARANI DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA,
TECNOLÓGICA, ARTÍSTICA E CULTURAL
VIII JORNADA DE PESQUISA E EXTENSÃO DO CAMPUS UFRJ - MACAÉ

questões. A aposta de um grupo para debater com os estudantes sobre questões de saúde mental, a própria vida acadêmica e a partir disso suas experiências pessoais, foi escolhida não no sentido produtivista, para atender a grande quantidade de alunos de maneira mais rápida, mas sim por se constituir como um método não individualizante de reflexão, que não caracteriza o fenômeno como algo isolado, já que muitas demandas trazidas são comuns a todos eles. Nesse sentido, a perspectiva é que o grupo possa ser uma ferramenta para que os alunos tomem consciência de suas potências como estudantes e cidadãos, e assim, se empoderem para promover rachaduras em sistemas que estão cristalizados, como suas relações com o mundo, consigo mesmo e com as inúmeras instituições que perpassam seu cotidiano. Associado a todo este modo de se entender o grupo, sua realização se articularia a objetivos de melhorias institucionais ao nos permitir pensar nas políticas da própria Universidade, refletindo também sobre

PARTICIPANTES:

CAMILA CLIPES GARCIA, DESIRÉE VALENTE SPESSOTE, DIEGO PESSANHA SILVEIRA, ANNA BECKER, PEDRO PAULO GASTALHO DE BICALHO

ARTIGO: 4869

TÍTULO: DISCUTINDO GÊNERO NAS ESCOLAS: A VIVÊNCIA DE UM TRABALHO MULTIDISCIPLINAR

RESUMO:

O presente trabalho busca trazer a experiência de um trabalho multidisciplinar de residentes de psicologia, enfermagem e serviço social ao se abordar a discussão de gênero nas escolas. A partir da compreensão de gênero como identidade que um indivíduo se vê ou se atribui, como a masculina ou feminina, e que não necessariamente tem relação direta com o sexo biológico, propôs-se promover uma reflexão crítica em torno da (des) conexão entre gênero, orientação sexual e sexo biológico. A metodologia adotada foram oficinas com duração de 50 minutos realizadas em duas escolas públicas de ensino médio do Rio de Janeiro marcadas por contextos singulares: uma é normalista, com predomínio de meninas em suas turmas, e outra em situação de ocupação pelos alunos devido à greve. Este trabalho se insere no Projeto Saúde Sexual e Reprodutiva do Adolescente, da UFRJ, no qual são levantadas diferentes temáticas, mas aqui apresentaremos um recorte da oficina “Vamos falar sobre gênero?” desenvolvida em um encontro em cada uma das escolas citadas. Para levantar este tema, foi construído o dispositivo Bonecx, uma ilustração e dinâmica de identificação do gênero, orientação sexual e sexo através de um cartaz. Percebeu-se que apesar de certa clareza sobre o significado de gênero, muitas vezes este conceito era associado de forma determinista e naturalizada tanto a aspectos biológicos quanto a papéis sociais. A problematização de ideias pré-concebidas sobre gênero suscitou em enriquecedores debates entre os adolescentes, o que se desdobrou para a discussão de preconceitos, respeito à diferença, machismo e feminismo, e a historicidade de construções sociais. Neste sentido, entende-se que a escola é

PARTICIPANTES:

ISABEL SAMPAIO DOS SANTOS FERREIRA, LÍVIA FENIZOLA DOS SANTOS, JANE FACCINI, GABRIELA MELLO SILVA, JULIA COSTA DE MELO, ANA BEATRIZ DE AZEVEDO QUEIROZ

ARTIGO: 1992

TÍTULO: EXPERIÊNCIA DO CURSO DE APERFEIÇOAMENTO EM ANTROPOMETRIA APLICADA À AVALIAÇÃO NUTRICIONAL EM SERVIÇOS DE SAÚDE

RESUMO:

Introdução: A antropometria é um dos métodos mais utilizados para a avaliação do estado nutricional. Destaca-se como um bom indicador das condições de saúde, nutrição e sobrevivência de indivíduos e populações. Dada sua relevância, esta deve ser realizada criteriosamente por profissionais capacitados, para que as medidas corporais aferidas não sejam apenas precisas, mas exatas. Assim, é fundamental a formação e capacitação técnica de recursos humanos para as aferições de peso, estatura, perímetros corporais e dobras cutâneas, a fim de subsidiar a geração de informações nutricionais de boa qualidade, tanto para pesquisas científicas, quanto para diagnóstico nutricional em unidades de saúde, fortalecendo assim o Sistema de Vigilância Alimentar e Nutricional no país. **Objetivo:** apresentar a experiência do Curso de Aperfeiçoamento em Antropometria aplicada à avaliação nutricional em serviços de saúde. **Metodologia:** O Curso tem como proposta formar os profissionais de saúde para aferir medidas antropométricas com acurácia nas diversas etapas da vida e é realizado em conjunto com a Escola Nacional de Saúde Pública Sergio Arouca (FIOCRUZ),



17^a
21
OUT
www.siac.ufrj.br

7^A SEMANA DE INTEGRAÇÃO ACADÊMICA DA UFRJ
13º CONGRESSO DE EXTENSÃO DA UFRJ
XXXVIII JORNADA GIULIO MASSARANI DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA, TECNOLÓGICA, ARTÍSTICA E CULTURAL
VIII JORNADA DE PESQUISA E EXTENSÃO DO CAMPUS UFRJ - MACAÉ

da saúde, e a segunda abordando os instrumentos e as técnicas de aferição de medidas antropométricas. Foram ministradas aulas teóricas com aplicação de exercícios e discussão em grupo (88 horas) e aulas práticas no Centro de Saúde Escola Germano Sinval Faria de forma a exercitar e facilitar a compreensão das técnicas antropométricas (48 horas). Destinou-se uma carga horária de 44 horas voltada para a leitura e elaboração de trabalhos e atividades extraclasse, totalizando uma carga horária de 180 horas. Resultados: O Curso foi oferecido inicialmente em 2010 e reativado em 2015 com adaptações e atualizações. A procura tem sido muito grande, particularmente por profissionais da área de Saúde e Educação Física, e avaliações muito positivas dos alunos. As aulas são construídas de forma dinâmica, com grande conteúdo prático, proporcionando aos alunos superar as deficiências na formação e atuação em antropometria. Desta forma, o curso melhora o desempenho profissional para o alcance de uma maior sensibilidade e especificidade no diagnóstico nutricional dos indivíduos, ou população. Conclusão: A formação em antropometria promove o aprendizado e desenvolvimento dos profissionais, favorece o apoio a ações de assistência e promoção à saúde, assim como contribui para a formulação de políticas públicas de prevenção, detecção e controle de agravos

PARTICIPANTES:

PAULLA TAVARES PATRÍCIO, ALINE ALVES FERREIRA, ROBERTA GABRIELA PIMENTA DA SILVA ARAUJO, DENISE CAVALCANTE DE BARROS, ANA LÚCIA DE MAGALHÃES FITTIPALDI, URSULA VIANA BAGNI

ARTIGO: 3177

TÍTULO: AVALIAÇÃO DAS OFICINAS GASTRONÔMICAS PROMOVIDAS PELO PROJETO DE EXTENSÃO GASTRONOMIA NA PROMOÇÃO DA SAÚDE

RESUMO:

INTRODUÇÃO: Pessoas com doenças inflamatórias intestinais (DII), Doença de Crohn e Retocolite Ulcerativa, apresentam algumas restrições alimentares em decorrência da enfermidade. O projeto de extensão Gastronomia na Promoção da Saúde visa integrar os princípios da gastronomia e da nutrição em ações educativas para promoção de práticas alimentares saudáveis, sustentáveis e prazerosas. **OBJETIVO:** Avaliar a percepção dos participantes sobre as atividades desenvolvidas pelo Projeto de Extensão Gastronomia na Promoção da Saúde. **METODOLOGIA:** O projeto de extensão Gastronomia na Promoção da Saúde promove oficinas gastronômicas para pacientes com DII atendidos no Hospital Universitário Clementino Fraga Filho. Para o planejamento das atividades é levado em consideração as características da DII, as necessidades nutricionais dos pacientes, aspectos culturais e socioeconômicos. Foram realizadas oito oficinas gastronômicas, com cinco horas de duração cada, no período de maio de 2015 a janeiro de 2016. Ao término da última oficina foi realizada a avaliação das atividades propostas. Foi utilizado questionário com sete perguntas sobre os seguintes temas: pontos negativos e positivos das atividades; experiência de cozinhar; inserção dos conhecimentos adquiridos nas oficinas no dia a dia; reprodução das receitas em casa; qualidade de vida; opiniões e sugestões para as próximas atividades; interesse na continuidade do projeto. **RESULTADOS:** A avaliação foi realizada por 10 pessoas, com idade entre 48 e 68 anos, sendo sete mulheres e as DII, Doença de Crohn e Retocolite Ulcerativa, estavam igualmente representadas. Todos os participantes relataram possuir o hábito de cozinhar em casa, 50% possuem Ensino Superior e frequentaram de cinco a oito oficinas no total. Em relação ao questionário aplicado, todos os participantes declararam pontos positivos das oficinas gastronômicas, os mais citados foram: relacionamento e convivência com as pessoas; aprender coisas novas; aprender a cozinhar. O único aspecto negativo, relatado por duas pessoas, foi o calor na cozinha. Todos consideraram a experiência de cozinhar durante a oficina muito boa ou maravilhosa e relataram reproduzir as receitas aprendidas em casa. Os principais motivos para realização das receitas do projeto no dia a dia são por serem saudáveis, gostosas e apropriadas para as DII. A falta de tempo foi exposta por dois participantes como sendo o motivo que dificulta a realização das receitas em casa. Todos os participantes

PARTICIPANTES:

LETÍCIA FERREIRA TAVARES, TAMYRES CAROLINE SANTOS OLIVEIRA, RICARDO GUIMARÃES MATIAS, CLARISSA MARÇAL GRANDIN, THAYS NASCIMENTO SOUZA, NOEMIA CARDOSO DA SILVA GOMES, MARA LIMA DE CNOP, LAURA KIYOKO IDE, CYRLA ZALTMAN, JOYCE CAFIERO



17^a
21
OUT
www.siac.ufrj.br

7^A SEMANA DE INTEGRAÇÃO ACADÊMICA DA UFRJ
13º CONGRESSO DE EXTENSÃO DA UFRJ
XXXVII JORNADA GIULIO MASSARANI DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA, TECNOLÓGICA, ARTÍSTICA E CULTURAL
VIII JORNADA DE PESQUISA E EXTENSÃO DO CAMPUS UFRJ - MACAÉ

ARTIGO: 3211

TÍTULO: ANÁLISE DO CUSTO DAS PREPARAÇÕES REALIZADAS PELO PROJETO DE EXTENSÃO GASTRONOMIA NA PROMOÇÃO DA SAÚDE

RESUMO:

Introdução: O projeto de extensão Gastronomia na Promoção da Saúde visa integrar os princípios da gastronomia e da nutrição em ações educativas para promoção de práticas alimentares saudáveis, sustentáveis e prazerosas. São realizadas ações educativas em oficinas gastronômicas destinadas aos pacientes com doenças inflamatórias intestinais (DII) atendidos no Hospital Universitário Clementino Fraga Filho. Para o planejamento das atividades é levado em consideração características da patologia em questão, as necessidades nutricionais dos pacientes, aspectos culturais e socioeconômicos. O acesso ao alimento depende predominantemente da renda disponível e dos preços a que estes insumos são vendidos. Desta forma, a capacidade de acesso aos alimentos é considerada como elemento definidor da condição de vida da maior parte da população brasileira. **Objetivo:** Avaliar a variação do custo das preparações desenvolvidas pelo projeto de extensão Gastronomia na Promoção da Saúde em seis supermercados da cidade do Rio de Janeiro. **Metodologia:** Entre agosto de 2014 e janeiro de 2016 foram realizadas doze oficinas gastronômicas no laboratório dietético do Restaurante Universitário da UFRJ. As 40 fichas técnicas utilizadas foram desenvolvidas e testadas por professores e alunos dos cursos de graduação em gastronomia e nutrição. Cada ficha técnica apresentou rendimento de 5 porções. Em fevereiro de 2016 foi realizada cotação do preço dos 116 ingredientes utilizados na elaboração das preparações em seis supermercados da cidade do Rio de Janeiro. Foram calculados os custos monetários das preparações, com base nas fichas técnicas, referente a cada um dos estabelecimentos avaliados. Além disso, estimou-se o preço médio, máximo, mínimo e a variação percentual de custos para cada preparação. As preparações foram agrupadas em salgadas, doces e bebidas. **Resultados:** Nas 23 preparações salgadas, a média dos preços ficou em R\$ 14,00 (R\$ 2,80/pessoa) e a variação percentual entre o preço máximo e preço mínimo de cada preparação variou de 49,6% a 306,9%. As 12 preparações doces avaliadas apresentaram média de preços de R\$ 14,96 (R\$ 2,99/pessoa) e a variação percentual de custo foi de 67% a 712%, respectivamente. Nas 5 preparações de bebidas, a média de preços foi de R\$ 9,13 (R\$ 1,83/pessoa) e a variação percentual de custo foi de 40% a 205%. **Conclusão:** O preço dos alimentos é fundamental para garantir o acesso à alimentação adequada e saudável. A

PARTICIPANTES:

LETÍCIA FERREIRA TAVARES, RICARDO GUIMARÃES MATIAS, TAMYRES CAROLINE SANTOS OLIVEIRA, THAYS NASCIMENTO SOUZA, CLARISSA MARÇAL GRANDIN, NOEMIA CARDOSO DA SILVA GOMES, MARA LIMA DE CNOP, NILMA MORCERF DE PAULA, LUCIA PEREIRA DE ANDRADE

ARTIGO: 3860

TÍTULO: HORTAS URBANAS COM PLANTAS ALIMENTÍCIAS NÃO CONVENCIONAIS (PANC) - ESTABELECIMENTO DE DIRETRIZES

RESUMO:

A alimentação humana é um tema que traz sempre inúmeros aspectos de estudo e consideração. Nos ambientes urbanos, muito frequentemente ocorrem numerosos problemas, tais como o acesso facilitado a alimentos processados e industrializados que muitas vezes são menos saudáveis, por serem ricos em gordura e sódio. Em muitos locais, há também dificuldades para obtenção de alimentos frescos como hortaliças que poderiam enriquecer a dieta e fornecer nutrientes importantes para o bom funcionamento do organismo. Neste cenário, atualmente se verifica o interesse pelo estabelecimento de hortas urbanas que representam uma excelente alternativa, com diversos modelos que podem ser adaptados a espaços reduzidos e baixo orçamento como os modelos de hortas verticais, que podem ainda ser elaborados com base em produtos recicláveis como garrafas PET. Esses recursos promovem o acesso a alimentos frescos sempre à mão para consumo imediato, sem acréscimo de agrotóxicos ou defensivos químicos danosos à saúde. No entanto, fica a dúvida sobre o que plantar. Hortaliças convencionais muitas vezes requerem tratamentos culturais complexos e, em alguns casos, não representam fontes de nutrientes significativas. Neste cenário, o estabelecimento de hortas caseiras com Plantas Alimentícias Não Convencionais (PANC), torna-se bastante promissor. As PANC são espécies vegetais pouco familiares ao grande público, mas, que guardam muitas vantagens sobre as hortaliças convencionais. Muitas vezes, vicejam como plantas ruderais, sem necessidade de cuidados no cultivo muito relevantes. Estudos recentes comprovam que muitas destas espécies apresentam composição nutricional rica e variada. O objetivo do presente trabalho é o estabelecimento das diretrizes básicas para organização e cultivo de hortas urbanas com



17^a
21
OUT
www.siac.ufrj.br

7^A SEMANA DE INTEGRAÇÃO ACADÊMICA DA UFRJ
13º CONGRESSO DE EXTENSÃO DA UFRJ
XXXVIII JORNADA GIULIO MASSARANI DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA, TECNOLÓGICA, ARTÍSTICA E CULTURAL
VIII JORNADA DE PESQUISA E EXTENSÃO DO CAMPUS UFRJ - MACAÉ

contendo fotos, descrição de forma de cultivo e de preparo. Após todos os levantamentos, será feito o cruzamento dos dados para sugestão de plantio das espécies em cada modelo de horta. Em etapa futura, o material elaborado será disponibilizado para acesso gratuito pelo site do Laboratório de Farmacobotânica (LabFBot) no formato de e-book.

PARTICIPANTES:

ANA CLÁUDIA VIEIRA, VALERY MARTINEZ JEAN, ANDRÉ LUIS GUIMARÃES

ARTIGO: 4348

TÍTULO: BOAS PRÁTICAS NA HIGIENIZAÇÃO DE HORTALIÇAS EM SERVIÇOS DE ALIMENTAÇÃO DO CENTRO DE TECNOLOGIA/UFRJ

RESUMO:

De acordo com dados da Organização Mundial de Saúde (OMS) cerca de dois milhões de pessoas morrem anualmente em decorrência de doenças diarreicas de origem hídrica e alimentar. Estima-se, também, que cerca de 30% da população mundial adoça anualmente devido à ingestão de alimentos contaminados. Adicionalmente, os números a respeito da alimentação fora de casa e do consumo de alimentos industrializados pela população vem apontando cada vez mais para um setor em expansão e com potencial crescimento. Assim, é de fundamental importância a conscientização, de todos os envolvidos nessa cadeia produtiva de alimentos/refeições, para a existência de micro-organismos nos alimentos, no ambiente de trabalho (utensílios, superfícies de manipulação, equipamentos, matérias-primas utilizadas), na superfície de sua pele, cabelo, mucosas, roupas, etc. Conscientizá-los sobre a importância da adoção de práticas higiênicas de trabalho e a relação das mesmas com a microbiologia é fundamental para a produção de alimentos seguros. Assim, o presente trabalho realizou uma pesquisa com seis serviços de alimentação do Centro de Tecnologia/UFRJ, que servem salada de alface em seu cardápio, identificou as práticas utilizadas para higienização do vegetal e o conhecimento sobre a transmissão de patógenos por alimentos. Como resultado, 100% dos entrevistados (nos estabelecimentos) revelaram ter ciência da transmissão de doenças por alimentos, que os mesmos podem conter "micróbios" e revelaram, ainda, lavar a alface para oferecer ao consumidor. Dados sobre o modo de higienização também foram obtidos. Quanto à água utilizada, 50% relataram

PARTICIPANTES:

BRUNO QUEIROZ, KAREN SIGNORI PEREIRA

ARTIGO: 311

TÍTULO: PROJETO: A FAMÍLIA COMO UNIDADE DE SERVIÇO EM UM PROGRAMA DE ENFERMAGEM DE ATENÇÃO À SAÚDE DA COMUNIDADE.

RESUMO:

RESUMO: O projeto é desenvolvido desde 1993 por professores do Departamento de Enfermagem de Saúde Pública e alunos da EEAN/UFRJ tendo como objeto a assistência de enfermagem à saúde das famílias da Vila Residencial da UFRJ. **Objetivos:** Realizar o diagnóstico da comunidade, identificando o perfil das famílias, situação de saúde e condições de moradia; avaliar condições de saúde das famílias e prestar assistência de enfermagem às mesmas; acompanhar e prestar assistência de enfermagem a moradores hipertensos, diabéticos e acamados. **Metodologia:** O projeto desenvolvido em uma comunidade com aproximadamente 3000 moradores e 550 domicílios localizados no campus da Universidade Federal do Rio de Janeiro. Para registro do atendimento de enfermagem utiliza-se formulários próprios contendo dados pessoais e hábitos de vida, problemas de saúde e características das moradias. Há formulários de encaminhamentos e, formulários para o acompanhamento dos moradores hipertensos e diabéticos. Outras atividades realizadas no projeto são as campanhas de vacinação (2 ao ano), feiras de saúde (2 ao ano), orientações de primeiros socorros, visitas domiciliares e consultas de enfermagem, além de participação na Semana Nacional de Ciência e Tecnologia e nos Congressos de Extensão. **Resultados:** São realizadas 50 visitas domiciliares mensais na comunidade. Existem na Vila Residencial: homens e mulheres, na faixa etária de 0 a 96 anos, que se distribuem da seguinte maneira: 9,7% são crianças, 10,7% adolescentes, 66,1% adultos e 13,3% idosos. As doenças que se manifestam com maior frequência são as Doenças Crônicas. Em abril de 2016 realizou-se a campanha anti-

PARTICIPANTES:

CAROLINE NUNES GONÇALVES, REBECCA ESTEVES DOS SANTOS, DANIELLA FREITAS DA SILVA, REGINA



17^a
21
OUT
www.siac.ufrj.br

7^A SEMANA DE
INTEGRAÇÃO
ACADÊMICA
DA UFRJ

13º CONGRESSO DE EXTENSÃO DA UFRJ
XXXVIII JORNADA GIULIO MASSARANI DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA,
TECNOLÓGICA, ARTÍSTICA E CULTURAL
VIII JORNADA DE PESQUISA E EXTENSÃO DO CAMPUS UFRJ - MACAÉ

ZEITOUNE

ARTIGO: 2072

TÍTULO: PESSOAS VIVENDO COM HIV/AIDS E TERAPIA SÚTIL FLORAL E REIKI: AÇÕES PARA POTENCIALIZAR A QUALIDADE DE VIDA E A ADESÃO AO TRATAMENTO

RESUMO:

Introdução: Com abordagem integral, baseada nas necessidades individuais, que considera aspectos físico, mental e emocional, as Práticas Complementares de saúde colaboram para o aumento do bem-estar, da confiança para realizar mudanças no estilo de vida e estimulam o autocuidado das pessoas em tratamento. Pessoas vivendo com HIV/AIDS têm buscado as terapias complementares para melhor qualidade de vida, uma vez que algumas destas terapias não interferem no tratamento medicamentoso do anti-retroviral, como a Terapia Floral e o Reiki. Estas Práticas podem ser utilizadas no tratamento complementar de pessoas que vivem com HIV e Aids, com o objetivo de reduzir o estresse, melhorar o estado psicológico e emocional, além de auxiliar no controle de efeitos adversos provocados pelos medicamentos. Objetivos: Possibilitar o acesso das pessoas que vivem com HIV/Aids às Terapias florais e Reiki; contribuir para a melhoria da qualidade de vida destes clientes; criar e organizar banco de dados a partir dos atendimentos oferecidos gratuitamente, com vista a compreender a eficácia destas terapias na melhoria da qualidade de vida destes clientes. Procedimentos Metodológicos: Inicialmente, fizemos um processo de informação junto a pessoas que vivem com HIV/Aids em ONG/AIDS que trabalham junto a este público. A equipe do projeto participou de reuniões, fóruns de debates e grupos de reuniões, no qual explicamos o propósito das terapias em tela e como poderiam contribuir para a qualidade de vida. Para melhor desempenho da equipe 03 estudantes foram iniciadas em Reike e realizamos um curso de extensão introdutório sobre terapia floral. Paralelamente a esta etapa, foi elaborado os instrumentos que são utilizados nas consultas de primeira vez e subsequentes; e, termo de esclarecimento/consentimento para a adesão a cada uma das terapias. Neste instrumento que é preenchido em duas vidas, esclarecemos que em nenhuma hipótese o atendimento em terapia floral e aplicação de Reiki estarão interferindo no tratamento recebido pelo cliente na unidade de saúde. As terapias entrarão como coadjuvante e potencializador na melhoria da qualidade de vida do indivíduo e conseqüentemente melhor adesão ao processo terapêutico. Principais resultados: Até o momento, temos 114 clientes em atendimento. Para melhor acompanhar estas modificações, estamos utilizando o instrumento WHOQOL-HIV para avaliar a qualidade de vida no início da terapia e

PARTICIPANTES:

PAULO DE TARSO MESSIAS SALES JUNIOR, TAMIRES MARIA LOPES, EDUARDA RIBEIRO, DANIEL MATTOS MOREIRA, ALMA PAPA, CARLA LUZIA FRANÇA ARAUJO

ARTIGO: 2607

TÍTULO: CIGARRO ELETRÔNICO: UM NOVO DISFARCE DO VELHO TABACO

RESUMO:

Este estudo é parte de um projeto com alunos de iniciação científica para avaliar os riscos de tabaco, maconha e outras ervas, no Núcleo de Estudos e Tratamento do Tabagismo do IDT-UFRJ visando realizar campanhas de prevenção na UFRJ. Estado da arte: coube ao farmacêutico chinês Hon Lik, a invenção do cigarro eletrônico, em 2003, após ver o sofrimento do pai, vítima de câncer de pulmão. A sua intenção foi oferecer forma mais segura e limpa para inalar nicotina. Os dispositivos eletrônicos de entrega de nicotina incluem o cigarro eletrônico (e-cigarro), e-canetas, e-hookah e e-charutos, que permitem aos usuários inalar vapor com nicotina e outras substâncias tóxicas do tabaco. Seu consumo vem se expandindo em todo o mundo, de forma preocupante. Objetivo: apresentar dados para reflexão sobre os riscos do e-cigarro cuja publicidade vende a ideia de que não oferece risco a saúde. Metodologia: foi realizada busca de informações em artigos e sites científicos sobre os tipos de dispositivos, consumo, dependência, composição, riscos e o controverso uso como medicamento para ajudar na cessação do tabagismo. Resultados: e-cigarros não liberam alcaloides do alcatrão e CO, pois não há combustão do tabaco; tem sabores adicionados; vapor é composto de água ou gelo seco. O vapor não é inofensivo, tem propilenoglicol que forma óxido de propileno (cancerígeno) quando aquecido. Contém glicerol, que forma acroleína, que causa danos ao pulmão e coração, podendo levar à morte, e acetaldeído que causa câncer. A temperatura de vaporização pode alcançar até 350°C, o que leva a formação de acroleína e o formaldeído (formol), ambos em quantidades maiores do que na fumaça do cigarro comum. A absorção



17^a
21
OUT
www.siac.ufrj.br

7^A SEMANA DE INTEGRAÇÃO ACADÊMICA DA UFRJ
13º CONGRESSO DE EXTENSÃO DA UFRJ
XXXVII JORNADA GIULIO MASSARANI DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA, TECNOLÓGICA, ARTÍSTICA E CULTURAL
VIII JORNADA DE PESQUISA E EXTENSÃO DO CAMPUS UFRJ - MACAÉ

química ao usuário. No mercado, já há mais de 8 mil sabores o que favorece e atrai a iniciação de jovens ávidos por novas experiências. Não há evidências de que seu uso ajude tabagistas a parar. Pelo contrário, o que se observa é o uso concomitante. Considerações finais: Nos cigarros eletrônicos foram encontradas as nitrosaminas que são classificadas como cancerígenas. Também foram encontrados metais pesados como ferro, alumínio e níquel, todos causadores de alterações respiratórias. Os três últimos desencadeiam fibrose pulmonar, e o níquel causa câncer de pulmão e dos seios da face. ANVISA proibiu a comercialização no Brasil, por não haver nível de segurança no consumo de e-cigarros, nem comprovação científica para auxiliar na cessação do tabagismo. As restrições da lei

PARTICIPANTES:

ALBERTO ARAUJO, PATRÍCIA BATISTA BICIATI, DEBORAH BOTTI, EDUARDO VASCONCELLOS BELGA, SARITA BONETTE, CARLA SANTOS, ANA GABRIELA MARIANO DOS SANTOS

ARTIGO: 4409

TÍTULO: CIGARRO: O GRANDE VILÃO DA HUMANIDADE, O QUE HÁ ALÉM DO PIGARRO?

RESUMO:

Este estudo é parte de um projeto com alunos de iniciação científica para avaliar os riscos de tabaco, maconha e outras ervas, no Núcleo de Estudos e Tratamento do Tabagismo do IDT-UFRJ visando realizar campanhas de prevenção na UFRJ. Estado da arte: no séc. XIX, os mendigos de Sevilha picavam pontas de charutos e enrolavam em papel para fumar, chamando “cigarro de pobre”. Nasceu assim cigarro, fruto de improvisação, pois eles não tinham acesso ao cachimbo, charuto e rapé. A invenção da máquina de Bonsack (1880), revolucionou a oferta de tabaco, que passou a ser a forma de tabaco mais consumida no mundo. Objetivo: apresentar dados para orientar os riscos, consequências e malefícios que a fumaça de cigarros causa à saúde. O tabagismo é a principal causa de mortes evitáveis no mundo. Metodologia: foi realizada busca de informações em revistas científicas e sites sobre origem, consumo, dependência, composição, riscos e tratamento. Resultados: o percentual de fumantes no Brasil é 14,7% (PNS, 2013). O cigarro comum é mais consumido em área urbana (14,9 vs. 11,9) do que na rural, onde prevalece o de palha (13,8 vs. 3,6). Houve queda de 46%, entre 1989-2010, devido a políticas públicas de controle. O tabaco mata metade de seus usuários; 6 milhões de vítimas por ano (OMS, 2016), das quais 600 mil são pelo tabagismo passivo. Cerca de 80% dos 1 bilhão de fumantes vive em países de baixa/média renda. Os jovens ainda são atraídos pelos sabores e a publicidade no cinema, 80% se tornam dependentes da nicotina antes dos 18 anos. Fumar causa mais de 50 doenças pela crônica exposição a 4 mil substâncias tóxicas do alcatrão, CO, metais pesados e nitrosaminas. O risco de doenças cardiovasculares (IAM, AVC) aumenta 2-4 vezes. Fumar causa DPOC e câncer em vários órgãos do corpo; no pulmão o risco de câncer aumenta 25 vezes. Fumar causa infertilidade; gravidez ectópica, natimorto, fenda palatina, prematuro, baixo peso ao nascer e morte súbita infantil. Fumar causa impotência e reduz o esperma; menopausa precoce, osteoporose e catarata; afeta a saúde bucal; e o risco para diabetes. A exposição a fumaça causa tabagismo secundário e terciário, a lei antifumo proíbe o fumo em ambientes fechados. O tratamento é oferecido pelo SUS, com medicamentos e aconselhamento. Parar de fumar reduz os riscos de DCV: em 1 ano, o risco de infarto se reduz à metade; em 2-5 anos o risco de AVE é o mesmo dos não fumantes. Os riscos para câncer de boca, garganta, esôfago

PARTICIPANTES:

ALBERTO ARAUJO, MARTA DA HORA DOS SANTOS, DANIELLE MEJIDO, MICHELE LIMA DE OLIVEIRA, DEBORAH BOTTI, CAROLINA BARROS FERREIRA DA COSTA, ANA LUISA ROCHA MALLET

ARTIGO: 4980

TÍTULO: CONHECIMENTO SOBRE SAÚDE BUCAL NA CALVIRIO

RESUMO:

O PROJETO DE EXTENSÃO PROMOÇÃO DE SAÚDE BUCAL NA CALVIRIOSURGIU DA NECESSIDADE DE ACOMPANHAMENTO ODONTOLÓGICO PERIÓDICO DAS CRIANÇAS E ADOLESCENTES DESTA INSTITUIÇÃO, QUE SE ENCONTRAM EM SITUAÇÃO DE VULNERABILIDADE, VÍTIMAS DE ABUSO, TRAUMAS E VIOLÊNCIA. SÃO ENCAMINHADAS AO ABRIGO PELA VARAB DA INFÂNCIA E DA JUVENTUDE E PELO CONSELHO TUTELAR. O OBJETIVO DO PROJETO É IDENTIFICAR SEUS PRINCIPAIS PROBLEMAS BUCAIS, TRABALHAR EDUCAÇÃO E SAÚDE, PRINCIPALMENTE ATRAVÉS DE AÇÕES DE PROTEÇÃO SIMULTÂNEA, COM AUXÍLIO DE



17^a
21
OUT
www.siac.ufrj.br

7^A SEMANA DE INTEGRAÇÃO ACADÊMICA DA UFRJ
13º CONGRESSO DE EXTENSÃO DA UFRJ
XXXVII JORNADA GIULIO MASSARANI DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA, TECNOLÓGICA, ARTÍSTICA E CULTURAL
VIII JORNADA DE PESQUISA E EXTENSÃO DO CAMPUS UFRJ - MACAÉ

TAMBÉM É OBJETIVO REALIZAR PROCEDIMENTOS MINIMAMENTE INVASIVOS, VOLTADOS PARA ATENÇÃO BÁSICA, QUE POSSAM SER REALIZADOS FORA DO AMBIENTE AMBULATORIAL. TRATA-SE DE UM ESTUDO DE CASO, LONGITUDINAL DESCRITIVO. ESTÃO NO ABRIGO ATUALMENTE DEZ CRIANÇAS/ADOLESCENTES, ENTRETANTO, COMO SE ENCONTRAM EM PERMANENTE PROCESSO DE REINTEGRAÇÃO FAMILIAR, NOVE RESPONDERAM À ENTREVISTA COM UTILIZAÇÃO DE FORMULÁRIO PREVIAMENTE TESTADO, AVALIANDO SEUS CONHECIMENTOS SOBRE SAÚDE BUCAL. AS ENTREVISTAS FORAM REALIZADAS INDIVIDUALMENTE, POR UM ÚNICO ALUNO DO PROJETO, NA SALA DE TV DO ABRIGO. FORAM APLICADOS FORMULÁRIOS ESPECÍFICOS PARA O GRUPO DE 5 A 12 ANOS E DE 13 A 16 ANOS. PARA O GRUPO DOS MENORES (N=5) FORAM FEITAS QUINZE PERGUNTAS, SENDO APENAS UMA ABERTA, SOBRE CONHECIMENTO ACERCA DA DOENÇA CÁRIE. OS MAIS VELHOS (N=4) RESPONDERAM À QUATORZE PERGUNTAS, SENDO UMA ABERTA SOBRE A PREVENÇÃO DA DOENÇA CÁRIE. OS RESULTADOS DEMONSTRARAM QUE A MAIORIA REALIZA SUA ESCOVAÇÃO TRÊS VEZES AO DIA, EMBORA NUNCA TENHAM SIDO ORIENTADOS SOBRE COMO FAZÊ-LO. A ESCOVAÇÃO NOTURNA É EXECUTADA QUASE QUE HABITUALMENTE. ALÉM DISSO, OITO DOS ENTREVISTADOS HIGIENIZAM SUA LÍNGUA. AO ESCOVAR, SEIS NÃO RELATARAM SANGRAMENTO GENGIVAL EMBORA SETE AFIRMEM NÃO UTILIZAR FIO DENTAL. A

PARTICIPANTES:

INGER TEIXEIRA DE CAMPOS TUNAS, CINTHIA SANTANA GARCIA, RAFAEL DA CRUZ LODONIO, ANDREIA CRISTINA BREDAS DE SOUZA, KATLIN DARLEN MAIA

ARTIGO: 4992

TÍTULO: PROMOÇÃO DE SAÚDE BUCAL NA CALVIRIO - UM ESTUDO DE CASO DOS INDICADORES DO PROCESSO SAÚDE X DOENÇA CÁRIE

RESUMO:

O Projeto de extensão Promoção de Saúde Bucal na CALVIRIO surgiu da necessidade de acompanhamento odontológico periódico das crianças e adolescentes desta Instituição, que se encontram em situação de vulnerabilidade, vítimas de abuso, traumas e violência. São encaminhadas ao abrigo pela Vara da Infância e da Juventude e pelo Conselho Tutelar. O objetivo do projeto é identificar seus principais problemas bucais, trabalhar educação e saúde, principalmente através de ações de proteção simultânea, com auxílio de instrumentos facilitadores tais como filmes, debates, oficinas e palestras a fim de promover os autocuidados. Também é objetivo realizar procedimentos minimamente invasivos, voltados para atenção básica, que possam ser realizados fora do âmbito ambulatorial, tais como raspagens supragengivais, TRA (Tratamento Restaurador Atraumático), escovação supervisionada e ATF (Aplicação Tópica de Flúor). Trata-se de um Estudo de Caso, longitudinal, descritivo. Estão no abrigo atualmente dez crianças/adolescentes, entretanto, como se encontram em permanente processo de reintegração familiar, em nove foram realizados os exames de IBV (Índice de Biofilme Visível) e ISG (Índice de Sangramento Gengival), com finalidade de diagnóstico parcial da condição do processo saúde X doença cárie. Para tanto, a metodologia empregada foi o exame visual/uso de sonda periodontal, utilizando-se luz natural, com as crianças sentadas em cadeiras comuns, as cabeças apoiadas em almofadas, próximas a uma janela. Os exames foram realizados por um único examinador, previamente calibrado e foram anotados também por um único profissional, em ficha padronizada. Para os dois exames primeiramente registraram-se os dentes ausentes. O IBV tem como finalidade avaliar a porcentagem de superfícies dentais apresentando biofilme visível, que recebem escore 1. As demais superfícies, sem biofilme, escore 0. São avaliadas as superfícies V (vestibular), P (palatina), M (mesial), D (distal) e O (oclusal) de pré-molares e molares. Para os dentes anteriores, a face oclusal/incisal não é considerada. O resultado do exame, expresso em porcentagem, é calculado utilizando-se uma regra de três, considerando-se o total de superfícies presentes e as com biofilme. O exame ISG avalia o percentual de superfícies apresentando sangramento gengival. As crianças permaneceram na mesma posição do exame anterior e, em cada superfície dental, excetuando-

PARTICIPANTES:

INGER TEIXEIRA DE CAMPOS TUNAS, CAROLINA BARBOSA DE ANDRADE, RAQUEL DE OLIVEIRA ARAUJO, ANDREIA CRISTINA BREDAS DE SOUZA, KATLIN DARLEN MAIA



17^a
21
OUT
www.siac.ufrj.br

7^A SEMANA DE
INTEGRAÇÃO
ACADÊMICA
DA UFRJ
13º CONGRESSO DE EXTENSÃO DA UFRJ
XXXVIII JORNADA GIULIO MASSARANI DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA,
TECNOLÓGICA, ARTÍSTICA E CULTURAL
VIII JORNADA DE PESQUISA E EXTENSÃO DO CAMPUS UFRJ - MACAÉ

ARTIGO: 482

TÍTULO: SAÚDE MENTAL DOS TRABALHADORES DA EDUCAÇÃO DO ESTADO DO RIO DE JANEIRO

RESUMO:

O presente projeto de extensão, vinculado à Escola de Serviço Social da UFRJ, tem como objetivo assessorar o Sindicato dos Profissionais da Educação do Estado do Rio de Janeiro – SEPE-RJ no enfrentamento e compreensão da demanda por afastamento dos trabalhadores em educação por doença. O caminho proposto para atingir este objetivo será investigar a relação entre o adoecimento e as condições de trabalho em que ele está inserido; realizar um diagnóstico do quadro de adoecimento e como o estado atende a demanda; contribuir na implementação de ações voltadas à saúde dos profissionais; colaborar e participar de atividades com o tema “saúde e trabalho” na escola. Partimos do entendimento de que a problemática de saúde do trabalhador está vinculada também a fenômenos macrossociais, econômicos e políticos, além da forma como o trabalho se desenvolve hoje na sociedade moderna capitalista de corte neoliberal. Sua lógica se expande para áreas sociais como a saúde e a educação, precarizando e mercantilizando o serviço prestado, o ambiente de trabalho e a própria prática profissional. “O trabalho docente é igualado ao trabalho de um operário, fragmentado e empobrecido, sofrendo ainda os efeitos dos avanços tecnológicos. Inserindo no processo de trabalho docente elementos até então estranhos a ele: como produtividade, eficiência e mecanismos de controle, tornando-o um processo de trabalho parcial, esvaziado, sem conteúdo, como se fosse um trabalho operacional e não intelectual, e determinando a queda na qualidade de vida no trabalho, com forte rebatimento na saúde do trabalhador.” (Guarany, 2012)[1] Como instrumentos metodológicos, utilizaremos reuniões, leituras e estudos de material bibliográfico; mapeamento dos processos do SEPE; realização de entrevistas (semi-abertas) com os professores afastados e afetados por doença; levantamento dos temas de interesses dos professores e do sindicato para pesquisar e elaborar o material; realização de palestras e outras atividades. Este projeto, iniciado em maio/2016, propõe-se a atuar sobre o triplo prejuízo que o processo de adoecimento e afastamento por doença dos profissionais da educação gera à sociedade: à saúde dos próprios trabalhadores; à educação de milhões de crianças e adolescentes; e ao próprio Estado como gestor, que vê reduzido seu contingente de servidores ativos. Embora em fase preliminar, já estão em curso algumas atividades, como uma roda de conversa realizada com cerca de 40 professores,

PARTICIPANTES:

ANDREZA DA SILVA LOPES, THAYS MARIANA DE SOUZA PINHEIRO, ALZIRA MITZ BERNARDES GUARANY

ARTIGO: 2529

TÍTULO: A REABILITAÇÃO NEUROPSICOLÓGICA COMO PROPOSTA DE INTERVENÇÃO PARA A ESTIMULAÇÃO COGNITIVA DE CRIANÇAS COM DIFICULDADE DE APRENDIZAGEM NO ESPAÇO ESCOLAR

RESUMO:

A Reabilitação Neuropsicológica consiste na utilização de técnicas e instrumentos para recuperar e/ou estimular habilidades cognitivas perdidas ou comprometidas. O projeto “Avaliação Neuropsicológica de Crianças e Adolescentes com Dificuldade de Aprendizagem” (Projeto Panda), desenvolveu um modelo e um planejamento de estimulação cognitiva que atendessem às necessidades dos escolares que realizaram a avaliação. A partir da participação do projeto na Semana Nacional de Ciência e Tecnologia_2015 - Luz, Ciência e Vida (SNCT) com o tema “Conversando sobre Dificuldade de Aprendizagem” foi notado, através de questionários estruturados pelas estagiárias e respondidos por professores das escolas públicas e particulares do Estado do Rio de Janeiro, a forte demanda em Dificuldade de Aprendizagem (DA) e déficits importantes como dificuldade de atenção, assimilação e síntese. A partir dos dados coletados através dos questionários estruturados, percebemos que além do forte interesse de professores e coordenadores sobre a DA, também verificamos o quanto que as escolas necessitam e desejam algum tipo de intervenção para os crescentes problemas de aprendizagem dos alunos. Elaborou-se portanto uma proposta de parceria junto as escolas interessadas de modo a levar para o ambiente escolar atividades de estimulação cognitiva. Para a escolha, divulgação e implementação dessa proposta, realizou-se um contato por Carta de Apresentação, via e-mail e contato telefônico. A proposta apresentada apresentou alguns critérios básicos para sua implementação, como um espaço para a realização das atividades, fornecimento de alguns materiais de escritório, e o recebimento de informações mais aprofundado sobre as demandas das escolas quanto ao problema das DAs, viabilizando assim o planejamento de estratégias focadas na estimulação de habilidades comprometidas, conforme avaliação



17^a
21
OUT
www.siac.ufrj.br

7^A SEMANA DE INTEGRAÇÃO ACADÊMICA DA UFRJ
13º CONGRESSO DE EXTENSÃO DA UFRJ
XXXVIII JORNADA GIULIO MASSARANI DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA, TECNOLÓGICA, ARTÍSTICA E CULTURAL
VIII JORNADA DE PESQUISA E EXTENSÃO DO CAMPUS UFRJ - MACAÉ

PARTICIPANTES:

ADRIELE MUNIZ, BRUNA MENDES, JULIANY SANTO, ROSÂNGELA FONSECA, CRISTINA WIGG

ARTIGO: 3286

TÍTULO: LAZER, EMOÇÃO E ESTÉTICA EM UM ENCONTRO DE IDOSOS NO “CHÁ DE MEMÓRIA” DO MUSEU DA MARÉ

RESUMO:

As definições de lazer estão para além daquelas consideradas tempos residuais de trabalho. Com o apoio de Melo e Alves Jr, (2003); Marcelino, (2002) entendemos o lazer como tempo de vivências culturais, de liberdade, de busca pela satisfação, de escolhas pessoais e de aprendizagens. Neste sentido, as artes, a emoção e o prazer estéticos podem ser considerados dimensões do lazer. Os museus são instituições a serviço da sociedade e de seu desenvolvimento, e têm a educação como razão principal de sua existência. Entretanto, em algumas localidades no Brasil, museus ainda são encarados por muitos como espaços tediosos, sem tanto sentido e de pouca importância, assim, são incipientes as ações específicas para garantir as camadas das sociedades alijadas de seus direitos à cultura e à educação. Nesta perspectiva, o projeto de extensão Animar Sem Quedas/ASQ/EEFD/UFRJ, ação do grupo ESQUINA – Cidade, Lazer e Animação Cultural, intervindo na Vila Olímpica da Maré, desde 2012, situado para além das questões afeitas à dimensão física dos sujeitos, vem contribuir com propostas visando a ampliação das possibilidades de lazer e de sociabilização dos seus participantes, uma vez que se observa que são inúmeros os obstáculos para pessoas de baixa renda, em especial, aquelas com mais de 60 anos (Azevedo, 2015). O Museu da Maré foi criado em 2006, com a intenção dos moradores de possuir seu lugar de memória. Um espaço de imersão no passado e de olhar para o futuro, por meio da reflexão acerca de referências dessa comunidade, das suas condições materiais específicas, de suas identidades, e de sua diversidade cultural e territorial. As experimentações promovidas por uma ação do Museu, intitulada “Chá de Memória”, tiveram como objetivo realizar um encontro com antigos moradores do Complexo da Maré acerca da história da comunidade, e proporcionaram uma experiência ímpar aos idosos do ASQ que compareceram ao evento. A dinâmica consistiu em reunir as/os alunas/os do projeto, moradores da região, em torno de objetos, fotos e histórias contadas que pudessem remetê-los ao passado, reavivando suas memórias. Cada participante era convidado a escolher qualquer objeto exposto e, à medida que esse objeto era identificado, o participante dava seu depoimento acerca da importância e do significado de cada objeto na sua vida. Em seguida, era convidado a redigir suas impressões, ficando esse material para o acervo do Museu. Ao final, todos puderam visitar e vivenciar toda a exposição

PARTICIPANTES:

JASON LEONARDO DA SILVA, MARIA LUCIA GONZAGA DE AZEVEDO, ANGELA BRÉTAS

ARTIGO: 3601

TÍTULO: SAÚDE MENTAL DE IDOSOS COM HIV/AIDS E SUA DOCUMENTAÇÃO EM PRONTUÁRIO

RESUMO:

O estresse, a ansiedade e a depressão são as alterações psicológicas mais comuns que surgem perante um diagnóstico positivo ao HIV e há uma maior associação evidenciada desses transtornos na população infectada pelo HIV do que na população em geral. Com o avanço do tratamento antirretroviral, houve um aumento da população idosa soropositiva. Além do processo de envelhecimento ser, em si, um fator desencadeante de conflitos psicológicos internos, o idoso portador de HIV/aids aumenta o número de fatores de risco para desenvolver algum tipo de transtorno mental, que está relacionado a um menor nível de adesão ao tratamento, implicando diretamente no curso da doença. Objetivo: Investigar os diagnósticos de saúde mental encontrados, analisar as condutas tomadas e discutir as demandas de cuidados de enfermagem em relação a saúde mental do paciente portador de HIV/Aids. Procedimentos Metodológicos: Foi realizada a coleta de dados em prontuários físicos de usuários do ambulatório de infectologia do HUCFF da UFRJ, maiores de 60 anos e portadores de HIV/aids, atendidos no ano de 2014. Os dados foram tratados, organizados em tabelas e quadros, e discutidos à luz do paradigma positivista e de publicações acadêmicas e científicas. Principais resultados: Observou-se que 23% dos prontuários coletados dos pacientes idosos portadores de HIV/aids citavam algum tipo de problema de saúde mental. Desses 23%, 74,3% tinham o diagnóstico de depressão ou ansiedade. Em relação às condutas diante desses diagnósticos, 51,4% dos prontuários citavam o encaminhamento para serviço de Saúde Mental, 25,7% citava tratamento medicamentoso, 2,8% citavam orientações como conduta e



17^a
21
OUT
www.siac.ufrj.br

7^A SEMANA DE INTEGRAÇÃO ACADÊMICA DA UFRJ
13º CONGRESSO DE EXTENSÃO DA UFRJ
XXXVIII JORNADA GIULIO MASSARANI DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA, TECNOLÓGICA, ARTÍSTICA E CULTURAL
VIII JORNADA DE PESQUISA E EXTENSÃO DO CAMPUS UFRJ - MACAÉ

prazo e bom custo-benefício ao evitar complicações de saúde decorrentes do adoecimento mental. Agradecimento: À UFRJ pela oportunidade de promoção deste trabalho, à equipe PROVE, à professora doutora Luana Lima Riba

PARTICIPANTES:

JULIANA FIGUEIREDO MONTEIRO DE MEDEIROS,STEPHANIE DE FRANÇA LOURENÇO,LUANA LIMA RIBA ANDRIETO FERNANDES,JAQUELINE DA SILVA,THAIANA LEMOS ABRAHÃO MACHADO

ARTIGO: 3900

TÍTULO: PREVALÊNCIA DE TRANSTORNOS PSIQUIÁTRICOS EM PACIENTES DE UM PROGRAMA DE CESSAÇÃO DO TABAGISMO

RESUMO:

Introdução: A prevalência de fumantes na população psiquiátrica é duas a três vezes maior do que na população em geral. Além disso, este grupo de pacientes tende a fumar mais e ter maior dificuldade de cessação tabágica. O NETT se localiza dentro de um hospital geral e atende pacientes encaminhados do hospital ou de fora, precisando apenas o paciente possuir a demanda de parar de fumar. Dessa forma, rastrear pacientes com comorbidade psiquiátrica é uma conduta importante por implicar em maior necessidade de tratamento intensivo e ajustes medicamentosos específicos para cada tipo de transtorno mental. **Objetivo:** calcular a prevalência de transtornos psiquiátricos em pacientes matriculados no NETT. **Metodologia:** aplicação de entrevista semiestruturada com o Mini Neuropsychiatric Interview Plus versão brasileira 5.0. **Resultados:** Foram entrevistados 58 pacientes. Na amostra estudada, o perfil sociodemográfico foi caracterizado por 22 homens (38,9%) e 36 mulheres (62,1%) com 52 anos (DP 10,1) em média. A maior parte era casada ou em união estável (25 pacientes; 43,1%), trabalhava (38; 65,5%) e possuía renda familiar média de 2438 reais (DP 1936). Os transtornos psiquiátricos detectados foram: transtorno de ajustamento (43,1%); fobia específica (32,8%); dependência de álcool ao longo da vida (25,9%); depressão maior atual e no passado (20,7%); abuso de álcool atual (19%); fobia social (19%); transtorno de déficit de atenção atual e no passado (15,5%); transtorno de ansiedade generalizada (13,8%); distímia (10,3%); transtorno de somatização (8,6%); e transtorno de estresse pós-traumático (1,7%). **Conclusão:** Em um serviço de tratamento de tabagismo dentro de um hospital geral, a

PARTICIPANTES:

ALBERTO ARAUJO,LARISSA PINHEIRO ALVES,ANA LUISA ROCHA MALLET,CAROLINA BARROS FERREIRA DA COSTA,SARITA BONETTE,DEBORAH BOTTI,PATRICIA BATISTA BICIATI

ARTIGO: 4998

TÍTULO: ATENÇÃO PSICOSSOCIAL DE CRIANÇAS E ADOLESCENTES NO MARCO DO TERRITÓRIO: ATORES-CHAVE E RECURSOS TERRITORIAIS POTENCIAIS PARA O CUIDADO COLABORATIVO

RESUMO:

Ação integrada envolvendo o curso de Graduação em Terapia Ocupacional (TO/ FM/ UFRJ), o Núcleo de Pesquisa em Políticas Públicas de Saúde Mental do Instituto de Psiquiatria da Universidade Federal do Rio de Janeiro (NUPPSAM/ IPUB/ UFRJ) e o Centro de Atenção Psicossocial infantojuvenil - CAPSi CARIM/ IPUB/ UFRJ, que visa o cuidado colaborativo em saúde mental de crianças e adolescentes (SMCA), a partir do reconhecimento de atores-chave e recursos territoriais potenciais. A Universidade na realização de projetos de extensão pode apoiar os recursos locais para efetivação do cuidado colaborativo em SMCA. Desta forma, o presente projeto se destaca por três fatores: 1) a integração ensino-pesquisa-extensão a partir de diferentes instâncias universitárias e diretamente relacionadas aos serviços públicos; 2) a proposição de práticas para os estudantes pautada nesta integração; e 3) a consequente qualificação do cuidado em saúde mental de crianças e adolescentes (SMCA). O projeto tem o objetivo de promover, a partir da articulação envolvendo o CAPSi, a Estratégia de Saúde da Família (ESF) e a Universidade, o cuidado colaborativo em SMCA, em um território do município do Rio de Janeiro. As ações, envolvendo diversos atores sociais e serviços, estão sendo realizadas a partir do mapeamento e a potencialização dos recursos do território que promovam o cuidado de crianças, adolescentes e suas famílias. O reconhecimento de atores-chave e recursos do território tem favorecido a ampliação de estratégias de atenção em SMCA, podendo contribuir para o acesso e continuidade do cuidado. Entretanto, a corresponsabilização pelos diferentes setores ainda se configura como um



17^a
21
OUT
www.siac.ufrj.br

7^A SEMANA DE INTEGRAÇÃO ACADÊMICA DA UFRJ
13º CONGRESSO DE EXTENSÃO DA UFRJ
XXXVIII JORNADA GIULIO MASSARANI DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA, TECNOLÓGICA, ARTÍSTICA E CULTURAL
VIII JORNADA DE PESQUISA E EXTENSÃO DO CAMPUS UFRJ - MACAÉ

PARTICIPANTES:

GABRIEL PASSARELI SIMÕES VIEIRA, ISABELA PEÇANHA MULLER, JAQUELINE NUNES CABRAL, MELISSA RIBEIRO TEIXEIRA

ARTIGO: 763

TÍTULO: A DIGITALIZAÇÃO DE DOCUMENTOS HISTÓRICOS DA QUÍMICA - UM TESOURO AO ALCANCE DE TODOS

RESUMO:

O Museu da Química Professor Athos da Silveira Ramos, em conjunto com a Associação Brasileira de Química (ABQ), vem empreendendo um trabalho de digitalização de diversos periódicos históricos da Química publicados a partir da década de 1920, disponibilizando paulatinamente esse material de forma gratuita na Internet (www.abq.org.br). Esse trabalho abrange as edições da Revista de Química Industrial (RQI) publicadas nos últimos 66 anos (1950-2016), os Anais e o Boletim da Associação Química do Brasil (AQB, 1942-1950), os Anais e o Boletim da Associação Brasileira de Química (1951-2003) e a Revista Brasileira de Química (1929- 1951), que foi o primeiro periódico de Química editado no Brasil. Esse trabalho, já realizado ao longo de 6 anos, é espelhado por mais de 1 milhão de páginas digitalizadas, as quais contêm mais de 5 mil artigos técnicos, técnico-científicos e científicos, cerca de 30 mil peças de publicidade, incluindo propaganda governamental dos anos 1930 aos anos 1970, e ainda entrevistas com diversos prêmios Nobel de Química que visitaram o Brasil na segunda metade do século XX. Durante o processo de digitalização, desvendaram-se inúmeros fatos históricos acerca da instalação do parque químico nacional, criação de cursos de química e de engenharia química, consolidação da pós-graduação no país, políticas governamentais, relações internacionais e propagandas institucionais de grandes empresas como a Petrobras. Percebe-se também que o cotidiano das pessoas mudou grandemente no Brasil graças à inserção paulatina de produtos químicos (produtos de limpeza, controle de pragas, medicamentos etc.). Para as gerações mais novas, trata-se de um mundo desconhecido ou apenas lembrado como uma lenda ou fato distante, mas que tem impactos e desdobramentos que chegam até aos nossos dias. Um índice de palavras-chave e de autores foram criados para facilitar a consulta aos artigos e outras

PARTICIPANTES:

JÚLIO CARLOS AFONSO, ARIANA LIPORACE MAIA, HELOISA HELENA COSTA, NADJA PARAENSE DOS SANTOS, WALDMIR NASCIMENTO DE ARAUJO NETO, LETÍCIA DE FREITAS PEREIRA

ARTIGO: 773

TÍTULO: EXPOSIÇÕES TEMÁTICAS E OFICINAS DE QUÍMICA

RESUMO:

As Exposições Temáticas e as Oficinas de Química representam um conjunto de práticas que o Museu da Química Professor Athos da Silveira Ramos iniciou em 2001 com vistas a despertar nos visitantes a curiosidade pela Química através da exibição de material histórico referente a um aspecto em particular dessa ciência, e da realização de experimentos de desprendimento de gases, formação de precipitados, complexação e oxirredução usando sempre que possível reagentes de baixa toxicidade, fácil manipulação e sem o uso de aquecimento. Muitos desses experimentos utilizam equipamentos antigos ainda funcionais, enquanto outros refletem aspectos do cotidiano. O material histórico selecionado visa mostrar o papel da Química no desenvolvimento da sociedade através dos tempos, sendo ordenado de forma a propiciar ao visitante uma evolução temporal do aspecto da Química em destaque e seus desdobramentos. Os principais alvos desse tipo de ação são os estudantes e profissionais de nível superior interessados em história das ciências e da evolução da Química. Os principais pontos observados por esse público-alvo são o desconhecimento dos fatos históricos e dos aspectos químicos envolvidos na exposição temática organizada, e o reconhecimento do Brasil como um país com um passado rico na área científica. No caso das oficinas, explicações dos fenômenos observados são sempre adaptadas conforme o público-alvo, principalmente composto por alunos de cursos de nível fundamental, médio e técnico e seus familiares. Para estes, a cor é um dos meios mais marcantes para despertar nos jovens futuras vocações para a Química, incluindo o magistério; por isso a explicação de forma acessível é um instrumento poderoso de concretização desse contato inicial. Os desdobramentos do Ano Internacional da Química (2011) se fazem sentir até hoje: de um modo geral, as pessoas que tiveram contato com o acervo do Museu da Química não imaginavam o papel que as universidades públicas desempenharam e desempenham na sociedade brasileira, e que a Química está



17^a
21
OUT
www.siac.ufrj.br

7^A SEMANA DE
INTEGRAÇÃO
ACADÊMICA
DA UFRJ

13º CONGRESSO DE EXTENSÃO DA UFRJ
XXXVIII JORNADA GIULIO MASSARANI DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA,
TECNOLÓGICA, ARTÍSTICA E CULTURAL
VIII JORNADA DE PESQUISA E EXTENSÃO DO CAMPUS UFRJ - MACAÉ

aprimorar a arte do ensino das Ciências em geral e da Química.

PARTICIPANTES:

JÚLIO CARLOS AFONSO, NADJA PARAENSE DOS SANTOS, WALDMIR NASCIMENTO DE ARAUJO NETO, HELOISA HELENA COSTA, ARIANA LIPORACE MAIA, LETÍCIA DE FREITAS PEREIRA

ARTIGO: 2215

TÍTULO: CIÊNCIA PARA PEQUENOS CURIOSOS

RESUMO:

A curiosidade é uma característica importante nas crianças. Sistemáticamente, elas tentam entender como as coisas funcionam e o como é o mundo a sua volta. Experiências educacionais vêm demonstrando que o público infantil tem grande capacidade de lidar com temas de ciência. No entanto, há ainda poucas iniciativas que buscam alcançar este público de forma lúdica e criativa. Tendo como premissa desenvolver o interesse pela ciência desde a infância, a popularização científica pode ser um instrumento útil para a consolidação de uma cultura científica na sociedade. Espaços específicos para crianças que explorem sua curiosidade natural, abordando suas necessidades e seus interesses, são considerados importantes veículos de difusão e popularização científica para o público infantil. Assim, este projeto concebeu, desenvolveu, montou, implementou e mantém ambientes expositivos elaborados para o público infantil. Esses espaços privilegiam o aspecto lúdico e a interatividade visando despertar o interesse das crianças para temas de ciência, tecnologia e pesquisa na área biomédica, de forma criativa e instigante. Temos até o momento duas exposições interativas itinerantes já implementadas: 'Uma aventura pelo corpo humano' e 'Floresta dos sentidos', idealizados pela equipe do ICB-UFRJ em parceria com o Museu da Vida da Fiocruz, e com participação do Museu Ciência e Vida da Fundação Cecierj. Durante os anos de 2010 a 2014, realizamos diversas temporadas de exposições do módulo 'Uma aventura pelo corpo humano' em diversos locais do Município do Rio de Janeiro, além de Duque de Caxias, Campo Grande e Brasília, atingindo um público de 30 mil visitantes até o momento. Em paralelo, em 2012, desenvolvemos o módulo 'Floresta dos sentidos' que também tem exposições itinerantes pelo Estado do Rio de Janeiro.

PARTICIPANTES:

DANIELA UZIEL, RAFAEL VELLOSO LUZ, RENATA PEREIRA LAURINDO, WANEICY DA SILVA GONÇALVES, LETICIA SOUZA, ROSICLER NEVES, LUISA MASSARANI

ARTIGO: 3010

TÍTULO: VII SEMANA DO CÉREBRO NO RIO DE JANEIRO: UMA MENTE Sã NUM CORPO SãO

RESUMO:

Introdução: A Semana do Cérebro busca promover a conscientização e popularização das neurociências junto à sociedade. Este evento é vinculado a Brain Awareness Week, que ocorre internacionalmente no mês de março. No Rio de Janeiro, esta ação é desenvolvida desde 2010 por Ciências e Cognição – Núcleo de Divulgação Científica e Ensino de Neurociências (CeC-NuDCEN) e pela Organização Ciências e Cognição, de modo pioneiro. **Objetivo:** Apresentar a logística envolvida nos processos de idealização, planejamento e execução da “VII Semana do Cérebro: Uma Mente Sã num Corpo SãO”. **Métodos:** A temática da VII edição da Semana do Cérebro no Rio de Janeiro foi escolhida em uma votação realizada entre março e junho de 2015: Esporte e Atividade Física, com o subtítulo “Uma Mente Sã num Corpo SãO”. Duas reuniões abertas foram realizadas (dez. 2015; jan. 2016), para o recrutamento de parceiros externos e a realização de Brainstorm focados no desenvolvimento de atividades. Entre jan. e fev. estabelecemos um calendário para o testes das atividades práticas, estruturamos os módulos de oficinas e divulgamos o evento. Cada módulo de oficinas foi montado e supervisionado por coordenadores capacitados. Organizamos o I Curso de Formação de Mediadores em Divulgação Científica (8h) para treinamento de todos os voluntários. A divulgação do evento e o recrutamento de voluntários foram realizados por e-mail, mídias sociais e material impresso. Para estabelecer os locais de realização das atividades realizamos visitas técnicas e elaboramos mapas de distribuição das oficinas respeitando uma sequência lógica entre os conteúdos explorados (morfologia, linguagem, lógica, criatividade, movimento, música e artes). **Resultados:** O evento foi executado por várias instituições (UFRJ, UFF, ECV) e agregou diversas atividades



17^a
21
OUT
www.siac.ufrj.br

7^A SEMANA DE INTEGRAÇÃO ACADÊMICA DA UFRJ
13º CONGRESSO DE EXTENSÃO DA UFRJ
XXXVIII JORNADA GIULIO MASSARANI DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA, TECNOLÓGICA, ARTÍSTICA E CULTURAL
VIII JORNADA DE PESQUISA E EXTENSÃO DO CAMPUS UFRJ - MACAÉ

Obtivemos um total de 1.450 participantes externos entre os dias 14 e 19 de março. Conclusão: Tivemos forte adesão dos participantes, o que permitiu uma visão ampliada das neurociências e a reflexão sobre sua importância nas atividades cotidianas. A cada ano um número maior de participantes, alunos do ensino básico e público em geral são contemplados pelas ações promovidas na Semana do Cérebro no Rio de Janeiro. As oficinas funcionam como instrumentos contextualizadores da difusão científica, pois oferece subsídios para a reflexão sobre os conteúdos explorados e proporciona meios para ampliação do pensamento crítico da população. Apoio Financeiro: OCC, FAPERJ,

PARTICIPANTES:

ALFRED SHOLL-FRANCO, DÉBORA HENRIQUE DA SILVA ANJOS, LUISA PINTO, SCARLET GUEDES

ARTIGO: 3044

TÍTULO: O PAPEL DOS CURSOS DE FÉRIAS EM NEUROCIÊNCIAS E DA IV OLIMPÍADA DE NEUROCIÊNCIAS DO RIO DE JANEIRO NA DIVULGAÇÃO E POPULARIZAÇÃO DAS NEUROCIÊNCIAS ENTRE PROFESSORES E ESTUDANTES DO ENSINO MÉDIO

RESUMO:

As Olimpíadas de Neurociências (Brain Bee) são competições de neurociências para estudantes do ensino médio que ocorrem internacionalmente desde 1998. O objetivo deste trabalho é apresentar os dados do V Curso de Verão em Neurociências (CVN) e da IV Olimpíada de Neurociências do Rio de Janeiro (ONRJ; www.cienciasecognicao.org/riobrainbee). A criação dos Cursos de Férias em Neurociências (Verão e Inverno) e de um Comitê Local para a ONRJ foi uma iniciativa do CeC-NuDCEN do projeto de extensão Ciências e Cognição – Núcleo de Divulgação Científica e Ensino de Neurociências (IBCCF/UFRJ). O V CVN, coordenado pelo Prof. Alfred Sholl Franco e a acadêmica Ingrid Moura, teve duração de 8 horas e foi realizado no dia 23/01/2016. O Curso contou com a participação de 60 alunos com idade a partir dos 14 anos de idade (60% dos participantes estavam no ensino médio). As aulas ocorreram no auditório Hertha Mayer, localizado no Instituto de Biofísica Carlos Chagas Filho (UFRJ) e contaram com a participação de professores e alunos (graduandos e pós-graduandos) da UFRJ e da UFF. Alunos do Ensino médio puderam aprofundar seus conhecimentos sobre neurociências e conheceram a dinâmica das Olimpíadas de Neurociências. Atualmente o Comitê da ONRJ é coordenado pelas Profas. Adriana da Cunha F. Melibeu e Priscilla O. S. Bomfim (Instituto de Biologia, Departamento de Neurobiologia – UFF) e conta com a participação de uma comissão científica composta por especialistas de diferentes áreas das neurociências e um conjunto de monitores composto por alunos de graduação, pós-graduação e profissionais liberais da UFRJ, UFF e UERJ. Quatorze candidatos, com idades entre 16 e 19 anos incompletos, participaram no dia 19/03/2016 da competição e responderam a 100 questões abertas e de múltipla-escolha, divididas entre 4 categorias (neuroanatomia/neurohistologia, neurofisiologia, neurociências básicas e clínicas), conforme orientação dos Comitês Nacional e Internacional. Nesta edição da ONRJ, o primeiro lugar ficou com o estudante Lorrayne Isidoro Gonçalves, do Colégio Pedro II – Campus Engenho Novo (Supervisor: Camila Marra). Em segundo Lugar Gabriela M. Mendonça Lira, do Colégio Colégio Assunção/Niterói (Supervisor: Janaina M. Lima) e terceiro lugar Danilo M. de Deus e Melo, do Colégio Pedro II – Barreto/Niterói (Supervisor: Mônica N. Guimarães). Os três primeiros colocados da IV ONRJ foram convidados a participar da IV OBN, realizada no dia 14/05/2016. As experiências com o Curso de Verão e a Olimpíada de

PARTICIPANTES:

ALFRED SHOLL-FRANCO

ARTIGO: 3061

TÍTULO: O PAPEL DA IV OLIMPÍADA BRASILEIRA DE NEUROCIÊNCIAS NA DIVULGAÇÃO E POPULARIZAÇÃO DAS NEUROCIÊNCIAS ENTRE ESTUDANTES DO ENSINO MÉDIO

RESUMO:

As olimpíadas de neurociências (Brain Bee) são competições de neurociências para estudantes do ensino médio que ocorrem internacionalmente desde 1998 e começaram a ser realizadas no Brasil em 2013, como uma ação nacional desenvolvida pelo Projeto de Extensão Ciências e Cognição – Núcleo de Divulgação Científica e Ensino de Neurociências (IBCCF/UFRJ). O objetivo deste trabalho é apresentar os dados obtidos durante a IV Olimpíada Brasileira de Neurociências (OBN; www.cienciasecognicao.org/brazilianbrainbee). Esta olimpíada de conhecimento foi realizada no dia 14/05/2016, na cidade de São Paulo, das 12:00 às 18:00h, no Centro de Educação em Saúde Abram Szajman (CESAS) (Faculdade de Enfermagem), localizado na unidade Francisco Morato do Hospital Albert Einstein (<http://www.einstein.br/nossas-unidades/Paginas/morato.aspx>). O comitê nacional, coordenado pelo Prof. Alfred Sholl-



17^a
21
OUT
www.siac.ufrj.br

7^A SEMANA DE
INTEGRAÇÃO
ACADÊMICA
DA UFRJ
13º CONGRESSO DE EXTENSÃO DA UFRJ
XXXVII JORNADA GIULIO MASSARANI DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA,
TECNOLÓGICA, ARTÍSTICA E CULTURAL
VIII JORNADA DE PESQUISA E EXTENSÃO DO CAMPUS UFRJ - MACAÉ

nacional composta por especialistas de diferentes áreas das neurociências. 13 candidatos se classificaram para a IV OBN após ocuparem as três primeiras colocações nas competições locais realizadas entre março e maio de 2016. A competição nacional foi composta por questões abertas ou múltipla-escolha, abrangendo 5 classes de conteúdos (neuroanatomia, neurohistologia, neurofisiologia, neurociências básicas e neurociências clínicas). Nesta edição da OBN participaram alunos de 5 comitês locais (Comitê do Rio de Janeiro e Grande Rio - RJ; Comitê de São Paulo – SP; Comitê de Ribeirão Preto - SP; Comitê São Fidélis - RJ; Comitê Brasiliense – DF). A candidata LORRAYNE ISIDORO GONÇALVES, estudante do 3o ano do Colégio Pedro II Engenho Novo, supervisionada pela Profa. Camila Marra, venceu a IV OBN e irá participar da olimpíada internacional de neurociências (IBB), que ocorrerá entre 30/06 e 04/07, em Copenhague (Dinamarca), durante o Fórum da Federação das Sociedades Europeias de Neurociências (Federation of European Neuroscience Societies Bi-annual Forum), que reúne mais de 7.000 profissionais e estudantes de neurociências de todo o mundo. A realização das olimpíadas de neurociências mostra que este tipo de atividade é muito importante para divulgar as neurociências para alunos do ensino médio, motivando os jovens ao aprendizado das ciências e despertando vocações nas áreas humanas, tecnológicas e/ou biológicas que estudam ou interagem com as

PARTICIPANTES:
ALFRED SHOLL-FRANCO

ARTIGO: 3902
TÍTULO: AS OFICINAS INTERATIVAS DO ESPAÇO CIÊNCIA VIVA VÃO ÀS NUVENS

RESUMO:

Título: As oficinas interativas do Espaço Ciência Viva vão às nuvens Projeto Vinculado: Divulgando a Ciência Viva: a divulgação do saber gerado na universidade Instituição: Instituto de Biologia, UFRJ Ensino Superior a Distância-Fundação CECIERJ Museu Espaço Ciência Viva Instituto de Biofísica Carlos Chagas Filho, UFRJ Autores: Izabel Cristina Menezes Alves Santos, Rafaela Senceite Costa, Beatriz Campos Lemos e Pedro Muanis Persechini. Palavras Chave: Divulgação científica, Espaço Ciência Viva; informatização O Espaço Ciência Viva (ECV) é um centro cultural-artístico científico que tem entre seus objetivos aproximar a população de temas relacionados à ciência. Dentre suas atividades, promove a realização de oficinas interativas para crianças, adolescentes em idade escolar e eventos temáticos gratuitos como os Sábados da Ciência realizados último sábado de cada mês para o público geral. Fundado em 1982, o espaço conta com a colaboração de professores, técnicos, estudantes e bolsistas, tendo como parcerias UFRJ, FAPERJ e CNPq. Atualmente todas as oficinas propostas pelo ECV possuem suas atividades registradas passo-a-passo em protocolos organizados em um arquivo escrito. No entanto, com a entrada de novos bolsistas ao longo de cada ano e aproveitando o desenvolvimento dos recursos virtuais como site do ECV, percebeu-se a necessidade e a importância de informatizar tais conteúdos para que mediadores e orientadores tenham fácil acesso a estes materiais. Este trabalho aborda a importância da adaptação para formato digital e a disponibilização em espaço virtual/nuvem dos

PARTICIPANTES:
IZABEL CRISTINA MENEZES ALVES SANTOS, RAFAELA SENCEITE, BEATRIZ CAMPOS LEMOS, PEDRO PERSECHINI

ARTIGO: 324
TÍTULO: CONSULTA CONJUNTA E INTERCONSULTA EM PSICOLOGIA: POSSIBILIDADES DE TRABALHO MULTIDISCIPLINAR NO TRATAMENTO DE DIABETES MELLITUS GESTACIONAL

RESUMO:

O presente trabalho tem como objetivo principal discutir a forma que os dispositivos “Consulta conjunta” e “Interconsulta” podem constituir ferramentas importantes para a prática psicológica no acompanhamento multiprofissional de gestantes com transtornos endócrino-metabólicos no ciclo gravídico-puerperal, em especial a Diabetes Mellitus. Com base nos conceitos de “Consulta conjunta” e “Interconsulta” serão apresentados relatos de experiências no estágio em Psicologia Clínico-Hospitalar na Unidade de Transtornos Endócrino-metabólicos na gestação (UTEM). O estágio é realizado como atividade de extensão do projeto “Promoção de saúde materno-infantil: uma proposta interdisciplinar de extensão e formação de recursos humanos”, o qual faz parte do Laboratório de Estudos, Pesquisa e Intervenção em Desenvolvimento em Saúde – LEPIDS, da Maternidade-Escola da UFRJ (ME/UFRJ). Todas as atividades são conduzidas com enfoque interdisciplinar de interface entre pesquisa, extensão e ensino nos campos da Psicologia Pediátrica e Perinatal e áreas afins, sob coordenação geral da Profª Drª Ana Cristina



17^a
21
OUT
www.siac.ufrj.br

7^A SEMANA DE INTEGRAÇÃO ACADÊMICA DA UFRJ
13º CONGRESSO DE EXTENSÃO DA UFRJ
XXXVIII JORNADA GIULIO MASSARANI DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA, TECNOLÓGICA, ARTÍSTICA E CULTURAL
VIII JORNADA DE PESQUISA E EXTENSÃO DO CAMPUS UFRJ - MACAÉ

a um paciente com objetivo de aprimorar a prática de assistência, sob uma perspectiva resolutiva e de caráter assistencial e simultaneamente de ensino. Por sua vez, a Interconsulta se refere a discussão interprofissional e interdisciplinar que ocorre por demanda de um setor e tem como objetivo acolher e compreender os diferentes aspectos da solicitação, atuando em possíveis iatrogenias e nas dificuldades relacionais e comunicacionais entre equipe de saúde - paciente. Ambos os recursos têm como propósito oferecer ao paciente um cuidado integral e promover o compartilhamento das questões que atravessam a equipe frente às demandas do paciente. Tais recursos podem ser usados pelo psicólogo como dispositivos facilitadores da comunicação entre paciente, acompanhante e equipe, assim como para identificar questões subjetivas dos pacientes e profissionais que podem interferir na adesão ao tratamento e no manejo da equipe. Na ME/UFRJ, ambos os recursos são usados pela estagiária de Psicologia, sob supervisão de preceptoras psicólogas do Setor de Psicologia da instituição, com objetivo de traçar uma conduta terapêutica ampla que inclua aspectos do cuidado assistencial na atenção às gestantes e sua família usuárias da UTEM. Conclui-se que,

PARTICIPANTES:

NATÁLIA ANDRADE GOMES, CAMILA BONFIM MACHADO DA COSTA, LUCIANA FERREIRA MONTEIRO, ANA CRISTINA BARROS CUNHA

ARTIGO: 343

TÍTULO: GRUPO DE PAIS DA UNIDADE DE TERAPIA INTENSIVA NEONATAL (UTIN): UM ESPAÇO DE ACOLHIMENTO E ESCUTA CLÍNICA

RESUMO:

O estágio em Psicologia Clínico-Hospitalar é integrado ao projeto de extensão “Promoção de saúde materno-infantil: uma proposta interdisciplinar de extensão e formação em recursos humanos”, o qual faz parte do Laboratório de Estudos, Pesquisa e Intervenção em Desenvolvimento em Saúde – LEPIDS, da Maternidade-Escola da UFRJ (ME/UFRJ). O estágio é realizado junto a equipe de psicólogos da instituição que presta assistência em diversos setores da ME/UFRJ: Alojamento conjunto, Centro obstétrico, Complexo Neonatal e Ambulatório. Com o início do funcionamento da Unidade de Terapia Intensiva Neonatal (UTIN) em junho de 1994, a ME/UFRJ tornou-se referência para gestações de alto risco fetal. Atualmente, o Complexo Neonatal conta com a UTIN, a Unidade de Recuperação Nutricional e o Alojamento Mãe-Canguru. Sabe-se que a internação de um recém-nascido (RN) em uma unidade neonatal repercute de várias formas para o bebê e sua família por representar um momento de crise. Durante a permanência do bebê nesta unidade é importante que a assistência prestada ao RN inclua o acolhimento aos seus pais e familiares, estando a equipe atenta às demandas trazidas por eles. Como forma de acolher e prestar uma escuta clínica aos familiares dos RN foi reiniciado, em março de 2016, o Grupo de Pais da UTIN como prática assistencial da ME/UFRJ, tendo este o objetivo de fornecer um espaço para que os pais dos bebês internados no Complexo Neonatal possam compartilhar sua vivência e os sentimentos e dificuldades relacionados à internação de seus filhos. Sendo assim, este resumo pretende discutir sobre a importância do Grupo de Pais na assistência aos familiares de bebês internados no complexo neonatal da ME/UFRJ. O grupo acontece semanalmente sob a mediação de uma equipe multiprofissional, formada por profissionais da Psicologia e Serviço Social, quando todos os pais de bebês internados são convidados a participar e o estagiário de psicologia se envolve em todas as etapas desse processo. Nos encontros realizados tivemos a presença predominante de mães, onde estas trouxeram a dificuldade em separar-se do bebê, de mantê-lo sob cuidados de profissionais e de não poder levá-lo para casa. É possível observar que o grupo tem servido para que os pais estabeleçam maior proximidade com a equipe e entre eles próprios. Isto tem favorecido o enfrentamento desse momento de crise ao criar uma rede de apoio mútuo e possibilitar a troca de experiências e

PARTICIPANTES:

ANA CAROLINA ROCHA, ANA CRISTINA BARROS CUNHA, LUCIANA FERREIRA MONTEIRO, RAQUEL FERNANDES



17^a
21
OUT
www.siac.ufrj.br

7^A SEMANA DE
INTEGRAÇÃO
ACADÊMICA
DA UFRJ

13º CONGRESSO DE EXTENSÃO DA UFRJ
XXXVIII JORNADA GIULIO MASSARANI DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA,
TECNOLÓGICA, ARTÍSTICA E CULTURAL
VIII JORNADA DE PESQUISA E EXTENSÃO DO CAMPUS UFRJ - MACAÉ

ARTIGO: 4019

TÍTULO: IMPASSES E INTERVENÇÕES NA SALA DE ESPERA.

RESUMO:

Introdução: A Sala de Espera (SE), enquanto trabalho desenvolvido no espaço no qual os pacientes aguardam a consulta médica, é inovador. A intervenção psicológica (IP) é efetuada num espaço bem diferente do setting clínico tradicional, pois ocorre num ambiente de grande rotatividade, heterogeneidade do grupo, ruídos, etc. As IP's baseiam-se na escuta clínica realizada nesse espaço atípico. Além das dificuldades referentes ao ambiente destaca-se a importância da técnica. O manejo clínico é algo necessário para conduzir o trabalho na SE. À medida que o trabalho é desenvolvido, mediante "escuta", o psicólogo identificará os impasses do grupo e realizará as intervenções necessárias. **Objetivo:** Refletir sobre os impasses e intervenções na SE. **Metodologia:** Realizaram-se relatórios das sessões SE. Em supervisão analisou-se os relatórios, destacou-se os impasses apresentados e efetuou-se uma reflexão teórico-prática acerca das intervenções realizadas. **Discussão:** Constatou-se o estranhamento dos pacientes acerca do trabalho em SE; estes se surpreendiam ao perceberem que tal atividade não se tratava de palestras sobre a DA, e sim, de um espaço para falar de suas demandas. Contudo, o trabalho fundamenta-se numa escuta para além das queixas. Segundo Alcântara (2013), a escuta é uma alternativa válida visto que oferece aos usuários do serviço um suporte emocional às vivências. O papel do psicólogo é auxiliar mediante a escuta clínica (GIULIANO, SILVA & OROZIMBO 2009). Assim, as intervenções são sempre singulares, assinalando o "dito". Na prática também percebemos, além do estranhamento, um interesse e uma resistência para participar do grupo. Identificamos as resistências, nos impasses do grupo, mediante atos e palavras dos pacientes quando não se permitiam escutar nas entrelinhas do dito, apesar de exporem as angústias. Por vezes, demonstravam interesse em tirar dúvidas e adquirir respostas, sem se implicarem em relação aos próprios problemas. A grande maioria dos relatos foi a respeito dos problemas escolares dos filhos e a preocupação com a DA. Em relação às queixas mais frequentes estão: busca de remédios acreditando ser a única solução para os filhos; expectativa de encontrar no outro a resposta para seus conflitos. Também confirmamos que a estrutura do ambiente dificulta a formação do grupo, as cadeira enfileiradas dificultam a proximidade; a acústica deficiente prejudica a escuta e limita a participação daqueles que estão distantes; há muita movimentação e ruídos

PARTICIPANTES:

LÍGIA MARIA CANDIDO SANTANA, MARINA DOS SANTOS MELANI, PATRÍCIA ARGUELLES, CRISTINA BARBOSA, CRISTINA WIGG

ARTIGO: 4791

TÍTULO: MINHA VIDA DÁ UM LIVRO: NARRATIVAS E ESCUTA SENSÍVEL.

RESUMO:

O projeto "Minha Vida dá Um Livro - narrativas e escuta sensível" é realizado por uma equipe composta por professores, técnicos e estudantes do Departamento de Terapia Ocupacional, do Programa de Pós-Graduação em Psicossociologia de Comunidade e Ecologia Social - EICOS e da Coordenação de Políticas de Saúde do Trabalhador (CPST/SEPS) da UFRJ. Se insere no Laboratório de ensino, estudos e práticas sobre Políticas Públicas, Território e Sociedade da UFRJ, que desenvolve projetos de ensino, pesquisa e extensão interdisciplinares e ações interinstitucionais a partir das concepções de território usado, memória coletiva e políticas públicas. O projeto Minha Vida dá Um Livro tem por finalidade produzir e valorizar as narrativas de histórias de vida apresentadas pelos diferentes atores sociais ao mesmo tempo em que estreita e qualifica a relação entre os projetos e qualifica a escuta atenta dos estudantes e técnicos que exercitam a disponibilidade e a sensibilidade enquanto elementos centrais para a produção de bons encontros. Os recursos metodológicos para a realização do projeto são: 1) grupo de estudos com leituras dos principais referenciais teóricos (Benjamin, 1994; Benjamin, 2015; Sarlo, 2013) sobre narrativas e memórias; 2) oficina para capacitação de narrativas e escuta sensível que visa potencializar os espaços de troca e produção de memória em diferentes espaços, considerando que a memória em suas muitas funções tem aspectos dinâmicos, pautados no presente e na relação que se estabelece entre aquele que conta e aquele que escuta; 3) produção de narrativas em diferentes contextos; 4) padrinhos literários que consiste na realização de atividades de leituras para criação de

PARTICIPANTES:

BEATRIZ TAKEITI, SAMIRA LIMA DA COSTA, ANA LUISA ROCHA MALLETT, SILVIA BARBOSA DE CARVALHO, ALEXANDRE SCHNEIDER RAMOS SILVA



17^a
21
OUT
www.siac.ufrj.br

7^A SEMANA DE
INTEGRAÇÃO
ACADÊMICA
DA UFRJ

13º CONGRESSO DE EXTENSÃO DA UFRJ
XXXVIII JORNADA GIULIO MASSARANI DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA,
TECNOLÓGICA, ARTÍSTICA E CULTURAL
VIII JORNADA DE PESQUISA E EXTENSÃO DO CAMPUS UFRJ - MACAÉ

ARTIGO: 4856

TÍTULO: O MATRICIAMENTO EM DERMATOLOGIA COMO ESTRATÉGIA DE ENSINO E DETECÇÃO PRECOCE DE HANSENÍASE E DERMATOSES NA ATENÇÃO PRIMÁRIA

RESUMO:

Introdução: Desde 2010 o projeto de extensão (Des)Mancha Brasil atua na área programática 3.1 do município do Rio de Janeiro contribuindo para a descentralização do Programa de Controle da Hanseníase e Dermatoses na Atenção Primária, realizando pesquisa em educação interdisciplinar na área da saúde. Através da inserção de alunos dos cursos de Medicina, Fisioterapia e Terapia Ocupacional na prática de saúde na Atenção Primária o Projeto de Extensão (Des)mancha Brasil atua na formação do aluno para a busca e controle de casos de Hanseníase e detecção precoce de dermatoses através do Matriciamento, atividades de promoção de saúde, campanhas de conscientização e interação da equipe de saúde desde a graduação até o especialista que trabalha na rede. Objetivos: Capacitar graduandos de Medicina, Fisioterapia e Terapia Ocupacional, residentes de Dermatologia e de Medicina de Família e Comunidade (MFC) e equipes da Estratégia de Saúde da Família (ESF) no diagnóstico clínico e condutas nas dermatoses na Atenção Primária à Saúde (APS), com ênfase na hanseníase, estimulando a captação de casos novos, controle de comunicantes e a prevenção de incapacidades. Definir o perfil de dermatoses na APS e melhorar a resolubilidade na ESF. Interação do aluno com as maiores demandas da comunidade, incentivando o trabalho em equipe e atividades de treinamento com a equipe da ESF. Métodos: Realização semanal de sessões clínicas de matriciamento em dermatologia em Clínicas da Família no município do Rio de Janeiro, na presença dos alunos do Projeto de Extensão e equipe de saúde da Clínica da Família. As pessoas avaliadas são encaminhadas pelos seus médicos de família. Atividades de promoção de saúde e educação na Clínica da Família; visitas domiciliares para acompanhamento e detecção de casos novos de hanseníase ou dermatoses; campanhas na comunidade e salas de espera; acompanhamento da dinâmica das Clínicas da Família pelos alunos; reuniões semanais com discussões sobre as principais dermatoses, hanseníase, medicina de família e comunidade, relação médico-paciente e Atenção Primária. Resultados: De janeiro/2010 a maio/2016, foram realizadas 158 sessões de matriciamento, totalizando 2788 atendimentos, com 40 casos de Hanseníase. Cerca de 90% de todos os casos de dermatoses foram de diagnóstico clínico e resolução na ESF. Proporcionou vivência interdisciplinar dos alunos de diferentes cursos com a equipe da

PARTICIPANTES:

BÁRBARA TEIXEIRA DOCA, MARIANA MIRANDA, DANIEL DE OLIVEIRA PHEBO MARANHÃO, ANA LAURA DE PAULA BORDINI, MARCELO HENRIQUE BARBOSA, MIRIÃ FERNANDES DE JESUS, JULIANA WANDERLEY DA CUNHA, MANOELA DANTAS DA SILVA LIMA

ARTIGO: 2482

TÍTULO: O APAGAMENTO DO R NO CORPUS DO ALIB: CAÇAPAVA DO SUL E CRICIÚMA

RESUMO:

Este trabalho é parte de um projeto maior que investiga os tipos de realização do rótico em posição de coda silábica nas cidades da região Sul do país. Nesta etapa, será focalizado o apagamento variável do R, em posição de coda silábica final e medial, confrontando o comportamento linguístico de duas cidades da região Sul: Caçapava do Sul (Rio Grande do Sul) e Criciúma (Santa Catarina). O objetivo principal desta análise é apresentar um quadro do avanço do processo de apagamento do R na fala não culta de indivíduos nascidos nessas duas cidades. O corpus utilizado é composto por trechos de fala espontânea (discurso semidirigido), de indivíduos com baixo grau de escolaridade, de ambos os gêneros e de duas faixas etárias distintas -- de 18 a 30 anos e de 50 a 65 anos (Projeto ALiB). Na observação do processo de apagamento do R, é necessário considerar o tipo de realização dessa consoante. Nos dialetos dessa região, de forma geral, a consoante mantém ainda o caráter de vibrante ápico-alveolar, variante que está mais relacionada à manutenção do segmento. A hipótese é a de que nessa região seria encontrada uma frequência mais baixa de cancelamento, se comparada com cidades como Rio de Janeiro, cuja norma de pronúncia é a fricativa velar, e Salvador, que realiza o R como uma fricativa laríngea (aspiração), e onde o apagamento em posição de coda final é quase categórico. Além da interferência de fatores linguísticos e sociais, como classe morfológica, dimensão do vocábulo, contexto subsequente, consoante subsequente, gênero e faixa etária, pretende-se ainda investigar a relação entre presença/ausência de R, em posição de coda final, e a fronteira prosódica: quanto mais alta a fronteira maior



17^a
21
OUT
www.siac.ufrj.br

7^A SEMANA DE INTEGRAÇÃO ACADÊMICA DA UFRJ
13º CONGRESSO DE EXTENSÃO DA UFRJ
XXXVIII JORNADA GIULIO MASSARANI DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA, TECNOLÓGICA, ARTÍSTICA E CULTURAL
VIII JORNADA DE PESQUISA E EXTENSÃO DO CAMPUS UFRJ - MACAÉ

para os dois municípios aqui estudados: 1) o processo de apagamento em coda final de verbos já está muito avançado e os índices de apagamento em coda final de não-verbos ainda são pouco expressivos – 94% de apagamento em verbos e 3% em não verbos na cidade de Criciúma e 88% de apagamento em verbos e 9% em não verbos na cidade de Caçapava do Sul ; 2) as variáveis que se mostraram mais relevantes, de maneira geral, para o processo de apagamento foram a dimensão do vocábulo, o contexto subsequente e o tipo de fronteira prosódica.

PARTICIPANTES:

INGRID DA COSTA OLIVEIRA, PAULA KAROLINE BARBOSA DA SILVA, CAROLINA RIBEIRO SERRA

ARTIGO: 2745

TÍTULO: FESTA DE IROKO: ESPAÇO E TEMPO PARA TROCA DE SABERES

RESUMO:

O Projeto em Africanidade na Dança Educação - PADE é pautado nas ações afirmativas, sobretudo na lei estadual nº 5.506/2009 que reconhece o candomblé como patrimônio imaterial do Rio de Janeiro e na Lei nº 10.639/2003, que institui a obrigatoriedade do ensino da história afro e da cultura afro-brasileira. Produzimos ao longo desses 6 anos trabalhos artístico-acadêmicos que tratam da luta contra a intolerância religiosa, preconceito e racismo. Tangenciamos diversos aspectos da cultura lorubá presentes nos terreiros, a fim de que os bolsistas do projeto alcancem maior propriedade acerca dessa cultura. O presente trabalho foi desenvolvido a partir da pesquisa de campo realizada pelo PADE na Comunidade de Terreiro Ilê Asé Ogum Anaeji Egbele Ni Onan, conhecida como Axé Pantanal. Através desta ação de extensão buscamos conhecer e entender procedimentos antes não muito claros quando estudados em sala de aula. Dentre os estudos realizados está o aprofundamento sobre a festa do Orixá Iroko, que é a própria representação da dimensão tempo. Iroko é um Orixá complexo e, por sua complexidade e por ter seu culto reduzido mesmo entre os praticantes da religião, é pouco estudado e o assunto torna-se, assim, novo para os participantes do projeto. Esta é uma festividade extremamente importante, pois marca a data de plantio da árvore sagrada Iroko, que no dia 01/05/2016 completou 65 anos. A partir dessa interação criamos diversos trabalhos artístico-acadêmicos que são apresentados nas festividades, caracterizando assim a importância dessa troca de saberes e o caráter extensionista do projeto. A experiência de ver um Orixá masculino incorporando em corpo de menina: contraste de força e virilidade em doçura de criança. Apesar do contraponto, a qualidade de movimento que se apresenta não sobrepõe a figura infantil, forte e viril ainda que dentro da fragilidade. Presenciar este conjunto dinâmico nos faz crer que todos que estudam dança deveriam um dia presenciar as combinações dinâmicas e potências que tomam conta de cada um. Ver pessoas de formas e idades distintas descerem ao chão e ficarem de pé rapidamente: apoios, bases e aplicação de força. Para o Orixá, todo corpo dança. A partir dos estudos sobre Iroko foi criada uma música em sua homenagem para ser apresentada na festa como presente para a comunidade. Inspirados nessa ação de extensão, o PADE criou também uma performance, intitulada “Iroko - Cumieira do Mundo”, que foi apresentada no lançamento da Coordenadoria de Experiências

PARTICIPANTES:

JOYCE PITZ DE MELO MONTEIRO, TAMIRES VASCONCELOS SERPA, ALEXANDRE CARVALHO DOS SANTOS

ARTIGO: 3544

TÍTULO: RECONSTRUÇÃO E INCLUSÃO: INTRODUZINDO NOVO LAYOUT E TECNOLOGIAS RESPONSIVAS NO WEBSITE DO MUSEU NACIONAL

RESUMO:

Fundamentando-se numa perspectiva interdisciplinar que acolhe simultaneamente saberes advindos dos campos da comunicação, lingüística, educação e cultura, o projeto “O Museu Nacional na internet: democratização e globalização do acesso a um dos mais diversificados acervos museológicos mundiais” tem por objetivo divulgar uma renomada instituição de ensino, pesquisa e extensão frente a seus diversos públicos. Tratamos, particularmente, da permanente ampliação da representação virtual dos diversos acervos do Museu que incluem os campos da Antropologia, Arqueologia, Geologia, Zoologia, entre outros saberes específicos, não esquecendo a importância do caráter histórico e cultural que envolve a própria sede do Museu, antigo Paço Imperial. Nossa metodologia envolve a orientação e coordenação da equipe do projeto na elaboração, análise e discussão permanente de estratégias que resultem na construção de narrativas em hipertexto fazendo uso de linguagens imagéticas e textuais que permitam ao público em geral, incluindo o público pouco familiarizado com os saberes acadêmicos, uma maior aproximação às riquezas de



17^a
21
OUT
www.siac.ufrj.br

7^A SEMANA DE INTEGRAÇÃO ACADÊMICA DA UFRJ
13º CONGRESSO DE EXTENSÃO DA UFRJ
XXXVIII JORNADA GIULIO MASSARANI DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA, TECNOLÓGICA, ARTÍSTICA E CULTURAL
VIII JORNADA DE PESQUISA E EXTENSÃO DO CAMPUS UFRJ - MACAÉ

bolsista Jenyfer Lima na produção do layout e na introdução de tecnologia assistiva e responsiva a aparelhos móveis. A bolsista Alana Santos vem contribuindo na atualização dos microsites “Departamento de Botânica”, “Homenagem à Luiz Emygdio” e “Horto Botânico”. As referidas bolsistas têm ainda trabalhado no desenvolvimento de um novo jogo, de caráter paradidático, voltado especialmente para o público infantojuvenil, consolidando nosso objetivo de atrair público cada vez mais amplo incentivando, inclusive, as visitas presenciais a esta Casa de Ciência, Cultura e História.

PARTICIPANTES:

JENYFER DA SILVA LIMA, ALANA APARECIDA DE ALMEIDA SANTOS, MARCI FILETI MARTINS, ANTONIO RICARDO PEREIRA DE ANDRADE, VALERIA MARIA FONSECA DE LIMA

ARTIGO: 3916

TÍTULO: PRODUÇÃO DE CURTA-METRAGEM POR PARTICIPANTES DA COLÔNIA DE FÉRIAS INTERGERACIONAL 2015

RESUMO:

Introdução: A Colônia de Férias é um sub projeto do PROVE que ocorre anualmente, com participantes de todas as idades, que realizam juntos atividades de inclusão, interação, prevenção, manutenção e promoção à saúde. Como uma das atividades da colônia de 2015, foi proposto aos grupos participantes que elaborassem um roteiro com temas de sua escolha, onde todos do grupo participariam e filmassem um curta. Objetivos: i) proporcionar a interação dos participantes; ii) avaliar o aprendizado adquirido durante a colônia. Procedimentos Metodológicos: Os participantes foram divididos em duas equipes: flor de lótus e campeões. O curta foi produzido no terceiro e último dia da colônia de férias e teve como cenário o prédio de psicologia da Universidade Federal do Rio de Janeiro, localizado no campus da Praia Vermelha. Os roteiros foram escritos pelos participantes e os grupos contaram com a colaboração de bolsistas e voluntários do projeto para a realização da filmagem. Após a filmagem concluída, os curtas foram exibidos para todos os participantes ao final das atividades. Principais resultados: As temáticas escolhidas para a elaboração do filme foram diferentes nos dois grupos. O grupo Flor de Lótus compôs um teatro onde tratavam das dificuldades de ser idoso nos tempos atuais e o grupo Campeões fez um jogral onde abordavam informações de hábitos saudáveis, como alimentação. Em ambas as propostas possibilitou-se a participação de todos os componentes do grupo. Ao final da apresentação dos curtas, todos puderam fazer seus comentários sobre os filmes apresentados, sendo assim possível trocar ideias e experiências das situações apresentadas. Conclusões: A proposta de uma atividade de lazer que

PARTICIPANTES:

THAIANA LEMOS ABRAHÃO MACHADO, JULIANA FIGUEIREDO MONTEIRO DE MEDEIROS, STEPHANIE DE FRANÇA LOURENÇO, FERNANDA MAIA DIAS, DOUGLAS GOMES BONFIM, JAQUELINE DA SILVA

ARTIGO: 4392

TÍTULO: CINERAMA CINECLUBE DA PRAIA VERMELHA

RESUMO:

O Cinerama, cineclube da Escola de Comunicação da UFRJ, organiza sessões semanais de filmes no auditório da Central de Produção. São exibidos longas do cinema internacional e brasileiro, assim como produções universitárias e curta-metragens. Além disso, o Cinerama realiza atividades de ensino na área do audiovisual, convidando profissionais com experiência no mercado de trabalho para passarem suas experiências. O projeto objetiva estimular a cultura cineclubista para além do Campus da Praia Vermelha, se estendendo para toda a comunidade do Rio, assim como a produção e distribuição de filmes universitários produzidos na Eco. Para atingir isso, os bolsistas e a coordenadora se reúnem constantemente para fazer a curadoria dos filmes a serem exibidos, levando em conta as demandas do curso de audiovisual, de complementar a formação dos alunos, a ampliação de plateia para além dos discentes, e temas que fomentem a discussão de questões sociais e políticas dentro e fora da universidade. Resultados observados: primeiro, uma diversidade de público, devido à pluralidade dos filmes escolhidos. São frequentadores do Cinerama tanto alunos da área de audiovisual, quanto cinéfilos com outras formações, pessoas ativas no mercado de trabalho do cinema, e indivíduos não-cinéfilos sem conhecimento da área. Percebe-se um grande interesse destes últimos pelos debates e como o cineclube amplia seus horizontes para o audiovisual. Outro resultado é a crescente procura que recebemos para realizar parcerias, nos inserindo cada vez mais no meio. Em novembro de 2015, foi realizada a 4ª edição da



17^a
21
OUT
www.siac.ufrj.br

7^A SEMANA DE INTEGRAÇÃO ACADÊMICA DA UFRJ
13º CONGRESSO DE EXTENSÃO DA UFRJ
XXXVIII JORNADA GIULIO MASSARANI DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA, TECNOLÓGICA, ARTÍSTICA E CULTURAL
VIII JORNADA DE PESQUISA E EXTENSÃO DO CAMPUS UFRJ - MACAÉ

festivais de cinemas mais importantes do Brasil e ganhando prêmios. Em junho de 2016, realizamos a Eco Mostra, em parceria com a produtora 3por4 em construção na Eco, coordenada pela professora Kátia Augusta Maciel, e composta por alunos. Nessa sessão foram exibidos filmes realizados por alunos de todos os períodos, como um espaço de divulgação do cinema universitário e debate a cerca do mercado de trabalho e das novas maneiras de fazer cinema. (outras parcerias: Palacine, Semana dos Realizadores e Brilho na Telas). Assim, o Cinerama se configura como o principal espaço de discussão sobre cinema e audiovisual dentro da ECO. A sua estrutura reforça tanto a formação teórica dos alunos, ao analisar profundamente os filmes ao longo dos debates, quanto prática, ao colocá-los em contato

PARTICIPANTES:

FLORA REGHELIN DE AZEVEDO, MARIA GUIOMAR PESSOA RAMOS

ARTIGO: 4637

TÍTULO: COMUNIDANÇA, OUTRAS EXTENSÕES

RESUMO:

O projeto Comunidança atua como projeto de extensão atendendo a comunidade interna e externa da Universidade Federal do Rio de Janeiro. Reconhecendo a carência de profissionais formados em Dança na Rede Municipal de Educação do Rio de Janeiro e ciente da recente aprovação da obrigatoriedade da implementação dessa linguagem na grade curricular através da lei 13.278/2016, a coordenação desse projeto vem realizando uma parceria com o projeto Núcleo de Artes Nise da Silveira, que funciona na Escola Municipal Orosimbo Nonato em Higienópolis, com o intuito de garantir uma troca de conhecimento entre a UFRJ, através de oficinas ministradas pelos bolsistas do projeto (Hip Hop, Sapateado, Dança do vinte, Samba, Stiletto, Forró, Zouk e Balé), e o projeto que atende a crianças e jovens da rede municipal de ensino com a oferta de atividades de dança, teatro, música e artes literárias e plásticas. Essa ação tem a intenção de expandir as experiências dos bolsistas que atuam no projeto na UFRJ através de um viés pedagógico associado às diretrizes dos cursos de dança, em que o marco conceitual segue os estudos de Helenita Sá Earp (Fundamentos da Dança), onde a mudança do público-alvo insere um desafio novo que é o de adaptar o modelo de aula oferecido para a comunidade interna para uma outra perspectiva em relação a questões que envolvem a formação, a motivação e o desempenho dos alunos no ensino básico. Nosso objetivo para com o projeto Núcleo de Artes é o de ministrar distintas oficinas de dança para estimular a expressividade e potencializar o trabalho corporal, intelectual, emocional, social e cultural dos alunos através do contato com diferentes estilos de dança e para com os nossos bolsistas é o de desenvolver um estudo através do relato da experiência de cada integrante da equipe para problematizar como a mudança de público-alvo requer uma adaptação da metodologia utilizada. Para isso registramos o desempenho das crianças e jovens ao longo das oficinas através de imagens para retomar pós-ação feita a reflexão junto à equipe sobre a experiência de extensão e analisar e avaliar o impacto dessas oficinas nos alunos e bolsistas, os resultados obtidos e compará-los com as atividades que são desempenhadas no projeto na UFRJ. Esse estudo ainda está em andamento, mas já pudemos constatar uma grande receptividade às propostas e disponibilidade corporal dos alunos decorrente da afinidade com a dança desenvolvida na experiência com o próprio projeto, diferentemente do que

PARTICIPANTES:

RANIELLI TIAGO SARDELLA, NATHÁLIA DO NASCIMENTO MENEZES, NATHALIA LEITE, THIAGO NUNES DE ALBUQUERQUE, DENISE MARIA QUELHA DE SÁ, FRANK WILSON ROBERTO

ARTIGO: 2324

TÍTULO: BIENAL DA ESCOLA DE BELAS ARTES

RESUMO:

A Bienal da Escola de Belas Artes da UFRJ teve sua primeira edição em 2007, com o intuito de mostrar à comunidade a produção artística e teórica desenvolvida na Escola de Belas Artes (EBA). A exposição tem caráter interdisciplinar e tem um importante papel na formação dos artistas e demais alunos envolvidos, englobando todos os cursos oferecidos pela EBA. A participação no processo de produção de cada Bienal insere os alunos no circuito de arte capacitando-os para lidar com os diversos procedimentos que envolvem a montagem de um trabalho de arte e colocando-os em contato com produtores, cenotécnicos, fotógrafos, assessores de imprensa e historiadores. A V Bienal da Escola de Belas Artes, que aconteceu em 2015, teve como tema o Tempo. O projeto se iniciou em março de 2015 e terminou em



17^a
21
OUT
www.siac.ufrj.br

7^A SEMANA DE INTEGRAÇÃO ACADÊMICA DA UFRJ
13º CONGRESSO DE EXTENSÃO DA UFRJ
XXXVIII JORNADA GIULIO MASSARANI DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA, TECNOLÓGICA, ARTÍSTICA E CULTURAL
VIII JORNADA DE PESQUISA E EXTENSÃO DO CAMPUS UFRJ - MACAÉ

produção, como também os cinco bolsistas voltados para mediação pudessem fazer parte da criação de um elo entre a comunidade e as obras e artistas participantes da Bienal. Elo forjado a partir da experiência de cada espectador e a partir das informações vindas do processo de seleção das obras, montagem, conversas com artistas, leitura de textos curatoriais e até mesmo o acompanhamento dos últimos preparativos antes da abertura da exposição. A participação neste projeto se tornou um acréscimo importante para a formação acadêmica, pois ofereceu a oportunidade de um aprofundamento acerca do mercado de arte. Também criando a oportunidade de observar as diferentes reações frente

PARTICIPANTES:

DALILA DOS SANTOS CERQUEIRA PINTO, MARIANA DOS SANTOS MARTINS, ARIANE PEREIRA DA SILVA, ALDONES NINO, LAURA LUDWIG ALVES, CHARLES ALEXANDRE, YNAê CORTEZ DE MORAIS, GLORIA REGINA GARCIA MACHADO

ARTIGO: 2327

TÍTULO: V BIENAL DA ESCOLA DE BELAS ARTES (CRIAÇÃO E APLICAÇÃO DA IDENTIDADE VISUAL)

RESUMO:

A Bienal da Escola de Belas Artes (EBA), da UFRJ, teve sua 5ª edição inaugurada em dezembro de 2015. Ao longo de todo o ano coordenadores, professores e alunos se mobilizaram para os preparativos e desenvolvimento deste projeto de extensão, a fim de produzir e apresentar, dentro deste espaço de tempo, um projeto satisfatório e bem resolvido a toda a comunidade. E foi justamente a palavra tempo que definiu o conceito e a forma como nós, Gustavo Cardozo e Philip Martins, bolsistas de extensão PIBEX, sob a orientação dos professores Julie Pires e Marcelo Gonçalves, projetaríamos a identidade visual e as peças desta edição da Bienal da EBA. Começamos o desenvolvimento do projeto fazendo uma pesquisa sobre o tempo e seus significados. Nossos orientadores nos sugeriram buscar uma forma de representação que não fosse literal. As horas, os dias, os meses, os anos, as estações. Do frio para quente, do sólido para o líquido, do vivo para o morto e para o vivo novamente. O tempo é um ciclo, um processo, uma passagem. E como metáfora para isso nós utilizamos as fases lunares. Depois da etapa conceitual do trabalho fomos para a parte prática. Precisávamos ilustrar de forma eficiente todo o conceito. Tinha que ser algo que conversasse de forma clara com o público do projeto, que cumprisse a função objetiva de comunicação, mas que também os fizesse pensar e refletir através daquela imagem. Decidimos por representar a passagem das fases lunares de forma mais plástica. Fotografamos laranjas em alto grau de decomposição, que além de passar a ideia de algo orgânico que está em processo, também tinha um aspecto bem parecido com o satélite lunar, suas crateras e irregularidades. Como resultado tivemos uma identidade visual que além de se comunicar com o público-alvo, a comunidade participante do projeto de extensão, ainda cumpria um papel de reflexão acima da imagem, fazendo as pessoas pensarem nas possibilidades de representação do tempo, e possibilidades de elementos que podem ser utilizados nessa representação. Valendo

PARTICIPANTES:

DALILA DOS SANTOS CERQUEIRA PINTO, PHILIP MARTINS GREINER, GUSTAVO CARDOZO DE OLIVEIRA, JULIE DE ARAUJO PIRES, MARCELO GONÇALVES RIBEIRO

ARTIGO: 4208

TÍTULO: A INTERAÇÃO DIALÓGICA ENTRE OS PROCESSOS DE CRIAÇÃO DA COMPANHIA DE DANÇA CONTEMPORÂNEA DA UFRJ NA CONSTRUÇÃO COLETIVA DE PERFORMANCES COM MORADORES DA VILA RESIDENCIAL

RESUMO:

Esta pesquisa tem como objetivo refletir sobre como os processos de criação do espetáculo “Anatomia dos Contatos” foram utilizados na construção coletiva de performances com moradores da Vila Residencial da UFRJ. “Anatomia dos Contatos” é um espetáculo da Companhia de Dança Contemporânea da UFRJ que une ruídos eletroacústicos, sonoridades desconstruídas, guitarra estruturada e ritmos de percussão com a poética dos contatos e apoios do movimento corporal. Nas cenas, os intérpretes se desempenham nas mais variadas situações deitadas, sentadas, ajoelhadas e em bases combinadas em inusitadas interações com objetos e instrumentos musicais dispostos na cena. Com esta temática, o espetáculo pretende abordar o que significa fazer contato, o que estar presente e ser tocado por alguém ou alguma coisa, seja ela uma situação concreta ou algo sutil. As cenas exploram a criação de diferentes sons produzidos pela respiração, ritmos de percussão, sons produzidos por objetos dispostos em cena e instrumentos musicais; exploração de diferentes contatos e apoios nas partes do corpo e entre partes e no corpo como um todo, tanto do indivíduo com ele mesmo, como em duplas, em trios e em pequenos grupos; criação de movimentos com sons



17^a
21
OUT
www.siac.ufrj.br

7^A SEMANA DE INTEGRAÇÃO ACADÊMICA DA UFRJ
13º CONGRESSO DE EXTENSÃO DA UFRJ
XXXVIII JORNADA GIULIO MASSARANI DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA, TECNOLÓGICA, ARTÍSTICA E CULTURAL
VIII JORNADA DE PESQUISA E EXTENSÃO DO CAMPUS UFRJ - MACAÉ

mensalmente na Vila Residencial da UFRJ durante o corrente ano. As performances mobilizaram e integraram intérpretes da companhia, crianças e jovens que recriaram com seus próprios movimentos inúmeras fragmentos do espetáculo num novo contexto cênico. Estas performances foram dispostos em diferentes localizações na praça e no galpão da vila e se caracterizou como a primeira apresentação da Companhia Vila em Dança, coletivo artístico diverso formado por crianças, jovens, adultos e idosos, todos moradores da vila que frequentam as atividades do projeto Vila em Dança juntamente com intérpretes e estudantes de dança da UFRJ. Referências MEYER, A.; EARP, A. C. S.; COHEN, S. Processos de criação da Companhia de Dança Contemporânea da UFRJ no contexto da

PARTICIPANTES:

TAIS ALMEIDA, RONÁBIO LIMA, BÁRBARA PEREIRA SARAIVA DA SILVA, MARCOS NERO DA SILVA JUNIOR, JOSÉ ÉDIPO DA SILVA SANTOS SILVA SANTOS, LUCAS DE OLIVEIRA SOUZA, RENAN GOMES DE SOUZA, MARIANNA SOARES DOS SANTOS ALEXANDRE, VICTOR DE OLIVEIRA, CAMILLA BRAGA, JESSYCA ALEXANDRE UGOLINI, ANDRÉ MEYER, ANA CELIA DE SÁ EARP

ARTIGO: 4236

TÍTULO: OFICINAS DE ARTES INTEGRADAS NA VILA RESIDENCIAL DA UFRJ

RESUMO:

O presente trabalho visa expor os principais eixos norteadores que estruturam a concepção das oficinas de artes integradas no contexto das práticas pedagógicas realizadas ao longo do corrente ano na Vila Residencial da UFRJ. Visando desenvolver conjuntamente a arte do movimento com a arte sonora, metodologicamente as oficinas foram organizadas de modo a potencializar as qualidades físicas de força, equilíbrio, coordenação motora, agilidade e ritmo, juntamente com a produção da expressão sonora, canto e percussão. Os parâmetros da dança foram trabalhados de forma articulada com os parâmetros do som e elementos da música no desenvolvimento integrado das qualidades físicas, cognitivas e afetivas com profundidade e abrangência. De forma geral estes eixos norteadores perpassam todas as atividades oferecidas. Estas são organizadas em cinco tipos de oficinas: 1) Ballet Criativo, 2) Corpo, Canto e Percussão, 3) Pilates e Alongamento, 4) Cine Vila em Dança e 5) Grupo Vila em Dança 6) danças e cultura popular, 7) Movimento Teatro e Poesia 8) Coreografia e Biologia 9) Dança e Terapia. A partir da integração da dança e da música,

PARTICIPANTES:

RONÁBIO LIMA, JOSÉ ÉDIPO DA SILVA SANTOS SILVA SANTOS, PEDRO PAULO FERREIRA BAHIA, IASMINI JULLY SANTOS RIBEIRO, JESSYCA ALEXANDRE UGOLINI, CAMILLA BRAGA, THALASSA COSTA DE CASTRO, IZABELLA DE CARVALHO GIGLIO, ANA CELIA DE SÁ EARP, ANDRÉ MEYER

ARTIGO: 4280

TÍTULO: SARAUS INTERARTES: UMA REFLEXÃO SOBRE A REALIZAÇÃO DE MOSTRAS DE ARTES INTEGRADAS E SEU IMPACTO NO DIA A DIA DA VIDA DOS MORADORES DA VILA RESIDENCIAL DA UFRJ

RESUMO:

O projeto de extensão "Vila em Dança" é uma iniciativa interdisciplinar que reúne professores e alunos das áreas de dança, música, letras, artes plásticas, psicologia e serviço social tendo como objetivo central a promoção de atividades de ensino e criação através da oferta de atividades no contexto das artes integradas para crianças, adolescentes, jovens e adultos moradores da Vila Residencial da UFRJ. Além das atividades oferecidas regularmente no "Galpão Vila em Dança: Cultura em Movimento" a equipe do projeto também se desempenha na realização dos "Saraus InterArtes". Os saraus são eventos artísticos mensais que objetivam aglutinar intérpretes de diferentes áreas artísticas na realização de variadas performances e atividades para amplo acesso da comunidade da Vila Residencial. Para o ano corrente foram planejadas a realização de quatro (04) saraus que integrarão apresentações artísticas com temáticas que abordam assuntos da psicologia, biologia, dança, artes plásticas, poesia e vídeo. Os "Saraus InterArtes" visam integrar poeticamente as diferentes áreas artísticas como fruto de processos criativos originados nos cursos livres e de cursos de qualificação profissional que ocorrem semanalmente no Galpão Vila em Dança. Outro aspecto relevante é que as oficinas funcionam como pontos de originação de performances artísticas, envolvendo e entrelaçando literatura, dança, artes plásticas e música. As edições dos saraus preveem a criação de estratégias de improvisação de laboratórios para que o público participe das atividades temáticas. Os trabalhos artísticos gerados ao longo deste



17^a
21
OUT
www.siac.ufrj.br

7^A SEMANA DE INTEGRAÇÃO ACADÊMICA DA UFRJ
13º CONGRESSO DE EXTENSÃO DA UFRJ
XXXVIII JORNADA GIULIO MASSARANI DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA, TECNOLÓGICA, ARTÍSTICA E CULTURAL
VIII JORNADA DE PESQUISA E EXTENSÃO DO CAMPUS UFRJ - MACAÉ

PARTICIPANTES:

RONÁBIO LIMA, JOSÉ ÉDIPO DA SILVA SANTOS SILVA SANTOS, THALASSA COSTA DE CASTRO, CAMILLA BRAGA, PEDRO PAULO FERREIRA BAHIA, IASMINI JULLY SANTOS RIBEIRO, PRISCILA VERONICA CABRAL FARIAS, IZABELLA DE CARVALHO GIGLIO, JESSYCA ALEXANDRE UGOLINI, ANA CELIA DE SÁ EARP, ANDRÉ MEYER

ARTIGO: 4917

TÍTULO: ASTROLÚDICO

RESUMO:

O mundo do lúdico é o lugar no qual a criança está em constante exercício. Ele é o espaço de expressão genuína do ser, pois dá lugar à imaginação e ao faz de conta. Já a Astronomia, devido à sua forte interdisciplinaridade, pode ser usada como elemento motivador na elaboração de atividades lúdicas em qualquer faixa etária pois além de desenvolver o raciocínio lógico, ela também estimula a imaginação. O termo "ludos" do latim, significa "brincar" e usando isso como mote, o projeto Astros a Serviço das Ciências há mais de quinze anos dedica-se, dentre outras atividades, a elaborar oficinas que estimulam a reflexão, a pesquisa e a criatividade através da integração de estímulos físicos, cognitivos, sensoriais e afetivos, dando à criança os instrumentos necessários para a formação da sua personalidade, construção do seu conhecimento e desenvolvimento como um todo. Este trabalho é resultado da parceria firmada em 2013 com a Escola de Educação Infantil da UFRJ (EEI/UFRJ), situada na Ilha do Fundão. Nesta escola, de duas a três vezes por semana, com auxílio e orientação pedagógica dos professores realizamos oficinas com crianças de educação infantil (de três a seis anos), através das quais de forma prática, clara e objetiva, aliamos diversos temas astronômicos tais como Sistema Solar, fases da Lua, formação dos planetas, etc a estimulação sensorial, principalmente por meio da visão e do tato. A metodologia está baseada em brincadeiras, contação de histórias e jogos que promovam a socialização dos alunos. Vale ressaltar que em todas as atividades há total participação dos alunos, desde a escolha dos temas até a confecção de cada uma delas. A realização deste trabalho com crianças tão pequenas ao longo destes três anos promoveu não só a absorção de conteúdos astronômicos, mas também contribuiu para uma melhor formação cidadã delas. Pudemos perceber uma melhora significativa no

PARTICIPANTES:

SAMANTHA DE SOUZA CONFORT ELIAS CONFORT ELIAS, ANA CAROLINA GARIGLIO DE MELO, BRUNO DA SILVA BRAGA, FLAVIA DOS PRAZERES TRINDADE, STEPHANE VAZ WERNER DE ALMEIDA, RUNDSTHEN VASQUES DE NADER

ARTIGO: 918

TÍTULO: CURSO DE EXTENSÃO ESTAMPARIA E DESIGN TÊXTIL

RESUMO:

A proposta do curso de extensão é viabilizar o contato entre o público-alvo e as atividades acadêmicas curriculares na área de conhecimento da Estamparia em tecidos desenvolvidas em laboratório da Escola de Belas Artes da UFRJ. O curso aberto ao público em geral, é dirigido a profissionais e/ou estudantes, interessados nas áreas de Têxteis, Artes, Moda, Design, Arquitetura, entre outras áreas afins, para que diversos temas possam ser explorados nas atividades didáticas, permitindo abordar assuntos direcionados no sentido da arte e da técnica. Atualmente, considerando-se os avanços tecnológicos em estamparia digital, o mercado de moda e decoração pode contar com uma produção de têxteis com caráter cada vez mais diferenciado para a criação de coleções inovadoras a cada estação do ano. Essa perspectiva contribui para aumentar o número de profissionais que querem trabalhar com o desenvolvimento de estampas. É muito comum aprender a criar a partir do uso do computador como única ferramenta no processo criativo. Mas, o ponto de vista da atividade do fazer artístico, por sua vez, mostra a autonomia expressiva do material e dos processos técnicos. O curso de formação de iniciação e classificação na modalidade presencial pretende que o aluno construa uma base de conhecimentos adquiridos através de atividades práticas e da experimentação exercida em laboratório, onde ele poderá explorar a interação dos materiais e corantes têxteis. A metodologia do processo de

PARTICIPANTES:

DOUGLAS DO NASCIMENTO SUZANO, MARINA BUENO MAGANO



17^a
21
OUT
www.siac.ufrj.br

7^A SEMANA DE
INTEGRAÇÃO
ACADÊMICA
DA UFRJ
13º CONGRESSO DE EXTENSÃO DA UFRJ
XXXVII JORNADA GIULIO MASSARANI DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA,
TECNOLÓGICA, ARTÍSTICA E CULTURAL
VIII JORNADA DE PESQUISA E EXTENSÃO DO CAMPUS UFRJ - MACAÉ

ARTIGO: 3112

TÍTULO: ENTRE ITINERÂNCIAS, DERIVAS E PERFORMANCES: EXPERIMENTAÇÕES NO ESPAÇO URBANO

RESUMO:

O projeto de pesquisa e extensão “Expressão e Transformação: arte e subjetivação com adolescentes em comunidades” acontece desde 2010, promovendo parcerias entre a Universidade e organizações do terceiro setor que trabalham com educação e cultura em favelas cariocas. O projeto tem característica interdisciplinar, integrando linguagens artísticas à psicologia e fenomenologia. A partir da proposição de experimentações artísticas multiculturais, como dispositivos de produção cultural, o projeto convida adolescentes de comunidades a lançarem novos olhares e construir narrativas, afetando seus processos de subjetivação. Com uma metodologia de pesquisa-ação, pautada na escuta sensível (Barbier, 2007), a atenção da pesquisa é voltada não somente aos discursos mas também aos gestos, movimentos, falas, gritos, enfim, às expressões que surgem no encontro dos jovens com os extensionistas e entre si, que evidenciam aspectos de uma dinâmica contemporânea. Nos dois últimos anos, o tema da cidade apareceu de forma recorrente, em particular das fronteiras urbanas, que denotam uma segregação no espaço que afeta a subjetivação dos adolescentes. Em 2014 um conflito entre facções rivais do tráfico impediu a equipe de realizar as oficinas que costumavam ocorrer no espaço da ONG Casa da Arte de Educar, na comunidade da Mangueira e a solução encontrada para não interromper o trabalho foi realizar itinerâncias com as crianças e adolescentes em diferentes espaços da cidade, nas quais ficaram evidentes as fronteiras urbanas que se impõem à circulação destes jovens. Em 2015 foram realizadas oficinas semanais nas quais uma temática central de pesquisa - o corpo no espaço da cidade e a cidade no espaço do corpo – era abordada a partir de diversos recursos: brincadeiras, filmes, debates, vivências corporais, montagem de dramatizações e de performances de dança. Em 2016 a mesma temática será trabalhada, em programas performativos (Fabião, 2009) realizados junto a jovens da favela da Mangueira, em torno de práticas de convivência e circulação em diferentes espaços da cidade. Estão sendo realizadas preparações corporais e derivas (Jacques, 2003; Debord, 1958) com o grupo de extensionistas, elaborando assim os programas performativos a serem executados em espaços públicos. Ao longo da ação de extensão pretende-se identificar e trabalhar coletivamente questões que envolvem a comunidade e os processos de subjetivação, permitindo a ressignificação de

PARTICIPANTES:

RAFAEL OSTROVSKI, DIEYMES PECHINCHA NASCIMENTO, GLAUCIA TAVARES DANTAS SILVA, MONICA BOTELHO ALVIM, ALICE VIGNOLI REIS

ARTIGO: 3221

TÍTULO: OFICINAS ARTÍSTICAS COMO DISPOSITIVOS DE DESENVOLVIMENTO DA CAPACIDADE INVENTIVA

RESUMO:

O seguinte trabalho surge do projeto de extensão desenvolvido desde 2014 na Escola do Instituto Benjamin Constant, um educandário especializado em deficiência visual. Tal projeto tem como finalidade habitar o campo escolar, acolher e analisar as demandas, acompanhando os processos em curso subjacentes e provocar, por meio de dispositivos, deslocamentos nas práticas institucionais enrijecidas. Neste sentido, é válido ressaltar que a nossa atuação como psicólogos não está pautada na clínica individual, mas no estudo das implicações e forças que atravessam a instituição, tal como o desenvolvimento das crianças, que apresentam a cegueira como condição. O objetivo deste trabalho é salientar a importância do desenvolvimento da capacidade criadora e seus desdobramentos em sala de aula. Para isso, utilizamos grupos-oficina como forma de intervenção. Com estes grupos, propomos um trabalho diferenciado da rotina escolar, onde as crianças possam desenvolver a aprendizagem da sensibilidade, um exercício da inventividade (KASTRUP, V. 2001). Utilizamos como método a pesquisa-intervenção, postulado pela Análise Institucional (LOURAU, 1993; 2004; AGUIAR, K; ROCHA, M. L.; 2003; 2007). As oficinas, divididas em rádio e artes, são oferecidas para alunos do terceiro e quarto ano do ensino fundamental. Elas acontecem semanalmente, intercalando os dois anos. Nelas, as crianças podem optar em qual preferem participar. Esse dispositivo nos conduz ao entendimento de atividades artísticas como uma potente ferramenta de intervenção nas dificuldades cognitivas e afetivas dos alunos. Destacamos que a nossa prática não seria possível sem o apoio da instituição e das professoras. Assim, foram realizadas reuniões com a equipe pedagógica, observações em campo e acompanhamentos em sala de aula, também com o intuito de construir vínculos estreitos com as professoras e com os alunos. Com base nos relatos



17^a
21
OUT
www.siac.ufrj.br

7^A SEMANA DE INTEGRAÇÃO ACADÊMICA DA UFRJ
13º CONGRESSO DE EXTENSÃO DA UFRJ
XXXVIII JORNADA GIULIO MASSARANI DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA, TECNOLÓGICA, ARTÍSTICA E CULTURAL
VIII JORNADA DE PESQUISA E EXTENSÃO DO CAMPUS UFRJ - MACAÉ

dentro de uma instituição de ensino, ao mesmo passo que construímos uma relação com a teoria, uma vez que ela auxilia nos questionamentos que emergem do nosso próprio fazer. Além disso, a proximidade com esse campo peculiar nos conduz a desmistificar a representatividade da cegueira como uma incapacidade.

PARTICIPANTES:

JÉSSICA PESSOA MAGALHÃES, LOYANA GONÇALVES BORGES, JULIANA SOUZA DOS SANTOS, JERUSA MACHADO ROCHA

ARTIGO: 3657

TÍTULO: SERIAM OS MEMES UM AVANÇO DAS HISTÓRIAS EM QUADRINHOS?

RESUMO:

Memes são expressões culturais de comunicação, surgidos a partir do final dos anos de 1990 com a democratização e da popularização da internet. Recentemente, com uma maior interação nas redes virtuais, os memes passam a ser difundidos de forma viral através das redes sociais. Levanta-se, então, uma discussão, no campo dos estudos das Tecnologias de Informação e Comunicação, sobre a origem desse fenômeno. Há uma corrente que defende os memes como um avanço das HQ, outra, defende que a origem remonta aos emoticons (formas de comunicação do começo da internet que utiliza caracteres tipográficos ou imagens para expressar as emoções dos usuários). As HQs são narrativas visuais elaboradas por autores especializados, que narram histórias de personagens anônimos com imagens ou imagens e textos. Os personagens dos memes são populares, extraídos da ficção ou do próprio cotidiano, utilizados em montagens produzidas a partir de imagens obtidas na web acompanhadas de frases de efeito. As HQs e os memes têm em comum em sua essência o caráter satírico e cômico (embora nem toda HQ ou meme tenha esse caráter). As novas Tecnologias da Informação e Comunicação propiciaram o acesso a ferramentas digitais que permitem ao usuário comum a possibilidade de construir as suas próprias histórias através dos memes e de manifestar suas opiniões através das redes sociais. A pesquisa de campo será realizada no período de 18 de abril a 18 de junho de 2016, nas redes sociais Twitter e Facebook. O exame das peças será realizado de forma comparativa levando em conta as linguagens utilizadas na produção das HQs e dos memes. Acreditamos, em primeira instância, que este gênero pode

PARTICIPANTES:

CHARLENE CARVALHO SOARES, MARIA DE FATIMA SOUSA DE OLIVEIRA BARBOSA, ANA SENNA

ARTIGO: 3674

TÍTULO: O PROJETO EXPRESSÃO E TRANSFORMAÇÃO EM DIÁLOGO COM O CONCEITO E DIRETRIZES DE EXTENSÃO

RESUMO:

A troca de saberes por meio da interação dialógica orienta o desenvolvimento de relações entre a universidade e setores sociais e é uma questão prezada pela Extensão Universitária e pelo projeto “Expressão & Transformação: Arte e Subjetivação com Crianças e Adolescentes em Comunidades”, que tem como objetivo desenvolver atividades artísticas multiculturais com adolescentes de comunidades cariocas, oferecendo aos participantes, a partir do trabalho interdisciplinar da arte e da psicologia, um espaço de criação, expressão, produção cultural e produção de subjetividades. Em 2016, o projeto está trabalhando em interação mais estreita com a Casa da Arte de Educar, ONG parceira desde 2010, com aproximação metodológica da Mandala de Saberes, a ferramenta central desenvolvida pela Casa da Arte. Neste trabalho temos como objetivo discutir esse processo e analisar a coerência da ação extensionista com o conceito e diretrizes que orientam a formulação e implementação de ações de extensão universitária. O conceito de extensão universitária definido no Fórum de Pró-Reitores de Extensão das Instituições Públicas de Educação Superior Brasileiras (FORPROEX, 2010) lê a extensão como processo interdisciplinar educativo, cultural, científico e político que promove a interação transformadora entre universidade e outros setores da sociedade, orientado pelo princípio da indissolubilidade entre ensino, pesquisa e extensão. Afirmando a interação dialógica, trabalhamos com o método de pesquisa-ação buscando explorar a troca de saberes entre as crianças e adolescentes que frequentam a Casa, moradores da comunidade da Mangueira, os profissionais que ali atuam e os alunos e professores extensionistas. A especialização e consideração da diversidade das realidades sociais combinam-se com o objetivo de materializar essa complexidade pela interação de metodologias originadas de diversas disciplinas e áreas do conhecimento, caracterizando a interdisciplinaridade e interprofissionalidade. Acreditamos que quando as vozes dos estudantes são valorizadas, as práticas docentes ganham substância, acessam o contraditório campo da educação e



17^a
21
OUT
www.siac.ufrj.br

7^A SEMANA DE INTEGRAÇÃO ACADÊMICA DA UFRJ
13º CONGRESSO DE EXTENSÃO DA UFRJ
XXXVIII JORNADA GIULIO MASSARANI DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA, TECNOLÓGICA, ARTÍSTICA E CULTURAL
VIII JORNADA DE PESQUISA E EXTENSÃO DO CAMPUS UFRJ - MACAÉ

realidade oxigena a vida acadêmica, indicando necessidades sociais que indicam e sugerem rumos para as pesquisas. Portanto, vamos abordar nessa apresentação, além da discussão das diretrizes, as temáticas emergentes da

PARTICIPANTES:

CAIQUE SILVA, ESPERANÇA FERNANDES ALMEIDA, GABRIELE ANDRADE RIZZO RODRIGUES, THAMIRES APARECIDA PEREIRA, GABRIELLA CRISTINA DE ASSIS OLIVEIRA NOVAES, JULIA MELO SALGADO FERREIRA, BRUNARA BATISTA DOS REIS, MONICA BOTELHO ALVIM

ARTIGO: 4321

TÍTULO: ESTÍMULO A CAPACITAÇÃO DOS MORADORES EM APROPRIAR-SE DE SEUS DIREITOS QUANTO COMO COMUNIDADE E COMO INDIVÍDUO, ALÉM DE PROPORCIONAR-LHES NOÇÕES DE PERTENCIMENTO, IGUALDADE E RESPONSABILIDADE COM O LOCAL ONDE VIVEM.

RESUMO:

O Projeto “Vila em Dança” apresenta não só um plano de desenvolvimento cultural, corporal e criativo para os moradores, sejam eles crianças, adolescentes, adultos ou idosos, da Vila Residencial-UFRJ através de oficinas e atividades, mas como também um plano de cuidado e bem-estar social com cada morador. Em uma comunidade, há diferentes tipos de famílias, de relações, de problemas, de deveres e receios, os quais muitas vezes quando avaliados minuciosamente revelam demandas muito semelhantes por existirem em um mesmo local. Portanto, o Serviço Social mostra-se necessário para desvelar tais necessidades e, conseqüentemente, para tornar-se um intermediário entre o que querem e o que precisam, e o que devem e o que possuem. A proposta do projeto é expandir todo tipo de informação que o Serviço Social obterá através de visitas acompanhadas de um questionário Social de casa em casa, o qual possuirá questões voltadas a família, acesso à saúde, cultura, nível de escolaridade e vivência em comunidade, a fim de levantar um estudo sobre as principais demandas desse local. Em seguida, ocorrerá a convocação de reuniões temáticas para mulheres, para casais, pais e filhos, idosos, entre outros... a fim de promover um diálogo aberto entre os diferentes membros desse local. Muitos ali passam pelas mesmas situações, mas não sabem disso e o objetivo é exatamente proporcionar esse contato entre os moradores e vizinhos através de palestras, debates, rodas de conversas, dinâmicas e em eventuais momentos professores de teatro, dança, música e pilates serão convidados para

PARTICIPANTES:

THALASSA COSTA DE CASTRO, ANA CELIA DE SÁ EARP, ANDRÉ MEYER

ARTIGO: 253

TÍTULO: PRODUÇÃO EM TEATRO

RESUMO:

O Projeto “Produção em Teatro” trata-se da produção dos espetáculos teatrais dos alunos do Curso de Direção Teatral, que resultam de disciplinas obrigatórias, cujos créditos são obtidos mediante a montagem de peças: Direção V – ECA369 (“Amostra Grátis”), Direção VI – ECA487 (“Mostra Mais”) e Projeto Experimental em Teatro – ECAY05 (“Mostra de Teatro da UFRJ”). As mostras são anuais (uma mostra no primeiro semestre, duas no segundo) e se caracterizam pela exploração de grande variedade de textos (diferentes gêneros, estilos, épocas e procedências geográficas) e pela pesquisa de linguagem teatral desenvolvida. O projeto também se dedica à organização e preservação do acervo de cenário, figurino e fotos/vídeos do curso. E à publicação do ‘Ciclorama - Cadernos de Pesquisa da Direção Teatral’ (ISSN 2318-6232), que terá sua quarta edição em 2016. Nele estão os artigos dos alunos-pesquisadores do curso, cujos trabalhos são apresentados na “Mostra Mais”. Estudantes das habilitações da ECo divulgam e produzem fotos e reportagens para a Revista À Mostra (ISSN 2317-1022). Estudantes de Cenografia e Indumentária (EBA) participam na confecção de cenários e figurinos, orientados pelos docentes desta unidade. Na “Mostra de Teatro da UFRJ”, os alunos secundaristas do Colégio de Aplicação da UFRJ, dirigidos por alunos do 2º ano de Direção Teatral, também participam. Temos parcerias consolidadas com: Casa da Ciência, Fórum de Ciência e Cultura, Museu Nacional, Escola de Educação Física e Desportos, CAp, Escola de Artes Técnicas Luis Carlos Ripper. O projeto é contínuo e permite que disciplinas curriculares obrigatórias se efetivem como prática pedagógica e de natureza extensionista. Além das parcerias com outras unidades da UFRJ, articula-se ao projeto “S.U.A.T – Sistema Universitário de Apoio Teatral”, coordenado pelo profº José Henrique Moreira, docente do curso e coordenador técnico das mostras. Ou seja, integram-se e articulam-se disciplinas, unidades, habilitações - o que enfatiza e obedece ao caráter coletivo da produção teatral e



17^a
21
OUT
www.siac.ufrj.br

7^A SEMANA DE INTEGRAÇÃO ACADÊMICA DA UFRJ
13º CONGRESSO DE EXTENSÃO DA UFRJ
XXXVIII JORNADA GIULIO MASSARANI DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA, TECNOLÓGICA, ARTÍSTICA E CULTURAL
VIII JORNADA DE PESQUISA E EXTENSÃO DO CAMPUS UFRJ - MACAÉ

no Curso de Direção Teatral. Depois da temporada no campus da Praia Vermelha, alguns espetáculos são apresentados em outros locais, como Museu Nacional, em festivais e temporadas em teatros por todo o país.

PARTICIPANTES:

BRUNO PARISOTO LOPES, DANIELLE DO NASCIMENTO CÂMARA, DAVI PALMEIRA DE CARVALHO, ISABEL CRISTINNE FIGUEIRA SANCHE CARVALHO, THAÍS ROGER OLIVEIRA DE BARROS, CARMEM GADELHA, ERIKA NEVES LIMA DE SOUZA

ARTIGO: 1491

TÍTULO: POPULARIZAÇÃO DA CIÊNCIA EM ESPAÇOS NÃO FORMAIS DE EDUCAÇÃO: SAÚDE E QUALIDADE DE VIDA

RESUMO:

O Espaço Ciência Viva (ECV), instituição pioneira na criação de museu interativo na cidade do Rio de Janeiro, tem contribuído com iniciativas visando uma mudança de paradigma do ensino de ciências. As ações desenvolvidas no espaço são voltadas para as necessidades atuais da sociedade e permitem que um público diversificado entre em contato com a ciência através de oficinas interativas e lúdicas. Este projeto tem como objetivos (I) o atendimento a escolares do Ensino Médio que visitam o ECV ao longo da semana, (II) a produção de mostras científicas no ECV abertas à comunidade, e (III) a elaboração de vídeos que expliquem como realizar algumas destas oficinas. Foram escolhidas oficinas que se enquadravam no tema “Saúde e qualidade de vida” para a produção dos vídeos, que serão utilizados para o treinamento de mediadores da própria instituição, de outros centros de ciência e de professores do Ensino Básico. O primeiro vídeo discorrerá sobre a oficina “Esfregaço Sanguíneo”, onde a mediação da atividade ocorre de forma a facilitar o entendimento dos visitantes sobre os componentes e características do sangue e conscientizá-los sobre a doação de sangue. A dinâmica da oficina permite que os próprios visitantes preparem uma lâmina de esfregaço sanguíneo para depois analisá-la no microscópio, enquanto são feitas perguntas visando estimular a curiosidade sobre o assunto. Entre março de 2015 e maio de 2016 já foram produzidas 10 mostras científicas com média de 332 visitantes e um total de 3.575 estudantes do ensino fundamental e médio também foram atendidos durante a semana no ECV ao longo deste período. Dados de pesquisa com o público participante desta oficina (n = 200 visitantes) com idades entre 5 a 40 anos mostraram que na faixa de 15 a 40 anos 45% sabem os componentes sanguíneos, enquanto na faixa de 5 a 14 anos apenas 10% souberam responder. Essa atividade mostrou ser eficiente para o envolvimento e ganho de conhecimento dos visitantes, enquanto eles desenvolviam uma reflexão crítica sobre o tema trabalhado. Esses dados justificaram a produção de um vídeo sobre esta oficina, que mostra a importância de se trabalhar o tema específico, o material a ser utilizado, e a didática de mediação e interação com os visitantes durante a

PARTICIPANTES:

CAROLINE RIBEIRO ALMEIDA, FABIANO VINAGRE DA SILVA

ARTIGO: 2095

TÍTULO: PROJETO DE EXTENSÃO UNIVERSITÁRIA ALUNOS CONTADORES DE HISTÓRIAS - UM NOVO CAPÍTULO: A INCLUSÃO DA LITERATURA INFANTIL AFRICANA E AFRO-BRASILEIRA

RESUMO:

Os alunos da UFRJ participantes do projeto de extensão universitária Alunos Contadores de Histórias, diariamente contam histórias para crianças e adolescentes atendidos nos diversos setores assistenciais do Instituto de Pediatria Puericultura Martagão Gesteira (IPPMG). O Projeto tem como um dos objetivos oferecer uma atividade não relacionada a rotina hospitalar, como forma de minimizar o desconforto causado pelo adoecimento e hospitalização. Ouvindo histórias as crianças podem criar e imaginar situações que as façam estabelecer relações consigo e com a realidade que as cercam. Em vista disso, introduziu-se no acervo do Projeto, livros de literatura africana e afro-brasileira, por ser uma forma de contribuir com a construção e a valorização da identidade da cultura negra. Desta forma, tentamos entender como a força desses contos infantis, que ao interpretar conflitos e dificuldades vividas pelos personagens, podem estabelecer conexões com a realidade diária dos ouvintes, oferecendo um prazeroso caminho lúdico para uma compreensão de questões existenciais. O presente trabalho é um estudo piloto, iniciado em março/2016, através da inclusão desses contos na rotina semanal de um grupo de alunos contadores de histórias. Foi realizada, uma revisão bibliográfica sobre o efeito da “contação” de histórias africanas e afro-brasileiras em estudos de pesquisadores das áreas das Ciências Sociais e Humanas e especialistas em literatura infanto-juvenil. Para a avaliação quantitativa, foram



17^a
21
OUT
www.siac.ufrj.br

7^A SEMANA DE INTEGRAÇÃO ACADÊMICA DA UFRJ
13º CONGRESSO DE EXTENSÃO DA UFRJ
XXXVIII JORNADA GIULIO MASSARANI DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA, TECNOLÓGICA, ARTÍSTICA E CULTURAL
VIII JORNADA DE PESQUISA E EXTENSÃO DO CAMPUS UFRJ - MACAÉ

construírem afirmativamente sua identidade racial, conhecendo e reconhecendo elementos sobre seus ancestrais que lhes forneçam a valorização, desconstruindo estereótipos pré-formados nas histórias populares. Os resultados quantitativos são iniciais, sendo contabilizadas 8 horas de atuação por parte dos alunos, oferecendo 40 momentos com leituras desta literatura para crianças. Tomando por base os conhecimentos apreendidos na revisão bibliográfica quanto aos dados quantitativos pode-se sugerir que: através da atividade de “contação” de histórias africanas e afro-brasileiras, o Projeto esteja apresentando conceitos, que remetem a questões filosóficas, culturais e sociais, que são importantes formação da criança como indivíduo; para o imaginário, inclusive o social, tais histórias favorecem a construção de uma identidade e reforço à autoestima, além de promover a igualdade, cumprindo assim com um de seus objetivos. O grau de envolvimento dos alunos nessa atividade, assim como a participação das crianças, superou

PARTICIPANTES:

PATRÍCIA TORRES GONÇALVES, TAINARA BRITES DE FREITAS, LUÍS FELLIPE DOS SANTOS, VERÔNICA PINHEIRO VIANA, SONIA STEINAHUSER MOTTA, REGINA DE ALMEIDA FONSECA

ARTIGO: 3264

TÍTULO: PROJETO LAÇOS E NÓS: A POSSIBILIDADE DE UMA CLÍNICA PSICANALÍTICA A PARTIR DO TRABALHO EM OFICINAS DE GERAÇÃO DE RENDA

RESUMO:

O projeto de extensão (Geração de Renda IP – IPUB/ HD – CAD) resulta da parceria entre o Instituto de Psicologia da UFRJ e o IPUB. O trabalho, realizado junto às oficinas de culinária e bijuteria já existentes no Centro de Atenção Diária, resultou no Projeto Laços e Nós, realizado por pacientes, técnicos e alunos. A oficina de culinária produz doces como biscoitos, palha italiana e brownie, enquanto a oficina de bijuteria produz brincos, colares e pulseiras. Toda a produção, feita pelo trabalho dos próprios usuários, é colocada à venda. Da renda obtida, uma parte é direcionada para a compra de materiais e outra parte retorna aos participantes. Nosso projeto de extensão é orientado pela psicanálise, portanto entendemos que na psicose o sujeito fica excluído das formas usuais de enlaçamento social. Isto se dá devido a uma operação forclusiva na fundação do sujeito, porém vale ressaltar que essa forclusão não aponta para uma constituição deficitária do psicótico, uma vez que apostamos no trabalho como um meio pelo qual se torna possível um singular enlaçamento – ainda que protético – desses sujeitos ao social. Mais do que a tentativa de promover pelas oficinas uma substituição de um emprego formal, entendemos que o trabalho a ser realizado é um trabalho de elaboração. A tentativa de inclusão, neste sentido, não busca a adaptação dos usuários às exigências da sociedade, mas visa dar lugar a isso mesmo que comparece, no social, como diferença em sua radicalidade. Se é possível pensar na inclusão, trata-se de uma inclusão pela própria singularidade, à medida em que uma singularidade se deixa incluir. A tentativa da construção deste laço supõe fundamentalmente a presença dos extensionistas dentro das oficinas, trabalhando junto aos usuários e proporcionando um espaço para a escuta e recolhimento de tudo aquilo que não tem lugar e que, em momentos críticos, tornaria impossível o funcionamento do trabalho de modo regular. Construir essa prótese aponta também para além do trabalho nas oficinas. É por isso que o projeto conta com uma série de práticas que visam a divulgação e tentativa de inscrição de um lugar para esses sujeitos que não têm lugar. Dentre essas atividades, destacamos: a criação de um nome para o projeto, um banner para a participação em diversos eventos, a divulgação via Facebook de nossas atividades, circulação dos usuários pelo campus através das vendas, etc.

PARTICIPANTES:

JULIANA LANDEIRA DO VALE, MANUELA VELHO DE VILHENA, AUGUSTO VAZ DE MELO, LUISA SADER GUIMARAES DIAS, LUCIANA PIERI, THAIS RODRIGUES DE SOUZA, NATHALIA GLIOCHE BEZE, AMANDIO DE JESUS GOMES, CELSO ALBERTO PEREZ BORGES DA CRUZ, MARIA ZAÚ, LIZE D'ELIA MOUTINHO



17^a
21
OUT
www.siac.ufrj.br

7^A SEMANA DE INTEGRAÇÃO ACADÊMICA DA UFRJ
13º CONGRESSO DE EXTENSÃO DA UFRJ
XXXVIII JORNADA GIULIO MASSARANI DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA, TECNOLÓGICA, ARTÍSTICA E CULTURAL
VIII JORNADA DE PESQUISA E EXTENSÃO DO CAMPUS UFRJ - MACAÉ

ARTIGO: 4105

TÍTULO: COMPONDO EXPERIÊNCIAS COM JOVENS DA MANGUEIRA: UTILIZANDO A MANDALA DOS SABERES

RESUMO:

O presente trabalho busca explorar a experiência dos alunos do curso de psicologia da UFRJ integrantes do projeto de pesquisa e extensão “Expressão e Transformação: arte e subjetivação com crianças e adolescentes em comunidade” em parceria com a ONG “Casa de Arte de Educar”, localizada na favela da Mangueira, no Rio de Janeiro. Tem como objetivo apresentar os desafios e as estratégias criadas no contato com a metodologia da Mandala dos Saberes concebida pela ONG, na etapa de 2016 do projeto, quando decidiu-se por integrar as metodologias em ações conjuntas. A Casa desenvolve atividades para crianças e adolescentes moradores do local e a metodologia da Mandala dos Saberes segue uma linha de pensamento que enfatiza a construção coletiva e a interdisciplinaridade, buscando o resgate das potencialidades presentes em cada sujeito que traz seu saber cotidiano. A metodologia praticada no projeto de extensão utiliza como aporte teórico a Gestalt-Terapia e a Fenomenologia de Merleau-Ponty em diálogo com a Arte e indaga: “Como é ser criança/adolescente na comunidade?” Através dessa questão norteadora propõe experimentações artísticas multiculturais com o fim de reconhecer e trabalhar questões que atravessam a realidade de jovens e crianças, moradores do morro da Mangueira e do entorno. Os extensionistas do projeto trabalham com as crianças e jovens articulando em suas ações as contribuições das duas metodologias, que se constituem ambas em propostas de pesquisa-ação que têm na arte um referencial central. O trabalho parte da Mandala de saberes em diálogo com a perspectiva do projeto Expressão e Transformação, direcionando a prática para a possibilidade de fazer

PARTICIPANTES:

AMANDA SANT'ANNA, VERONICA DOS SANTOS DOMINGUES, STEPHANIE DA SILVA VIEIRA, RAINIE VIEIRA MENDES, DANIELA PEREIRA MENDONÇA, MARIA ARAUJO, MONICA BOTELHO ALVIM, BRUNARA BATISTA DOS REIS, CARLA EIRADO, LUIZA WALTER PARREIRA

ARTIGO: 4247

TÍTULO: REFLEXÕES SOBRE AS ATIVIDADES DE EXTENSÃO DESENVOLVIDAS PELA COMPANHIA DE DANÇA CONTEMPORÂNEA NA 15ª EDIÇÃO DO FESTIVAL “CREAR EN LIBERTAD” E NA PROGRAMAÇÃO CULTURAL DAS OLÍMPIADAS RIO - 2016

RESUMO:

Este trabalho tem como objetivo refletir sobre as atividades de extensão desenvolvidas pela Companhia de Dança Contemporânea da UFRJ na 15ª Edição do Festival “Crear en Libertad” e na programação cultural das Olimpíadas Rio 2016. Na 15ª Edição do Festival “Crear en Libertad” - Encuentro Internacional de Danza y Artes Contemporâneas – que foi realizado na cidade de Assunção entre os dias 23 a 31 de agosto do corrente ano, a companhia estreou o espetáculo “Anatomia dos Contatos” na noite de abertura do festival realizada no Centro Cultural de España Juan de Salazar no Auditório “Manuel de Falla”, compartilhando o palco com o Ballet Nacional de Paraguay. O espetáculo “Anatomia dos Contatos” faz parte do projeto “Dança, Arte, Ciência e Criação: Oficinas, Cursos, Performances e Apresentações da Companhia de Dança Contemporânea da UFRJ” e conta com o apoio da Pró Reitoria de Extensão, no marco do Edital Pró Cultura e Esporte - 2015, envolvendo alunos e professores dos Cursos de Bacharelado e Licenciatura em Dança, Bacharelado em Composição Musical e Bacharelado em Percussão da UFRJ, além de artistas convidados. Além da apresentação coreográfica propriamente dita realizada neste centro cultural da capital do Paraguai, a companhia também ministrou a oficina “Dança, Som e Criação” que tematiza os processos de criação do espetáculo em tela. Nesta oficina foram exploradas criadoramente as interações de som, respiração, papel e movimento em diversificadas situações do corpo no espaço, nas diferentes bases de apoio, tanto individualmente como em duos, trios e pequenos grupos a partir de uma abordagem da técnica criativa baseada nos Fundamentos da Dança de Helenita Sá Earp. A participação da Companhia de Dança Contemporânea da UFRJ neste evento se caracterizou como uma importante estratégia para a internacionalização do trabalho artístico desenvolvido pela companhia, em especial, junto aos artistas e gestores culturais oriundos de países sul americanos. Outro fato importante foi a realização de mais uma exibição do documentário “Dançar - um filme sobre a vida e obra de Helenita Sá Earp”, o que permitiu ampliar a divulgação do legado da vida e obra da Professora Emérita Helenita Sá Earp – introdutora da dança nas universidades brasileiras - em países da América Latina. Na programação cultural das Olimpíadas Rio 2016, a Companhia realizou uma apresentação na Lona Cultural João Bosco no Bairro de Vista Alegre da cidade do Rio de

PARTICIPANTES:



17^a
21
OUT
www.siac.ufrj.br

7^A SEMANA DE INTEGRAÇÃO ACADÊMICA DA UFRJ
13º CONGRESSO DE EXTENSÃO DA UFRJ
XXXVIII JORNADA GIULIO MASSARANI DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA, TECNOLÓGICA, ARTÍSTICA E CULTURAL
VIII JORNADA DE PESQUISA E EXTENSÃO DO CAMPUS UFRJ - MACAÉ

TAIS ALMEIDA, RONÁBIO LIMA, BÁRBARA PEREIRA SARAIVA DA SILVA, MARCOS NERO DA SILVA JUNIOR, LUCAS DE OLIVEIRA SOUZA, RENAN GOMES DE SOUZA, MARIANNA SOARES DOS SANTOS ALEXANDRE, VICTOR DE OLIVEIRA, RAFAEL DE ABREU SILVA SARPA, JESSYCA ALEXANDRE UGOLINI, CAMILLA BRAGA, ANDRÉ MEYER, ANA CELIA DE SÁ EARP

ARTIGO: 260

TÍTULO: DIÁLOGO EM MUTAÇÃO: "EDUCAR PARA PRESERVAR" DEMOCRATIZANDO O SABER

RESUMO:

A Educação é um elemento basilar na formação do ser humano, propiciando a convivência social, a cidadania e aquisição da consciência política. A educação escolar tem um papel fundamental na difusão do conhecimento científico, mas também deve preparar o estudante para o convívio social. A Educação não pode preparar para a cidadania se também não é ela própria democrática. Por acreditar na Educação como uma prática fundamental na formação do cidadão consciente, o projeto "Educar para Preservar: Um Exercício de Cidadania" foi idealizado, visando estabelecer uma relação dialógica com o ambiente escolar e auxiliando o processo ensino-aprendizagem, além de compartilhar o conhecimento científico de modo interdisciplinar. Objetivos: democratizar o conhecimento científico através de um processo multidisciplinar de modo a atuar no ensino-aprendizado, interagindo com professores e estudantes de escolas do ensino fundamental e médio. Para tal, o projeto fornece material lúdico instrucional, que sofre modificações ao longo da atuação do projeto com as diferentes escolas públicas. Para a promoção da educação é necessário estabelecer um processo dialógico, que tem seus reflexos na própria atuação do projeto, apesar de se preservar a filosofia do projeto, ou seja, a democratização e integração do conhecimento. Pretendemos demonstrar aos professores que uma aula integrada e que perpassa pelo cotidiano do estudante pode ser estimulante e apresentar bons resultados de aprendizado. Resultados: Para apresentar a filosofia do projeto, no início do ano, realizamos vários encontros com os professores de duas escolas públicas onde atuamos: Escola Municipal Álvaro Moreyra (4 turmas), Escola Municipal Prof. Lavinia de Oliveira Escragnonle Dória (uma turma projeto), ambas localizadas na Ilha do Governador. Foram deixados materiais de apoio didático, além de termos realizados algumas oficinas, onde foram abordadas questões de saúde humana e ambientais. Foram mantidas visitas mensais para cada turma de cada escola, onde atuamos em classe juntamente com o professor de modo a mostrar-lhes como métodos alternativos e integrados tornam o convívio mais prazeroso e o resultado é estimulador. Neste período também colaboramos com a Escola

PARTICIPANTES:

LYCIA DE BRITO GITIRANA, ANA PAULA LOURENÇO DA SILVA, VINÍCIUS ALMEIDA GERHEIM, MARIANNA GERPE, RAFAELA LUIZA DIAS DA CUNHA, LETÍCIA COSTA, BEATRIZ SOUZA, MANUELLA LANZETTI DAHER DE DEUS, DALILA DOS SANTOS CERQUEIRA PINTO, ALEXANDRA PARIS TOLEDO

ARTIGO: 1542

TÍTULO: A RELAÇÃO DE ENSINO APRENDIZAGEM NO CONTEXTO DA EXTENSÃO UNIVERSITÁRIA

RESUMO:

Trata-se de um trabalho em desenvolvimento sobre o ensino e a aprendizagem na perspectiva do ensino e da extensão universitária no Projeto de Extensão "A Competência em Informação na iniciação científica do curso integrado em meio ambiente" do Curso de Biblioteconomia e Gestão de Unidades de Informação (CBG) da Universidade Federal do Rio de Janeiro (UFRJ). Indica a relação entre os conhecimentos produzidos na academia e o conhecimento oriundo da comunidade externa à universidade. Para isso, traça um breve histórico da universidade enquanto espaço de formação de saber disciplinar, multidisciplinar e interdisciplinar e utiliza os estudos sobre Competência em Informação e ensino-aprendizagem como referenciais teóricos. Explana sobre a centralidade da atuação dos discentes no processo de obtenção de competências necessárias à atuação profissional e de sua formação cidadã. Reconhece o discente como agente de garantia de direitos e deveres e de transformação social e o docente como sendo um agente viabilizador e promotor dessas ações. Comenta sobre as contribuições deste trabalho para o campo de estudos da informação e da Competência em Informação. Indica a sala de aula como espaço sem limites físicos e intelectuais para o desenvolvimento do ensino-aprendizagem. Utiliza como procedimento metodológico uma pesquisa com característica exploratória de abordagem qualitativa sobre a relação de ensino e aprendizagem no contexto da extensão universitária.



17^a
21
OUT
www.siac.ufrj.br

7^A SEMANA DE INTEGRAÇÃO ACADÊMICA DA UFRJ
13º CONGRESSO DE EXTENSÃO DA UFRJ
XXXVIII JORNADA GIULIO MASSARANI DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA, TECNOLÓGICA, ARTÍSTICA E CULTURAL
VIII JORNADA DE PESQUISA E EXTENSÃO DO CAMPUS UFRJ - MACAÉ

PARTICIPANTES:

LUIZ BARROS, ISADORA ESCALANTE, MARIANNA ZATTAR, NYSIA SÁ

ARTIGO: 1565

TÍTULO: MEMORIZANDO E SEQUENCIANDO NA PRÁTICA DO MUSEU 3D

RESUMO:

Com as constantes mudanças na dimensão sociocultural atual entende-se a necessidade de criar novas metodologias de ensino e fazer com que estas façam mais sentido para os dias de hoje. Com base nisso, o Núcleo de Extensão Museu 3D- NUEX3D tem buscado levar à comunidade uma forma de aprender, mais interativa. Para tal são realizadas oficinas com modelos biológicas tridimensionais que servem de base para as explicações de temas relevantes da área da saúde. No primeiro semestre de 2016 foram feitas algumas oficinas - a Memorizando e a Sequenciando, que usaram modelos do cérebro para explicar a memória e suas implicações. Essas oficinas focaram principalmente a Memória de curto prazo, e, como atividade prática, criaram dois jogos relacionados, o jogo de memória e o jogo de sequência. A escolha de jogos como atividade lúdica e como instrumento de aprendizado vem desde a antiguidade. Usando os modelos (ou seja, manipular os modelos levando em consideração suas formas e partes, e entender concomitantemente qual o papel de cada parte) e jogando, os participantes puderam aprender como o cérebro atua no processo de memorização. Como as atividades eram em grupo, os alunos praticaram a socialização, o respeito e entenderam a necessidade de regras e limites. Ambas as oficinas foram realizadas no Instituto de Puericultura e Pediatria Martagão Gesteira -IPPMG/UFRJ, e a oficina Sequenciando também foi apresentada no Centro de Ensino Educarte, na Baixada Fluminense, e na Escola Municipal Tenente Antônio João/UFRJ. Como resultados, as oficinas alcançaram: 50 crianças na Educarte, 12 na Escola Municipal e 82 no IPPMG) e tiveram um índice de 100% de aprovação pelos avaliadores, professores, e responsáveis que estiveram presentes durante as apresentações (alguns participaram mas não foram contabilizados). Com isso pode-se perceber a importância de levar à diferentes seguimentos da comunidade, atividades lúdicas para fundamentar o ensino, e, perceber a grande importância dos recursos usados neste ensino, como os modelos em 3D e jogos relacionados, para favorecer o aprendizado. A

PARTICIPANTES:

ELENICE MARIA CORREA, TAINÁ CRISTINA DE CASTRO SOEIRO, CAROLINE NASCIMENTO SANTANA

ARTIGO: 2892

TÍTULO: O PROCESSO DE ASSISTÊNCIA DE REGÊNCIA NA ÓPERA JOÃO E MARIA

RESUMO:

Como 20ª montagem do projeto Ópera na UFRJ e 7ª montagem do projeto A Escola vai à Ópera, as Escolas de Música, Belas Artes e Comunicação encenarão a ópera infantil João e Maria, de Engelbert Humperdinck. Os projetos envolvem discentes, docentes e técnico-administrativos, o que proporciona um excelente campo de integração e qualificação acadêmico-profissional a estudantes de graduação. Aluna do Curso de Bacharelado em Regência Orquestral, é orientada no projeto pelo Professor e Maestro Ernani Aguiar, regente e diretor artístico da Orquestra Sinfônica da UFRJ. O complexo processo de montagem da ópera desde o seu início é uma oportunidade de colocar em prática o ensinamento teórico e prático aprendido durante o curso e, mais do que isso, de preparar-se para vivenciar situações afins em uma futura carreira musical como maestrina. Faz parte deste processo: pesquisa sobre a ópera, seu libreto e o compositor análise e estudo da partitura orquestral da ópera; conferência das partituras dos instrumentos de orquestra; participação na escolha do elenco de cantores solistas da ópera com uma audição oficial auxílio à produção acompanhamento de ensaios musicais com os cantores; assistência ao regente nos ensaios da orquestra; regência da orquestra em ensaios com solistas; e regência da orquestra, solistas e coro em récita da ópera, valendo como recital de formatura da bolsista com avaliação feita por banca formada por docentes e maestro convidado. A participação de

PARTICIPANTES:

JOSÉ MAURO BRANCO ALBINO, VILANE CRISTINA TRINDADE DE ANDRADE, ERNANI HENRIQUE CHAVES AGUIAR



17^a
21
OUT
www.siac.ufrj.br

7^A SEMANA DE INTEGRAÇÃO ACADÊMICA DA UFRJ
13º CONGRESSO DE EXTENSÃO DA UFRJ
XXXVII JORNADA GIULIO MASSARANI DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA, TECNOLÓGICA, ARTÍSTICA E CULTURAL
VIII JORNADA DE PESQUISA E EXTENSÃO DO CAMPUS UFRJ - MACAÉ

ARTIGO: 3283

TÍTULO: CINÊNCIA: CINEMA, CIÊNCIA E CULTURA NA MOCHILA

RESUMO:

O CInÊNCIA utiliza a linguagem cinematográfica juntamente com a Semiótica, num projeto andarilho, articulado à política de extensão do governo, que atende escolas públicas no interior dos estados de RJ, MG (em parceria com a UFJF), e a partir do ano de 2015 em articulação com Núcleo Interdisciplinar para o desenvolvimento Social – NIDES-UFRJ na região de Paraty, compondo projetos de educação integral nessas localidades (atividades em contra-turno). O objetivo do projeto é usar o conceito de alfabetização visual. As atividades têm duração de três horas e compreendem (i) uma apresentação do tema ao grupo; (ii) apresentação do filme; e (iii) um conjunto de atividades sobre as leituras produzidas no filme. Um dos objetivos é debater e verificar a manifestação expressiva (ícone) e simbólica e suas relações com o tema central da atividade. O CInÊNCIA iniciou suas atividades em 2013 e até o momento realizou 47 oficinas atuando em 18 escolas nos municípios do Rio de Janeiro, Arraial do Cabo, Itaperuna, Três Rios, Paracambi, Pinheiral, Nova Iguaçu, Belford Roxo, Magé e Paraty e em 10 escolas nos municípios de Juiz de Fora, Barroso, Barbacena e Prados em Minas Gerais, totalizando 28 escolas com a participação de 4.010 alunos, sendo 2.205 do ensino médio (55%) e 1.805 do ensino fundamental (45%). A metodologia utiliza binômios dialéticos para exercitar a contradição e conduzir à apreensão das formas simbólicas contidas nos filmes. Os repertórios imagéticos são debatidos na atividade pós-filme com a retomada de trechos selecionados, que são colocados discursivamente em contraponto com cada elemento do binômio. Desse modo, para o binômio Sustentabilidade & Sobrevivência, são usados os filmes Saneamento Básico (2007, Jorge Furtado) e Blade Runner (1982, Ridley Scott), associando nesse caso o processo de sustentabilidade ao valor da sobrevivência. Para o binômio Inovação & Imprevisibilidade, os filmes são Homem de Ferro (2008, Jon Favreau) e Oz, Mágico Poderoso (2013, Sam Raimi), para Estigma & Pertencimento, usa-se os filmes Gattaca (1997, Andrew Niccol) e Detona Ralph (2012, Rich Moore). O CInÊNCIA recebe apoio da PR-5 UFRJ e segue ampliando seu espectro de ação, com o permanente desafio de nuclear a formação de grupos de discussão sobre a

PARTICIPANTES:

WALDMIR NASCIMENTO DE ARAUJO NETO, NATALIA DA SILVA WERNECK, LUCAS SOUZA MATHIAS, MARCELO TAVARES LIMA, SANDRO ROGÉRIO DO NASCIMENTO

ARTIGO: 4161

TÍTULO: ATRAVÉS DAS LENTES: A ANCESTRALIDADE E A CRIAÇÃO DAS RELAÇÕES DE IDENTIDADE E PERTENCIMENTO

RESUMO:

Aproveitando a proximidade que o audiovisual traz entre objeto de pesquisa e pesquisador, o presente trabalho se propõe a incentivar o uso do mesmo enquanto agente transformador na luta contra o preconceito e construtor da identidade afro-brasileira. Jovem, negra e oriunda de uma educação cristã, a autora deste trabalho sempre questionou a imposição religiosa de uma “verdade única”. Inquieta, teve como pontapé inicial a aceitação de seu cabelo natural enquanto local de afirmação de identidade negra e fortalecedor da sensação de pertencimento a essa cultura formadora do povo brasileiro. O questionamento e seus desdobramentos trouxeram, sem em nenhum momento afetar a fé católica da pesquisadora, a percepção de que o contato com as religiões de matriz africana é um processo de autodescoberta tanto corporal quanto identitária. Enquanto colaboradora do Projeto em Africanidade na Dança Educação - PADE/UFRJ, participa da residência artístico-pedagógica na Comunidade de Terreiro Ilê Axé Jagun Loyá, onde os recorrentes casos de intolerância religiosa são discutidos e problematizados através da arte. Tal reflexão e abordagem operam no processo de empoderamento que é estimulado na Comunidade como um todo, mas principalmente nos jovens e adolescentes. O papel extensionista do PADE se cumpre, primeiramente, no momento em que o projeto alcança a autora, secundarista, na Primeira Roda Cultural da ETE Adolpho Bloch, onde os membros do projeto, em parceria com a Companhia de Atores Bailarinos Adolpho Bloch e com o Curso Técnico em Dança, apresentaram manifestações da cultura afro-brasileira. Em seguida, se complementa através das reflexões diárias desenvolvidas nos estudos da Cultura Popular e da cultura do Candomblé. Por último, se intensifica quando o espaço acadêmico e o Terreiro se unem para a produção de conhecimento e se transformam em ambiente propício para experimentação. Enquanto estudante do Curso Técnico em Produção Audiovisual na ETE Adolpho Bloch, a autora



17^a
21
OUT
www.siac.ufrj.br

7^A SEMANA DE
INTEGRAÇÃO
ACADÊMICA
DA UFRJ

13º CONGRESSO DE EXTENSÃO DA UFRJ
XXXVIII JORNADA GIULIO MASSARANI DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA,
TECNOLÓGICA, ARTÍSTICA E CULTURAL
VIII JORNADA DE PESQUISA E EXTENSÃO DO CAMPUS UFRJ - MACAÉ

PARTICIPANTES:

MARCELE MARIA OLIVEIRA,ALEXANDRE CARVALHO DOS SANTOS

ARTIGO: 4963

TITULO: OS FILMES DE LYGIA PAPE. UMA EXPERIÊNCIA EXTENSIONISTA NA COMUNIDADE DA MARÉ .

RESUMO:

Esta atividade está inserida no Projeto de Extensão cadastrado no Lattes “O cinema na obra de Lygia Pape”, com algumas atividades já desenvolvidas. Na continuidade, escolhemos a Escola Municipal Bartolomeu Campos de Queiroz da Comunidade da Maré, para ampliar o diálogo que estamos estabelecendo entre o cinema, o artista e a sociedade (curso primário). Lygia Pape (1927 –2004) em sua rica trajetória artística experimentou várias linguagens para que o conhecimento do mundo se apresentasse como poética e vida em sua arte sendo considerada entre as mais importantes artistas do Brasil, pelo grau de experimentação em sua produção justificando a afirmação da crítica como “a criatividade em ebulição” (HOMERO,1988). A característica principal de sua obra é a integração das esferas estética, ética e política, assim como, a versatilidade em trabalhar com vários meios: pintura, escultura, instalação, poemas, ballet e filmes. A sua aproximação com o cinema autoral acontece no ano de 1962, no projeto gráfico de cartazes, elaboração de roteiros, montagem e direção. Sua filmografia atravessa sua obra como ator criador simultâneo ao seu fazer artístico e às suas linguagens plásticas e conceituais. Esta pesquisa consiste em investigar os elementos estéticos e narrativos de seus filmes: La Nouvelle Création e O Homem e sua baihna, ambos de 1967. O primeiro trata da chegada do homem na lua e o segundo do desenvolvimento urbano da cidade do Rio de Janeiro. Através destes valores históricos serão traçadas estratégias com o objetivo de facultar o acesso do estudante à artista Lygia Pape, cinema como ator criador e estimular esta possibilidade através de oficina de roteiro. O embasamento teórico está apoiado na definição do espaço e da sensação (fenomenologia) como sentidos estruturais de uma obra e instâncias da arte e do sujeito (MERLEAU-PONTY,1994). Ao evidenciar os elementos narrativos dos dois filmes e seus significados, os estudantes apresentarão roteiros originais a partir da discussão gerada pela sensação e elementos de construção do cinema. Referências bibliográficas: BERGSON, Henri. O pensamento e o movente. São Paulo: Abril Cultural, 1974,

PARTICIPANTES:

MARIA CLARA AMADO MARTINS,ANA CAROLINA GOMES,LÍDIA TORRES,SILVIA RODRIGUES,MARCELE FLORENCIO DE OLIVEIRA,EDIMILSON SILVA



17^a
21
OUT
www.siac.ufrj.br

7^A SEMANA DE
INTEGRAÇÃO
ACADÊMICA
DA UFRJ

13º CONGRESSO DE EXTENSÃO DA UFRJ
XXXVIII JORNADA GIULIO MASSARANI DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA,
TECNOLÓGICA, ARTÍSTICA E CULTURAL
VIII JORNADA DE PESQUISA E EXTENSÃO DO CAMPUS UFRJ - MACAÉ

Sessão Extensão Performance

ARTIGO: 3054

TÍTULO: PALHAÇOS NAS QUEBRADAS

RESUMO:

Gzus Lima – palhaço Mijolino e Marcondes Mesqueu – palhaço Dr. Saca Rolha Sara Cura, movidos pelo jogo cênico do inesperado se encontram. As surpresas entram em ação. O ridículo impulsionado pela falência da razão ocupa ambos os corpos. O risível e o melancólico ou qualquer outra emoção toma conta do espaço. Os corpos refletem. A direção se constrói / reconstrói a cada passo. O ponto de chegada se desvia no próximo segundo. Fica a pergunta:

PARTICIPANTES:

HELOISA HELENA OLIVEIRA BUARQUE DE HOLLANDA, JOSE OTAVIO POMPEU, MARCONDES MANCHESTER MESQUEU, MANOEL LIMA

ARTIGO: 4184

TÍTULO: LUZ E TREVAS

RESUMO:

Trazer a luz. Dar à luz. Ter uma luz. A luz, fenômeno físico imprescindível para a vida na Terra, também carrega uma imensa carga metafórica. Religiões, estudiosos, e a sabedoria popular de várias culturas interpretam a luz de diversas formas, conectando-a com a vida com o conhecimento e com o divino. Ratificando a importância deste fato, a Organização das Nações Unidas (ONU) e a Organização para a Educação, a Ciência e a cultura (UNESCO) decretaram 2015 o Ano Internacional da LUZ. Uma iniciativa para destacar a importância da luz e das tecnologias ópticas na vida dos cidadãos e no desenvolvimento das sociedades. Se a luz representa a vida, a razão (iluminismo) e também a fé, o Projeto Faz e Acontece que tem como objetivo unir arte ciência e tecnologia numa proposta integrada à extensão abordou em sua criação artística a luz que vai além do conhecimento mas que também remete à espiritualidade na gênese da criação do mundo onde escuridão é complementar a luz. Nossa metodologia partiu de pesquisa sobre aspectos filosóficos (iluminismo), religiosos e científicos sobre abordagem da luz e feitas experiências

PARTICIPANTES:

MARIA FERNANDA DA SILVA DE CARVALHO MOREIRA, ANA LÚCIA ALMEIDA COELHO

ARTIGO: 4286

TÍTULO: LABORATÓRIO DE SENSIBILIDADES E DEVIRES

RESUMO:

O Laboratório de Sensibilidades e Devires - LSD da UFRJ é uma iniciativa inspirada no Laboratório de Sensibilidades da UNIFESP de Santos e compõe um grupo de Laboratórios de Sensibilidades espalhadas pelo Brasil. Na UFRJ existe como grupo informal desde 2014 e inicia suas atividades como projeto de extensão em 2016, a partir de cinco ações: Inteligência coletiva - Clube dos Saberes; Minha vida dá um livro - memória e escuta, narrativa e silêncio; Encontro com Pessoas - quem chegar primeiro vai embora; corpo e aura a céu aberto - interferências e experiências de arte; e Politiquim - encontros da esquina entre arte e política. Em linhas gerais, o LSD pretende se constituir como um articulador de redes, um germinador de produções e, sobretudo, como um espaço de múltiplas experimentações, bem como criar canais de expressão e (re)significação de vivências do cotidiano acadêmico, demasiadamente compartimentalizado e pouco implicado com o impacto afetivo gerado nos sujeitos, visto que é impensável aprender sem ser afetado pelas relações. Em síntese, pretende-se com o Laboratório de Sensibilidades e Devires instituir um campo que possa alargar o sensível, com consequente redução das defesas que costumam fechar este trânsito e passagens, ao mesmo tempo em que se ofereçam recursos para lidar com tal ampliação. Lançar mão de dispositivos



17^a
21
OUT
www.siac.ufrj.br

7^A SEMANA DE INTEGRAÇÃO ACADÊMICA DA UFRJ
13º CONGRESSO DE EXTENSÃO DA UFRJ
XXXVIII JORNADA GIULIO MASSARANI DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA, TECNOLÓGICA, ARTÍSTICA E CULTURAL
VIII JORNADA DE PESQUISA E EXTENSÃO DO CAMPUS UFRJ - MACAÉ

deliberadamente a definição para interferência que a localiza, a partir do latim, como processo de produção de feridas e escoriações mútuas, necessárias entre corpos que se dispõem à experiência do encontro. "Há que se cortar da própria carne um bom pedaço, para que caiba em nós um tanto do que é o outro, ou do que podemos vir a ser, entrecorpos". Na SIAC, pretendemos realizar atividades de intervenção e performance, de cunho artístico-reflexivo.

PARTICIPANTES:

SAMIRA LIMA DA COSTA, DENISE DA SILVA MATTOS, PILAR ROCHA RODRIGUES, EMERSON ELIAS MERHY, BEATRIZ TAKEITI, MARIA PAULA CERQUEIRA GOMES, MONICA MOREIRA ROCHA

ARTIGO: 559

TÍTULO: QUINTETO EXPERIMENTAL DE SOPROS DA ESCOLA DE MÚSICA - ETAPA 2016

RESUMO:

O projeto "Quinteto Experimental de Sopros da EM- etapa 2016" se propõe a pesquisar e difundir o repertório para quinteto de sopros, através de ensaios e apresentações públicas, apresentando um repertório importante da história da música e muito pouco conhecido. O caráter de extensão está presente no incentivo a formação de platéias em outras unidades da UFRJ e fora dela. O grupo tem como uma de suas principais características a interdisciplinariedade e melhor preparação do aluno ao mercado de trabalho, sem perder o enfoque da pesquisa ligada às práticas interpretativas. Formado por alunos de cursos ligados ao Departamento de Sopros, o grupo atende também ao Departamento de Composição, funcionando como laboratório para novas composições, além dos Programas de Pós-

PARTICIPANTES:

THAÍS BACELLAR, EZEQUIEL BEMFICA ZIMMER, JOÃO GABRIEL SANT'ANNA VIEIRA MENDES, MATEUS LISBOA, BRUNO DE SOUZA, ALOYSIO FAGERLANDE

ARTIGO: 4109

TÍTULO: VIOLÕES DA UFRJ: A IDENTIDADE CULTURAL BRASILEIRA E SUA CONSTRUÇÃO MUSICAL.

RESUMO:

O projeto tem a função de demonstrar as características da formação da música brasileira através de um concerto didático feito por alunos do curso de Violão da Escola de Música da UFRJ e alunos da Associação do Movimento de Compositores da Baixada Fluminense (AMC). A apresentação contaria com um repertório que selecionaria peças que possam demonstrar estas questões, com obras de Zé Menezes, Pixinguinha e Heitor Villa Lobos. Durante o concerto os alunos (Músicos) farão pequenas exposições sobre as questões acerca da importância e formação das obras para a identidade cultural brasileira. Deste modo, a apresentação se dará de forma didática, contando, ao final, com a participação ativa dos ouvintes através de questões sobre o exposto no concerto. Outra parte fundamental deste projeto de extensão é o trabalho realizado com a Escola de Música da ACM. Este trabalho se torna fundamental, pois há aqui uma troca de influências e experiências, que possui relação direta com o falado acima sobre a construção da identidade musical brasileira. Os Alunos da Escola de Música da UFRJ vão a AMC - onde juntos fazem alguns concertos em regiões selecionadas da Baixada - e os estudantes da Escola de Música da ACM vão até a UFRJ para participar do cotidiano acadêmico. Nestas ocasiões ocorre a troca de experiências relacionadas à vivência na música chamada de popular por parte mais significativa dos alunos da ACM e da música

PARTICIPANTES:

HUGO FARIAS DE SOUSA, BARTOLOMEU WIESE FILHO, CLAUDIO PEREIRA DE SOUZA, VICENTE MIRANDA, PEDRO HENRIQUE CANTALICE SEVERIANO, GILBERTO FIGUEIREDO DA SILVA FIGUEIREDO DA SILVA, ANDRÉ FELIPE PAMPLONA DE MIRANDA FREIRE, MARLON YURI JESUS, CELSO GARCIA DE ARAÚJO RAMALHO, SAMUEL JOHNNY ALMEIDA ROCHA



17^a
21
OUT
www.siac.ufrj.br

7^A SEMANA DE
INTEGRAÇÃO
ACADÊMICA
DA UFRJ
13º CONGRESSO DE EXTENSÃO DA UFRJ
XXXVIII JORNADA GIULIO MASSARANI DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA,
TECNOLÓGICA, ARTÍSTICA E CULTURAL
VIII JORNADA DE PESQUISA E EXTENSÃO DO CAMPUS UFRJ - MACAÉ

Sessão Extensão

Vídeo

ARTIGO: 2567

TÍTULO: SEMENTES DO JAGUN, "EM" CANTO À ANCESTRALIDADE: PRODUÇÃO FONOGRAFICA EM COMUNIDADES DE TERREIRO.

RESUMO:

Se utilizando de equipamentos de áudio disponibilizados pela Companhia Folclórica do Rio - UFRJ bem como conhecimentos adquiridos pela linha de pesquisa do projeto, o trabalho de registro fonográfico das crianças da comunidade de terreiro Ilê axé jagun loyá junto ao projeto de africanidade na dança educação - PADE tem como objetivos principais: registro fonográfico de cunho etnográfico, buscando proximidade com a sonoridade percebida no terreiro; a introdução de conhecimentos sobre engenharia de áudio aplicadas à realidade desses jovens; a manipulação e modificação desse registro pelos envolvidos no projeto buscando apresentar as ferramentas e instrumentos disponíveis bem como possibilidades técnicas e artísticas. Nos anos anteriores foi apresentado um projeto semelhante com foco nas comunidades jongueiras e de como o estudo das sonoridades pode contribuir para expressões artísticas e no ensino da cultura e história da África no Brasil. O trabalho busca sob a perspectiva da engenharia de áudio aplicada a cultura popular desenvolver técnicas voltadas para a produção de fonogramas que não sejam apenas registros etnográficos e possam ter significados semelhantes a produções musicais muitas vezes importadas de caráter colonizador. A primeira etapa será a de pesquisa acústica do ambiente, dos instrumentos e vocais que serão gravados. Essa etapa é chamada de pré produção, onde será aplicadas e ensinadas técnicas a fim de melhorar a qualidade e fidelidade da gravação. A segunda etapa, após o estudo e discussão do resultado da pré produção, será a do registro definitivo do fonograma no terreiro onde essas crianças realizam suas atividades. Com o registro concluído, a terceira etapa será de manipulação e mistura (mixing). Aqui os participantes do projeto entrarão em contato com o processo de

PARTICIPANTES:

BRUNO CAMENIETZKI AMORIM, FRANK WILSON ROBERTO

ARTIGO: 3038

TÍTULO: GAMES COMO MODELOS PARA ESTUDOS EXTENSIONISTAS E PESQUISAS CIENTÍFICAS

RESUMO:

Ao longo das últimas duas décadas, evidências científicas vêm convergido para sugerir um papel central de processos não conscientes de controle do comportamento sobre os níveis de criatividade atingidos para a solução de desafios empíricos (Bechara et al 1994, 1997; Gao Y e Zhang H 2014) levantando a possibilidade teórica de que algo além do exercício lógico é exigido para a expressão de um comportamento inteligente. Em linha com esta possibilidade, a nossa equipe aborda experimentalmente a hipótese de que 1. trânsitos estéticos e afetivo-emocionais levam ao ganho cognitivo, e 2. a cultura seria um importante determinante de qualificadores de respostas do indivíduo a tratamentos estéticos distintos. No Congresso de Extensão do ano passado, levamos esta frente como uma oficina. A ideia foi apresentar os games como modelos de interpretação do que é o pensamento científico, de como montamos um protocolo de provas e conclusões científicas. Nesta edição do Congresso de Extensão da UFRJ vamos explorar esta e outras plataformas de games que vêm sendo estudadas em nosso grupo, enfatizando elementos de envolvimento individual estético e de cognição corporificada que são identificados no sistema jogador-game, e os aspectos socioculturais que modulariam essas vivências individuais. Este estudo se expande em nossa apresentação para o indivíduo como agente e repositório cultural dentro dos games. Vem na esteira do Programa UM RIO DE ARTE,

PARTICIPANTES:

CLÁUVIN ERLAN JOSÉ DA COSTA CURTY DE ALMEIDA, HELOISA HELENA OLIVEIRA BUARQUE DE HOLLANDA, MAIRA MONTEIRO FROES FROES, LEONARDO DE ANDRADE SANCHES MELO, JOAO VITOR COSTA PERCIA, BRUNO CORREIA DA SILVA, ARTHUR SILVA DE ALMEIDA, THIAGO LADISLAU DOS SANTOS



17^a
21
OUT
www.siac.ufrj.br

7^A SEMANA DE INTEGRAÇÃO ACADÊMICA DA UFRJ
13º CONGRESSO DE EXTENSÃO DA UFRJ
XXXVIII JORNADA GIULIO MASSARANI DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA, TECNOLÓGICA, ARTÍSTICA E CULTURAL
VIII JORNADA DE PESQUISA E EXTENSÃO DO CAMPUS UFRJ - MACAÉ

ARTIGO: 4213

TÍTULO: INCORPORAÇÃO DE ELEMENTOS AUDIOVISUAIS PARA FINS PEDAGÓGICOS: UMA TEMÁTICA DE SUBSÍDIO DIDÁTICO

RESUMO:

O cigarro possui cerca de 4.700 substâncias tóxicas que, em uso prolongado, provocam uma série de implicações orais. O objetivo deste trabalho foi apresentar a dinâmica de produção e teste de vídeo educativo para informar e conscientizar a sociedade acadêmica da Universidade Federal do Rio de Janeiro – UFRJ sobre as principais complicações do uso crônico de cigarro. Após definição do tema para produção de um conteúdo educativo audiovisual, junto ao corpo docente da disciplina de Atenção Primária em Odontologia da UFRJ, procedeu-se a construção de um roteiro de trabalho inicial e realizou-se uma sistemática coleta de dados em bases científicas para formação de uma unidade teórica de orientação sobre o tema em questão. Após o domínio do conteúdo teórico, partiu-se para a montagem e edição em vídeo educativo, por meio de um dispositivo online de criação de vídeos. É indispensável o uso de novas ferramentas educativas que acompanhem o avanço tecnológico. Assim, sobre o contexto da implementação

PARTICIPANTES:

LEANDRO TAVARES DA SILVA, ANDREA SOARES QUIRINO DA SILVA FONSECA, CLÁUDIA TAVARES SILVA, LUCIANNE COPPE MAIA DE FARIA, MAYRA DESTEFANI FIM, MARIA ELISA JANINI

ARTIGO: 4618

TÍTULO: CINEMA, PRÁTICA E PENSAMENTO

RESUMO:

Essa apresentação é fruto do desenvolvimento do Projeto de Extensão intitulado "Cinema, Prática e Pensamento", contemplado pelo Edital Pró-Cultura Esporte 2015. O objetivo do projeto era possibilitar uma troca de conhecimentos teóricos e práticos relacionados à produção audiovisual entre a comunidade acadêmica da Escola de Comunicação (discentes, docentes e técnico-administrativos), pessoas externas à universidade e realizadores do Cinema Contemporâneo Brasileiro por meio da promoção de Oficinas que perpassassem todas as etapas do processo de criação cinematográfica. Durante a fase inicial do projeto, fizemos um mapeamento de Escolas de Cinema, ONGs, Pontos de Cultura e outras instituições ou iniciativas comprometidas com o ensino e a produção audiovisual. Entramos em contato com os responsáveis por essas instituições e iniciativas a fim de fazer parcerias para a divulgação das oficinas. Criamos uma página no Facebook, com informações sobre o projeto, e ampliamos a divulgação através das redes sociais. Acompanhamos todo o processo de inscrição e seleção dos alunos. Durante as semanas em que aconteceram as Oficinas, registramos o processo de criação de todas as equipes (Roteiro e Direção, Direção de Fotografia, Direção de Arte, Produção e Captação de Som) através da gravação das aulas e de entrevistas com os participantes, tanto alunos como professores e convidados. Os resultados desse trabalho são um amplo material audiovisual sobre os processos criativos de cada equipe (citadas acima) e um site com informações sobre as Oficinas e seus participantes. O projeto foi importante por criar um espaço não só de produção, mas também de pensamento do uso da linguagem audiovisual. Atualmente, todas as habilitações do curso de Comunicação Social, cada uma com suas especificidades, estão se envolvendo com produções audiovisuais. Mais do que isso, todos, independentemente de profissão e/ou formação acadêmica, estão se envolvendo com práticas audiovisuais tanto fora como dentro da universidade. Não é difícil perceber que agora qualquer pessoa pode produzir vídeos com smartphones, câmeras

PARTICIPANTES:

EGON LESSA, LIANA SALLES MONTEIRO, YURI ALVES, BARBARA TAVELA DA COSTA



17^a
21
OUT
www.siac.ufrj.br

7^A SEMANA DE INTEGRAÇÃO ACADÊMICA DA UFRJ
13º CONGRESSO DE EXTENSÃO DA UFRJ
XXXVIII JORNADA GIULIO MASSARANI DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA, TECNOLÓGICA, ARTÍSTICA E CULTURAL
VIII JORNADA DE PESQUISA E EXTENSÃO DO CAMPUS UFRJ - MACAÉ

Sessão integrada de pesquisa e-Pôster

ARTIGO: 819

TÍTULO: O FIGURINO NO CICLO DA VIDA: UMA NOVA ROUPAGEM PARA O ESPETÁCULO A VIDA EM SEIS POR OITO

RESUMO:

Este trabalho apresenta uma proposta de reestruturação do figurino do espetáculo "A Vida Em Seis Por Oito". Trata-se de um espetáculo de dança e música inspirado no Ciclo da Vida no ritmo conhecido como seis por oito, bastante ligado às danças folclóricas do sul do Brasil e da Argentina. As coreografias são inspiradas no folclore sulamericano porém com total liberdade de composição, acrescentando diferentes ritmos de sapateado e percussão, movimentos de dança contemporânea e de dança flamenca. O elenco conta com quatro coreógrafos-intérpretes. O espetáculo tem a duração de aproximadamente 60 minutos divididos em quatro atos ininterruptos. Seu projeto iniciou-se em 2012 por seu idealizador e diretor John Gaucho, cuja proposta busca discutir e apresentar novas propostas de integração entre arte e ciência usando uma linguagem metafórica. Neste espetáculo, a ciência inspirou a arte ao a partir de um esquema do ciclo da vida, ter sido coreografada uma adaptação abstrata/metafórica de se perceber a ciência. O figurino foi repensado partir do olhar da figurinista, possuindo uma combinação de conceitos clássicos e contemporâneos, explorando o significado das cores em cada coreografia, de acordo com momentos específicos do ciclo da vida. Tais

PARTICIPANTES:

JOÃO RICARDO SILVEIRA, ERICKA GUIMARÃES TELLES, DESIRÉE BASTOS DE ALMEIDA

ARTIGO: 3832

TÍTULO: REALIDADE AUMENTADA E ENSINO DE CIÊNCIAS: UMA REVISÃO DA LITERATURA

RESUMO:

Tecnologias de aprendizagem potencializam mudanças no Ensino de Ciências (EC), favorecendo a imersão dos alunos na construção de conhecimento, a partir de práticas ativas e colaborativas de investigação, desenvolvimento de modelos, envolvimento em simulações realistas etc. (KRAJCIK e MUN, 2014). Realidade Aumentada (RA) é uma tecnologia de realidade mista que integra ambientes do mundo real com objetos virtuais acionados por marcadores ou gestos, permitindo alternar entre espaços físicos e virtuais. A pesquisa e disseminação sobre RA na educação é recente e acompanha os avanços dos aplicativos, a convergência das mídias e as tecnologias móveis. Envolve alunos em ambientes de aprendizagem imersiva, manipulando conteúdo virtual e objetos por meio de interfaces tangíveis com potencial para oferecer experiências de aprendizagem nas mais diversas áreas de conhecimento e níveis de ensino. Este estudo investigou artigos acadêmicos internacionais sobre RA no EC, mapeando suas características temporais, tipos de estudo, áreas de aplicação e níveis de ensino. Trata-se de revisão da literatura, realizada no portal de periódicos da CAPES, em agosto de 2015, a partir da expressão "Augmented Reality and Science Education", publicados em periódicos revisados por pares, no período de 2000 até a data da pesquisa. A partir da inspeção do material coletado, eliminou-se os que fugiam aos critérios da pesquisa, resultando 152 artigos, que foram analisados e caracterizados. Em 2000-2005 encontramos oito artigos (6%); entre 2006-2010, 25 artigos (16%); portanto, entre 2011-2015 (agosto) foram identificados 122 artigos (78%), indicando a expansão atual e interesse crescente no tema. Em relação aos métodos, encontramos 96 artigos (63%) que configuram pesquisas empíricas, onde a RA foi aplicada em práticas educativas, envolvendo tanto métodos quasi-experimentais de base quantitativa quanto estudos de observação de base qualitativa. Os 60 artigos restantes (40%) foram classificados como estudos de revisão da literatura e teóricos, buscando construir conceitos sobre RA no EC (n=30, 20%) e descrições e análises da tecnologia e de aplicações específicas de RA (n=26, 17%). Quanto aos trabalhos de pesquisa, 56 (37%) tratam de estudos contextualizados no ensino fundamental (n=17), médio (n=20) e superior (n=19); 27 artigos (18%) foram agrupados como "diversos" tais como educação informal, necessidades especiais e outras especificidades; oito trabalhos (5%) eram de educação

PARTICIPANTES:

TAÍS RABETTI GIANNELLA, CHRIS GODSGOOD CHINEDOZIE, RODRIGO DAMASCENO, ALAN CARDOSO, SILVIA ESTEVES DUARTE, MIRIAM STRUCHINER



17^a
21
OUT
www.siac.ufrj.br

7^A SEMANA DE
INTEGRAÇÃO
ACADÊMICA
DA UFRJ

13º CONGRESSO DE EXTENSÃO DA UFRJ
XXXVIII JORNADA GIULIO MASSARANI DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA,
TECNOLÓGICA, ARTÍSTICA E CULTURAL
VIII JORNADA DE PESQUISA E EXTENSÃO DO CAMPUS UFRJ - MACAÉ

ARTIGO: 3917

TÍTULO: NARRATIVAS DIGITAIS DE ALUNOS DE GRADUAÇÃO EM MEDICINA: EXPRESSÕES, REFLEXÕES E APRENDIZAGENS SOBRE ATENÇÃO PRIMÁRIA À SAÚDE

RESUMO:

Debates recentes sobre formação em saúde buscam de métodos pedagógicos inovadores que promovam maior participação reflexiva do estudante (GOMES et al., 2010). Na formação em Atenção Primária à Saúde (APS), defende-se a necessidade de aproximar os estudantes do cotidiano familiar e social dos usuários do serviço, promovendo uma aprendizagem que ultrapasse os limites do ensino exclusivamente biomédico. Assim, a narrativa digital é apresentada como um caminho para consolidar um processo que valorize as experiências de educandos e sua participação reflexiva. Integra a arte contar histórias com as diferentes linguagens oferecidas pelas Tecnologias Digitais de Informação e Comunicação (TDIC), ampliando as formas de representação do conhecimento e da aprendizagem (ALMEIDA; VALENTE, 2012). Objetiva-se analisar a contribuição da narrativa digital para a reflexão dos estudantes, no contexto de formação em APS. Trata-se de estudo de caso com 18 alunos e uma professora da disciplina de Atenção Integral à Saúde (AIS), do curso de Medicina de uma universidade pública brasileira. A disciplina objetiva trabalhar com os alunos o estudo da APS, representando seus primeiros contatos com usuários do serviço de saúde. Os alunos construíram narrativas digitais como atividades de reflexão sobre suas experiências. Para sua produção, criaram blogs no ambiente "Vivências: experiências do processo de adoecimento e tratamento" (http://ltc_ead.nutes.ufrj.br/vivencias). As narrativas digitais apresentaram, em sua composição, texto, imagens, vídeos e links, caracterizando-se, em sua maioria, como narrativas multimídia. Prevaleram narrativas com descrição e reflexão das experiências, configurando uma abordagem profunda de aprendizagem. O conteúdo das narrativas revelou pluralidade de experiências da prática na APS, tais como - questões relacionadas à formação da identidade do profissional para atuar neste campo, à organização, à amplitude do trabalho, ao papel da equipe, bem como conceitos apreendidos, como vínculo, integralidade, universalidade e a importância da visita domiciliar. O blog foi caracterizado como espaço reflexivo, onde foi possível desenvolver novas habilidades e, assim, aprender a partir do ato de narrar mediado pelas TDIC. A narrativa digital no ensino da saúde pode contribuir para uma prática pedagógica que valorize a participação ativa tanto dos

PARTICIPANTES:

TAÍS RABETTI GIANNELLA, RODRIGO DAMASCENO, CHRIS GODSGOOD CHINEDOZIE, JUDITH BUSTAMANTE BAUTISTA, MARIA AUGUSTA VASCONCELOS PALÁCIO, MIRIAM STRUCHINER, DIANA CIANNELLA MARTINS DE OLIVEIRA

ARTIGO: 678

TÍTULO: ESTUDO DA SÍNTESE DE BIODIESEL A PARTIR DE ÓLEO ÁCIDO CATALISADA POR LIPASES NA FORMA DE SÓLIDO FERMENTADO DE BAIXO CUSTO

RESUMO:

As lipases constituem um grupo de enzimas capazes de catalisar a hidrólise de ligações éster de triacilgliceróis em meio aquoso, produzindo ácidos graxos livres e glicerol. Além disso, são capazes de catalisar a reação reversa (esterificação e transesterificação), o que as torna de grande interesse para a síntese de biodiesel. A utilização de lipases obtidas por tecnologia de baixo custo, como a fermentação no estado sólido (FES), se faz necessária para a obtenção de produtos de baixo valor agregado como o biodiesel, visto que os biocatalisadores disponíveis no mercado apresentam um preço extremamente elevado. Subprodutos da extração do óleo (denominados de tortas) podem ser empregados como substrato para a produção do biocatalisador por FES barateando o processo produtivo. Em paralelo, óleos ácidos podem ser utilizados como matérias-primas para a produção de biodiesel pela rota enzimática. O objetivo desse trabalho é a produção da lipase de *Rhizomucor miehei* utilizando como meio basal a torta residual da extração do óleo e seu uso na síntese de biodiesel, seguida de otimizações. A fermentação no estado sólido foi realizada utilizando tortas inoculadas com esporos de *Rhizomucor miehei*. Em seguida esse sistema foi incubado em câmara climática com umidade relativa de 60% a uma temperatura de 40°C gerando, conseqüentemente, um material sólido fermentado com atividade lipásica denominado de preparado enzimático sólido (PES). Após esse procedimento, o biocatalisador produzido foi utilizado em reações de transesterificação com 30% de PES, óleo de macaúba e etanol, variando o esquema de adição do álcool (batelada simples ou alimentada). Foi observado que a maior conversão de teor de éster ocorreu em reações com etanol hidratado; entretanto, a reação atingiu o equilíbrio em 24h, significando



17^a
21
OUT
www.siac.ufrj.br

7^A SEMANA DE INTEGRAÇÃO ACADÊMICA DA UFRJ
13º CONGRESSO DE EXTENSÃO DA UFRJ
XXXVIII JORNADA GIULIO MASSARANI DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA, TECNOLÓGICA, ARTÍSTICA E CULTURAL
VIII JORNADA DE PESQUISA E EXTENSÃO DO CAMPUS UFRJ - MACAÉ

rotaevaporador e o produto foi submetido a uma nova reação de transesterificação. Ao comparar o resultado obtido em 96h, observa-se que o teor de éster passa de 66% para 93% após realizar três reações consecutivas utilizando PES novo como catalisador. Após três reações consecutivas com reuso de PES, obteve-se um resultado final de 91% de teor de éster. Esses resultados evidenciaram que além do PES mostrar-se bastante promissor para catalisar reações de síntese de biodiesel, o reuso do preparado enzimático sólido continua apresentando uma alta atividade lipásica. A perspectiva para o presente projeto é a otimização do tempo reacional das reações utilizando etanol hidratado, uma vez

PARTICIPANTES:

ERIKA CRISTINA GONÇALVES AGUIEIRAS, ANA CRISTINA DE ARAUJO COLLAÇO, ELISA D'AVILA CAVALCANTI OLIVEIRA, DENISE MARIA GUIMARÃES FREIRE

ARTIGO: 958

TÍTULO: PROGRAMAÇÃO EM FPGA CAPAZ DE MANIPULAR SINAIS E CONTROLAR O FUNCIONAMENTO DE UM DETECTOR DE SINAIS

RESUMO:

O Detector de vértices do LHCb, o VELO, é extremamente frágil e pode ser danificado se não for operado da maneira correta. Uma série de condições deve ser satisfeita para habilitar que as tensões sejam colocadas no detector e possibilitem a sua operação. Essas condições devem ser analisadas por uma eletrônica rápida, que possa tomar a decisão de desligar todo o sistema automaticamente evitando danos permanentes. A escolha para construir esse sistema de segurança foi a de utilizar uma FPGA (Field Programmable Gate Array) APA150, um chip de lógica programável que consegue lidar com diversas condições de entrada e saída ao mesmo tempo. A versatilidade garantida pela opção de mudar a lógica da FPGA não só facilitou o desenvolvimento desse sistema, como também permite que sejam inseridas novas condições caso elas apareçam. Foi desenvolvido um sistema que combina todas as informações de um módulo do detector e, então, uma resposta baseada nessa combinação foi gerada. Tal resposta foi testada com todas as combinações possíveis de condições afim de garantir o funcionamento ideal e robusto. Com essa parte construída, este bloco de sistema foi multiplicado por 52 (para cada um dos módulos) e as informações foram combinadas de modo a realizar a decisão global de interchaveamento. Uma lógica simples foi implementada e testada

PARTICIPANTES:

JOSÉ RICARDO CARDOSO COSTA, KAZUYOSHI AKIBA

ARTIGO: 2887

TÍTULO: OTIMIZAÇÃO DE MÉTODO DE ANÁLISE DE INSULINAS POR IMUNOAFINIDADE PARA O CONTROLE DE DOPAGEM

RESUMO:

Insulinas recombinantes tais como Humalog Lispro, Novolog Aspart, Lantus ou glargina, são utilizadas para o tratamento de diabetes. No entanto, o uso indevido dessas no esporte pode ocasionar o aumento do desempenho físico do atleta. Logo a Agência Mundial Antidopagem (do inglês, WADA), incluiu as insulinas na lista das substâncias proibidas no esporte, o que levou o desenvolvimento de métodos analíticos confiáveis e robustos para determinar a presença ou ausência destas moléculas. Atualmente, o método descrito na literatura é baseado em um processo de extração em fase sólida combinado à técnica de imunoprecipitação, e posterior detecção a cromatografia líquida acoplada a espectrometria de massas de alta resolução (CLAE-Q-EMAR). O presente trabalho tem como objetivo otimizar o método de análise de insulinas levando em consideração os seguintes aspectos: seu custo-benefício, facilidade técnica-operacional e diferentes parâmetros de validação, incluindo limite de detecção, repetitividade e robustez, frente ao método já tradicionalmente empregado. O método otimizado consiste na extração direta dos analitos através de etapa única de imunoprecipitação, utilizando microesferas magnéticas adsorvidas com anticorpos monoclonais específicos. Após a imunoprecipitação as amostras foram analisadas através de CLAE-Q-EMAR, utilizando analisador do tipo Quadrupolo-Orbitrap. O método otimizado tem duração máxima de 3 horas para o preparo

PARTICIPANTES:

GABRIEL REIS ALVES CARNEIRO, JOSEPH ALBERT MEDEIROS EVARISTO, VINICIUS FIGUEIREDO SARDELA, NINA DADDARIO ORTIZ, JULIANA CASTRO, FRANCISCO RADLER DE AQUINO NETO, HENRIQUE MARCELO GUALBERTO PEREIRA, GIOVANI CARLO VERISSIMO DA COSTA



17^a
21
OUT
www.siac.ufrj.br

7^A SEMANA DE
INTEGRAÇÃO
ACADÊMICA
DA UFRJ

13º CONGRESSO DE EXTENSÃO DA UFRJ
XXXVIII JORNADA GIULIO MASSARANI DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA,
TECNOLÓGICA, ARTÍSTICA E CULTURAL
VIII JORNADA DE PESQUISA E EXTENSÃO DO CAMPUS UFRJ - MACAÉ

ARTIGO: 3263

TÍTULO: DESENVOLVIMENTO DE APARATO ÓPTICO PARA ANÁLISE DE AMOSTRAS POLIMÉRICAS

RESUMO:

A transição vítrea[1] ocorre em materiais poliméricos amorfos e é um fenômeno onde as macromoléculas adquirem energia suficiente para romper interações intermoleculares e aumentar seu volume livre. Essa mobilidade das macromoléculas resulta numa mudança intensa das propriedades mecânicas do material. Por essa razão, a determinação da transição vítrea é de extrema importância para a caracterização de polímeros e definição das suas condições limites de trabalho. O calorímetro diferencial de varredura (DSC) é capaz de analisar amostras poliméricas e determinar a temperatura de transição vítrea (T_g), entre outras funcionalidades, porém é um equipamento de alto custo e sua tecnologia não é dominada nacionalmente. Em função disto, o objetivo deste trabalho é desenvolver localmente uma tecnologia capaz de realizar determinação de temperatura de transição vítrea em amostras não tratadas. O equipamento faz uso de um feixe laser que sofre dispersão ao atingir a amostra, a qual é submetida a uma varredura de temperatura. Um sensor de intensidade luminosa é utilizado para quantificar a luz dispersa à 90° do feixe incidente. A temperatura e a intensidade luminosa são analisados utilizando um tratamento matemático apresentado em trabalhos anteriores[2]. Enquanto nas versões anteriores do aparato era usada uma webcam, neste projeto utilizou-se um fotodiodo TAOS TSL250R. A leitura de temperatura era feita pelo sinal retransmitido por um controlador de temperatura de baixa resolução. No novo sistema foi utilizado um termopar do tipo-K, interfaceado a uma placa Arduino através de um circuito digitalizador Adafruit MAX31855. Foram analisadas amostra de PVC, PMMA, PS, ABS e epóxi nas apresentações de grânulos, pó e fragmentos de peças. As análises foram feitas nas versões antiga e atual do aparato e no DSC. Amostras menos opacas apresentaram melhores respostas utilizando o sensor fotodiodo e amostras mais opacas apresentaram melhores resultados utilizando a câmera. Esses resultados podem ser resultantes do sistema de compensação de brilho da webcam, bem como pelas diferenças geométricas entre ambos os detectores. O novo sensor de temperatura apresentou vantagens sobre o sistema anterior, passando de uma resolução de $3,3^\circ\text{C}$ para uma resolução de $0,25^\circ\text{C}$. Os valores de T_g obtidos diferiram no máximo em 5°C dos valores obtidos por DSC, diferença

PARTICIPANTES:

RICARDO MICHEL, EDUARDO BORGES DE LIMA

ARTIGO: 3516

TÍTULO: AVALIAÇÃO DAS CONCENTRAÇÕES DE GÁS SULFÍDRICO NAS IMEDIAÇÕES DO CANAL DO FUNDÃO

RESUMO:

O sulfeto de hidrogênio (H_2S) é um gás inflamável, incolor e corrosivo, possuindo odor de ovos podres e uma toxidez capaz de irritar os olhos e/ou atuar no sistema nervoso e respiratório humano. Visto sua toxicidade, a detecção do sulfeto é de grande importância para a proteção ambiental. Além disso, como os compostos com enxofre possuem limites de detecção e percepção olfativos com baixas concentrações, a análise do H_2S é um bom indicador de mau cheiro para determinadas regiões. O presente trabalho visa avaliar, historicamente, as concentrações desse gás poluente na área de influência do Canal do Fundão, a partir da utilização de amostradores passivos. O princípio da amostragem passiva se baseia no processo de difusão dos poluentes do ar num meio absorvente, sendo o movimento das moléculas poluentes expresso pela Lei de Fick. A força indutora é o gradiente de concentração entre o ar vizinho e a superfície absorvente, onde a concentração do poluente é zero. As concentrações dos poluentes absorvidos são determinadas a partir do emprego de técnicas de laboratório padronizadas. O trabalho foi organizado da seguinte forma: foram realizadas campanhas mensais com duração de vinte e um (21) dias consecutivos em locais estrategicamente selecionados na Ilha do Fundão, antes, durante e após a execução das obras de dragagem. A partir de dados tomados pela Estação Meteorológica da Ilha do Fundão e da Estação GEORIO-Ilha, analisou-se a precipitação total acumulada e os ventos predominantes em cada campanha a fim de identificar possíveis influências desses fatores na concentração de H_2S obtida. Tanto no período anterior às obras de dragagem como no período de execução das obras, observa-se que em todas as amostragens válidas, o limite da União Européia de 1 ug/m^3 foi ultrapassado, o que dá indicações de percepção de odores por parte dos receptores humanos nesses locais e no



17^a
21
OUT
www.siac.ufrj.br

7^A SEMANA DE INTEGRAÇÃO ACADÊMICA DA UFRJ
13º CONGRESSO DE EXTENSÃO DA UFRJ
XXXVIII JORNADA GIULIO MASSARANI DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA, TECNOLÓGICA, ARTÍSTICA E CULTURAL
VIII JORNADA DE PESQUISA E EXTENSÃO DO CAMPUS UFRJ - MACAÉ

de 2015, utilizando-se a mesma metodologia, mas com um menor número de locais para a instalação dos amostradores passivos. Esses locais foram selecionados de forma também estratégica, conservando alguns pontos analisados nas etapas anteriores para fins de comparação dos resultados. Até o presente momento, observa-se que os níveis de H₂S continuam altos, evidenciando pouca efetividade da despoluição do Canal do Fundão quanto à emissão

PARTICIPANTES:

AMANDA CHAO GUERBATIN, LUIZ FRANCISCO PIRES GUIMARÃES MAIA

ARTIGO: 3660

TÍTULO: SÍNTESE DE RESINA AMIDOXÍMICA PARA A RECUPERAÇÃO DE ÍONS URANILA

RESUMO:

Atualmente, a conscientização sobre a preservação do meio ambiente leva ao desenvolvimento de ações educativas em diversos âmbitos. Nos cursos de graduação em Química, há a oferta de disciplinas voltadas para a área ambiental, assim como atividades que visam o desenvolvimento da cultura do descarte adequado dos resíduos gerados pelos alunos durante as próprias aulas práticas. O foco deste trabalho é, portanto, a separação e a purificação do reagente acetato de uranila, muito utilizado nas aulas experimentais de Química Analítica Qualitativa, para a identificação de íons sódio por meio da precipitação do acetato triplo de sódio, zinco e uranila ($\text{NaZn}(\text{UO}_2)_3(\text{CH}_3\text{COO})_9 \cdot 6 \text{H}_2\text{O}$). Além de reagente ser um produto de alto custo, o resíduo laboratorial gerado contém urânio (VI), altamente tóxico. O desenvolvimento de uma metodologia de recuperação do acetato de uranila agregaria duas vantagens: reaproveitar o acetato de uranila usado, diminuindo o custo de obtenção do reagente, e diminuir o impacto ambiental causado por seu descarte, já que a concentração de urânio total máxima em águas doces estabelecida pela Resolução 357/2005 do CONAMA é de 0,02 mg U/L. O objetivo deste trabalho é, portanto, desenvolver uma estratégia de separação dos íons uranila ($[\text{UO}_2]^{2+}$), com alta pureza, a partir de um rejeito laboratorial por meio dos métodos de precipitação e/ou de cromatografia de troca iônica com resinas amidoxímicas. A primeira etapa do trabalho é síntese e a caracterização do copolímero de acrilonitrila e divinilbenzeno (AN-DVB), precursor da resina amidoxímica, por meio da polimerização em suspensão aquosa. Usou-se um grau de diluição dos monômeros de 200% com tolueno e peróxido de benzoíla como iniciador, formando, juntamente com os monômeros na proporção molar AN/DVB igual a 70/30, a fase orgânica da suspensão. A fase aquosa foi composta pelo poli(álcool) e cloreto de sódio. Na síntese optou-se por uma razão fase aquosa/fase orgânica de 3:1. As pérolas do copolímero AN-DVB obtidas após a polimerização foram modificadas quimicamente pela reação com solução 1 mol.L⁻¹ de hidroxilamina (NH_2OH) em meio básico usando uma mistura etanol-água 1:1 como solvente, para gerar, assim, a resina amidoxímica. Entretanto, pelo espectro de infravermelho da resina após a reação com hidroxilamina, não foi observada a banda características da ligação C=N

PARTICIPANTES:

JORGE JUNIOR, JÚLIO CARLOS AFONSO, VIVIANE GOMES TEIXEIRA

ARTIGO: 262

TÍTULO: IDENTIFICAÇÃO E CARACTERIZAÇÃO DO RECEPTOR DE POTENCIAL TRANSITÓRIO DE CANAL DE CÁTIONS, SUBFAMÍLIA A, MEMBRO 1 (TRPA1) DE RHODNIUS PROLIXUS

RESUMO:

Rhodnius prolixus é o principal vetor da doença de Chagas. A transmissão do Trypanosoma cruzi, causador da doença, ocorre durante a alimentação sanguínea do inseto. Seu comportamento de procurar por sangue é influenciado por sinais envolvendo odores e calor. Neste contexto, estudar proteínas envolvidas na detecção de pistas térmicas e químicas pode auxiliar no desenvolvimento de métodos específicos para evitar o contato do inseto com o ser humano. O TRPA1 é um bom alvo para este estudo, pois é uma proteína expressa nas antenas e probóscides e que está envolvida diretamente na detecção de calor e de moléculas de odor exaladas pelo hospedeiro. Desta forma, o objetivo geral deste estudo foi caracterizar o TRPA1 de Rhodnius prolixus, usando como abordagens a identificação deste receptor no genoma e a avaliação de sua expressão em diferentes tecidos. Inicialmente foi feita uma busca no genoma de R. prolixus usando como molde TRPA1 de outros insetos. A sequência primária da proteína foi avaliada usando as ferramentas Compute pI/Mwtool (http://web.expasy.org/compute_pi/) e TMHMM Server v.2.0 (<http://www.cbs.dtu.dk/services/TMHMM/>). Em seguida, foram desenhados iniciadores específicos via OligoPerfect™ Designer (<https://tools.thermofisher.com>), para serem utilizados nos ensaios de PCR semi-quantitativo. Antenas,



17^a
21
OUT
www.siac.ufrj.br

7^A SEMANA DE
INTEGRAÇÃO
ACADÊMICA
DA UFRJ

13º CONGRESSO DE EXTENSÃO DA UFRJ
XXXVII JORNADA GIULIO MASSARANI DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA,
TECNOLÓGICA, ARTÍSTICA E CULTURAL
VIII JORNADA DE PESQUISA E EXTENSÃO DO CAMPUS UFRJ - MACAÉ

RproR18S, 94°C-3min, 94°C-30seg, 50°C-30seg, 72°C-1min, e extensão a 72°C-10min. Os produtos de PCR foram visualizados em gel de agarose 1% em TAE corados com GelRed (Biotium). As imagens foram capturadas em DNR Bio Imaging Systems. A busca no genoma revelou a presença de um único gene RPRC000422-RA. O TRPA1 de *R. prolixus* exibiu 5 domínios transmembranares, com 5 multi-domínios de anquirinas na região N-terminal e um domínio PotE na região C-terminal, compatível com proteínas TRPA1 descritas em outras espécies. Além disso, apresentou massa molecular de 103,74 kDa e pI 6,91. O TRPA1 do *Rhodnius* mostrou 65-78% de identidade com TRPA1s de outros insetos e foi agrupado na análise filogenética no ramo dos hemípteros. Curiosamente, todos os tecidos avaliados apresentaram transcritos para o gene TRPA1, tanto nos insetos alimentados, quanto nos insetos em jejum de 21 dias. Apesar da presença dos transcritos do TRPA1 em todos os tecidos, observou-se uma diferença significativa da expressão nas antenas e pernas de fêmeas. Esta diferença será avaliada por qPCR. Este estudo constitui a etapa

PARTICIPANTES:

ANA CLAUDIA DO AMARAL MELO, THIAGO HUBNER DE ALMEIDA, NATHÁLIA FARO DE BRITO, MONICA FERREIRA MOREIRA CARVALHO CARDOSO MOREIRA, DANIELE SILVA DE OLIVEIRA

ARTIGO: 982

TÍTULO: AVALIAÇÃO DA SUSCETIBILIDADE DE HORMÔNIOS ESTIMULANTES A MÉTODOS QUÍMICOS EMPREGADOS COMO AGENTES MASCARANTES DO CONTROLE DE DOPAGEM

RESUMO:

O crescimento da competitividade esportiva tem implicado no surgimento de métodos ilegais que aumentem o rendimento do atleta, mesmo sendo uma atividade antiética e prejudicial à saúde para alcançar a vitória, o chamado Doping. Desde a implementação do controle antidopagem, observou-se o uso de substâncias proibidas nomeadas como agentes mascarantes, ou métodos ilegais de adulteração e manipulação da amostra. A adição por parte dos atletas, de proteases exógenas no material biológico usado como matriz para o controle antidopagem constitui em um método de adulteração, proporcionando a proteólise dessas substâncias proibidas como Hormônio de Crescimento e Eritropoietina, bem como dos peptídeos estimuladores da liberação de hormônios, evitando a detecção destas proteínas/peptídeos na amostra que eventualmente seriam usadas por atletas como doping. A adição de proteases na urina é considerada manipulação física e química da amostra, sendo classificada com M2 de métodos proibidos pela WADA. O objetivo deste trabalho é verificar a suscetibilidade de estimuladores hormonais ao uso de proteases exógenas por atletas, com o intuito de mascarar a detecção desses estimuladores. O método proposto envolve o preparo de amostras de urina fortificadas com 35 peptídeos presentes na lista proibida da WADA, com posterior adição de duas proteases como agente adulterante em diferentes concentrações e monitoramento temporal da presença desses peptídeos. Após a incubação a 37 °C durante até 12 horas, os peptídeos foram purificados da urina fortificada através de extração em fase sólida com coluna Strata-XCW 30 mg. Em seguida o eluato foi concentrado por evaporação em centrífuga a vácuo e ressuspensos em solução de ácido acético 2% (v/v). Posteriormente, o extrato final foi analisado por cromatografia líquida acoplada a espectrômetro de massas de alta resolução com analisador do

PARTICIPANTES:

JOÃO MARCOS MOREIRA CAMPOS, JOSEPH ALBERT MEDEIROS EVARISTO, GIOVANI CARLO VERISSIMO DA COSTA, VINICIUS FIGUEIREDO SARDELA, FRANCISCO RADLER DE AQUINO NETO, FÁBIO CÉSAR SOUSA NOGUEIRA, HENRIQUE MARCELO GUALBERTO PEREIRA

ARTIGO: 1147

TÍTULO: SÍNDROME DE TURNER E CROMOSSOMO MARCADOR DERIVADO DO CROMOSSOMO Y: RELATO DE DOIS CASOS.

RESUMO:

Introdução: A síndrome de Turner (ST) é uma das aneuploidias mais comuns em humanos afetando entre de 1500 a 2000 nativos. Os aspectos genéticos são heterogêneos. Aproximadamente metade tem monossomia do cromossomo X (45,X), enquanto as outras têm anormalidade estrutural dos cromossomos sexuais ou são mosaicos. Uma pequena parcela das pacientes apresentam cromossomos marcadores que são definidos como cromossomos estruturalmente anormais, nos quais nenhuma região pode ser identificada ou caracterizada somente pela citogenética tradicional. As alterações fenotípicas da ST são muito variáveis, entretanto a presença do cromossomo marcador pode agravar muito o fenótipo. Na ST o cromossomo marcador pode ser derivado do cromossomo X ou do Y. A presença cromossomo Y



17^a
21
OUT
www.siac.ufrj.br

7^A SEMANA DE INTEGRAÇÃO ACADÊMICA DA UFRJ
13º CONGRESSO DE EXTENSÃO DA UFRJ
XXXVIII JORNADA GIULIO MASSARANI DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA, TECNOLÓGICA, ARTÍSTICA E CULTURAL
VIII JORNADA DE PESQUISA E EXTENSÃO DO CAMPUS UFRJ - MACAÉ

crucial. Objetivos: caracterização molecular do cromossomo marcador de duas pacientes com Síndrome de Turner atendidas nos Ambulatórios de Genética e Endocrinologia do IPPMG, que apresentaram sequências do cromossomo Y na análise molecular. Metodologia: relato de caso de 2 pacientes com diagnóstico de ST cujo cariótipo evidenciava mosaicismos da monossomia do X com linhagem de 46 cromossomos com cromossomo marcador. Foi realizada hibridação in situ por fluorescência (FISH) com sondas DXZ1, DYZ1, DYZ3, SRY, SHOX, wcpX e Y e análise molecular por PCR para regiões do cromossomo Y. Resultados: A Análise pela FISH confirmou que nas 2 pacientes o cromossomo marcador foi derivado do cromossomo Y. Na paciente 1, o cromossomo marcador apresentou frequência de 58%, trata-se de cromossomo submetacêntrico de tamanho menor que o cromossomo 21 e hibridação com as sondas wcpY, e marcação dupla com as sondas S anel de tamanho variável com frequência de 26%, a FISH com as sondas wcp X e Y evidenciou heterogeneidade com diversas populações celulares contendo só o cromossomo X, cromossomo X contendo parte do Y na extremidade do braço curto, cromossomo marcador wcp X, cromossomo marcador wcp Y, cromossomo marcador contendo parte do X e parte do Y, a FISH LSI para regiões específicas mostrou duas cópias de DYZ3, duas cópias de SRY e 2 a 3 cópias de SHOX. A análise com PCR foi positiva para as regiões AMGY, SRY, DYZ3, DAZ4 e TSPY. Conclusão: A análise com FISH foi essencial para esclarecer a estrutura do

PARTICIPANTES:

MIRIAM GOULART, THAÍS JUNQUEIRA RIZZO, ISAIAS SOARES PAIVA, MONIQUE OLIVEIRA FREITAS, MARIA CECILIA MENKS RIBEIRO, MARCIA GONÇALVES RIBEIRO, SANDRA ALVES PEIXOTO PELLEGRINI, MARILIA MARTINS GUIMARÃES

ARTIGO: 1269

TÍTULO: ANÁLISE DA QUALIDADE DAS PROTEÍNAS PRESENTES NA TORTA DE MAMONA APÓS PROCESSO FERMENTATIVO COM PENICILLIUM SIMPLICISSIMUM

RESUMO:

A torta de mamona, produzida a partir da extração do óleo das sementes, é um coproduto rico em nutrientes, porém possui compostos tóxicos, como a ricina. A destoxificação pode ser realizada por um processo biológico denominado Fermentação em Estado Sólido (FES), que consiste no crescimento de microrganismos sobre substratos sólidos, utilizando-os como fonte de nutrientes para produção de biomassa fúngica, enzimas e outros. Os fungos filamentosos são considerados como os mais promissores na produção de biomassa, como o *Penicillium simplicissimum*. Uma vez destoxificada, a torta de mamona pode ser simultaneamente valorada, por meio de enriquecimento protéico. Para isso foram analisadas a composição protéica e a composição e o perfil de aminoácidos, após a FES pelo *P. simplicissimum*. Para o processo fermentativo, foram utilizados 20 g da torta de mamona (45% p/p) sem suplementação e com farinha de pena, com inóculo de 10⁷ esporos/g de resíduo. Os cultivos foram realizados a 30°C em câmara climática e umidade controlada a 90%, com um tempo máximo de fermentação de 96h. Após diferentes tempos de fermentação foi determinado o teor de nitrogênio total das amostras pelo método Kjeldahl, utilizando ácido sulfúrico concentrado. Para o teor de aminoácidos, foi realizada uma hidrólise das amostras com ácido clorídrico por 90 minutos a 150°C, seguida por cromatografia líquida de fase reversa em sistema HPLC. O teor proteico total encontrada para as amostras de mamona in natura e fermentadas ficaram em torno de 45,5% e amostras com suplementação ficaram em uma média 57,8%. Já os aminoácidos totais da amostra de mamona in natura foram de 15,2% e após 48h de fermentação houve um aumento para 21,3%. As amostras que tiveram suplementação houve um aumento significativo, de 22,86% para 34,4%, no tempo de 48h. Alguns aminoácidos são considerados essenciais, tais como valina, isoleucina, leucina, lisina, metionina, fenilalanina, treonina e triptofano. A fenilalanina teve um aumento da torta in natura no tempo de 48h horas de 4,95%

PARTICIPANTES:

MATEUS GOMES DE GODOY, GRAZIELLA MARQUES AMORIM, MAYSIA SILVA BARRETO, DENISE MARIA GUIMARÃES FREIRE



17^a
21
OUT
www.siac.ufrj.br

7^A SEMANA DE INTEGRAÇÃO ACADÊMICA DA UFRJ
13º CONGRESSO DE EXTENSÃO DA UFRJ
XXXVIII JORNADA GIULIO MASSARANI DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA, TECNOLÓGICA, ARTÍSTICA E CULTURAL
VIII JORNADA DE PESQUISA E EXTENSÃO DO CAMPUS UFRJ - MACAÉ

ARTIGO: 1923

TÍTULO: ESTUDO DA EFICÁCIA DE COMPLEXOS ORGANOMETÁLICOS DE RUTÊNIO ASSOCIADOS A INIBIDORES DA BIOSÍNTESE DE ERGOSTEROL EM LEISHMANIA AMAZONENSIS

RESUMO:

Os protozoários parasitos do gênero *Leishmania* causam a Leishmaniose, uma enfermidade que pode afetar os tecidos cutâneos, mucocutâneos, subcutâneos e até as vísceras. Atualmente existem 12 milhões de pessoas infectadas no mundo, o tratamento disponível para leishmaniose apresenta vários problemas, que incluem resistência aos medicamentos utilizados na clínica e graves efeitos citotóxicos. Os fármacos usados são os antimoniais pentavalentes, a anfotericina B e a pentamidina. Recentemente, a miltefosina foi descoberta como um fármaco com grande atividade anti-*Leishmania* entre as espécies que causam a forma visceral da doença, mas seu efeito não foi igualmente eficaz quando usada em formas cutâneas. Diante deste cenário, buscam-se urgentemente novos fármacos e novas estratégias para o tratamento desta doença. Assim o objetivo deste estudo foi avaliar os efeitos dos compostos organometálicos de rutênio complexados quimicamente ao clotrimazol (LC-PCTZ) e cetoconazol (LC-PKTZ) em formas promastigotas e amastigotas intracelulares de *Leishmania amazonensis*. O LC-PCTZ e o LC-PKTZ quando testados em formas promastigotas reduziram a viabilidade das células apresentando valores de IC₅₀ de 300 nM e 500 nM após 48 horas de tratamento, respectivamente. Estes compostos, LC-PCTZ e LC-PKTZ são compostos de rutênio que possuem dois conhecidos fármacos da classe dos azóis acoplados em suas moléculas, o clotrimazol e o cetoconazol. Diante disto realizamos os mesmos ensaios utilizando apenas estes compostos isolados. Os resultados indicaram que o cetoconazol apresenta IC₅₀ de 30 µM e o clotrimazol com valores acima de 50 µM. Os valores de IC₅₀ obtidos nos testes realizados em formas amastigotas intracelulares, para ambos os complexos metálicos foram menores que 50 nM. Já para o clotrimazol e cetoconazol os valores de IC₅₀ foram acima de 10 µM. Estes dados mostram que estes

PARTICIPANTES:

JULIANY COLA FERNANDES RODRIGUES, WANDERLEY DE SOUZA, THALLITA CONDE COUTINHO, JOSEANE GODINHO

ARTIGO: 2258

TÍTULO: IDENTIFICAÇÃO DE NOVOS INIBIDORES DE NUCLEOSÍDEO HIDROLASE DE LEISHMANIA DONOVANI A PARTIR DE EXTRATOS DA FLORA DA MATA ATLÂNTICA

RESUMO:

A leishmaniose é a segunda doença parasitária que mais mata no mundo¹, causada pelo protozoário do gênero *leishmania*. O tratamento da leishmaniose no Brasil é feito através de medicamentos a base de antimônio, anfotericina B e pentamidina, que possuem alta toxicidade, são pouco seletivos e têm baixa eficácia terapêutica, fatores esses que vêm impulsionando o desenvolvimento de novos fármacos leishmanicidas.² Na busca de fármacos mais seguros para o tratamento da leishmaniose, se destaca como alvo terapêutico a enzima nucleosídeo hidrolase (NH). Esta enzima é responsável pela captação de bases nitrogenadas, essenciais para síntese de DNA dos parasitas, tem alto grau de homologia entre diversos tripanossomastídeos e até o momento não foi detectada em mamíferos, sendo por isso um importante alvo para o planejamento de novos fármacos.³ Este trabalho tem como objetivo identificar novos inibidores da enzima nucleosídeo hidrolase de *L. donovani* (LdNH), a partir dos extratos de plantas do projeto I-Flora. Atualmente, estão disponíveis 300 extratos de plantas coletados na Mata Atlântica do estado do Rio de Janeiro (RJ). A primeira etapa consistiu em expressar a enzima LdNH, que servirá como alvo biológico para a triagem dos extratos. A proteína recombinante foi expressa em *E. coli* BL21(DE3) previamente transformada pelo plasmídeo pET28b-LdNH. Após a expressão, a enzima foi purificada por cromatografia de afinidade (Ni-NTA), concentrada e quantificada pelo método de Lowry. Com a enzima purificada, foi feita a triagem biológica dos extratos, com o intuito de avaliar a atividade inibitória da enzima LdNH. As triagens foram feitas através de ensaio enzimático com a enzima xantina oxidase acoplada⁴, que mede a velocidade da reação enzimática com cada extrato com relação ao substrato inosina a 293 nm. Desta forma, os extratos que apresentaram atividade maior ou igual a 50% de inibição da LdNH foram selecionados para um fracionamento bioquímico, e posteriormente, será feita caracterização das moléculas bioativas. Até o momento, foi feita uma triagem biológica com 216 extratos, e se destacaram 24 extratos com uma atividade maior ou igual a 50% de inibição da LdNH. Foi iniciado o fracionamento bioquímico de quatro extratos ativos. Dois flavonoides glicosilados ativos já foram isolados e identificados a partir de um extrato de flor de *Leandra amplexicaulis* Melastomataceae. Os outros

PARTICIPANTES:

LUZINEIDE TINOCO, MAYARA MONTEIRO MOREIRA, MARINA AMARAL ALVES, CHARLOTTE NIRMA, GREGORIO



17^a
21
OUT
www.siac.ufrj.br

7^A SEMANA DE INTEGRAÇÃO ACADÊMICA DA UFRJ
13º CONGRESSO DE EXTENSÃO DA UFRJ
XXXVIII JORNADA GIULIO MASSARANI DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA, TECNOLÓGICA, ARTÍSTICA E CULTURAL
VIII JORNADA DE PESQUISA E EXTENSÃO DO CAMPUS UFRJ - MACAÉ

LIDILHONE HAMERSKI

ARTIGO: 2876

TÍTULO: SÍNTESE, CARACTERIZAÇÃO E AVALIAÇÃO DA ATIVIDADE ANTIPLASMÓDICA DE NOVOS DERIVADOS DA FLUOROAMODIAQUINA

RESUMO:

A malária é uma doença parasitária tropical e infecciosa responsável por cerca de um milhão de mortes por ano no mundo, afligindo, principalmente, países subdesenvolvidos e em desenvolvimento. A notificação de novos casos de resistência do *Plasmodium falciparum* aos fármacos antimaláricos preconizados pela Organização Mundial de Saúde demonstra a relevância na busca de novos agentes terapêuticos. O processo de pesquisa e desenvolvimento (P&D) de fármacos contra a malária tem se baseado no núcleo quinolina presente na estrutura química do antimalárico quinina, um alcaloide de origem natural. Sendo assim, a quinina deu origem às quinolinas sintéticas, incluindo as aminoquinolinas, de conhecidos efeitos antiplasmódicos. Sintetizada na década de 1940, a amodiaquina (AQ), uma 4-aminoquinolina, mostrou um excelente perfil antimalárico, porém, considerável toxicidade devido a presença do grupo 4-aminofenol. Com a finalidade de aprimorar o perfil toxicológico da AQ, O'Neill e colaboradores (J. Med. Chem., 2009, 52:1828) planejaram modificações estruturais na AQ pela substituição do grupo hidroxila da subunidade 4-aminofenol por um átomo de flúor, dando origem às fluoroamodiaquinas (FAQ). Gemma e colaboradores (J. Med. Chem., 2012, 55:6948) sintetizaram híbridos da AQ com o clotrimazol, um antifúngico, incluindo a substituição do grupo N,N-dietilamino da cadeia lateral das 4-aminoquinolinas por um anel piperazina, gerando compostos que mantiveram a atividade antiplasmódica, mas que atuam, também, como inibidores da proteína de efluxo que está diretamente relacionada com a resistência do parasita aos fármacos. Neste contexto, o presente trabalho tem como objetivo encontrar novas alternativas terapêuticas eficazes e seguras para o tratamento contra a malária, colaborando para a P&D de novos candidatos a fármacos antiplasmódicos. Sendo assim, foram planejados quatro novos análogos da FAQ (A01, A02, A03 e A04), contendo o anel piperazina com diferentes grupos substituintes, que foram submetidos a um estudo de docagem molecular no grupo heme. Nesse estudo, os novos análogos são capazes de formar complexos não covalentes estáveis com o grupo heme, semelhante ao mecanismo de ação proposto para as 4-aminoquinolinas. Assim, os novos compostos foram sintetizados, com bons rendimentos (54-89%), purificados por cromatografia preparativa e caracterizados. Visando investigar o perfil antimalárico desses análogos inéditos da FAQ sintetizados

PARTICIPANTES:

FILIFE FERNANDES DE OLIVEIRA, MARIANNE GRILLO REZENDE, GIL MENDES VIANA, LUCIO MENDES CABRAL, CARLOS RODRIGUES, ANA CAROLINA CORRÊA DE SOUSA, MAGALY GIRÃO ALBUQUERQUE

ARTIGO: 4210

TÍTULO: ESTUDO DA REGIÃO HOT SPOT DO GENE PTPN11 NA SÍNDROME DE NOONAN

RESUMO:

Introdução: A Síndrome de Noonan (SN) faz parte de um grupo de desordens do desenvolvimento chamado de RASopatias, com herança autossômica dominante e incidência de 1:1000-1:2500 nascidos vivos. As principais características são baixa estatura, dismorfismo facial (hipertelorismo ocular, inclinação palpebral inferior, ptose palpebral, orelhas com implantação baixa e rodadas posteriormente), defeitos cardíacos específicos, deficiência cognitiva, criptorquidia e pectus excavatum, dentre outras. Mutações nos genes da via RAS/MAPK têm sido descritas, com o gene PTPN11 sendo responsável por mais de 50% dos casos. Outros genes envolvidos são: SOS1, RAF1, KRAS, NRAS, SHOC2, BRAF, MEK 1, RIT1, CBL, RRAS, RASA2, A2ML1, SOS2 e LZTR1. Objetivo: Determinar a frequência das mutações nas regiões hot spot do gene PTPN11. Procedimentos Metodológicos: Estudo descritivo transversal. Amostra de conveniência dos Serviços de Genética Médica e Endocrinologia do Rio de Janeiro. Realizada análise de seis éxons do gene PTPN11. Resultados: Dos 85 pacientes estudados, 40,0% (34) apresentaram alterações nas regiões hot spot dos éxons 3, 7, 8 e 13 e sequências flanqueadas do gene PTPN11. Os 34 pacientes apresentaram 38 alterações, sendo 50,0% (19/38) nos éxons; 68,4% (13/19) corresponderam a mutações missense nos éxons 3, 7, 8 e 13. As restantes 31,6% (6/19) corresponderam a trocas sinônimas junto com as 15 alterações nos íntrons representando polimorfismo neutro. O éxon 8 teve o maior número de alterações incluindo as regiões flanqueadas, seguido pelo éxon 3. O éxon 8 com 52,6% (20/38) das alterações, apresentou cinco alterações, sendo que um paciente



17^a
21
OUT
www.siac.ufrj.br

7^A SEMANA DE INTEGRAÇÃO ACADÊMICA DA UFRJ
13º CONGRESSO DE EXTENSÃO DA UFRJ
XXXVIII JORNADA GIULIO MASSARANI DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA, TECNOLÓGICA, ARTÍSTICA E CULTURAL
VIII JORNADA DE PESQUISA E EXTENSÃO DO CAMPUS UFRJ - MACAÉ

também alteração no íntron 8. Um paciente apresentou alteração no íntron 7. A alteração mais frequente no éxon 3 foi em 255C>T em cinco pacientes, seguido do éxon 8 em 922A>G em três pacientes. A alteração 255C>T corresponde a códon sinônimo, sem patogenicidade. Com relação aos introns, a alteração 332+17T>G no íntron 3 (três pacientes) e a alteração 854-32A>G no íntron 8 (sete 7 pacientes), foram as mais frequentes. Conclusões: Os éxons 3, 7, 8 e 13 são considerados hot spot com a ocorrência de mutações missense causando a SN. Nossos resultados mostraram frequência similar a estudos prévios. Pacientes com suspeita de SN devem ser indicados para análise do gene PPN11, já que esta síndrome cursa com variabilidade clínica e genética e nem sempre é fácil diagnosticar clinicamente

PARTICIPANTES:

SANDRA ALVES PEIXOTO PELLEGRINI, GABRIELLE RODRIGUES CONCEIÇÃO, JULIANA CARVALHO DE MELLO, MARCIA GONÇALVES RIBEIRO, MARIA CECILIA MENKS RIBEIRO

ARTIGO: 422

TÍTULO: PRODUÇÃO, IMOBILIZAÇÃO E APLICAÇÃO DE LIPASE DE RHIZOMUCOR MIEHEI

RESUMO:

Lipases são enzimas com grande aplicabilidade na biotecnologia como na produção de fármacos, biodiesel e biolubrificante. A capacidade destes biocatalisadores em atuar em diversas reações como hidrólise, esterificação, transesterificação, aminólise, além de outras características, como a alta regio-, chemo-, estereosseletividade, torna-os de grande atrativos industriais. Muitas vezes o processo de produção de lipases pode se tornar dispendioso, sendo a Fermentação em Estado Sólido (FES) uma alternativa para a produção destes biocatalisadores. Nosso grupo vem trabalhando com resíduos ligno-celulósicos provenientes do fruto da *Orbignya phalarata*, também conhecidos como torta de babaçu. O presente trabalho tem como objetivo geral o aproveitamento de um resíduo agroindustrial para a produção home-made da lipase de *R. miehei* (RML), com posterior imobilização em suporte comercial hidrofóbico - Accurel MP 1000 - e submissão da lipase na resolução cinética de derivados de mio-inositol, os quais são de grande interesse na área farmacológica. A fermentação foi realizada em reatores de bandeja a 30°C por 72 horas e, após extração da lipase, obtivemos uma atividade máxima de 109 U/g (810g/mL de proteína). Após a etapa de fermentação, foi estudada a capacidade máxima de RML home-made e comercial em Accurel MP 1000, em que foi necessária a imobilização das lipases em diferentes unidades de atividade (U). Esse estudo mostrou que, a carga máxima enzima-suporte para RML home-made é 1000U, enquanto que para a comercial é 250U. A atividade hidrolítica das enzimas imobilizadas em diferentes concentrações foi medida utilizando o substrato p-nitro-fenil-laurato. O processo de imobilização permitiu ainda a purificação da lipase de interesse, resultado observado utilizando técnica de eletroforese (SDS-Page). As enzimas imobilizadas em carga máxima foram utilizadas para a realização da caracterização bioquímica, quanto ao pH e à temperatura, demonstrando que a lipase produzida apresenta melhores condições de hidrólise em pH 8,0 e temperatura de 45°C. O mesmo estudo foi realizado, para fins comparativos, com a lipase comercial, a qual apresenta um ótimo de atividade em torno de 35°C e pH 10,0. Dando início às aplicações, foi realizada inicialmente a reação do derivado farmacológico utilizando o biocatalisador comercial (Palatase®),

PARTICIPANTES:

EVELIN ANDRADE MANOEL, JAQUELINE DO NASCIMENTO SILVA, DENISE MARIA GUIMARÃES FREIRE, CAMILA DE FREITAS SANTOS

ARTIGO: 444

TÍTULO: ESTUDO DE FITORREMEDIAÇÃO DE PIRENO POR ORYZA SATIVA L. (ARROZ), ATRAVÉS DA ANÁLISE PROTEÔMICA

RESUMO:

Hidrocarbonetos Policíclicos Aromáticos (HPA) apresentam sério risco os seres vivos por serem carcinogênicos e mutagênicos. A fitorremediação destaca-se como uma alternativa rentável, para a remediação desses poluentes orgânicos, fazendo uso da capacidade natural das plantas e microrganismos na degradação ou sequestro desses poluentes. Contudo, aspectos bioquímicos ligados a fitorremediação ainda carecem de elucidação sendo estudos dessa natureza essenciais para torna-la uma tecnologia eficaz e economicamente competitiva. Este trabalho objetiva estudar o potencial de fitorremediação do pireno (HPA com estrutura similar ao B[a]Pireno, considerado pela Agência de Proteção Ambiental norte americana como o mais tóxico dentre os HPAs prioritários), através do cultivo hidropônico do arroz, como também, estudar o xenoma dessa planta (conjunto de proteínas relacionadas a degradação de



17^a
21
OUT
www.siac.ufrj.br

7^A SEMANA DE
INTEGRAÇÃO
ACADÊMICA
DA UFRJ
13º CONGRESSO DE EXTENSÃO DA UFRJ
XXXVII JORNADA GIULIO MASSARANI DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA,
TECNOLÓGICA, ARTÍSTICA E CULTURAL
VIII JORNADA DE PESQUISA E EXTENSÃO DO CAMPUS UFRJ - MACAÉ

de meio líquido Hoagland, na presença e ausência de 10 ppm de pireno (valor de intervenção para corpos d'água contaminados com B[JP, segundo a CÉTESB), em sistemas B.O.D com fotoperíodo de 14h/10h (claro/escuro) a 28°C por 14 dias em condições estéreis. Para avaliar a tolerância das plantas ao pireno, dados biométricos (comprimento das partes aéreas e raízes) e de biomassa fresca foram coletados das plantas (n=10) após 14 dias de cultivo. Para a análise do potencial de fitorremediação, o pireno foi extraído do meio Hoagland (cultivado e não cultivado) nos tempos de 0 e 14 dias após semeadura (DAS) (n=3) com 10 ml de n-hexano sob agitação em vortex, e após extração, a fase orgânica foi coletada, seca em capela e o pireno solubilizado em 1 mL de acetonitrila, para posterior análise quantitativa em leitor de ELISA, com absorvância na região do UV em 235nm. Para análise proteômica, tecidos aéreos e radiculares (n=15) foram coletados seus extratos proteicos futuramente serão obtidos através de precipitação por TCA acetona, quantificados pelo método de Bradford e separados por SDS-PAGE 12%. Após análise, as bandas serão recortadas e as proteínas hidrolisadas em gel com tripsina e posteriormente analisadas por espectrometria de massas (ESI-Q-TOF). Quanto a análise da biomassa e a biometria do arroz, não houve diferenças significativas entre plantas controle e cultivadas na presença de pireno, sugerindo que são tolerantes a presença de pireno na concentração estudada. Quanto ao ensaio de fitorremediação, o arroz apresentou um potencial de 80% de remoção de pireno em 14

PARTICIPANTES:

BRUNA PIRES DIAS ALVES, VINÍCIUS PIA DE ALMEIDA COSTA, WILBER DE SOUSA ALVES, MARCIA SILVA, EVELIN ANDRADE MANOEL

ARTIGO: 522

TÍTULO: USO DE LIPASE RECOMBINANTE IMOBILIZADA EM SUPORTE PMMA/PMMA NA SÍNTESE DE BIODIESEL

RESUMO:

Lipases são frequentemente usadas em processos de biotransformação industrial e se destacam pela estabilidade em solventes orgânicos e alta especificidade a diferentes substratos. A lipase B de *Candida antarctica* (LIPB) possui diversas aplicações, dentre elas destaca-se o biodiesel, um combustível biodegradável derivado de fontes renováveis, que pode ser obtido por um processo de transesterificação, no qual ocorre a transformação de triglicerídeos em moléculas de ésteres de ácidos graxos, cujas propriedades são similares as do óleo diesel. A produção de biodiesel por LIPB imobilizada com atividade e estabilidade que não sejam afetadas durante o processo, em comparação à sua forma livre, surge como um método promissor na área de biocatálise. Além disso, idealmente, não deverão ocorrer alterações estruturais, bem como modificações no sítio ativo. O método de imobilização utilizado foi a adsorção onde a enzima é associada ao suporte sólido por ligações de baixa energia, tais como interação de van der Waals, ligações de hidrogênio, entre outras. Este trabalho tem como objetivo realizar o estudo da imobilização da LIPB obtida por fermentação submersa em suporte casca-núcleo de polimetilmetacrilato (PMMA/PMMA) sintetizado por metodologia de suspensão/emulsão. A enzima foi expressa em *Pichia pastoris* e produzida em meio mínimo de sais e glicerina loira. O processo de imobilização consistiu em 10 mL de solução enzimática (tampão fosfato 5 mM e pH 7) em 0,8 g de suporte PMMA/PMMA. A suspensão foi mantida sob agitação à temperatura ambiente até máxima adsorção, acompanhada pela determinação da atividade hidrolítica do sobrenadante com o substrato p-nitrofenil laurato (p-NFL), até decréscimo da atividade. Ao término da imobilização, a enzima imobilizada foi removida por filtração simples e armazenada (- 4°C). A estabilidade a diferentes pHs (4-9) e à temperatura de 50°C foi avaliada. A síntese de biodiesel foi realizada em sistema ácido oleico:etanol, razão molar 1:1 à temperatura constante de 40°C, e a conversão determinada por acidez titulável. A enzima imobilizada apresentou atividade de 120,9 U/gsuporte, 90,2% de imobilização e 116,5% de atividade recuperada. Em relação ao pH, a LIPB livre e imobilizada apresentaram estabilidade satisfatória (valores de atividade relativa (AR) superiores a 80%) em toda a faixa estudada, com exceção da LIPB livre em pH 4 que apresentou 75% de AR, onde a imobilizada apresentou AR de 89%. A LIPB imobilizada apresentou maior estabilidade à 50°C (67,9% de

PARTICIPANTES:

EVELIN ANDRADE MANOEL, TABITA PIZONI DA SILVA, ELIANE CIPOLATTI, DENISE MARIA GUIMARÃES FREIRE, JULIA DE MACEDO ROBERT, MARIANNA ANDRADE DE ABREU



17^a
21
OUT
www.siac.ufrj.br

7^A SEMANA DE
INTEGRAÇÃO
ACADÊMICA
DA UFRJ
13º CONGRESSO DE EXTENSÃO DA UFRJ
XXXVIII JORNADA GIULIO MASSARANI DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA,
TECNOLÓGICA, ARTÍSTICA E CULTURAL
VIII JORNADA DE PESQUISA E EXTENSÃO DO CAMPUS UFRJ - MACAÉ

ARTIGO: 732

TÍTULO: IMOBILIZAÇÃO DE LIPASE B DE CANDIDA ANTARCTICA EXPRESSA EM PICHIA PASTORIS EM SUPORTES POLIMÉRICOS DO TIPO CASCA-NÚCLEO

RESUMO:

Lipases são usadas em processos de biotransformação industrial e se destacam pela estabilidade em solventes orgânicos, não exigência de cofatores na reação, alta regio-, chemo-, estereosseletividade e uma alta especificidade a diferentes substratos, além de serem eficientes na resolução cinética de moléculas quirais que são comumente empregadas na síntese de diversas substâncias como fármacos, biodiesel e pesticidas. A lipase B de Candida antarctica (LIPB) pode ser empregada na forma imobilizada com o propósito de reutilizá-la, facilitar a sua separação do meio de reação, torná-la mais estável e resistente ao meio reacional. O objetivo do trabalho é a imobilização da lipase de C. antarctica fração B expressa em Pichia pastoris (LIPB) em suportes poliméricos do tipo casca-núcleo sintetizados via suspensão/emulsão: PMMA-Co-DVB/ PMMA-Co-DVB (Polimetacrilato de metila copolimerizado com divinilbenzeno) e PS-Co-DVB/PS-Co-DVB (Poliestireno copolimerizado com divinilbenzeno). Esse processo foi acompanhado mediante a dosagem da atividade hidrolítica do sobrenadante e suspensão por método espectrofotométrico utilizando p-nitrofenil laurato como substrato. Posteriormente, foi realizada análise de estabilidade da LIPB livre e imobilizada em diversos pHs (4-9) e às temperaturas de 40 e 50°C. As atividades, porcentagem de imobilização e atividade recuperada da LIPB imobilizada em PMMA-Co-DVB/PMMA-Co-DVB e PS-Co-DVB/PS-Co-DVB foram de 73,1 e 19,28 U/gsuporte, 87,2 e 84,7 % e 68,1 e 17,4%, respectivamente. LIPB imobilizada em PS-Co-DVB/PS-Co-DVB apresentou maior estabilidade à temperatura (92% de atividade relativa (AR) em 3h a 50°C), seguido pela LIPB imobilizada em PMMA-Co-DVB/PMMA-Co-DVB (77,6 % de AR). A LIPB imobilizada em suporte com poliestireno também se destacou em relação a estabilidade ao pH, com AR superior a 90% em toda a faixa estudada. Os diferentes polímeros utilizados como suportes influenciaram diretamente a medida de atividade e estabilidade dos biocatalisadores finais. Os resultados

PARTICIPANTES:

EVELIN ANDRADE MANOEL, MARIANNA ANDRADE DE ABREU, ELIANE CIPOLATTI, JULIA DE MACEDO ROBERT, TABITA PIZONI DA SILVA, DENISE MARIA GUIMARÃES FREIRE, ALESSANDRO SIMAS

ARTIGO: 2047

TÍTULO: COMPOSTOS BIOATIVOS E CAPACIDADE ANTIOXIDANTE TOTAL DE ÓLEOS DE SEMENTES DE ROMÃ BRASILEIRA (PUNICA GRANATUM) OBTIDOS POR DIFERENTES MÉTODOS DE EXTRAÇÃO

RESUMO:

Introdução: O óleo de semente de romã é caracterizado por diversos compostos bioativos, podendo apresentar significativo potencial antioxidante conferido pela presença de compostos fenólicos em sua composição que pode ser influenciada pelo método de extração utilizado na obtenção do óleo. Objetivo: Determinar o conteúdo de fenólicos totais e flavonoides totais nos óleos de sementes de romã brasileira extraídos por prensagem a frio (OSRP) ou por solvente (etanol, OSRE), relacionando seus efeitos à capacidade antioxidante total. Materiais e métodos: Os óleos analisados foram obtidos a partir de sementes de romã de origem brasileira (CEASA). As romãs foram despulpadas e as sementes foram liofilizadas para a extração por prensagem a frio ou por solvente (etanol) com agitação orbital (semente:etanol, 1:6, p/v; 27 °C; 200 rpm; 3,5 horas). Os teores de fenólicos totais e flavonoides totais e a capacidade antioxidante total foram determinados pelos seguintes ensaios espectrofotométricos: Folin-Ciocalteu, Cloreto de Alumínio modificado e TEAC (Trolox equivalent antioxidant capacity), respectivamente. Resultados e discussão: Os teores de compostos fenólicos totais foram 150 vezes maiores ($P < 0,05$) no OSRE ($175,06 \pm 17,36$ mg/100 g) do que no OSRP ($1,14 \pm 0,14$ mg/100 g). O mesmo foi observado para flavonoides totais, que foram 20 vezes maiores no OSRE ($79539,05 \pm 6,30$ mg/100 g) do que no OSRP ($3930,17 \pm 0,30$ mg/100 g). As discrepâncias nestes valores apontam para a influência dos métodos de extração na obtenção dos óleos utilizados em ambas as análises e indicam que o OSRE apresenta maior potencial em inibir a oxidação devido aos seus maiores teores de antioxidantes fenólicos. Consistentemente, observou-se que a capacidade antioxidante total foi maior no OSRE ($14,55 \pm 0,03$ mmol ET/kg) do que no OSRP ($13,84 \pm 0,09$ mmol ET/kg). Conclusão: A utilização de etanol proporcionou a extração de um óleo mais rico em antioxidantes

PARTICIPANTES:

BRENDA DUARTE GRALHA, LAYLA GALVÃO RANQUINE, LAÍS DE OLIVEIRA SILVA, ANDRÉ MESQUITA MAGALHÃES COSTA, ALEXANDRE GUEDES TORRES



17^a
21
OUT
www.siac.ufrj.br

7^A SEMANA DE
INTEGRAÇÃO
ACADÊMICA
DA UFRJ

13º CONGRESSO DE EXTENSÃO DA UFRJ
XXXVIII JORNADA GIULIO MASSARANI DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA,
TECNOLÓGICA, ARTÍSTICA E CULTURAL
VIII JORNADA DE PESQUISA E EXTENSÃO DO CAMPUS UFRJ - MACAÉ

ARTIGO: 2191

TÍTULO: OBTENÇÃO DE FARINHA DE JABUTICABA (MYRCIARIA JABOTICABA) COM ELEVADO POTENCIAL BIOATIVO ATRAVÉS DE SECAGEM EM ESTUFA

RESUMO:

A jaboticaba (*Myrciaria jaboticaba*) apresenta características sensoriais desejáveis, além de elevados teores de compostos fenólicos (CF) e atividade antioxidante (AA). Porém, a alta perecibilidade da fruta prejudica a sua comercialização. A desidratação é uma técnica de baixo custo, que reduz a atividade de água, limitando o desenvolvimento de microrganismos e aumentando a vida de prateleira. Portanto, o objetivo deste trabalho foi obter farinha de jaboticaba com elevado potencial funcional através da desidratação do resíduo da obtenção do suco da jaboticaba. O resíduo foi seco em estufa em condições definidas a partir de um planejamento fatorial completo com ponto central, tendo como variáveis independentes o tempo (14h, 18h e 22h) e a temperatura (55°C, 65°C e 75°C) e variáveis dependentes o teor de umidade, a atividade de água (Aa), a atividade antioxidante (ensaios FRAP, TEAC, ORAC e Folin-Ciocalteu) e os teores de CF solúveis (cromatografia líquida de alta eficiência). Os resultados foram expressos em base seca. O efeito das condições de secagem sobre as variáveis dependentes foi avaliado com auxílio do software Statistica®. Todas as farinhas apresentaram valores de umidade (<9,7 %) e Aa (<0,41) menores que o limitante para desenvolvimento de microrganismos, sendo esses valores inversamente influenciados pela temperatura. Em média, a AA avaliada pelos métodos TEAC (56,4 mmol de equivalentes de Trolox/100 g), ORAC (56,9 mmol de equivalentes de Trolox/100 g) e Folin-Ciocalteu (7,7 g de equivalentes de ácido gálico/100 g) não foi influenciada pelo tempo e temperatura de secagem. No entanto, a interação do tempo e da temperatura afetaram a AA avaliada pelo método FRAP, sendo as farinhas obtidas após desidratação a 55°C/14h e 75°C/22h aquelas que apresentaram os maiores valores (143,2 mmol Fe²⁺/100 g, em média). Dez CF foram identificados na fração solúvel dos resíduos: quercetina-3-O-rutinosídeo, quercetina, miricetina-3-O-ramnosídeo, miricetina, cianidina-3-O-glicosídeo, cianidina, delfinidina-3-O-glicosídeo e os ácidos elágico, gálico e m-cumárico. As antocianinas foram os CF majoritários em todas as farinhas (71%, em média). Os teores totais de CF solúveis não foram influenciados pelo tempo e pela temperatura de secagem (1,40 g/100 g, em média). Somente os teores de delfinidina-3-O-glicosídeo e de miricetina-3-O-ramnosídeo foram influenciados pelo tempo, temperatura e a interação de ambos, sendo a secagem a 55°C/14h a que promoveu os

PARTICIPANTES:

SAMARA NUNES, KIM INADA, DANIEL PERRONE, MARIANA COSTA MONTEIRO

ARTIGO: 2386

TÍTULO: USO DE INFRAVERMELHO COM TRANSFORMADA DE FOURIER (FTIR) PARA ANÁLISE DA IMOBILIZAÇÃO DE LIPASE

RESUMO:

O trabalho visa utilizar a espectroscopia de infravermelho com transformada de Fourier (FTIR) como ferramenta para análise da imobilização de lipase B de *Candida antarctica* (LipB) em suportes poliméricos do tipo casca-núcleo, composto pelos polímeros polimetilmetacrilato, divinilbenzeno e poliestireno (PMMA/PMMA, PMMA-CO-DVB e PS-CO-DVB) para observar as diferenças nos espectros e assim, indícios de que a imobilização ocorreu. A imobilização de enzimas é muito importante para otimizar processos através da construção de biocatalisadores eficientes. Com a imobilização, pretende-se obter maior estabilidade enzimática, possibilidade de uso de sistema contínuo no biorreator, maior versatilidade na etapa de separação, uso mais eficiente do catalisador através da reutilização, entre outros. A análise FTIR pode servir de ferramenta para analisar enzimas imobilizadas. Esta análise usa radiação para identificar a vibração das ligações químicas. Como cada ligação vibra em uma frequência diferente é possível distingui-las pela sua absorção e reflexão. O aparelho emite a radiação na solução de solvente+suporte ou solvente+enzima imobilizada. Depois um gráfico com o espectro é emitido a partir da absorção/reflexão das ligações presentes na solução, com diferentes picos em comprimentos de onda distintos. O equipamento utilizado foi o espectrômetro FT-IR da Bruker MATRIX-MF* equipado com detector MCT contendo nitrogênio líquido, e sonda de diamante. Os dados foram obtidos pelo software OPUS. A combinação de ATR (reflexão total atenuada) com a fibra ótica permite melhorar e aumentar a gama de utilizações do equipamento, o presente trabalho pretende adaptar o equipamento, já utilizado no Laboratório de Biotecnologia Microbiana (CT/UFRJ) para acompanhamento de análises biocatalíticas in situ, para o monitoramento



17^a
21
OUT
www.siac.ufrj.br

7^A SEMANA DE INTEGRAÇÃO ACADÊMICA DA UFRJ
13º CONGRESSO DE EXTENSÃO DA UFRJ
XXXVIII JORNADA GIULIO MASSARANI DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA, TECNOLÓGICA, ARTÍSTICA E CULTURAL
VIII JORNADA DE PESQUISA E EXTENSÃO DO CAMPUS UFRJ - MACAÉ

os picos característicos em 987, 1062 e 843 cm^{-1} para o PMMA, 1750 e 1280 cm^{-1} para PMMA-Co-DVB e 1458 e 1734 cm^{-1} para PS-Co-DVB. O espectro do PMMA-DVB não apresentou diferenças entre o suporte livre e a enzima. Em todos os espectros foi observado o pico do reagente (THF) em 2972, 2856, 1065 e 906 cm^{-1} . Com base nos resultados obtidos, a análise de FTIR foi interessante para nos ajudar a entender que a enzima, ao se ligar ao suporte forma novas ligações, comprovando que existe interação enzima-suporte. Mas também foi observado que esta análise deve ser

PARTICIPANTES:

EVELIN ANDRADE MANOEL, ELIANE CIPOLATTI, LUIZA VENTURA, DENISE MARIA GUIMARÃES FREIRE

ARTIGO: 3334

TÍTULO: AVALIAÇÃO DAS AÇÕES SEDATIVO-HIPNÓTICA, ANSIOLÍTICA, ANTINOCICEPTIVA E ANTI-INFLAMATÓRIA DE PILAB 8

RESUMO:

Introdução: Doze derivados de triazóis foram sintetizados a partir 5'-(4- alquil/aryl-1H-1,2,3- triazóis), e os suas ações farmacológicas foram investigadas no sistema nervoso central. **Objetivos:** O objetivo deste trabalho foi avaliar efeitos sedativo-hipnótico dos derivados triazóis e a partir desse screening farmacológico selecionar o derivado para testes de atividade ansiolítica, antinociceptiva e anti-inflamatória e propor possíveis mecanismos de ação envolvidos. **Métodos e Resultados:** Os protocolos foram aprovados pelo Comitê de Ética e Uso Animal da Universidade Federal do Rio de Janeiro (CEUA/UFRJ DFBCICB068). Foram utilizados camundongos Swiss machos e fêmea (25-35g) para investigar o tempo de hipnose induzida pelo pentobarbital ($n=10$). Veículo (DMSO) ou derivados foram administrados 10 min antes (100 $\mu\text{mol/kg}$ i.p.) da injeção de pentobarbital (20 mg/kg i.v.). O tempo de hipnose induzida pelo pentobarbital foi aumentada de $30,0 \pm 2,2$ (DMSO) para $114,6 \pm 11,8$ min nos animais tratados com PILAB 8. Injeção de PILAB 8 (100 $\mu\text{mol/kg}$ i.v.) causou hipnose cerca de $260,0 \pm 58,9$ s e o pré-tratamento com CTOP, um antagonista dos receptores - opióide, reverteu esse efeito para $10,6 \pm 2,8$ s. A sedação e a coordenação motora foram avaliadas utilizando o campo aberto e rota rod, como o dispositivo respectivamente. Não foi observada uma atividade sedativa e alteração na coordenação motora em camundongos tratados com PILAB 8 na dose de $\mu\text{mol/kg}$ i.p. O labirinto em cruz elevada é um aparelho usado para avaliar atividade ansiolítica em roedor. Os animais tratados com PILAB 8 (25 $\mu\text{mol/kg}$ ip) e midazolam (2 mg/kg ip) aumentaram de $32,0 \pm 4,0$ para $64,0 \pm 11,0$ e $65,0 \pm 7,0$ % a entrada nos braços abertos; diminuiu de $66,0 \pm 5,0$ para $35,0 \pm 11,0$ e $34,0 \pm 7,0$ % a entrada nos braços fechados e o tempo de permanência nos braços abertos aumentou de $41,3 \pm 6,0$ para $161,0 \pm 26,0$ e $129,0 \pm 35,0$, respectivamente. A atividade ansiolítica de PILAB 8 foi revertida com o tratamento prévio com a naloxona, um antagonista de dos receptores opióide. A ação antinociceptiva foi avaliada utilizando o teste da placa quente e comportamento nociceptivo induzido pela formalina. PILAB 8 (25 $\mu\text{mol/kg}$ i.p.) mostrou atividade antinociceptiva cerca de $38,0 \pm 8,0\%$ no teste da placa quente e reduziu a reatividade nociceptiva induzida pela formalina de $44,0 \pm 6,0$ para $21,0 \pm 5,0$ na fase neurogênica assim como na fase inflamatória houve diminui de $231,0 \pm 54,0$ para $40,0 \pm 17,0$ s. Morfina e ácido acetilsalicílico (25 $\mu\text{mol/kg}$ i.p.) foram

PARTICIPANTES:

BISMARCK REZENDE, GUILHERME CARNEIRO MONTES, BÁRBARA VASCONCELLOS DA SILVA, ROBERTO TAKASHI SUDO, GISELE ZAPATA SUDO

ARTIGO: 3574

TÍTULO: UTILIZAÇÃO DE SUB-PRODUTOS AGRÍCOLAS PARA PRODUÇÃO DE CELULASES POR PENICILLIUM SP. I7-5

RESUMO:

A Mata Atlântica Brasileira possui uma biodiversidade grande e única, tornando-a uma promissora fonte de uma gama de microrganismos com potencial biotecnológico. Dentre os microrganismos, destacamos os fungos filamentosos como grandes produtores de compostos bioativos, como as enzimas. Dentre os gêneros de maior potencial na produção de enzimas, em especial as holocelulolíticas, são Trichoderma, Aspergillus e Penicillium. As celulases apresentam grande importância biotecnológica e podem ser aplicadas em diversos processos industriais (bioenergia, polpa e papel, detergentes e têxteis). A investigação de novas áreas para a bioprospecção de fungos com aplicação biotecnológica é muito importante. Desta forma, avaliar o potencial de solos de grandes altitudes (> 2.000 m), como no Parque Nacional de Itatiaia, pode ser de grande atrativo científico e biotecnológico. No presente trabalho foi selecionado uma linhagem promissora de fungo filamentoso, identificada como Penicillium sp. I7-05, foi inoculada em frascos Erlenmeyers



17^a
21
OUT
www.siac.ufrj.br

7^A SEMANA DE
INTEGRAÇÃO
ACADÊMICA
DA UFRJ
13º CONGRESSO DE EXTENSÃO DA UFRJ
XXXVIII JORNADA GIULIO MASSARANI DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA,
TECNOLÓGICA, ARTÍSTICA E CULTURAL
VIII JORNADA DE PESQUISA E EXTENSÃO DO CAMPUS UFRJ - MACAÉ

matriz de planejamento fatorial DCCR com 2 variáveis e 12 ensaios, foi inoculado 25 l da suspensão de esporos padronizada (108 UFC/ml) a 28°C / 5 dias / 180 rpm. Os máximos de atividade enzimática observados pela linhagem *Penicillium* sp. 17-05 foram de 1,871,4 U/L (CMCase) quando se utilizou 1,5 % de palha de bananeira e 0,3 % de milhocina e 323,0 U/L (FPase) quando se utilizou 3,91 % de palha de cana e 0,7 % de milhocina, ao fim de 5 dias. Contudo quando se utilizou palha de bananeira, os valores máximos obtidos foram de 1612,40 U/L (CMCase) quando se utilizou 3,91 % de palha de bananeira e 0,7 % de milhocina e 280,3 U/L (FPase) quando se utilizou 2,5 % de palha de bananeira e 0,15 % de milhocina, ao fim de 5 dias. De acordo com os resultados obtidos podemos concluir que o Planalto das Agulhas Negras, no Parque Nacional de Itatiaia, tem potencial biotecnológico no fornecimento de

PARTICIPANTES:

MATHEUS OLIVEIRA, RODRIGO PIRES DO NASCIMENTO

ARTIGO: 3733

TÍTULO: SISTEMA PARA IDENTIFICAÇÃO DO POTENCIAL EVOCADO EM ESTADO ESTÁVEL SEGUINDO O ENVELOPE DA ESTIMULAÇÃO DE FALA

RESUMO:

Deficiências auditivas podem prejudicar o desenvolvimento natural de linguagem em seres humanos, podendo ter efeitos negativos na comunicação, interação social, ou até educação. Intervenção médica tem tido melhores resultados à medida que as perdas auditivas são detectadas e caracterizadas precocemente. Técnicas subjetivas de avaliação da audição, que dependem de uma resposta consciente, podem ser pouco confiáveis para cenários como triagem clínica ou em casos havendo influência de distúrbios cognitivos. Assim, diagnósticos objetivos baseados em potenciais evocados (resposta da atividade elétrica cerebral ao estímulo) têm apresentado benefícios tais como: aplicação independente de tipo de paciente, redução da subjetividade inerente à avaliação de especialistas e redução da idade em que se identifica as deficiências auditivas. A análise do potencial evocado auditivo em estado estável (PEAEE, ou ASSR – Auditory Steady-State Response) tem se destacado em recentes pesquisas dado que possibilita obter perfis audiométricos com especificidade em frequência e em tempos relativamente curtos. Quando se utiliza estímulos complexos como a fala, a ASSR pode ser identificada a partir do envelope do próprio estímulo, denominado resposta seguindo envelope (EFR – Envelope Following Response). No entanto, ainda não há uma caracterização do EFR de forma precisa, limitando o emprego prático da técnica, como na validação de aparelhos auditivos ou aplicações de interfaces cérebro-maquina. O objetivo deste trabalho foi desenvolver um sistema modular com estimulação auditiva de fala e aquisição de sinais de eletroencefalografia (EEG) que permitirá identificar e caracterizar o EFR. Projetou-se uma arquitetura composta de uma interface gráfica ao usuário pelo computador, um estimulador auditivo e um dispositivo de aquisição. O controle do sistema foi implementado usando o processador de sinais digitais (DSP) STM32F4VG07. A reprodução dos estímulos é realizada por meio de conversor digital analógico (DAC) driver de áudio CL43L22 e os sinais de EEG são adquiridos utilizando o medidor de biopotenciais ADS1299. A interface ao usuário foi desenvolvida em LabVIEW, que permite carregar arquivos de áudio de um banco de dados padrão e configurar o sistema para protocolos experimentais. Bibliotecas (DLLs) contêm as funções de comunicação bidirecional e os algoritmos de controle implementados na linguagem C++. O sistema desenvolvido permite gerar estímulos de fala (e.g., vogais

PARTICIPANTES:

THOBIAS ANTÔNIO PEREIRA

ARTIGO: 3846

TÍTULO: AVALIAÇÃO DA ATIVIDADE LIPÁSICA DE FUNGOS ENDOFÍTICOS DA ESPÉCIE TAPIRIRA GUIANENSIS DO PARQUE NACIONAL DA RESTINGA DE JURUBATIBA-RJ

RESUMO:

Introdução: O Parque Nacional da Restinga de Jurubatiba (PARNA), localizado na região Norte do Estado do Rio de Janeiro, Brasil possui uma rica diversidade de flora. Esta característica pode contribuir para a produção diversificada de espécies vegetais e microrganismos associados às mesmas, como os fungos endofíticos, microrganismos que habitam os tecidos de plantas sem causar prejuízos a seu hospedeiro¹. Fungos são conhecidos por sua diversidade de produção de diversas enzimas com importância industrial, como as lipases². Entretanto, são poucos os trabalhos em que a atividade biotecnológica de fungos endofíticos é abordada. Objetivos: O objetivo foi rastrear a atividade lipolítica dos fungos endofíticos TG4 e TG30, associados à espécie vegetal *T. guianensis* proveniente do PARNA para futura



17^a
21
OUT
www.siac.ufrj.br

7^A SEMANA DE
INTEGRAÇÃO
ACADÊMICA
DA UFRJ

13º CONGRESSO DE EXTENSÃO DA UFRJ
XXXVIII JORNADA GIULIO MASSARANI DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA,
TECNOLÓGICA, ARTÍSTICA E CULTURAL
VIII JORNADA DE PESQUISA E EXTENSÃO DO CAMPUS UFRJ - MACAÉ

diâmetro, dos dos dois fungos foram inoculados em meio pré-fermentativo e incubados por 48 horas, a 30°C e 180 rpm, composto de 15 g/L de extrato de levedura e 10 g/L de sacarose.³ Após o período de incubação, toda massa micelial foi inoculada em meio fermentativo, constituído de tween 80 (5,0 g/L), óleo de soja (9,0g/L), NH₄SO₄ (1,0g/L), glicerol (3,0g/L), MnSO₄ (0,02g/L) e extrato de levedura (3,0 g/L), solubilizados em tampão fosfato (25mM, pH 6,5). Este meio foi incubado em shaker por 48 horas a 30° C e 180 rpm. Alíquotas do meio foram retiradas nos tempos de 24, 48, 72, 96 e 120 horas e centrifugadas por 10000 rpm por 20 minutos. O sobrenadante foi submetido a ensaio de atividade de hidrólise do p-nitro fenil butirato⁴. Resultados e discussão: Nos ensaios de atividade enzimática observou-se para ambos os fungos, o melhor tempo foi de 96h, sendo o fungo T4 demonstrando uma atividade 235U/mL, e 160U/mL para o fungo T30. Resultados inferiores aos relatados foram encontrados por (3) com a espécie *Candida guilliermond*, que obteve 25 U/mL de atividade enzimática após 144 horas de incubação. Com isso, comprovamos ser de suma importância a pesquisa de microrganismos endofíticos como fonte de novos biocatalisadores para o contexto industrial brasileiro. Dessa maneira a pesquisa abre perspectiva para maiores estudos com os microrganismos abordados. Referências: 1. Pereira MCA, Cordeiro SZ, Araujo DSD.2004. Acta bot. bras. 18(3): 677-687; 2. Junior II, Flores MC,

PARTICIPANTES:

BRENER SOUZA, MARIA SANDRA RAMOS QUEIROZ, KARLA SILVA COTA DA ROCHA, WILLIAN JONIS ANDRIOLI, DENISE GUIMARAES, IVANA CORREA RAMOS LEAL, IVALDO ITABAIANA JUNIOR



17^a
21
OUT
www.siac.ufrj.br

7^A SEMANA DE
INTEGRAÇÃO
ACADÊMICA
DA UFRJ

13º CONGRESSO DE EXTENSÃO DA UFRJ
XXXVIII JORNADA GIULIO MASSARANI DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA,
TECNOLÓGICA, ARTÍSTICA E CULTURAL
VIII JORNADA DE PESQUISA E EXTENSÃO DO CAMPUS UFRJ - MACAÉ

Sessão integrada de pesquisa Instalação

ARTIGO: 3420

TÍTULO: LEVANTANDO A CHUVA: SISTEMA RESPONSIVO EM INSTALAÇÃO

RESUMO:

O trabalho Levantando a Chuva, com desenvolvimento inicial prévio durante o workshop "Desafiando a Gravidade", pelo Laboratório de Modelos (LA.MO), explora possibilidades de interação entre um objeto no espaço e as pessoas que o percorrem. Este projeto, que se insere no campo da instalação artística, é um sistema responsivo composto de sensor, atuador e processador, que reage às mudanças de posição do interator. Apesar de a finalidade estética ter sido o motivador da concepção do projeto, a vontade de executá-lo em tamanho real motiva uma pesquisa técnica sobre possibilidades de sensores, motores e processadores que responderiam às demandas do projeto. No momento de início da pesquisa o trabalho está representado como modelo em escala, tendo como sensores os infravermelhos sensores de distância, como atuadores os motores de passo NEMA 23 e como processador o Arduino UNO. Pretende

PARTICIPANTES:

ROBERTO COSTA DA MATTA, GONÇALO CASTRO HENRIQUES



17^a
21
OUT
www.siac.ufrj.br

7^A SEMANA DE
INTEGRAÇÃO
ACADÊMICA
DA UFRJ
13º CONGRESSO DE EXTENSÃO DA UFRJ
XXXVIII JORNADA GIULIO MASSARANI DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA,
TECNOLÓGICA, ARTÍSTICA E CULTURAL
VIII JORNADA DE PESQUISA E EXTENSÃO DO CAMPUS UFRJ - MACAÉ

Sessão integrada de pesquisa

Oral

ARTIGO: 594

TÍTULO: PARTITURAS TRIDIMENSIONAIS

RESUMO:

O projeto Partitura Encenada tem como proposta a busca por caminhos que propiciem experimentações cênicas (de bailarinos e músicos) à partir da leitura de partituras musicais. De início, o projeto parece soar como uma mera conversa entre partitura, músicos e bailarinos, onde a leitura real dos códigos e símbolos de uma escrita musical inspiram uma criação de movimentos dançados, contudo não se trata apenas de músicos tocando e bailarinos dançando. Durante os processos de pesquisa foi possível constatar a profundidade e amplitude do projeto. Por possuir uma noção básica de partitura, senti a necessidade de explorar mais as escritas sonoras e extrair informações que transcendessem essas já decodificadas e usuais. Ainda em processo experimental, começo a perceber inúmeras estratégias que a partitura propicia, seja no desenho gráfico das escalas e notas, ou dos encontros e desencontros das linhas melódicas. Extrair movimentos imagéticos que estão presentes de alguma forma entre os símbolos musicais, me faz enxergar a partitura que está em um plano bidimensional sendo transposta para o espaço tridimensional da cena através dos bailarinos e músicos. Nesse contexto, no processo de investigação, o Allegro do Prelude, Fugue and Allegro, BWV 998, de Johann Sebastian Bach, em uma versão para violão, se transforma e o não visível aparece: semicolcheias que criam uma ideia de preenchimento na partitura são inúmeros movimentos dançados em grande quantidade que preenchem também o espaço; uma linha melódica do baixo que conduzindo a outra linha melódica, mais alta e constante, se torna um bailarino que, ao dançar, direciona e afeta a bailarina; compassos constituídos de

PARTICIPANTES:

BIANCA MATTA DA COSTA, LENINE VASCONCELLOS DE OLIVEIRA, VANESSA TOZETTO

ARTIGO: 613

TÍTULO: O PROCESSO DE CRIAÇÃO DO CORPO DANÇARINO A PARTIR DO ESTUDO DA PARTITURA MUSICAL

RESUMO:

O princípio da pesquisa no projeto Partitura Encenada, coordenado pelos professores Lenine Vasconcellos e Vanessa Tozetto, do Departamento de Arte Corporal da Escola de Educação Física e Desportos, na perspectiva do corpo dançarino, parte do estudo da partitura musical, a fim de extrair desta estímulos para a criação de uma dramaturgia da composição coreográfica, buscando sempre aproximar o diálogo entre os corpos em cena, incluídos o instrumentista e o instrumento musical, e a partitura. Cada processo de criação é distinto e os caminhos que encontramos, ao estudarmos cada a partitura musical, para dialogar com o movimento dos corpos, tem a sua particularidade. No Allegro, do Prelude, Fugue and Allegro, BWV 998, de Johann Sebastian Bach, em versão para violão, o processo de criação dos corpos dançarinos se dá através da busca, para, em conjunto, desdobrar reflexões e possíveis diálogos dos movimentos do corpo em suas qualidades em cena com a partitura musical. Temos encontrado caminhos pertinentes e potentes. Um destes, surge a partir do ritmo apresentado por uma determinada linha melódica e a relação que se cria com as intensidades do movimento corporal. Através de laboratórios, busca-se experimentar as variações destas intensidades, construindo, assim, um diálogo cada vez mais estreito entre o movimento corporal e a partitura. É um

PARTICIPANTES:

OTAVIO GAMA CONCEIÇÃO, LENINE VASCONCELLOS DE OLIVEIRA, VANESSA TOZETTO



17^a
21
OUT
www.siac.ufrj.br

7^A SEMANA DE INTEGRAÇÃO ACADÊMICA DA UFRJ
13º CONGRESSO DE EXTENSÃO DA UFRJ
XXXVII JORNADA GIULIO MASSARANI DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA, TECNOLÓGICA, ARTÍSTICA E CULTURAL
VIII JORNADA DE PESQUISA E EXTENSÃO DO CAMPUS UFRJ - MACAÉ

ARTIGO: 3618

TÍTULO: NARRATIVAS DA ESQUIZOFRENIA: ESTUDO DE AUTORRELATOS PUBLICADOS ENTRE 1979 E 2000

RESUMO:

Este trabalho se insere no contexto mais amplo de uma pesquisa que se propõem a examinar o uso de narrativas do processo de adoecimento e superação construídas em primeira pessoa por portadores de transtorno mental e o seu uso potencial no ensino de Psicopatologia por meio do mapeamento da produção bibliográfica de tais narrativas: O contador de estórias ferido”: um mapeamento de narrativas de adoecimento e superação de portadores de transtorno mental severo e o seu uso potencial no ensino de psicopatologia. Nesta apresentação nos concentramos em um periódico, *Schizophrenia Bulletin*, que introduziu a seção *first-person accounts* desde 1979, como o propósito de publicar autorrelatos pacientes, familiares e profissionais sobre a experiência pessoal com a esquizofrenia. A ambição desta parte da pesquisa é a de analisar todos os autorrelatos de pacientes publicados no período compreendido entre 1979 e 2012. Aqui nos concentraremos nos resultados preliminares que emergem da análise dos autorrelatos publicados entre 1979 e 2000. Do total de 136 publicações presentes desde 1979 até 2012, foram identificados 94 autorrelatos de usuários do serviço de saúde mental, 27 de familiares, e apenas 3 de profissionais da área da saúde. Por outro lado, houve 3 autorrelatos aos quais não conseguimos ter acesso durante a pesquisa. Embora constassem do sumário da edição eletrônica da revista, eles não se encontravam mais disponíveis. Não sabemos se foram posteriormente retirados das revistas, ou se nem mesmo chegaram a ser publicados. E, por fim, em 10 edições da revista não foram publicados nenhum relato escrito em primeira pessoa. Os artigos selecionados foram lidos e analisados individualmente e de forma independente por duas pesquisadoras, buscando identificar temas expostos pelos usuários em seus relatos. Num segundo momento, revisamos os artigos e as marcações numa tentativa de categorizar os temas encontrados a partir das falas e expressões presentes no próprio discurso dos usuários. As categorias e subcategorias resultantes deste processo passaram ainda por uma validação com a mediação de um terceiro pesquisador. Dentre as categorias identificadas e escolhidas há, por exemplo, experiência da loucura, tratamento, internação, mecanismos explicativos, redes de apoio, estratégias de lida e *recovery*. Para além da

PARTICIPANTES:

OCTAVIO DOMONT DE SERPA JUNIOR, CAMILA DEFANTI DE AGOSTINHO

ARTIGO: 4304

TÍTULO: OFICINA VIVENCIAL CORPORAL PARA ESTUDANTES DE GRADUAÇÃO: O DESPERTAR DE UM CORPO CUIDADOR

RESUMO:

Os cursos de graduação em saúde precisam oferecer oportunidades para que os alunos integrem suas funções intelectuais e suas vivências corporais e emocionais para o desenvolvimento de habilidades cuidadoras e compreensão do sujeito como um todo. O Laboratório de Pesquisa e Vivências sobre o Corpo (LabCorpo), vinculado ao curso de Terapia Ocupacional da Faculdade de Medicina da Universidade Federal do Rio de Janeiro, tem como principal objetivo promover ações que facilitem essa integração. Busca a reflexão sobre a relação cuidadora de si mesmo e do outro e facilitar a produção de corpos cuidadores éticos com liberdade de expressão e criação. Conta com a participação de estudantes de Terapia Ocupacional e Fisioterapia sob a coordenação da Prof^a Dr^a Maria Luiza de Carvalho. O objetivo deste trabalho é apresentar a experiência da oficina vivencial realizada em março de 2016, e coordenada pelos autores deste trabalho. Teve a participação de estudantes de Fisioterapia, Psicologia e Terapia Ocupacional e ocorreu na sala 206, bloco N, Centro de Ciências da Saúde. Foram utilizados colchonetes, aparelho de som e CDs. Os objetivos da oficina foram: promoção da consciência corporal dos participantes, vivência de corpos criadores, facilitação da ética do cuidado de si e do outro, e reflexão sobre a relação entre corpo e cidadania. Foram trabalhadas técnicas de consciência corporal e de percepção do outro: enraizamento, dança de segmentos, movimento harmônico, exploração do espaço, consciência da respiração, jogos dramáticos e técnicas do Teatro do Oprimido (Espelho Simples e Teatro Imagem). Após cada série de atividades, os participantes em roda ou em duplas conversavam sobre si e suas sensações/percepções. Foi significativo e intenso o curto período da oficina para aquele grupo. Nas trocas nas rodas e no lanche coletivo, os participantes falavam: da estranheza ao “descobrirem” novas partes do próprio corpo; da liberdade em poder expressar um movimento fora dos olhos julgadores comuns na sociedade; da delicadeza de se perceber o corpo do outro e, ainda, de perceber o seu corpo “lido” pelo corpo do outro. Compartilharam o sentimento de falta de liberdade de expressão em setores do ambiente acadêmico. Foi possível a construção coletiva de sentido



17^a
21
OUT
www.siac.ufrj.br

7^A SEMANA DE INTEGRAÇÃO ACADÊMICA DA UFRJ
13º CONGRESSO DE EXTENSÃO DA UFRJ
XXXVIII JORNADA GIULIO MASSARANI DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA, TECNOLÓGICA, ARTÍSTICA E CULTURAL
VIII JORNADA DE PESQUISA E EXTENSÃO DO CAMPUS UFRJ - MACAÉ

PARTICIPANTES:

VANESSA BARBOSA GONÇALVES, YANN DE CICCIO PINNA, ISABEL ARNAUD, LARISSA CARDOSO DE SOUZA AQUINO, NICOLE REIS LIDADOR VIGARIO, MARIA LUIZA MELLO DE CARVALHO

ARTIGO: 5025

TÍTULO: A INTEGRAÇÃO DO TEATRO DO OPRIMIDO E PALHAÇARIA – UMA FERRAMENTA POTENCIAL NA FORMAÇÃO DO ESTUDANTE DA ÁREA DE SAÚDE

RESUMO:

Introdução: A rotina exaustiva na construção e aprimoramento do saber científico, demanda questões para além da saúde física e emocional dos estudantes e seus coadjuvantes do processo. Em um ambiente onde a doença é definida como premissa, o sistema de integração entre o idealismo de uma boa formação e a realidade caótica definida por questões políticas, econômicas e sociais, pode convergir em situações desgastadas por estresses coletivos potencializando relações opressoras. Através de jogos físicos e emocionais, propostos tanto pela palhaçaria, quanto pelo teatro do oprimido é possível fomentar o diálogo, nem sempre presente durante as condutas formais, articulando através de subsídios subjetivos, um espaço de reorganização do ambiente psicossocial favorável às melhores condutas. **Objetivo:** Relatar a experiência concensual, através de textos e cenas combinadas, construídas coletivamente pelo grupo envolvido no processo. **Método:** Encontros entre alunos da graduação, egressos, professores e coordenadores de áreas diversas da saúde da UFRJ; oficina de palhaçaria e teatro do oprimido; relatos verbais e escritos sobre a vivência encenada e a real. **Resultados:** Organização da cena teatral, a partir dos relatos e impressões comuns construídas durante o processo. **Conclusão:** A proposta despertou nos envolvidos, a possibilidade de desconstrução prévia e pós conflitos, trazendo através da experimentação da arte, novas possibilidades de interagir em

PARTICIPANTES:

VALÉRIA FERREIRA ROMANO ROMANO, NILCEIA FIGUEIREDO, CISSA NUNES SOARES, CESAR AUGUSTO PARO, EVELIN GOMES ESPERANDIO, DIEGO ALBANO GARCIA, THIAGO SANTOS ALLEYNE, BRUNO PEREIRA STELET, JORGE ESTEVES TEIXEIRA JUNIOR, GUILHERME TRITANY, GUILHERME CANESIN, MARCOS JANER RIBEIRO GODINHO, FERNANDA PEREIRA DE FREITAS, ANA PAULA BORGES CARRIJO, GILMAGNO AMADO SAN

ARTIGO: 2236

TÍTULO: PODER HEGEMÔNICO E SEGURANÇA HUMANA: UMA ANÁLISE DA DICOTOMIA ENTRE A GUERRA AO TERROR E A ESTRATÉGIA GLOBAL CONTRA O TERRORISMO

RESUMO:

Os ataques terroristas de 11 de setembro de 2001 configuram marco na história recente do mundo que mudou a forma de se pensar a segurança na política internacional. A reação do governo dos Estados Unidos pela criação de uma campanha militar nos padrões estratégicos clássicos de guerra entre Estados-nação afigura uma ação unilateral da maior potência do sistema internacional. Essa iniciativa de "guerra ao terror" culminou na desastrosa intervenção no Iraque em 2003, sob argumentos de que o regime de Saddam Hussein escondia armas de destruição em massa e dava apoio a terroristas. A narrativa construída por Washington mascarava sua real intenção de derrubada de regime e implantação de um governo títere bem como as pressões do complexo industrial militar e as ambições de grupos econômicos. O resultado dessas ações foi a destruição das instituições iraquianas e a fragilização de uma região já instável, o que criou condições para convulsões sociais que abriram espaço para novas formas de organização do terrorismo extremista, como o chamado Estado Islâmico. Este trabalho representa um esforço conjunto de pensar criticamente o conceito de segurança e o fenômeno do terrorismo no âmbito internacional a partir da dicotomia entre a "Guerra ao Terror" norte-americana e a Estratégia Global contra o Terrorismo concebida no espaço multilateral da Organização das Nações Unidas. Analisamos a construção do terrorismo islâmico como principal ameaça global após o fim da Guerra Fria através do discurso etnocêntrico ocidental hegemônico, o contrapondo a abordagens alternativas de segurança que priorizem o ser humano como seu principal sujeito. A arbitrariedade e o uso do medo como instrumento do imperialismo norte-americano também são objetos de estudo deste trabalho, por meio de análise de discursos oficiais e leis aprovadas pelo congresso daquele país. O conceito de segurança humana ganhou destaque e passou a ser mais amplamente debatido diante da necessidade de defender direitos humanos atacados na agressiva campanha contra o terror, e que atualmente continuam a ser negados por um discurso de securitização que ameaça garantias



17^a
OUT
www.siac.ufrj.br

7^A SEMANA DE INTEGRAÇÃO ACADÊMICA DA UFRJ
13º CONGRESSO DE EXTENSÃO DA UFRJ
XXXVIII JORNADA GIULIO MASSARANI DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA, TECNOLÓGICA, ARTÍSTICA E CULTURAL
VIII JORNADA DE PESQUISA E EXTENSÃO DO CAMPUS UFRJ - MACAÉ

PARTICIPANTES:

BRENDA GONÇALVES DE MOURA, CAMILA DA CUNHA MORAES ARAÚJO, CARLOS ALBERTO SERRANO FERREIRA

ARTIGO: 2916

TÍTULO: AS TENSÕES ENTRE LIBERDADE E SEGURANÇA NA ERA DO TERROR: UMA ANÁLISE DOS DISCURSOS DOS ESTADOS UNIDOS E FRANÇA PÓS-ATAQUES TERRORISTAS

RESUMO:

Os ataques terroristas de 11 de setembro cometidos pela Al Qaeda nos EUA inaugurou a “Era do Terror”, os novos tempos em que o terrorismo passa a se tornar a grande ameaça para a comunidade internacional e prioridade na agenda dos mais diversos países. Os EUA não mediram esforços para lançar uma resposta a altura dos ataques que ficou conhecida como Doutrina Bush, em que poderes extraordinários foram concentrados no Executivo, permitindo que o governo estadunidense pusesse em prática sua cruzada contraterrorista com a declaração da “Guerra Global ao Terror”, a divisão do mundo entre o bem contra mal e uma série de medidas antidemocráticas em nome da segurança nacional. O terrorismo impôs novos desafios para mundo ao revelar a vulnerabilidade dos Estados e a modificação profunda das dinâmicas da guerra. A Guerra ao Terror rompe com o entendimento de guerra clássica, levando os países a empreender uma guerra que é infinita no tempo e no espaço. Os EUA passam a adotar como modus operandi desta guerra global um conjunto de ações arbitrárias que desrespeitam as leis do Direito Internacional. A idéia de que é necessário travar uma guerra preventiva contraterrorista impactou a política de segurança ao ponto que testemunhamos Estados policiais em uma sociedade internacional supervigilante, onde as liberdades civis começam a ser restringidas como revelados pelo “whistleblower” Edward Snowden. Cada cidadão do mundo é transformado em terrorista em potencial. Não somos mais inocentes até que se prove o contrário, mas sim terroristas em potencial até que se provem inocentes O novo ataque do ISIS à França reacendeu as discussões sobre terrorismo uma vez que temos mais de uma década de experiências frustradas suscitados a partir da resposta dos EUA a ameaça terrorista. Assim, torna-se imprescindível problematizar as relações entre liberdade e segurança na Era do Terror. Construiu-se uma relação de tensão e disputa entre liberdade e segurança em que se tornou possível atestar nas principais potências a retórica de justificar violações de liberdade em nome de proteger a mesma. Esse dilema faz acionar uma espiral perigosa em que a violação de certas liberdades passa a ser justificável para proteger outras liberdades, ou seja, uma fragmentação do conceito de liberdade e hierarquização desses fragmentos. A pesquisa analisa os discursos dos EUA e França após os atentados que tem como base justificar práticas antidemocráticas na luta contraterrorismo,

PARTICIPANTES:

THAIS VIVACQUA SOUZA, FLAVIA GUERRA CAVALCANTI

ARTIGO: 3774

TÍTULO: A EXPANSÃO MONETÁRIA CHINESA: NOVOS DESAFIOS INTERNOS E EXTERNOS

RESUMO:

O seguinte trabalho contextualiza a expansão internacional realizada pela China ao longo dos últimos anos, com foco no âmbito monetário, que tem sofrido mudanças, mesmo que de forma gradual. Tal expansão tem como fator o alto fluxo de transações comerciais realizados por este país junto com outros do terceiro mundo, sobretudo do continente africano; este, estudo de caso deste trabalho. A partir da análise da bibliografia especializada sobre o tema, correlacionando com artigos que inserem a China no contexto internacional, o objetivo desta produção é entender como este país tem se inserido em caráter monetário no mundo, tomando a África de exemplo, mesmo com vários desafios

PARTICIPANTES:

CAROLINE CARNEIRO, VALÉRIA LOPES RIBEIRO



17^a
21
OUT
www.siac.ufrj.br

7^A SEMANA DE
INTEGRAÇÃO
ACADÊMICA
DA UFRJ

13º CONGRESSO DE EXTENSÃO DA UFRJ
XXXVIII JORNADA GIULIO MASSARANI DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA,
TECNOLÓGICA, ARTÍSTICA E CULTURAL
VIII JORNADA DE PESQUISA E EXTENSÃO DO CAMPUS UFRJ - MACAÉ

ARTIGO: 4356

TÍTULO: O IMPÉRIO COLONIAL PORTUGUÊS NA ÁFRICA

RESUMO:

O presente trabalho visa apresentar a pesquisa em andamento sobre o Império Colonial Português, o mais antigo e também o mais longo da história. Da conquista de Ceuta (1415) ao retorno de Macau (1999) foram longos séculos de dominação; a pesquisa analisa, em particular, a forma como foram sendo moldadas através do tempo as relações entre Lisboa e as colônias africanas. Particular atenção é dedicada ao nada harmônico período de resistência ao poder colonial que resultou no processo das independências. Para o fenômeno do colonialismo, de uma forma geral, a pesquisa optou por privilegiar a análise do processo a partir de fontes africanas, em particular dos historiadores africanos que com apoio da UNESCO organizaram a coleção "História Geral da África". E, do mesmo modo, para o

PARTICIPANTES:

JORGE PEDROZA SILVA, GUSTAVO SOUZA, LETISSA MESQUITA, FELIPE BATISTA BARBOSA DA SILVA, BEATRIZ BISSIO NEIVA MOREIRA

ARTIGO: 4640

TÍTULO: ALTERNATIVAS DE DESENVOLVIMENTO NO BRASIL: A GEOPOLÍTICA DOS RECURSOS NATURAIS E A VIOLAÇÃO DOS DIREITOS SOCIAIS

RESUMO:

A inserção brasileira na economia mundial, com forte peso da exportação de commodities, frequentemente acusa dois traços constitutivos: De um lado o lapso numa visão estratégica de desenvolvimento e planejamento, que passa pela lacuna de informações e instrumentos adequados que permita a gestão soberana e sustentável dos recursos naturais. Nesse sentido, as reservas minerais estratégicas de nosso subsolo, que são estratégicas para presentes e os futuros ciclos tecnológicos, atraem o interesse de potências globais que precisam intensivamente destes recursos. O estudo desta dinâmica representa um elemento chave para entender os processos políticos regionais e internos. Por outro lado, o modelo de desenvolvimento proposto no país, muitas vezes é marcado pelas violações de direitos das populações indígenas que vivem em regiões de grande concentração de recursos naturais, seja gerando expulsão de populações locais ou com processos de gentrificação nas periferias urbanas, tendo como consequência inevitável a escalada da conflitividade social. A partir de um enfoque multidisciplinar e das ferramentas teórico-metodológicas da teoria do Sistema-Mundo e a dialética da duração dos tempos históricos, proposta por F. Braudel, este trabalho

PARTICIPANTES:

ESTEVÃO CORREIA MUSA, JOÃO PEDRO MARTINS NUNES, MONICA BRUCKMANN

ARTIGO: 4796

TÍTULO: A INFLUÊNCIA POLÍTICA NO COMPORTAMENTO INSTITUCIONAL DO ITAMARATY E OS EFEITOS PARA CONSOLIDAÇÃO DO BRASIL COMO POLICY MAKER

RESUMO:

Contextualização: O Presidente da República, conforme disposto no art. 84, I, CRFB, tem a prerrogativa de nomear e exonerar Ministros de Estado. Dentre eles, em particular situação encontra-se o Ministério das Relações Exteriores, que conduz a política externa brasileira à luz das diretrizes apontadas pelo Poder Executivo de forma a consolidar os interesses nacionais na arena internacional. Problema: Contudo, em cenários de crises institucionais de ordem interna, são impingidas diretivas à instituição que ignoram esforços diplomáticos elaborados ao longo de anos em prol da satisfação de interesses políticos transitórios. Objeto: A atuação do Itamaraty frente aos momentos de crise institucional interna. Hipótese: A não continuidade de medidas de ordem internacional, principalmente no que concerne à América Latina, fruto de crises institucionais internas, desafia a consolidação do país como um policy maker no Sistema Internacional. Objetivo: Identificar a mudança da atuação institucional do Ministério de Relações Exteriores em tempos de crise interna a fim de assegurar interesses políticos não consolidados e como esse fenômeno tem implicações na afirmação do Brasil como um policy maker no âmbito internacional. Marco teórico: Teoria Institucional Norte-Americana



17^a
21
OUT
www.siac.ufrj.br

7^A SEMANA DE INTEGRAÇÃO ACADÊMICA DA UFRJ
13º CONGRESSO DE EXTENSÃO DA UFRJ
XXXVIII JORNADA GIULIO MASSARANI DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA, TECNOLÓGICA, ARTÍSTICA E CULTURAL
VIII JORNADA DE PESQUISA E EXTENSÃO DO CAMPUS UFRJ - MACAÉ

Guilherme Stolle Paixão e. (2012). O papel do Itamaraty na definição da política externa do governo Collor de Mello. *Revista Brasileira de Política Internacional*, 55(1), 135-153.; KEOHANE, Robert. *Power and Governance in a Partially Globalized World*. Routledge, 2002; POSNER, Eric and VERMEULE, Adrian. "The Executive Unbound: after the

PARTICIPANTES:

GABRIEL TEIXEIRA GUIA, BIANCA DE MOURA PUPO, CARLOS BOLONHA

ARTIGO: 4835

TÍTULO: POLÍTICAS PÚBLICAS EM SAÚDE PARA PESSOAS REFUGIADAS NO BRASIL: DESAFIOS E PERSPECTIVAS.

RESUMO:

Internacionalmente, o Brasil é reconhecido hoje como detentor, em seu ordenamento jurídico, de uma das leis mais avançadas sobre a questão do Refúgio, a saber, a Lei nº 9.474/1997. Deste modo, considera-se a política brasileira como firmada na mais sólida das bases humanitárias da vanguarda dos direitos humanos. A Lei do Refúgio reúne a consolidação da defesa dos direitos e dignidade da pessoa humana na Carta Magna de 1888 e outros tratados internacionais sobre refúgio e direitos humanos. Mas o reconhecido avanço do aparelho jurídico de que dispomos para abordar a questão, quando confrontado com a realidade que nos cerca, revela um flagrante desnível. Isto porque, a despeito do aparato legal disposto na Lei nº 9.474/1997, no que se refere à implementação de políticas públicas de acolhimento, assistência e integração aos refugiados, a realidade brasileira apresenta ainda um cenário com grandes dificuldades a serem enfrentadas e um terreno onde grande parte das políticas públicas dirigidas à questão se encontram de forma ainda incipiente. Diante da diferença entre o reconhecido avanço de um sistema legal e suas insuficiências confrontadas na prática diária da população de refugiados no território brasileiro, a sociedade civil brasileira é muitas vezes chamada ao centro da cena como elemento mediador desse confronto, cuja tarefa principal é a de cobrar aos órgãos responsáveis a efetiva realização daquilo que está previsto em lei e promover o consequente avanço da discussão através do embate diário entre soluções e dificuldades de implementação das mesmas. Neste sentido, esta pesquisa se justifica pela contemporaneidade do tema e pela presença urgente com que o mesmo se coloca diante nós sempre impondo novas tarefas e exigindo diligência e ânimo para o debate afim de evitarmos a proliferação da barbárie. A metodologia usada na presente pesquisa é de tipo documental e está focada no estudo da dogmática jurídica a propósito do tema do Refúgio. Esta temática foi abordada a partir do estudo de leis e da interpretação das normas de direito interno (Constituição Federal de 1988, Lei Brasileira de Refúgio 9.474/97) e da

PARTICIPANTES:

BRUNA RODRIGUES SOARES, VANESSA OLIVEIRA BATISTA BERNER, CAROLINA GENOVÊZ PARREIRA

ARTIGO: 633

TÍTULO: PARTITURA, CORPOS E AFETO EM CENA

RESUMO:

O projeto de pesquisa *Partitura Encenada*, coordenado pelos professores Lenine Vasconcellos e Vanessa Tozetto, do Departamento de Arte Corporal, da Escola de Educação Física e Desportos, é integrado por três bailarinos, um figurinista/ cenógrafo e um produtor, vai além de movimentos, música e sincronismo. Partindo da análise da partitura musical, busca-se uma ligação entre o sentir e o afetar na cena e para o espectador. Não se trata apenas de um corpo tocando um instrumento e outros dançando, mas de uma relação entre a música, o músico e o dançarino na construção da cena. *Invocation et Dance*, música para violão solo, de Joaquin Rodrigo, é um de nossos trabalhos em processo. Sua primeira sessão constitui-se em duas linhas melódicas, uma grave, outra aguda, cuja encenação, ainda em processo, parte do estabelecimento da seguinte regra: os movimentos da bailarina seguem o ritmo ditado pela primeira linha. A mesma relação estabelecida na partitura, de diálogo entre as duas linhas melódicas, é reconstituída em laboratório de experimentação, quando o músico toca apenas a segunda linha. Essa vivência, estabelece, nesse primeiro momento, o elo que se pretende criar entre os corpos em cena, afetados cada um pelo movimento do outro, culminando na realização cênica da música apresentada pela partitura. Na segunda sessão, o acréscimo de uma terceira linha melódica sugere, por consequência, a entrada em cena de um terceiro corpo. Sua participação em cena vem apontando no sentido da alteração das regras anteriormente estabelecidas, justamente pela necessidade de criação de uma nova relação, como um eco das próprias relações entre as linhas melódicas na partitura. Esse ajuste



17^a
21
OUT
www.siac.ufrj.br

7^A SEMANA DE INTEGRAÇÃO ACADÊMICA DA UFRJ
13º CONGRESSO DE EXTENSÃO DA UFRJ
XXXVIII JORNADA GIULIO MASSARANI DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA, TECNOLÓGICA, ARTÍSTICA E CULTURAL
VIII JORNADA DE PESQUISA E EXTENSÃO DO CAMPUS UFRJ - MACAÉ

cena.

PARTICIPANTES:

ANDREZA SOARES SOUZA DE FREITAS, LENINE VASCONCELLOS DE OLIVEIRA, VANESSA TOZETTO

ARTIGO: 2851

TÍTULO: A INTERVENÇÃO DO VESTIR NA RELAÇÃO MÚSICA – PARTITURA – MOVIMENTO NO PROJETO PARTITURA ENCENADA.

RESUMO:

O projeto Partitura Encenada coordenado pelos professores Lenine Vasconcellos e Vanessa Tozetto, do departamento de Arte Corporal, da escola de Educação Física de Desportos, apresenta partituras diferentes a serem interpretadas e transformadas em cenas por bailarinos e músicos, onde cada processo demanda um figurino diferente. A relação proposta expõe reflexões referentes ao estudo de como um determinado caimento, corte e movimento de um tecido se relacionam com as notas da partitura que originam as sonoridades e movimentos propostos. A maior incitação está em conciliar num mesmo corpo a capacidade de se movimentar, e até exaltar a evolução musical através da indumentária e ainda manter a atenção com a estética da roupa em cena. Abre-se um campo de possibilidades de

PARTICIPANTES:

LUNA BECKER, LENINE VASCONCELLOS DE OLIVEIRA, VANESSA TOZETTO

ARTIGO: 3813

TÍTULO: A DIFERENÇA ENTRE RACIOCÍNIO E PENSAMENTO.

RESUMO:

A presente pesquisa discute a distinção entre pensamento e raciocínio, e se é possível obter os dois num único momento. Aborda também a ligação da linguagem em seu ato de fala.

PARTICIPANTES:

PATRÍCIA PENNA MACHADO ANDRÉA

ARTIGO: 4635

TÍTULO: POLÍTICAS ARTÍSTICO-CULTURAIS INTEGRADAS E SUAS PRÁTICAS DE FINANCIAMENTO E DIVULGAÇÃO: UM RELATO SOBRE O PROCESSO DE PRODUÇÃO DO PROJETO "PARTITURA ENCENADA"

RESUMO:

O presente trabalho descreve e analisa políticas artístico-culturais (públicas e privadas), estratégias de financiamento (fomentos) e divulgação de 1^{as} obras de linguagens integradas. Tomando como parâmetros experiências do processo de produção e pesquisa do projeto "Partitura Encenada", coordenado pelos professores Lenine Vasconcellos e Vanessa Tozetto (ambos do Departamento de Arte Corporal da EEFD). A proposta, através do estudo e interpretação da partitura musical, em processos de experimentação, criação e composição de movimentos tece uma nova relação entre a dança e a música, expandindo, assim, os territórios na construção de dramaturgias em processos coreográficos. Por este viés, a partitura musical se transforma no texto dramático, estabelecendo a integração de linguagens, reflexões e relações dialógicas profundas entre os corpos presentes na cena: o músico, o dançarino e o instrumento musical. Entretanto, no âmbito do mercado e das técnicas de produção artística, persistem tendências, ainda a serem vencidas pelas artes híbridas, integradas e/ou dialógicas, de categorizar obras em linguagens unidimensionais, "caixinhas" ou "embalagens" para que estas possam ser absorvidas e financiadas pelas instituições. Assim, iniciado em 2014, como um projeto de pesquisa dos docentes, a proposta, atualmente, centra na composição de suas primeiras obras cênicas. E, para isto, conta com a participação de cinco (5) estudantes, sendo: 2 intérpretes bolsistas PIBIAC; 1



17^a
21
OUT
www.siac.ufrj.br

7^A SEMANA DE INTEGRAÇÃO ACADÊMICA DA UFRJ
13º CONGRESSO DE EXTENSÃO DA UFRJ
XXXVIII JORNADA GIULIO MASSARANI DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA, TECNOLÓGICA, ARTÍSTICA E CULTURAL
VIII JORNADA DE PESQUISA E EXTENSÃO DO CAMPUS UFRJ - MACAÉ

divulgação e formas de incentivo externo, para viabilizar sua manutenção, a expansão das ações e o alcance das

PARTICIPANTES:

FERNANDA FRANCISCA DE LIMA, LENINE VASCONCELLOS DE OLIVEIRA, VANESSA TOZETTO

ARTIGO: 634

TÍTULO: CONCEPÇÃO E CONSTRUÇÃO DE UM SITE ACADÊMICO

RESUMO:

O trabalho apresenta a trajetória de criação, desenvolvimento e manutenção do site da linha de pesquisa em Informática e Sociedade do Programa de Engenharia de Sistemas e Computação da COPPE, sob a coordenação do professor Henrique Cukierman. O site está sendo desenvolvido em WordPress e se encontra no endereço is.cos.ufrj.br. Em relação à estrutura do site, foi feita inicialmente uma ampla pesquisa de sites acadêmicos norte-americanos, europeus, chineses, latino-americanos e brasileiros. A partir dessa pesquisa, procurou-se então os layouts padrão do WordPress que fossem os mais responsivos. Foram adicionados plug-ins de mapa para localização geográfica, além de um slide show para futuros conteúdos. O layout final foi escolhido dentre as várias opções trabalhadas a partir da plataforma do WordPress. A seleção final do layout foi discutida e decidida em conjunto com doutorandos da linha de pesquisa e com o próprio professor Cukierman. Em relação ao conteúdo, este está em constante evolução. A princípio já foram colocados os trabalhos passados do professor, dos alunos e dos ex-alunos da linha de pesquisa. Foram colocadas também as informações sobre os alunos e ex-alunos, tais como o e-mail e o currículo Lattes de cada um. Os demais trabalhos serão adicionados com o tempo e está planejado um acompanhamento para a atualização de

PARTICIPANTES:

HENRIQUE CHEN YU PAN, HENRIQUE CUKIERMAN

ARTIGO: 1057

TÍTULO: APLICATIVO PARA IPAD DOS 200 ANOS DA ESCOLA DE BELAS ARTES

RESUMO:

Esta pesquisa visa a produção de um aplicativo comemorativo dos 200 (duzentos) anos da Escola de Bela Artes da UFRJ para plataformas iOS. Apresentar-se-á o momento atual no desenvolvimento deste produto: A pesquisa de conteúdo; as propostas iniciais para um novo Roteiro e seu Design de Interface; a etapa de preparação (pré-produção) dos vídeos que farão parte do aplicativo e as estratégias e os testes avançados de inserção no código de vídeo utilizados. A pesquisa será ilustrada por uma linha do tempo que exibirá os principais acontecimentos desde os primórdios da escola até os dias atuais, através de vídeos, imagens e textos. A equipe de trabalho foi reduzida após a última distribuição de bolsas PIBIAC aos estudantes responsáveis pelo desenvolvimento do código do aplicativo,

PARTICIPANTES:

CARLOS DE AZAMBUJA RODRIGUES, NATHÁLIA PEDRAL, DEOVAL SANTOS



17^a
21
OUT
www.siac.ufrj.br

7^A SEMANA DE
INTEGRAÇÃO
ACADÊMICA
DA UFRJ
13º CONGRESSO DE EXTENSÃO DA UFRJ
XXXVII JORNADA GIULIO MASSARANI DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA,
TECNOLÓGICA, ARTÍSTICA E CULTURAL
VIII JORNADA DE PESQUISA E EXTENSÃO DO CAMPUS UFRJ - MACAÉ

ARTIGO: 2286

TÍTULO: ENCONTROS EM MÚSICA

RESUMO:

O projeto Encontros em Música, coordenado pelo professor Lenine Vasconcellos, surgiu com o objetivo de dar continuidade ao conteúdo das disciplinas de música (Música e Movimento, Música e Dança, Apreciação Musical e Dança) dos cursos de graduação em Dança da UFRJ. O projeto serve também de apoio aos intérpretes de outro projeto de pesquisa intitulado Partitura Encenada, que, junto com o grupo, aprofundam os conhecimentos musicais, indispensáveis aos dois projetos. Os encontros acontecem às sextas-feiras no horário da tarde na Escola de Educação Física e Desportos no campus da Ilha do Fundão. A ênfase do trabalho consiste em aprofundar o estudo de música por meio da prática de canto coral e percepção musical. O projeto tem o intuito de colocar a voz e o corpo em um mesmo estado. As aulas são compostas por aquecimentos vocais, corporais, ensaios e teoria musical. O processo parte de um aquecimento vocal integrando todo o corpo como instrumento. Realizamos movimentos coordenados pensados para que a respiração e a voz interajam com toda generosidade e delicadeza. São trabalhados no projeto exercícios corporais que visam o controle da respiração, em sequências de inspiração e expiração articuladas com movimentos corporais durante o aquecimento vocal, que pode utilizar a emissão de vogais e escalas musicais. Realizamos também a análise de partituras musicais, onde aprofundamos o conhecimento dos códigos, e a prática de ditado melódico. Na prática de canto coral a 4 vozes, encontramos um caminho que possibilita a intensificação do diálogo entre Música e Dança. Além de utilizar as músicas para a prática de solfejo, percepção e leitura musical, exercitamos as possibilidades corporais permitidas quando praticadas em conjunto com o canto coral. No momento pesquisamos as seguintes

PARTICIPANTES:

PAULA DINARTI, LENINE VASCONCELLOS DE OLIVEIRA, CLETO ARAÚJO LOPES NETO, BIANCA MATTA DA COSTA, THÁBATA RIBEIRO DA MOTTA, ANA CAROLINA NAVARRO, JULIA MORAES RAMALHO, ANDREZA SOARES SOUZA DE FREITAS, ANNA PAULA MOTTA DA COSTA, OTAVIO GAMA CONCEIÇÃO

ARTIGO: 894

TÍTULO: INTERFACES ENTRE OS SABERES PEDAGÓGICOS E DA EXPERIÊNCIA NA FORMAÇÃO DE PROFESSORES: POSSÍVEIS CONTRIBUIÇÕES DO PROJETO DE ELABORAÇÃO DE UM MATERIAL DIDÁTICO DE INGLÊS PARA ESCOLAS TÉCNICAS NA ÁREA DA QUÍMICA

RESUMO:

Investigações sobre a relevância dos saberes da experiência para o processo de formação de professores chamam atenção para o afastamento entre escola e universidade, ou seja, entre os conhecimentos pedagógicos valorizados nos espaços universitários e os saberes experienciais que ganham destaque nos espaços escolares (TARDIF, 2002). Segundo Pimenta (1997), a valorização dos conhecimentos e saberes experienciais é imperativa se nos propomos a pensar em professores engajados em um processo contínuo de formação, através da reflexão sobre a prática docente e os saberes nela produzidos. Assim, justifica-se uma valorização maior do período de estágio nas licenciaturas e, principalmente, maior engajamento no desenvolvimento de pesquisas que busquem integrar os saberes da prática e os saberes ditos teóricos num eixo contínuo (PIMENTA E LIMA, 2011). Este trabalho se origina de um projeto de pesquisa de estágio desenvolvido durante o período de prática de ensino do curso de Licenciatura em Letras Português-Inglês da UFRJ. Os participantes desse projeto, que consistiu na elaboração de um material didático de apoio para o ensino de inglês para alunos de escolas técnicas na área da química, foram estagiários do Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Rio de Janeiro (IFRJ). O material elaborado buscou aliar os pressupostos do ESP (English for specific purposes ou Inglês para fins específicos), que norteavam as aulas acompanhadas pelos participantes no espaço escolar, às práticas que buscam promover o letramento crítico, norteadoras das discussões no espaço universitário de formação de professores. O projeto, portanto, se configura como uma tentativa de interface dos saberes pedagógicos discutidos na UFRJ e os saberes experienciais vivenciados no estágio da prática de ensino no IFRJ. Esse trabalho objetiva, portanto, investigar as respostas a questionários distribuídos aos licenciandos participantes do projeto, utilizando-se da metodologia da análise de conteúdo (BARDIN, 2011). Através desses questionários, os participantes procuram tecer autorreflexões sobre as possíveis contribuições desse projeto de elaboração de material

PARTICIPANTES:

AMANDA LOMBA COSTA, DANIELLE DE ALMEIDA MENEZES



17^a
21
OUT
www.siac.ufrj.br

7^A SEMANA DE
INTEGRAÇÃO
ACADÊMICA
DA UFRJ
13º CONGRESSO DE EXTENSÃO DA UFRJ
XXXVIII JORNADA GIULIO MASSARANI DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA,
TECNOLÓGICA, ARTÍSTICA E CULTURAL
VIII JORNADA DE PESQUISA E EXTENSÃO DO CAMPUS UFRJ - MACAÉ

ARTIGO: 988

TÍTULO: OFICINA FOOD2.0: AGRICULTURA URBANA E UTILIZAÇÃO DE ERVAS AROMÁTICAS QUE PODEM SER CULTIVADAS EM DOMICÍLIOS URBANOS.

RESUMO:

Introdução: A agricultura urbana (AU), têm ganhado maior visibilidade nos últimos anos, gerando alimentos como: vegetais, ervas aromáticas e animais para o consumo, realizadas em pequenas áreas no interior ou nas cidades, com muitas potencialidades, como: produção de alimentos de baixo custo, favorecimento da biodiversidade, aproveitamento de resíduos urbanos, e ocupação de espaços vazios.¹ O projeto: Food 2.0 levanta diálogos com os jovens de periferia de Londres e do Rio de Janeiro, para tentar entender a partir de produtos audiovisuais o futuro da alimentação. Objetivo: Incentivar a agricultura urbana nos espaços “vazios” da favela de Manguinhos, Rio De Janeiro. Através de um workshop teórico/prático sobre o cultivo de vegetais e ervas aromáticas. Metodologia: Ministração de um workshop no dia 3 de junho de 2016 para moradores de favelas, mostrando iniciativas práticas de agricultura urbana que estão dando certo. E ensino de técnicas de plantio de ervas aromáticas, com atividades práticas. Para isso o projeto levou mudas de ervas aromáticas e recipientes facilmente encontrados em domicílios, como: garrafas PET e embalagens que seriam descartadas. Resultados: O workshop contou com 18 participantes. Fez-se uma atividade de reconhecimento e degustação de 12 ervas aromáticas frescas, para a preparação de refeições mais saudáveis e saborosas. Utilizou-se ervas que podem ser cultivadas em domicílios urbanos. Observou-se, que muitos dos jovens utilizavam temperos prontos industriais em larga escala e tinham dificuldade em reconhecer as ervas e sua forma de utilização. Então, mostrou-se usos e harmonizações das ervas na Gastronomia. Logo, os participantes se mostraram muito empolgados com a possibilidade de poder plantar ervas aromáticas em sua própria residência e utilizar no preparo das refeições. Substituindo os temperos industriais. Com o intuito de promover as técnicas ministradas, os alunos, professores e participantes do projeto plantaram mudas de diferentes ervas aromáticas colhidas no Horto da UFRJ em alguns recipientes que os participantes levaram para a sua residência. Considerações finais: A oficina apresentou a importância da prática da agricultura urbana no contexto da favela apresentando mecanismos para a prática da mesma.

PARTICIPANTES:

BRUNO SILVA DO NASCIMENTO, LEONARDO MARTINS, IVAN BURSZTYN, RITA DE CASSIA MONTEIRO AFONSO, MARCELLA SULIS, CLAUDIA MESQUITA PINTO SOARES

ARTIGO: 2750

TÍTULO: COMO DOIS E DOIS! CRÍTICA DE ARTE NO TEXTO JORNALÍSTICO

RESUMO:

Arte é comunicação? O que podemos com a crítica de arte? Qual o lugar social da crítica de arte nos jornais de grande circulação? O presente resumo aborda a aplicação da hipótese do agenda-setting e do contra-agendamento, no desenvolvimento da crítica de arte produzida pelo campo do jornalismo cultural, nos jornais O Globo e Extra, periódicos de grande circulação na cidade do Rio de Janeiro. O trabalho tem como objetivo refletir a relação entre fluxos e contra-fluxos da crítica artística, através da análise de textos produzidos pelos periódicos, no contexto das chamadas mostras blockbusters, promovidas pelo Centro Cultural Banco do Brasil, Caixa Cultural e Museu de Arte Moderna do Rio de Janeiro, nos anos 2014, 2015, 2016. Pensar nas grandes exposições ou exposições blockbusters é reconhecer que o Brasil, nos últimos anos, se inseriu no roteiro das megaexposições internacionais. Esse cenário é marcado pela presença de mostras de arte com índices de visitação alcançando a casa dos 9.677 visitantes ao dia. As chamadas exposições blockbusters tiraram de casa um público, historicamente, pouco acostumado com museus, disposto a esperar horas em uma fila com o objetivo de ter contato com obras de artistas como: Yayoi Kusama, Ron Mueck, e Frida Kahlo. O fenômeno da popularização das exposições de arte é um campo cativo de atuação para a produção do jornalismo cultural. Para realização do trabalho utilizaremos como instrumento metodológico a revisão bibliográfica sobre teorias do jornalismo como a do agenda setting e o papel dos gatekeepers e suas novas atribuições. O uso destas teorias visam entender até que ponto o fazer jornalístico ajuda a fortalecer as narrativas dessas megasexposições enquanto fator social. Além da revisão, será feito o levantamento de textos dos jornais O Globo e EXTRA, dentro do recorte temporal das exposições, em hemerotecas. Na tentativa de compreender o contexto e os

PARTICIPANTES:



17^a
21
OUT
www.siac.ufrj.br

7^A SEMANA DE INTEGRAÇÃO ACADÊMICA DA UFRJ
13º CONGRESSO DE EXTENSÃO DA UFRJ
XXXVIII JORNADA GIULIO MASSARANI DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA, TECNOLÓGICA, ARTÍSTICA E CULTURAL
VIII JORNADA DE PESQUISA E EXTENSÃO DO CAMPUS UFRJ - MACAÉ

APOENA MAIA,ITALA JANUÁRIO,ALINE BARBOSA SANTIAGO,CARLA DA COSTA DIAS

ARTIGO: 3588

TITULO: GOMA BICROMATADA NO PROCESSO EXPERIMENTAL DE FOTOGRAFIA

RESUMO:

Este trabalho busca estudar o campo da fotografia experimental com foco na utilização da técnica de impressão em Goma Bicromatada, ou Gum Printing. Busca-se refletir sobre o uso dessa técnica, datada da segunda metade do século XIX e largamente utilizada por artistas pictóricos, em processos artísticos fotográficos contemporâneos. A partir dessa reflexão, propomos o estudo da técnica, através de experimentações, além de estudos teóricos sobre reprodutibilidade técnica, tomando como base o filósofo Walter Benjamin. Por meio da organização e acompanhamento de oficinas, nas quais utilizaremos como referência a técnica da Goma Bicromatada, buscaremos produzir um diálogo entre processos fotográficos analógicos e digitais que propiciem um debate reflexivo sobre o processo empírico, de modo a levantar questionamentos a respeito da fotografia no mundo contemporâneo. Os processos fotográficos atuais são dinâmicos e seu tempo não corresponde à expectativa de uma reflexão sobre a produção de imagem. O estudo e a vivência de processos de registro e impressão de imagens do início da História da Fotografia torna possível uma reflexão mais pormenorizada sobre a imagem a ser produzida, pois o tempo de criação da imagem é mais longo e minucioso. O processo de impressão em Goma Bicromatada se associa à pintura por conta da base fotossensível, que é feita com o pigmento da aquarela, e se assemelha à gravura por conta da transferência de imagem por contato. O objeto resultante do processo experimental, ainda que dialogue com o fotográfico, adquire um caráter mais pictórico e se torna um objeto único. A imagem passa a ser subordinada às limitações da técnica e da manipulação do próprio

PARTICIPANTES:

BÁRBARA CARVALHO ROSSI,JOSÉ FERNANDO ROSA JUNIOR,MARIA CRISTINA MIRANDA DA SILVA

ARTIGO: 4913

TITULO: EXPERIMENTAÇÃO DA NARRATIVA POR ACADEMICOS DA SAUDE – UMA PERSPECTIVA DO PRE TREINAMENTO DA PRÁTICA CLÍNICA

RESUMO:

Introdução: Desde os primórdios o homem perpetua seus conhecimentos através de signos, e a escrita talvez seja o mais significativo destes registros. A prática da leitura e escrita do cotidiano, sensibiliza os sentidos, muitas vezes mecanizados pela rotina, servindo-se dela própria, como objeto substancial de evocação capazes de transformar as memórias e observações em poéticas. As narrativas, sob o aspecto da prática clínica, tem ganhado uma grande importância sob o ponto de vista não só literário, trazendo para algumas doenças, principalmente as crônicas, uma função bastante justificável, de relatos híbridos capazes de registrar pontos de vital importância na interferência terapêutica. A narrativa médica é uma forma linguística que promove esta possibilidade: - O registro auto-biográfico expresso através das observações e relatos do paciente em um tempo, levando em consideração suas comunicações corpóreas biopsicosociais, registrado através do olhar de um ouvinte “especializado” em acompanhar o curso da adoecimento. Objetivo: Promover e incentivar a prática de narrativas, através de leitura, estudos e observações de textos e ambiências, formalizando através da escrita e sua leitura o aprimoramento deste saber. Método: Estudos e leituras de textos contextualizados ao tema e imagens, analisados à partir da interferência do olhar do aluno e troca entre o grupo, orientado pelo preceptor. Resultados: Registro em arquivo compartilhado pelo grupo, de diversas narrativas, abordando relatos subclassificados em Ensino, Práticas Clínicas e Opressões. Conclusão: O conhecimento e experimentação da narrativa enriquecem a formação e conduta acadêmica, além de promover a aproximação da

PARTICIPANTES:

GUILHERME TRITANY,GUILHERME CANESIN,MARCOS JANER RIBEIRO GODINHO,GILMAGNO AMADO SANTOS,LARISSA RODRIGUES JATOBÁ,EMILLY BORRET,NATHALIA OLIVEIRA BORGES,THAISA VANINI CURVO,NILCEIA FIGUEIREDO,RAQUEL LARA MELO COUTINHO,DIANA SADDI PORTELA,RAISSA DE ARAUJO FERREIRA CARDOSO,THAINA TAYLOR SANTOS,INGRID FERREIRA RIBEIRO,LIVIA BIAGIO,MATHEUS MARTI



17^a
21
OUT
www.siac.ufrj.br

7^A SEMANA DE
INTEGRAÇÃO
ACADÊMICA
DA UFRJ
13º CONGRESSO DE EXTENSÃO DA UFRJ
XXXVIII JORNADA GIULIO MASSARANI DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA,
TECNOLÓGICA, ARTÍSTICA E CULTURAL
VIII JORNADA DE PESQUISA E EXTENSÃO DO CAMPUS UFRJ - MACAÉ

ARTIGO: 888

TÍTULO: ESTRESSE OCUPACIONAL EM ESTUDANTES DE GRADUAÇÃO DA UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO DE JANEIRO

RESUMO:

Desenvolvida por Cohen et al. (1983), a Escala de Estresse Percebido – em inglês, “Perceived Stress Scale” (PSS) – é o mais amplamente utilizado instrumento psicológico para mensurar a percepção do estresse por um indivíduo. A escala PSS provê uma medida do grau em que as situações que se apresentam na vida de uma pessoa são avaliadas como estressantes. Os itens da escala foram desenvolvidos para mapear o quanto os respondentes percebem determinados aspectos de suas vidas como imprevisíveis, incontroláveis e sobrecarregadas. Tomando por base a escala PSS-14, o objetivo da presente pesquisa foi empreender uma análise comparativa entre o nível de estresse dos estudantes regularmente matriculados em diversos cursos de graduação na UFRJ e suas respectivas unidades, levando em consideração gênero, opção de curso, período letivo e outros fatores. Em termos metodológicos, confiou-se em uma abordagem quantitativa amparada por uma investigação empírica de natureza descritivo-explicativa (VERGARA, 2014). O instrumento de coleta de dados consistiu em um questionário de 14 questões de fácil entendimento, com opções de resposta que variavam de zero a quatro, direcionadas pelo objetivo de definir em um intervalo de 0 a 56 pontos o escore de cada respondente, que correspondia a quatro níveis de estresse: “leve”, “moderado”, “alto”, “muito alto”. A relevância do estudo – que se sustenta no expressivo tamanho da amostra – relaciona-se à descoberta de que a maior parte dos sujeitos demonstra um elevado nível de estresse. Em alguns casos, o grau de estresse atingiu marcadores tão preocupantes, que, em consonância com a literatura revista, seria aconselhável a intervenção de profissionais do campo da psicologia junto aos sujeitos. Assim, como principal resultado, concluiu-se a que a maior parte dos participantes atingiu marcadores correspondentes aos níveis “alto” e “muito alto” de estresse ocupacional. Além disso, mais da metade dos sujeitos relatou haver algum tipo de reação emocional negativa ou incapacidade de agir em situações diretamente relacionadas à sua inserção como estudantes de graduação da Universidade Federal do Rio de Janeiro. Bibliografia e referências COHEN, S.; KARMACK, T.; MERMELSTEIN, R. A global measure of perceived stress. *Journal of Health and Social Behavior*, v. 2, n. 3, p. 385-396, 1983. LUFT, C.; SANCHES, S.; MAZO, G.; ANDRADE, A. Versão brasileira da Escala de Estresse Percebido: tradução e validação para

PARTICIPANTES:

JOSÉ LUIS FELICIO DOS SANTOS DE CARVALHO, PEDRO HENRIQUE CERQUEIRA DE OLIVEIRA, DERECK ROBERT SOUZA AGUIAR COSTA

ARTIGO: 2057

TÍTULO: AVALIAÇÃO DAS FUNÇÕES COGNITIVAS EM PACIENTES DIAGNOSTICADOS COM TRANSTORNO DE ESTRESSE PÓS-TRAUMÁTICO (TEPT)

RESUMO:

Fundamentação: As investigações neuropsicológicas nos sujeitos com Transtorno de Estresse Pós-traumático (TEPT) iniciaram-se no pós-guerra tendo maior força na década de 80. Apesar de no início o foco maior do prejuízo cognitivo destes pacientes envolver a memória e seus circuitos, em estudos posteriores, no início do século XXI, foram identificadas a atenção e as funções executivas como deficitárias também nas pessoas com diagnóstico de TEPT. Alterações estas respaldadas por modificações nas estruturas cerebrais e relato dos pacientes a respeito da funcionalidade antes e após o evento traumático. Objetivo: O estudo pretende investigar funções cognitivas (memória, atenção, funções executivas, aprendizado, inteligência e velocidade de processamento) em pacientes com TEPT. E como segundo objetivo esta pesquisa pretende avaliar se os pacientes que receberam o tratamento psicoterápico baseado na Terapia Cognitivo-comportamental (TCC) tiveram alteração das funções cognitivas quando comparadas ao início da terapia. Método: Será realizada a avaliação de sujeitos com TEPT e controles (que sofreram trauma, mas não desenvolveram o transtorno) para avaliação do primeiro objetivo. E para avaliação do segundo objetivo serão avaliados pacientes que receberam o tratamento psicoterápico baseado na Terapia Cognitivo-comportamental (TCC) antes e após a psicoterapia. Da mesma maneira que no primeiro objetivo, também serão avaliados pacientes controles, que

PARTICIPANTES:

MARLLON RICARDO BARBOSA, JOAO PEDRO DE AQUINO MORAES, IVAN LUIZ VASCONCELLOS FIGUEIRA, PAULA VENTURA, ALESSANDRA PEREIRA LOPES



17^a
21
OUT
www.siac.ufrj.br

7^A SEMANA DE
INTEGRAÇÃO
ACADÊMICA
DA UFRJ

13º CONGRESSO DE EXTENSÃO DA UFRJ
XXXVIII JORNADA GIULIO MASSARANI DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA,
TECNOLÓGICA, ARTÍSTICA E CULTURAL
VIII JORNADA DE PESQUISA E EXTENSÃO DO CAMPUS UFRJ - MACAÉ

ARTIGO: 2543

TÍTULO: INTERVENÇÕES DE CUIDADO A PACIENTES, FAMILIARES E PROFISSIONAIS QUE ATUAM NO ACOMPANHAMENTO DE PESSOAS COM DOENÇA DE PARKINSON

RESUMO:

O presente trabalho objetiva apresentar algumas das experiências vivenciadas pela equipe de estágio em Psicoterapia Clínico-Institucional da Divisão de Psicologia Aplicada (DPA) do Instituto de Psicologia da Universidade Federal do Rio de Janeiro (UFRJ). A proposta, que está em andamento, realizou-se a partir do acompanhamento clínico-grupal a grupos de pacientes, familiares e/ou cuidadores de pacientes com a Doença de Parkinson (DP) atendidos pelo Serviço de Fisioterapia do Instituto de Neurologia Deolindo Couto (INDC), bem como para estagiários, graduandos e residentes que atuam no projeto de atenção multidisciplinar. A partir de um enfoque que privilegiou os movimentos institucionais como a constituição de formas singulares de atuação de cada grupo ou contexto, a visada recaiu sobre os modos a partir dos quais os grupos acompanhados se organizam para atingir suas finalidades. Serão discutidos alguns resultados das intervenções realizadas e seus efeitos na dinâmica da instituição, com o objetivo de movimentar debates, no âmbito acadêmico, acerca da atuação de Psicólogos no contexto da Saúde. A DP possui especificidades que nortearam análises e intervenções, criando analisadores durante todo o percurso. Trata-se de uma doença neurodegenerativa e progressiva, que acomete entre 1% e 2% da população mundial acima dos 65 anos de idade. Os sintomas físicos incluem desordem motora, tremores, lentidão e rigidez muscular. Por se tratar de uma doença crônica e progressiva, o paciente experimenta limitações para o desempenho de atividades cotidianas, além de enfrentar dificuldades nos aspectos psicológicos, emocionais, sociais e econômicos. Sendo assim, indivíduos com a doença enfrentam dificuldades físicas e psicológicas advindas das perdas de responsividade funcional e também no âmbito das relações sociais, do trabalho e do lazer, uma vez que tais mudanças os obrigam ao enfrentamento de uma realidade de vida totalmente diferenciada. Por sua vez, os cuidadores, profissionais e familiares que convivem com estes indivíduos

PARTICIPANTES:

FERNANDA BOTTARI LOBÃO DOS SANTOS, PEDRO HENRIQUE MUNIZ DE ARAÚJO, DIEGO SANZANA, KARLA SOARES PEREIRA VALVIESSE

ARTIGO: 4079

TÍTULO: SAÚDE DO HOMEM: NOVO DESAFIO NA FORMAÇÃO E NA ATUAÇÃO DO TERAPEUTA OCUPACIONAL E DE PROFISSIONAIS DE SAÚDE

RESUMO:

Introdução: A Política Nacional de Atenção Integral à Saúde do Homem (PNAISH) do Ministério da Saúde existe desde 2009, mas enfrenta barreiras para sua eficácia: os próprios homens que não se preocupam com sua saúde, a atuação dos serviços de saúde com orientações e recursos inadequados e a falta de formação de profissionais sobre saúde do homem. Os homens são mais vulneráveis às doenças, principalmente enfermidades graves e crônicas e morrem mais precocemente que as mulheres. Não buscam os serviços de saúde e muito menos a atenção básica. Na cultura de gênero patriarcal da masculinidade a doença é um sinal de fragilidade que os homens não reconhecem como inerente à sua condição biológica. Julgam-se invulneráveis, o que os leva a cuidarem menos de si e se exporem a maiores riscos. A inclusão dos homens nos serviços de saúde necessita ser abarcada pelos profissionais, com orientações, recursos adequados, busca ativa da clientela e ações sensíveis e criativas que respeitem a realidade e o contexto social dos homens. É importante fomentar reflexões para a formação profissional voltada à prática integral de saúde do homem, que perpassa todas as áreas de saúde. Objetivo: Discutir a importância de que a PNAISH integre a formação de graduandos e profissionais nos serviços de saúde, a partir da experiência na disciplina optativa Tópicos Especiais do SUS - Saúde do Homem oferecida no curso de Terapia Ocupacional da Faculdade de Medicina da UFRJ. Metodologia: Trata-se de um relato de vivência de alunas nesta disciplina, ofertada como optativa no primeiro semestre de 2015. Sua proposta foi disparar reflexões sobre masculinidade, saúde do homem, paternidade, cuidado e políticas de atenção à saúde do homem. Considerações finais: Ao longo da disciplina, nos demos conta das fragilidades da masculinidade e discutimos os conceitos construídos historicamente sobre homem: forte, distanciado do cuidado de seus filhos, homossexual, insensível, provedor e que não se cuida. A cada tema, trazíamos experiências de nossas vidas referentes à nossa relação com os homens e à nossa observação no campo de estágio, fazendo uma correlação com



17^a
21
OUT
www.siac.ufrj.br

7^A SEMANA DE
INTEGRAÇÃO
ACADÊMICA
DA UFRJ

13º CONGRESSO DE EXTENSÃO DA UFRJ
XXXVIII JORNADA GIULIO MASSARANI DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA,
TECNOLÓGICA, ARTÍSTICA E CULTURAL
VIII JORNADA DE PESQUISA E EXTENSÃO DO CAMPUS UFRJ - MACAÉ

territoriais para a busca de recursos podem promover a redução do grave quadro de morbidade e mortalidade masculina. Percebemos que reflexões de cuidado que aproximem os homens dos serviços da atenção básica de saúde devem ser abarcadas de forma interdisciplinar desde a formação, colaborando para desnaturalizar os conceitos

PARTICIPANTES:

KATHIA APARECIDA DE SOUZA COELHO SOUZA COELHO, ELIANE SEVERO DA SILVA FERNANDES, MARIA LUIZA MELLO DE CARVALHO

ARTIGO: 4336

TÍTULO: PRODUZIR SUBJETIVIDADES: EM FAVOR DA VIDA!

RESUMO:

No dia a dia do cuidado em ambientes hospitalares e ambulatoriais, importa destacar que as rotinas extenuantes ou monótonas e a precariedades encontradas podem contribuir para que os papéis assumidos pelos profissionais de saúde muitas vezes cristalizem-se em atitudes mecânicas e/ou despotencializadoras. Neste sentido, o presente trabalho, em andamento, busca investigar modos de favorecer o incomum em meio ao comum, suscitar modificação nos padrões de atenção ao doente e a seu cuidador/familiar. Para esta aposta, constituímos um grupo de pesquisa e intervenção (Aguilar e Rocha, 2002) formado por estagiários da Divisão de Psicologia Aplicada (DPA), da Universidade Federal do Rio de Janeiro (UFRJ). O trabalho foi desenvolvido em caráter interdisciplinar, junto ao Serviço de Fisioterapia do Instituto de Neurologia Deolindo Couto (INDC) da Universidade Federal do Rio de Janeiro (UFRJ). O INDC oferece um serviço de atenção integrada à pacientes portadores da doença de Parkinson (DP) e seus familiares/cuidadores. Nossa proposta visa destacar que "Humanização diz respeito à mudança na cultura da atenção dos usuários e da gestão dos processos de trabalho" (Ministério da Saúde, Política Nacional de Humanização Hospitalar, 2003). Com este objetivo, propusemos uma estratégia clínica denominada "inversão de papéis", que visou possibilitar o acesso às vias de interação paciente-cuidador, muitas vezes bloqueadas. Do mesmo modo, tratamos de incentivar, junto aos pacientes, o protagonismo pessoal e social – sempre dentro do reconhecimento das limitações como inerentes à condição humana – chamado por Guattari de entrada em um "processo de autonomização". Além

PARTICIPANTES:

RAYLLA DAMIANE BEZERRA DA SILVA, ANA ARAÚJO CASARES, URSULA BELLEM DE ARAÚJO, KARLA SOARES PEREIRA VALVIESSÉ

ARTIGO: 4337

TÍTULO: A PERCEPÇÃO VISUAL E SUA RELAÇÃO COM A ACEITAÇÃO DO PRATO POR PARTE DO COMENSAL.

RESUMO:

Com o passar do tempo, o chef de cozinha desenvolveu um papel que vai além do ato de cozinhar. Ele passou a ter, por exemplo, o papel de pesquisador ao desenvolver novas técnicas – como tem feito o chef espanhol Ferran Adrià, que é considerado pai da gastronomia molecular – e novos sabores – como o chef brasileiro Alex Atala. Além disso, os chefs vêm atuando como artistas, como por exemplo o chef pâtisserie Diego Lozano. Os chefs de cozinha desempenham um papel similar ao artista, pois os ingredientes viram suas tintas, esculturas, formas e o prato, na maioria das vezes, o seu quadro branco. O chef artista utiliza técnicas para dar cor, altura, brilho, aroma, texturas, etc, aos pratos que vão servir, sempre estando atentos a aspectos que despertem e estimulem os cinco sentidos nos comensais, seus pratos são considerados obras de arte. A percepção do comensal é um dos fatores decisivos na aceitação de alguns dos pratos. Para Filho (2012), gastronomia não é apenas o ato de cozinhar um insumo e servir para alguém que se predispõe a degustar tal alimento. A mesma possui uma série de mecanismos que estão presentes, desde a escolha de um produto (compra) até a sua apresentação no prato (cocção, temperos escolhidos para perfumar o alimento, proposta, montagem). Essa mudança no papel do chef sinaliza a compreensão de como a percepção pode interferir na interpretação de um prato. O objetivo desta pesquisa é entender porque alguns pratos despertam mais o interesse dos comensais que outros, e também compreender o que pode interferir na aceitação de um prato na relação comensal - alimento. Para atingir este objetivo, foi feita uma pesquisa bibliográfica a respeito do tema a periódicos e livros. As principais referências desta pesquisa são: 1) o livro Segredos da apresentação de pratos – Food styling passo a passo (2011) das autoras Hobday e Denbury, que apresenta técnicas de montagem de pratos criativos, o livro Estética do gosto (2012) de Lunardelli, o livro A mesa posta (2010) de Marchesi, e o artigo intitulado Comer com os olhos (2012), de Antonio Roberto Chiachiri Filho, publicado na revista "Estudos de comunicação



17^a
21
OUT
www.siac.ufrj.br

7^A SEMANA DE INTEGRAÇÃO ACADÊMICA DA UFRJ
13º CONGRESSO DE EXTENSÃO DA UFRJ
XXXVIII JORNADA GIULIO MASSARANI DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA, TECNOLÓGICA, ARTÍSTICA E CULTURAL
VIII JORNADA DE PESQUISA E EXTENSÃO DO CAMPUS UFRJ - MACAÉ

PARTICIPANTES:
MARCOS VINICIO DA SILVA, RAQUEL FERREIRA DA PONTE

ARTIGO: 4870
TÍTULO: SEMINÁRIO PROVE: 20 ANOS DE EXTENSÃO NA UFRJ

RESUMO:

Título: Seminário PROVE: 20 anos de Extensão na UFRJ. **Autores:** Fernanda Maia Dias (UFRJ, graduação em Psicologia e bolsista PROVE); Stephanie de França Lourenço (UFRJ, graduação em Enfermagem e bolsista PROVE); Thaianá Lemos Abrahão Machado (UFRJ, graduação em Enfermagem e bolsista PROVE); Juliana Figueiredo Monteiro de Medeiros (UFRJ, Enfermeira e voluntária PROVE). **Introdução:** O Seminário Anual do Projeto de Valorização do Envelhecimento (PROVE) de 2015 teve como tema os 20 anos de extensão na UFRJ. O nosso projeto foi criado pela psicóloga dra. Lígia Py, em 1995 e a proposta do grupo pioneiro era ampliar o conhecimento sobre os idosos. Em 2005 o PROVE foi transferido para o Instituto de Psicologia (IP) devido à diversas interfaces existentes. Atualmente, o PROVE, com base em extensão, pesquisa e ensino, tem como objetivo ampliar conhecimentos relativos aos processos sociais, de saúde física e mental do envelhecimento e suas implicações nas esferas individual, familiar, grupal e social ampliada. Através da contínua interação dinâmica - informação, reflexão, discussão, tematização e intervenção - trabalha as interfaces ancoradas em conceitos da OMS de promoção da saúde integral do idoso. **Objetivos:** (i) Resgatar a história da implantação do PROVE; (ii) Destacar os avanços e desafios da consolidação do projeto; (iii) Demonstrar a importância da continuidade do projeto para a comunidade. **Metodologia:** O seminário foi planejado a partir da coleta de dados em todos os computadores e arquivos desde 1995 até 2015, demandando muito empenho da equipe para o apanhado de toda a trajetória. A partir disso, foram convidados os palestrantes responsáveis pela criação, solidificação e transformação do projeto para falar sobre suas experiências, atuações, pontos de vista e contribuições. **Resultados:** Foi possível perceber os produtos que uma história de trabalho e parcerias proporcionaram como a criação da disciplina Psicologia Social do Envelhecimento – frequentada também pelos idosos da Associação de Moradores da Lauro Müller (ALMA); publicação do primeiro livro-texto sobre envelhecimento no Brasil; publicação de revista temática; a elaboração da Colônia de Férias intergeracional; seminários anuais com diferentes temáticas; aulas de informática para idosos e outros. **Conclusão:** Destaca-se a importância de abordar temas relacionados ao empoderamento e cidadania do idoso. Foi observado que o perfil do nosso público alvo permaneceu o mesmo durante

PARTICIPANTES:
FERNANDA MAIA DIAS, STEPHANIE DE FRANÇA LOURENÇO, THAIANA LEMOS ABRAHÃO MACHADO, JULIANA FIGUEIREDO MONTEIRO DE MEDEIROS, JAQUELINE DA SILVA

ARTIGO: 2499
TÍTULO: A TENDÊNCIA ANTISOCIAL EM “CAPITÃES DE AREIA”: UMA ANÁLISE PSICANALÍTICA DA DELINQUÊNCIA JUVENIL

RESUMO:

O presente trabalho tem como objetivo analisar os conceitos de “deprivação”, “tendência antissocial” e “delinquência juvenil”, a partir das contribuições teóricas de Donald W. Winnicott e do romance “Capitães de Areia” escrito por Jorge Amado em 1937. A obra conta a história de um grupo de meninos, na cidade de Salvador, em situação de abandono e risco, retratando suas personalidades, comportamentos antissociais e outras modalidades subjetivas. Winnicott, formulou sua teoria psicanalítica sobre a tendência antissocial no turbulento período posterior à Segunda Guerra Mundial, como consultor psiquiátrico do governo inglês, ao tratar de crianças abandonadas pela perda dos pais. Apesar de diferentes em contexto social, o bando de “Capitães da Areia” guarda flagrantes semelhanças com o objeto de estudo do pediatra e psicanalista inglês. Em ambos os casos, é visível a questão do abandono, da ausência de um ambiente estruturado para o pleno desenvolvimento psicossocial e a presença, por parte da sociedade, de uma visão determinista e estereotipada dos menores infratores. A partir de suas experiências no contexto de pós-guerra, o psicanalista e pediatra inglês baseia sua teoria na importância do entorno no processo de desenvolvimento psíquico do sujeito de modo a evitar uma privação (deprivation) decorrente das falhas do ambiente. Para o autor, todo ser humano tem a capacidade para se desenvolver psiquicamente de forma saudável, mas para que isto ocorra, é necessário que o ambiente humano (com ênfase no cuidado materno ou seu substituto) facilite este processo que



17^a
21
OUT
www.siac.ufrj.br

7^A SEMANA DE
INTEGRAÇÃO
ACADÊMICA
DA UFRJ
13º CONGRESSO DE EXTENSÃO DA UFRJ
XXXVIII JORNADA GIULIO MASSARANI DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA,
TECNOLÓGICA, ARTÍSTICA E CULTURAL
VIII JORNADA DE PESQUISA E EXTENSÃO DO CAMPUS UFRJ - MACAÉ

puderam usufruir dele durante a fase da dependência relativa no curso do desenvolvimento emocional, além de pensar sobre o manejo clínico para tais casos na clínica psicanalítica atual.

PARTICIPANTES:

BÁRBARA DE ALMEIDA CESÁRIO NAVEGA, NATÁLIA ANDRADE GOMES, SERGIO GOMES DA SILVA

ARTIGO: 3615

TÍTULO: O BRINCAR NA CLÍNICA PSICANALÍTICA DE CRIANÇAS, ADOLESCENTES E ADULTOS

RESUMO:

Quando a psicanálise surgiu como um método de tratamento dos males da alma, ela ficou conhecida como uma "talking cure" ("cura pela palavra"), ressaltando os poderes terapêuticos da verbalização. Como sabemos, Sigmund Freud nunca deu ênfase à experiência do brincar, limitando-se à exposição teórica por meio do acompanhamento de um caso de fobia ou da compreensão do "Fort-Da" ("jogo do carretel") quando observou algumas atividades lúdicas do seu neto. Foi a partir das contribuições teóricas da pediatria e do psicanalista inglês Donald W. Winnicott, que o brincar ganhou importância na clínica psicanalítica. Para Winnicott, o brincar se refere a uma área intermediária entre o mundo interno e o mundo externo do indivíduo, constituindo uma zona fronteiriça denominada "espaço potencial", cuja matriz encontra-se na constituição da ilusão de onipotência, na criatividade primária, no uso do objeto transicional e da conquista da realidade compartilhada. Trata-se, portanto, de uma comunicação não verbal constituída durante o curso do desenvolvimento emocional e essencial à saúde psíquica. Assim, o presente trabalho tem por objetivo analisar a importância do brincar na clínica psicanalítica e no tratamento de crianças, adolescentes e adultos. Defende-se a ideia de que enquanto o brincar facilita o processo de projeção dos conteúdos inconscientes no atendimento de criança por meio de jogos, desenhos e brincadeiras, no atendimento clínico de adolescentes e adultos, o brincar se constitui por meio da palavra a partir do manejo de "jogos de linguagem" (Ludwig Wittgenstein). Com crianças, os conteúdos inconscientes são elaborados a partir de projeções dos afetos oriundos do seu mundo interno, vividos no brincar e no qual se é possível identificar distúrbios psicopatológicos e diminuir ansiedades infantis. Esse trabalho necessita da participação dos pais ou responsáveis da criança, a partir de orientação clínica psicanalítica. Com adolescentes, e alguns pacientes adultos regredidos, a participação dos pais também se faz necessária, mas o trabalho se dá principalmente por meio da palavra e pelo manejo da regressão à dependência, através de intervenções, interpretações e construções. O uso do humor, de histórias em livros, filmes ou música, de metáforas e brincadeiras com ou sem uso da linguagem verbal também são manejados pelo psicoterapeuta nessa vertente teórica. Foi possível concluir que o

PARTICIPANTES:

MELISSA LIFSCHITZ GOICHMAN, MARIA FERNANDA PINTO DE MOURA, SERGIO GOMES DA SILVA

ARTIGO: 3661

TÍTULO: A CLÍNICA PSICANALÍTICA DAS PSICOSES: DA ELASTICIDADE DA TÉCNICA À "REGRESSÃO À DEPENDÊNCIA"

RESUMO:

Para a psicanálise clássica, a psicose é um termo que designa um conjunto de afecções mentais constituída pela esquizofrenia, paranoia, psicose maníaco-depressiva, sendo esta última definida como "transtorno bipolar de humor" pela nosologia psiquiátrica. Por psicanálise clássica, compreendemos um conjunto de teorias que nos remetem diretamente à vivência do complexo edípico e de castração, a partir da inscrição do sujeito na linguagem e no simbólico. O termo "psicose" foi retomado por Freud em 1894 para designar a reconstrução inconsciente, por parte do sujeito, a partir de uma realidade delirante ou alucinatória e constituída basicamente por uma dissociação da consciência ou clivagem do eu. Trata-se, portanto, de um distúrbio psíquico defensivo entre a realidade interna e a realidade externa apresentando uma composição alucinatória e/ou delirante. Assim, o presente trabalho tem por objetivo analisar o manejo da psicose na psicanálise a partir das contribuições teórico-clínicas de Sándor Ferenczi, Donald W. Winnicott e Michael Balint. Para tanto, foi realizada uma revisão bibliográfica das proposições teóricas desses autores, bem como do manejo no tratamento de pacientes psicóticos na Divisão de Psicologia Aplicada do Instituto de Psicologia da UFRJ. Na compreensão dos casos, foi utilizado o referencial teórico das relações objetais, na forma conferida pela Escola Inglesa de Psicanálise e particularmente de autores do Grupo Independente (Middle



17^a
21
OUT
www.siac.ufrj.br

7^A SEMANA DE INTEGRAÇÃO ACADÊMICA DA UFRJ
13º CONGRESSO DE EXTENSÃO DA UFRJ
XXXVIII JORNADA GIULIO MASSARANI DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA, TECNOLÓGICA, ARTÍSTICA E CULTURAL
VIII JORNADA DE PESQUISA E EXTENSÃO DO CAMPUS UFRJ - MACAÉ

primitivo, na qual o indivíduo vive uma privação oriunda das falhas do cuidado pelo ambiente. Estas falhas provocam fraturas no núcleo do self além de desintegração, despersonalização e perda do contato com a realidade compartilhada, ou dito de outro modo, o indivíduo experiencia cisões profundas no psiquismo e um sentimento de caos que por sua vez provocará agonias impensáveis. Em Balint, a psicose se constitui igualmente por falhas do cuidado do entorno, provocado pela impossibilidade da mãe e do bebê experimentarem uma fase primitiva denominada “mistura harmoniosa interpenetrante”, impossibilitando o indivíduo de alcançar a saúde psíquica e a constituição do self. Concluímos que no tratamento com pacientes psicóticos o uso da elasticidade da técnica, conforme propõe Férenczi, e o manejo da “regressão à dependência”, conforme propõe Winnicott e Balint, se mostraram mais adequadas no

PARTICIPANTES:

DANIEL WERNECK DE VASCONCELLOS, CAMILA MACEDO MARTINS, SERGIO GOMES DA SILVA

ARTIGO: 3876

TÍTULO: REPRESENTAÇÕES DIGITAIS DO CONCEITO DE SAÚDE DE ALUNOS DO ENSINO FUNDAMENTAL

RESUMO:

O tema Saúde entra na escola por meio de ações pontuais de Educação em Saúde de agentes (Secretarias de Educação e Saúde) ou por conteúdos de Ciências e, quase sempre, é tratado de forma descontextualizada do cotidiano dos alunos, priorizando a visão limitada de saúde como ausência de doença. Esta visão pode limitar a compreensão de um tema tão complexo e relevante para o aluno. Westphal (2006) discute a evolução do conceito de saúde, identificando três perspectivas: biomédica/biologicista - refere-se à ausência de saúde; comportamental - refere-se ao estilo de vida e comportamento dos sujeitos como fatores de risco de doença e prevenção; e socioambiental – refere-se à multideterminação da saúde, incluindo as condições biológicas, econômicas e socioculturais. Nesse sentido, o objetivo deste estudo foi analisar as concepções de saúde que estudantes da escola básica vêm construindo sob a influência de suas experiências de vida. O estudo foi realizado com 24 alunos numa escola municipal do Rio de Janeiro, que aceitaram participar de uma atividade na mostra do Dia Mundial da Saúde, na escola. A atividade contou com os seguintes recursos: (1) um quadro branco contendo a pergunta “Quando eu penso em saúde, o que vem à minha cabeça?”, acoplado a um microcomputador e lousa digital; (2) um repositório no computador com ampla seleção de imagens digitais relacionadas às diversas concepções de saúde apontadas na literatura – biológica, comportamental e biopsicossocial (Westphal, 2006). Ao aceitarem participar, os alunos eram entrevistados e convidados a expressarem suas visões sobre Saúde, pesquisando e selecionando as imagens do computador ou desenhando e as integrando ao quadro branco por meio da lousa digital, onde complementavam suas ideias com registros textuais, compondo pequenas narrativas digitais sobre seus conceitos de saúde. As narrativas digitais construídas pelos alunos e as entrevistas foram armazenadas e, posteriormente, submetidas à análise temática de conteúdo de Bardin. Os resultados evidenciaram o conceito de saúde comportamental (n=17, 70,83%) como o mais presente entre os jovens, seguido do conceito socioambiental (n=5, 20,83%) e do conceito biomédico (n=2, 8,33%). O predomínio do conceito comportamental pode ser efeito da influência da mídia e das ações pontuais dos agentes de saúde na Escola, especialmente nas campanhas de Saúde para prevenção de DST e de Doenças relacionadas ao Aedes Aegypti. Foram

PARTICIPANTES:

TAÍS RABETTI GIANNELLA, JUDITH BUSTAMANTE BAUTISTA, ESTHER FARIAS DA ROCHA, LUCAS FREITAS, MARCELO BERNARDO, MIRIAM STRUCHINER

ARTIGO: 4722

TÍTULO: MICROCEFALIA, PSICANÁLISE E TRAUMA CUMULATIVO

RESUMO:

A microcefalia (do grego mikrós, pequeno + kephalé, cabeça) é uma condição neurológica em que o tamanho da cabeça e/ou seu perímetro cefálico occipito-frontal tem o padrão abaixo da média para idade e sexo em bebês ditos normais. Ela é caracterizada pelo tamanho diminuto do crânio e do cérebro apresentando aproximadamente quarenta e cinco centímetros de circunferência quando a criança estiver com um ano e três meses de idade. A doença também pode estar associada a causas secundárias ou não genéticas (Microcefalia por craniostenose), resultantes de um grande número de agentes nocivos que atingem o feto no primeiro trimestre de gestação, causada por uso de drogas,



17^a
21
OUT
www.siac.ufrj.br

7^A SEMANA DE INTEGRAÇÃO ACADÊMICA DA UFRJ
13º CONGRESSO DE EXTENSÃO DA UFRJ
XXXVII JORNADA GIULIO MASSARANI DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA, TECNOLÓGICA, ARTÍSTICA E CULTURAL
VIII JORNADA DE PESQUISA E EXTENSÃO DO CAMPUS UFRJ - MACAÉ

alcance proporções normais para o seu tamanho, ocasionando uma diminuição das capacidades cognitivas da criança, trazendo-lhe prejuízo para sua saúde psíquica e seu desenvolvimento emocional. Dado os inúmeros casos de crianças com microcefalia apresentados pelo Ministério da Saúde no Brasil nos últimos dois anos e da inexistência de trabalhos psicanalíticos no atendimento de pessoas com esta condição neurológica, este trabalho tem como objetivo apresentar uma articulação entre psicanálise e microcefalia a partir do atendimento de uma paciente diagnosticada desde o nascimento com esta condição neurológica. Objetivou-se investigar se os inúmeros traumas pelos quais a paciente passou ao longo da vida tiveram efeitos no curso de seu desenvolvimento psíquico e quais implicações a microcefalia tinha no trabalho psicoterápico. Para tanto foi utilizada a teoria do desenvolvimento emocional de Donald W. Winnicott, a teoria da traumatogênese de Sándor Ferenczi e a teoria do trauma cumulativo proposta por Masud Khan para compreensão do caso e de seu manejo clínico. Para estes autores o trauma não é consequência de um acontecimento único, mas de uma série de repetições de falhas ambientais no cuidado e no atendimento às necessidades do bebê que geram microfaturas na coesão do self, despertando angústias inomináveis ou de aniquilação que por sua vez provocam reações e interrompem a "continuidade do ser" do bebê. O trauma, assim definido, se constitui como uma falta de sintonia na relação com a mãe, emergindo fatores secundários na avaliação da saúde mental da criança, gerando uma situação de fragmentação a longo prazo. Concluímos que malgrado a microcefalia presente uma dificuldade neurológica e cognitiva em determinados pacientes, não foi evidenciado uma relação direta entre causa e

PARTICIPANTES:

DIEGO SANZANA, SERGIO GOMES DA SILVA

ARTIGO: 778

TÍTULO: PRODUÇÃO DE BIODIESEL UTILIZANDO LIPASES PRODUZIDAS POR FERMENTAÇÃO EM ESTADO SÓLIDO COMO CATALISADORES

RESUMO:

O principal tipo de catálise utilizada atualmente na produção de biodiesel é a homogênea básica (KOH ou NaOH), que apresenta desvantagens como geração do subproduto glicerol com alto teor de impurezas e necessidade de utilização de óleos com baixa acidez e de custo elevado. O uso de lipases como catalisadores alternativos apresenta, não só uma alternativa aos problemas observados na catálise química, como uma possibilidade de aplicação de óleos ácidos de baixo custo para a produção desse biocombustível. O objetivo deste trabalho foi estudar a utilização de lipases do fungo *Rhizomucor miehei* produzidas por fermentação em estado sólido (FES) em tortas de oleaginosas como biocatalisadores para a produção de biodiesel. A produção de lipases por FES possibilita agregar valor às tortas vegetais que são abundantes no Brasil e consideradas, a princípio, como resíduos agrícolas. A utilização do preparado enzimático sólido (PES) obtido por FES como catalisador direto das reações reduz os custos com etapas de extração e purificação da enzima, o que pode contribuir para viabilizar o biodiesel obtido por via enzimática. O PES foi obtido a partir da FES em torta de algodão, que é subproduto da cadeia de produção de biodiesel, visto que o óleo de algodão é a terceira matéria-prima mais utilizada para produção deste biocombustível no país. A fermentação no estado sólido foi realizada utilizando tortas inoculadas com esporos de *Rhizomucor miehei*. Os biorreatores foram incubados por 72 h em câmara climática a 30°C com saturação de umidade de 90%. O PES obtido foi liofilizado e posteriormente triturado visando melhor superfície de contato do catalisador e melhor transferência de massa no sistema. Após a realização da cinética de fermentação do PES e de diversas reações de esterificação para otimização dos parâmetros reacionais os seguintes experimentos foram realizados nas seguintes condições: razão molar etanol: ácido oleico 2:1, com adição única de álcool no tempo zero de reação, em reatores providos de agitação magnética, a 40°C. Foram então avaliadas carga e forma de adição de PES (adições únicas de 10 e 20% no tempo zero de reação e adição escalonada de 10% no tempo zero e 10% em 6 h de reação, valores percentuais em relação à massa de meio reacional). O melhor resultado obtido foi de 78% de conversão em 4 h de reação utilizando adição única de 20% de PES. Em seguida,

PARTICIPANTES:

ERIKA CRISTINA GONÇALVES AGUIEIRAS, DANIELE SALUTI NUNES DE BARROS, DENISE MARIA GUIMARÃES FREIRE



17^a
21
OUT
www.siac.ufrj.br

7^A SEMANA DE
INTEGRAÇÃO
ACADÊMICA
DA UFRJ

13º CONGRESSO DE EXTENSÃO DA UFRJ
XXXVIII JORNADA GIULIO MASSARANI DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA,
TECNOLÓGICA, ARTÍSTICA E CULTURAL
VIII JORNADA DE PESQUISA E EXTENSÃO DO CAMPUS UFRJ - MACAÉ

ARTIGO: 2815

TÍTULO: ESTUDO NUMÉRICO DOS COEFICIENTES DE SELO DE MÁQUINAS ROTATIVAS

RESUMO:

Máquinas rotativas tem diversas aplicações importantes na sociedade, desde a geração de energia em turbinas hidroelétricas ao bombeamento de fluidos como gás natural e água. A análise matemática e física destes equipamentos visa otimizar esses processos diminuindo os custos e evitando acidentes e falhas. Neste sentido, existe grande importância no estudo dos diversos componentes individuais dessas máquinas, já havendo vasta bibliografia no assunto. A interação das partes mecânicas com diversos fluidos, tanto de trabalho, como combustíveis, quanto lubrificantes para diminuir o desgaste das peças torna a análise complexa e o uso de instrumentos matemáticos e computacionais imperativo. O movimento relativo entre as partes móveis das máquinas torna importante o estudo dos lubrificantes utilizados com o objetivo de diminuir o desgaste nos mancais e assegurar estabilidade do sistema rotor-mancal. A principal motivação desse estudo é otimizar características de selos de fluxo e para isso é fundamental seu entendimento. Para mancais hidrodinâmicos, a teoria de lubrificação consegue determinar com suficiente precisão o gradiente de pressão no mancal, mas existem alguns empecilhos para a aplicação direta dessa teoria, como a elevada velocidade axial, folga radial relativamente grande, perda de carga através do eixo e compressibilidade do fluido. Essas limitações impedem que usemos a idealização de um escoamento laminar. Assim, são necessárias adaptações e mudanças na teoria original de modo a conseguir resultados satisfatórios. Vários avanços foram feitos, começando por considerar escoamentos turbulentos, também foram investigadas as forças de restituição dentro dos selos devidas às excentricidades do eixo e com eles os coeficientes de inércia, rigidez e amortecimento. O objetivo desse estudo é modelar o problema de selos de fluxo em rotores para fluidos gasosos a partir do estudo da teoria de fluidos viscosos. Por simplicidade, inicialmente foi escolhido um selo com geometria senoidal e um fluido newtoniano. As equações de Navier- Stokes que descrevem o escoamento podem ser simplificadas dadas características das máquinas, por exemplo o comprimento é muito maior do que a folga entre as duas paredes da máquina rotativa, e por isso, chega-se

PARTICIPANTES:

JULIANA VIANNA VALERIO, ISRAEL DE OLIVEIRA MACHADO DE OLIVEIRA MACHADO, RAFAEL MENDES DE CARVALHO, THIAGO GAMBOA RITTO

ARTIGO: 3065

TÍTULO: ARGILA BRASILEIRA COMO SUPORTE PARA IMOBILIZAÇÃO DE LIPASE: PREPARAÇÃO E ATIVIDADE PARA SÍNTESE DE BIOCOMBUSTÍVEIS

RESUMO:

A enzima lipase, do organismo de produção *Aspergillus niger*, foi imobilizada por método físico de adsorção em suportes preparados a partir da argila bentonita Chocolate, montmorillonita brasileira que apresenta alta capacidade de troca catiônica e mostra-se apta à considerável expansão do espaço interlamelar. Os suportes foram preparados de duas formas diferentes a fim de se realizar um estudo comparativo entre suas capacidades catalítica e de adsorção. O suporte 'argila sódica' apresenta íons sódio entre nas intercamadas de SiO da argila bentonita, enquanto a argila organofílica 'argila C18' contém cloreto de octadecil amônio nesses espaços interlamelares. Os catalisadores foram preparados variando-se apenas as respectivas frações de argila utilizada em cada imobilização, a fim de investigar o grau de adsorção máxima de lipase pela argila por cada um dos dois tipos de argila utilizados. Os catalisadores ácidos desenvolvidos a partir de ambos os suportes foram testados em reações de esterificação do ácido láurico com metanol, usando-se razão molar 6:1 (metanol : ácido láurico), temperaturas 25 ou 40°C, em 2 horas de reação. A espectroscopia de ressonância magnética nuclear de hidrogênio (RMN de H-1) foi utilizada para as medidas de conversão, através das áreas dos sinais na região 2,35 ppm do grupo CH₂-C=O do reagente (ácido láurico), e na região 3,67 ppm, do grupo OCH₃ do éster (laurato de metila). Foram alcançadas conversões superiores a 77%.

PARTICIPANTES:

EVELIN BATTISTELLA FERREIRA, ROSANE AGUIAR DA SILVA SAN GIL, CARLOS ALEXANDRE REZENDE, DANIEL LIMA MARQUES DE AGUIAR



17^a
21
OUT
www.siac.ufrj.br

7^A SEMANA DE INTEGRAÇÃO ACADÊMICA DA UFRJ
13º CONGRESSO DE EXTENSÃO DA UFRJ
XXXVIII JORNADA GIULIO MASSARANI DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA, TECNOLÓGICA, ARTÍSTICA E CULTURAL
VIII JORNADA DE PESQUISA E EXTENSÃO DO CAMPUS UFRJ - MACAÉ

ARTIGO: 4018

TÍTULO: DESENVOLVIMENTO DE TOTENS PARA UMA EXPOSIÇÃO DE METEORITOS NO MUSEU NACIONAL UTILIZANDO TABLETS FUNCIONANDO EM KIOSKMODE ATRAVÉS DA PLATAFORMA ANDROID

RESUMO:

Atualmente, a computação tem auxiliado o ensino e a propagação do conhecimento científico através de diversas ferramentas lúdicas e interativas. É imprescindível que a Ciência utilize estas técnicas para a difusão de novas descobertas de uma forma que seja acessível à população em geral. Caminhando nesse sentido, esse projeto tem como objetivo se valer dos recursos oferecidos pelas tecnologias, sendo aplicados ao ensino da meteorítica no âmbito da educação básica e fundamental. Desta forma, foi proposta a criação de dois programas destinados a rodar em totens de uso público a fim de garantir que funcionem em KioskMode através da plataforma Android, podendo ser utilizados em tablets, desktops, smartphones, etc. O primeiro programa apoia-se no conteúdo do livro "Meteoritos: cofres da nebulosa solar", onde foi gerado um modelo relacional para indexar os dados relevantes referentes à queda de meteoritos em território brasileiro. Uma vez que foram indexados, foi possível, fazendo uso da API do Google Maps, dispor os dados em um mapa interativo de modo que, sobre cada ponto de queda conhecido, é exibido um marcador que quando clicado abre uma janela com informações referentes à queda do meteorito em questão. Já a segunda aplicação tem como função identificar se uma amostra é potencialmente um meteorito ou não, sendo baseada em perguntas sobre características gerais da amostra. Ao longo do processo de desenvolvimento, mostrou-se indispensável o uso do ambiente de desenvolvimento integrado Eclipse que oferece facilidades para produção de aplicações na plataforma em questão. Embora fora do contexto de desenvolvimento colaborativo, os recursos de versionamento de código no sistema Git também desempenharam papel fundamental ao longo do trabalho. Em adição, também foram utilizadas as bibliotecas de widgets nativos da plataforma Android para gerar a GUI, e de mapeamento

PARTICIPANTES:

MARIA ELIZABETH ZUCOLOTTO,GIOVANNI APARECIDO DA SILVA OLIVEIRA

ARTIGO:

TÍTULO: DESENVOLVIMENTO DE UM BANCO DE DADOS MODERNO E DINÂMICO PARA GERENCIAMENTO DA COLEÇÃO DE METEORITOS DO MUSEU NACIONAL

RESUMO:

Devido às facilidades que oferece nos processos de inserção, recuperação e análise de dados, os sistemas de informação têm se popularizado nas mais diversas áreas de atividade humana. Visando se valer dos recursos oferecidos por esse tipo de sistemas, esse projeto tem como proposta construir uma aplicação onde seja possível gerenciar a coleção de meteoritos do Museu Nacional. Num processo de modernização, o livro tombo e os registros já informatizados e armazenados através do Sistema de Gerenciamento de Banco de Dados (SBDG - Access) desde 1997 não atendem as necessidades dinâmicas da coleção de meteoritos. A primeira etapa do desenvolvimento consistiu em compreender as entidades envolvidas no domínio de quantificação e as requisições do sistema para gerar um modelo relacional que, por sua vez, tornou possível a implementação de uma base de dados, feita em MySql.

Implementada a base de dados, construiu-se a aplicação desktop que torna possível o gerenciamento dos dados da base através de uma interface gráfica amigável para o usuário. A construção da aplicação foi feita usando a linguagem Python associada a bibliotecas e módulos de conexão de banco de dados, geração de mapeamento

PARTICIPANTES:

MARIA ELIZABETH ZUCOLOTTO,GIOVANNI APARECIDO DA SILVA OLIVEIRA,MANUELA DOS SANTOS REAES



17^a
21
OUT
www.siac.ufrj.br

7^A SEMANA DE
INTEGRAÇÃO
ACADÊMICA
DA UFRJ
13º CONGRESSO DE EXTENSÃO DA UFRJ
XXXVIII JORNADA GIULIO MASSARANI DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA,
TECNOLÓGICA, ARTÍSTICA E CULTURAL
VIII JORNADA DE PESQUISA E EXTENSÃO DO CAMPUS UFRJ - MACAÉ

ARTIGO: 4535

TÍTULO: CLASSIFICAÇÃO DE SEDIMENTOS COSTEIROS E ESTUARINOS ATRAVÉS DE PARÂMETROS ESTATÍSTICOS E DIAGRAMAS TEXTURAIIS

RESUMO:

Introdução: Normalmente a análise granulométrica de sedimentos é feita através da observação das curvas granulométricas, dos parâmetros estatísticos extraídos das curvas, como diâmetros médios ou medianos, desvio, assimetria e curtose, e das classificações provenientes desses parâmetros, ou da combinação deles. O uso de diagramas texturais permite, além da classificação das amostras, realizar outros tipos de previsões que podem servir como informações importantes para o conhecimento oceanográfico, hidráulico ou geológico da região. Esta proposta visa a combinação das duas técnicas mencionadas acima, parâmetros estatísticos e diagramas texturais, para análise da granulometria de diferentes amostras já disponíveis provenientes de diferentes tipos de ambientes, estuários, lagoas/baias, regiões costeiras. **Objetivo:** O objetivo deste trabalho é a extração de informações como a origem, hidrodinâmica ou condições de sedimentação de diferentes tipos de ambientes, através da análise da granulometria dos sedimentos presentes tanto no fundo quanto na costa. **Metodologia:** Como metas para o presente trabalho foram estipuladas a compilação de amostras de sedimentos já disponíveis para diferentes ambientes, análise granulométrica das amostras (via peneiramento e granulometria laser), determinação das curvas granulométricas e principais dados estatísticos, plotagem dos resultados em diferentes diagramas texturais, classificação das amostras e comparação e previsões utilizando os diagramas texturais. **Resultados:** O plano de pesquisa foi previsto para uma duração de 2 ano e subdividido em semestres em função das metas propostas. No semestre 1 foi realizado a compilação de amostras de sedimentos já disponíveis para diferentes ambientes: Baía de Guanabara, Baía de Todos os Santos, Estuário do Rio Amazonas, regiões costeiras do litoral do Rio de Janeiro. No semestre 2 está sendo realizada a análise granulométrica das amostras: via peneiramento para amostras com sedimentos mais grosseiros (areia) e granulometria laser para

PARTICIPANTES:

CAROLINA LYRA, MARCOS GALLO

ARTIGO: 4936

TÍTULO: SISTEMA DE TRIGGER ANALÓGICO PARA TESTE DE SENSORES

RESUMO:

Sistema de trigger para teste de sensores Em física de altas energias a construção de experimentos envolve o desenvolvimento de detectores e sistemas capazes de tomar dados de forma autônoma. Foi desenvolvido no LAPE (Laboratório de física de Partículas Elementares do IF) um sistema para testar tais detectores chamado COMBAT (Compact Brazilian Telescope). Esse é um sistema portátil que pode tomar dados em feixes de partículas ou com raios cósmicos. Nesse trabalho foi implementada toda a eletrônica para o controle de aquisição de dados do COMBAT em um formato compacto usando cintiladores, duas foto-multiplicadoras, um oscilador monoestável, amplificador de sinais e uma FPGA (Spartan6 – LX9). As foto-multiplicadoras recebem o sinal de transição de uma partícula pelo cintilador que servirá então de gatilho para indicar que os dados do COMBAT devem ser guardados. O pulso gerado pelas foto-multiplicadoras é analógico e deve ser digitalizado pelo sistema analógico composto pelo oscilador mais o amplificador, que em seguida é analisado por uma FPGA. Todo o controle de tomada de dados do COMBAT deve ser feito de forma muito rápida e por isso foi necessário o uso de uma FPGA. Concomitantemente aproveitamos a automatização do

PARTICIPANTES:

IGOR FERREIRA DO NASCIMENTO, MIRIAM GANDELMAN



17^a
21
OUT
www.siac.ufrj.br

7^A SEMANA DE
INTEGRAÇÃO
ACADÊMICA
DA UFRJ
13º CONGRESSO DE EXTENSÃO DA UFRJ
XXXVIII JORNADA GIULIO MASSARANI DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA,
TECNOLÓGICA, ARTÍSTICA E CULTURAL
VIII JORNADA DE PESQUISA E EXTENSÃO DO CAMPUS UFRJ - MACAÉ

ARTIGO: 1741

TÍTULO: IDENTIDADE VISUAL DO PROJETO CVGA - UM CURSO COMPLETO

RESUMO:

O objetivo do projeto é elaboração da identidade visual do projeto CVGA - um curso completo. Para tal, trabalhamos na produção do site e atualmente estamos desenvolvendo a abertura das video aulas. Para a produção do site, primeiro desenvolvemos o conceito para elaboração do projeto, seu esqueleto no Adobe Illustrator e no RealtimeBoard: Criamos a estética, a arquitetura da informação, e a hierarquia e organização da página (disponíveis em https://realtimeboard.com/app/board/o9J_k0i2pw8=/ & https://realtimeboard.com/app/board/o9J_k0i3Tug=/). Depois disso passamos para uma página web, elaborando o código utilizando linguagens como HTML, CSS e JavaScript. Também fomos responsáveis pela criação do logo do projeto e de ícones presentes no site. Já para a criação da abertura dos videos, trabalhos em cima do conceito de transformação linear combinada com o vôo de um urubu, que se

PARTICIPANTES:

DENILDO VIDAL DE SOUZA JUNIOR, LUANA GATTI, FELIPE ACKER

ARTIGO: 3934

TÍTULO: O INFINITO MATEMÁTICO EM JORGE LUIS BORGES

RESUMO:

A apresentação integra o diretório de Pesquisas do CNPq Grupo de Estudos em História e Filosofia do Infinito que visa estudar o infinito e sua história cultural. A pesquisa (na Linha de Pesquisa: História Cultural do Infinito) vem facilitar as análises realizadas nas disciplinas História Cultural do Infinito I e II, oferecidas no programa de Pós-Graduação em História das Ciências e das Técnicas e Epistemologia/HCTE/UFRJ. A Ciência, desde que se constituiu como fonte de tecnologia, e técnica econômica, transformou por completo o modo de vida da maior parte da população mundial. Seus efeitos se estendem sobre os mais diversos campos da atividade humana: economia, guerra, saúde, meio ambiente, formas de organização social e governança, valores, e modos representação do mundo. Embora seus efeitos se façam sentir por toda parte, é lícito dizer que as instâncias responsáveis pela produção do saber científico ainda encontram-se relativamente apartadas dos espaços de constituição do entendimento do homem comum. Dessa forma, as disciplinas História Cultural do Infinito I e II vêm desenvolvendo análises sobre o Infinito em diferentes escritas tendo como parâmetro o conceito de Infinito do matemático russo George Cantor (1845-1918). No século XIX, Cantor junto com Richard Dedekind (1831-1916), aproveitaram aparente contradição inerente aos conjuntos infinitos para defini-los. Esta contradição ia de encontro à máxima aristotélica que afirmava que O todo é sempre maior do que qualquer de suas partes ao exibir o conjunto dos números os naturais que não são maiores do que o sub-conjunto dos números pares ou qualquer dos seus subconjuntos infinitos. O mundo de ideias que se abre a partir deste paradoxo inicial levou Cantor às investigações surpreendentes sobre o infinito matemático. Esta trajetória de ideias inovadoras, esquecida nos nossos cursos de graduação que se pautam mais pela praticidade dos cálculos do que pelas possibilidades filosóficas das invenções/descobertas que as matemáticas possibilitam, transforma-se, naturalmente, em tema de aprendizado de pesquisa para os graduandos de diferentes formações. Na primeira parte do projeto, George Cantor foi apresentado, portanto, objetiva-se nesse segundo ano da pesquisa, apresentar a relação deste infinito matemático com a escrita do argentino, Jorge Luis Borges (1899-1986), sua vida e análise de uma de suas obras: "A Biblioteca de Babel", no livro

PARTICIPANTES:

RICARDO SILVA KUBRUSLY, IRAPUAN ALONSO MARTINHO ROCHA



17^a
21
OUT
www.siac.ufrj.br

7^A SEMANA DE
INTEGRAÇÃO
ACADÊMICA
DA UFRJ
13º CONGRESSO DE EXTENSÃO DA UFRJ
XXXVIII JORNADA GIULIO MASSARANI DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA,
TECNOLÓGICA, ARTÍSTICA E CULTURAL
VIII JORNADA DE PESQUISA E EXTENSÃO DO CAMPUS UFRJ - MACAÉ

ARTIGO: 4298

TÍTULO: DESIGN EM EMERGÊNCIA: METADESIGN E TECNOLOGIA NA CONSTRUÇÃO DE AMBIENTE EPISTEMOLÓGICO SUSTENTÁVEL.

RESUMO:

O Projeto Design em Emergência nasceu da uniao institucional de dois projetos de pesquisa/extensao da Escola de Belas Artes, visando dar auxilio as populacoes devastadas com as chuvas de janeiro de 2011. A partir de então, debruçou-se a criar expertise metodológica proveniente da união de epistemologias do saber ambiental (Racionalidade Ambiental, LEFF:2005; entre outros), do tripé da sustentabilidade (O que é sustentabilidade, BOFF, 2000 entre outros) e das ferramentas de meta design que buscam equidade na base conceitual de projetos (Ferramenta Fractal McDONOUGH&BRAUNGART, 2001; Meta Design, MORAES, 2010; MENEZES, 2013, entre outros). O foco na area de comunicacao visual e sustentabilidade é o cerne estruturador das questões abordadas. O nome "Design em Emergência: A Emergência do Design a Criacao de Sistemas Sustentaveis" possui significado multiplo, isto e, nao so atende as demandas em situacoes de risco, emergenciais e/ou pos catastrofes naturais ou decorrentes da ação humana, como tambem propõe a emergencia do design as questoes de sustentabilidade aos diversos nichos epistemológicos envolvidos no Projeto. O recorte para apresentação na SIAC 2016 intercentros (CLA- CCMN- CCS) vai mostrar as características interdisciplinares adotadas na pesquisa ação do Projeto, ressaltando o conhecimento temporalizado e majoritariamente abordado neste período, a saber: - Meta Design & Comunicação Visual: cerne estruturador da metodologia de pesquisa, desenvolvimento de interfaces e linguagens abordadas. - Ciências ambientais e geociências: levantamento da caracterização florestal, da fauna e dos solos, tendo como base as variações das paisagens observadas no remanescente florestal de Mata Atlântica presente no estado do Rio de Janeiro, com o objetivo de desenvolver uma ferramenta interativa que visa a compreensão das dinâmicas ecológicas para fins de prevenção de desastres naturais e/ou advindos das ações humanas, plantio e proteção em encostas e áreas desmatadas. - Planejamento urbano: estudo voltado às consequências da ocupação desordenada do solo e suas possíveis soluções, tendo em vista a problemática da gestão de resíduos sólidos e de Umwelt socio-economico-ambiental. Conclusões em andamento serão apresentadas através de dados visualizados pela ferramenta fractal

PARTICIPANTES:

GABRIELA RIBEIRO LOURENÇO SILVA,ROMÁRIO FIRMO,VINÍCIUS PEREIRA GIFFONI DE LIMA,ANNA PAULA AZEVEDO PEREIRA RODRIGUES,UALLACE DURIAL PIMENTEL,ISADORA VICENTE ROBINault,WILDERSON DE ALMEIDA MOREIRA,ANA CAROLINA VIEIRA FERREIRA,MARIA NORMA DE MENEZES

ARTIGO: 498

TÍTULO: UMA ABORDAGEM TERAPÊUTICA NANOTECNOLÓGICA PARA O TRATAMENTO DA DOENÇA DE ALZHEIMER

RESUMO:

Em pleno século XXI, a sociedade ainda lida com doenças que ceifaram milhões de vidas e, mesmo assim, foram por muito tempo negligenciadas. Em paralelo, cresce vertiginosamente o número de casos de morte por doenças ditas "modernas", como a doença de Alzheimer (DA), câncer etc. O presente estudo tem por objetivo, através da Nanotecnologia, encontrar formas alternativas de combater a DA, cujo tratamento e diagnóstico são complexos, mas requerem toda atenção devido ao seu impacto social. Mediante o sucesso da primeira etapa (encapsulando um princípio anti-tuberculose, que alcançou resultados positivos já apresentados na última edição do evento), fez-se um cuidadoso levantamento sobre a DA, na busca de ativos com potencial farmacológico para sua terapia. Feita esta vasta revisão bibliográfica (a partir de diferentes fontes de pesquisas como artigos acadêmicos, periódicos, relatórios estatísticos e epidemiológicos oficiais, e de bases como Web of Science, MedLine, Scielo, Bireme, dados de Institutos reconhecidos mundialmente etc), pôde-se constatar que, bem como a tuberculose, a DA pode ter como aliada no seu combate a Nanotecnologia, tanto no aspecto de liberação controlada dos fármacos, quanto na melhora da sua entrega ao local específico e potencialização da sua ação. Assim, os objetivos específicos do tema passaram a ser: desenvolver e testar nanocápsulas poliméricas biocompatíveis e degradáveis, capazes de atravessar a BHE, vetorizar e liberar de forma controlada seu conteúdo. A literatura atual reconhece a relevância da DA como a principal causa de demência no mundo (50 a 80% dos casos atuais), uma vez que afeta o funcionamento do cérebro de modo lento e progressivo, pelo comprometimento de duas ou mais funções cognitivas, com gravidade suficiente para interferir nas atividades da vida diária da pessoa. Por este motivo, os gastos anuais com um paciente podem chegar a US\$ 33 mil (o triplo de um idoso sem DA). Ainda segundo a ABRAZ, aproximadamente 35,6 milhões de pessoas são afetadas



17^a
21
OUT
www.siac.ufrj.br

7^A SEMANA DE INTEGRAÇÃO ACADÊMICA DA UFRJ
13º CONGRESSO DE EXTENSÃO DA UFRJ
XXXVIII JORNADA GIULIO MASSARANI DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA, TECNOLÓGICA, ARTÍSTICA E CULTURAL
VIII JORNADA DE PESQUISA E EXTENSÃO DO CAMPUS UFRJ - MACAÉ

diagnóstico e tratamento atual, tomamos a decisão preliminar de trabalhar com a curcumina (substância com potencial de destruição e prevenção da disseminação das placas -amiloide no cérebro, além de boas atividades farmacológicas já comprovadas - antiinflamatória, antitumoral, antioxidante, antimicrobiana, neuroprotetora, etc) encapsulada em polímeros como PLA, PVP e PVA (biocompatíveis, atóxicos e biodegradáveis) para redução dos sintomas da DA.

PARTICIPANTES:

LIZANDRA VIANA MAURAT DA ROCHA, MARIA INÊS BRUNO TAVARES, PRISCILLA FINOTELLI

ARTIGO: 1319

TÍTULO: CONSOLE DE OPERAÇÕES DO ROV LUMA1000

RESUMO:

O ROV (Remotely Operated Vehicle) LUMA, desenvolvido pela COPPE em parceria com Instituto de Biologia da UFRJ e com o apoio do INCT-APA (Instituto Nacional de Ciência e Tecnologia Antártico de Pesquisas Ambientais), CNPq e FAPERJ, para fazer o levantamento fotográfico e de vídeo das formas de vida marinhas encontradas na Baía do Almirantado na Antártida. O projeto do ROV LUMA1000, como foi batizada esta versão do robô, tem por objetivo, além do aumento da profundidade de operação para 1000m, aumentar a capacidade de processamento adicionando-se um ou mais computadores embarcados. Torna-se, assim, possível a integração do sistema com o framework de robótica ROS (Robot Operating System), para Linux, que fornece um conjunto de bibliotecas e ferramentas para desenvolvimento de software, permitindo ao desenvolvedor abstrair de características intrínsecas ao hardware e concentrar na aplicação. Com os computadores embarcados, a maior capacidade de processamento permite o uso de algoritmos de controle mais avançados, e a possibilidade de armazenamento dos dados em SSD (Solid-State Drive) possibilita armazenar os vídeos e imagens localmente podendo ser usados tanto nas malhas de controle do ROV, usando-se técnicas de visão robótica, como também na conversão do LUMA1000 em um HROV, ou seja, um robô híbrido capaz de funcionar tanto como um ROV - controlado remotamente - como um AUV - veículo submarino

PARTICIPANTES:

HENRIQUE DUARTE FARIA

ARTIGO: 2753

TÍTULO: AVALIAÇÃO DAS ALTERAÇÕES SENSITIVAS EM MEMBROS SUPERIORES DE PACIENTES COM HANSENÍASE UTILIZANDO CORRENTES ELÉTRICAS SENOIDAIS

RESUMO:

Introdução: A hanseníase é uma doença infecto-contagiosa causada pelo bacilo *Mycobacterium Leprae* que apresenta uma predileção por pele e nervos periféricos. Apesar do tratamento e cura das pessoas acometidas, um grande número de pacientes desenvolvem incapacidades. Isso ocorre porque as manifestações clínicas surgem apenas com o comprometimento de 25 a 30% das fibras do nervo periférico, mas acredita-se que o dano neural aconteça muito antes disso. Os monofilamentos de Semmes-Weinstein têm sido muito utilizados na detecção da doença, quantificando os limiares de tato e de pressão. Todavia, é um instrumento de baixa sensibilidade, qualitativo e de resposta subjetiva. Esse fato faz com que os monofilamentos não sejam a melhor maneira de se obter um diagnóstico precoce. **Objetivo:** traçar a curva de normalidade do limiar de sensibilidade para os nervos ulnar, mediano e radial de sujeitos saudáveis para as frequências 3000Hz, 250Hz e 1Hz, e avaliar alterações sensitivas de forma precoce nos membros superiores de pacientes com hanseníase, utilizando correntes elétricas senoidais. **Métodos:** A amostra controle foi composta por sujeitos saudáveis (n=15), homens e mulheres entre 18 e 65 anos de idade, sem nenhuma neuropatia diagnosticada. A amostra de pacientes (n=8) foi composta de homens e mulheres diagnosticados com hanseníase, que estejam em tratamento de PQT. Ambos os grupos tiveram os nervos ulnar, mediano e radial avaliados com o NEUROSTIM para a identificação do Limiar de Sensibilidade (LS) para cada frequência testada. Foram utilizados dois eletrodos do tipo disco de ouro com 10 milímetros de diâmetro que respeitaram uma distância de 2,5 centímetros entre si. **Resultados:** nos sujeitos controle, o LS médio nas três frequências adotadas (3000Hz, 250Hz e 1Hz) foram, respectivamente: n. ulnar 824µA, 284µA, 457µA, para n. mediano 1048µA, 380µA, 278µA e para o n. radial, 1158µA, 397µA, 232µA. No grupo de pacientes, as médias para as frequências adotadas foram: n. ulnar 1902µA, 829µA, 772µA, n. mediano



17^a
21
OUT
www.siac.ufrj.br

7^A SEMANA DE
INTEGRAÇÃO
ACADÊMICA
DA UFRJ

13º CONGRESSO DE EXTENSÃO DA UFRJ
XXXVIII JORNADA GIULIO MASSARANI DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA,
TECNOLÓGICA, ARTÍSTICA E CULTURAL
VIII JORNADA DE PESQUISA E EXTENSÃO DO CAMPUS UFRJ - MACAÉ

PARTICIPANTES:

KAMILLA MORANDI, DIOGO CORREIA E SILVA, ANA PAULA FONTANA

ARTIGO: 4375

TÍTULO: ELETRÔNICA E CONTROLE DE VEÍCULO SUBAQUÁTICO HÍBRIDO

RESUMO:

Os veículos de operação remota (ROVs) têm sido muito utilizados para diversos tipos de atividades, sejam elas científicas ou comerciais. O projeto LUMA é um ROV e foi desenvolvido inicialmente para inspeção de túneis subaquáticos de usinas hidrelétricas e a partir do interesse de um grupo de biologia marinha da UFRJ, o mesmo começou a ser utilizado para a exploração de vida marinha na Antártica, captura de imagens do solo oceânico e medida de sua geomorfologia até uma profundidade de 300 metros. Após sua primeira expedição a Baía do Almirantado, observou-se que as missões do robô seriam melhor executadas por um robô submarino autônomo (AUV) ao invés de um ROV. Neste sentido foi necessário um novo projeto de arquitetura eletrônica do robô de forma a aumentar o seu poder computacional e transformá-lo em um robô híbrido (autônomo e remoto).

A nova eletrônica deve ser capaz de executar algoritmos de processamento de imagens, controle avançado, aprendizado e decisões autônomas. Além disso, deve executar o framework de robótica ROS, Robot Operating

PARTICIPANTES:

MARIANA RUFINO DE ANDRADE, EDUARDO VIEIRA LEÃO NUNES



17^a
21
OUT
www.siac.ufrj.br

7^A SEMANA DE INTEGRAÇÃO ACADÊMICA DA UFRJ
13º CONGRESSO DE EXTENSÃO DA UFRJ
XXXVIII JORNADA GIULIO MASSARANI DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA, TECNOLÓGICA, ARTÍSTICA E CULTURAL
VIII JORNADA DE PESQUISA E EXTENSÃO DO CAMPUS UFRJ - MACAÉ

Sessão integrada de pesquisa

Vídeo

ARTIGO: 2912

TÍTULO: PSICOLOGIA, PSICANÁLISE E ARTE: UM DIÁLOGO POSSÍVEL?

RESUMO:

Introdução: Fundamentado na interdisciplinaridade Psicologia, Psicanálise e Arte, o presente trabalho, fruto do projeto de extensão “Criarte”, visa colocar em discussão a interface existente em três campos de atuação diferente, abrangendo três eixos: compreensão da arte enquanto linguagem poética; avaliação psicológica de crianças e adolescentes, com idade entre 6 e 15 anos, que estudam em colégios públicos e apresentam dificuldades escolares devido a comportamento agressivo e/ou violento; construção de um dispositivo de escuta clínica nas Oficinas de Criação. Objetivos: Evidenciar o desenvolvimento do “Projeto Criarte” proporcionando reflexão sobre o diálogo entre campos de saber tão distintos. Metodologia: Trata-se de uma pesquisa bibliográfica, fundamentada em livros e artigos científicos por autores psicanalíticos, psicólogos especializados em Avaliação Psicológica e historiadores e/ou educadores especializados em arte. Discussão: A arte, através da Estética, desde o início do século XX, vem possibilitando à psicanálise e à psicologia diversos estudos relevantes. Kristeva (1974) menciona que a poética força a linguagem a um movimento, promovendo uma abertura ao entrar numa relação dialética com processos inconscientes. Para Kristeva (1974:77), os pressupostos inconscientes que subjazem as visões habituais do conhecimento contestam a ordem estabelecida, ultrapassando significados aprisionadores. Assim, “a arte (...) representa o afluxo da fruição da linguagem”, possibilitando o poder revolucionário de revelar e abalar estruturas políticas e sociais ao desafiar e transformar a linguagem. A linguagem poética em sua dimensão expressiva permite um abrangente campo de articulação e vastas possibilidades de leituras, que vão desde a reflexões acerca de questões existenciais, fortalecimento de laços sociais, desenvolvimento cognitivo e criativo, até transformações sociais. Nas “Oficinas de Criação” enfatizamos a compreensão da arte enquanto linguagens poéticas e o trabalho consistirá na criação de um dispositivo de escuta clínica que se integra ao desenvolvimento das atividades artísticas. Entretanto, a regra para participar do projeto é: crianças e adolescentes, na faixa etária de 6 a 15 anos, encaminhadas pelas escolas públicas com queixa de dificuldades escolares devido a comportamento agressivo e/ou violento; participar de uma avaliação psicológica para investigar os sintomas de agressividade; a integração das crianças e adolescentes nas Oficinas de

PARTICIPANTES:

CLARA BARBOZA GARCIA, REHIRA SILVEIRA KRITZ, ANA PAULA VIDAL SANTOS, CRISTINA BARBOSA

ARTIGO: 2931

TÍTULO: URBANIZAÇÃO BRASILEIRA NO CONTEXTO DO CAPITALISMO DEPENDENTE – INTERSEÇÕES TEÓRICAS E EXPERIMENTAÇÕES METODOLÓGICAS

RESUMO:

O Coletivo de estudos sobre urbanismo e periferia (PERIFAU), que integra o Laboratório de Direito e Urbanismo do PROURB/FAU (LADU), desenvolve, desde 2012, estudos sobre as especificidades da produção de espaço nas cidades periféricas a partir da teoria construída por Milton Santos de modo a estabelecer um diálogo entre as diferentes formas de pensar e intervir no espaço, focando em uma perspectiva de aproximação do urbanismo com as demais ciências sociais aplicadas que dialogam com a produção espacial. Este trabalho tem produzido uma revisão bibliográfica cuja sistematização resulta em plataforma digital que disponibiliza ferramentas conceituais da obra deste autor. O PERIFAU também utiliza o meio audiovisual como ferramenta de divulgação de possíveis aplicações teóricas de conceitos daquele autor, traduções que dialogam com o urbanismo e que, ao mesmo tempo, são uma importante ferramenta metodológica de movimentação do pensamento. A plataforma digital surgiu como resposta à possibilidade de trabalhar teoria a partir da experimentação de formas de representação, como as usadas para a produção do espaço, tendo como foco inicial uma abordagem pedagógica direcionada aos estudantes de arquitetura e urbanismo, que lidam com uso da linguagem gráfica como forma de representação e apreensão do mundo. Este processo de trabalho levou o coletivo a renovar uma problemática que tem sido enfrentada a partir de 2015 e que consiste no estabelecimento de diálogos teóricos a respeito da produção do espaço periférico no âmbito da modernização promovida pelo capitalismo dependente. A teoria de Florestan Fernandes a respeito do capitalismo dependente, que estabelece uma divisão



17^a
21
OUT
www.siac.ufrj.br

7^A SEMANA DE INTEGRAÇÃO ACADÊMICA DA UFRJ
13º CONGRESSO DE EXTENSÃO DA UFRJ
XXXVIII JORNADA GIULIO MASSARANI DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA, TECNOLÓGICA, ARTÍSTICA E CULTURAL
VIII JORNADA DE PESQUISA E EXTENSÃO DO CAMPUS UFRJ - MACAÉ

tradução de representação teórica para o campo do urbanismo ser alimentado também por áreas que não partem de suas premissas, enriquecendo o seu campo crítico. A apresentação trará para o debate acadêmico a perspectiva metodológica adotada pelo grupo com a finalidade de experimentar uma interlocução com outros campos. Apresentaremos novo material audiovisual, fruto do início da aproximação entre a produção do espaço periférico na obra do Milton Santos observada a partir do processo de desenvolvimento do capitalismo dependente contido na obra do Florestan Fernandes, partindo da leitura das obras: “A urbanização brasileira” de Santos e “Capitalismo dependente e classes sociais na América Latina” de Fernandes, que consiste na construção de um novo lugar pedagógico de

PARTICIPANTES:

CLÁUDIO REZENDE RIBEIRO, ROSÂNGELA LUNARDELLI CAVALLAZZI, PAULA LINHARES DE SOUZA, BEATRIZ LIMA JORDÃO, GIULIA DE ASSIS RIBEIRO PANNO, LÍGIA DANIELA ALVES FERREIRA, JOHANNA WEGLINSKI, LUCAS REZENDE FONTES

ARTIGO: 4273

TÍTULO: A IMPORTÂNCIA DO VERNIZ FLUORETADO NO PROCESSO DE REMINERALIZAÇÃO DE LESÕES DE CÁRIE NÃO CAVITADAS EM CRIANÇAS.

RESUMO:

É de consenso geral que o flúor é importante no processo de remineralização do esmalte dentário, podendo ser administrado de forma tópica utilizando diferentes veículos: pasta, solução, gel e verniz. Entre estes, o verniz fluoretado (VF) apresenta menor risco de ser deglutido, a possibilidade de ser aplicado seletivamente. Além de apresentar baixo custo. No entanto, sua aplicação, apesar de simples, segue passos específicos aos quais se deve ter atenção. Sendo assim, o objetivo deste trabalho foi realizar uma revisão da literatura e elaborar um vídeo tutorial (VT) sobre VF para ser utilizado como objeto didático de aprendizagem virtual / teleodontologia para alunos de graduação em Odontologia. Para elaboração do VT foi realizada uma revisão de literatura utilizando as palavras chaves: flúor; cárie dentária; uso terapêutico; prevenção e controle. A busca foi realizada nas bases eletrônicas: Web of Science e Pubmed. A execução do VT seguiu um roteiro estruturado, baseado na revisão de literatura, utilizando-se o aplicativo da web “Powtoon”, no qual foram inseridos textos, imagens, animações, e o filme da aplicação do VF que foi editado com o programa Movie

PARTICIPANTES:

IANCA DE BRITO LIRA PEREIRA, JACKELINE NOGUEIRA DE PAULA BARROS, ANDREA SOARES QUIRINO DA SILVA FONSECA, LUCIANNE COPLE MAIA DE FARIA, CLÁUDIA TAVARES SILVA



17^a
21
OUT
www.siac.ufrj.br

7^A SEMANA DE INTEGRAÇÃO ACADÊMICA DA UFRJ
13º CONGRESSO DE EXTENSÃO DA UFRJ
XXXVII JORNADA GIULIO MASSARANI DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA, TECNOLÓGICA, ARTÍSTICA E CULTURAL
VIII JORNADA DE PESQUISA E EXTENSÃO DO CAMPUS UFRJ - MACAÉ

Sessão integrada pesquisa/extensão e-Pôster

ARTIGO: 520

TÍTULO: CONSERVAÇÃO E RESTAURAÇÃO DOS CAPITÉIS DA IGREJA JESUÍTICA DO MORRO DO CASTELO - RIO DE JANEIRO, LOCALIZADOS NO MUSEU DA GEODIVERSIDADE

RESUMO:

O Museu da Geodiversidade - MGeo conta com uma rica exposição em suas dependências, sendo possível vislumbrar um recorte de seu acervo de diversas materialidades. Dentre elas, encontram-se expostos capitéis pertencentes à Igreja Jesuítica do Morro do Castelo, o qual foi um dos pontos de fundação da cidade do Rio de Janeiro no século XVI, mas que veio a ser destruído numa reforma urbanística em 1920. Esta cantaria oriunda do acervo do Museu D. João VI, emprestada por comodato ao MGeo, possui importância histórica, arquitetônica e artística por conter elementos estruturais que remontam à história da igreja inacabada, além de importância geológica pois sua matéria-prima (Calcário de Lioz) possui fósseis de moluscos, particularmente rudistas caprinídeos, indicando que foi formada em ambiente marinho (recifes de corais) no período Cretáceo. Sendo assim, estas informações acabam por torná-la um objeto didático multidisciplinar, servindo de representação de um período histórico brasileiro e de um período geológico no qual estas formações rochosas foram constituídas. Tendo isto em mente, este trabalho visa mostrar o papel do MGeo na salvaguarda do patrimônio histórico artístico brasileiro de materialidade geológica, bem como difundir conhecimentos na área. Portanto, está sendo desenvolvido um trabalho de preservação, conservação e restauração nos capitéis, em parceria com o IPHAN. A metodologia adotada está baseada em estudos interdisciplinares nas áreas de Conservação e Restauração de Bens Patrimoniais, Geologia, Arquitetura e História da Arte. Em primeiro lugar, foram feitas análises visuais com o objetivo de identificar as características da rocha, focalizando seu estado de conservação; uma segunda etapa deste mesmo passo é fazer uma caracterização estrutural da rocha como: tipo, classificação e propriedades. O segundo passo é o levantamento das documentações e registros fotográficos, desenhos, gráficos e mapeamento de danos, sendo necessário também um relatório das condições ambientais do local

PARTICIPANTES:

BÁRBARA LUIZA SILVA LUNARDI, KÁTIA LEITE MANSUR, PATRÍCIA DANZA GRECO

ARTIGO: 803

TÍTULO: A LINHA ENTRE O EU E O OUTRO

RESUMO:

Esse trabalho pretende discorrer acerca da relação entre arte e tecnologia pesquisando para tal o conceito de realidade virtual/aumentada no campo da arte. Serão analisados ao longo da pesquisa, três conjuntos de obras de artistas distintos a serem apresentados. Mark Skwarek é um artista dedicado à tradução da experiência diária do mundo digital ao físico, fazendo para tal uso da tecnologia de realidade aumentada. Sua pesquisa recente é voltada às relações políticas e sociais e à manipulação de suas fronteiras. Análogo a seu trabalho, está àquele desenvolvido pelo coletivo BeAnotherLab; que propõe a manipulação das fronteiras da identidade como forma de estimular respostas empáticas a diferenças. Para esse fim, fazem uso de um sistema de realidade virtual capaz de permitir o acesso ao corpo e mente de outra pessoa. Levando a mesma proposta a um novo patamar, o artista Mark Farid apresenta o

PARTICIPANTES:

KARINA MARTINS WOLFF, MICHELLE SALES



17^a
21
OUT
www.siac.ufrj.br

7^A SEMANA DE
INTEGRAÇÃO
ACADÊMICA
DA UFRJ

13º CONGRESSO DE EXTENSÃO DA UFRJ
XXXVIII JORNADA GIULIO MASSARANI DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA,
TECNOLÓGICA, ARTÍSTICA E CULTURAL
VIII JORNADA DE PESQUISA E EXTENSÃO DO CAMPUS UFRJ - MACAÉ

ARTIGO: 1005
TÍTULO: OSCAR RABY

RESUMO:

Este trabalho pretende discorrer acerca da relação entre arte e tecnologia mais especificamente pesquisando o conceito de realidade virtual. Para tal, falaremos do artista chileno Oscar Raby que trabalha na produção de filmes com realidade virtual. Seu primeiro e mais famoso trabalho é um imersivo documentário, chamado Assent, com o objetivo de reproduzir a história que o seu pai viveu quando era tenente do regime militar em 1973, no Chile. No filme há em reprodução gráfica um cenário com pessoas que sofreram com o golpe militar, e através do Oculus Rift, o espectador assiste de forma imersiva, em 360 graus e na visão do pai de Oscar Raby. O som é também essencial para criar uma dimensão trimensional, dando mais realidade aos fatos mostrados no filme. O trabalho foi premiado em vários festivais pela sua inovação cinematográfica, no qual o espectador fica imersivo tornando-se personagem principal dentro da história que está sendo narrada. Atualmente, Oscar Raby trabalha em outros filmes com realidade virtual no

PARTICIPANTES:

VERENA BEZERRA CARDOSO, MICHELLE SALES, JADY LOUISE MELQUIADES DA SILVA

ARTIGO: 1263
TÍTULO: A INDETERMINAÇÃO IRÔNICA DE UMA ESTÉTICA PÓS-DIGITAL

RESUMO:

Este trabalho pretende discorrer acerca da relação entre arte e tecnologia através da análise de um possível mal estar causado por um teor irônico de novas visualidades e pelas tendências de uma estética contemporânea relacionada especificamente à experimentações com a tecnologia de realidade virtual. A discussão proposta pela pesquisa é pensar, através dos trabalhos e das experimentações da cantora paulista Cibelle e do vlogger alagoano Mr. Poladoful, como o imaginário popular interage à imersões nesses ambientes categorizados como virtuais. Em seus trabalhos, os artistas citados frequentam e utilizam de mundos virtuais desenvolvidos para jogos eletrônicos. Nessa relação, parecem invocar uma percepção artística da realidade virtual que se desdobra numa interação e numa exploração dessas virtualidades contrária à instrução linear, determinada aos utilizadores dos jogos, que direciona ou limita o comportamento e a forma com que o espectador interage com o cenário virtual. Com a possibilidade de se alcançar

PARTICIPANTES:

RAYLTON ZARANZA PEREIRA, MICHELLE SALES

ARTIGO: 2480
TÍTULO: SER OU NÃO SER OBRA RARA?: VIPERA PYTHIA

RESUMO:

O que torna um item obra rara? O presente trabalho procura debater os conceitos de obra rara, o que faz um item ser intitulado obra rara ou não. Além do debate sobre o conceito de obra rara, o objetivo deste trabalho é a pesquisa sobre o livro que é o "Vipera pythia", do autor "Marci Avrelii Severine" que é o item da pesquisa. É um livro com datação de 1650 e escrito em latim, o que para muitos já o caracteriza como raro, apenas por ser um livro bem antigo. Pretende-se, ao final, ter como resultado a confirmação ou não de que este item é uma obra rara. Será realizada uma pesquisa sobre o título do item, seu autor, seu histórico – instituições a qual o livro já pertenceu, além do estudo sobre os aspectos físicos do livro, que também nos dirá se este item é, ou não, uma obra rara. Este item pertence ao acervo bibliográfico do Espaço Memorial Carlos Chagas Filho (EMCCF), e é um dos itens que estão com pesquisas em

PARTICIPANTES:

THAÍS LAMAS, JENIFER GERUZA MORAES DE PAULA, BÁRBARA LUIZA SILVA LUNARDI, DAYANNE RODRIGUES



17^a
21
OUT
www.siac.ufrj.br

7^A SEMANA DE INTEGRAÇÃO ACADÊMICA DA UFRJ
13º CONGRESSO DE EXTENSÃO DA UFRJ
XXXVIII JORNADA GIULIO MASSARANI DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA, TECNOLÓGICA, ARTÍSTICA E CULTURAL
VIII JORNADA DE PESQUISA E EXTENSÃO DO CAMPUS UFRJ - MACAÉ

MASCARENHAS DE SÁ, OLAF MALM, ERIKA NEGREIROS

ARTIGO: 2770

TÍTULO: ENCONTRO COM MESTRES - CONTRIBUIÇÕES PARA A FORMAÇÃO DOS GRADUANDOS

RESUMO:

O projeto visa expandir a cultura popular dentro da universidade e a comunidade que a engloba, ampliando as trocas entre o saber popular empírico e a produção de conhecimento no âmbito universitário. Em paralelo, visa contribuir para a preservação de manifestações artísticas populares, ritos e saberes que são transmitidos através da oralidade. Em meio a um mundo tão informatizado, no qual as relações interpessoais parecem caminhar cada vez mais para o virtual, o projeto permite aos seus participantes um contato presencial com manifestações artísticas nas quais as vivências, as práticas e as performances construídas em grupo são essenciais. Entre 2015 e 2016 mestres de capoeira, de caxambu e do samba ministraram oficinas e palestras abertas ao público, permitindo o compartilhamento de conhecimento que normalmente se restringe aos núcleos familiares ou comunidades muito específicas. Abrir as portas da Universidade para estes encontros entre os Mestres Populares e a comunidade acadêmica pode incentivar também novas pesquisas relacionadas à estas práticas vivenciadas agora no espaço universitário. Podemos ter como exemplo o carnaval e suas manifestações artísticas: alunos da graduação, docentes, técnicos administrativos, visitantes e bolsistas ligados à Companhia Folclórica (de áreas diversas como as nossas: um bolsista oriundo das Artes Cênicas e outra da Educação Física) puderam ter contato com mestres de formas populares de dança como a realizada pelo mestre-sala e porta-bandeira. Já havendo realizado pesquisas anteriores sobre o Entrudo e as diversas transformações ocorridas no carnaval carioca, pudemos perceber como esses mesmos alunos puderam vivenciar e pôr em prática essas danças e a utilização dos adereços carnavalescos munidos de novas percepções e significados, ao participarem do bloco carnavalesco organizado pela Companhia Folclórica do Rio- UFRJ em fevereiro deste ano. Durante esta construção é possível perceber como é gratificante para os alunos e para os mestres esta troca. O aluno, membro da comunidade, ou visitante tem a oportunidade de aprender sobre estas manifestações artísticas, sobre como ela funciona, sobre a hierarquia dentro dela e sai das aulas com a vontade de aprender mais, buscando meios para que isto ocorra. Para o

PARTICIPANTES:

RENAN ANDRADE GARCIA, MARIANA BERMUDES, ELEONORA GABRIEL

ARTIGO: 3408

TÍTULO: O HIBRIDISMO E A TRANSVERSALIDADE DAS ARTES NA REALIDADE AUMENTADA

RESUMO:

Esse trabalho pretende discorrer sobre a relação entre arte e tecnologia, através dos artistas Takeshi Mukai, Kei Shiratori & Younghyo Bak e seu trabalho com Realidade Aumentada. Na constante tecnológica, que circunda a história da arte, e se constituiu principalmente por imagens, procura-se estabelecer a relação que a Realidade Aumentada, vista aqui como um ponto de alteração na posição do artista, face aos modos criativos de se fazer arte, sua interferência nos processos artísticos e sua percepção por arte do espectador; tanto quanto em suas novas formulações, como, também nas mudanças de posicionamento do telespectador-observador e sua participação interativa e do autor capaz de criar proposições das suas obras em tempo real. Na atitude do ato criativo que se intersecciona a hibridação da arte com a tecnologia e, conseqüentemente, no modo de fazer criativo dessa nova proposição artística que busca de uma maneira mais consistente uma forma de imersão do espectador dentro da própria obra. Não só como observador passivo, mas, é uma vontade inerente da obra de arte tecnológica, que busca no outro um desejo de interatividade, a completa intenção participativa do espectador, sendo um elemento fundamental para que ela própria possa se completar como obra de arte tecnológica. Assim, a convergência indivíduo artista e máquina, que necessariamente precisa de um entendimento do primeiro na linguagem que utiliza o espectro da máquina, ao mesmo tempo que busca uma readaptação ou reorganização de seus procedimentos e modos de fazer para poder realizar seu trabalho com total domínio do processo fundante da obra. Uma atitude que revela um posicionamento que se diferencia na forma e na condição de interação do artista e do espectador, diretamente vinculada pelo meio da Realidade Aumentada. Por fim, no intuito de compreender os novos dispositivos que vem juntar-se a panóplia tecnológica, com mais intensidade, no novo século, a pesquisa pretende investigar de forma acurada as



17^a
21
OUT
www.siac.ufrj.br

7^A SEMANA DE INTEGRAÇÃO ACADÊMICA DA UFRJ
13º CONGRESSO DE EXTENSÃO DA UFRJ
XXXVIII JORNADA GIULIO MASSARANI DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA, TECNOLÓGICA, ARTÍSTICA E CULTURAL
VIII JORNADA DE PESQUISA E EXTENSÃO DO CAMPUS UFRJ - MACAÉ

PARTICIPANTES:
NATHANAEL SAMPAIO, MICHELLE SALES

ARTIGO: 3742

TÍTULO: PESQUISA DOCUMENTAL PARA O ESTUDO DA COMUNICAÇÃO: O ACERVO DO ARQUIVO NACIONAL OS DOCUMENTOS DO SNI E DA SSI (1964-1999)

RESUMO:

A recente abertura dos documentos do Serviço Nacional de Informações ofereceu base fértil para o estudo da Comunicação. O Grupo de Pesquisa em Políticas e Economia da Informação e da Comunicação da ECO/UFRJ foi ao Arquivo Nacional buscar informações sobre as concessões de rádio e televisão no período da ditadura civil-militar, mas o que encontramos foi muito além. O material coletado avançava tanto no tempo quanto no escopo. Além de estender sua atuação pela primeira década de democratização, o padrão de ação foi reproduzido na Subsecretaria de Inteligência -SSI, que o sucedeu a partir de 1990. De fato, o “padrão SNI” somente se altera a partir da criação da Agência Brasileira de Inteligência-ABIN e do Sistema Brasileiro de Inteligência – Sisbin, em 1999. Nossa proposta neste trabalho é discutir este processo de coleta no Arquivo Nacional. Juntos, estes documentos revelam a atuação do SNI na elaboração das políticas de comunicação no Brasil. O SNI fiscalizou outorgas, propôs políticas setoriais para novas e velhas tecnologias, orientou diretrizes educacionais, estudou a Comunicação e, sobretudo, espionou estudantes, professores, profissionais e dirigentes ligados ao campo da comunicação. As análises, fichas, prontuários e relatórios do SNI refletem algumas imagens do nosso jovem cenário comunicacional. Referências CAPPARELI,

PARTICIPANTES:
SUZY SANTOS, HUGO DAFLON, IOHANNA SANCHES GRAMMATIKOPOULOS, JOÃO PAULO SACONI MICHAEL, MATHEUS ROCHA DOS SANTOS SILVA

ARTIGO: 4138

TÍTULO: 70 ANOS DE MEMÓRIA DO IBCCF: UM PASSEIO ENTRE JORNAIS

RESUMO:

O Espaço Memorial Carlos Chagas Filho (EMCCF) inaugurado em 2000, tem como principais objetivos preservar, pesquisar e divulgar a memória do Instituto de Biofísica Carlos Chagas Filho, alocado no Centro de Ciências da Saúde da Universidade Federal do Rio de Janeiro, por meio de exposições, atividades, eventos e trabalho científicos. O presente trabalho, realizado no âmbito das investigações travadas no EMCCF, busca desenvolver e estruturar uma nova etapa das pesquisas em andamento relativas à memória e as celebrações dos 70 anos de criação do IBCCF problematizando dessa forma, suas narrativas, disputas e construção. Como metodologia optou-se em esquematizar as notícias associadas ao Instituto de Biofísica, captadas através de um levantamento no site da Hemeroteca Digital, portal de periódicos nacionais que proporciona ampla consulta de jornais, revistas, anuários e boletins, preservados e digitalizados pela Biblioteca Nacional. A partir desse levantamento encontrou-se 2168 ocorrências que correspondiam a 1988 notícias referentes a 37 periódicos de circulação nacional. Foi observado que tais notícias tinham variadas intencionalidades, relacionadas aos pesquisadores, ao fundador Carlos Chagas Filho, pesquisas, ao corpo docente, eventos, pesquisadores estrangeiros, entre outras. Hoje o material levantado está disponível para consulta nos arquivos do EMCCF, podendo servir como base de dados para variadas pesquisas no âmbito de história da ciência.

PARTICIPANTES:
ERIKA NEGREIROS, WANDERLEY DE SOUZA, THAÍS PATRICIA MANCILIO DA SILVA, GABRIELLA DA SILVA MENDES, DANIELE BOTARO



17^a
21
OUT
www.siac.ufrj.br

7^A SEMANA DE INTEGRAÇÃO ACADÊMICA DA UFRJ
13º CONGRESSO DE EXTENSÃO DA UFRJ
XXXVIII JORNADA GIULIO MASSARANI DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA, TECNOLÓGICA, ARTÍSTICA E CULTURAL
VIII JORNADA DE PESQUISA E EXTENSÃO DO CAMPUS UFRJ - MACAÉ

ARTIGO: 4575

TÍTULO: A COMPANHIA FOLCLÓRICA E O RETORNO À FESTA DE SANTA CRUZ – RELAÇÕES COM A COMUNIDADE DE TARITUBA

RESUMO:

Este trabalho apresenta as impressões dos bolsistas da Companhia Folclórica do Rio-UFRJ diante de um evento ocorrido na localidade de Tarituba (Paraty), durante a festa da padroeira, Santa Cruz. Em 1989, os alunos bolsistas do projeto, seguindo um roteiro de pesquisas sobre a cultura popular do Estado do Rio, pela primeira vez visitavam essa comunidade caiçara. Depois de reativada no programa PIBIAC em 1987, a Companhia começou a elaborar roteiros para montagens artísticas baseados na riqueza e diversidade das manifestações culturais brasileiras. Através de um levantamento bibliográfico, de imagens e fonográfico, além das pesquisas nas comunidades, foi montado o espetáculo RioJaneirices, onde eram apresentadas, dentre outras tantas danças e músicas, as cirandas de Tarituba, baile de miudezas, dançadas em pares que formam uma grande roda. Assim, segundo relatos dos antigos bolsistas e da coordenação da época, a Companhia foi convidada a participar da Festa de Santa Cruz de 1989, e apresentar-se a convite de um dos moradores de Tarituba, que pretendia estimular a comunidade que já não se interessava mais em dançar as cirandas e nem tocar a Folia de Santa Cruz e mostrar que suas tradições culturais eram muito valorizadas em outros. Esse momento foi um encontro fundamental para reanimar a todos e deu impulso para que o grupo se reorganizasse e passasse a fazer novamente seus bailes e apresentações das cirandas. Esse encontro foi registrado em imagens e, 27 anos depois, essas foram levadas para serem exibidas durante a festa realizada neste ano. Segundo os antigos bolsistas e a coordenação, desde esse primeiro encontro, a Companhia passou a comparecer anualmente aos eventos da cidade e tornou-se uma grande parceira nesse processo de revitalização cultural. Por alguma questão relacionada aparentemente ao perfil religioso de algum festeiro, deixou-se de convidar a Companhia nos últimos três anos. Para nós, bolsistas recentes, Tarituba ainda era desconhecida. A ida à festa deste ano foi uma grande demonstração da importância do papel da universidade para esse tipo de ação nas comunidades que lutam para preservar sua cultura. Pretendemos descrever e destacar o que foi observado por nós, iniciantes ao assistir a reação da comunidade à chegada da Companhia; como ela se preparou e se preocupou em receber-nos de forma cuidadosa e carinhosa, afastando qualquer dúvida do valor daquela relação de parceria e amizade; como ela reagiu ao reviver

PARTICIPANTES:

FRANK WILSON ROBERTO, LEONARDO DE SÁ MONTEIRO DE BARROS, RAQUEL NUNES SERRA, LEONARDO ALBERTO PEREIRA DIAS

ARTIGO: 4947

TÍTULO: TARITUBA UM GRANDE CENÁRIO

RESUMO:

A Companhia folclórica do Rio-UFRJ, participa da festa de Santa Cruz, padroeira da cidade que acontece em Tarituba, distrito de Paraty / RJ, há 27 anos. Esta comunidade é portadora de manifestações culturais tradicionais como as Cirandas e a Folia de Santa Cruz, realizadas a mais de 150 anos. Neste ano de 2016, nós bolsistas da atual geração da Companhia Folclórica tivemos a oportunidade de vivenciar e aprender sobre a tradição local e realizar apresentação artística levando outros ritmos, propiciando uma troca de saberes. A Festa se caracteriza pela presença de uma novena, findada por uma procissão que conduz muitas bandeiras brancas e azuis e com o símbolo da cruz. A cidade fica ornamentada de bandeirinhas azuis e brancas, cores da padroeira. A criação de um espaço cênico para a realização da festa foi o que nos motivou a descrevê-los e analisa-los. Esse trabalho apresenta as impressões de bolsistas da Companhia, alunos dos cursos de Artes Cênicas. Partindo desse olhar, percebemos a transformação do espaço físico, a praça local, em espaço cênico, através de vários grupos e elementos culturais que se juntam no ponto de referencia principal da festa. Localizando-se próximo ao meio da cidade, esta praça, está rodeada pela igreja, escola e bares todos ornamentados participando deste momento poético tornando-se um grande cenário, com o mar como testemunha deste momento. Atuando em um projeto que aborda a cultura popular e que tem por prática a realização de pesquisas de campo, acreditamos que esse é um excelente espaço para nós, alunos de cursos de arte, possamos transpor para a prática o que muitas vezes abordamos somente de forma teórica. A Companhia vem visitando essa comunidade desde 1989 e, aproveitando a experiência dos antigos integrantes, podemos criar um modelo de análise e comparação, observando o que ao longo deste tempo foi sendo transformado na decoração da festa. Que tipo de material é usado? Quais as técnicas empregadas? Como se mantém a relação dos aspectos religiosos com a questão



17^a
21
OUT
www.siac.ufrj.br

7^A SEMANA DE INTEGRAÇÃO ACADÊMICA DA UFRJ
13º CONGRESSO DE EXTENSÃO DA UFRJ
XXXVIII JORNADA GIULIO MASSARANI DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA, TECNOLÓGICA, ARTÍSTICA E CULTURAL
VIII JORNADA DE PESQUISA E EXTENSÃO DO CAMPUS UFRJ - MACAÉ

aprendizado sobre os ritos cênicos que dominam as manifestações culturais brasileiras.

PARTICIPANTES:

ANNE BEATRICE DA SILVA ALVES, GUILHERME LIMA DE SOUZA, LUANA DE PAULA PEREIRA, FRANK WILSON ROBERTO

ARTIGO: 4959

TÍTULO: CIRANDAS DE TARITUBA: DINÂMICAS E ESTRUTURAS COREOGRÁFICAS

RESUMO:

Este trabalho pretende apresentar as impressões de alunos dos cursos de Dança e bolsistas da Companhia Folclórica do Rio-UFRJ durante a pesquisa de campo na cidade de Tarituba, distrito de Paraty, local de um encontro de pesquisa do projeto com a comunidade que já perdura há 27 anos. Os bolsistas foram divididos de acordo com suas formações e interesse e cada um desenvolveu suas impressões sobre o evento. O papel predominante da Companhia Folclórica do Rio engloba a pesquisa das danças, seus fundamentos e tradições. Existe uma influência mútua entre as comunidades originárias e os grupos que reproduzem as manifestações populares. Esse movimento resgata, mantém e promove a cultura popular dentro e fora do âmbito acadêmico da universidade na qual atua. É importante pontuar que não se trata de uma apropriação sem comprometimento com o estudo e a pesquisa. Como metodologia produtora das releituras, são realizadas ações de aproximação com os grupos e espaços que perpetuam as diversas tradições. Dessa forma, a pesquisa atua como uma ferramenta auxiliadora para uma reprodução mais fidedigna das danças populares. A dança folclórica tem relação direta com o meio social, seus parâmetros estão constantemente sendo repensados e transformados. Entendemos que esse social é integrado ao cultural, de modo que são construídas para essas danças um contexto e um significado. Seguindo esse pensamento, uma característica básica dessa relação sociocultural é a 'tradição', que conceitualmente pensa a relação do tempo com a difusão do conhecimento. Esses saberes passam de geração para geração, de família pra família, até que todos sejam alcançados. Isso determina a continuidade viva da tradição entre as várias gerações subsequentes.

No ano de 2016 a Companhia Folclórica retornou a Tarituba após 27 anos de seu primeiro contato com esta comunidade. Tarituba é uma colônia de pescadores. Sua dança tradicional é a ciranda: uma dança circular onde a permuta dos pares estabelece integração afetiva e social entre os participantes.

O objetivo do presente trabalho é realizar um levantamento de dados para a reprodução das cirandas provenientes da comunidade de Tarituba recortando os principais aspectos dinâmicos das estruturas coreográficas. Serão observadas como as cirandas são realizadas no momento atual da comunidade e, através do relato dos antigos bolsistas do projeto e de outros que acompanham a pesquisa desde o início em 1989, como a dança

PARTICIPANTES:

FRANK WILSON ROBERTO, ANTÔNIO JEFFERSON DA COSTA MACIEL, JESSICA LIMA, CAROLINA ACCIOLI, LEONARDO TEIXEIRA DE AMORIM

ARTIGO: 48

TÍTULO: EFEITO DA INIBIÇÃO DE ESFINGOMIELINASE NEUTRA EM RATOS SAUDÁVEIS SUBMETIDOS À VENTILAÇÃO MECÂNICA

RESUMO:

Introdução: A lesão pulmonar induzida por ventilação mecânica caracteriza-se por hiperdistensão de áreas aeradas ou recrutamento cíclico e aumento de mediadores pró-inflamatórios locais. A ceramida corresponde à unidade estrutural fundamental comum a todos os esfingolipídios, cujas propriedades funcionais envolvem aspectos de estrutura, reconhecimento e transdução de sinais e, por isso, contribuem para várias afecções como a lesão pulmonar induzida pela ventilação mecânica. Há inibidores seletivos de vias de produção de ceramida empregados como potenciais agentes terapêuticos em diversas doenças relacionadas com esfingolipídios. **Objetivo:** Avaliar o potencial inibidor da esfingomielinase neutra, GW4869, na mecânica ventilatória e na celularidade do líquido do lavado bronco alveolar (BALF) em ratos saudáveis ventilados mecanicamente por 2 horas. **Materiais e Métodos:** O estudo foi aprovado pelo Comitê de Ética no Uso de Animais da UFRJ (IBCCF188-05/16). Doze ratos Wistar machos, 300-350 g, foram divididos em 2 grupos (n=6/grupo): grupo inibidor GW4869 (I) e controle (C). 40 min antes de serem anestesiados, os animais receberam 1 mg/kg (i.p.) do inibidor (grupo I) ou 1 ml/kg de soro fisiológico (SF) (grupo C). Foram anestesiados



17^a
21
OUT
www.siac.ufrj.br

7^A SEMANA DE
INTEGRAÇÃO
ACADÊMICA
DA UFRJ
13º CONGRESSO DE EXTENSÃO DA UFRJ
XXXVIII JORNADA GIULIO MASSARANI DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA,
TECNOLÓGICA, ARTÍSTICA E CULTURAL
VIII JORNADA DE PESQUISA E EXTENSÃO DO CAMPUS UFRJ - MACAÉ

realizamos recrutamento alveolar (PEEP 8cmH₂O) e titulação em degraus decrescentes de PEEP de 8 cmH₂O até retornar a 0 cmH₂O e em seguida os ventilamos por 2 h com os parâmetros de base (VC=8 mL/kg, FR=90 rpm, FiO₂=50%, PEEP=3, I:E =1:2). Coletamos sinais de pressão de via aérea (P_{mean}) e calculamos a fração da elastância dependente do volume (%E₂) para revelar a presença de recrutamento cíclico (%E₂<0) e hiperdistensão (%E₂>30). Ao fim da ventilação, eutanasiámos os animais com isoflurano (5%) e os exsanguinamos por seção da aorta abdominal e veia cava inferior. Para coleta do BALF e medida da celularidade, lavamos as vias aéreas do pulmão direito com SF aquecido a 37°C por três vezes com volume de 5 ml a cada lavagem. Analisamos os dados pelos testes de Komogorov-Smirnov, Levene e t de Student. Dados foram expressos como média±DP e consideramos P 0,05 como significativo estatisticamente. Resultados: Mecânica ventilatória: maior fração de %E₂ indicando hiperdistensão no grupo C (21,30 ± 20,50) do que no grupo I (2,02 ± 5,82%); não observamos diferença de P_{mean} entre os grupos (C=6,6 ± 1,0 e I=6,0 ± 0,3 cmH₂O). A contagem de células do BALF foi mais alta no grupo C (556,30 ± 114,40X.10⁶

PARTICIPANTES:

ALÉXIA NASCIMENTO,WALTER ZIN

ARTIGO: 1033

TÍTULO: DIVULGAÇÃO CIENTÍFICA DE NOVOS CONCEITOS SOBRE O TECIDO ADIPOSEO ATRAVÉS DE

RESUMO:

Introdução:O tecido adiposo é uma variedade especial de tecido conjuntivo no qual se encontra o predomínio de adipócitos, um tipo de célula que acumula gotículas de lipídios em seu citoplasma. Com isso o uso do blog permitirá a divulgação de novos conhecimentos desse tecido, que por muito tempo foi desvalorizado, mas a partir de novas descobertas científicas hoje sabemos sobre a sua importância dentro do organismo, além de ser essencial para pesquisas científicas atuais, como relacionadas com as células-tronco adultas. Objetivos:Nosso projeto de extensão tem como objetivo informar, divulgar, discutir, abordar e se aprofundar sobre a grande gama de funções e características do tecido adiposo em obesidade e também na área de medicina regenerativa. De forma, que possamos passar grande parte dos novos conhecimentos científicos de forma acessível para uma grande parcela de pessoas. Metodologia: O blog é periodicamente atualizado com novas informações e conteúdos através de uma plataforma online de edição. Toda construção passa por uma edição e posterior revisão do que foi incluído. Devido grande parte da população já fazer o uso de meios digitais para a busca de informação, esperamos que através desse meio de comunicação o alcance possa se diversificar entre os mais variados setores como o do ensino Básico, Médio e Graduação. Resultados: O blog já está no ar e já contém conteúdo relacionado ao tecido adiposo podendo ser acessado por qualquer pessoa pelo link (<https://tecidoadiposoetc.wordpress.com/>), porém ainda não foi realizada a divulgação, pois estamos estudando e analisando a forma mais correta e viável de realizar tal feito através de parcerias com escolas, Universidades e Sociedades Médicas e Científicas. Conclusões: Obesidade e diversas áreas da Medicina

PARTICIPANTES:

LEANDRO SEIXAS BARBOSA,GUILHERME DE ALMEIDA SANTOS DE CASTRO E MIRANDA,DIEGO SILVA,LUISA ANDREA KETZER,LEANDRA SANTOS BAPTISTA

ARTIGO: 1331

TÍTULO: VENDO, FAZENDO E COMPREENDENDO: APRENDENDO SOBRE CÉLULAS TUMORAIS

RESUMO:

Introdução – O indivíduo surdo profundo, que se comunica através da Língua Brasileira de Sinais (LIBRAS), se confronta com a dificuldade de que existem poucos sinais para termos científicos especializados sendo este um obstáculo para o seu aprendizado de ciência. O surdo profundo também apresenta uma grande dificuldade de leitura o que faz com que sua compreensão de um texto científico fique prejudicada. Uma forma de superar este impedimento é o aprender fazendo, o que permite que um fenômeno seja observado e analisado diretamente com conclusões retiradas da própria experiência. No presente trabalho, tentou-se utilizar a experimentação para obter compreensão de um processo complexo como o crescimento e destruição de um câncer. As implicações do crescimento desordenado de um tumor podem ser parcialmente compreendidas através de estudos in vitro com linhagens tumorais assim como o efeito de quimioterápicos nessas células. Neste trabalho utilizamos uma linhagem leucêmica humana que era sensível



17^a
21
OUT
www.siac.ufrj.br

7^A SEMANA DE INTEGRAÇÃO ACADÊMICA DA UFRJ
13º CONGRESSO DE EXTENSÃO DA UFRJ
XXXVIII JORNADA GIULIO MASSARANI DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA, TECNOLÓGICA, ARTÍSTICA E CULTURAL
VIII JORNADA DE PESQUISA E EXTENSÃO DO CAMPUS UFRJ - MACAÉ

com 10% de soro na concentração celular de 2×10^5 cels/ml. Mantendo-se o mesmo protocolo foram cultivadas as linhagens Lucena e FEPS ambas resistentes a quimioterápicos. Os experimentos de susceptibilidade à quimioterapia foram realizados em placas de 96 poços com doses decrescentes dos quimioterápicos vincristina ou daunorrubicina. As células foram observadas em microscópio ótico após 24, 48 ou 72h, e neste último tempo foram contadas as células viáveis. Resultados- Foi possível observar morfológicamente que nem todos os quimioterápicos matam da mesma maneira. A linhagem K562 exposta à vincristina mostrou deformações ao microscópio ótico, indicando que o citoesqueleto celular havia sido afetado. A mesma linhagem tratada com daunorrubicina mostrou células que inicialmente diminuía de tamanho e apresentavam “blebs” de membrana e depois eram destruídas. Também foi possível observar que nem todas as linhagens leucêmicas respondiam aos quimioterápicos, tornando clara a idéia de resistência e variabilidade dos tumores. Conclusão- Um tema razoavelmente complexo pode ser compreendido com

PARTICIPANTES:

BRUNO BAPTISTA DOS SANTOS,VIVIAN MARY BARRAL DODD RUMJANEK

ARTIGO: 1907

TITULO: AVALIAÇÃO DA INTERFERÊNCIA DE MOLÉCULAS PRESENTES NO CONTEÚDO INTESTINAL COMO POSSÍVEIS SINALIZADORES PARA A EXPRESSÃO DE FATORES DE VIRULÊNCIA

RESUMO:

Desequilíbrios da microbiota intestinal têm sido associados a muitos processos patológicos, incluindo doença inflamatória do intestino, diabetes, asma, obesidade, autismo, dentre outros. O uso de antimicrobianos está intimamente ligado a processos de disbiose na microbiota que levam ao surgimento de doenças. A bactéria *Clostridium difficile* é um patógeno oportunista que se beneficia desses desequilíbrios para colonizar e conseqüentemente provocar um quadro infeccioso. Seu envolvimento em doenças intestinais associadas ao uso de antibióticos, que variam desde uma diarreia até uma colite pseudomembranosa, e sua resistência a drogas antimicrobianas são amplamente conhecidos. Alternativas no tratamento de infecções por *C. difficile* incluem o transplante fecal e o uso de probióticos que visam reestabelecer a microbiota normal do indivíduo. A microbiota intestinal é crítica para a saúde humana e tem sido implicada no desenvolvimento do sistema imunológico e na proteção contra agentes patogênicos, inclusive através da produção de substâncias com atividade antibacteriana e substâncias que suprimem a expressão de genes de virulência em patógenos invasores. Contraditoriamente, até o presente momento, poucos trabalhos foram realizados avaliando o potencial antibacteriano de moléculas produzidas pelo consórcio bacteriano que habita o nosso trato gastrointestinal. Sendo assim, este trabalho tem como objetivo principal avaliar a interferência de extratos fecais na expressão de genes de *C. difficile* uma vez que metabólitos secundários produzidos por microrganismos da microbiota são potenciais alvos para o desenvolvimento de tratamentos alternativos em quadros infecciosos causados por *C. difficile*. Desse modo, um extrato concentrado de moléculas orgânicas foi feito a partir das fezes de um indivíduo saudável pela homogeneização em acetato de etila, secagem e suspensão em meio Triptona, Peptona e Glicose (TPG). Foram realizadas curvas de crescimento bacteriano em meio TPG contendo três proporções diferentes de extrato: 1,5 mL TPG + 0,5 mL extrato; 1,85mL TPG + 0,25 extrato; 1,875 mL TPG + 0,125 extrato visando avaliar o efeito do extrato fecal humano no crescimento da cepa de *C. difficile* NAP1/B1/027. Os resultados de cinco experimentos diferentes realizados em triplicata foram analisados estatisticamente pelo método ANOVA que mostrou que na concentração de 0,5 mL, a partir de 5 horas de crescimento, houve inibição significativa em relação ao controle sem extrato. Em função dos resultados

PARTICIPANTES:

GIOVANNA LOPES BOMGIOVANNI,LEANDRO ARAUJO LOBO,RENATA FERREIRA BOENTE

ARTIGO: 2032

TITULO: O PAPEL DA PROTÍNA PRÍON NO ENVELHECIMENTO DO SISTEMA NERVOSO CENTRAL

RESUMO:

A PrPC (proteína príon) é uma sialoglicoproteína presa à face externa da membrana plasmática e concentrada em microdomínios de membrana especializados denominados lipid rafts, e que tem sido associada a uma variedade de processos comportamentais, particularmente à memória, transmissão sináptica, bem como excitabilidade neuronal (Linden et al., *Physiol Review*, 2008). Apesar destas importantes evidências, ainda não há consenso sobre sua função biológica. A controvérsia é, em grande parte, devida a trabalhos nos quais descrevem que camundongos nulos para a



17^a
21
OUT
www.siac.ufrj.br

7^A SEMANA DE
INTEGRAÇÃO
ACADÊMICA
DA UFRJ
13º CONGRESSO DE EXTENSÃO DA UFRJ
XXXVII JORNADA GIULIO MASSARANI DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA,
TECNOLÓGICA, ARTÍSTICA E CULTURAL
VIII JORNADA DE PESQUISA E EXTENSÃO DO CAMPUS UFRJ - MACAÉ

selvagens. Todavia, sugere-se que um fenótipo claro associado à ausência desta torna-se evidente sob situações específicas de estresse e no envelhecimento. Mudanças progressivas no encéfalo durante o envelhecimento estão também relacionadas com distúrbios sensoriais, motores e cognitivos. Recentemente, verificou-se que camundongos nulos para a proteína príon apresentam acelerada fadiga muscular em teste de resistência em esteiras e que tal fenótipo se acentua com o envelhecimento (Massimino et al, 2016) Porém, pouco se conhece sobre mudanças progressivas com a idade, e sobre o envolvimento da proteína príon nestes processos, particularmente em camundongos da cepa C57BL10. Neste trabalho estamos investigando se a proteína príon modula diferencialmente o comportamento de camundongos de 3, 6 e 12 meses de idade. Inicialmente, foram utilizados animais nocaute para a proteína príon (PrPC-KO) ou selvagens de 3 e 6 meses para análise em testes motores (pole test, campo aberto), de ansiedade (campo aberto) e cognitivos (reconhecimento de objetos). A análise nos animais de 12 meses ainda está em andamento. Não encontramos diferenças entre genótipos ou idades no teste de campo aberto, tanto na distância percorrida (parâmetro motor) quanto no tempo no centro do aparato (ansiedade). Na tarefa de reconhecimento de objetos, os animais selvagens aprenderam normalmente a tarefa, enquanto animais PrPC-KO de 3 e 6 meses apresentam prejuízo cognitivo. No pole test, os animais PrPC-KO apresentaram prejuízo motor, com tempos mais

PARTICIPANTES:

BIANCA MATTOS, JULIA CLARKE, DAIANE JANNER, CLAUDIA FIGUEIREDO, RAFAEL LINDEN

ARTIGO: 2627

TÍTULO: AVALIAÇÃO DA BASE DA MANDÍBULA EM INDIVÍDUOS COM NEUROFIBROMATOSE TIPO 1 POR MEIO DE TOMOGRAFIA COMPUTADORIZADA DE FEIXE CONICO

RESUMO:

A Neurofibromatose tipo 1 (NF1) é uma das doenças genéticas mais frequentes na espécie humana, com prevalência de a cada 3.000 indivíduos. É uma doença que se apresenta como displasia dos elementos neuroectodérmicos, reforçando a hipótese de que todos os tecidos oriundos da crista neural podem ser afetados, incluindo a pele, o sistema nervoso e o sistema estomatognático. As alterações ósseas também podem ser encontradas na NF1, como pseudoartrose da tíbia, macrocefalia, baixa estatura, escoliose, lesões osteolíticas e redução da densidade mineral óssea. A análise da base da mandíbula, realizada por índices radiomométricos e tomográficos, é uma forma simples e rápida de avaliação da qualidade óssea. Desta forma o presente estudo teve o objetivo de avaliar quantitativamente, por meio de tomografias computadorizadas de feixe cônico, a base da mandíbula de pacientes com NF1. O grupo caso foi composto por 57 indivíduos com a doença, incluindo crianças, adolescentes e adultos, enquanto o controle foi constituído por imagens tomográficas de indivíduos sem NF1, pareados por sexo, raça e idade. Foram avaliados três índices tomográficos, sendo eles o CTIS (razão entre a distância da cortical superior do forame mental à base da mandíbula pela largura da base da mandíbula), CTII (distância da cortical inferior do forame mental à base da mandíbula pela largura da base da mandíbula) e CTMI (largura da base da mandíbula). Não foram encontradas diferenças significativas em relação aos 3 índices avaliados para ambos os lados. Estes resultados são

PARTICIPANTES:

JOAO LUIZ SAMORA DE CARVALHO, ISADORA FOLLAK DE SOUZA, JHONATHAN BARROS NASCIMENTO, KARIN CUNHA, ANDRÉA DE CASTRO DOMINGOS VIEIRA DOMINGOS VIEIRA

ARTIGO: 3060

TÍTULO: RELATO DE EXPERIÊNCIA CONSUMO DE ÁLCOOL E TABACO: UM ENSAIO DE INTERVENÇÃO BREVE NA PERSPECTIVA DA ATENÇÃO PRIMÁRIA EM SAÚDE

RESUMO:

O presente estudo teve como objetivo: Realizar um estudo de caso de uma paciente, que fazia consumo de álcool e tabaco, atendida em uma Unidade Básica de Saúde, na perspectiva da Intervenção Breve. Método: Trata-se de um relato de experiência na modalidade estudo de caso único, exploratório, de acordo com YIN, 2001, um estudo de caso único é definido como o estudo de um evento dentro de seus contextos na vida real, onde os dados devem ser coletados da pessoa-chave. Foi realizado pelos acadêmicos de enfermagem do sétimo período, sendo desenvolvido através de atendimentos realizados junto à equipe da saúde da família, na atenção primária na perspectiva da Intervenção Breve (IB), em uma paciente, apresentando problemas relacionados ao consumo de álcool e tabaco. Desenvolvido na Clínica Saúde da Família Zilda Arns, localizada no Complexo do Alemão, Rio de Janeiro. Tendo um



17^a
21
OUT
www.siac.ufrj.br

7^A SEMANA DE INTEGRAÇÃO ACADÊMICA DA UFRJ
13º CONGRESSO DE EXTENSÃO DA UFRJ
XXXVIII JORNADA GIULIO MASSARANI DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA, TECNOLÓGICA, ARTÍSTICA E CULTURAL
VIII JORNADA DE PESQUISA E EXTENSÃO DO CAMPUS UFRJ - MACAÉ

entrevista motivacional e etapas da Intervenção Breve (FRAMES) pelos acadêmicos e professor presentes. Elaboração do relatório: M.E.C, sexo feminino, 54 anos, viúva, vendedora de quitandas, reside com o filho. Foi abordada pelos acadêmicos durante uma visita domiciliar, onde demonstrou vontade de participar de um grupo para redução do tabaco. Após aplicação do questionário ASSIST, o qual mostrou nível de dependência para álcool e tabaco, foi questionada se gostaria de comparecer a unidade para realização da IB. Compareceu na Clínica da Família para consulta de enfermagem com o objetivo de parar de fumar e de consumir bebida alcoólica. Faz uso do tabaco desde os 12 anos de idade. Faz uso médio de 4 garrafas de 1 litro de cerveja e 1 maço de cigarro diariamente (SIC). Verbaliza que deseja parar com o vício, mas se sente desmotivada em relação ao autocuidado. Resultados. Foram realizadas cinco consultas. Após as consultas realizadas a usuária teve redução significativa do consumo do tabaco - de 20 cigarros para 8 - e do consumo de álcool - de 4 litros diários de cerveja para 1 litro por semana. Os sinais de ansiedade se mantiveram presentes, sendo associado à periculosidade do local onde reside e à pressão do seu trabalho, o que causava recaídas ocasionais no hábito de fumar. Conclusão: Buscou-se apresentar o estudo de caso como modalidade de pesquisa. Identificaram-se os problemas relacionados ao consumo nocivo de álcool e tabaco pela usuária, bem

PARTICIPANTES:

ANGELA MARIA MENDES ABREU ABREU, GUISELA ALMEIDA SILVA, CASSIANO LIMA POSES, GABRIEL NUNES DA SILVA, LUCAS MALTA SOUZA ANTUNES, VANESSA DANIEL PACHECO RIBEIRO, ANNE CAROLINE RODRIGUES DOS SANTOS

ARTIGO: 3210

TÍTULO: AVALIAÇÃO DO COMPORTAMENTO DOS MÚSCULOS DE MASTIGAÇÃO EM RESPOSTA AO TRATAMENTO ORTODÔNTICO DA MORDIDA ABERTA COM GRADE PALATINA

RESUMO:

A mordida aberta dentária anterior é uma maloclusão cuja etiologia está relacionada aos hábitos deletérios, principalmente a sucção de dedos e interposição lingual em repouso. Estes fatores alteram o equilíbrio existente entre as musculaturas interna (língua) e externa (músculos periorais) da boca. Desta forma, os autores deste estudo tiveram como objetivo, avaliar a resposta muscular ao tratamento da mordida aberta dentária anterior, realizado com aparelho com grade palatina fixa, em pacientes na fase de dentição mista, quanto ao sinal eletromiográfico do músculo orbicular da boca. Também foram avaliadas, por meio da análise cefalométrica, as alterações dento-alveolares. O estudo foi realizado com indivíduos na faixa etária de 6 a 12 anos de idade, sendo utilizado como amostra 4 pacientes do sexo feminino, na fase de dentição mista, que possuíam maloclusão de Classe I de Angle, apresentando mordida aberta dentária causada por hábitos de interposição da língua em repouso. Foram feitos: fotografias extra e intra-orais, modelos de estudo, e tomografia computadorizada e os exames eletromiográficos em cada paciente antes e após o tratamento com a instalação de grade palatina fixa. O comportamento dos músculos orbiculares superior e inferior foi mensurado, utilizando o eletromiógrafo da marca EMG System®, durante 10 segundos no início e ao término do tratamento durante atividades de repouso mandibular, sopro, sucção e sorriso. Foram realizadas a análise cefalométrica de Steiner e medidas a distância entre as bordas incisais dos incisivos centrais superiores e incisivos centrais inferiores que definem o trespasse vertical. Dos resultados obtidos foi observado que pacientes que apresentavam trespasse inicial negativo característico da mordida aberta, tiveram como resultado a correção deste trespasse tornando-o positivo, fechando a mordida aberta. Com relação aos resultados da análise cefalométrica, foi verificada diminuição dos Ângulos 1:NA e 1:NB. Também foi constatado aumento do ângulo interincisal que antes apresentavam valores abaixo da normalidade. Na mensuração eletromiográfica dos músculos analisados, após interceptação ortodôntica, foi observado que nos movimentos de sucção, sopro e sorriso realizados pelos pacientes

PARTICIPANTES:

JOSIANE ALVES DE OLIVEIRA REZENDE, MARGARETH MARIA GOMES DE SOUZA, RODRIGO LOPES DE LIMA



17^a
21
OUT
www.siac.ufrj.br

7^A SEMANA DE INTEGRAÇÃO ACADÊMICA DA UFRJ
13º CONGRESSO DE EXTENSÃO DA UFRJ
XXXVIII JORNADA GIULIO MASSARANI DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA, TECNOLÓGICA, ARTÍSTICA E CULTURAL
VIII JORNADA DE PESQUISA E EXTENSÃO DO CAMPUS UFRJ - MACAÉ

ARTIGO: 4219

TÍTULO: TERAPIA COM CÉLULAS MONONUCLEARES DERIVADAS DE MEDULA ÓSSEA ACELERA A RECUPERAÇÃO CELULAR APÓS LESÃO RENAL INDUZIDA POR ISQUEMIA-REPERFUSÃO

RESUMO:

INTRODUÇÃO: Isquemia-reperfusão (IR) é mais comum complicação após transplante renal. A terapia com células mononucleares derivadas de medula óssea (MNC) têm mostrado melhorar a vascularização e diminuir a inflamação em diversos modelos de lesão aguda. **OBJETIVO:** Avaliar a capacidade de reparo das MNCs em ratos submetidos a IR. **MATERIAS E MÉTODOS:** (CEUA: IBCCF-168). Ratos Wistar foram divididos em cinco grupos (N=10): controle (CTRL), sham com salina (S-S), sham com MNC (S-C), IR com salina (IR-S) e IR-MNC (IR-C). A isquemia-reperfusão renal bilateral foi feita pelo clampeamento da artéria e veia renal por 1 hora. MNCs foram injetados 1 hora após a reperfusão. Após 24 horas, foram realizados: Função renal, histologia, imunohistoquímica (inflamação, sistema antioxidante, proliferação celular e apoptose) análise do RNAm e proteína pelos métodos de RT-PCR e ELISA. MNCs foram rastreados pelo Tc99m e GFP+MNCs. Análises estatísticas foram feitas pela One-Way ANOVA seguida do pós-teste de Newman-Keuls ($p < 0.05$). **RESULTADOS:** O ritmo de filtração glomerular (RFG) ($\mu\text{l}/\text{min}/\text{cm}^2$) aumentou significativamente no IR-C (556.7 ± 6.6) em relação ao grupo IR-S (169.3 ± 87.3) ficando similar ao CTRL (804.1 ± 92.9) ($p > 0.05$). Fração de excreção (FE) de Na^+ (%) decaiu significativamente na IR-C (0.568 ± 0.02) comparado com a IR-S (1.083 ± 0.16) mas foi similar ao CTRL (0.256 ± 0.033) ($p > 0.05$). A expressão de RNAm foi reduzida no IR-C comparado ao IR-S respectivamente: TLR-2 (0.31 ± 0.05 ; 2.38 ± 0.25), TLR-4 (0.50 ± 0.07 ; 4.53 ± 0.37), RAGE (0.64 ± 0.04 ; 1.53 ± 0.19), IL-17 (0.75 ± 0.20 ; 4.67 ± 0.54), HMGB-1 (2.35 ± 1.03 ; 152.90 ± 34.27), IL-18 (1.05 ± 0.05 ; 1.73 ± 0.06), pro-caspase-3 (2.26 ± 0.34 ; 7.68 ± 1.92), e KIM-1 (99.64 ± 42.09 ; 284.70 ± 68.36). A expressão do RNAm IL-10 no IR-C teve aumento significativo comparado ao IR-S respectivamente (5.50 ± 0.43 ; 1.97 ± 1.00), assim como TGF-1 (1.93 ± 0.38 ; 0.88 ± 0.12). A proteína IL-10 aumentou significativamente no IR-C (3.62 ± 0.58) comparado com o CTRL (0.71 ± 0.14), e IR-S (1.08 ± 0.48). Células TUNEL+ (%) aumentaram significativamente no IR-S (60.48 ± 8.5) quando comparado ao CTRL (5.96 ± 1.33), e IR-C (4.49 ± 1.07) respectivamente. IR-C (58.43 ± 8.34) mostrou um aumento significativo nas células PCNA+ (%) comparadas ao CTRL (13.83 ± 4.92) e IR-S (11.34 ± 5.23). O sistema antioxidante analisado pela proteína Nrf2 e HO-1 teve um aumento significativo na IR-C (51.39 ± 2.39) e (21.15 ± 2.79) respectivamente comparado com IR-S

PARTICIPANTES:

REGINA VIEIRA, CARLA MEDEIROS, FELIPE MATEUS ORNELLAS, CHRISTINA TAKIYA, MARCELO MORALES

ARTIGO: 4636

TÍTULO: EVIDÊNCIAS FARMACOLÓGICAS APONTAM O ENVOLVIMENTO DE RECEPTORES B1R DE BRADICININA NA LIBERAÇÃO DE NETS POR NEUTRÓFILOS HUMANOS SENSIBILIZADOS POR TRYPANOSOMA CRUZI

RESUMO:

A descoberta de que polímeros negativamente carregados como polifosfatos (secretados por plaquetas), heparina (decretadas por mastócitos) e NETs (neutrophil extracellular traps) ativam o Fator FXII vem despertando interesse pelo estudo do papel do sistema caliceína-cinina (KKS) nos mecanismos de integração entre coagulação/trombogênese/inflamação e imunidade inata. Em estudos publicados pela nossa equipe, foi demonstrado que as formas infectivas (tripomastigotas) de *T. cruzi* (cepa Dm28c) induzem inflamação edematogênica e estimulam resposta imune adaptativa (tipo 1) Th1 através de mecanismos de cooperação entre receptores de imunidade inata (TLR2) e receptores de bradicinina (B2R e B1R). Paralelamente, a equipe liderada por Saraiva e colaboradores (GUIMARÃES-COSTA et al., 2009) demonstrou que *Leishmania amazonensis* induz NETose - processo apoptótico pelo qual neutrófilos humanos liberam redes fibrosas compostas de DNA, histonas e grânulos proteicos. No presente trabalho, nos propusemos a avaliar se tripomastigotas de cultivo celular (TCTs) induzem NETose em neutrófilos humanos através da ativação de receptores B1R, um subtipo de GPCR cuja expressão aumenta em tecidos inflamados/lesionados. Com esta finalidade, incubamos TCTs (cepa Dm28c) com neutrófilos de doadores humanos (normais) purificados em Ficoll (0,05:1 parasita:célula) por 3 horas. Conforme descrito por Nadaes e colaboradores (dados não publicados) os controles positivos revelaram que TCTs induzem liberação significativa de NETs, detectadas no sobrenadante das células ao término da infecção através do reagente PicoGreen. Em contraste com estes dados, verificamos que R-954, um antagonista seletivo do receptor B1R, inibiu parcialmente a liberação das NETs por neutrófilos incubados com TCTs ($p < 0,0005$, $n = 5$). Surpreendentemente, observamos que culturas suplementadas com Lisinopril, um potente inibidor da enzima conversora de angiotensina (ECA), apresentaram formação reduzida de



17^a
21
OUT
www.siac.ufrj.br

7^A SEMANA DE INTEGRAÇÃO ACADÊMICA DA UFRJ
13º CONGRESSO DE EXTENSÃO DA UFRJ
XXXVIII JORNADA GIULIO MASSARANI DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA, TECNOLÓGICA, ARTÍSTICA E CULTURAL
VIII JORNADA DE PESQUISA E EXTENSÃO DO CAMPUS UFRJ - MACAÉ

turbina a resposta inflamatória e/ou promove mecanismos de reparo tissular através da ativação da via de contato da

PARTICIPANTES:

ERIC WILLIAN AGUIAR, ELVIRA MARIA SARAIVA, NATALIA ROCHA NADAES

ARTIGO: 4767

TÍTULO: POTENCIAL TERAPÊUTICO DE CÉLULAS-TRONCO EM ASSOCIAÇÃO COM INIBIDOR DE FOSFODIESTERASE-5 NA HIPERTENSÃO ARTERIAL PULMONAR INDUZIDA POR MONOCROTALINA EM RATOS

RESUMO:

Introdução: A hipertensão arterial pulmonar (HAP) é uma doença caracterizada pelo aumento da resistência vascular pulmonar. O uso de inibidores de fosfodiesterase-5 (IPDE5) é uma das terapias mais usadas na clínica para a HAP, porém com limitações. A terapia celular tem mostrado efeitos benéficos em diversas doenças cardiopulmonares tornando-se uma estratégia terapêutica promissora para a HAP. **Objetivo:** Avaliar o efeito do tratamento combinado com células-tronco mesenquimais da medula óssea (MSCs) e IPDE-5 na HAP induzida por monocrotalina (MCT). **Material e métodos:** O estudo foi realizado com 25 ratos Wistar machos (200-250 g), divididos em 5 grupos: CTL (controle), MCT (HAP), MCT + MSCs (HAP tratados c/ MSCs), MCT + IPDE-5 (HAP tratados c/ IPDE-5) e o MCT + MSC + IPDE-5 (HAP tratados c/ IPDE-5 e MSC). A HAP foi induzida por dose única de MCT (60 mg/kg, i.p.). Duas semanas após injeção de MCT, iniciou-se os tratamentos com injeção única de MCS (5x10⁶ I.V) associado ou não ao IPDE-5 (carbonato de lodenafila, 25 mg/kg/dia, via oral/ 28 dias). Foram avaliados a taxa de sobrevivência, peso corporal, eletrocardiograma (ECG) e ecocardiograma (ECO), e índice de hipertrofia do ventrículo direito [(VD)/(VE+SEPTO)]. Os valores com p<0,05 foram considerados como estatisticamente significativos. **Resultados:** Os animais do grupo CTL e MCT+MSCs tiveram 100% de sobrevida, o grupo MCT+MSCs+IPDE-5 teve uma sobrevida de 75% enquanto o grupo MCT e MCT+IPDE-5 mostraram menor sobrevida 50%. Na análise de peso corporal apenas o grupo MCT (223.2±7.907) apresentou perda de peso significativo comparado ao grupo CTL (248.5±18.63). Os grupos MCT+MSCs (146±7.264) e MCT+MSCs+IPDE-5 (164.8±12.30) retardaram o aumento progressivo do intervalo QTc observado no grupo MCT (180.7±20.86) na 4ª e 6ª semana. O grupo MCT apresentou maior índice de hipertrofia do VD comparado ao CTL (0,237±0,024 vs 0,493±0,078), enquanto os demais grupos preveniram este aumento. O ECO mostrou uma VTI (integral de tempo e velocidade do fluxo pulmonar, foi significativamente menor na semana 4ª pós-

PARTICIPANTES:

AGATHA DA SILVA LEAL SANTOS, EMANUELLE FERRAZ BAPTISTA, JOSÉ HAMILTON M. NASCIMENTO
MATHEUS NASCIMENTO, ANA PAULA FERRAZ DE OLIVEIRA

ARTIGO: 4903

TÍTULO: ANÁLISE DA RESISTÊNCIA DE UNIÃO NA INTERFACE ESMALTE-RESINA SUBMETIDA A TRATAMENTO CLAREADOR E TRATAMENTO COM AGENTES REDUTORES

RESUMO:

Dentes clareados deveriam ser restaurados uma semana após o final do processo clareador, devido à presença de oxigênio residual em sua estrutura, o que favoreceria ao deslocamento da restauração em resina composta. A fim de eliminar a necessidade de postergar e prevenir o deslocamento precoce de restaurações em resina composta, confeccionadas logo após o término do tratamento clareador, foi proposto o emprego de diferentes tratamentos de superfície em dentes clareados e imediatamente restaurados. Quarenta dentes bovinos foram empregados sendo suas raízes cortadas transversalmente e a face vestibular, empregada neste estudo, separada da lingual por corte longitudinal M-D e embutida em resina epóxica. Esta face, em esmalte, foi aplainada para facilitar a fixação de tubetes de sonda uretral que foram preenchidos com resina composta, após os diferentes tratamentos. Os dentes após aplainamento com lixas que variaram de 240 a 600 foram submetidos à limpeza em ultrassom por 15 minutos, em água destilada. Posteriormente, estes dentes foram divididos em 4 grupos de n= 10, sendo que o grupo 1 denominado de grupo controle não foi submetido a clareamento, apenas ao condicionamento com ácido fosfórico a 35% por 20s e restaurado empregando-se adesivo scotchbond MP (3M-Espe) e resina com-posta A2 Zcem (3M-Espe), fotopolimerizada através de aparelho Led (SDI) por 30 S. Os demais grupos 2 ao 4 foram clareados com peróxido de hidrogênio a 35% (FGM) por 4 dias consecutivos por 40 minutos cada sessão e, então submetidos a diferentes



17^a
21
OUT
www.siac.ufrj.br

7^A SEMANA DE INTEGRAÇÃO ACADÊMICA DA UFRJ
13º CONGRESSO DE EXTENSÃO DA UFRJ
XXXVIII JORNADA GIULIO MASSARANI DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA, TECNOLÓGICA, ARTÍSTICA E CULTURAL
VIII JORNADA DE PESQUISA E EXTENSÃO DO CAMPUS UFRJ - MACAÉ

condicionado com ácido fosfórico e restaurado, o grupo 4 foi submerso em ascobato de sódio a 10 % e, da mesma forma condicionado e restaurado. As amostras assim confeccionadas foram armazenadas a 37C^o em meio úmido por 24h, após os quais foram submetidas a teste de microcissalhamento em máquina de ensaios universais. De acordo com os resultados obtidos e submetidos à análise estatística, pode-se concluir que o tratamento superficial com tiossulfato de sódio e ascobato de sódio obtiveram valores de resistência à adesão semelhantes aqueles obtidos com o grupo

PARTICIPANTES:

NATHALIA NERY PINHEIRO POVOAS, JULIANA DAS NEVES MARQUES, MARTA CLÉA COSTA DANTAS, DENISE FERNANDES LOPES NASCIMENTO, MAIRA PRADO, RENATA SIMAO

ARTIGO: 524

TÍTULO: AÇÕES DE CONSERVAÇÃO PREVENTIVA DE ARTEFATOS ARQUEOLÓGICOS METÁLICOS RETIRADOS DA ILHA DO CATALÃO - ACERVO A SER INCORPORADO AO MUSEU DA GEODIVERSIDADE

RESUMO:

Em pesquisa sobre um patrimônio geomineiro identificado na Ilha do Catalão, uma das nove ilhas que foram unidas para formar a Cidade Universitária, foram resgatados artefatos arqueológicos (arqueologia industrial) de natureza metálica e cerâmica, que agora fazem parte do acervo do Museu da Geodiversidade devido à sua historicidade. Garantir que estes artefatos se perpetuem é o objetivo deste trabalho, já que objetos de natureza metálica quando são retirados do solo em que estavam enterrados, tendem a sofrer uma aceleração no processo de oxidação, o que poderá causar uma corrosão ativa que alteraria sua forma com posterior destruição. Sendo assim, a primeira atividade deste projeto é gerenciar os riscos aos objetos. A conservação preventiva está sendo feita por meio de realização de uma documentação fotográfica e fichas técnicas. Após registrar todas as observações necessárias, está sendo efetuada uma limpeza mecânica (intervenção mínima) com o auxílio de bisturis, pincéis e escovas de cerdas macias para retirar os sedimentos que estão na superfície do objeto. Após esta etapa, o registro fotográfico deve novamente ser feito, juntamente com o ato de pesar e medir o artefato. Na etapa de laboratório, são feitos exames visuais da superfície do artefato através de microscópio estereoscópico e registros na ficha técnica, o objetivo é identificar produtos de corrosão. Neste exame, caso haja corrosão ativa, os objetos serão encaminhados para tratamento laboratorial. Os artefatos em que não for necessário serem feitas análises e tratamentos, serão encaminhados ao acondicionamento final. O acondicionamento é uma ferramenta de conservação muito útil, pois proporciona um ambiente ideal para que o objeto não venha sofrer nenhum tipo de dano. Sendo assim, o acondicionamento dos artefatos será feito com materiais quimicamente inertes em relação aos materiais metálicos constituintes dos objetos, como: Ethafoam, polipropileno e polietileno. Os artefatos serão acondicionados individualmente em placas de Ethafoam, moldadas de acordo com as dimensões de cada um e colocados dentro dos sacos de polietileno do tipo zip lock. Por fim, serão guardados em

PARTICIPANTES:

BÁRBARA LUIZA SILVA LUNARDI, KÁTIA LEITE MANSUR, RENATO RODRIGUEZ CABRAL RAMOS

ARTIGO: 588

TÍTULO: CATALISADORES HETEROGÊNEOS BÁSICOS SUPORTADOS EM MCM-41 PARA PRODUÇÃO DE BIODIESEL

RESUMO:

CATALISADORES HETEROGÊNEOS BÁSICOS SUPORTADOS EM MCM-41 PARA PRODUÇÃO DE BIODIESEL Adel Bakkour¹*(IC), J. Sebastião Cidreira Vieira² (PG), Ana Lúcia de Lima¹ (PG), Célia M. Ronconi³ (PQ), Claudio J. A. Mota¹ (PQ). ¹Universidade Federal do Rio de Janeiro, Instituto de Química. ²Instituto Federal do Maranhão, Campus Zé Doca. ³Universidade Federal Fluminense, Instituto de Química, Campus do Valonguinho. *correspondência do autor: adelbakkour9@gmail.com O Brasil desponta como um país de grande potencial no uso de matérias primas renováveis do mundo com excelente oportunidade de desenvolvimento científico e tecnológico. Dentre os principais entraves para a obtenção sustentável e escoamento de biodiesel destacam-se o alto custo e a instabilidade de matérias primas de cunho alimentar e as questões ambientais. Uma alternativa viável para obtenção de biodiesel é a imobilização de organocompostos nos poros de sílicas mesoporosas (Pinto et al., 2005). Catalisadores heterogêneos à base de materiais híbridos do tipo MCM-41 podem resultar em melhores condições do processo de transesterificação originando fácil separação entre os compostos reacionais, regeneração e reutilização do catalisador. Este trabalho teve por objetivo sintetizar, caracterizar catalisadores heterogêneos suportados com MCM-41, ancorados com guanidina



17^a
21
OUT
www.siac.ufrj.br

7^A SEMANA DE INTEGRAÇÃO ACADÊMICA DA UFRJ
13º CONGRESSO DE EXTENSÃO DA UFRJ
XXXVIII JORNADA GIULIO MASSARANI DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA, TECNOLÓGICA, ARTÍSTICA E CULTURAL
VIII JORNADA DE PESQUISA E EXTENSÃO DO CAMPUS UFRJ - MACAÉ

(TEOS), a fonte de sílica. Os catalisadores foram sintetizados pela técnica de co-condensação e caracterizados pela combinação de várias técnicas. O desempenho catalítico foi avaliado mediante a transesterificação do óleo de soja. Os produtos da reação foram analisados por HPLC (High Performance Liquid Chromatograph) na qual os ésteres metílicos foram separados e quantificados. As propriedades texturais e físico-químicas da MCM-41 foram alteradas com a imobilização das aminas no suporte. A área superficial, o diâmetro e o volume de poros foram reduzidos significativamente. Os resultados de SAXS e FTIR revelaram picos indicativos de mesofases hexagonais ordenadas que permitiram inferir que o ancoramento dos organocompostos na superfície da MCM-41 foi bem sucedido. O catalisador, MCM-41/NH₂, revelou-se mais ativo com 99% de rendimento de biodiesel, seguido pelo MCM-41/TBD com 98% e o MCM-41/PPZ que apresentou rendimento em torno de 26%. As propriedades texturais indicaram a

PARTICIPANTES:

ADEL BAKKOUR, JOSÉ SEBASTIÃO CIDREIRA VIEIRA, ANA LÚCIA DE LIMA, CÉLIA RONCONI, CLAUDIO MOTA

ARTIGO: 629

TÍTULO: AVALIAÇÃO DA APTIDÃO AGROMETEOROLÓGICA DE UMA PEQUENA PROPRIEDADE NO MUNICÍPIO DE CACHOEIRAS DE MACACU - RJ

RESUMO:

O clima é constituído de um conjunto de elementos integrados, determinante para a vida, podendo facilitar ou dificultar a fixação do homem e o desenvolvimento de suas atividades nas diversas regiões do planeta. Nesse sentido, a agricultura é uma atividade totalmente dependente do clima e do tempo quanto ao rendimento da produtividade. Entre os elementos climáticos mais importantes para o sucesso da produtividade agricultura, estão a temperatura do ar e a precipitação. Dessa forma, a avaliação da aptidão agrometeorológica de uma determinada localidade visa gerar informações que auxiliem no planejamento das atividades agrícolas e na tomada de decisão com relação ao que, onde e quando plantar. O objetivo deste trabalho é avaliar o potencial térmico e hídrico para culturas de pequeno porte em um sítio localizado no município de Cachoeiras de Macacu, região agrícola, próximo de Papucaia, tendo como base dados meteorológicos de fácil obtenção. Para tanto, serão utilizados dados de uma Estação Meteorológica do Instituto Nacional de Meteorologia próxima à propriedade em questão, bem como informações das necessidades climáticas das culturas de interesse, para a elaboração de um calendário agrícola que poderá nortear a escolha das melhores espécies para a região de estudo. Este trabalho está sendo elaborado por um aluno da Disciplina de Agrometeorologia,

PARTICIPANTES:

LUIZ FELIPE RODRIGUES DO CARMO, CÉLIA MARIA PAIVA

ARTIGO: 1544

TÍTULO: MAPEAMENTO GEOMORFOLÓGICO DA BAIXADA DE JACAREPAGUÁ VISANDO A GEOCONSERVAÇÃO E GEOTURISMO DO MORRO DO RANGEL

RESUMO:

A geoconservação envolve as ações empreendidas no sentido de preservar a geodiversidade, com objetivo da conservação e gestão do patrimônio geológico e dos processos naturais ali associados. Uma das mais importantes ferramentas da geoconservação é o geoturismo que compreende um segmento do turismo de natureza, que visa a divulgação do patrimônio geológico / geomorfológico, utilizando as feições do meio físico como atrativo turístico e divulgando a geodiversidade da região. O projeto tem como objetivo explorar o potencial geoturístico a partir da avaliação geomorfológica da região, visando a geoconservação e a utilização da área no sentido de divulgação do conhecimento geocientífico para o público geral. O trabalho consiste no mapeamento geomorfológico da Baixada de Jacarepaguá, vista a partir do mirante do Morro do Rangel, que fica junto ao canal de Sernambetiba próximo à praia do Pontal e possuindo aproximadamente 165 metros de altura. O ponto possibilita uma visualização de 180° de uma série de feições e processos geomorfológicos da Baixada de Jacarepaguá, como o sistema laguna-barreira e a planície lagunar ao reverso deste sistema, que está em contato com o maciço da Pedra Branca. Além disso, é possível a visualização do maciço da Tijuca ao fundo e dos arcos praias do Recreio, Barra da Tijuca e Pontal assim como os processos morfodinâmicos costeiros atuantes. A geomorfologia da área está diretamente relacionada aos processos de flutuação do nível relativo do mar ao longo do Quaternário, originando cordões litorâneos de idades distintas, sendo o mais interno de idade pleistocênica e o externo, holocênica. Inicialmente será feito um mapeamento geomorfológico através da metodologia usada pelo Serviço Geológico do Brasil (CPRM) visando a compartimentação da área da



17^a
21
OUT
www.siac.ufrj.br

7^A SEMANA DE INTEGRAÇÃO ACADÊMICA DA UFRJ
13º CONGRESSO DE EXTENSÃO DA UFRJ
XXXVIII JORNADA GIULIO MASSARANI DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA, TECNOLÓGICA, ARTÍSTICA E CULTURAL
VIII JORNADA DE PESQUISA E EXTENSÃO DO CAMPUS UFRJ - MACAÉ

entendimento. O resultado é o desenvolvimento de produtos voltados à interpretação geomorfológica da paisagem vista a partir do Morro do Rangel, como painéis interpretativos, folders e websites, possibilitando uma experiência diferenciada ao público que visita o local. Este projeto se insere em um contexto de fortalecimento do uso geoturístico do Morro do Rangel, onde pesquisas com diferentes enfoques vêm sendo realizadas de modo a garantir a conservação

PARTICIPANTES:

LUIS EDUARDO MAGALHAES SANTELLI MAIA, JOSE CARLOS SICOLI SEOANE, DANIEL SOUZA DOS SANTOS

ARTIGO: 1624

TÍTULO: PRODUÇÃO DOMÉSTICA DE COMPOSTO ORGÂNICO

RESUMO:

A compostagem é um processo biológico natural que decompõe e recicla a matéria orgânica contida em restos de origem animal ou vegetal. Dessa forma, pode-se dar um destino aos resíduos orgânicos agrícolas, industriais e domésticos, como restos de comidas e resíduos do jardim. O resultado final da compostagem é o composto orgânico, que pode ser aplicado ao solo para melhorar suas características, sem ocasionar riscos ao meio ambiente. Esse composto é largamente utilizado em jardins, hortas, substratos para plantas e na adubação de solo para produção agrícola em geral. O adubo orgânico devolve à terra os nutrientes de que necessita, aumentando sua capacidade de retenção de água e evitando o uso de fertilizantes sintéticos. O Brasil tem um grande potencial para a prática da compostagem, tendo em vista que 60% da composição dos resíduos é matéria orgânica passível de reciclagem por meio desse processo, um método simplificado e sem custos elevados. As vantagens na adoção desta prática são: No processo de decomposição em compostagem ocorre somente a formação de dióxido de carbono, água e biomassa (húmus), por ser um processo de fermentação que ocorre na presença de oxigênio (aeróbico), permite que não ocorra a formação de gás metano, que é altamente nocivo ao meio ambiente, muito mais agressivo que o gás carbônico em termos de aquecimento global; Redução do lixo destinado ao aterro, com a consequente economia com os custos de aterro e aumento de sua vida útil; Revalorização e aproveitamento agrícola da matéria orgânica; Reciclagem de nutrientes para o solo; Processo ambientalmente seguro; Eliminação de patógenos devido à alta temperatura atingida no processamento; Economia de tratamento de efluentes. Este trabalho tem como objetivo monitorar o processo de formação do composto orgânico em uma composteira doméstica. O intuito é avaliar a viabilidade, o tempo necessário e as vantagens de se adotar essa prática, para mais tarde difundi-la por meio de oficinas de compostagem em atividades de extensão. Para tanto, foi montada uma unidade de compostagem em um balde de 100 litros no Laboratório de Agrometeorologia e Sustentabilidade do Departamento de Meteorologia da UFRJ. Posteriormente, a composteira foi levada para a residência da aluna autora deste trabalho. Os restos de alimentos estão sendo colocados nessa unidade

PARTICIPANTES:

CÉLIA MARIA PAIVA

ARTIGO: 2648

TÍTULO: A FUNÇÃO DAS CÉLULAS COMBUSTÍVEIS NO PANORAMA ENERGÉTICO MUNDIAL E SUAS APLICABILIDADES

RESUMO:

Diante da grave questão ambiental e do cenário energético geral que presenciamos na atualidade, cada dia mais entram em foco as fontes alternativas de energia. Limpas, Renováveis e pouco agressivas ao ambiente, essas fontes recebem grandes investimentos em pesquisas, procurando melhorar seu desempenho e garantir que sejam aplicadas para o uso em sociedade. Apesar de pouco conhecidas, as células a combustível se encaixam neste enredo, apresentando alto desempenho em geração de energia limpa. Por inúmeros fatores, entre eles o alto custo de produção, as células são quase preteridas, quando comparadas às fontes alternativas de energia mais conhecidas, como a solar e a eólica. Devido a isso, o objetivo principal deste trabalho é mostrar o que são as células combustíveis, como elas funcionam, em que são aplicadas e como é possível aumentar o seu índice de utilização no cenário energético mundial, bem como apresentar seus prós e contras e expor soluções para alguns problemas de fabricação encontrados atualmente. Através de pesquisa em sites de fabricantes e estudos de contribuições de pesquisadores especializados nessa área, foi possível reunir um grande número de informações sobre as células combustíveis, possibilitando algumas deduções. Aliado a isso foi utilizada a ferramenta denominada "Diário de Pesquisa", que conta



17^a
21
OUT
www.siac.ufrj.br

7^A SEMANA DE INTEGRAÇÃO ACADÊMICA DA UFRJ
13º CONGRESSO DE EXTENSÃO DA UFRJ
XXXVIII JORNADA GIULIO MASSARANI DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA, TECNOLÓGICA, ARTÍSTICA E CULTURAL
VIII JORNADA DE PESQUISA E EXTENSÃO DO CAMPUS UFRJ - MACAÉ

atender as demandas da população como um todo. Atuando juntamente com outras fontes alternativas de produção de energia elas tem potencial para solucionar as questões ambientais que vivemos, interrompendo grande parte da degradação que os homens causam ao meio. De acordo com os objetivos desse trabalho pretende-se contribuir para

PARTICIPANTES:

AMANDA DE OLIVEIRA SILVA, JORGE LUIZ DO NASCIMENTO

ARTIGO: 3604

TÍTULO: ESTUDO DA RADIOATIVIDADE NATURAL EM AREIAS DA PRAIA DO MANGUE - UFRJ

RESUMO:

A principal contribuição para a exposição humana à radiação provém da radioatividade natural presente em solos, principalmente do K-40 e das séries do U-238 e Th-232. Com este trabalho buscamos determinar as concentrações específicas dos radionuclídeos naturais Ra-226 (série U-238), Ra-228 (Th-232) e K-40 em amostras de areias coletadas em cinco pontos diferentes ao longo da praia do Mangue, na Ilha do Fundão UFRJ/RJ. Depois de coletadas as amostras foram peneiradas, secadas, seladas e deixadas em repouso para atingirem o equilíbrio secular. Os espectros de emissão gama foram obtidos por espectrometria gama de alta resolução com o detector HPGe e a concentração específica aferida com o software Genie 2000. Os valores das concentrações específicas pouco

PARTICIPANTES:

DOMENICA PESENTE DALVI, ADEMIR XAVIER DA SILVA

ARTIGO: 3883

TÍTULO: RE-CONHECENDO NOSSO RIO: ELABORAÇÃO DE MATERIAL DE DIVULGAÇÃO CIENTÍFICA SOBRE OS PEIXES DO CÓRREGO ATALAIA E CÓRREGO DO OURO (BACIA DO RIO MACAÉ, RJ)

RESUMO:

Propostas eficientes de conservação da biodiversidade devem abranger aspectos multidisciplinares, desde o conhecimento dos componentes básicos desta biodiversidade (espécies e ambiente em que estão inseridas) à integração com atores que estão diretamente ligados ao seu uso, como as populações locais. Este projeto é parte do Programa de Extensão intitulado "Conhecer para preservar: um programa de educação e meio ambiente para professores, estudantes e profissionais das áreas de educação e meio ambiente do Município de Macaé e entorno, RJ" e visa disponibilizar os conhecimentos obtidos nas pesquisas do Laboratório de Ecologia de Peixes no distrito de Córrego do Ouro, chamando a atenção para a preservação dos rios e riachos e da biodiversidade aquática. Esse objetivo será alcançado em parceria com o Parque Natural Municipal do Atalaia (PNMA), localizado no mesmo distrito. O projeto consiste de quatro etapas: 1) coletar espécies de peixes no PNMA e região de entorno para obtenção de imagens e formar coleção de referência depositada em instituições oficiais (Museu Nacional e NUPEM/UFRJ); 2) reunir informações e imagens e elaborar material de divulgação; 3) apresentar o material de divulgação na forma de painel a ser exposto no Centro de Visitantes do PNMA; 4) promover um dia de atividades voltadas à sensibilização ambiental para estudantes de Córrego do Ouro. Realizamos coleta em oito pontos do riacho Atalaia e do córrego do Ouro, sendo utilizados métodos de pesca elétrica, peneiras e tarrafas. Os exemplares foram anestesiados com triclaína, identificados e fotografados em aquário; em seguida, alguns foram liberados e outros fixados em formol 10%, para compor a coleção de referência. Até o momento, temos registro de 41 espécies, o que representa a impressionante marca de cerca de 75% da ictiofauna de toda a bacia do rio Macaé, evidenciando que o PNMA e sua região de entorno devem ser vistos com especial atenção em termos de manutenção da biodiversidade aquática regional. No momento, a segunda etapa está sendo finalizada, tendo sido fotografadas 27 espécies. A confecção do painel envolve edição das imagens e elaboração dos verbetes que acompanharão cada foto, após pesquisa bibliográfica. Os contatos com o PNMA e a Secretaria de Meio Ambiente de Macaé indicaram que a proposta foi bem recebida. As atividades a serem realizadas com os estudantes da rede pública de Córrego do Ouro envolvem montagem de aquário, exposição de coleção didática

PARTICIPANTES:

MATHEUS FELIPE XAVIER DE OLIVEIRA, ÉRICA MARIA PELLEGRINI CARAMASCHI, DEIA MARIA FERREIRA, RAFAEL PEREIRA LEITAO, ANA CRISTINA PETRY



17^a
21
OUT
www.siac.ufrj.br

7^A SEMANA DE
INTEGRAÇÃO
ACADÊMICA
DA UFRJ

13º CONGRESSO DE EXTENSÃO DA UFRJ
XXXVIII JORNADA GIULIO MASSARANI DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA,
TECNOLÓGICA, ARTÍSTICA E CULTURAL
VIII JORNADA DE PESQUISA E EXTENSÃO DO CAMPUS UFRJ - MACAÉ

ARTIGO: 4480

TÍTULO: RECICLAGEM DO POLI(TEREFTALATO DE ETILENO) (PET) NA OBTENÇÃO DE POLIURETANAS, A FIM DE MINIMIZAR IMPACTOS AMBIENTAIS CAUSADOS POR ÓLEOS

RESUMO:

O poli(tereftalato de etileno) (PET) é um termoplástico, com excelente relação entre as propriedades mecânicas e térmicas. Associado ao seu baixo custo de produção, ele é amplamente utilizado, por exemplo, em: fibras têxteis, embalagens processadas por injeção-sopro, filmes biorientados e polímeros de engenharia. De acordo com Romão e colaboradores (2009) esse material alcançou no final da década de 90 uma produção mundial em torno de $2,4 \times 10^{10}$ kg, sendo que no Brasil, a principal aplicação do PET foi na indústria de embalagens (71%). Como este material é bem versátil, espera-se uma alta produção, o que gera um grande problema ambiental decorrente do descarte inadequado de embalagens feitas de PET. Quando esses materiais são reciclados, o impacto ambiental no meio-ambiente é reduzido. Expandir as opções da reutilização da matéria-prima do PET é uma forma de incentivar sua reciclagem por parte da indústria, evitando assim potenciais problemas ambientais, como, por exemplo: gerar danos a animais marinhos por contaminação dos oceanos com sacolas e garrafas plásticas. Dessa forma, o objetivo deste projeto é estudar a viabilidade de reutilizar o etilenoglicol (EG), um diol presente no PET para produzir uma poliuretana (PU) capaz de sorver petróleo derramado em aquíferos, minimizando o impacto causado por derramamentos acidentais. Na etapa da despolimerização do PET, o mesmo passou por uma etapa de moagem, com auxílio de um moinho IKA A11 e depois por uma peneira, a qual foi escolhida uma granulometria de cerca de 1 mm para posterior reação de hidrólise básica, gerando uma fase sólida, tereftalato de sódio, e uma fase líquida no qual se encontra o EG. Após a separação das duas fases, o EG foi isolado e caracterizado por análise de espectro de infravermelho (IV), e em seguida será reagido com diisocianato de tolueno, formando assim uma poliuretana (PU) capaz de sorver óleo de aquíferos oriundos de derramamentos. Para auxiliar no processo de remoção da matriz polimérica juntamente com o óleo, será inserido no polímero, ferrite, material magnético procedente de compostos eletrônicos, com o intuito de criar um compósito com

PARTICIPANTES:

THAIS DELAZARE, LÉLIO VICTOR DE FARO COELHO VIEIRA

ARTIGO: 4770

TÍTULO: PROCEDIMENTOS METODOLÓGICOS PARA RETIRADA DE GRANDES FÓSSEIS DE DINOSAURIA – BACIA POTIGUAR, NE DO BRASIL.

RESUMO:

A Bacia Potiguar está localizada no nordeste brasileiro, a qual compreende uma parte submersa (55%) e uma parte emersa (45%). A parte emersa recobre os estados do Rio Grande do Norte, em sua maior parte, e do Ceará. Apesar do grande número de Formações descritas para a Bacia, apenas duas delas afloram: a Formação Jandaíra e a Formação Açú. Essa última apresenta estratos sedimentares de siltitos com intercalação de arenitos, também há presença de camadas de concreções de calcário e gipsita e data do Albiano/Turoniano (113 a 89 milhões de anos). O Laboratório de Macrofósseis/UFRJ realizou atividades de pesquisa nesta bacia sedimentar com o objetivo de coletar materiais fósseis depositados na Formação Açú. Em um dos afloramentos trabalhados foram coletados materiais fósseis de grandes dimensões (= grandes demais para serem levantados por uma única pessoa), pertencentes à Dinosauria, os quais se apresentavam semi-articulados, bastante fragmentados e fragilizados. A atividade de coleta teve um fator complicador devido às fraturas da rocha que chegavam a medir 3,0 cm de largura (algumas fraturas se estendiam ao osso que o fragmentou transversalmente em alguns pontos). Houve tentativa de coleta de um exemplar, seguindo os seguintes passos: retirada do sedimento que o recobria; proteção do material com juta, isto é, tecido com uma abertura de malha 0,5 mm; e posterior revestimento do material com gesso. Para dar maior sustentabilidade ao material durante sua retirada, foi escavada uma área no entorno do fóssil com aproximadamente 30 cm de altura. Porém, durante seu deslocamento, diversas outras fraturas eram originadas. Desse modo, as técnicas de coleta convencionais não foram capazes de serem empregadas sem causar graves danos ao material, assim nós desenvolvemos uma nova técnica para a retirada de ossos de grandes dimensões em estado crítico de preservação que será descrita neste trabalho. Após as etapas acima descritas, nós criamos aberturas transversais com espaçamentos de 20 cm e a 15 cm de distância abaixo do material e inserimos galhos com comprimento suficiente para transpassar o fóssil, assim dando maior estabilidade. Ao retirar o material, um número menor de fraturas foi gerado devido à sustentação criada minimizando os danos.



17^a
21
OUT
www.siac.ufrj.br

7^A SEMANA DE INTEGRAÇÃO ACADÊMICA DA UFRJ
13º CONGRESSO DE EXTENSÃO DA UFRJ
XXXVIII JORNADA GIULIO MASSARANI DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA, TECNOLÓGICA, ARTÍSTICA E CULTURAL
VIII JORNADA DE PESQUISA E EXTENSÃO DO CAMPUS UFRJ - MACAÉ

PARTICIPANTES:

IGHOR CHAVES ALVES FELIPPE DE OLIVEIRA, LILIAN PAGLARELLI BERGQVIST, FERNANDO HENRIQUE DE SOUZA BARBOSA, LUIS OTAVIO REZENDE CASTRO

ARTIGO: 4976

TÍTULO: MERCOSUL+2 E 'SEGURANÇA ENERGÉTICA': UMA ANÁLISE COMPARADA DAS INTERPRETAÇÕES DO CONCEITO E DAS POLÍTICAS ENERGÉTICAS NACIONAIS

RESUMO:

Na contramão do clássico viés realista que trata o tema da Defesa e da Segurança Internacional, Alan Collins, em seu livro "Contemporary Security Studies", de 2007, destacou uma gama de assuntos hoje incluídos na disciplina. Sem dúvidas, existe a pertinente e necessária análise associada à segurança e à defesa militares, contudo é cada vez mais frequente a inclusão e discussão de novos temas. Isso tem permitido uma série de novas abordagens e metodologias, como é o caso da segurança alimentar, ambiental, econômica e, não menos importante, energética. Pensar defesa e segurança já não se limita à lógica estadocêntrica; percebe-se na lógica da cooperação internacional um meio para alcançar objetivos comuns, compartilhando custos entre os atores envolvidos. Dessa forma, passou-se a vislumbrar arranjos extra-estadocêntricos, no sentido de que não apenas superavam essa abordagem limitada, mas que sugeriam alternativas ao modus operandi. As preocupações com a segurança e a defesa nacionais sempre estiveram no centro da pauta não apenas da política doméstica dos países, mas, inclusive, no campo das Relações Internacionais. Mais recentemente, passou-se a considerar que nessas temáticas encontravam-se preocupações como o caso dos recursos naturais. Nesse sentido, o conceito de segurança energética surge fortemente sobretudo a partir dos anos 1970, como os dois choques do petróleo (1973 e 1979). Diante disso, os recursos energéticos passaram a protagonizar as questões de segurança, soberania e política externa, fazendo, muitas vezes, com que as questões transbordassem o nível de análise nacional e passasse para o âmbito regional. Portanto, houve dois movimentos conjuntos e complementares decorrentes desse cenário: (i) expansão da compreensão do conceito de segurança; (ii) evidência da limitação da abordagem estadocêntrica para o tema. O objetivo da pesquisa é investigar, discutir e avaliar o conceito de segurança energética no âmbito regional. Será analisado o caso do Mercado Comum do Sul (MERCOSUL) ampliado, ou seja, já a entrada da Venezuela (2012) e da Bolívia (2015). Dessa forma, serão pesquisadas as políticas energéticas nacionais dos estados-membros do MERCOSUL+2, à luz da interpretação de cada um deles acerca do conceito de segurança energética. Dessa forma, não apenas estará sendo analisada a segurança energética propriamente dita, mas os diferentes entendimentos sobre o conceito de forma interdisciplinar, tanto pelo ponto de vista acadêmico, como político.

PARTICIPANTES:

LUIS FILIPE SOUZA PORTO, NICOLLAS BENTO SILVA, THAUAN DOS SANTOS, LEANDRO VENETILLO DA SILVA MAGALHÃES

ARTIGO: 607

TÍTULO: ANÁLISE DOS PARÂMETROS HEMATIMÉTRICOS DOS CONTADORES AUTOMÁTICOS NA DIFERENCIAÇÃO DAS ANEMIAS MICROCÍTICAS HIPOCRÔMICAS

RESUMO:

As anemias são condições clínicas de alta prevalência no mundo e caracterizam-se pela diminuição da concentração de hemoglobina. As anemias microcíticas e hipocrômicas representam as mais frequentes na população brasileira. Podem ser carenciais, como a deficiência de ferro ou de origem genética, como as talassemias onde ocorre a incapacidade total ou parcial na síntese das globinas. Embora essencialmente diferentes, apresentam a mesma sintomatologia inicial, conferindo aspectos clínicos e laboratoriais semelhantes. A análise laboratorial primária baseia-se nos índices hematimétricos, no qual se inclui o volume corpuscular médio (VCM), hemoglobina corpuscular média (HCM), concentração de hemoglobina corpuscular média (CHCM) e amplitude de distribuição eritrocitária (ADE), medidos por contadores automatizados de alta sensibilidade e precisão. Estes parâmetros classificam as anemias em microcíticas, macrocíticas ou normocíticas e em hipocrômicas ou normocrômicas e avaliam o tamanho dos eritrócitos. Contudo, não dispensam o exame microscópico da distensão sanguínea, observando-se as alterações morfológicas dos eritrócitos, associado a análise dos alarmes obtidos por estes contadores. Nesse contexto, foi realizado um estudo com 120 pacientes no Laboratório de Análises Clínicas da Faculdade de Farmácia da UFRJ-LACFAR, para analisar os alarmes apresentados pelo aparelho de hematologia, modelo Horiba ABX Pentra 60 C+ com o objetivo de identificar



17^a
21
OUT
www.siac.ufrj.br

7^A SEMANA DE
INTEGRAÇÃO
ACADÊMICA
DA UFRJ
13º CONGRESSO DE EXTENSÃO DA UFRJ
XXXVIII JORNADA GIULIO MASSARANI DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA,
TECNOLÓGICA, ARTÍSTICA E CULTURAL
VIII JORNADA DE PESQUISA E EXTENSÃO DO CAMPUS UFRJ - MACAÉ

PARTICIPANTES:

FABIANA DE OLIVEIRA PEREIRA, LUANA DOS SANTOS NASCIMENTO FERREIRA, ALESSANDRA LYRA GUEDES, MARIA CLARA CANELLAS DA SILVA, MARCOS KNEIP FLEURY, PATRICIA FERNANDA ROSA DE SIQUEIRA, FERNANDA XAVIER GOMES DA SILVA

ARTIGO: 723

TÍTULO: EXPOSIÇÃO AGUDA À CILINDROSPERMOPSINA: RESULTADOS PULMONARES E CARDÍACOS APÓS 7 DIAS DE TRATAMENTO COM ANTIINFLAMATÓRIOS

RESUMO:

INTRODUÇÃO: Cilindrospermopsina (CYN) é uma cianotoxina de importância crescente no mundo, uma vez que pode levar a doença se absorvida por seres humanos. LASSBio 596 (596) é um medicamento candidato, com propriedades antiinflamatórias. Nosso objetivo foi avaliar os resultados pulmonares e cardíacos de um tratamento de 7 dias com 596 ou dexametasona (DEX) de camundongos expostos à CYN. **MÉTODOS:** Os experimentos foram aprovados pelo Comitê de Ética no Uso de Animais em Experimento Científico, Centro de Ciências da Saúde, Universidade Federal do Rio de Janeiro (IBCCF 063/15). Camundongos BALB/c machos (n=40) receberam por gavagem água destilada (200 µl, n=18) ou uma dose subletal de CYN (70 µg/kg em 200 µl de água destilada, n=22), sob anestesia de isoflurane através de cone nasal. Após 18 horas, os animais foram tratados por gavagem sob anestesia de isoflurane com água destilada (200 µl [grupo CA (água+água, n=6) e CYNA (CYN+água, n=10)], ou 596 (50 mg/kg por gavagem) [grupo CL (água+596, n=6) e CYNL (CYN+596, n=6)], ou DEX (2 mg/kg por gavagem) [grupo CD (água+DEX, n=6) e CYND (CYN+DEX, n=6)]. Camundongos foram tratados a cada 12 horas por 7 dias. ECG foi realizado antes e depois dos tratamentos. No 8º dia, camundongos foram sedados (diazepam, 5 mg, i.p.) e anestesiados (pentobarbital sódico, 20 mg/kg, i.p.), o que mantém anestesia geral por pelo menos 1 hora, paralisados (brometo de pancurônio, 0.1 mg i.v.) e submetido à ventilação mecânica. Nós avaliamos mecânica pulmonar (6-10 ciclos por animal) e ECG. Os experimentos duraram 15 minutos. Os animais foram rapidamente eutanasiados por secção da aorta abdominal e veia cava inferior após uma dose extra de pentobarbital. Então, nós fixamos os pulmões esquerdos para avaliação morfométrica, e homogeneizamos os pulmões direitos para determinação de mediadores inflamatórios IL-6, IL-1, KC e TNF-. Para análise estatística foi usada one-way ANOVA, seguida do Teste de Bonferroni quando necessário, p<0,05 foi considerado significativo estatisticamente. Valores são média ± SEM. **RESULTADOS:** ECG revelou uma bradicardia em camundongos intoxicados CYN e tratados (CYNA: 467±25.85 vs. CA: 470±25.85; CYND 510±12.56 vs. CD 558±22.08; CYNL 71±15.98 vs. CL 596±17.70 bpm). TNF- foi maior em CYNA que em CA (205±34.34 vs. 113±3.89 pg/mg de peso pulmonar). **CONCLUSÃO:** A dose utilizada de cilindrospermopsina, originalmente empregada para exposição

PARTICIPANTES:

DAYENE FERNANDES, WALTER ZIN, PRISCILA DA PENHA APOLINARIO BARBOZA, GIOVANNA CARVALHO, TAILANE ALMEIDA, MARIANA NASCIMENTO MACHADO

ARTIGO: 1086

TÍTULO: FREQUÊNCIA DE DETECÇÃO DE RSV E HMPV EM AMOSTRAS DE SECREÇÃO RESPIRATÓRIA DE CRIANÇAS COM INFECÇÃO DE TRATO RESPIRATÓRIO INFERIOR ATRAVÉS DA PCR EM TEMPO REAL

RESUMO:

Introdução: As infecções virais do trato respiratório são importante causa de internação hospitalar de crianças. O RSV e o HMPV podem causar Bronquiolite, sibilância e até pneumonia. A bronquiolite aguda é uma síndrome comum nas infecções por RSV e hMPV e acomete crianças nos primeiros meses de vida. A sibilância recorrente também observada nas infecções por estes vírus, tende a ocorrer nos dois primeiros anos de vida e da mesma forma que bronquiolite aguda pode cursar com febre, tosse, coriza seguida por quadro de dificuldade respiratória. As sintomatologias causadas por estes vírus são similares, sendo assim impossível distinguir as infecções e seus agentes causadores baseados apenas em sinais e sintomas, daí a importância de termos uma metodologia de diagnóstico com adequada acurácia. Assim sendo um estudo descritivo de série de casos com 155 crianças de até 2 anos de idade atendidas no serviço de emergência do IPPMG/UFRJ no período janeiro de 2010 a abril de 2013 foi realizado. **Objetivo:** Descrever a frequência de detecção de HMPV e RSV utilizando a PCR em tempo real por SYBRGreen (qPCR) e correlacionar com os dados clínicos. **Metodologia:** Foram coletados ANF de pacientes com até 2 anos com suspeita de bronquiolite aguda ou sibilância recorrente para a obtenção dos RNA's dos vírus utilizando para



17^a
21
OUT
www.siac.ufrj.br

7^A SEMANA DE
INTEGRAÇÃO
ACADÊMICA
DA UFRJ
13º CONGRESSO DE EXTENSÃO DA UFRJ
XXXVIII JORNADA GIULIO MASSARANI DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA,
TECNOLÓGICA, ARTÍSTICA E CULTURAL
VIII JORNADA DE PESQUISA E EXTENSÃO DO CAMPUS UFRJ - MACAÉ

pacientes dos 155 testados(43,9%)apresentaram positividade para HMPV e RSV, na forma isolada (RSVi ou HMPVi) ou associados(MPRSV). Sendo, o HMPVi detectado em 22 pacientes (32,4%), o RSVi em 54 (67,6%) e MPRSV em 13(19,2%). Na avaliação clínica dos pacientes admitidos no Serviço de Emergência do IPPMG-UFRJ, foram observados febre, tosse, coriza, congestão nasal, vômitos e diarreia, cuja incidência variou em cada paciente.Embora tenha havido diferença na proporção apresentada por cada grupo de paciente infectado (HMPVi, RSVi e MPRSV), em relação a cada uma dos sintomas anteriormente descritos, só houve diferença, estatisticamente significativa, em relação a coriza em pacientes com MPRSV. Não foram observados casos de apnéia e em relação a presença de cianose apenas 1 criança infectada por MPRSV apresentou este sintoma. Apenas 2 crianças apresentaram aspecto toxêmico,uma delas infectada pelo HMPVi e a outra pelo RSVi.Em relação a ausculta pulmonar a presença de sibilos foi detectada na maioria dos casos, não tendo havido diferença estatisticamente significativa entre os grupos.Uma

PARTICIPANTES:

ROBSON RODRIGUES DA SILVA,MARIA ANGELICA A MARANDINO GUIMARAES,LEANDRO MAGALHÃES DE SOUZA,CLEMAX COUTO SANT'ANNA,ANTONIO JOSE LEDO ALVES DA CUNHA

ARTIGO: 1912

TITULO: ANÁLISE MOLECULAR DOS GENES QUE CODIFICAM PARA FOSFOLIPASE A 2 DE TRIPANOSSOMATÍDEOS.

RESUMO:

Tripanosomatídeos assemelham-se aos eucariontes superiores em vários aspectos, incluindo o fato de suas funções celulares serem mediadas por vias de sinalização envolvendo receptores de superfície, proteínas cinases e fosfatases, e mensageiros secundários. Lisofosfatidilcolina (LPC) é um lisofosfolípido com atividade biológica, envolvido em doenças como aterosclerose e doenças inflamatórias, sendo produzido em condições fisiológicas e patológicas. LPC é gerado pela hidrólise de fosfatidilcolina pela fosfolipase A 2 (PLA 2), liberando como produtos lisofosfolípidos e ácidos graxos livres. Em estudos anteriores, demonstramos que LPC tem importante papel na diferenciação celular e na infecção de macrófagos por Trypanosoma cruzi e outros tripanossomatídeos. Recentemente, demonstramos que o protozoário T. cruzi produz uma LPC C18:1, com capacidade de agregar plaquetas. O presente trabalho tem como objetivo identificar genes codificantes para as principais enzimas envolvidas na síntese de LPC, como a fosfolipase A 2, em T. cruzi e outros tripanossomatídeos dos gêneros Leishmania, Phytomonas e Leptomonas, utilizando ferramentas de análise in silico. Tomando como base as enzimas disponíveis na base de dados KEGG, a presença ou ausência dos genes codificantes para as enzimas responsáveis pela síntese de LPC foi analisada, tanto em T. cruzi, quanto em outros organismos próximos. Foi também possível inferir uma homologia entre as sequências ausentes em T. cruzi, mas presente em organismos próximos. Para a identificação do gene de PLA 2, 10 8 células dos parasitas no quarto dia de crescimento foram utilizadas para a realização da extração de DNA genômico pelo método de cloreto de lítio. Foram construídos iniciadores usando uma sequência de PLA 2 de T. cruzi da cepa CL Brenner e utilizando a sequência da PAF acetil-hidrolase (PAF-AH) de L.mexicana, disponível no banco de dados TriTrypdb, como molde. Logo após, foi

PARTICIPANTES:

LISANDRA SILVA PINHEIRO,FELIPE COELHO,DANIELLE VIEIRA,ANGELA HAMPSHIRE DE CARVALHO SANTOS LOPES

ARTIGO: 2371

TITULO: APLICABILIDADE CLÍNICA DE ÍNDICES TOMOGRÁFICOS PARA AVALIAÇÃO DE LESÕES ÓSSEAS PERIAPICAIAS: REVISÃO DE LITERATURA.

RESUMO:

A Endodontia é uma especialidade da Odontologia voltada para o controle, prevenção e tratamento das infecções pulpares e perirradiculares. Os exames por imagem são imprescindíveis para a atuação clínica do endodontista e essenciais para o diagnóstico de lesões periapicais. As radiografias periapicais não são capazes de detectar mínimas alterações ósseas, apresentando elevados níveis de especificidade e baixos níveis de sensibilidade. Apresentam limitações como a visualização em duas dimensões de estruturas tridimensionais, reduzindo, assim, a detecção de lesões periapicais que se encontram dentro do osso esponjoso. A tomografia computadorizada de feixe cônico (TCFC), por sua vez, apresenta grande acurácia na detecção de lesões periapicais por permitir que cada corte seja avaliado individualmente, sem distorções e sobreposições de imagens, além de fornecer uma visão multiplanar das mesmas. Sua dose de radiação é menor do que a de uma tomografia computadorizada de feixe em leque (TCFL), sendo que um



17^a
21
OUT
www.siac.ufrj.br

7^A SEMANA DE INTEGRAÇÃO ACADÊMICA DA UFRJ
13º CONGRESSO DE EXTENSÃO DA UFRJ
XXXVIII JORNADA GIULIO MASSARANI DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA, TECNOLÓGICA, ARTÍSTICA E CULTURAL
VIII JORNADA DE PESQUISA E EXTENSÃO DO CAMPUS UFRJ - MACAÉ

com o objetivo de diminuir a subjetividade da interpretação da imagem tomográfica, oferecendo maior credibilidade aos resultados. O objetivo do presente trabalho é descrever a aplicabilidade clínica de índices tomográficos periapicais, aumentando seu conhecimento por parte dos cirurgiões-dentistas. O COPI (complex periapical index) é um dos mais completos índices periapicais e foi criado recentemente, em 2015. Permite a avaliação do tamanho das lesões periapicais e da quantidade de raízes acometidas por estas lesões. Adicionalmente, permite analisar se houve ruptura da cortical óssea, sua exata localização e sua relação com as estruturas anatômicas adjacentes. Representa uma ferramenta importante para o endodontista na realização do diagnóstico, elaboração do plano de tratamento, bem como na preservação do caso. Em conclusão, os índices tomográficos periapicais devem ser utilizados pelo endodontista porque aumentam a acurácia do diagnóstico, conferindo menos subjetividade ao processo de interpretação da imagem

PARTICIPANTES:

CAROLINE FERNANDES DE ALMEIDA, ANDRÉA DE CASTRO DOMINGOS VIEIRA DOMINGOS VIEIRA, ARIANE HALLIDAY SANT'ANNA DO NASCIMENTO, JOÃO VICTOR FRAZÃO CÂMARA, JOAO LUIZ SAMORA DE CARVALHO, MARIA AUGUSTA PORTELLA GUEDES VISCONTI

ARTIGO: 2966

TÍTULO: IMUNOBIOFÍSICA DO TRANSPORTE DE MOLÉCULAS ORGÂNICAS INDUZIDO POR ATP EXTRACELLULAR EM MACRÓFAGOS

RESUMO:

Purinas e pirimidinas, derivados lipídicos e citocinas, dentre outros mediadores extracelulares são importantes moduladores da inflamação e do sistema imune. Sua ação envolve um diversificado painel de receptores de membrana, e sistemas de transdução de sinal e mecanismos de transporte como canais iônicos, transportadores e outros processos que geram ou modulam produção de proteínas, secreção, endocitose, migração, diferenciação etc. Nossa equipe tem estudado o transporte transmembrana em macrófagos. Além da caracterização biofísica básica, procuramos entender seu papel fisiológico. Recentemente nos propusemos um novo desafio: fazer a divulgação de nossa linha de pesquisa e de nossos resultados para um público mais amplo. Neste trabalho, temos dois objetivos: (a) comunicar alguns de nossos resultados recentes, referentes a mecanismos de transporte induzidos por ATP extracelular em macrófagos e (b) apresentar esses resultados de forma interativa para o público geral. Métodos: Macrófagos intraperitoneais foram obtidos de camundongos Swiss-Webster elicitados com injeção intraperitoneal de 1 mL meio de tioglicolato 3% por 4 dias e cultivados em meio de cultura DMEM com 10% de soro fetal bovino por 2 a 7 dias. Os ensaios de captação de corantes fluorescentes foram realizados por microscopia de fluorescência e por citometria de fluxo. Para tal, os macrófagos foram incubados durante 10 a 30 min com corantes fluorescentes na presença ou na ausência de ATP, NDGA, e/ou Carbenoxolone a 37°C em uma solução salina. As correntes elétricas transmembrana foram estudadas pela técnica de patch-clamping. Para a divulgação de nossos resultados utilizaremos textos ilustrados, oficina interativa utilizando microscópios e recursos virtuais. Resultados: A captura de corantes por macrófagos pode se dar por pinocitose, mas na presença de 5 mM de ATP extracelular ou de inibidores da via da 5-lipoxigenase como o NDGA a membrana plasmática dos macrófagos é permeabilizada e corantes catiônicos como etídio rapidamente se difunde pela membrana. No entanto, corantes aniônicos como a carboxifluoresceína só se difunde quando a célula é exposta a ATP. Outra diferença é que, enquanto a permeabilização induzida por ATP permite a passagem de moléculas de até 900 Da, o mecanismo de transporte induzido por NDGA permite a passagem de cations maiores. Estudos anteriores da equipe indicaram que os

PARTICIPANTES:

PEDRO PERSECHINI, GABRIELE GRADIM MORAES, STEPHANIE ALEXIA CRISTINA SILVA SANTOS, FABIANNA TAVARES, HERCULES ANTONIO DA SILVA SOUZA, BARBARA ANDREA SANTOS FORTES, ALINE DE OLIVEIRA NOGUEIRA COSTA



17^a
21
OUT
www.siac.ufrj.br

7^A SEMANA DE
INTEGRAÇÃO
ACADÊMICA
DA UFRJ
13º CONGRESSO DE EXTENSÃO DA UFRJ
XXXVIII JORNADA GIULIO MASSARANI DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA,
TECNOLÓGICA, ARTÍSTICA E CULTURAL
VIII JORNADA DE PESQUISA E EXTENSÃO DO CAMPUS UFRJ - MACAÉ

ARTIGO: 3250

TÍTULO: APLICABILIDADE CLÍNICA DE ÍNDICES TOMOGRÁFICOS PARA AVALIAÇÃO DE LESÕES ÓSSEAS PERIAPICAIS

RESUMO:

A Endodontia é uma especialidade da Odontologia voltada para o controle, prevenção e tratamento das infecções pulpares e perirradiculares. Os exames por imagem são imprescindíveis para a atuação clínica do endodontista e essenciais para o diagnóstico de lesões periapicais. As radiografias periapicais não são capazes de detectar mínimas alterações ósseas, apresentando elevados níveis de especificidade e baixos níveis de sensibilidade. Apresentam limitações como a visualização em duas dimensões de estruturas tridimensionais, reduzindo, assim, a detecção de lesões periapicais que se encontram dentro do osso esponjoso. A tomografia computadorizada de feixe cônico (TCFC), por sua vez, apresenta grande acurácia na detecção de lesões periapicais por permitir que cada corte seja avaliado individualmente, sem distorções e sobreposições de imagens, além de fornecer uma visão multiplanar das mesmas. Sua dose de radiação é menor do que a de uma tomografia computadorizada de feixe em leque (TCFL), sendo que um protocolo odontológico padrão utilizando a tomografia computadorizada multislice é 1,5 a 12,3 vezes maior que um protocolo comparável na TCFC. A avaliação de lesões periapicais em TCFC deve ser realizada por meio de índices periapicais, criados com o objetivo de diminuir a subjetividade da interpretação da imagem tomográfica, oferecendo maior credibilidade aos resultados. O objetivo do presente trabalho é descrever a aplicabilidade clínica de índices tomográficos periapicais, aumentando seu conhecimento por parte dos cirurgiões-dentistas. O COPI (complex periapical index) é um dos mais completos índices periapicais e foi criado recentemente, em 2015. Permite a avaliação do tamanho das lesões periapicais e da quantidade de raízes acometidas por estas lesões. Adicionalmente, permite analisar se houve ruptura da cortical óssea, sua exata localização e sua relação com as estruturas anatômicas adjacentes. Representa uma ferramenta importante para o endodontista na realização do diagnóstico, elaboração do

PARTICIPANTES:

CAROLINE FERNANDES DE ALMEIDA, ANDRÉA DE CASTRO DOMINGOS VIEIRA DOMINGOS VIEIRA, ARIANE HALLIDAY SANT'ANNA DO NASCIMENTO, JOÃO VICTOR FRAZÃO CÂMARA, JOAO LUIZ SAMORA DE CARVALHO, MARIA AUGUSTA PORTELLA GUEDES VISCONTI

ARTIGO: 4095

TÍTULO: AVALIAÇÃO DA ATENÇÃO PRIMÁRIA E A RELAÇÃO DAS AÇÕES DE SAÚDE DO PROGRAMA SAÚDE NA ESCOLA: ATRIBUTO INTEGRALIDADE RELATIVA AOS SERVIÇOS DISPONÍVEIS

RESUMO:

O entendimento da Atenção Primária à Saúde e o estabelecimento das características a ela atribuídas podem guiar estratégias de avaliação e investigação dos serviços e sistemas de saúde. A identificação de atributos é importante para definir se um serviço que presta assistência à saúde é, de fato, embasado nos princípios da Atenção Primária. O Programa de Saúde na Escola, instituído por decreto presidencial, tem diretrizes na integralidade de ações educacionais e de saúde como esforços de implementação intersetorial e busca integrar práticas no universo das escolas e das unidades básicas de saúde, com ênfase na atenção primária em saúde por meio da estratégia de saúde da família. Objetivou, neste estudo, analisar a relação do atributo integralidade relativo aos serviços disponíveis e o componente de saúde do Programa Saúde na Escola. O desenho do estudo envolveu a abordagem quantitativa, sendo desenvolvido por meio de inquérito com profissionais de saúde das equipes de saúde da família da Área de Planejamento 3.1 do município do Rio de Janeiro. A avaliação foi relacionada com três ações de saúde componente I do Programa, que corresponde à avaliação da saúde bucal, identificação (algum tipo de avaliação) de problemas auditivos (para escutar) e visuais (para enxergar). A análise dos dados foi realizada utilizando os softwares Epi-info e SPSS. O projeto ao qual este estudo está vinculado foi aprovado pelo Comitê de Ética e Pesquisa da Secretaria Municipal de Saúde e Defesa Civil do Rio de Janeiro, sob o protocolo No 90/2013, Parecer Nº 183A/2013, atendendo Resolução do Conselho Nacional de Saúde No 466/2012. O instrumento de coleta de dados utilizado foi o PCAtool, sendo a amostra por conveniência aos profissionais das equipes de saúde da família. A integralidade avaliada apresentou um escore 7,75 (dp 1,24); o profissional enfermeiro avaliou a integralidade dos serviços disponíveis que atendem à saúde escolar com escore satisfatório (7,83; dp 0,98). Quanto aos resultados específicos dos serviços disponíveis da atenção primária que atendem ao componente de ações de saúde dos escolares, foi avaliada de maneira satisfatoriamente pelos enfermeiros, a avaliação da saúde bucal (81,6% de certeza que a unidade oferece o



17^a
21
OUT
www.siac.ufrj.br

7^A SEMANA DE INTEGRAÇÃO ACADÊMICA DA UFRJ
13º CONGRESSO DE EXTENSÃO DA UFRJ
XXXVII JORNADA GIULIO MASSARANI DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA, TECNOLÓGICA, ARTÍSTICA E CULTURAL
VIII JORNADA DE PESQUISA E EXTENSÃO DO CAMPUS UFRJ - MACAÉ

PARTICIPANTES:

ANA INES SOUSA, RAQUEL VIEIRA CASTRO, RAQUEL MALTA FONTENELE, MARIA HELENA DO NASCIMENTO SOUZA

ARTIGO: 4291

TÍTULO: IMPACTO DA TERAPIA GENICA COM PEDF VIA VETOR VIRAL ADENO-ASSOCIADO SOROTIPO 8 NO PULMÃO.

RESUMO:

Vetores derivados do vírus adeno-associado (AAV) tornaram-se ferramentas importantes para a transferência gênica no tratamento de doenças pulmonares. Recentemente, foi demonstrado que os resíduos de tirosina expostos no capsídeo são alvos de fosforilação, levando as partículas virais a ubiquitinação mediada por proteassomo e que mutações nesses resíduos de tirosina aumenta a eficiência da transdução do vetor. Já que os resíduos de tirosina são altamente conservados nos AAV, neste estudo avaliamos as características da transdução pulmonar do vetor mutante Y733F-AAV sorotipo 8 carreando o gene que codifica o fator derivado do epitélio pigmentado (PEDF). O PEDF possui atividades antiangiogênica, anti-inflamatória e anti-fibrótica e, portanto, seria uma opção para o tratamento de doenças inflamatórias que acometem o pulmão. Além disso, investigamos se a administração do vetor nas vias aéreas de camundongos C57Bl6 induz um processo inflamatório nos pulmões com alterações na mecânica respiratória e na histologia pulmonar. Para tal, foram utilizados camundongos C57/BL6, os quais foram divididos nos grupos: a) controle (CTRL), que recebeu solução salina (50 µl, via intratraqueal, it); b) vírus PEDF (VR-PEDF), tratado com os vírus mutante (50 µl de M-AAV8-PEDF, 1010 vg, it) contendo o gene que codifica a proteína do PEDF. Os grupos CTRL e VR-PEDF foram subdivididos em quatro grupos de acordo com o tempo de análise. Os animais foram avaliados 7 dias (CTRL7d e VR-PEDF7d), 14 dias (CTRL14d e VR-PEDF14d), 21 dias (CTRL21d e VR-PEDF21d), e 28 dias (CTRL28d e VR-PEDF28d) após a instilação. Foram investigadas a morfometria, celularidade do parênquima pulmonar, mecânica

PARTICIPANTES:

CARLA MEDEIROS, FELIPE MATEUS ORNELLAS, HILDA PETERS SILVA, PATRICIA RIEKEN MACEDO ROCCO, SABRINA MARTINI, MARCELO MORALES

ARTIGO: 4436

TÍTULO: TESTES QUANTITATIVOS SENSORIAIS E A ARDÊNCIA BUCAL-REVISÃO DA LITERATURA

RESUMO:

A ardência bucal é uma condição crônica dolorosa caracterizada pela sensação de queimação da mucosa oral. Sua etiologia é controversa, embora seja considerada multifatorial. Estudos recentes apontam para um mecanismo neuropático central ou periférico na sua patogênese. Neste contexto, os testes quantitativos sensoriais (TQS), frequentemente utilizados para a investigação das funções sensoriais de distúrbios orofaciais crônicos emergem como ferramentas importantes para a investigação científica dos ainda desconhecidos mecanismos neurais relacionados à ardência bucal. Dentre as possíveis causas periféricas sugeridas, está presença de danos da via gustatória, interagindo com sistema somatosensorial da língua ou ainda, a presença de neuropatia de fibras finas trigeminais. Sendo assim, o estudo das alterações periféricas associadas à ardência bucal parece ser de grande relevância, sendo tal avaliação possível por meio do emprego de padronizados testes quantitativos sensoriais, visto que vários estudos recentes demonstraram a presença de anormalidades sensoriais em pacientes portadores de dores neuropáticas trigeminais. O protocolo de realização dos TQS é possível com o emprego da metodologia desenvolvida pela German Network on

PARTICIPANTES:

BRUNNA AGUIAR DA SILVA, CAROLINE GOSSELEN DE SOUZA, BRENDA DE SOUZA MOURA, MARIA ELISA JANINI, MARCOS FABIO HENRIQUES DOS SANTOS



17^a
21
OUT
www.siac.ufrj.br

7^A SEMANA DE INTEGRAÇÃO ACADÊMICA DA UFRJ
13º CONGRESSO DE EXTENSÃO DA UFRJ
XXXVII JORNADA GIULIO MASSARANI DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA, TECNOLÓGICA, ARTÍSTICA E CULTURAL
VIII JORNADA DE PESQUISA E EXTENSÃO DO CAMPUS UFRJ - MACAÉ

ARTIGO: 4727

TÍTULO: OFICINA DE PREENCHIMENTO DA DECLARAÇÃO DE ÓBITO PARA MÉDICOS RESIDENTES DO HOSPITAL UNIVERSITÁRIO CLEMENTINO FRAGA FILHO - UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO DE JANEIRO (HUCFF - UFRJ) NO ANO DE 2016.

RESUMO:

Introdução: A informação de óbito é importante no planejamento de ações e estratégias que reorientam o processo de produção de saúde. Dentre os problemas no Sistema de Informações sobre Mortalidade (SIM) do Ministério da Saúde, o preenchimento incorreto das causas de morte é dos mais relevantes. A fim de melhorar a qualidade das informações sobre mortalidade, a Seção de Vigilância da Mortalidade do Serviço de Epidemiologia e Avaliação do HUCFF (VM-SEAV-HUCFF), organizou a Oficina de Preenchimento da Declaração de Óbito (OPDO), implantada pela Coordenação de Residência Médica do HUCFF como atividade anual obrigatória do primeiro ano de estágio. A OPDO consiste em palestras com foco em aspectos epidemiológicos do óbito, oferecidas por representantes da Secretaria Estadual e Municipal de Saúde, e em aspectos médico-legais, proferida por médico do HUCFF. Objetivos: Verificar o aprendizado do preenchimento dos casos-teste aplicado e avaliar a percepção dos médicos residentes sobre a OPDO seguindo critérios de um formulário auto-aplicável. Métodos: À entrada, cinco casos-teste selecionados pela VM-SEAV do HUCFF, foram entregues aos residentes para preenchimento da DO. Findas as palestras, os mesmos casos foram avaliados em conjunto com os apresentadores e corrigidos os erros de preenchimento. Ao final da oficina, os residentes avaliaram o formato e a organização do evento segundo os tópicos abordados, os casos escolhidos e a contribuição da OPDO na sua formação, segundo escala de: Péssimo, Fraco, Médio, Bom e Excelente. Havia campo para sugestões/críticas no formulário auto-aplicável de avaliação da OPDO. Todos os dados foram analisados em MS Office Excel 2007. Resultados: Em 2016, foram aprovados 125 médicos para residência médica. Destes, 71 (57%) participaram da OPDO. As especialidades médicas mais frequentes foram: Clínica Médica (32,4%), Radiologia (12,7%) e Anestesiologia (11,3%). 59 (86,7%) preencheram corretamente os casos-teste. 68 (95,7%) responderam ao formulário de avaliação. Nenhum item do formulário foi considerado Péssimo. Casos clínicos foram considerados: Fraco ou Médio por 10% deles. Em 49,3% das respostas, Formato do evento (palestras, exercícios e debates) foi considerado: Bom. Palestras apresentadas foram consideradas: Excelente por 46,5%. Apenas 29 (40,8%) residentes

PARTICIPANTES:

TAINARA MELO, ELLENE GLENER, MARCELLA MARTINS ALVES TEOFILLO

ARTIGO: 4960

TÍTULO: MORTALIDADE MATERNA NOS HOSPITAIS DE REFERÊNCIA E NAS UNIDADES DE SAÚDE PERIFÉRICAS DE LUANDA, ANGOLA ENTRE 2011 A 2014.

RESUMO:

Tema/Objetivo: Durante o período reprodutivo, as mulheres são afetadas por várias doenças, monitorar e avaliar a qualidade dos cuidados prestados torna-se particularmente importante. O objetivo desse trabalho é analisar a mortalidade materna na cidade de Luanda-Angola entre 2011 a 2014. Procedimentos Metodológicos: Os dados para análise e construção dos indicadores foram obtidos no Departamento de Saúde Pública do Gabinete Provincial de Saúde de Luanda. As variáveis de estratificação foram ano de ocorrência, local de ocorrência, (Hospital, Unidades de Saúde periféricas) e Causa de morte (obstétrica direta e indireta, e segundo categorias da CID10). Fórmula utilizada: $RMM = \frac{\text{Número de Mortes no período}}{\text{Nascidos Vivos no período}} \times 100.000$, para calcular a percentagem das Causas Diretas e Indiretas utilizamos a seguinte fórmula: $\frac{\text{Óbitos de mulheres Por causas e condições consideradas de morte materna}}{\text{Total de Causas no período}} \times 100$. Resultados Preliminares: Foram identificados 1.040,250 nascimentos dos quais 239.302 ocorreram na periferia, 280.823 nos hospitais referência e 520.125 ocorreram na Capital Luanda. Ocorreram 1,518 óbitos em mulheres em idade fértil dos quais 214 correspondem às causas obstétricas indiretas e 1,304 correspondem às causas diretas. A razão de mortalidade materna foi maior em 2011 (438,8) a menor taxa foi observada em 2012 (177,0). A média da Razão da Mortalidade Materna (RMM), no período de 2011 a 2014 foi de (291,9) mortes por 100.000 nascidos vivos. Dentre as causas obstétricas diretas, as complicações do trabalho de parto como hemorragias representaram a principal causa de morte com maior frequência em 2013 (229/322) 71,1% seguida das pré-eclâmpsia com maior frequência em 2011 (184/433) 42,5% dos óbitos maternos. Das 214 causas indiretas de óbitos maternos observados, a mais comum foi respectivamente a malária com maior frequência em 2013 com (24/35) 68,6%, seguida por Outras Causas com maior taxa observada em 2014 (37/58) 63,8% dos óbitos maternos.



17^a
21
OUT
www.siac.ufrj.br

7^A SEMANA DE INTEGRAÇÃO ACADÊMICA DA UFRJ
13º CONGRESSO DE EXTENSÃO DA UFRJ
XXXVIII JORNADA GIULIO MASSARANI DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA, TECNOLÓGICA, ARTÍSTICA E CULTURAL
VIII JORNADA DE PESQUISA E EXTENSÃO DO CAMPUS UFRJ - MACAÉ

PARTICIPANTES:

SEBASTIANA DEMBI, ANTONIO JOSE LEAL COSTA

ARTIGO: 3412

TÍTULO: MATEMÁTICA E ESPORTE ORIENTAÇÃO: A ATUAÇÃO DO IDEO

RESUMO:

Introdução: Por meio da oferta do Esporte Orientação, o projeto Iniciação e Difusão do Esporte Orientação (IDEO) tem como objetivo estabelecer relação entre o ensino formal e não formal na Escola Municipal Tenente Antônio João, Ilha do Fundão. Por conter caráter integralizador, permite o desenvolvimento de conteúdos escolares de forma contextualizada e interdisciplinar. Os monitores atuam em parceria com as professoras associando os conteúdos trabalhados na Escola àqueles referentes ao Esporte Orientação. Assim, o objetivo do estudo foi analisar a aplicabilidade de atividades lúdicas concernentes que possibilitam fixação de conceitos e entendimento da Matemática. **Metodologia:** Estudo qualitativo exploratório. A proposta de atuar vinculando projeto de extensão da UFRJ e Escola Municipal possibilitou articular duas disciplinas curriculares, saberes da Educação Física e da Matemática. O Esporte Orientação compreende o vínculo por meio do qual se deu a articulação supra, em estudo piloto iniciado em abril do ano corrente. As aulas práticas e teóricas ocorreram em 5 (cinco) turmas do Ensino Fundamental I, com cerca de 25 a 30 alunos por turma, uma vez por semana em 50 minutos. Foram disponibilizados relatórios elaborados pela professora de cada classe, que serão confrontados com os registros dos bolsistas. As atividades foram registradas por meio de fotografias, com autorização do uso de imagem cedida pela escola e pelos responsáveis dos alunos. **Resultados:** Proferir conceitos da Educação Física e da Matemática decorre do fato de alguns conteúdos da Matemática serem inerentes à prática da Orientação. Proporcionam processo cognitivo que leva ao raciocínio lógico e tomada de decisão. A proposta possibilitou atuação integrada entre os bolsistas Pró-cultura e a equipe pedagógica da escola, fomentando a investigação, pesquisa e descoberta de novos conhecimentos para elaboração das atividades. Apresentou-se como meio de aprofundar conteúdos das disciplinas, a partir da articulação dos conhecimentos, com respaldo na interdisciplinaridade proposta nos Parâmetros Curriculares Nacionais (PCNs). Objetivou otimizar o aprendizado e compreensão dos conteúdos, e estabelecer elo com a realidade. A despeito do pouco tempo de desenvolvimento do projeto, já foram referidas melhoras significativas nas avaliações formativas dos alunos. Por meio da ludicidade, jogos e atividades físicas educativas potencializando o aprendizado dos conceitos matemáticos específicos para o segmento

PARTICIPANTES:

MARION COSTA SILVA, NEMA CARDINOT DA SILVA, RODRIGO DE SOUZA OLIVEIRA, LUAN JANUÁRIO DE ARAÚJO, GUILHERME GUIMARÃES BARROS PORTO, JOSÉ MARIA PEREIRA DA SILVA

ARTIGO: 3691

TÍTULO: MENINAS NA QUÍMICA: INVADINDO O UNIVERSO FEMININO COM CIÊNCIA- CATALOGANDO O PROCESSO DA METODOLOGIA DOS COSMÉTICOS COMO TEMA MOTIVADOR PARA A INSERÇÃO DE MENINAS NA QUÍMICA.

RESUMO:

Podemos notar, sem nenhuma dificuldade, que há poucos nomes femininos representativos nas áreas das ciências e tecnologia. Por fatores histórico-culturais, o conhecimento e atuação das mulheres na ciência e na academia, em geral, sempre foram tratados com discriminação, já que a sua educação tinha como objetivo prepará-las para a prática doméstica. O papel da mulher na sociedade brasileira mudou drasticamente nos últimos cem anos, entretanto, apesar dos grandes avanços quanto a atenuação da desigualdade de gênero, ainda é bastante pequeno o número de mulheres que atua na área das ciências exatas e engenharias. É a partir desse cenário que o projeto Meninas na Química nasce com a aspiração de promover a auto estima feminina como forma de legitimar, perante a sociedade e a comunidade científica, a atuação da mulher na química com base em questões éticas, políticas, econômicas, sociais e ambientais. A realização do projeto manifesta a preocupação de expor, através do estudo das ciências, como as mulheres puderam transformar essa relação desigual de gênero já estabelecida há gerações, tornando-as mais hábeis para intervir em seus espaços sociais. Sendo assim, o objetivo deste projeto é despertar o interesse de alunas do ensino médio da rede pública estadual do Rio de Janeiro pela Química, Física e Matemática, utilizando os cosméticos como tema motivador e as artes visuais como o meio de divulgação da metodologia criada ao longo das experiências nas escolas, visando como produto final, a elaboração de um catálogo que possibilite a realização e o desenvolvimento



17^a
21
OUT
www.siac.ufrj.br

7^A SEMANA DE INTEGRAÇÃO ACADÊMICA DA UFRJ
13º CONGRESSO DE EXTENSÃO DA UFRJ
XXXVIII JORNADA GIULIO MASSARANI DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA, TECNOLÓGICA, ARTÍSTICA E CULTURAL
VIII JORNADA DE PESQUISA E EXTENSÃO DO CAMPUS UFRJ - MACAÉ

publicidade de uma idéia em pouco tempo. Produzir um catálogo é um modo de expor não só os conteúdos que atravessam nossa metodologia de modo direto, mas também possibilita que as jovens participantes de nossas oficinas estejam como centro da criação do material. A escrita do texto que irá compor o catálogo já foi iniciada de forma a evidenciar as temáticas desenvolvidas no projeto. Imagens das oficinas que compõem o projeto já estão catalogadas de acordo com os tópicos desenvolvidos: abordagem histórico-político-social com debate sobre: “Mulheres e seu papel na sociedade moderna”, e “Padrões de beleza ao longo dos anos”, além de oficinas experimentais que apresentam como tema central polímeros, produtos naturais e tratamento de águas. Ao final do projeto, o catálogo será distribuído

PARTICIPANTES:

VIVIANE GOMES TEIXEIRA, VICTORIA FRANÇA, LOHRENE DA SILVA, ADRIANA DOS SANTOS LAGES, ANTONIO GUERRA, JOAQUIM FERNANDO MENDES DA SILVA

ARTIGO: 3703

TÍTULO: DIREITO DE FAMÍLIA: A EFETIVIDADE DAS DECISÕES JUDICIAIS NO ÂMBITO DO NIAC

RESUMO:

O projeto NIAC surge em 2006, com vistas a atender moradores do Bairro Maré. Hoje o projeto oferece assistência em três áreas do saber: jurídica, serviço social e psicologia. Trata-se de uma abordagem Interdisciplinar para melhor acolher as complexas demandas do público alvo. Nesses dez anos de atuação, observou-se uma procura intensa na resolução de conflitos familiares. Recorrentes são as ações de investigação de paternidade e de alimentos. Por este motivo o atendimento jurídico se propõe a facilitar o acesso à Justiça a um segmento da sociedade carioca historicamente marginalizado, que constantemente deixa de gozar plenamente os direitos fundamentais garantidos em nossa Constituição. Com efeito, sabemos que a sociedade não pode ser analisada de uma maneira homogênea, dada a composição segmentada discrepante. Porém, a Constituição, em seu artigo 5º, caput, resguarda que todos são iguais perante a lei, corolário do princípio da isonomia. E, assim, não é preciso um grande esforço hermenêutico para que compreendamos que a lei não está a serviço de beneficiar determinada parte, podendo ser invocado com respeito a isto, por exemplo, o princípio da imparcialidade do juiz e, em última análise, o princípio macro, qual seja, o do devido processo legal. O presente estudo busca contextualizar a atuação do NIAC junto a esta comunidade, denominada hipossuficientes, demonstrando como se opera a efetividade das decisões judiciais nos processos no ramo do direito de família atendidos pelo Projeto Maré. A metodologia adotada será o estudo de caso em uma abordagem qualitativa. O estudo terá caráter descritivo, não focaremos no resultado quantitativo, mas no processo e seu significado. Assim, o principal objetivo é a interpretação do nosso objeto, a saber, as decisões judiciais, verificando se essas de fato alcançam as pretensões dos demandantes. Busca-se uma reflexão sobre a efetividade das decisões judiciais para além do entendimento, genericamente tido de que as decisões judiciais favoráveis aos nossos usuários sempre estarão em acordo às pretensões genuínas daqueles. Desta forma, verificaremos se as decisões judiciais são uma via de acesso à justiça. Bibliografia CAPPELLETTI, Mauro e GARTH, Bryant. Acesso à justiça. Porto Alegre: Fabris, 1988. p. 8. MORAES, Alexandre de. Direitos Humanos Fundamentais. 3ª ed., São Paulo: Atlas, 2000. p. 19. OLIVEIRA, A. S. Cerzindo a rede da memória: Estudo sobre a construção de identidades no bairro Maré. Cadernos

PARTICIPANTES:

THAÍS ALBERNAZ DE ARAUJO, JUNYA RODRIGUES BARLETTA, MARCELO NEGRI SOARES

ARTIGO: 4099

TÍTULO: JOGOS E BRINCADEIRAS POPULARES E SUA RELAÇÃO COM JOGOS OLÍMPICOS

RESUMO:

Os jogos e brincadeiras populares são tão antigos quanto o próprio homem havendo registros de jogos em paredes de várias cavernas do mundo, entretanto sofreram modificações em relação à forma de brincar, as normas e regras, ao material, entre outros. No entanto, alguns vieram a compor o elenco das modalidades esportivas que são disputadas nos Jogos Olímpicos pelo caráter de universalidade que compõem esses jogos. Comprovando assim a necessidade que o homem possui de colocar nas atividades um caráter lúdico embora também executasse atividades físicas, como a luta, e a caça e pesca como meio de sobrevivência. Este ano, com enfoque especial à realização dos Jogos Olímpicos e Para Olímpicos no Rio de Janeiro o Faz e Acontece baseou-se nas temáticas dos mesmos para resgatar



17^a
21
OUT
www.siac.ufrj.br

7^A SEMANA DE INTEGRAÇÃO ACADÊMICA DA UFRJ

13º CONGRESSO DE EXTENSÃO DA UFRJ
XXXVIII JORNADA GIULIO MASSARANI DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA, TECNOLÓGICA, ARTÍSTICA E CULTURAL
VIII JORNADA DE PESQUISA E EXTENSÃO DO CAMPUS UFRJ - MACAÉ

populares destacando as diversas influências culturais, étnicas, regionais e sócio econômicas. Com objetivo de resgatar brincadeiras e folguedos de antigamente em oposição ao universo ludo tecnológico o projeto também busca mostrar que os valores olímpicos como amizade, respeito e excelência estão presentes em todos os jogos e brinquedos populares de forma natural e espontânea e que as emoções, os sentimentos e ações só são possíveis de serem sentidos através das relações humanas, algo que os brinquedos e jogos eletrônicos e virtuais jamais serão capazes de proporcionar. A metodologia será de catalogação de jogos e brincadeiras de fácil assimilação e que esteja ligada a origem dos jogos olímpicos. Resgate de brincadeiras populares e a preservação artístico-artesanal na confecção dos brinquedos para que a arte popular não se perca no tempo. Como resultado, criamos oficinas de criação de brinquedos

PARTICIPANTES:

MARIA FERNANDA DA SILVA DE CARVALHO MOREIRA, LUIZ FERNANDO GOMES DE ALMEIDA, THIAGO DE SOUZA BAPTISTA, ANA LÚCIA ALMEIDA COELHO

ARTIGO: 4416

TÍTULO: UMA REVISÃO SISTEMÁTICA SOBRE O COMPORTAMENTO DOS USUÁRIOS PRATICANTES DO CYBERSEX

RESUMO:

A internet oferece grande quantidade de informações e pode exercer grande impacto sobre as experiências individuais e coletivas, influenciando e afetando usuários de forma positiva ou negativa. Estudos indicam que determinadas condutas, adotadas por usuários da internet, podem afetar as relações afetivas. Tal fato se verificaria pela oferta de sites e ferramentas que estimulam e promovem encontros sexuais virtuais que podem ser denominados como Cybersex. O trabalho em questão procurou compreender o fenômeno Cybersex e identificar os comportamentos de seus praticantes. Como metodologia foi utilizada revisão sistemática de literatura seguindo o PRISMA Statement e utilizando o termo Cybersex no mecanismo de buscas sem restrição temporal. Compreende-se como Cybersex um conjunto de comportamentos motivados sexualmente na Internet tais como, assistir e compartilhar material pornográfico, participar de estimulação sexual em chats, realizar manobras sexuais com parceiros distantes, por intermédio de webcams bem como, realizar buscas on-line por parceiros sexuais off-line. Indivíduos envolvidos na prática de CS relatam sintomas de dependência em relação ao uso da Internet, associados com queixas de dificuldades subjetivas na vida cotidiana. Existe atividade maior entre indivíduos do sexo masculino, que em sua maioria assistem pornografia na Internet, por sua fácil acessibilidade (a maioria é gratuita ou oferece preços acessíveis). Os usuários assumem um elevado grau de anonimato e controle subjetivo. De acordo com Cooper et. al. (2004), o uso do sexo cibernético pode realizar fantasias sexuais específicas, que pode ser um fator de risco para o desenvolvimento do uso patológico do Cybersex, onde se encontram pessoas mais propensas e satisfeitas no uso do sexo virtual do que no real. A base usada em nossa revisão sistemática foi a Web Of Science (ISI). Utilizamos na busca

PARTICIPANTES:

JÉSSICA PESSOA MAGALHÃES, LÍGIA MARIA CANDIDO SANTANA, ANTONIO EGÍDIO NARDI

ARTIGO: 4669

TÍTULO: A INICIAÇÃO CIENTÍFICA DURANTE A FORMAÇÃO - A EXPERIÊNCIA DO LABASSISTIVA

RESUMO:

INTRODUÇÃO: O LabAssistiva foi criado no ano de 2012 por docentes do curso de graduação em Terapia Ocupacional da Universidade Federal do Rio de Janeiro. Em 2014, o LabAssistiva passou a integrar o Núcleo de Pesquisa em Tecnologia Assistiva da UFRJ, vinculado ao Centro de Referência Nacional em Tecnologia Assistiva do Governo Federal e formou uma parceria com o Laboratório de Aplicações e Pesquisas em Tecnologia Assistiva e com o Laboratório de Interface Cérebro Computador, com caráter multidisciplinar. Dentre os seus objetivos, as ações realizadas nas modalidades de ensino, pesquisa e extensão, na área de Tecnologia Assistiva visam apoiar os segmentos da universidade e a comunidade, formação de recursos humanos e desenvolvimentos de materiais. **OBJETIVO:** Discutir a importância da experiência em projetos de Iniciação Científica para a formação do terapeuta ocupacional. **MÉTODO:** Este trabalho se configura como um relato de experiência a partir da participação em projeto de Iniciação Científica no período de 2016.1. **RESULTADOS:** Com o processo seletivo baseado em entrevistas, oito alunos voluntários da graduação em Terapia Ocupacional e dois da Fonoaudiologia foram selecionados. Requereu-se



17^a
21
OUT
www.siac.ufrj.br

7^A SEMANA DE
INTEGRAÇÃO
ACADÊMICA
DA UFRJ
13º CONGRESSO DE EXTENSÃO DA UFRJ
XXXVIII JORNADA GIULIO MASSARANI DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA,
TECNOLÓGICA, ARTÍSTICA E CULTURAL
VIII JORNADA DE PESQUISA E EXTENSÃO DO CAMPUS UFRJ - MACAÉ

oportunizam ao aluno tomar conhecimento dos processos de construção da mesma, e da sistematização bibliográfica baseada nos descritores em Saúde e outros. As atividades desenvolvidas pelos alunos envolvem: a experiência da escrita científica e as diferentes maneiras de apresentar a análise de dados, a aprendizagem do uso do software Statistical Package for Social Science, como um recurso de análise de dados quantitativos, a capacitação para análise de vídeos e a elaboração de recursos de Tecnologia Assistiva para apoiar os projetos. **CONCLUSÃO:** A possibilidade de participar da Iniciação Científica no período da formação é fundamental para a aproximação do aluno no campo da pesquisa, e contribui para a aquisição de experiência e aprofundamento em estudos que se refletem na formação pessoal e no aprimoramento das atividades acadêmicas. Percebeu-se durante a participação no projeto, que o espaço do laboratório favorece as ações multiprofissionais, e possibilita o intercâmbio de ideias, experiências, práticas,

PARTICIPANTES:

FRANCIS GABRIELA DO NASCIMENTO CHAJON, KARINE GUEDES FERREIRA, MARCELLA PEREIRA, LAYRA SUELEN SILVA DA SILVA, JULIANA VALÉRIA MELO, MIRYAM BONADIU PELOSI

ARTIGO: 4717

TÍTULO: COMO ME TORNEI UM CAPIANO? REFLEXÕES SOBRE A CULTURA ESCOLAR

RESUMO:

Este trabalho está vinculado ao projeto de pesquisa Refletindo com o Cotidiano da Escola do qual fazemos parte como bolsistas Pibic – EM. Nesse estudo pretendemos compreender como os alunos e alunas que ingressam no Colégio de Aplicação da UFRJ se tornam “capianos” e “capianas”. Considerando com Viñao Frago que a cultura escolar está relacionada com o conjunto de teorias, ideias, princípios, normas, pautas, rituais, inércias, hábitos e práticas que, ao serem sedimentadas ao longo do tempo, se apresentam em forma de tradições, regularidades e regras de jogo não postas em dúvida e compartilhadas por seus atores dentro das instituições educativas buscamos refletir sobre a construção da cultura escolar capiana. Como recurso metodológico, partimos de uma revisão bibliográfica acerca da temática. Em seguida, entrevistamos diferentes estudantes que ingressaram recentemente no colégio e para finalizar,

PARTICIPANTES:

DANIELA RODRIGUES MAZONI ANDRADE, MARIA EDUARDA MASCOTTE COCKELL TABORDA, SANDRA AMARAL BARROS FERREIRA BARROS

ARTIGO: 481

TÍTULO: AVALIAÇÃO DOS EFEITOS DA RADIAÇÃO GAMA COM COBALTO 60 SOBRE A ATIVIDADE ANTIOXIDANTE DE POLPAS DE AÇAÍ GROSSO

RESUMO:

O açaí (*Euterpe oleracea*) é um fruto de origem amazônica que tem o estado do Pará como principal produtor e distribuidor para o mercado nacional e internacional. Possui destaque no cenário científico, principalmente, pelo seu teor de antocianinas e fenólicos totais que conferem a sua propriedade de elevado poder antioxidante. O que minimiza os efeitos dos biomarcadores do estresse oxidativo no organismo. O processo de irradiação é um método de conservação de alimentos que visa aumentar a vida útil de prateleira. Além disso, a radiação ionizante também se constitui como um método alternativo para a eliminação de microrganismos patogênicos e deteriorantes em alimentos sem causar efeitos negativos nas sensações organolépticas e na composição nutricional. O objetivo desse estudo foi avaliar a atividade antioxidante de polpas de açaí grosso (ou açaí especial ou açaí premium). As amostras comerciais de polpa de açaí congelado identificado como AG foram adquiridas em mercados da cidade de Belém - PA, transportadas por avião para o Rio de Janeiro em recipientes térmicos e conservadas a -18°C até o momento das análises. As amostras liofilizadas foram submetidas à radiação gama de Co60 nas doses 1 e 2 KGy e, a seguir determinada sua atividade antioxidante pelos métodos FRAP E DPPH. Os valores para a atividade antioxidante pelo método DPPH nas amostras não liofilizadas, liofilizadas e irradiadas a 1 e 2 KGy 10,42; 77,54; 70,64 e, 83,68 de TEAC µmol.g⁻¹ (TEAC: atividade antioxidante equivalente ao Trolox (6-hidroxi-2,5,7,8-tetrametilcromo-2-ácido carboxílico), respectivamente e, pelo método FRAP de 33,55; 239,51; 225,01 e, 229,05 de TEAC µmol.g⁻¹. Observou-se aumento

PARTICIPANTES:

LUCIA MARIA JAEGER DE CARVALHO, DANIELLE MELO DA COSTA LEITE, ANA CAROLINA DAMASCENO SOUSA



17^a
21
OUT
www.siac.ufrj.br

7^A SEMANA DE INTEGRAÇÃO ACADÊMICA DA UFRJ
13º CONGRESSO DE EXTENSÃO DA UFRJ
XXXVII JORNADA GIULIO MASSARANI DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA, TECNOLÓGICA, ARTÍSTICA E CULTURAL
VIII JORNADA DE PESQUISA E EXTENSÃO DO CAMPUS UFRJ - MACAÉ

MASCARENHAS LIMA

ARTIGO: 569

TÍTULO: CAROTENOIDES TOTAIS EM PETISCOS DE BATATA DOCE DE POLPA ALARANJADA CULTIVAR BEAUREGARD BIOFORTIFICADA

RESUMO:

A vitamina A, também denominada retinol, não é sintetizada pelo organismo humano, sendo fornecida, portanto, pela dieta. Estudos de consumo alimentar, realizados entre 1975 e 2000, no Brasil, indicam adequação de consumo de vitamina A e pró-vitamina A de fontes naturais inferiores a 50% - 60% ou mais da população. Segundo a Organização Pan-Americana da Saúde (OPAS), 50% da ingestão média de vitamina A na América do Sul é proveniente de fontes vegetais que contêm carotenoides. A batata-doce Beauregard é uma cultivar americana, de polpa alaranjada intensa, que possui alto teor de β -caroteno, em média 115 $\mu\text{g.g}^{-1}$ comparado aqueles da cenoura (*Daucus carota* L.) 68 $\mu\text{g.g}^{-1}$, da moranga (*Cucurbita* spp.) 25 $\mu\text{g.g}^{-1}$, do tomate (*Lycopersicon esculentum* Mill.) 6,5 $\mu\text{g.g}^{-1}$ e da batata-doce de polpa branca (*Ipomoea batatas* (L.) Lam.) 0,57 $\mu\text{g.g}^{-1}$. O objetivo do presente estudo foi determinar o conteúdo de carotenoides totais em amostras de batata doce de polpa alaranjada biofortificada desidratadas em estufa a 40°C, a 50°C e a 60°C, respectivamente após processo de branqueamento para inativação enzimática. As amostras foram branqueadas por imersão em água aquecida a 80 °C por 4 minutos e resfriadas por imersão em água gelada para a reduzir rapidamente a temperatura e cessar seu cozimento. Os carotenoides totais foram determinados por espectrofotometria, na faixa do espectro visível a 450nm. Os resultados foram de 753,54 $\mu\text{g.g}^{-1}$ na secagem a 40°C por 5 horas; 769,76 $\mu\text{g.g}^{-1}$ para secagem a 50°C por 2 horas e, 832,40 $\mu\text{g.g}^{-1}$ para secagem a 60°C por 1 hora,

PARTICIPANTES:

LUCIA MARIA JAEGER DE CARVALHO,CLAUDIA DE LUCAS BAGANHA,MICHAEL SUN CHERN,AMANDA ANTONIO FERNANDEZ,YURI CESAR SOARES DOS SANTOS,INGRID MAROTO KARSE

ARTIGO: 2163

TÍTULO: ACIONAMENTO, COMANDO E CONTROLE DE MÁQUINAS ELÉTRICAS

RESUMO:

TÍTULO: Acionamento, Comando e Controle de Máquinas Elétricas. Autor: Bruno Teixeira Guimarães Orientador: Richard M. Stephan Resumo: Esse trabalho de Iniciação Científica (IC) tem dois objetivos principais: Preparar o bolsista de IC, que ainda cursa o 4º período, para as disciplinas que encontrará no ciclo profissional do curso de Engenharia Elétrica. Melhorar a didática e a apresentação do livro do orientador, com o mesmo título desse trabalho, publicado pela Editora Ciência Moderna, em 2013, objetivando uma segunda edição [1]. Nesse sentido, a bagagem do estudante, que completou o segundo grau em Escola Técnica de Eletricidade, é fundamental para o andamento da proposta. O livro aprofunda e integra vários conceitos isolados que o graduando do curso de Engenharia Elétrica adquire durante sua formação. Ele é adotado como livro texto na disciplina Acionamentos Elétricos, oferecida para alunos do nono período. Deve-se destacar também que a primeira edição do livro foi preparada com o programa Word e as figuras possuem baixa qualidade. Em vista disso, as atividades foram programadas da seguinte forma: - O bolsista estuda a matéria e resolve os exercícios propostos em cada capítulo, tirando eventuais dúvidas com o professor e sugerindo melhorias nas explicações e exercícios propostos. - O bolsista prepara, quando necessário, figuras de melhor qualidade. - O professor edita o texto em LaTeX, inserindo as novas figuras. - O texto melhorado é revisto por ambos e as correções necessárias são feitas. Durante o desenvolvimento do projeto, foram alteradas quase todas as figuras da primeira versão e gráficos foram refeitos. Foram utilizados os programas Corel Draw, Matlab e Scilab, além do software da WEG para diagramas Ladder, chamado Clic02. Nesse trabalho da Jornada de Iniciação Científica, serão mostrados os resultados do Capítulo

PARTICIPANTES:

BRUNO TEIXEIRA GUIMARÃES



17^a
21
OUT
www.siac.ufrj.br

7^A SEMANA DE
INTEGRAÇÃO
ACADÊMICA
DA UFRJ
13º CONGRESSO DE EXTENSÃO DA UFRJ
XXXVIII JORNADA GIULIO MASSARANI DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA,
TECNOLÓGICA, ARTÍSTICA E CULTURAL
VIII JORNADA DE PESQUISA E EXTENSÃO DO CAMPUS UFRJ - MACAÉ

ARTIGO: 2405

TÍTULO: CONCENTRAÇÃO ESPECÍFICA DE RADIONUCLÍDEOS EM ÁGUA UTILIZADAS PARA O CONSUMO.

RESUMO:

A principal contribuição para a exposição externa aos seres humanos provém da radioatividade natural presente em solos, principalmente do 40K e das séries do 238U e 232Th. Neste trabalho foram determinadas as concentrações específicas dos radionuclídeos naturais 226Ra (série 238U), 228Ra (232Th) e 40K em amostras de água coletadas em três pontos diferentes da Cidade de Petrópolis. Depois de coletadas as amostras foram datadas, seladas e deixadas em repouso para atingirem o equilíbrio secular. Os espectros de emissão gama foram obtidos por espectrometria gama de alta resolução com o detector HPGe e a concentração específica aferida com o software Genie 2000. As coletas vieram de: Garrafa água coletada em Petrópolis oriunda da venda de água em garrafinhas pet de um litro, Mina água oriunda de nascentes naturais das montanhas lá chamada de Mina sem passar por tratamento e da Concessionária água oriunda do tratamento feito pela abastecedora de água de Petrópolis. Como resultado podemos analisar que Nenhum radionuclídeo apresentou concentração acima do limite estipulado. EX: no caso do Potássio 40 ou (K-40) o limite por quilograma é de 10^5 , no caso do Césio 137 (Cs-137) o limite é de 10^4 , no caso do Rádio 226 (Ra-226) o

PARTICIPANTES:

LEANDRO BARBOSA DA SILVA, ADEMIR XAVIER DA SILVA

ARTIGO: 2704

TÍTULO: PREPARO DE MICROESFERAS MAGNÉTICAS DE POLI (SUCCINATO DE BUTILENO) ÚTEIS PARA HIPERTERMIA MAGNÉTICA

RESUMO:

Hipertermia é o termo associado à elevação ou manutenção das temperaturas de outro organismo vivo a patamares capazes de comprometer, ou mesmo de colapsar, seus metabolismos. A hipertermia pode ser usada como tratamento para determinados tipos de câncer. Este tratamento constitui na elevação da temperatura das células tumorais. Estas morrem, mantendo preservados os tecidos circunvizinhos saudáveis, que são mais resistentes à temperatura. A hipertermia pode ser produzida de diversas formas, dentre elas via uso de nanopartículas magnéticas. Esta técnica possui como vantagens ser pouco invasiva e permitir um maior controle da área na qual a temperatura será elevada [1]. Nanopartículas metálicas possuem tendência a se aglomerar dentro do corpo humano, logo, para sua aplicação com maior segurança é necessário seu recobrimento. Para esta função foi utilizado o poli(succinato de butileno), PBS, que, entre as características desejadas, apresenta biocompatibilidade e bioabsorção. As partículas de magnetita foram sintetizadas pelo método da coprecipitação [2]. O PBS foi previamente sintetizado pelo método da esterificação direta [3], usando as condições descritas por Ferreira et al. em 2014. As microesferas de PBS carregadas com magnetita foram obtidas pelo método de emulsão - evaporação do solvente, onde dez miligramas de magnetita foram suspensos em 5 ml de solução de polímero (10%) em DCM. A dispersão obtida foi adicionada à 50 ml de solução de PVA a 0,5% em água destilada para formar a emulsão. A mistura foi transferida para um volume maior de água (600 ml) e foi agitada durante 2 horas. As partículas foram recolhidas, lavadas e secas. A síntese dos compostos foi comprovada por Espectroscopia de infravermelho com transformada de Fourier, Difração de raios X, Ressonância Magnética Nuclear de baixo campo e Microscopia eletrônica de varredura. Quando submetidas a um campo magnético oscilante utilizando um indutor magnético (Easyheat-Ambrell), 400 A, 4631 W e 277 kHz. Foram utilizadas 18 mg de

PARTICIPANTES:

RAFAEL SILVA MORAES, JOYCE APARECIDA, FERNANDO GOMES DE SOUZA JUNIOR



17^a
21
OUT
www.siac.ufrj.br

7^A SEMANA DE
INTEGRAÇÃO
ACADÊMICA
DA UFRJ

13º CONGRESSO DE EXTENSÃO DA UFRJ
XXXVIII JORNADA GIULIO MASSARANI DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA,
TECNOLÓGICA, ARTÍSTICA E CULTURAL
VIII JORNADA DE PESQUISA E EXTENSÃO DO CAMPUS UFRJ - MACAÉ

ARTIGO: 3223

TÍTULO: ECONOMIA ENERGÉTICA E VIABILIDADE DE IMPLANTAÇÃO DE SISTEMAS FOTOVOLTAICOS EM RESIDÊNCIAS

RESUMO:

Em tempos de crise busca-se reduzir os gastos pessoais e no ambiente doméstico. Um dos itens de despesa tradicionalmente considerado como pesado nas despesas domésticas é a conta de energia elétrica. Por este motivo está se tornando muito comum a busca por tecnologias, como o uso de fontes alternativas para fornecer parte da energia consumida e reduzir a conta da concessionária. A energia fotovoltaica é a primeira pensada e a que é mais propagandeada pelas mídias como sendo “a solução”. O problema é que uma instalação fotovoltaica também é cara e seu retorno de investimento para economias domésticas é muito longo. Entretanto, muitas das vezes o valor da conta da energia se torna alto por fatores que podem ser minorados ou eliminados sem a necessidade do uso de fontes alternativas ou pela minimização dessas instalações complementares. A solução começa por eliminar os desperdícios, que são muito presentes em residências e que podem ocorrer por diversos aspectos: seja pelo comportamento descuidado dos usuários ou por uso de equipamentos inadequados ou não eficientes. O presente trabalho objetiva analisar a adequação de consumo de energia de uma residência, abordando aspectos de comportamento e de compatibilidade de equipamentos perante o conceito de eficiência energética. Busca-se soluções para a economia energética levando a uma diminuição do custo financeiro. Além disso, será avaliada a adequação para a viabilidade econômica de residências receberem a instalação de um sistema com painéis fotovoltaicos para micro geração de energia elétrica, sejam eles conectados à rede ou isolado. Também serão destacadas as vantagens da utilização de energia fotovoltaica e comparações econômicas entre a implantação dos diferentes sistemas fotovoltaicos. A metodologia passa pela análise de condições de consumo de energia de residências não eficientes, seguindo para o estudo das ações para redução da energia desperdiçada, que podem ser: pela substituição de aparelhos domésticos

PARTICIPANTES:

FELIPE BRUM MOREIRA ULISSES DE CARVALHO, JORGE LUIZ DO NASCIMENTO

ARTIGO: 3369

TÍTULO: PEQUENOS AEROGERADORES PARA USO INDIVIDUAL E COMUNITÁRIO

RESUMO:

O monopólio da distribuição de energia e os altos custos para o consumidor, além da situação dos consumidores em regiões isoladas e da necessidade de geração de energia proveniente de fontes alternativas que não agredam o meio ambiente são as bases de reflexão deste trabalho. Uma das soluções para estes problemas é a geração distribuída por pequenos e médios geradores de energia. A utilização de um aerogerador para geração pode ser considerada uma solução, porém ainda há muitas dúvidas sobre a exequibilidade e a efetividade de sua operação e produção de energia. O tema deste trabalho é a pesquisa em pequenos aerogeradores para uso individual e comunitário. Estudar-se-á casos em que se utilizam aerogeradores de pequeno porte para solucionar os problemas em discussão. A metodologia compreende pesquisas de informação na rede de internet, os debates provenientes dos seminários e da ferramenta “Diário de Pesquisa”, trabalhada no LAFEA. A pesquisa é feita por meio da internet, sobre assuntos relacionados ao tema, geralmente sites de fabricantes de pequenos aerogeradores, que mostram as situações em que seus aerogeradores foram utilizados (aplicações) e os resultados obtidos. Os resultados até aqui são apenas sobre o controle de visualizações, além do grande conhecimento adquirido acerca do tema e das soluções atualmente

PARTICIPANTES:

TIAGO HIGINO DA SILVA, JORGE LUIZ DO NASCIMENTO



17^a
21
OUT
www.siac.ufrj.br

7^A SEMANA DE
INTEGRAÇÃO
ACADÊMICA
DA UFRJ
13º CONGRESSO DE EXTENSÃO DA UFRJ
XXXVIII JORNADA GIULIO MASSARANI DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA,
TECNOLÓGICA, ARTÍSTICA E CULTURAL
VIII JORNADA DE PESQUISA E EXTENSÃO DO CAMPUS UFRJ - MACAÉ

ARTIGO: 3609

TÍTULO: ESTUDO DO TRATAMENTO DE LIXIVIADO DE ATERRO SANITÁRIO UTILIZANDO PROCESSOS COMBINADOS: FENTON E MICROFILTRAÇÃO SUBMERSA

RESUMO:

O lixiviado é um dos produtos gerados pela decomposição dos resíduos sólidos urbanos nos aterros sanitários que necessita ser drenado, coletado e tratado de forma adequada para não causar prejuízos ao solo e a todo o corpo hídrico. A utilização do Reagente Fenton como pré-tratamento para a microfiltração submersa e também dos processos Fenton e microfiltração submersa simultâneos para tratamento de lixiviado de aterro sanitário foram os alvos de estudo deste trabalho. A conjugação destes dois processos foi avaliada em três rotas experimentais em que os efeitos de pressão, aeração e retrolavagem foram investigados. A primeira rota aborda o Processo de Separação por Membranas como único tratamento do lixiviado. A segunda rota corresponde ao processo de MF submersa alimentada com o sobrenadante do efluente tratado previamente com a condição ótima dos ensaios realizados do Reagente Fenton. A última rota avaliou a combinação simultânea destas duas técnicas avançadas de tratamento. A reação do Reagente Fenton ocorre no tanque de alimentação da MF submersa, ao mesmo tempo em que o processo de separação por membrana de microfiltração está acontecendo. De acordo com os resultados, observou-se que o processo em que se avalia o pré-tratamento Fenton seguido da Microfiltração submersa, apresentou os melhores resultados de eficiência de redução dos parâmetros estudados. Neste ensaio, a redução da DQO foi de 78,82%; ABS(254nm) de 86,66%; Turbidez de 79,66%. Além disso, esta rota também foi a que apresentou o melhor comportamento do fluxo de permeado ao longo dos ensaios de microfiltração submersa, alcançando uma média de 81,93 L/h.m² no ensaio com a concentração ótima do reagente Fenton, comparado a uma média de 21,30 e 73,45

PARTICIPANTES:

FABIANA VALERIA FONSECA, RENATA CARVALHO

ARTIGO: 564

TÍTULO: AVALIAÇÃO DA ALTERAÇÃO DA MOLHABILIDADE DOS ASFALTENOS-C5 ANTES E DEPOIS DO PROCESSO DE ADSORÇÃO EM CAULINITA NATURAL

RESUMO:

As areias petrolíferas são uma fonte de petróleo não convencional na forma de betume com baixa densidade API, que se encontra misturada com areia não consolidada. A composição das areias petrolíferas, mais especificamente em termos de argilominerais e asfaltenos, é um dos fatores mais importantes que afetam o processo de extração do betume. Durante o processamento do betume, as partículas podem sofrer mudanças severas e uma das mais importantes é a alteração da molhabilidade, na qual partículas em contato com o óleo cru mudam de característica quanto à sua hidrofobicidade. Sendo assim, o objetivo deste trabalho é avaliar alteração da molhabilidade dos asfaltenos-C5, antes e depois da adsorção em caulinita natural, através de medidas de ângulo de contato. Uma vez que os asfaltenos são considerados ativos na superfície e possuem uma elevada afinidade pela superfície da caulinita, sua adsorção na superfície destes argilominerais representa um papel importante na indústria de petróleo. Sendo assim, o objetivo deste trabalho é avaliar alteração da molhabilidade dos asfaltenos-C5, antes e depois da adsorção em caulinita natural, através de medidas de ângulo de contato. Para alcançá-lo: (1) as amostras de asfaltenos-C5 foram obtidas a partir de um resíduo asfáltico, por meio de um processo de fracionamento adaptado da norma IP 143; (2) a caulinita natural, obtida comercialmente, e os asfaltenos extraídos foram caracterizados estruturalmente por espectroscopia no infravermelho por transformada de Fourier e por microscopia eletrônica de varredura; (3) ensaios de adsorção foram realizados a fim de determinar a máxima concentração de asfaltenos-C5 adsorvidos na caulinita; (4) para avaliar a molhabilidade das partículas, antes e depois do processo de adsorção, medidas de ângulo de contato

PARTICIPANTES:

PATRICIA MELO DE SÃO JOÃO, TATIANA SIMÕES LOUREIRO, LUCIANA SPINELLI FERREIRA



17^a
21
OUT
www.siac.ufrj.br

7^A SEMANA DE
INTEGRAÇÃO
ACADÊMICA
DA UFRJ

13º CONGRESSO DE EXTENSÃO DA UFRJ
XXXVIII JORNADA GIULIO MASSARANI DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA,
TECNOLÓGICA, ARTÍSTICA E CULTURAL
VIII JORNADA DE PESQUISA E EXTENSÃO DO CAMPUS UFRJ - MACAÉ

ARTIGO: 581

TÍTULO: BIOACESSIBILIDADE DE CAROTENOIDES PRÓ- VITAMINA A EM CULTIVARES DE ABÓBORA AMARELA (CUCURBITA MOSCHATA DUCH.).

RESUMO:

No Brasil, há uma grande variabilidade de espécies de abóbora, as quais podem conter teores promissores de carotenoides, especialmente o β -caroteno, micronutriente essencial ao metabolismo humano. Vários fatores afetam sua bioacessibilidade, incluindo a do β -caroteno como: seu estado físico no alimento, o tipo de processamento térmico, a presença de outros nutrientes ou não nutrientes, bem como as variações sazonais e origem geográfica. Para minimizar os problemas nutricionais, sobretudo aqueles decorrentes da deficiência de vitamina A em crianças e mulheres de áreas carentes do Brasil, faz-se necessária a avaliação da bioacessibilidade destes micronutrientes. O objetivo do presente estudo foi determinar os carotenoides totais e o β -caroteno em abóboras (*Cucurbita moschata* Duch.) antes e após o cozimento, visando determinar a bioacessibilidade do β -caroteno. Os genótipos crus foram cozidos no vapor, em imersão em água e com a adição de sacarose. Na imersão em água e no doce, os cozimentos foram de 5 min e, no vapor, foram de 7 min, aproximadamente. A digestão *in vitro* (bioacessibilidade) foi realizada de acordo com o método descrito por Oomen et al. (2002) e Failla e Chitchumroonchokchai (2005), os carotenoides totais por espectrofotometria na faixa do visível a 450 nm e o β -caroteno por Cromatografia Líquida de Alta Eficiência. A eficiência da micelarização (%) dos carotenoides provitamina A das abóboras biofortificadas após digestão *in vitro* demonstrou, em relação ao método de cozimento, que os genótipos de abóbora estudados não seguiram um padrão nos resultados, havendo diferença estatística ($p < 0,05$) entre quase todos genótipos x método de cozimento. As abóboras cozidas por imersão em água e no vapor foram superiores em relação ao doce na eficiência da micelarização de all-E-C e C. O motivo para essa influência adversa da sacarose na micelarização dos carotenoides provitamina A nos doces de abóbora é desconhecido. Uma das hipóteses que deve ser investigada é a possibilidade da sacarose penetrar na polpa da

PARTICIPANTES:

LUCIA MARIA JAEGER DE CARVALHO, EDIANE MARIA GOMES RIBEIRO, DAYANE MENEZES CUTCHER BARBOSA, INGRID MAROTO KARSE, YURI CESAR SOARES DOS SANTOS, AMANDA ANTONIO FERNANDEZ, JOSÉ LUIZ VIANA DE CARVALHO

ARTIGO: 970

TÍTULO: PRODUÇÃO, ESTABILIZAÇÃO E APLICAÇÃO DO ÓLEO DE PERSEA AMERICANA MILL.: UMA REVISÃO

RESUMO:

O Brasil está entre os dez maiores produtores mundiais de abacate e a vasta quantidade de cultivares bem como a possibilidade de plantio em diferentes zonas proporcionam a disponibilidade de frutos ao longo do ano, sem dependência de uma única safra. A composição nutricional e de compostos bioativos do abacate desperta o interesse pela extração do óleo, especialmente em variedades que se caracterizam pelo elevado teor de matéria lipídica na polpa. Diversos países sustentam uma indústria de produtos derivados do abacate e com aplicações que permeiam as indústrias alimentícia, cosmetológica e de nutracêuticos. A disponibilidade de óleos de abacate comestíveis produzidos no Brasil ainda é restrita e os produtos são vendidos com apelo gourmet e preços três a quatro vezes superiores aos dos azeites de oliva. Tendo em vista a necessidade de valorização do fruto por meio da criação de produtos e inovação

PARTICIPANTES:

LARISSA CARREIRO, ISABELLE SANTANA, RODRIGO GONÇALVES, SUELY PEREIRA FREITAS



17^a
21
OUT
www.siac.ufrj.br

7^A SEMANA DE INTEGRAÇÃO ACADÊMICA DA UFRJ
13º CONGRESSO DE EXTENSÃO DA UFRJ
XXXVII JORNADA GIULIO MASSARANI DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA, TECNOLÓGICA, ARTÍSTICA E CULTURAL
VIII JORNADA DE PESQUISA E EXTENSÃO DO CAMPUS UFRJ - MACAÉ

ARTIGO: 1254

TÍTULO: DESENVOLVIMENTO DE NOVOS MATERIAIS PARA APLICAÇÃO EM DUTOS FLEXÍVEIS USADOS NA PRODUÇÃO DE PETRÓLEO OFFSHORE

RESUMO:

Os dutos flexíveis são estruturas usadas no transporte do óleo do fundo dos oceanos até a superfície. Tais estruturas são formadas por diversas camadas alternadas de polímero e de aço, que possuem uma certa liberdade para moverem separadamente. Esta característica confere ao duto uma flexibilidade e, ao mesmo tempo, rigidez. O foco desse estudo está na chamada camada de pressão, cuja função é manter a integridade do fluido que passa pelo interior do duto, bem como realizar a sua vedação. Para tal finalidade, será abordada a modificação da resina comercial PA12, usada na produção da camada de pressão, através da adição da nanoargila Montmorillonite. Tal modificação tem por objetivo

PARTICIPANTES:

LARAINÉ COZENDEY, ANA LÚCIA NAZARETH DA SILVA

ARTIGO: 1975

TÍTULO: A INFLUÊNCIA DOS MÉTODOS DE EXTRAÇÃO NA QUALIDADE E COMPOSIÇÃO DO ÓLEO DE SEMENTE DE ROMÃ (PUNICA GRANATUM) BRASILEIRA

RESUMO:

A influência dos métodos de extração na qualidade e composição do óleo de semente de romã (*Punica granatum*) brasileira Layla Galvão Ranquine, Brenda Duarte Gralha, Laís de Oliveira Silva, André Mesquita Magalhães Costa, Alexandre Guedes Torres. Laboratório de Bioquímica Nutricional e de Alimentos (LBNA), Instituto de Química, Universidade Federal do Rio de Janeiro. Introdução: A crescente produção de romã no Brasil tem despertado o interesse das indústrias de alimentos, onde as sementes são descartadas como resíduo, especialmente na produção de sucos. A extração de óleo da semente de romã se mostra uma alternativa eficaz no sentido do aproveitamento integral da fruta. O óleo de semente de romã apresenta elevada qualidade nutricional devido a sua rica composição em ácidos graxos, como o CLnA. A qualidade e a composição dos óleos podem ser influenciadas pelos métodos de extração. Objetivo: Determinar a qualidade inicial e a composição em ácidos graxos de óleos de sementes de romã obtidos por prensagem (OSRP) ou por extração com solvente (etanol, OSRE). Metodologia: As romãs foram adquiridas no CEASA, em seguida, foram despulpadas, as sementes foram liofilizadas e usadas para a extração dos óleos. Os óleos de sementes de romã foram extraídos por prensagem ou por solvente com agitação orbital, com etanol (semente:etanol (1:6), 3,5 horas, 27 °C, 200 rpm). A qualidade dos óleos foi determinada pelos índices de acidez, de peróxido e de p-anisidina (AOCS, 2012). A composição em ácidos graxos foi determinada por cromatografia gasosa acoplada ao detector por ionização em chama. Resultados e discussão: O índice de acidez do OSRE foi maior ($P < 0,05$) que o do OSRP ($2,41 \pm 0,02\%$ e $1,48 \pm 0,08\%$, respectivamente), indicando maior quantidade de ácidos graxos livres no OSRE. O OSRE apresentou maior índice de peróxidos ($4,02 \pm 0,74$ meq O₂/kg) e menor índice de p-anisidina ($2,04 \pm 0,01$) do que o OSRP ($1,68 \pm 0,2$ meq O₂/kg e $6,81 \pm 0,19$, respectivamente). Esses resultados indicam maiores teores de produtos primários e menores de produtos secundários da oxidação de lipídeos no OSRE. O menor teor de produtos secundários é positivo, pois tais compostos são responsáveis pelo aroma de ranço dos óleos. A composição em ácidos graxos dos OSR foi diferente, onde o OSRP (89,6 %) apresentou maior conteúdo de CLnA do que o OSRE (68,1 %), sendo encontrado majoritariamente em ambos os óleos o Ácido Punicico (OSRP, $75,9 \pm 3,09$

PARTICIPANTES:

LAYLA GALVÃO RANQUINE, BRENDA DUARTE GRALHA, LAÍS DE OLIVEIRA SILVA, ANDRÉ MESQUITA MAGALHÃES COSTA, ALEXANDRE GUEDES TORRES



17^a
21
OUT
www.siac.ufrj.br

7^A SEMANA DE
INTEGRAÇÃO
ACADÊMICA
DA UFRJ

13º CONGRESSO DE EXTENSÃO DA UFRJ
XXXVIII JORNADA GIULIO MASSARANI DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA,
TECNOLÓGICA, ARTÍSTICA E CULTURAL
VIII JORNADA DE PESQUISA E EXTENSÃO DO CAMPUS UFRJ - MACAÉ

ARTIGO: 3189

TÍTULO: O ESTUDO DO EFEITO DA CONCENTRAÇÃO DA CAFEÍNA NOS POLÍMEROS PECTINA, AMIDO E ALGINATO DE SÓDIO

RESUMO:

A cafeína (C₈H₁₀N₄O₂) pertence à classe das metilxantinas, que são substâncias orgânicas cuja origem é vegetal e possuem função amina. As metilxantinas são muito abundantes na natureza, e além disso constituem um grupo de compostos que são classificados como alcalóides verdadeiros (alcalóides purínicos), devido a sua específica atividade biológica, distribuição restrita e presença estrutural de nitrogênio heterocíclico [1]. Neste trabalho, foi avaliado o desempenho de polissacarídeos como matriz encapsulante para a cafeína em microcápsulas obtidas por técnica de secagem por atomização (spray drying). A escolha do agente encapsulante depende de uma série de fatores, entre eles a não reatividade com o material a ser encapsulado, o processo utilizado para a formação da microcápsula e o mecanismo de liberação ideal [2]. As concentrações adequadas de polissacarídeo foram feitas nas concentrações de 1,0% e 2,0%. A concentração de cafeína nas misturas 5% (p/p). A estabilidade térmica das partículas será avaliada por

PARTICIPANTES:

GABRIELA DOS SANTOS DAVID, MARIA INÊS BRUNO TAVARES, BIANCA NATIVIDADE BARRETO DE LIMA

ARTIGO: 3233

TÍTULO: USO E BENEFÍCIOS DA ENERGIA FOTOVOLTAICA

RESUMO:

Na busca por fontes renováveis e limpas, que substituam os combustíveis fósseis e outras fontes poluentes, destacam-se a energia eólica e a solar. Elas já estão visíveis nos diagramas das representações dos panoramas energéticos nacionais e mundiais. Ainda que tenha o problema da intermitência, são incluídas nos sistemas energéticos, valendo-se do aspecto complementar: faça vento ou faça sol. Entretanto, ainda há muita dúvida sobre tais sistemas e suas aplicações, sendo muito comum interessados nestas tecnologias procurarem as universidades em busca de uma solução pronta. A pesquisa tem como objetivo demonstrar o uso e os benefícios da energia fotovoltaica e como ela pode ser utilizada para resolver problemas energéticos, socioeconômicos e ambientais em todo o mundo, focando, principalmente, o Brasil. Serão investigados e estudados os princípios básicos de funcionamento dessa fonte energética, assim como seus materiais, desde a extração de suas matérias-primas até a produção de energia. Serão analisadas informações sobre impactos ambientais e sociais relacionados, evidenciando, a partir de comparações, o quanto o uso de um sistema fotovoltaico no lugar de uma fonte poluente pode ser vantajoso. As tecnologias existentes serão analisadas, assim como os tipos de sistemas fotovoltaicos, tanto em escala residencial quanto industrial. Outro destaque é o uso de sistemas para solucionar problemas energéticos em lugares remotos que não possuem rede de transmissão de energia elétrica. Os aspectos econômicos e de custos de implantação também serão avaliados, levando em consideração a relação de custo e benefício para cada situação apresentada, baseando-se em levantamentos de preços e eficiência dos sistemas no mercado. Inclui-se também na metodologia o uso da ferramenta

PARTICIPANTES:

RODRIGO GOMES TÁVORA MAIA, JORGE LUIZ DO NASCIMENTO



17^a
21
OUT
www.siac.ufrj.br

7^A SEMANA DE
INTEGRAÇÃO
ACADÊMICA
DA UFRJ
13º CONGRESSO DE EXTENSÃO DA UFRJ
XXXVIII JORNADA GIULIO MASSARANI DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA,
TECNOLÓGICA, ARTÍSTICA E CULTURAL
VIII JORNADA DE PESQUISA E EXTENSÃO DO CAMPUS UFRJ - MACAÉ

ARTIGO: 3366

TÍTULO: ENERGIA FOTOVOLTAICA: RECENTES AVANÇOS PARA PENSAR O FUTURO

RESUMO:

Pouco menos de dois séculos se passaram desde que Alexandre Edmond Becquerel observou pela primeira vez o efeito fotovoltaico, em 1839. No entanto, o desenvolvimento da energia solar pode ser considerado recente, pois somente após a Segunda Guerra Mundial as pesquisas acerca do assunto foram impulsionadas. Em 1946, Russel Ohl patenteou a moderna célula fotovoltaica de junção-PN e, oito anos depois, em 1954, o Bell Labs anunciou o desenvolvimento da primeira célula fotovoltaica de silício, com eficiência em torno de 6%. Nos sessenta anos que separam a primeira célula do Bell Labs dos painéis fotovoltaicos atuais – cujo material, em quase 80% dos casos, é o silício, e cuja eficiência está em torno de 20% – foi possível transformar a energia solar em uma fonte alternativa de energia, mas não em seu pleno potencial. Células mais eficientes que o silício foram produzidas, como os painéis solares híbridos (HJT) e os filmes finos, que são menos eficientes, mas, por serem flexíveis, possuem aplicações maiores e mais complexas. Esses avanços científicos, contudo, enfrentam muitas vezes o mesmo problema: o custo de produção. As limitações no fator custo/eficiência energética das novas tecnologias mostram claramente que este é o verdadeiro obstáculo para uma real consolidação da energia solar fotovoltaica na matriz energética mundial. Na busca por melhorar esta relação, alguns métodos se apresentam como mais seguros e baratos para atingir esse objetivo: placas giratórias, concentradores de radiação e aperfeiçoamentos no processo de fabricação dos materiais. O grande problema para popularizar o uso das fontes fotovoltaicas é, geralmente, a falta de maiores esclarecimentos sobre estas informações, tanto para o cidadão comum, quanto para os técnicos mais interessados. A pesquisa compreende estudar os recentes avanços nas tecnologias de fabricação, decifrar possíveis tendências, analisar novos caminhos e cenários futuros para a tecnologia fotovoltaica. Pretende-se trazer para qualquer cidadão leigo as informações necessárias para decidir sobre painéis e instalações a serem utilizadas satisfatoriamente. A pesquisa será majoritariamente feita por periódicos e revistas científicas, internet e livros técnicos sobre o assunto, que servirão como parâmetro e conceitos fundamentais, dúvidas e referência para todo o trabalho. Os resultados serão postados

PARTICIPANTES:

GUSTAVO LEAL, JORGE LUIZ DO NASCIMENTO

ARTIGO: 3555

TÍTULO: SISTEMA SOLAR DE DESSALINIZAÇÃO DE ÁGUA POR MEMBRANA COM COLETOR A TUBO DE VÁCUO E PAINÉIS FOTOVOLTAICOS

RESUMO:

O presente trabalho relata o projeto termohidráulico, montagem e testes de um sistema solar híbrido térmico-fotovoltaico, utilizado em combinação com sistema de dessalinização de água por membranas nanoestruturadas. Um coletor solar foi selecionado e instalado para aquecer água em circuito fechado, que troca calor com uma corrente de água com salinidade que se deseja reduzir. A corrente de água salobra aquecida e uma outra corrente de água fria alimentam o dessalinizador por membranas. A dessalinização então ocorre pela evaporação da água na corrente quente através dos poros da membrana, onde a diferença de temperaturas entre as duas correntes promove e favorece o processo de destilação. Por outro lado, toda a potência requerida na movimentação dos fluidos é fornecida por um conjunto de painéis fotovoltaicos, que fornecem a potência global de cerca de 300W, portanto tornando o sistema auto-suficiente em termos energéticos. Um aquecedor elétrico foi também instalado no trocador de calor das correntes quentes (água do coletor e água salobra), para permitir ajustes finos de temperaturas de entrada durante a fase de avaliação crítica do sistema. O módulo de dessalinização por membranas foi projetado e construído para esse sistema especificamente, e fornecido pela empresa nacional PAM Membranas. Uma série de testes foram realizados com o sistema solar de dessalinização, a partir de diferentes condições de salinidade (<35.000ppm), e para diferentes

PARTICIPANTES:

PEDRO HENRIQUE KNEITZ DE OLIVEIRA, CAROLINA COTTA



17^a
21
OUT
www.siac.ufrj.br

7^A SEMANA DE
INTEGRAÇÃO
ACADÊMICA
DA UFRJ
13º CONGRESSO DE EXTENSÃO DA UFRJ
XXXVIII JORNADA GIULIO MASSARANI DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA,
TECNOLÓGICA, ARTÍSTICA E CULTURAL
VIII JORNADA DE PESQUISA E EXTENSÃO DO CAMPUS UFRJ - MACAÉ

ARTIGO: 775

TÍTULO: ARTE E ACESSIBILIDADE:

RESUMO:

Arte e Acessibilidade são dois conceitos amplos que compreendem as diversas formas com que as linguagens artísticas podem ser sentidas e vivenciadas. Juntos estes conceitos elaboram meios para tornar acessível a percepção da arte às pessoas que possuem alguma deficiência, que as limita – mas não impede – de estabelecer uma conexão sensível com o etéreo presente no artístico. Este trabalho tem o objetivo inicial fazer um apanhado bibliográfico sobre os assuntos que envolvem o tema Arte e Acessibilidade a partir da análise de espetáculos acessíveis para deficientes visuais e auditivos, tecnologias digitais auxiliando a acessibilidade e o mundo das artes para quem tem deficiência. A partir desta pesquisa, a base teórica servirá como alicerce para a formulação, no futuro, de um espetáculo ou performance que pretende alcançar diferentes públicos. Para quem não ouve a emoção está no que vê, na expressão do que é visto, em como os movimentos são executados e de que maneira o irá atingir sensivelmente. Do mesmo modo, mas em outro plano, para quem não enxerga tudo acontece tão rápido que não há brechas para sentir falta do que se poderia ver com os olhos. O som dos instrumentos, a voz de quem canta, a música do ambiente, os aromas, tudo está envolto numa percepção única de como o desconhecido é. Não há espaço para o que poderia ser. Atualmente grande parte dos trabalhos artísticos reformulam ou traduzem para o espectador deficiente, com ou sem

PARTICIPANTES:

JOÃO RICARDO SILVEIRA, MARIA GABRIELA GLORIA PEREIRA DE MOURA, DENISE LANNES

ARTIGO: 1249

TÍTULO: APROPRIAÇÃO X CRIAÇÃO – UMA PESQUISA ACERCA DO DESAFIO DA REMONTAGEM DO ESPETÁCULO DE DANÇA CONTEMPORÂNEA "ROTAS EM RISCO"

RESUMO:

O projeto de pesquisa e extensão "Arriscado": um diálogo entre dança e acrobacia tem sua organização dividida em comissões – onde todos os integrantes participam das atividades propostas. Uma das comissões de trabalho trata especificamente dos intérpretes-criadores. A elaboração do espetáculo "Rotas em Risco" se iniciou em 2013 e teve doze intérpretes-criadores sob a direção da Prof.^a Dr.^a Isabela Buarque. O objetivo era fazer uma pesquisa acerca dos Riscos que são inerentes à vida, podendo estes se manifestarem de diferentes maneiras. O processo de criação se deu através de diferentes laboratórios que investigassem movimentações que poderiam surgir através de estímulos propostos sobre o tema. Ao ser finalizado em 2015, iniciou-se a temporada do espetáculo onde os doze integrantes participaram e se tornaram intérpretes e criadores das composições coreográficas. No corrente ano, 2016, parte deste elenco deixou o projeto em função do término da graduação e apenas três pessoas que haviam participado da criação desde o início continuaram no projeto. Pensando na continuidade deste trabalho foi necessária uma substituição onde novos intérpretes foram incorporados ao projeto para compor o grupo integrando-se e adaptando-se a algo já pronto. As posições de intérprete-criador e intérprete têm questões diferentes na prática, ambos com sua particularidade. O intérprete-criador além de exercer o ato de interpretar ativamente no espetáculo, tem a função de pesquisar realizar experimentações, analisar o propósito principal do espetáculo e consequentemente cada movimento para, enfim, criar células coreográficas que componham as cenas de um espetáculo de dança. O intérprete atua ativamente na execução do espetáculo, porém ao contrário do intérprete-criador, este não o cria, o que não significa que não pesquise e experimente. Assim como o primeiro tem sua função bem estabelecida, o segundo também a tem, e esta traz dificuldades individuais que refletem diretamente no coletivo que constrói a estética da obra, pois ao estudar um movimento já existente e criado com influências corporais e pessoais de outras pessoas diferentes dele, o intérprete deve adaptá-lo ao seu universo de forma que não destrói do universo do outro, e do todo, tornando o grupo uma unidade. Para aqueles que participaram da criação do espetáculo e que continuaram no grupo, ocorre a dificuldade de adaptação referente aos corpos novos e novas formas de executar os movimentos. Há também a experiência de

PARTICIPANTES:

LORENA DE FÁTIMA FERNANDES, ALEXSANDER ROCHA, AMANDA SANTANA, DANDARA FERREIRA, EMANUELLE DIAS, ISABELA MARIA AZEVEDO GAMA BUARQUE, JENIFFER RODRIGUES, KAROLINE SALVATE, LUANA RIBOURA, MARIANA ASSUNÇÃO QUINTES DOS SANTOS, MARIANA MESQUITA, RANIELLI TIAGO SARDELLA



17^a
21
OUT
www.siac.ufrj.br

7^A SEMANA DE
INTEGRAÇÃO
ACADÊMICA
DA UFRJ
13º CONGRESSO DE EXTENSÃO DA UFRJ
XXXVIII JORNADA GIULIO MASSARANI DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA,
TECNOLÓGICA, ARTÍSTICA E CULTURAL
VIII JORNADA DE PESQUISA E EXTENSÃO DO CAMPUS UFRJ - MACAÉ

ARTIGO: 1404

TÍTULO: OSCAR RABY : O CINEMA DOCUMENTAL E A REALIDADE VIRTUAL

RESUMO:

Este trabalho pretende discorrer acerca da relação entre arte e tecnologia mais especificamente pesquisando o conceito de realidade virtual. Para tal, falaremos do artista Oscar Raby que trabalha na produção de filmes com realidade virtual. Seu primeiro e mais famoso trabalho é um documentário imersivo, chamado Assent, com objetivo de reproduzir a história que o seu pai viveu quando era tenente do regime militar em 1973, no Chile. No filme há em reprodução gráfica um cenário com pessoas que sofreram o golpe militar, e através do Oculus Rift, o espectador assiste de forma imersiva, em 360 graus e na visão do seu pai. O som é essencial para criar uma dimensão tridimensional, dando mais realidade aos fatos mostrados no filme. O trabalho foi premiado em vários festivais pela inovação cinematográfica, no qual o espectador fica imersivo tornando-se personagem principal da história que está sendo narrada. Atualmente, Oscar Raby trabalha em outros filmes com realidade virtual no seu estúdio VRTOV

PARTICIPANTES:

VERENA BEZERRA CARDOSO, JADY LOUISE MELQUIADES DA SILVA, MICHELLE SALES

ARTIGO: 1416

TÍTULO: A COMPANHIA FOLCLÓRICA DO RIO - UFRJ NO FAZER CULTURAL E POLÍTICO

RESUMO:

Neste ano de 2016, em meio ao calor de toda a efervescência dos acontecimentos políticos que causaram tamanha perplexidade em nosso país, a Companhia Folclórica do Rio-UFRJ participou de ações nas manifestações políticas, juntamente com um grande coletivo composto por artistas, mestres populares, professores, universitários, funcionários públicos e profissionais da área de comunicação da cidade do Rio de Janeiro, ocupando o prédio do MINC – Ministério da Cultura – RJ, ministério que havia sido extinto dias antes pelo presidente em exercício Michel Temer. Diante das contingências, a Companhia Folclórica como fomentador da cultura popular, tem participado diretamente das lutas e reivindicações dos direitos que perdemos com o atual governo. A atividade proposta pela Companhia Folclórica do Rio - UFRJ para se manifestar enquanto grupo de extensão, pesquisa, difusão da cultura popular brasileira e instrumento de diálogo político social, foi uma grande roda cultural, no qual, junto a interação do público, foram apresentadas manifestações culturais como jongo, samba de roda e coco, para afirmar a identidade do povo brasileiro neste momento tão conturbado em que vivemos. Atuando como bolsistas da Companhia Folclórica do Rio - UFRJ, tivemos a oportunidade de estarmos presentes nesta intervenção cultural no qual pudemos ter contato com diversas manifestações culturais, participando das reflexões de políticas públicas, essenciais para nossa formação acadêmica enquanto alunos de licenciatura. Este trabalho visa a reflexão sobre o momento político atual e sua relação com a

PARTICIPANTES:

ANDRÉ VINICIUS GOMES DA SILVA, FRANK WILSON ROBERTO, ALINE DE OLIVEIRA ROSA MOREIRA

ARTIGO: 2951

TÍTULO: MOBILIDADE URBANA: UM ESTUDO DE CASO SOBRE O DESLOCAMENTO DIÁRIO DOS ALUNOS DO PRÉ-VESTIBULAR SAMORA MACHEL DA UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO DE JANEIRO.

RESUMO:

O espaço urbano se altera constantemente devido a obras urbanas e outros fatores de menor escala. Nos últimos tempos o espaço urbano do município do Rio de Janeiro vem se alterando rapidamente graças as adaptações para um evento esportivo mundial - Jogos Olímpicos 2016. Com isso, houve a necessidade de reformular os modais de transportes da cidade, acrescentando novos modais a serviço da população como: VLT - Veículo Leve sobre Trilhos no centro do Rio, BRT - (Bus Rapid Transit) TransBrasil e Transcarioca, este que dá acesso ao bairro Cidade Universitária onde se localiza o campus da UFRJ, e com isso várias linhas de ônibus foram extintas na cidade. Os governos



17^a
21
OUT
www.siac.ufrj.br

7^A SEMANA DE INTEGRAÇÃO ACADÊMICA DA UFRJ
13º CONGRESSO DE EXTENSÃO DA UFRJ
XXXVIII JORNADA GIULIO MASSARANI DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA, TECNOLÓGICA, ARTÍSTICA E CULTURAL
VIII JORNADA DE PESQUISA E EXTENSÃO DO CAMPUS UFRJ - MACAÉ

ocorrendo. Para fins de ampliar as pesquisas sobre mobilidade urbana desenvolvemos esta pesquisa com o objetivo de realizar uma análise espacial para assim entender como ocorre o deslocamento diário dos alunos do Pré-Vestibular Samora Machel/UFRJ, analisando desde seu ponto de saída até a chegada no prédio CCMN - Centro de Ciências da Matemática e Natureza na Ilha do Fundão (Cidade Universitária), onde realizam suas aulas diárias, buscamos então identificar o tipo de transporte que o aluno utiliza e seu tempo de deslocamento. Os dados obtidos para a pesquisa são primários, coletados através de uma pesquisa realizada com os alunos do Pré-Vestibular. Realizamos um levantamento bibliográfico acerca do tema, na qual podemos justificar o objeto de estudo e dar um aporte teórico a pesquisa. Os resultados são preliminares, através da tabulação dos dados e criação de tabelas, gráficos e mapas, podemos afirmar que 70% dos alunos levam até uma hora e trinta minutos diários para chegar na Ilha do Fundão, e no retorno para casa gastam em torno de 40 minutos, sendo que o transporte mais utilizado são as linhas de ônibus com sentido a Ilha do Governador que realizam sua parada no BRT – Transcarioca (Fundão), o mais curioso foi identificar que os alunos que residem no Complexo da Maré não utilizam nenhum modal, entram na Ilha do Fundão a pé (caminhando) e em alguns

PARTICIPANTES:

JARDEL CORRÊIA DA SILVA, JOAO MELO FILHO MASSENA

ARTIGO: 2973

TÍTULO: INVENTÁRIO DA HUMANIDADE: REALIDADE AUMENTADA NO CAMPO DA ARTE

RESUMO:

Esse trabalho pretende discorrer acerca da relação da relação entre arte e tecnologia mais especificamente pesquisando o conceito de Realidade Aumentada. Dessa forma, o Eba MEdia Lab propõe uma obra artística composto por objetos culturais físicos e objetos virtuais inseridos por Realidade Aumentada. Remetendo a Arte Postal para a construção do trabalho, uma mensagem será enviada por meios eletrônicos solicitando a participação do público para escolher um objeto com intuito de compor um inventário da humanidade. Assim, os objetos escolhidos, ou melhor recebidos por email, fazem parte de uma exposição chamada "Inventário da Humanidade", no qual cada objeto escolhido pelo público terá o seu QR e ao posicionar o celular e ou tablet no código irá aparecer um vídeo holográfico de 1 minuto mostrando a representatividade desse objeto na humanidade, com informações e referências históricas sobre tais objetos. O QR Code Reader é um leitor de códigos de barras em 2D que é capaz de codificar textos, links e outras tarefas. O uso da realidade aumentada requer o uso de dispositivos móveis como celular ou tablet para visualização da obra permitindo uma maior interação com o usuário. Com o objetivo de ampliar o entendimento acerca da condição humana questionamos com este trabalho o fato de que representaria o homem contemporâneo. O objetivo

PARTICIPANTES:

VERENA BEZERRA CARDOSO, MICHELLE SALES, JADY LOUISE MELQUIADES DA SILVA, RAYLTON ZARANZA PEREIRA, NATHANAEEL SAMPAIO, CÍNTIA SILVA CAMPOS, PAULO DRUCKER DAMASIO, KARINA MARTINS WOLFF

ARTIGO: 3186

TÍTULO: INICIAÇÃO CIENTÍFICA: UM RELATO DE EXPERIÊNCIA SOBRE AS PRINCIPAIS DIFICULDADES ENCONTRADAS NAS ETAPAS DA ELABORAÇÃO DE UM PROJETO DE EXTENSÃO.

RESUMO:

Introdução: As pesquisas científicas constituem-se como fonte essencial na busca, desenvolvimento e divulgação de novos conhecimentos. Tem como público alvo docentes, discentes e comunidade. O desafio da universidade é formar indivíduos capazes de buscar conhecimento e saber utilizá-los. E é na prática da Iniciação científica que o estudante pode testar técnicas e teorias aprendidas em sala de aula. Aprendendo como escrever cientificamente e fazer a busca e análise de dados (Massi e Queiroz, 2010). **Objetivo:** Apresentar as principais dificuldades de duas alunas do curso de Terapia Ocupacional no programa de Iniciação Científica. **Método:** Apresentam-se como estratégia metodológica as discussões e orientações dadas em supervisão e o relato de experiência, a partir da percepção das alunas do curso de graduação em Terapia Ocupacional da Universidade Federal do Rio de Janeiro (UFRJ), do oitavo período, que iniciaram no primeiro semestre de 2016, a participação no Programa de Iniciação Científica, com encontros que ocorrem com uma frequência semanal, por um período semestral. **Resultados e discussão:** A atividade das alunas foi a de participar de uma etapa na elaboração de um projeto de extensão, intitulado como: "A capacitação dos profissionais de saúde, familiares e/ou cuidadores sobre o uso de recursos de Tecnologia Assistiva no contexto hospitalar". Esta



17^a
21
OUT
www.siac.ufrj.br

7^A SEMANA DE INTEGRAÇÃO ACADÊMICA DA UFRJ
13º CONGRESSO DE EXTENSÃO DA UFRJ
XXXVIII JORNADA GIULIO MASSARANI DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA, TECNOLÓGICA, ARTÍSTICA E CULTURAL
VIII JORNADA DE PESQUISA E EXTENSÃO DO CAMPUS UFRJ - MACAÉ

técnicos pensando principalmente em sua estrutura e fluência. Segundo as alunas, essas dificuldades são reflexos da não utilização desses recursos científicos ao longo da formação acadêmica. A partir deste achado foi criado um grupo de trabalho para o desenvolvimento da escrita científica e orientações com a professora sobre a melhor maneira de identificar as palavras chaves, elaborar estratégias de busca, pesquisar nas principais bases de dados e a organizar estas informações em forma de um texto para compor a fundamentação do projeto. Conclusão: Com esta experiência, as alunas alcançaram um progresso, e confirmou-se que se torna essencial o incentivo e inserção precoce dos estudantes de Terapia Ocupacional na Iniciação Científica, pois contribuirá para sua formação e desenvolvimento do domínio e prática da Terapia Ocupacional na pesquisa, assistência e extensão que visam ações extras muros na Universidade e que enriquecem o desenvolvimento do aluno. Referências: MASSI, L.; QUEIROZ, S. L. ESTUDOS

PARTICIPANTES:

MILENA KALINE DOS SANTOS NASCIMENTO, CAMILA BARROS DE MIRANDA MORAM, CRISTIANE ARAUJO DA SILVA

ARTIGO: 3318

TITULO: PROJETO CENOGRÁFICO PARA A EXPOSIÇÃO PERMANENTE "A QUÍMICA EM TUDO"

RESUMO:

Em parceria entre o Instituto de Química e a Escola de Belas Artes, o presente projeto visa desenvolver uma nova criação cenográfica para a mostra chamada A Química Em tudo. Inicialmente realizado pelo Instituto de Química-UFRJ no ano de 2011, a exposição será remodelada para um novo espaço permanente alocado no Polo de Xistoquímica do Instituto de Química da UFRJ. O conceito inicial da exposição consistia em uma estrutura em forma de uma molécula de carbono, com um centro preto e suas ramificações (setores da química) com as cores primárias e secundárias (vermelho, amarelo, azul, verde, laranja e violeta), este modelo cenográfico que partia de um centro será remodelado para o novo espaço e suas necessidades, mantendo as áreas originais onde serão discutidas diferentes interações multidisciplinares da Química com a História, a Saúde, a Energia e o Meio-Ambiente, a Imagem, as Artes e a Conservação de bens culturais. Para tal recriação, trabalharemos em 5 etapas: 1- mapeamento do espaço,

PARTICIPANTES:

JOAQUIM FERNANDO MENDES DA SILVA, DESIRÉE BASTOS DE ALMEIDA, VIVIANE GOMES TEIXEIRA, ANTONIO GUERRA, ADRIANA DOS SANTOS LAGES, THIAGO MESSIAS CARDOZO, FABIANA MIMURA

ARTIGO: 3672

TITULO: LUZ, CÂMERA & MENINAS NA QUÍMICA EM AÇÃO!

RESUMO:

O papel da mulher na sociedade brasileira mudou drasticamente nos últimos cem anos. Elas apresentam maior escolaridade do que os homens e sua atuação em campos de trabalho anteriormente ocupados somente por homens tem aumentado significativamente. Entretanto, apesar dos grandes avanços rumo à igualdade de gênero, ainda é pequeno o número de mulheres que atuam nas áreas das ciências exatas e engenharias. Pensando nisso, o projeto Áreas das Ciências Exatas como opção profissional feminina, apelidado de Meninas da Química, tem como objetivo despertar o interesse de alunas do ensino médio da rede pública estadual do Rio de Janeiro pela Química, Física e Matemática. Seguindo essa linha, o presente trabalho tem o desígnio de documentar esse projeto por meio de gravações audiovisuais desde os bastidores para que posteriormente seja criado um documentário em curta-metragem que aborde a temática tratada. O trabalho de criação do curta-metragem foi dividido em quatro etapas: pré-produção, produção, pós-produção e divulgação. Na pré-produção, foi feito um roteiro descrevendo o trajeto detalhado entre o início e o fim do curta-metragem. Para tal, foram definidas três dimensões da produção: som, vídeo e texto. Inicialmente, pretende-se apresentar os espaços, os objetivos e os projetos realizados no Laboratório Didático de Química do IQ/UFRJ, local de desenvolvimento do projeto, a partir de narrativa. Serão coletados depoimentos correlacionados ao papel da mulher na sociedade moderna, sua relação com a beleza e o estabelecimento de padrões de beleza ao longo dos anos. Além disso, outros depoimentos sobre a estrutura do projeto e sobre a estratégia de abordagem da temática envolvida serão também coletados. Serão intercaladas, entre os depoimentos, as participações das alunas das escolas, dos bolsistas e dos professores envolvidos. O documentário será concluído com depoimentos das alunas a cerca de suas perspectivas ao final do projeto. Na etapa seguinte, a produção, o curta começará a tomar



17^a
21
OUT
www.siac.ufrj.br

7^A SEMANA DE INTEGRAÇÃO ACADÊMICA DA UFRJ
13º CONGRESSO DE EXTENSÃO DA UFRJ
XXXVIII JORNADA GIULIO MASSARANI DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA, TECNOLÓGICA, ARTÍSTICA E CULTURAL
VIII JORNADA DE PESQUISA E EXTENSÃO DO CAMPUS UFRJ - MACAÉ

interesse pela carreira científica não só para as alunas participantes do projeto como também para outras das escolas

PARTICIPANTES:

VIVIANE GOMES TEIXEIRA, LOHRENE DA SILVA, VICTORIA FRANÇA, ADRIANA DOS SANTOS LAGES, ANTONIO GUERRA, JOAQUIM FERNANDO MENDES DA SILVA

ARTIGO: 4008

TÍTULO: PROSTITUIÇÃO E MEGAEVENTOS - UM OLHAR ETNOGRÁFICO SOBRE UMA VELHA MODALIDADE.

RESUMO:

O Observatório da Prostituição é um projeto de extensão e centro de referência em direitos humanos que atua nas diversas arenas políticas realizando ações com prostitutas (especialmente através das associações integrantes da Rede Brasileira de Prostitutas, servindo como apoio institucional na luta desta categoria), agentes públicos (de saúde, segurança pública e trabalho), clientes, imprensa e demais interessados no assunto. A atuação vai especialmente ao encontro da luta pelo reconhecimento dessa ocupação (pelo MTE, na CBO-2002) como profissão regulamentada, pela descriminalização do universo laboral que a envolve e pela garantia de direitos reivindicados pelo movimento nacional e internacional de prostitutas. Diante desse quadro, ocorre o monitoramento das violações de direitos de prostitutas que trabalham de maneira consentida, realizando: 1) o mapeamento dessas ocorrências, sobretudo na região metropolitana do Rio de Janeiro; 2) o acompanhamento das demandas do movimento organizado e das políticas públicas e projetos de lei em vigor e em trâmite nas câmaras estadual e federal e 3) o acompanhamento do impacto das intervenções urbanas decorrentes da “preparação” da cidade para os megaeventos esportivos e sua repercussão na vida dos diversos grupos marginalizados. No que tange a relação entre os megaeventos esportivos e a prostituição, estes têm sido apontados como o estopim de uma série de problemas que associam a prostituição como a exploração sexual, o tráfico de pessoas e o turismo sexual. No entanto, um corpo crescente de pesquisas científicas indica que são justamente as intervenções urbanísticas e policiais em torno dos megaeventos que têm efetivamente ameaçado a vida, a segurança e os direitos das pessoas envolvidas na venda do sexo. O projeto de pesquisa, que será realizado em parceria com a ONG Davida, o grupo Transrevolução e a Casa Nem, busca reunir os dados levantados pelo Observatório da Prostituição-UFRJ durante a Copa do Mundo FIFA 2014 com os resultados de novas pesquisas que serão realizadas durante os Jogos Olímpicos nas principais áreas do sexo comercializado da cidade do Rio de Janeiro. O objetivo principal será marcar presença permanente nas principais zonas de prostituição da cidade para levantar informações quantitativas e qualitativas a respeito da venda do sexo durante os Jogos Olímpicos e criar registros audiovisuais produzidos pelas próprias trabalhadoras sexuais nos contextos de prostituição durante esse período. Esta

PARTICIPANTES:

LUCAS MARTINS LOBO, DAYANE MARIANO GOMES, GUILHERME ALEF DA COSTA CARVALHO, HULI CORREIA RIBEIRO, LUCAS BERNARDO DIAS, RIANE DE Sá MARTINS, SORAYA SILVEIRA SIMÕES, SAMUEL LOURENÇO FILHO

ARTIGO: 145

TÍTULO: PPBIO MATA ATLÂNTICA: RELAÇÃO ENTRE OS NÍVEIS DE PRESERVAÇÃO AMBIENTAL E A PROPORÇÕES ENTRE ESPÉCIES NATIVAS E INVASORAS DE DROSOFILÍDEOS.

RESUMO:

Monitoramentos e inventários são essenciais para preencher lacunas no conhecimento que afetam não só a compreensão dos sistemas biológicos, mas também, o estabelecimento de estratégias de conservação da biodiversidade. Nesse sentido, o Programa de Pesquisa em Biodiversidade (PPBio) impulsiona atividades na Amazônia, no Semi-árido, e mais recentemente, no Bioma de Mata Atlântica (Rede BioM.A). Essa pesquisa inclui o inventário de espécies de drosofilídeos. A família Drosophilidae (Diptera) se constitui em um dos grupos modelo mais importantes e amplamente utilizados na pesquisa científica. São moscas que utilizam matéria orgânica vegetal em decomposição para alimentação e reprodução, desempenhando importante papel nos processos de decomposição e ciclagem de nutrientes. Podem-se encontrar vários graus de associações destas moscas com o homem, desde uma associação total até espécies que necessitam de ambientes altamente preservados. Essa sensibilidade em relação aos ambientes, aliada à rapidez de resposta em termos populacionais, confere às moscas a capacidade de funcionarem



17^a
21
OUT
www.siac.ufrj.br

7^A SEMANA DE INTEGRAÇÃO ACADÊMICA DA UFRJ
13º CONGRESSO DE EXTENSÃO DA UFRJ
XXXVIII JORNADA GIULIO MASSARANI DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA, TECNOLÓGICA, ARTÍSTICA E CULTURAL
VIII JORNADA DE PESQUISA E EXTENSÃO DO CAMPUS UFRJ - MACAÉ

espécies de drosofilídeos e o nível de preservação ambiental. Realizamos uma primeira coleta entre 12 e 20 de Novembro de 2014 e a segunda coleta entre 14 e 21 de setembro de 2015. A altitude dos locais de coleta é de, aproximadamente, 800m e a temperatura média para esse meses está entre 17-19 oC. Utilizamos um desenho amostral que permitirá a integração de nossos dados com aqueles de outras áreas participantes da Rede BioMA. Foram instaladas 4 a 5 armadilhas de banana espaçadas por cerca de 50m em 10 transectos distribuídos por 4 localidades. Os drosofilídeos capturados foram transportados para o laboratório e estão sendo classificados através de chave de identificação para morfologia externa. Em relação à primeira coleta, já foram classificadas 3156 indivíduos pertencentes a 10 grupos de *Drosophila* (*annulimana*, *cardini*, *calloptera*, *fasciola*, *guarani*, *melanogaster*, *repleta*, *saltans*, *tripunctata* e *willistoni*) e ao gênero *Zaprionus* (*Z. indianus*) e *Zygothrica* (*Z. prodisar*). Os dados obtidos até agora indicam uma correlação entre os níveis de preservação ambiental e a proporções entre espécies nativas e invasoras. Este resultado corrobora o potencial da utilização dos drosofilídeos como bioindicadores, reforçando a

PARTICIPANTES:

BLANCHE CHRISTINE BITNER-MATHÉ, JESSICA SANTOS VICTORINO, FLAVIO SILVA FARIA

ARTIGO: 659

TÍTULO: POTENCIAL DA OBTENÇÃO DE ÁGUA POR CONDENSAÇÃO DO VAPOR ATMOSFÉRICO EM UM PROCESSO DE RESFRIAMENTO COM O AUXÍLIO DE UM APARELHO DE AR CONDICIONADO

RESUMO:

A água doce é essencial para a existência da vida na Terra. Cerca de 70% da superfície terrestre é coberta por água. Desse total, apenas 3% é de água potável. Os primeiros dez quilômetros da atmosfera terrestre contêm 90% da massa total de vapor de água presente na mesma. A massa de vapor de água presente na atmosfera representa aproximadamente apenas 0,001% de toda a massa de água existente em nosso planeta. No entanto, se todo o vapor de água fosse condensado na superfície, ocuparia um volume de 12,75x10⁹ m³. Caso esse volume fosse distribuído uniformemente sobre toda a superfície da Terra, formaria uma lâmina de água com cerca de 25 mm de altura. O objetivo deste trabalho é avaliar o potencial de produção de água a partir do resfriamento do ar em diferentes condições atmosféricas de temperatura e umidade relativa. Para tanto, está sendo utilizado para o resfriamento o auxílio de um aparelho de ar condicionado de 10.000 BTUs instalado em uma sala nas dependências da Estação Meteorológica do Departamento de Meteorologia da UFRJ. Durante esse experimento, são anotados os horários em que o aparelho de ar condicionado é ligado e desligado. Por meio de uma mangueira fixada à saída de água da serpentina do aparelho e introduzida em uma garrafa pet, a água gerada pelo processo de resfriamento é coletada e quantificada em mililitros. As condições atmosféricas de temperatura e umidade do ar estão sendo obtidas por uma Plataforma de Coleta de Dados Automática que registra os dados a cada 10 minutos. Com isso, será possível avaliar a viabilidade e as condições atmosféricas em que a obtenção de água é mais eficiente. A obtenção de água potável por esse processo dependerá de uma adaptação do aparelho para esse fim, caso esta metodologia se mostre viável. Este trabalho está

PARTICIPANTES:

CÉLIA MARIA PAIVA, DOUGLAS MÁXIMO, LETICIA MENDEL TORRES, LARISSA DE FREITAS RAMOS JACINTO, MARCELY SONDERMANN DA SILVA

ARTIGO: 734

TÍTULO: INFLUÊNCIA DE UM TELHADO VERDE NA TEMPERATURA AMBIENTE EM UM EXPERIMENTO NO LABORATÓRIO DE AGROMETEOROLOGIA E SUSTENTABILIDADE DA UFRJ

RESUMO:

Este trabalho tem como objetivo a aplicação de tecnologias sociais no manejo e aproveitamento dos elementos meteorológicos para a promoção da sustentabilidade no cotidiano. A iniciativa visa formas eficientes de atender diferentes necessidades da sociedade em geral. A sustentabilidade envolve o uso dos recursos naturais de forma a atender às necessidades atuais da sociedade sem comprometer as demandas das gerações futuras. Por sua vez, tecnologias sociais compreendem produto, técnica ou metodologia replicável, desenvolvida na interação com a comunidade, e que represente efetiva solução de transformação social. A crise ambiental que se apresenta à sociedade, advinda da explosão demográfica e que resulta na degradação, tanto do ambiente natural quanto do modificado pelo homem, requer a junção dessas duas visões para seu entendimento e posterior mitigação. Entretanto, faz-se necessário avaliar qualitativa e quantitativamente a viabilidade e a eficiência das tecnologias sociais quanto às



17^a
21
OUT
www.siac.ufrj.br

7^A SEMANA DE
INTEGRAÇÃO
ACADÊMICA
DA UFRJ
13º CONGRESSO DE EXTENSÃO DA UFRJ
XXXVIII JORNADA GIULIO MASSARANI DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA,
TECNOLÓGICA, ARTÍSTICA E CULTURAL
VIII JORNADA DE PESQUISA E EXTENSÃO DO CAMPUS UFRJ - MACAÉ

termohigrômetro os efeitos do telhado verde na temperatura e umidade ambiente. Esse experimento será avaliado em diferentes condições de insolação. O trabalho será conduzido na área experimental do Laboratório de Agrometeorologia e Sustentabilidade (LAGRO+eco), pertencente ao Departamento de Meteorologia da Universidade Federal do Rio de Janeiro, situado na Ilha do Fundão – RJ. Todos os materiais e instrumentos estão disponíveis nesse laboratório. Espera-se obter como resultados uma avaliação quantitativa da viabilidade e eficiência do uso de telhados

PARTICIPANTES:

CÉLIA MARIA PAIVA, DOUGLAS MÁXIMO, LETICIA MENDEL TORRES, LARISSA DE FREITAS RAMOS JACINTO, MARCELY SONDERMANN DA SILVA

ARTIGO: 735

TÍTULO: QUANTIFICAÇÃO DE MERCÚRIO TOTAL EM DIFERENTES TECIDOS DE ELEFANTES MARINHOS PARA AVALIAÇÃO DA TOXICOCINÉTICA DO METAL

RESUMO:

O mercúrio é encontrado disperso na natureza em suas variadas formas, sejam elas elementar (Hg^0) ou ionizada ($Hg+2$). Na forma $Hg+2$ ele pode ser associado ao enxofre (HgS), mas também pode se complexar com outros ligantes inorgânicos, incluindo cloro, oxigênio e íons hidroxila. O $Hg+2$ também pode reagir de forma covalente através de atividades bacterianas, que inserem radicais de metil para formar derivados orgânicos, incluindo o metil-mercúrio (CH_3Hg) e o etil-mercúrio ($(CH_3)_2Hg$), este último menos encontrado. Já se tem bem estabelecido na literatura que sua forma de $MeHg$ é a de maior mobilidade na teia trófica por terem capacidade de se bioacumular e biomagnificar, atingindo maiores concentrações nos organismos de topo de cadeia do que quando comparados com organismos de posições inferiores. Também já foram bem demonstrados que esta espécie química do Hg é a de maior toxicidade, provocando efeitos no sistema nervoso central, principalmente. Neste trabalho, estima-se quantificar mercúrio total através de amostras do tecido encefálico, pelos, músculo e gordura de elefante marinho (*Mirounga leonina* – 1758), encontrados nas ilhas Shetlands do sul, na Antártica, e avaliar a toxicocinética deste elemento a partir de sua afinidade nos tecidos. De acordo com os valores limites para a concentração de Hg em mamíferos aquáticos preconizados pela

PARTICIPANTES:

TAINA DOS SANTOS REIS, OLAF MALM

ARTIGO: 2008

TÍTULO: RECICLA CCS: UMA EXPERIÊNCIA DE INTEGRAÇÃO DA PESQUISA E EXTENSÃO PELO RESÍDUO

RESUMO:

No sistema de produção e consumo contemporâneo o gerenciamento de resíduos se configura como tema essencial para a sustentabilidade. Fomentada pelo Decreto Federal 5940/2006 e a Agenda Ambiental Administração Pública (A3P), a UFRJ criou a Comissão Recicla UFRJ para adequar a Universidade à legislação vigente, bem como fortalecer uma gestão ambientalmente mais sustentável da Universidade. Iniciado em novembro de 2012, o Projeto Recicla CCS tem por objetivo a internalização de práticas ambientalmente corretas, voltadas para a gestão de resíduos sólidos recicláveis, desde as opções conscientes de consumo até sua destinação e reuso. Assim, adquire uma grande importância, visto que o Centro de Ciências da Saúde corresponde a um dos maiores centros da UFRJ, gerando assim uma quantidade enorme desta classe de resíduos. É um Centro que produz, pela sua especificidade, os mais variados tipos de resíduos, além dos recicláveis, como químicos, biológicos, bioquímicos, infectantes, resíduos sólidos urbanos, entre outros. A política ambiental deve estar atrelada a um programa de educação ambiental que de fato integre e emancipe o cidadão crítico das naturalizações que a sociedade do consumo nos impõe cotidianamente. Através da análise dos relatórios, dos dados, e das atividades propostas pelo Projeto, o objetivo desse trabalho é apresentar a implantação do Projeto Recicla CCS, discutindo como as atividades de mobilização da comunidade universitária aliada à medidas operacionais foram importantes para a promoção da melhoria da qualidade do ambiente no prédio do CCS e a conscientização ambiental intra e extra muros. Dessa forma, constata-se que a segregação dos resíduos passou a ser feita de forma mais adequada, buscando evitar a contaminação dos espaços. Após a segregação e triagem, os resíduos são destinados à cooperativas de catadores, atitude que além de cumprir a legislação, ainda contribui para melhoria das condições sociais. Além disso, diversas atividades de cunho acadêmico envolvendo educação ambiental, capacitação e arte e cultura foram realizadas, por exemplo, capacitações para equipe de limpeza, técnicos de



17^a
21
OUT
www.siac.ufrj.br

7^A SEMANA DE INTEGRAÇÃO ACADÊMICA DA UFRJ
13º CONGRESSO DE EXTENSÃO DA UFRJ
XXXVIII JORNADA GIULIO MASSARANI DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA, TECNOLÓGICA, ARTÍSTICA E CULTURAL
VIII JORNADA DE PESQUISA E EXTENSÃO DO CAMPUS UFRJ - MACAÉ

acadêmica, que une conceitos acadêmicos e práticas administrativas, reorganiza, revigora o tecido Universitário e corrobora para a reconstrução de hábitos da sociedade em geral, através do poder de influência e formação de ideias que a comunidade da UFRJ possui dentro e fora da Universidade.

PARTICIPANTES:

MAYZA DE ANDRADE PEREIRA, MARCELO CÔRTEZ SILVA, MARIA FERNANDA SANTOS QUINTELA DA COSTA NUNES, PEDRO MORENO FEIO DE LEMOS

ARTIGO: 2636

TÍTULO: PRODUÇÃO DE UM APLICATIVO SOBRE A BALNEABILIDADE DAS PRAIAS DA REGIÃO METROPOLITANA DO RIO DE JANEIRO

RESUMO:

A balneabilidade é a qualidade das águas destinadas à recreação de contato primário, em que há contato humano direto e prolongado com a água. Sua avaliação é de extrema importância, pois determina a presença/ausência de contaminação fecal, a partir de microorganismos indicadores, de modo a prevenir a exposição de banhistas e atletas a possíveis organismos patogênicos causadores de doenças gastrointestinais e dermatológicas. No estado do Rio de Janeiro, o órgão responsável pela análise e divulgação de boletins de balneabilidade das praias é o Instituto Estadual do Ambiente (INEA), que se baseia em Coliformes Termotolerantes e Enterococcus, conforme a Resolução CONAMA 274. Como resultado de um trabalho anterior, em que se produziram gráficos de tendências e sazonalidade da balneabilidade das praias, surgiu a ideia de divulgar estes resultados para a população na forma de um aplicativo. Este aplicativo tem como objetivo disponibilizar não só a última classificação das praias da região metropolitana do Rio de Janeiro, mas, também e principalmente, suas tendências nos últimos anos. A produção de um aplicativo assim é muito importante, pois permite que, principalmente, turistas e pessoas com pouco conhecimento sobre a região tenham acesso rápido a informações sobre a qualidade das praias, podendo, assim, evitar exposição a águas contaminadas de locais que já tem um histórico de poluição. Para tanto, foi desenvolvido um aplicativo no sistema Android denominado "Praia de Água Boa", em que os usuários têm acesso à posição geográfica de cada praia, um pequeno histórico sobre a praia, sua última classificação divulgada pelo INEA e gráficos de tendência nos últimos anos. Existe ainda a opção de

PARTICIPANTES:

CAROLINA BELO, YAMILE MARIANO LESSA FERNANDEZ, RODOLFO PARANHOS, MARIANNE PATARO, ANDERSON DE SOUZA CABRAL

ARTIGO: 3258

TÍTULO: REDE DE AGROECOLOGIA DA UFRJ

RESUMO:

Os sistemas agroalimentares configuram hoje um espaço de disputa. De um lado, grandes corporações privadas buscam o controle da produção de alimentos e sementes através da utilização de insumos químicos e sementes transgênicas; de outro, estão os setores da sociedade que almejam uma alimentação e uma agricultura saudável e sustentável. A agroecologia abrange, além das técnicas ecológicas de plantio e cuidado com a terra, o caráter social e cultural das comunidades, com o objetivo de orientar a agricultura à sustentabilidade, no seu caráter multidimensional. Historicamente, a abordagem do tema nos cursos de graduação da UFRJ é praticamente nula. Um marco foi a I Semana de Agroecologia, realizada em setembro de 2009. Este evento suscitou a discussão e envolvimento da temática dentro do espaço universitário, estimulando a criação da Feira Agroecológica da UFRJ e da disciplina de Agroecologia no Instituto de Biologia, em 2010. Em novembro de 2012, foi realizada a II Semana de Agroecologia da UFRJ - "Fortalecendo o diálogo entre os saberes acadêmicos e populares". Essa Semana promoveu a divulgação da temática e fortalecimento das articulações dentro e fora da Universidade, estimulando a criação da disciplina de extensão MUDA: Agroecologia e Permacultura, pelo Departamento de Recursos Hídricos e Meio Ambiente da Escola Politécnica, em 2013. Em novembro de 2015, foi realizada a III Semana de Agroecologia e I Semana de Agricultura Urbana da UFRJ - "Roçando a cidade, resgatando o rural". O evento contribuiu para o fortalecimento do debate, trazendo estímulos para a criação da Rede de Agroecologia da UFRJ. A Rede de Agroecologia da UFRJ teve como marco inicial uma reunião realizada no dia 17 de dezembro de 2015, onde estiveram presentes os coletivos Capim Limão, Muda Maré, MUDA - Mutirão De Agroecologia e EAPEB - Educação Ambiental com professores da Escola Básica. Foi criado um canal de comunicação virtual e uma agenda comum, contemplando reuniões mensais, mutirões,



17^a
21
OUT
www.siac.ufrj.br

7^A SEMANA DE INTEGRAÇÃO ACADÊMICA DA UFRJ
13º CONGRESSO DE EXTENSÃO DA UFRJ
XXXVII JORNADA GIULIO MASSARANI DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA, TECNOLÓGICA, ARTÍSTICA E CULTURAL
VIII JORNADA DE PESQUISA E EXTENSÃO DO CAMPUS UFRJ - MACAÉ

e Feira Agroecológica da UFRJ. O seminário teve como objetivos o reconhecimento e aproximação dos grupos, compartilhamento de experiências e o planejamento de ações coletivas. A Rede de Agroecologia da UFRJ tem como perspectivas criar uma plataforma online para melhor apresentação, mapeamento e integração das diversas iniciativas, consolidar a articulação com demais grupos de agroecologia no Brasil e dar suporte para a manutenção e a criação de

PARTICIPANTES:

TOMÉ DE ALMEIDA E LIMA, LIVIA SANTIAGO MICHEL DA MOTTA, CLARA RIBEIRO, ISAAC REZENDE MOHAMAD, WILLIAM HESTER, BRUNO VICTOR CUNHA LIMA, LYNNA FULY, STÉPHANIE GOMES MONTALVÃO, WENDELL ANDRADE, BÁRBARA CARVALHO ROSSI, FERNANDA GABRIELA COELHO SILVA, ISABELLE PEPE, JONATHAN HENRIQUE DA SILVEIRA DE BARROS, RAISSA THEBERGE, ALINE PIROLA ROSSETTO, LORENA MONTEI

ARTIGO: 3394

TÍTULO: CONSTRUÇÃO DE JOGOS TRANSVERSAIS EM SAÚDE E MEIO AMBIENTE NA DINÂMICA DO PROJETO SOU FELIZ ... ENSINO EDUCAÇÃO FÍSICA

RESUMO:

O Projeto Sou Feliz ... ensino Educação Física visa promover inclusão social e desenvolvimento cognitivo, afetivo e social de crianças, adolescentes e jovens oriundos da Cidade de Deus e bairros adjacentes, por meio de atividades recreativas e desportivas. Ocorre em parceria com o INPAR (Instituto Presbiteriano Álvaro Reis de Assistência à Criança e ao Adolescente), instituição filantrópica, centenária, que promove atividades extracurriculares no contraturno. A partir da percepção de que a Educação Física poderia compreender ferramenta integradora de conteúdos curriculares, de forma lúdica, foram desenvolvidos jogos transversais sobre meio ambiente e saúde, em consonância com o previsto nos Parâmetros Curriculares Nacionais (PCN). Nestes, tais temas são referidos como questões sociais, por serem demandas da sociedade. Assim, cabe reflexão complexa, contextualizada e datada historicamente. O objetivo deste estudo é apresentar resultados a partir da dinâmica de um jogo transversal desenvolvido em turmas compostas por crianças entre 4-5 anos até 11 anos, do INPAR. E uma proposta de jogo a ser elaborado pelos bolsistas, considerando posicionamentos das crianças. Estudo qualitativo, retrospectivo, descritivo. Cerca de 40 alunos, de turmas variadas, participaram de atividades, por um mês, com duração de 50 minutos, uma vez por semana. O jogo foi desenvolvido por bolsistas, de forma a subsidiar a elaboração de outras atividades adequadas aos anseios das turmas. A partir deste piloto será criado jogo com cartões contendo regras de conduta sobre a relação saúde-meio ambiente, as quais exigem posicionamento crítico (certo x errado). Este, será desenvolvido, a princípio, mas não exclusivamente, em área natural. O mapa do local será fornecido às crianças, que se deslocam, em busca de pontos nele explicitados. Em cada ponto, recolhem um cartão contendo perguntas, ou afirmações sobre a temática. No fim do percurso, reúnem-se em grupos (equipes) e procedem à avaliação dos cartões, registrando as respostas. Estas, são discutidas com a turma, em processo de construção de conhecimentos, envolvendo aspectos motores, cognitivos, éticos e de construção de cidadania. A dinâmica do jogo desenvolvido consistiu em identificar e separar materiais recicláveis. Houve boa aceitação por parte das crianças e a atividade compreende sensibilização para a coleta seletiva. O desenvolvimento de jogos transversais nas aulas de Educação Física permite vislumbrar o caráter

PARTICIPANTES:

TONIA COSTA, CASSIA LUDMILA PAULO VICENTE, JULIANA DA FONSECA RODRIGUES, JOSÉ MARIA PEREIRA DA SILVA

ARTIGO: 3448

TÍTULO: INFLUÊNCIA DO BIOFERTILIZANTE ORGÂNICO NA PRODUÇÃO DE MUDAS DE MELISSA OFFICINALIS (ERVA CIDREIRA)

RESUMO:

O crescente interesse por plantas medicinais e a comprovação de seus potenciais usos terapêuticos geram uma demanda de estudos científicos que padronizem a produção e assegurem qualidade e síntese de compostos ativos. Cultivos orgânicos baseados nos processos de reciclagem de matéria orgânica têm merecido destaque pelo papel na proteção ambiental, menor custo e independência do agricultor do uso de fertilizantes químicos. No intuito de preencher essas necessidades, esse projeto une a utilização de biofertilizante à produção de mudas de Melissa officinalis, popularmente conhecida, erva-cidreira. M. officinalis é uma planta medicinal aromática, amplamente utilizada pela população brasileira por suas propriedades antioxidativa, antivirótica, antifúngica, antibacteriana e sedativas, e seus produtos também nas indústrias cosméticas, farmacêuticas e alimentícias. O biofertilizante utilizado é produzido



17^a
21
OUT
www.siac.ufrj.br

7^A SEMANA DE
INTEGRAÇÃO
ACADÊMICA
DA UFRJ
13º CONGRESSO DE EXTENSÃO DA UFRJ
XXXVIII JORNADA GIULIO MASSARANI DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA,
TECNOLÓGICA, ARTÍSTICA E CULTURAL
VIII JORNADA DE PESQUISA E EXTENSÃO DO CAMPUS UFRJ - MACAÉ

laboratório de cultivo vegetal no NUMPEX–Bio. A metodologia empregada para análise da germinação de *M. officinalis* foi realizada em 10 placas de petri, cada uma com 25 sementes, onde cinco placas foram irrigadas com água e o restante com biofertilizante diluído à 10% a fim de avaliar o índice e a velocidade de germinação. A avaliação da influência do biofertilizante no crescimento e desenvolvimento vegetal foi realizada através da germinação de sementes em copos de 200mL com a média de 56,8 g da mistura substrato agrícola Multiplant® e vermiculita na proporção 3:1. O delineamento experimental foi completamente aleatório com quatro tratamentos e três repetições de cada dose do fertilizante nas concentrações de 2%, 5% e 10%, sendo cada parcela com 30 plantas. As variáveis analisadas foram: sobrevivência; comprimento da raiz e da parte aérea; área foliar e peso seco da planta. O biofertilizante foi produzido em vermicomposteira a partir de resíduos orgânicos extraído de uma Escola Municipal de Duque de Caxias. Resultados preliminares obtidos através do processo de germinação identificaram padrões similares de germinabilidade nos dois tratamentos, evidenciado pelo índice de germinação de 16% e índice de velocidade de germinação de 4,73 para as sementes tratadas com o biofertilizante e 15,2% de índice de germinação e 6,25 de velocidade de germinação nas sementes de controle tratadas com água. Resultados em andamento evidenciam que o controle (substrato + água)

PARTICIPANTES:

LAURA DE ALMEIDA DUCATTI, MATEUS MIRANDA, BIANCA ORTIZ DA SILVA, FERNANDA REINERT THOMÉ MACRAE

ARTIGO: 4215

TÍTULO: INFLUÊNCIA DO BIOFERTILIZANTE EM CULTIVO HIDROPÔNICO DE MELISSA OFFICINALIS

RESUMO:

A hidroponia é uma técnica de cultivo alternativa utilizando um sistema fechado, substituindo o solo por uma solução contendo macro e micronutrientes necessários para o desenvolvimento do vegetal. Esse sistema oferece maior proteção contra agentes patogênicos conferindo assepsia, regularidade de nutrientes e uniformidade de culturas. A crescente qualidade fitossanitária exigida principalmente para plantas medicinais determina um aumento no incentivo do desenvolvimento de projetos que visem a padronização dos cultivos e o controle sobre a produção dos compostos secundários. *Melissa officinalis* é uma planta medicinal usada largamente pela população brasileira por suas propriedades antioxidativa, antivirótica, antifúngica, antibacteriana e sedativas. Devido às suas características que incluem porte herbáceo e rápido desenvolvimento, essa espécie foi eleita como modelo para esse estudo. O biofertilizante é um produto que possui composto bioativos, resultantes da biodigestão de resíduos de origem vegetal e animal. Neste projeto foi realizada a produção de biofertilizante, de origem exclusivamente vegetal, por meio de vermicomposteira. A vermicompostagem é uma técnica que utiliza matéria orgânica estabilizada, através da digestão de minhocas da espécie *Eisenia foetida* para obtenção de um produto final rico em nutrientes essenciais para o vegetal. O projeto tem como principal objetivo a avaliação da influência do biofertilizante no crescimento e desenvolvimento de *M. officinalis*. Metodologia: foram germinadas 400 sementes em 16 placas de petri contendo 25 sementes, em câmara de BOD sob fotoperíodo de 16 h a temperatura de 22°C. A fim de realizar a aclimação, após 20 dias de germinação, 95 plântulas foram transferidas para recipiente com solução nutritiva adaptada de Hoagland. Ao término de 96 horas as plântulas foram acondicionadas para o sistema hidropônico. Para a análise do crescimento e desenvolvimento realizou-se delineamento experimental aleatório com tratamentos com 12 plantas em cada dose do biofertilizante, nas concentrações de 2%, 5%, 10% e 20%. Para o controle foi utilizada a solução nutritiva de Hoagland diluída em água destilada. As variáveis analisadas foram: sobrevivência; comprimento da raiz e da parte aérea; área foliar e peso seco da planta. Os resultados preliminares obtidos evidenciam decréscimo no desenvolvimento de partes áreas, número de nós e folhas em todas as concentrações de biofertilizante utilizadas quando comparadas com o controle. Na concentração

PARTICIPANTES:

BIANCA ORTIZ DA SILVA, FERNANDA REINERT THOMÉ MACRAE, WELLINGTON EMANUEL DA SILVA SOUTO MAIOR, MATEUS MIRANDA, ISABELA FELIX GALVÃO



17^a
21
OUT
www.siac.ufrj.br

7^A SEMANA DE
INTEGRAÇÃO
ACADÊMICA
DA UFRJ
13º CONGRESSO DE EXTENSÃO DA UFRJ
XXXVIII JORNADA GIULIO MASSARANI DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA,
TECNOLÓGICA, ARTÍSTICA E CULTURAL
VIII JORNADA DE PESQUISA E EXTENSÃO DO CAMPUS UFRJ - MACAÉ

ARTIGO: 4541

TÍTULO: CONTROLE DE SISTEMAS DE ENERGIA COM DIVERSAS FONTES RENOVÁVEIS

RESUMO:

O uso da energia fotovoltaica e da energia eólica vêm ganhando cada vez mais espaço no mercado, e exigindo novas pesquisas para a redução dos custos, e aumento da eficiência e confiabilidade dessas tecnologias. Devido a variabilidade, a saída não contínua nem regular, dessas fontes renováveis, é essencial ao integrar as diferentes fontes de geração o uso de uma forma de controle e armazenamento de maneira que elas possam se complementar. O armazenamento é importante quando a oferta de energia é maior que a demanda, para que o excesso não seja perdido e possa ser utilizado em um outro momento. Outro ponto importante está relacionado as próprias falhas físicas do sistema, como danos na linha, que podem impedir que a energia gerada chegue aos pontos de demanda. Isto ocorre pois as fontes de energia, em geral, são instaladas distante dos consumidores. Com o armazenamento, uma falha como esta pode ser corrigida sem que haja maiores prejuízos aos consumidores e fornecedores. É importante ressaltar que as fontes de energia que serão usadas fazem parte de dois tipos diferentes de geração de energia elétrica. Enquanto os sistemas fotovoltaicos são do tipo estacionário, fornecem corrente contínua, os sistemas eólicos, compostos por geradores síncronos ou de indução, fornecem corrente alternada. Com relação aos projetos de energia solar, é necessário a utilização de uma técnica de rastreamento da máxima potência (MPPT- Maximum Power Point Tracking) para maximizar a produção de energia elétrica e aumentar a eficiência global do sistema. Atualmente os métodos de MPPT mais difundidos são o Perturba e Observa (P&O) e o da Condutância Incremental (IC). Simulações foram feitas usando o "Detailed Model of a 100-kW Grid-Connected PV Array" do MATLAB para melhor entendimento do assunto. Além disso, todo o modelo foi estudado para que no futuro possa ser feita a integração com o modelo de uma planta eólica. Com relação aos projetos eólicos um sistema de controle tem como finalidade: o rastreamento da máxima potência, uma maior eficiência do sistema de geração e uma operação segura. Foram estudadas três formas de controle da potência produzida pela turbina: Controle do Ângulo de Passo,

PARTICIPANTES:

MARIA DE FATIMA LACERDA BARBOSA, OUMAR DIENE

ARTIGO: 4829

TÍTULO: ESTUDO PRELIMINAR DA DIVERSIDADE DE POLYCHAETA DA RESERVA BIOLÓGICA DO ATOL DAS ROCAS (RN)

RESUMO:

Entre os organismos bentônicos os poliquetas são um dos principais táxons, destacando-se quanto à biomassa, produtividade e número de espécies. Os Polychaeta participam ainda da reciclagem, bioturbação e incorporação de matéria orgânica dos sedimentos. Ocorrem em substrato consolidado e inconsolidado, podendo ainda ser simbiotes de organismos, como esponjas e corais. A Reserva Biológica do Atol das Rocas é um ambiente insular singular, com grande parte de seu território formado por esqueletos de corais sobre as rochas. A reserva é uma unidade de conservação de proteção integral situada a 267 km de Natal (RN) e a 148 km a do Arquipélago de Fernando de Noronha (PE). O atol possui área de aproximadamente 755,1 ha, formada por um anel recifal sobre um monte submarino, e abriga em seu interior duas ilhotas constantemente emersas, formadas por sedimento de origem biogênica proveniente do recife, Ilha do Farol e Ilha do Cemitério, com área total de 36 ha. Ocorrem nestas ilhas formações de filetes de água como a chamada baía da Lama, que corta a ilha do farol e oferece nichos diferenciados para o estabelecimento da biota. A estrutura recifal forma ainda várias piscinas naturais e uma laguna, onde a água fica represada durante a maré baixa, quando somente o entorno e as ilhas ficam expostas. O Atol atua como corredor ecológico e berçário, oferecendo abrigo e alimento para aves migratórias e peixes. Estudos em ambientes insulares são escassos, principalmente pela dificuldade logística, entretanto são essenciais para o entendimento da distribuição e diversidade no ambiente marinho. Este trabalho é parte integrante do projeto "Biodiversidade molecular de anelídeos poliquetas e sipúnculas de ilhas oceânicas do nordeste brasileiro utilizando DNA barcode". O objetivo deste estudo é ampliar o conhecimento da diversidade morfológica e molecular da fauna de Polychaeta da ReBio Atol das Rocas. O material foi coletado, no período de 10/09 a 03/10 de 2015, em catorze pontos, nas piscinas e área das ilhas e adjacências, através de separação mecânica de fragmentos de coral com extração manual dos anelídeos, raspagem sobre rocha com espátula em ambientes com colônias de esponjas e bancos de algas, e coleta no substrato inconsolidado com auxílio de pás. Os organismos foram triados e os poliquetas separados, fixados parte em formol 4%



17^a
21
OUT
www.siac.ufrj.br

7^A SEMANA DE INTEGRAÇÃO ACADÊMICA DA UFRJ
13º CONGRESSO DE EXTENSÃO DA UFRJ
XXXVIII JORNADA GIULIO MASSARANI DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA, TECNOLÓGICA, ARTÍSTICA E CULTURAL
VIII JORNADA DE PESQUISA E EXTENSÃO DO CAMPUS UFRJ - MACAÉ

1; Lumbrineridae – 1, Maldanidae – 1.

PARTICIPANTES:

MARCO ANTÔNIO BASTOS GOMES, RAYSSA DE CASTRO DINIZ, GABRIEL PEREIRA LORENÇO, ISABELLE BALSALOBRE GIACOBINI, ROBERTA RIBEIRO DE FREITAS, NAYARA GOMES DE ARAUJO, HENRIQUE DE SOUZA STUART, JAIRO ARAMIS DOS REIS MATA JUNIOR, CHRISTINE RUTA

ARTIGO: 303

TÍTULO: O ICB VAI À ESCOLA / CIÊNCIA SOBRE RODAS

RESUMO:

O projeto O ICB vai à escola / Ciência sobre Rodas visa à divulgação científica diretamente focada na escola, almejando tanto sensibilizar os alunos, como atualizar e capacitar os professores, bem como criar recursos didáticos para o ensino de ciências nas escolas do município do Rio de Janeiro. Através da operação de uma caminhonete-laboratório itinerante comprada com recursos do CNPq e FAPERJ, a equipe que conta com 6 bolsistas PIBEX-UFRJ, faz visitas regulares às escolas, levando conhecimentos atualizados e novos instrumentos educacionais aos professores do ciclo básico. Conta com recursos didáticos como kits anatômicos de órgãos plastinados, preparados pela Unidade de Plastinação (Programa de Anatomia do ICB-UFRJ), segundo o tema demandado pela escola e a faixa etária dos estudantes. Além disso, utilizando atividades lúdicas e interativas de divulgação científica, este projeto vem travando um contato com os professores e estudantes diretamente em seu ambiente de trabalho e estudo. Cientistas do ICB também são convidados a visitar as escolas com nossa equipe e conversar sobre seus objetos de pesquisa com os estudantes. As atividades do Ciência sobre Rodas começaram a ser desenvolvidas nas escolas da 4ª e 11ª CREs do município do Rio de Janeiro em 2008. O projeto já visitou mais de 70 escolas municipais, atingindo em torno de 2.500 alunos. Com entrevistas e questionários realizados antes e após nossas visitas, verificamos que na maioria das escolas o interesse dos alunos por ciência aumentou. Em particular, em 2011 na Escola Municipal Tenente Antônio João, localizada dentro do campus da UFRJ, nossas visitas foram mais frequentes. O desempenho dos alunos melhorou significativamente, de acordo com o IDEB, confirmado pelo depoimento de Marcelle Rocha (professora de Ciências da escola nesta época). Recentemente, uma nova parceria foi estabelecida na Escola Municipal Leonel Azevedo na Ilha do Governador onde já observamos uma mudança positiva do interesse dos alunos no tema Ciências. O Ciência sobre Rodas cria um trabalho de divulgação científica múltiplo de qualidade, especialmente dirigido às

PARTICIPANTES:

ALINE SILVA DE MORAES, GABRIELLE RODRIGUES CONCEIÇÃO, CAROLINE DOS SANTOS GONZAGA, CARLOS ANDRÉ NUNES DA ROCHA, FLAVIA REGINA SOUZA LIMA

ARTIGO: 831

TÍTULO: A TRAJETÓRIA DE UM DIVULGADOR DA CIÊNCIA: VIDA E CARREIRA DE DARCY FONTOURA DE ALMEIDA (1930-2014)

RESUMO:

Darcy Fontoura de Almeida é filho de imigrantes portugueses, mas nasceu no Rio de Janeiro, em 1930. Graduiu-se pela Faculdade Nacional de Medicina da Universidade do Brasil (1954), atual Universidade Federal do Rio de Janeiro. Foi um dos precursores da genética de microrganismos no país, teve constante participação na vida comunitária da ciência brasileira: membro das diretorias e do Conselho da SBG (1976-82) e da SBPC (1979-83); Coordenador do Comitê Assessor de Genética (1986-88), e membro do Conselho Deliberativo do CNPq (1988-90); representante da comunidade no Conselho da FINEP (1987-93) e da CAPES (2000-02); Membro do Conselho Universitário da UFRJ (1986-90); Vice-Presidente do Comitê Executivo e Membro do Comitê dos Diretores da International Federation of Institutes for Advanced Study, além da vida científico-administrativa do IB, do qual foi diretor entre os anos de 1985 e 1989. Teve atuação marcante na Sociedade Brasileira para o Progresso da Ciência (SBPC) devido ao desejo de tornar a Ciência acessível ao grande público. Assim, fez divulgação científica, dentro e fora da SBPC. Foi co-fundador das revistas Ciência Hoje (CH) (1982) e CH das Crianças, do Informe CH (1986), e do Jornal da Ciência. Darcy aposentou-se em 1998 e, até o final de sua vida, dedicou-se a pesquisas históricas sobre a criação do Instituto de Biofísica da



17^a
21
OUT
www.siac.ufrj.br

7^A SEMANA DE INTEGRAÇÃO ACADÊMICA DA UFRJ
13º CONGRESSO DE EXTENSÃO DA UFRJ
XXXVIII JORNADA GIULIO MASSARANI DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA, TECNOLÓGICA, ARTÍSTICA E CULTURAL
VIII JORNADA DE PESQUISA E EXTENSÃO DO CAMPUS UFRJ - MACAÉ

Considerando este contexto, o presente trabalho objetiva desenvolver uma pesquisa biográfica que visa retratar a trajetória desse importante divulgador da ciência, preservando sua memória. A metodologia e pesquisa do presente trabalho, teve como referência o acervo documental do Espaço Memorial Carlos Chagas Filho (EMCCF), localizado no Instituto de Biofísica Carlos Chagas Filho (IBCCF), periódicos do programa Hemeroteca Digital (da Biblioteca Nacional - Rio de Janeiro) e da Fiocruz, além de relatos orais (entrevistas) com as principais pessoas, que tiveram envolvimento com o cientista. Com base nesses amplos acervos foi possível observar como o ensino das ciências para Darcy sempre foi atrelado as pesquisas e base de formação, o mais didática possível. Como recado aos novos cientistas ele sempre dizia que: "é necessário sempre buscar a especialização e que é preciso ler toda semana, porque a velocidade de evolução do conhecimento é muito rápida". Como fruto dessa pesquisa e em homenagem a este importante cientista,

PARTICIPANTES:

GABRIELLA DA SILVA MENDES, THAÍS PATRICIA MANCILIO DA SILVA, PEDRO HENRIQUE BONINI DA SILVA, RENATA ALVES BARCELOS DIAS, JENIFER GERUZA MORAES DE PAULA, PAULA MASCARENHAS DE SÁ, KARINA S OLIVA SARAIVA, VALÉRIA FREITAS DE MAGALHÃES, ERIKA NEGREIROS

ARTIGO: 893

TÍTULO: CEZAR ANTONIO ELIAS: PRESERVAÇÃO DA MEMÓRIA E DIVULGAÇÃO CIENTÍFICA

RESUMO:

A biografia é reconhecida como uma das primeiras formas de produção historiográfica, no entanto, por muito tempo ela foi vista como um gênero ultrapassado e fadado à extinção por seguidores de correntes históricas de caráter quantitativo. A partir da segunda metade do século XX, no entanto, evidenciou-se o ressurgimento da história biográfica bem como da revalorização de métodos atrelados à história oral. Nesta perspectiva, o presente trabalho possui o objetivo de desenvolver uma pesquisa biográfica a respeito do cientista brasileiro Cezar Antonio Elias, que visa retratar a trajetória desse importante divulgador da ciência. Filho de imigrantes libaneses – de origem maronita-judaica – refugiados no Brasil, Elias nasce em 1926 na cidade do Rio de Janeiro, iniciando uma trajetória de vida bastante peculiar. Amigo de Carlos Chagas Filho, foi um dos principais responsáveis pela criação do Espaço Memorial Carlos Chagas Filho (EMCCF), espaço dedicado à preservação e divulgação da memória do Instituto de Biofísica Carlos Chagas Filho (IBCCF), e dos cientistas que a ele deram importantes contribuições. Com uma trajetória no meio científico e artístico, Cezar Antonio Elias é uma peça importante no entendimento da história do IBCCF e, por isso, este levantamento se dá em um momento pertinente de pesquisa e divulgação da história da pesquisa científica no Brasil. Como metodologia optou-se pela realização de um levantamento de periódicos, com matérias sobre o referido cientista, veiculados na hemeroteca digital, site gerido pela Biblioteca Nacional, além de uma série de entrevistas com o Professor Elias e com outros funcionários do IBCCF. Através de uma análise preliminar é possível notar o quanto a vida científica e a vida artística do Dr. Elias se mantiveram igualmente vivas ao longo desses anos e, mais ainda, o como

PARTICIPANTES:

PEDRO HENRIQUE BONINI DA SILVA, THAÍS PATRICIA MANCILIO DA SILVA, GABRIELLA DA SILVA MENDES, RENATA ALVES BARCELOS DIAS, HUMBERTO MARTINS DE SOUZA, THAÍS LAMAS, JENIFER GERUZA MORAES DE PAULA, KARINA S OLIVA SARAIVA, ERIKA NEGREIROS

ARTIGO: 1014

TÍTULO: CVGA - UM CURSO COMPLETO

RESUMO:

O projeto CVGA - um curso completo tem por objetivo final a produção de um material completo e suficiente para o ensino e aprendizado da disciplina Cálculo Vetorial e Geometria Analítica, oferecida pelo departamento de Matemática Aplicada da UFRJ. No momento temos pronto um livro texto em quatro volumes, uma série de applets, o software TFA e aulas do curso gravadas e editadas. Todo o conteúdo produzido está organizado no site www.im.ufrj.br/cvga. O objetivo atual do projeto é a produção de vídeos curtos e explicativos que facilitem o entendimento das principais ideias apresentadas durante o curso. Esta é a principal atividade dos autores, no momento. Diferentemente das aulas gravadas, esses vídeos têm de ser simples para que qualquer um, inclusive pessoas sem base matemática, possa entender o conteúdo apresentado. Os vídeos são produzidos a partir de roteiros, contendo animações matemáticas



17^a
21
OUT
www.siac.ufrj.br

7^A SEMANA DE INTEGRAÇÃO ACADÊMICA DA UFRJ
13º CONGRESSO DE EXTENSÃO DA UFRJ
XXXVII JORNADA GIULIO MASSARANI DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA, TECNOLÓGICA, ARTÍSTICA E CULTURAL
VIII JORNADA DE PESQUISA E EXTENSÃO DO CAMPUS UFRJ - MACAÉ

qualquer outra pessoa interessada, de qualquer ponto do país, pode ter acesso ao curso, o que contribui para a democratização do ensino superior de qualidade.

PARTICIPANTES:

FELIPE ACKER,GABRIEL MAYRINK VERDUN,JOÃO PAULO PINTO SIQUEIRA

ARTIGO: 1164

TITULO: FEIRAS EM CIÊNCIAS E MOSTRAS CIENTÍFICAS ESTADUAIS EM GEODIVERSIDADE (FEMCE-GEO)

RESUMO:

As Feiras de Ciências e Mostras Científicas Estaduais em Geodiversidade (FeMCE-GEO) são realizadas no Departamento de Geologia da Universidade Federal do Rio de Janeiro (UFRJ). O objetivo delas é estimular o desenvolvimento científico, tecnológico e de inovação no país, através do conhecimento e o fortalecimento dos elos entre universidade e sociedade. O conceito de geodiversidade envolve as variedades de ambientes, fenômenos e processos que produzem as paisagens, rochas, minerais, fósseis e solos que são o substrato para a vida na Terra. Assim a geodiversidade envolve diferentes assuntos nas áreas das Ciências Matemáticas da Natureza e da Terra, Ciências da Saúde e Ciências Humanas, porque envolve a relação entre as pessoas, a paisagem e a cultura. Feiras de ciências constituem-se em recursos importantes para divulgação de Ciências. Uma feira realizada em 2012 nas instalações do Centro de Ciência de Matemática e da Natureza (CCMN) o qual se mostrou o aspecto integrador entre a ciência e a cultura com a apresentação de trabalhos dos alunos em estandes e apresentação de grupos musicais durante o evento, com a intenção de abrir as portas da universidade para diferentes tipos de trabalhos incentivando a preservação do meio ambiente, sustentabilidade e encontrar jovens cientistas. Devido a motivos de greve no ano de 2016 a realização da Feira foi alterada para amostras de trabalhos culturais realizados nas escolas públicas cujo local de apresentação será nas instalações do CCMN com a realização nos dias 18 e 19 de outubro junto com o evento da 7ª Semana de Integração Acadêmica (SIAC). As atividades culturais apresentadas serão música e dança, o qual o transporte e alimentação serão cedidos pela UFRJ. Um blog foi construído um para postar os eventos culturais do

PARTICIPANTES:

ELAINE NERI DE SOUZA,MELISSA MEIRELLES PEREIRA,GLEIDE DIAS

ARTIGO: 1540

TITULO: PRODUÇÃO DE APOSTILAS USANDO SAERJINHO: AVALIAÇÃO DE CONTEÚDO DAS PROVAS ANTERIORES NA PREPARAÇÃO DE ALUNOS DA REDE PÚBLICA ESTADUAL PARA O ENEM.

RESUMO:

Diante das dificuldades dos alunos de um colégio estadual no entorno do Campus da UFRJ – Cidade Universitária, localizada no complexo da Maré no empenho em ingressar no Ensino Superior, este trabalho foi iniciado a partir da demanda por materiais didáticos com a linguagem do ENEM, hoje utilizado como critério de seleção para o ProUni e substituindo ou complementando vestibulares de cerca de 500 universidades. Apesar de o SAERJINHO ter sido criado como avaliação diagnóstica do Ensino na Rede Estadual, recentemente foi constatado, pela análise das questões utilizadas no exame, o apelo para o preparo do alunado para o ENEM. Sendo que quando o alunado da Rede Pública Estadual se depara com as questões que apresentam linguagem diferente dos livros didáticos, não conseguem entendê-las, enquanto esse exame poderia ser um recurso a seu favor. Logo, diante deste contexto, foram confeccionadas apostilas de exercícios separadas por bimestre com uma coletânea de questões de exames passados do SAERJINHO, a partir do ano de 2012 para serem trabalhadas com os alunos em sala de aula ou oferecidas através de site e grupos do Facebook. Essa oferta viria com apoio e suporte de monitoria presencial e à distância executada por uma aluna estagiária de licenciatura em química semipresencial oriunda do convênio com as fundações

PARTICIPANTES:

MAYARA KELLY,CRISTIANA PASSINATO



17^a
21
OUT
www.siac.ufrj.br

7^A SEMANA DE
INTEGRAÇÃO
ACADÊMICA
DA UFRJ
13º CONGRESSO DE EXTENSÃO DA UFRJ
XXXVIII JORNADA GIULIO MASSARANI DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA,
TECNOLÓGICA, ARTÍSTICA E CULTURAL
VIII JORNADA DE PESQUISA E EXTENSÃO DO CAMPUS UFRJ - MACAÉ

ARTIGO: 1949

TÍTULO: O ACERVO BIBLIOGRÁFICO CARLOS CHAGAS FILHO: LEVANTAMENTO DE DANOS E AÇÕES DE CONSERVAÇÃO PREVENTIVA NO ESPAÇO MEMORIAL CARLOS CHAGAS FILHO

RESUMO:

O Espaço Memorial Carlos Chagas Filho (EMCCF), localizado no Instituto de Biofísica Carlos Chagas Filho (IBCCF), conta com um escritório musealizado do Professor Carlos Chagas Filho, além de exposições sobre temas científicos e uma reserva técnica com uma volumosa coleção de equipamentos científicos e livros. Ao adentrar ao escritório, é possível notar as características de gosto do seu dono, bem como os estilos da época. Nas paredes, estão colocados seus muitos diplomas, nas prateleiras estão dispostas fotos de sua família, objetos pessoais, obras de arte, nas estantes sua coleção de livros enfatizam sua intelectualidade e demonstram o interesse do Professor em temas como: Origem da vida, geociências, teologia e artes. É interessante notar que seus livros possuem marcas de uso como: pequenas inscrições, anotações pessoais, cartões que ele confeccionava para marcar as páginas, assinaturas e dedicatórias. Por isto, este trabalho está sendo desenvolvido por acreditarmos que o seu acervo pessoal bibliográfico constitui fonte de pesquisa biográfica, e na importância de se garantir a perpetuidade deste local e seus objetos. Para o levantamento de danos foram confeccionadas fichas técnicas preenchidas com dados referentes a cada livro, como: Estado de conservação dos componentes do livro, se há deteriorações causadas por agentes biológicos, marcas de uso ou de posse, bem como objetos pessoais dentro dos livros. É proposto também, pelo avaliador, propostas de intervenção individuais. Através destas informações são feitos gráficos de análise dos danos, por estantes que, ao total, são quatro, além de planos para recuperação individual dos livros que são de importância para a coleção. Em resultados preliminares, nota-se que existem exemplares em estados de conservação diversos, e que alguns precisarão passar por intervenções. As ações de conservação preventiva deste trabalho são: Limpeza mecânica da estante afim de remover sujidades e vestígios de ações de agentes biológicos. É importante lembrar que as estantes são de madeira, material prejudicial ao suporte papel, e fazem parte do mobiliário pessoal do Professor. Por isto é feita

PARTICIPANTES:

BÁRBARA LUIZA SILVA LUNARDI, ERIKA NEGREIROS, DAYANNE RODRIGUES ANANIAS, PAULA MASCARENHAS DE SÁ

ARTIGO: 1957

TÍTULO: CARTAS PESSOAIS CARLOS CHAGAS FILHO: AÇÕES DE CONSERVAÇÃO PREVENTIVA E ACESSIBILIDADE NO ACERVO DO ESPAÇO MEMORIAL CARLOS CHAGAS FILHO

RESUMO:

O Espaço Memorial Carlos Chagas Filho (EMCCF) está localizado no Instituto de Biofísica Carlos Chagas Filho (IBCCF), e conta com um acervo de diversas materialidades como: Fotos, documentos, livros, objetos e equipamentos científicos. Parte desses, pertenciam ao Professor Carlos Chagas Filho, figura importante no cenário científico brasileiro. Sendo assim, o espaço musealizado que abriga tal acervo se torna um importante local de difusão de saberes, e até mesmo fonte de pesquisa, não somente sobre as Ciências mas também sobre quem o Professor Carlos Chagas era em sua intimidade. É possível vislumbrar suas características pessoais através de seus objetos que vão desde o mobiliário a pequenos cartões que ele confeccionava para marcar seus livros. Tendo isto em mente, o objetivo deste trabalho é garantir a salvaguarda deste acervo, em especial, as cartas pessoais do Professor. Além de ações de Conservação preventiva, está sendo desenvolvido um plano de acessibilidade àqueles que buscam fontes seguras de pesquisa sobre a vida e obra do autor. Como vimos, as caixas documentais estavam com capacidade excedida dificultando a manuseabilidade e acessibilidade dos documentos, causando sua deterioração e tornando o suporte fragilizado. Por isto, estão sendo desenvolvidas práticas de Conservação preventiva tais como: Substituição das caixas documentais de papel ácido por caixas de Polionda, dispostas horizontalmente afim de otimizar o espaço do arquivo. Dentro destas caixas, contém envelopes cruz confeccionais com papel Acid Free, etiquetados com adesivos neutros, identificando a ordem cronológica dos documentos. Além disso, é necessário fazer o controle de umidade e temperatura do local regularmente com dispositivos de medição. Os armários também passaram por higienização

PARTICIPANTES:

BÁRBARA LUIZA SILVA LUNARDI, DAYANNE RODRIGUES ANANIAS, PAULA MASCARENHAS DE SÁ, ERIKA NEGREIROS



17^a
21
OUT
www.siac.ufrj.br

7^A SEMANA DE
INTEGRAÇÃO
ACADÊMICA
DA UFRJ

13º CONGRESSO DE EXTENSÃO DA UFRJ
XXXVIII JORNADA GIULIO MASSARANI DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA,
TECNOLÓGICA, ARTÍSTICA E CULTURAL
VIII JORNADA DE PESQUISA E EXTENSÃO DO CAMPUS UFRJ - MACAÉ

ARTIGO: 2868

TÍTULO: O QUE DIZEM OS PROFESSORES SOBRE SEU MAL ESTAR NA ESCOLARIZAÇÃO DE ADOLESCENTES?

RESUMO:

O presente trabalho propõe apresentar e discutir os resultados de uma das oficinas do projeto de extensão "Formação de professores: infância adolescência e mal estar na escolarização", que tem como objetivo ouvir os professores a cerca do que lhes incomoda no seu trabalho com crianças e adolescentes. Articulado ao projeto de pesquisa Infância, adolescência e mal estar na escolarização: estudo de casos em psicanálise e educação o projeto dialoga com as escolas parceiras, levando os resultados da pesquisa, bem como ouvindo os professores e mapeando o que dizem sobre seu mal-estar. No eixo interventivo, visa criar espaços de diálogo onde saídas para os incômodos possam ser pensadas em conjunto. Visa, ainda, ampliar a discussão sobre dificuldades de aprendizagem, fracasso escolar e relações professor-aluno, aproximando o intercâmbio entre universidade/escola. A oficina em questão propôs um debate sobre o conceito de mal estar na escolarização a partir do ponto de vista dos professores de uma escola municipal do Rio de Janeiro. A partir desta, pudemos identificar que as queixas dos professores relativas ao seu mal estar na escolarização de adolescentes passavam desde os questionamentos das políticas educacionais até as dificuldades em sala de aula. Em seu aspecto mais amplo apareceram políticas inclusivas e aprovação automática, e no aspecto mais individual predominou a queixa de apatia dos alunos. A oficina ao dar voz ao professor, em vez de trazer a solução do especialista, cria um contexto potencializador da escola para lidar com o mal-estar. Os participantes puderam falar de seus impasses, suas dificuldades, trazendo à luz o que é, constantemente, não dito, criando um

PARTICIPANTES:

LAIZ CARNEIRO, RAFAELA AMARAL CUNHA DO NASCIMENTO, CRISTIANA CARNEIRO, ANGÉLICA PENEDA MIRANDA MOREIRA, BRUNA MELONIO DE SOUZA

ARTIGO: 3134

TÍTULO: ANALISANDO O TRATAMENTO DO TEMA CIDADANIA NOS TEXTOS PUBLICADOS NA REVISTA CIÊNCIA EM TELA

RESUMO:

A cidadania é um tema muito relevante na sociedade, com efetiva presença nos estudos de educação em ciências. Presente desde a Grécia-antiga, onde os cidadãos se restringiam aos homens brancos, ricos e proprietários de terras, excluindo mulheres, escravos, crianças e estrangeiros, o conceito de cidadania toma uma vertente dinâmica ao longo do tempo, caminhando junto com o liberalismo na Idade Moderna, por exemplo, até a sociedade contemporânea. Inserida em diferentes documentos curriculares e políticas públicas, a cidadania ocupa uma posição de destaque no cenário atual. Sendo assim, o presente trabalho tem por objetivo contextualizar os discursos de ciência e cidadania, que estão presentes com frequência no campo da educação em ciências. Para tanto, usa como fonte os textos publicados pela Revista Ciência em Tela, uma revista eletrônica dirigida a professores de ciências, que busca incentivar a produção do conhecimento e a troca de experiências entre professores da educação básica e pesquisadores das universidades. Inicialmente, foram realizadas leituras que permitiram a problematização do conceito de cidadania. Este estudo destacou a relação do tema com aspectos tais como ideologia, currículo, Parâmetros curriculares nacionais (PCNs), tomada de decisão e participação, direta ou indireta, nos assuntos públicos. Em seguida, foi feito um levantamento da ocorrência do termo cidadania nos títulos, resumos, palavras-chave e textos completos das publicações entre 2008 e 2015. Verificamos que o termo cidadania aparece explicitamente em 24 dos 103 textos publicados na revista (aproximadamente 23%), relacionando o conceito de cidadania com tomada de decisão em 8 textos, 11 textos abordaram os PCNs, 10 textos as atividades curriculares e em 6 ocasiões a participação nos assuntos públicos. Embora esta proporção não seja muito alta, a problematização do conceito permitiu identificar exemplos nos quais encontram-se referências implícitas a temáticas e questões que envolvem aspectos da cidadania. Por exemplo, no número 1 do volume 8, encontramos referências em três dos seis artigos publicados destacando os seguintes aspectos: a importância da contextualização na discussão das relações entre saúde e doença; o papel da experimentação na tomada de consciência e reflexão crítica sobre a ação; a importância do debate ético e a influência

PARTICIPANTES:

EDUARDO RAUL PEREIRA VELTRI, ISABEL GOMES RODRIGUES MARTINS, FLORENCE DE FARIA BRASIL VIANNA



17^a
21
OUT
www.siac.ufrj.br

7^A SEMANA DE INTEGRAÇÃO ACADÊMICA DA UFRJ
13º CONGRESSO DE EXTENSÃO DA UFRJ
XXXVII JORNADA GIULIO MASSARANI DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA, TECNOLÓGICA, ARTÍSTICA E CULTURAL
VIII JORNADA DE PESQUISA E EXTENSÃO DO CAMPUS UFRJ - MACAÉ

ARTIGO: 3478

TÍTULO: EXPOSIÇÃO ITINERANTE "A QUÍMICA EM TUDO": DIFUSÃO CIENTÍFICA EM ESCOLAS PÚBLICAS FLUMINENSES

RESUMO:

Originalmente, a exposição "A Química em Tudo" foi apresentada em 2011 em comemoração ao Ano Internacional da Química. Após nossa experiência com visitas em escolas do Rio de Janeiro com uma versão itinerante dessa exposição, orientada por uma perspectiva CTS, neste ano de 2016 está sendo montada uma versão fixa no Polo de Xistoquímica, dentro das dependências do Laboratório Didático de Química. Fora de uma zona comum, é apresentada uma visão renovada e crítica da química como ciência e sua implicação nos mais diferentes aspectos, não só tecnológicos, mas também ambientais, sociais, artísticos e culturais. Analisando conceitos da química na produção de pigmentos, entra-se na área artística para a discussão das diversas formas, técnicas de expressão e materiais possíveis de serem utilizados. Outra abordagem está no campo dos cosméticos, onde a maquiagem artística tomou espaço e mostrou-se acessível nas folias de carnaval, nos circos e teatros, além de usos sociais. De uma maneira prática, fundamentado no que é aprendido no ambiente escolar, demonstra-se como a química está relacionada a diversos aspectos do cotidiano dos que participam. A exposição itinerante possui uma divisão em 6 temas: higiene e beleza, meio ambiente e energia, artes e alimentos. Para isso, foram preparadas atividades práticas de preparação de óleo bifásico e batom artesanal; análise de água, cloro residual e pH; demonstração da eficiência de painéis solares; a química das tintas e pigmentos e pH de produtos de higiene e alimentos. Desde março as escolas estaduais no Rio de Janeiro estão em greve, o que inviabiliza a execução de nossas oficinas nessas instituições, sendo o Colégio Pedro II - Unidade Tijuca o único a receber nossa exposição itinerante no atual ano. A partir disto, nosso empenho maior no momento está em preparar nosso espaço permanente para receber todas as bancadas do "A química em tudo". Outra atuação na área criativa está na formação de um logotipo que marque a exposição como um todo, além de outras imagens próprias de cada campo abordado. A exposição itinerante gerou um grande interesse por parte dos alunos, tanto no mundo da química, quanto nas outras áreas trabalhadas nas oficinas. Espera-se que com a finalização desse

PARTICIPANTES:

MELISSA SILVA DE MELO, CAROLINE RODRIGUES PEÇANHA DE ALMEIDA, JOAQUIM FERNANDO MENDES DA SILVA, VIVIANE GOMES TEIXEIRA, ANTONIO CARLOS DE OLIVEIRA E RESENDE, ADRIANA DOS SANTOS LAGES

ARTIGO: 4195

TÍTULO: A PRÁTICA DOCENTE E A FORMAÇÃO CONTINUADA: UMA EXPERIÊNCIA NO PROJETO DE EDUCAÇÃO AMBIENTAL COM PROFESSORES DA REDE MUNICIPAL DE VOLTA REDONDA (RJ)

RESUMO:

O presente trabalho se insere no projeto ÁGUAS NO PLANEJAMENTO MUNICIPAL: DISCUTINDO A EDUCAÇÃO AMBIENTAL NA GESTÃO DE BACIAS HIDROGRÁFICAS NO MÉDIO VALE DO RIO PARAÍBA DO SUL (SP/RJ), que busca desenvolver novas metodologias de ensino no contexto da Educação Ambiental praticada nas escolas públicas municipais de Volta Redonda, a partir de uma abordagem transdisciplinar. O projeto é conduzido em parceria entre o Colégio de Aplicação da UFRJ, o NEQUAT (Núcleo de Estudos do Quaternário & Tecnógeno) do Departamento de Geografia da UFRJ e a Secretaria Municipal de Educação de Volta Redonda, promovendo atividades periódicas, organizadas em torno de dois eixos centrais: um voltado para a reflexão acerca das práticas pedagógicas e estruturas curriculares e outro para a formação continuada de professores, sendo desenvolvido desde 2009. A fim de traçar um perfil dos(as) professores(as) envolvidos(as), e realizar uma reflexão sobre as ações e estratégias adotadas no projeto, buscou-se levantar dados sobre as escolas a que se vinculavam os(as) participantes e os segmentos de ensino e disciplinas em que atuavam, a frequência e participação nas atividades desenvolvidas, de modo a compreender as demandas pessoais e coletivas, identificar as motivações para participar do projeto e para a permanência neste, e os efeitos do/no desenvolvimento de práticas que articulem diversos saberes. Assim, dialogamos com as discussões trazidas por Paulo Freire acerca da autonomia do(a) professor(a), que valoriza o cotidiano dos alunos e as representações dos diferentes grupos sociais, reivindicando o direito à cidadania, e também com as concepções de António Nóvoa sobre o caráter permanente do processo de formação docente, enfocando a trajetória individual e a escola como lugar de compartilhamento de experiências e reflexões, durante o processo de formação profissional, abarcando dimensões coletivas e colaborativas. A análise efetuada recorre a um levantamento de arquivos que contêm registros sobre os encontros e atividades do projeto no período de 2009 a 2015, durante o qual foram problematizadas



17^a
21
OUT
www.siac.ufrj.br

7^A SEMANA DE
INTEGRAÇÃO
ACADÊMICA
DA UFRJ
13º CONGRESSO DE EXTENSÃO DA UFRJ
XXXVIII JORNADA GIULIO MASSARANI DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA,
TECNOLÓGICA, ARTÍSTICA E CULTURAL
VIII JORNADA DE PESQUISA E EXTENSÃO DO CAMPUS UFRJ - MACAÉ

contribuição para a formação de identidades políticas e socioambientais, e a prática pedagógica exerce um papel central nesse processo, podendo proporcionar meios para a afirmação de identidades que estão silenciadas, e

PARTICIPANTES:

MARIA NAÍSE DE OLIVEIRA PEIXOTO, TOUISE MORI MOREIRA, VITOR HENRIQUE BRITO GOMES, VANIA NUNES MORGADO, ÂNGELO FERREIRA DE ALMEIDA

ARTIGO: 530

TÍTULO: A TERAPIA FLORAL E O REIKI NA BUSCA PELA QUALIDADE DE VIDA DAS PESSOAS VIVENDO COM HIV/AIDS

RESUMO:

Introdução: A Terapia Floral e o Reiki são Práticas Integrativas e Complementares em Saúde (PICS), que promovem o bem-estar, reduzem o estresse e a ansiedade, e melhoram o estado físico, emocional e psicológico, interferindo diretamente na Qualidade de Vida (QV). A QV é definida pela Organização Mundial de Saúde como percepção subjetiva sobre os sentimentos e os comportamentos, no contexto social, familiar e cultural. A Terapia Floral utiliza-se da energia extraída das flores, com o propósito de manter o equilíbrio do corpo e da mente, enquanto o Reiki propõe a reposição de energia vital universal. No presente estudo, estas PICS são oferecidas a Pessoas Vivendo com HIV/Aids (PVHA). **Objetivos:** Este estudo tem como objetivo apresentar as modificações da QV em pessoas com uso contínuo da Terapia Floral e do Reiki. **Metodologia:** A coleta de dados foi realizada com PVHA atendidas em um Projeto de Extensão da Escola de Enfermagem Anna Nery, vinculado à Universidade Federal do Rio de Janeiro. Este projeto possibilita o acesso das PVHA à Terapia Floral e ao Reiki. O instrumento utilizado para a avaliação da QV das PVHA é o questionário WHOQOL-HIV BREF, aplicado na primeira consulta e reaplicado a cada três meses. As PVHA participantes do projeto devem estar realizando tratamento regular do HIV em unidade de saúde. A assinatura do termo de consentimento livre e esclarecido é solicitada na primeira consulta, onde autorizam o uso das informações para a elaboração de estudos científicos. Os dados são armazenados em unidades de registro individual. **Resultados:** Com a análise dos dados, observou-se aumento da QV das PVHA após o início da participação no projeto. Por meio de relatos, foram observados aspectos de melhora no que diz respeito à aceitação da nova condição, estado emocional,

PARTICIPANTES:

DANIEL MATTOS MOREIRA, CARLA LUZIA FRANÇA ARAUJO, EDUARDA RIBEIRO, FABIANA DE MELLO BARROS, PAULO DE TARSO MESSIAS SALES JUNIOR, TAMIRES MARIA LOPES

ARTIGO: 630

TÍTULO: MARCADORES DE LESÃO CELULAR APÓS ESFORÇO MÁXIMO EM ATLETAS DE GOALBALL PARTICIPANTES DO PROJETO ESPORTE MAIS QUE ESPECIAL (PEMQE)

RESUMO:

Introdução A literatura mostra que a prática regular de exercícios físicos, gera benefícios para a saúde. No entanto, pouco conhecimento existe no que cerne às respostas bioquímicas e fisiológicas, frente ao esforço físico máximo, em esportistas com deficiência. **Objetivo** O objetivo deste trabalho foi identificar as respostas dos marcadores plasmáticos de lesão celular, intensidade do exercício e equilíbrio energético após a realização de um teste de esforço físico máximo em atletas de goalball, participantes do PEMqE. **Métodos** Foi realizado um estudo seccional em que participaram 10 atletas de goalball homens, idade 20 ± 3, participantes do PEMqE. Todos os participantes realizaram um teste de esforço com intensidade progressiva, até a exaustão (cicloergômetro para membros superiores) e com medidas de consumo de oxigênio, frequência cardíaca e percepção subjetiva de esforço. Para a obtenção dos marcadores plasmáticos (TGO, TGP e CK) de lesão celular, intensidade (lactato) e equilíbrio energético (ácido úrico), o sangue (5 mL) foi coletado antes e imediatamente após a realização do teste. O experimento foi aprovado pelo comitê de ética do Hospital da Universidade Federal do Rio de Janeiro, sob o número 089/11. **Resultados** Os marcadores de lesão celular não apresentaram diferença significativa após o teste físico. CK não passou dos valores basais tampouco ácido úrico. A concentração de lactato plasmático aumentou após o teste de esforço físico máximo e ficou próximo ao valor 3mmol/L. **Conclusão** Os atletas não apresentaram lesão celular significativa, apesar da intensidade ter sido elevada. Os dados sugerem que as atividades desenvolvidas estão sendo bem planejadas, visto que a nível basal os



17^a
21
OUT
www.siac.ufrj.br

7^A SEMANA DE INTEGRAÇÃO ACADÊMICA DA UFRJ
13º CONGRESSO DE EXTENSÃO DA UFRJ
XXXVIII JORNADA GIULIO MASSARANI DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA, TECNOLÓGICA, ARTÍSTICA E CULTURAL
VIII JORNADA DE PESQUISA E EXTENSÃO DO CAMPUS UFRJ - MACAÉ

PARTICIPANTES:

GABRIEL LOURENÇO DA SILVA, ADRIANA DIAS CHAVES, LARISSA DA SILVA NOGUEIRA, EMERSON FERNANDES DA COSTA, LUIZ PAULO FAVILA LIMA NETO, MICHELE XAVIER, LUCAS DRUMMER, CLARICE MUNIZ NAVEGANTES DA SILVA, VERONICA SALERNO PINTO, DIEGO VIANA GOMES

ARTIGO: 869

TÍTULO: QUANTO MAIS NATURAL MELHOR? MITOS, CRENÇAS E VERDADES SOBRE OS CIGARROS ARTESANAIS

RESUMO:

Este estudo é parte de um projeto para avaliar os diversos tipos de consumo de tabaco, maconha e outras ervas, desenvolvido com alunos de iniciação científica, no Núcleo de Estudos e Tratamento do Tabagismo do IDT-UFRJ visando realizar campanhas de prevenção na UFRJ. Estado da arte: o cigarro artesanal nasceu de improvisação dos mais pobres para fumar. No séc. 19, os mendigos de Sevilha picavam pontas descartadas de charutos enrolando em papel para fumar, eram os “cigarros de pobres”, precursores dos cigarros modernos. Passaram a ser aceitos no meio rural e atualmente chegaram às áreas urbanas, devido ao aumento do preço dos cigarros convencionais. Os jovens têm sido também atraídos pelos sabores adicionados. Objetivo: apresentar dados para reflexão sobre efeitos a saúde dos cigarros enrolados à mão (palha) e discutir os aspectos do consumo de um produto considerado natural junto ao público em geral. Metodologia: foi realizada revisão da literatura a partir da seleção de 14 artigos e de 16 relatórios publicados em revistas científicas e sites da web, para responder a perguntas estruturadas sobre origem, consumo, dependência, composição, riscos e tratamento comparando com os cigarros convencionais. Resultados: a PeTab-IBGE, 2008, revelou que 13,8% de adultos em áreas rurais fumavam cigarro de palha. Em estudo feito no Reino Unido, Austrália, Canadá e EUA, revelou que o uso exclusivo variou de 1-17% e em uso misto, entre 1-15%. Os cigarros de palha e similares causam importante grau de dependência a nicotina, tal e qual os convencionais. É consumido de forma inalada, não possui filtro e as tragadas costumam ser mais intensas e concentradas. Costumam emitir maiores teores de nicotina e alcatrão sendo variável sua composição, quantidade de fumos e aditivos, comparado aos cigarros comuns. A sua fumaça emite menores níveis de monóxido de carbono, de acroleína e de algumas substâncias cancerígenas. Há evidências científicas de aumento de risco para doenças periodontais e da cavidade oral, respiratórias (DPOC), cardiovasculares (IAM) e cerebrovasculares (AVE), câncer de pulmão, de orofaringe e em outros órgãos, além de disfunção erétil. O tratamento para os tabagistas de cigarro de palha segue as mesmas orientações preconizadas para o cigarro convencional. Considerações finais: o consumo do tabaco fumado na forma artesanal não é inofensivo, o grau de dependência e os riscos para a saúde são comparáveis aos cigarros convencionais. São

PARTICIPANTES:

NAMIBIA PIMENTA GUEVARA, ISABELA FERREIRA, LARISSA PINHEIRO ALVES, PAULA FREIRE, ANA GABRIELA MARIANO DOS SANTOS, ALBERTO ARAUJO

ARTIGO: 1181

TÍTULO: AVALIAÇÃO DO EFEITO ANTIMALÁRICO DOS COMPOSTOS TIMOL, CARVACROL E TERPINEOL NO CICLO ERITROCÍTICO DO PLASMODIUM FALCIPARUM IN VITRO

RESUMO:

Avaliação do efeito antimalárico dos compostos timol, carvacrol e terpineol no ciclo eritrocítico do Plasmodium falciparum in vitro Feitosa, I.B. 1, Silva, L.S.1, Coelho-de-Souza, A.N.2; Leal-Cardoso, J.H.2, Caruso-Neves, C. 1,3, Pinheiro, A.A.S. 1,4 1Instituto de Biofísica Carlos Chagas Filho, UFRJ, RJ, 2Instituto Superior de Ciências Biomédicas, UECE, CE, 3INBEB/CNPq/MCT, Brasil, 4INPeTAm/CNPq/MCT, Brazil. INTRODUÇÃO: A malária é uma doença, causada por um protozoário parasita do gênero Plasmodium sp., e é considerada um sério problema de saúde pública. Inúmeros antimaláricos já foram desenvolvidos e utilizados em diferentes regiões do planeta. No entanto, a utilização destas drogas promove o aparecimento de cepas resistentes do parasita, e desta forma, é de fundamental importância o desenvolvimento de novos compostos capazes de ajudar no controle da doença. Uma variedade de compostos de origem vegetal é utilizada no tratamento de diferentes doenças e infecções parasitárias (Vet Parasitol, 2014, 200, 39-49). Alguns desses compostos são o Timol, o Carvacrol e o Terpineol, presentes em algumas especiarias e temperos, cuja ação antisséptica, anti-microbiana, anti-fúngica e anti-inflamatória já foi demonstrada (Food Chem, 2016, 210, 402-414). OBJETIVOS: Avaliar o potencial antimalárico do Timol, Carvacrol e Terpineol, in vitro, no ciclo eritrocítico do P.



17^a
21
OUT
www.siac.ufrj.br

7^A SEMANA DE INTEGRAÇÃO ACADÊMICA DA UFRJ
13º CONGRESSO DE EXTENSÃO DA UFRJ
XXXVIII JORNADA GIULIO MASSARANI DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA, TECNOLÓGICA, ARTÍSTICA E CULTURAL
VIII JORNADA DE PESQUISA E EXTENSÃO DO CAMPUS UFRJ - MACAÉ

células infectadas foram mantidas na ausência (controle) ou presença de 100µg/mL de cada um dos compostos e incubadas a 37° C por 24 horas. Após o período de incubação, foi determinado o número de eritrócitos infectados com formas em anel, através de microscopia de campo claro, indicativo de infecção recente. RESULTADOS: O Timol, o Carvacrol e o Terpineol, diminuíram o nível parasitário do controle (2,71%; n=3) para 0,3%; 1,03% e 1,7%, respectivamente. Esta inibição correspondeu à 89%, 52% e 37% (n=3). CONCLUSÃO: Os dados obtidos demonstram que o composto Timol apresentou o efeito antimalárico mais potente. Estes resultados abrem novas perspectivas para

PARTICIPANTES:

ISABELLE BARBOSA FEITOSA, LEANDRO DE SOUZA SILVA, ANDRELINA NORONHA COELHO-DE-SOUZA, JOSÉ HENRIQUE LEAL-CARDOSO, CELSO CARUSO NEVES, ANA ACACIA PINHEIRO CARUSO NEVES

ARTIGO: 3081

TÍTULO: PLANEJAMENTO DO CUIDADO DE ENFERMAGEM A PACIENTE SUBMETIDA A TROCA DE VÁLVULA MITRAL E COLOCAÇÃO DE PRÓTESE AÓRTICA - UM ESTUDO DE CASO

RESUMO:

Este trabalho trata-se de um estudo de caso que relata a progressão clínica de uma paciente cardíaca com valvulopatia estenótica, submetida anteriormente a cirurgia de anuloplastia e com atual internação para intervenção cirúrgica que necessitou de circulação extracorpórea. Um dos procedimentos realizados preventivamente foi o uso de azul de metileno, que não foi eficaz para impedir evolução da síndrome vasoplégica. A titulação de catecolaminas até 40 ml/h, dificultou o desmame da ventilação mecânica e prolongou o tempo de internação em unidade de terapia intensiva coronariana. O uso de aminas vasoativas resultou em significativa vasoconstrição periférica e consequente necrose em região de pododáctilos direito e esquerdo. Outra intercorrência durante a internação foi o desenvolvimento de uma úlcera por pressão em região sacra, que relaciona-se também com a restrição ao leito. O embasamento científico foi feito através de pesquisas na Biblioteca Virtual de Saúde com os seguintes descritores: anuloplastia de valva mitral, pacotes de cuidado, cuidado de enfermagem, e utilizou-se como critérios de inclusão aqueles artigos datados de, no máximo, 5 anos e, que disponibilizassem o texto completo em português, inglês ou espanhol. No presente estudo, a análise e o acompanhamento do caso da paciente nos serviu como fonte de investigação do caso e nos permitiu construir o processo de enfermagem ao distinguir quais seriam os diagnósticos, as intervenções e planejamento de enfermagem prioritários diante do quadro clínico exposto. Estes dados foram determinantes para o planejamento de enfermagem e a análise dos resultados alcançados, a partir da evolução da paciente. A paciente permanece internada, não por causa do procedimento cirúrgico, e sim pela lesão por pressão na região sacra, que, apesar de todas as intervenções tecnológicas, a paciente ainda necessita ficar internada para a realização de procedimentos para a evolução positiva da lesão por pressão. Este tipo de cuidado ainda necessita do aprofundamento com bases científicas

PARTICIPANTES:

RAPHAELLA DE MORAES ARAUJO, ARIANE OLIVEIRA, CARINA MARIA FERNANDES DE LIMA, FABIANA DE MELLO BARROS, ADVI CATARINA BARBACHAN MORAES

ARTIGO: 3371

TÍTULO: CONVIVÊNCIA SÓCIO-FAMILIAR DE ESCOLARES DE UMA ESCOLA PRIVADA DO RIO DE JANEIRO

RESUMO:

Objetivo: Identificar e analisar os fatores determinantes da convivência de crianças em idade escolar nos ambientes social e familiar. Metodologia: Dados relativos à convivência social e familiar do diagnóstico da situação de saúde (DSS) de 140 alunos, entre 5 e 12 anos, matriculados e frequentando o ensino fundamental de uma escola privada no Rio de Janeiro, em 2015/1. Os escolares foram formalmente autorizados pelos pais, mediante assinatura de Termo de Autorização, a serem entrevistados pelos estudantes de Enfermagem. Foram respondidas questões sobre composição/convivência em família, quem eram seus cuidadores, frequência a grupos jovens/religião. A análise de dados foi através da estatística descritiva (frequência relativa e absoluta). Resultados finais: A maioria reside em casa de três cômodos, com seus pais, possuem famílias estendidas que contribuem com a renda familiar. A convivência familiar da criança é com a família estendida e seus principais cuidadores são mães, pais e avós. A convivência social com grupos de crianças da mesma idade ou jovens limita-se à escola. A frequência/prática de alguma igreja ou religião correspondeu a 2/3 dos escolares. Embora mais meninos participem de grupos jovens do que



17^a
21
OUT
www.siac.ufrj.br

7^A SEMANA DE
INTEGRAÇÃO
ACADÊMICA
DA UFRJ
13º CONGRESSO DE EXTENSÃO DA UFRJ
XXXVIII JORNADA GIULIO MASSARANI DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA,
TECNOLÓGICA, ARTÍSTICA E CULTURAL
VIII JORNADA DE PESQUISA E EXTENSÃO DO CAMPUS UFRJ - MACAÉ

reside em espaços urbanos e que a escola é um importante ambiente promotor da convivência social entre pares. Ampliar oportunidades de interação em grupos sociais para além da escola contribui para a socialização dos escolares em sua vizinhança e nos espaços religiosos entre aqueles que os frequentam.

PARTICIPANTES:

TULIO CÉZAR SOUZA PADILHA, MARYANNA GONÇALVES PACHECO DE OLIVEIRA, IVONE EVANGELISTA CABRAL

ARTIGO: 3416

TÍTULO: IDEO – NA CONQUISTA DE RECORDE MUNDIAL DE ORIENTAÇÃO

RESUMO:

Introdução: O Projeto Iniciação e Difusão do Esporte Orientação (IDEO) têm como finalidade fomentar a prática do esporte orientação no contexto educacional, durante as aulas de Educação Física, em Escolas Públicas da Cidade do Rio de Janeiro. O esporte compreende nova prática corporal, permitindo a discussão e aprendizagem, de forma articulada, de conteúdos curriculares e diversos temas, incluindo os considerados de urgência para a sociedade, como as questões ambientais. O objetivo deste trabalho é relatar a participação dos alunos do Ensino Fundamental da Escola Municipal Tenente Antônio João, no “1º Dia Mundial de Orientação” (World Orienteering Day – Guinness World Record), em 11 de Maio de 2016, cuja meta era estabelecer um novo Recorde Mundial. **Metodologia:** Foram elaborados aulas e materiais didáticos para o ensino e prática do esporte; produção e atualização de mapas referentes às áreas de execução dos projetos. Os percursos tinham em torno de 500 a 1500 metros. A fim de promover a participação, em detrimento da competição, não foi aferido o tempo de execução. Após a atividade, os alunos receberam certificados de participação. Foram registrados no site do Evento os projetos participantes, bem como o número de alunos atendidos e as coordenadas geográficas dos locais de execução. **Resultados:** Os objetivos da IOF eram: aumentar a visibilidade e acessibilidade do esporte a todos, aumentar o número de praticantes do esporte em todos os países através das Federações Nacionais; e ajudar os professores a implementar a Orientação de forma divertida e educativa. A partir de solicitações feitas pela Confederação Brasileira de Orientação (CBO) e pela Federação de Orientação do Rio de Janeiro (FORJ), a Universidade Federal do Rio de Janeiro (UFRJ) por meio de trabalho conjunto entre os projetos de extensão PRODEO, IDEO (EEFD) e Sou Feliz (FE), apoiados pelos atletas do Clube de Orientação dos Alunos da UFRJ (COUFRJ) organizou atividades em três localidades diferentes: Instituto Presbiteriano Álvaro Reis de Assistência à Criança e ao Adolescente (INPAR), Colégio Cruzeiro (Jacarepaguá) e Escola Municipal Tenente Antônio João, totalizando 1105 participantes: crianças, adolescentes, jovens e pessoas com deficiência. Na Escola Municipal Tenente Antônio João, houve a participação de 140 alunos, os quais relataram grande satisfação por fazerem parte do evento, pois contribuíram na conquista de novo recorde, fazendo história ao entrar para

PARTICIPANTES:

NEMA CARDINOT DA SILVA, JOSÉ MARIA PEREIRA DA SILVA, MARION COSTA SILVA, RODRIGO DE SOUZA OLIVEIRA, LUAN JANUÁRIO DE ARAÚJO, GUILHERME GUIMARÃES BARROS PORTO

ARTIGO: 3817

TÍTULO: APLICAÇÃO DE LIPASES DE FUNGOS ENDOFÍTICOS DE OCOTEA NOTATA NA PRODUÇÃO DE DIACILGLICERÓIS

RESUMO:

Segundo a definição de Petrini (1992), “micro-organismos endofíticos são aqueles que durante seu ciclo de vida colonizam tecidos internos de seus hospedeiros, sem lhes causar sintomas”. A espécie vegetal *Ocotea notata*, selecionada para este estudo para isolamento dos fungos endofíticos associados, é típica da costa atlântica brasileira (GARRET et al., 2012), tendo sido coletada por nosso grupo no Parque Nacional da Restinga de Jurubatiba (PNRJ). Os fungos endofitos possuem enzimas que contribuem para a eficácia de diferentes processos industriais e para melhorias na qualidade do produto de interesse. Um exemplo dessas enzimas são as lipases, que catalisam reações de hidrólise de ésteres de ácidos carboxílicos, tendo-se como produto final os ácidos correspondentes e o glicerol. Por serem estáveis e eficientes, as lipases têm sido biocatalisadores atraentes em uma série de reações químicas de importância industrial (FREIRE & CASTILHO, 2008). O objetivo do trabalho é promover o isolamento, a identificação e um screening dos fungos endofíticos associados a *O. notata* da PNPJ quanto à atividade lipásica. Avaliar a habilidade biocatalítica em reações de hidrólise de óleos vegetais para a produção de diacilgliceróis de importância industrial. Para o



17^a
21
OUT
www.siac.ufrj.br

7^A SEMANA DE INTEGRAÇÃO ACADÊMICA DA UFRJ
13º CONGRESSO DE EXTENSÃO DA UFRJ
XXXVII JORNADA GIULIO MASSARANI DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA, TECNOLÓGICA, ARTÍSTICA E CULTURAL
VIII JORNADA DE PESQUISA E EXTENSÃO DO CAMPUS UFRJ - MACAÉ

endofíticos viáveis tendo sido o estudo se iniciado para 3 destes, os quais foram codificados como, ONFN7 e ONFV10 (isolados das folhas) e ONCV11 (isolado dos caules). Os microrganismos foram identificados segundo metodologia de sequenciamento das regiões ITS do DNA. Após análise por SEQUENCER, software (Usa, 2012) conferiu-se os graus de similaridade de 100% para as espécies *Annulohyphoxylon stygium* (ONFN7), *Penicillium citrinum* (ONFV10) e *Pestalotiopsis clavispora* (ONVC11) O crescimento dos referidos microrganismos foi em meio pré-fermentativo, em shaker à 120 rpm, à 30° C, por 5 dias. No momento está sendo investigada a atividade lipolítica pelo método da rodamina B, o qual consiste na detecção da presença de lipases em meio (2% de azeite de oliva, 0,3% de peptona, 0,2% de extrato de levedura, 0,2% K₂HPO₄; 0,1% MgSO₄.7H₂O; 1,8% de ágar; 0,001% rodamina B e 1% Na₂CO₃; constituição do meio) na presença do corante, havendo revelação de halos de fluorescência pela hidrólise do óleo e conseqüente presença de ácidos graxos livres que formam complexos visíveis à luz ultravioleta em 350 nm. Estudos anteriores desenvolvidos por nosso grupo (Queiroz et al., 2016) com endófitos associados à outras espécies da PNRJ

PARTICIPANTES:

LEONARDHO KRISTOPHER DIMITRIADIS, ISABELA FRANCISCA DE JESUS BORGES COSTA, WILLIAN JONIS ANDRIOLI, LUCY SELDIN, CAMILA RODRIGUES ADÃO MALAFAIA, IVANA CORREA RAMOS LEAL

ARTIGO: 4148

TÍTULO: ELABORAÇÃO DE QUESTIONÁRIO PARA INVESTIGAÇÃO DA INDICAÇÃO TERAPÊUTICA DA POMADA DE TACROLIMO 0,1% MANIPULADA NA FARMÁCIA UNIVERSITÁRIA DA FACULDADE DE FARMÁCIA DA UFRJ

RESUMO:

O tacrolimo é um agente imunossupressor, cuja administração sistêmica foi aprovada inicialmente em diversos países, para a prevenção da rejeição do enxerto em pacientes que tenham sido submetidos a transplante de órgãos, como fígado e rins. O uso crônico não associado com alteração da barreira da pele aliado ao menor número de efeitos colaterais, comparado com ao corticoides tópicos, acarretou no seu emprego em outras patologias, constituindo-se uso off-label. Essa indicação é realizada por conta e risco do médico prescritor, mas em grande parte das vezes trata-se de uso essencialmente correto, apenas ainda não aprovado, como já acontece em outros países. A Farmácia Universitária da Faculdade de Farmácia da UFRJ manipula há aproximadamente 5 anos o tacrolimo, para uso tópico, na forma de pomada. Com esta dispensação, observa-se que sua utilização tem aumentado não somente para o tratamento de dermatite atópica como para outras patologias dermatológicas, o que cria um alerta quanto ao seu uso indiscriminado. Seu crescente uso off-label, já relatado em literatura internacional, aliado ao curto período de comercialização, acarreta na real necessidade de acompanhamento farmacoterapêutico pelo farmacêutico da dispensação e mapeamento do uso, avaliação da sua efetividade e segurança com o objetivo de criar um perfil do paciente usuário off-label presente na Farmácia Universitária da UFRJ. Para isso, o objetivo deste trabalho é desenvolver inicialmente um Formulário de Acompanhamento Farmacoterapêutico dos pacientes usuários de Tacrolimo da FU, com o intuito de se obter uma História Farmacoterapêutica deste aliado aos registros sobre os Desfechos Relatados pelo Paciente (DRP) após a utilização desta pomada. Como metodologia desenvolveu-se as seguintes etapas: inicialmente foi realizada uma busca pelas principais indicações de prescrição do tacrolimo e seu mecanismo de ação e em sequência foi elaborado um formulário que contemplasse as informações mais importantes que pudessem nortear o acompanhamento farmacoterapêutico dos pacientes usuários de tacrolimo e que pudesse ser facilmente aplicado durante este atendimento. Como resultados iniciais, esse questionário vem sendo elaborado pontuando-se os seguintes tópicos:

PARTICIPANTES:

MONIQUE ETNEA MACHADO, ANA LUCIA VAZQUEZ VILLA, RITA DE CÁSSIA DA SILVA ASCENÇÃO BARROS, ELISABETE PEREIRA DOS SANTOS, NAIRA VILLAS BOAS VIDAL DE OLIVEIRA, ZAIDA MARIA FARIÁ DE FREITAS, ALINE FRAGA



17^a
21
OUT
www.siac.ufrj.br

7^A SEMANA DE INTEGRAÇÃO ACADÊMICA DA UFRJ
13º CONGRESSO DE EXTENSÃO DA UFRJ
XXXVII JORNADA GIULIO MASSARANI DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA, TECNOLÓGICA, ARTÍSTICA E CULTURAL
VIII JORNADA DE PESQUISA E EXTENSÃO DO CAMPUS UFRJ - MACAÉ

ARTIGO: 4475

TÍTULO: ATIVIDADE ANTIBACTERIANA DE TIOURÉIAS FRENTE A AMOSTRAS PADRÃO E CLÍNICAS MULTIRESSISTENTES: UMA BUSCA PROMISSORA POR NOVOS AGENTES TERAPÊUTICOS

RESUMO:

A aquisição de resistência aos antimicrobianos pelos microrganismos é atualmente um problema de saúde pública mundial e, isto implica, muitas vezes, no fracasso da terapêutica (Stefani et al., 2012). Derivados de tiouréia têm atraído a atenção de pesquisadores devido ao seu potencial em química medicinal pelo amplo espectro de atividade biológica de seus derivados e, dos seus complexos metálicos. O objetivo deste trabalho é investigar a atividade antibacteriana de diferentes tiouréias sintéticas, frente à amostras bacterianas padrão ATCC e clínicas, isoladas de sítios de infecção hospitalar. Inicialmente, procedeu-se com a determinação da atividade antibacteriana a partir de uma triagem inicial com 52 tiouréias (Labtifs) testadas frente a 4 bactérias: ATCC 12228 (*S. epidermidis*), ATCC 33591 (*S. aureus* resistente à oxacilina), ATCC 29213 (*S. aureus* sensível à oxacilina) e ATCC 27844 (*S. hominis*), pelo método de diluição em caldo em microplacas (NCCLS, 2015). As concentrações testadas foram: 1 mM, 0,5 mM e 0,25 mM (diluição em DMSO estéril). Para preparo das soluções bacterianas, as amostras foram semeadas, e, em seguida, colônias isoladas foram ressuspensas em salina estéril (3 mL) até obtenção da escala 0,5 de McFarland (108UFC/mL). Posteriormente, esta solução foi diluída (1:10) e 10 µL carregados para cada poço alcançando 104UFC/mL. O segundo método baseou-se na avaliação da atividade pela diluição em ágar Mueller-Hinton, com as 11 tiouréias mais ativas frente a 25 bactérias, incluindo amostras clínicas e padrão de *Staphylococcus*, *Klebsiella*, *Escherichia* e *Enterococcus*. Esta técnica tem como objetivo a determinação da concentração mínima inibitória da substância em estudo, capaz de impedir o crescimento do microrganismo. Diante das substâncias testadas, três apresentaram os melhores resultados: Labtif 13, a qual inibiu 9 bactérias na menor concentração (0,25 mM), 11 à 0,5 mM, além de outras 2 na maior concentração (1 mM); Labtif 85, que inibiu 19 bactérias na menor concentração (0,25 mM) e 21 bactérias (84%) à 0,5 mM e, a Labtif 123, onde 1 bactéria foi inibida na menor concentração (0,25 mM) e 14 à 0,5 mM, além de 23 bactérias (92%) à 1mM. Dentre as bactérias inibidas pelas tiouréias incluem-se cepas multirresistentes isoladas de sangue, prótese, abscesso, catéter, lavado broncoalveolar e feridas. Dentre as três tiouréias, a Labtif 123 foi submetida ao teste de difusão a partir do disco (antibiograma) em quatro diferentes concentrações a fim de se mensurar o halo de inibição

PARTICIPANTES:

BRUNA PAES DE AMARAL, GIL MENDES VIANA, ISABELA FRANCISCA DE JESUS BORGES COSTA, KÁTIA REGINA NETTO DOS SANTOS, LUCIO MENDES CABRAL, IVANA CORREA RAMOS LEAL

ARTIGO: 4772

TÍTULO: VITAMINA D E A PREVENÇÃO CARCINOGENICA REVISÃO NÃO SISTEMÁTICA

RESUMO:

INTRODUÇÃO: A vitamina D possui várias funções importantes, atuando tanto como um nutriente e como um hormônio no nosso corpo. Apesar de a encontrarmos em certos tipos de alimentos, como peixes, leite e ovos, a melhor forma de aumentarmos os seus níveis é através da exposição solar. Atualmente há inúmeras pesquisas sobre outras ações distintas da vitamina D, além de ser tradicional desempenho no controle do metabolismo do cálcio e dos ossos. Dados recentes têm relacionado níveis baixos de vitamina D com um vasto número de doenças, incluindo neoplasias, doença cardiovascular, doença auto-imune e infecção. A literatura aponta uma possível relação entre o nível de vitamina D de um indivíduo e o risco de desenvolver neoplasias, associando a composição genética e sua exposição a fatores de risco ambientais. **OBJETIVOS:** Identificar artigos que versem sobre níveis de vitamina D e neoplasias relacionados aos eventos moleculares que podem ser responsáveis pelo impacto benéfico da vitamina D na prevenção ou tratamento de tumores. **PROCEDIMENTOS METODOLÓGICOS:** Foi realizada uma revisão não sistemática nas principais bases de dados: Pubmed, Bireme e Scielo no período de 2011 a 2016. Todos os tipos de estudo foram levados em consideração. Como descritores utilizamos: Vitamin D and cancer; Vitamin D metabolismo; vitamin D and cancer prevention. **RESULTADOS:** No total foram encontrados dezoito artigos relacionando os níveis séricos de vitamina D e carcinogênese. Essa revisão destaca a fisiologia e as ações anticancerígenas da vitamina D. O receptor da vitamina D (VDR) é essencial para iniciar as vias de sinalização genômicas e não genômicas, que são induzidos por 1,25(OH)2D3 e têm demonstrado desempenhar um papel crucial na atividade anticarcinogênica. Os estudos demonstram que na maioria dos tipos celulares que expressam VDR funcional, uma exposição a 1,25(OH)2D3 resulta na acumulação de



17^a
21
OUT
www.siac.ufrj.br

7^A SEMANA DE INTEGRAÇÃO ACADÊMICA DA UFRJ
13º CONGRESSO DE EXTENSÃO DA UFRJ
XXXVIII JORNADA GIULIO MASSARANI DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA, TECNOLÓGICA, ARTÍSTICA E CULTURAL
VIII JORNADA DE PESQUISA E EXTENSÃO DO CAMPUS UFRJ - MACAÉ

de estudo para tratamento de câncer. **CONCLUSÕES:** Apesar desses estudos, ainda existe necessidade de compreender os mecanismos e as consequências da expressão aberrante dos diferentes componentes do sistema de vitamina D no câncer, a fim de investigar as vantagens e possibilidades de contrariar este fenômeno. O tratamento com a 1,25 (OH) 2D3 ou seus análogos, por si só ou em combinação com drogas anticâncerígenas, pode ser capaz de

PARTICIPANTES:

GABRIELA BUENO LORIA, CAROLINE BAÍA, ALESSANDRA DE AGUIAR LOUREIRO DOS SANTOS, MARCIA GONÇALVES RIBEIRO

ARTIGO: 792

TÍTULO: CONHECIMENTO DOS PAIS/RESPONSÁVEIS SOBRE A CÁRIE DENTÁRIA NA PRIMEIRA INFÂNCIA

RESUMO:

Objetivou-se avaliar o conhecimento dos pais/responsáveis (P/R) de crianças atendidas na Clínica de Bebês da Faculdade de Odontologia da UFRJ, a respeito da cárie precoce na infância (CPI). Um questionário relacionado à CPI foi aplicado na sala de espera, aos P/R (n=150) de pacientes entre 0 e 5 anos de idade com diagnóstico de presença ou ausência de lesões de cárie. Os dados foram analisados descritivamente e o teste 2 foi utilizado para associação entre o conhecimento sobre CPI e variáveis relacionadas à: higiene bucal, grau de parentesco dos P/R, amamentação e sentimento de culpa dos P/R. O Coeficiente alfa de Cronbach () demonstrou consistência interna satisfatória do instrumento ($\alpha=0,878$). A média de idade dos P/R foi de $34,11 \pm 9,26$ anos e das crianças, $3,63 \pm 1,26$ anos. A maioria dos entrevistados (68,7%) foi representada por mães. Dentre os P/R, 88,7% apresentam lesões de cárie e 73,8% das crianças são acometidas. A maioria das crianças (72,0%) não é amamentada, assim não houve associação entre o tipo de aleitamento e o relato de cárie ($p=0,625$). A frequência da escovação (65,8% escovam 3 ou mais vezes ao dia) também não apresentou associação com a doença ($p=0,352$). Entre os participantes, 47,2% afirmaram realizar a escovação da criança e 36,7% a supervisionam ($p=0,241$). Somente 30% relataram ter conhecimento sobre cárie e 36,7% afirmaram que a doença é causada por escovação deficiente e dieta rica em açúcar. Dos entrevistados, 96,0% afirmaram saber que a cárie traz prejuízo à saúde. Destes, 22,0% indicam que a principal alteração é o prejuízo

PARTICIPANTES:

CAROLINA BARBOSA DE ANDRADE, LUCIANA POMARICO, MARIA DA ENCARNAÇÃO PEREZ REQUEJO DA COSTA, ANDRÉA GONÇALVES ANTONIO

ARTIGO: 1072

TÍTULO: INTERVENÇÃO BREVE NOS PROBLEMAS RELACIONADOS AOS USUÁRIOS DE ÁLCOOL E OUTRAS DROGAS NO CONTEXTO DA ESTRATÉGIA SAÚDE DA FAMÍLIA.

RESUMO:

Introdução: Os problemas relacionados ao uso e abuso do álcool e outras drogas tornou-se um grave problema de saúde pública na atualidade. O presente estudo tem como objetivo levantar dados em um programa de Intervenções Breves nos clientes atendidos pela Estratégia Saúde da Família com problemas relacionados ao uso e abuso de álcool e outras drogas. **Método:** Trata-se de um estudo transversal analítico com abordagem quantitativa. O estudo foi realizado em uma Unidade de Atenção Básica de Saúde, na Clínica da Família Zilda Arns, situada no bairro Bonsucesso, na área de planejamento AP 3.1 na cidade do Rio de Janeiro/Brasil, no período de setembro de 2015 a abril de 2016. A amostra foi composta por 61 participantes, residentes na área adscrita da clínica da família Zilda Arns. Os participantes foram selecionados por meio de um processo de amostragem por conveniência. Critério de inclusão, participantes de ambos os sexos que chegavam para consulta do enfermeiro nas três equipes da família (Alvorada, Novo adeus e Reservatório) e critério de exclusão clientes que eram encaminhados diretos para consulta médica. Foi utilizado o questionário Alcohol, Smoking and Substance Involvement Screening Test/ASSIST, acrescido do perfil sócio demográfico, com intuito de identificar os indivíduos que já fizeram uso de álcool e outras drogas, pelo menos uma vez no decorrer da vida, bem como nos últimos três meses. **Resultado:** De 35 pacientes 41,2% fizeram uso e abuso de álcool na faixa etária de 18 a 39 anos; 35,28% de 40 a 59 anos e 23,52% acima de 60 anos. Em relação ao tabaco, a maior frequência foi na faixa etária de 40 a 59 anos correspondendo a 47,36%. Quando observado o padrão de consumo de drogas ilícitas, identificou-se que de 10 clientes a faixa etária de maior frequência foi de 10 a 19 anos correspondendo a 60%, seguida da faixa etária de 30 a 39 anos com 30% da população identificada. **Conclusão:** De acordo com os resultados encontrados, observou-se uma frequência no uso de drogas pelos clientes usuários da



17^a
21
OUT
www.siac.ufrj.br

7^A SEMANA DE INTEGRAÇÃO ACADÊMICA DA UFRJ
13º CONGRESSO DE EXTENSÃO DA UFRJ
XXXVIII JORNADA GIULIO MASSARANI DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA, TECNOLÓGICA, ARTÍSTICA E CULTURAL
VIII JORNADA DE PESQUISA E EXTENSÃO DO CAMPUS UFRJ - MACAÉ

PARTICIPANTES:

GUISELA ALMEIDA SILVA, ANGELA MARIA MENDES ABREU ABREU

ARTIGO: 2115

TÍTULO: PERFIL NEFROTÓXICO BOVINO DE COMPOSTOS DE ACIL-HIDRAZONAS

RESUMO:

INTRODUÇÃO O Brasil é o quinto maior mercado consumidor de produtos lácteos no ranking mundial e possui o terceiro maior rebanho, porém nosso país ainda possui índices de produtividade desfavoráveis. A mastite bovina é a inflamação da glândula mamária do gado leiteiro, essa inflamação é causada principalmente por bactérias sendo as mais comuns as pertencentes aos gêneros *Staphylococcus* e *Streptococcus* e do grupo dos coliformes. A mastite causa lesões nos tecidos. As acil-hidrazonas são azometinas que tem como característica a presença do grupo triatômico C=N-N e, nos últimos tempos, vem sendo bastante estudadas devido as suas diversas atividades farmacológicas. **OBJETIVOS** Determinar o perfil toxicológico in vitro dos compostos sendo; 4 compostos derivados de acil-hidrazonas (células renais bovina MDBK (Madin-Darby Bovine Kidney)) que apresentaram atividades biológicas significativas frente a cepas bacterianas de mastite. **METODOLOGIA** Células MDBK (104 células/poço) foram adicionadas a placa de cultura de 96 poços fundo chato estéreis e incubadas a 37°C e 5% de CO₂ overnight. A viabilidade foi analisada após 24h de exposição dos compostos ativos nas seguintes concentrações: 4µg, 2 µg, 1µg e 0,5 µg. Após o período de incubação, foi realizada a lavagem com PBS 1mM e adicionado 100µL de solução MTT [1mg/mL]. A placa contendo o teste foi coberta, já que o MTT é fotossensível e re-incubada por 1h a 37°C e 5% de CO₂. Decorrido o tempo, retirou-se a solução de MTT e acrescentou-se 100µL de DMSO (SIGMA). Em seguida, a absorbância foi determinada em leitor ELISA (themoplate) no comprimento de onda de 490nm. Foram realizados dois experimentos independentes em triplicata. **RESULTADO** Com os testes foi possível observar que a molécula N-R2-Fur-NO₂ apresentou viabilidade celular que variou de 50% a 80%; a molécula N-R3-Fur-NO₂ a variação foi de 50% a 77%; na molécula N-R1-Fur-NO₂ a variação foi de 22% a 77% em N-R4-Fur-NO₂ a variação foi de 33% a 63%. Com base nos valores de viabilidade celular e por regressão linear foi possível calcularmos os valores de CC₅₀ (Concentração Citotóxica para 50% das células em cultivo). Observamos que as moléculas N-R2-Fur-NO₂ e N-R3-Fur-NO₂ apresentaram os maiores valores de CC₅₀ (4,02µg e 4,15µg), respectivamente, enquanto que os derivados N-R1-Fur-NO₂ e N-R4-Fur-NO₂

PARTICIPANTES:

GABRIELA SILVA, VIVIANE DE OLIVEIRA FREITAS LIONE

ARTIGO: 2125

TÍTULO: O CUIDADO DE ENFERMAGEM NO PÓS-OPERATÓRIO DE CLIPAGEM DE ANEURISMA CEREBRAL

RESUMO:

Introdução: Trata-se do caso de uma paciente submetida à cirurgia de clipagem de aneurisma cerebral que evoluiu com crises convulsivas e descompensação do quadro clínico, exigindo cuidados intensivos da equipe de enfermagem. **Objetivos:** Descrever a história clínica da paciente; elaborar intervenções de enfermagem adequadas ao pós-operatório do caso em questão. **Materiais e métodos:** Estudo de Caso único, descritivo, de abordagem qualitativa, realizado entre Novembro de 2015 a Março de 2016. A Coleta de dados foi realizada através de Exame Físico e consultas ao Prontuário Eletrônico da instituição. O Plano Assistencial de enfermagem foi pautado em NANDA, NIC, NOC. **Resultados:** Paciente L.E.S.T., 65 anos, admitida em 10/11/2015 no CTI Clínico do Hospital, procedente do Serviço de Atendimento Agendado, transferida de outro nosocômio para realização de cirurgia de clipagem de aneurisma em 11/11/2015. Hipertensa, em uso regular de losartana 50 mg e Fenitoína. Apresentava história de acidente vascular cerebral prévio com aneurismas múltiplos. Foram identificados 17 diagnósticos de enfermagem por NANDA, 54 intervenções por NIC e 27 resultados esperados por NOC, que direcionaram a elaboração do Plano Assistencial de enfermagem no pós-operatório, constando de 26 itens. **Análise:** Segundo a literatura pesquisada, 68% dos pacientes em pós-operatório imediato apresentam diagnóstico de hipotermia e 70% são identificados com mobilidade física prejudicada. Os diagnósticos de enfermagem mais encontrados em pós-operatório de clipagem de aneurisma cerebral são semelhantes ao do caso em questão: Déficit no autocuidado; Risco para infecção relacionado a procedimentos invasivos, imunossupressão e defesas secundárias; Risco de lesão relacionada com a desorientação ou



17^a
21
OUT
www.siac.ufrj.br

7^A SEMANA DE INTEGRAÇÃO ACADÊMICA DA UFRJ
13º CONGRESSO DE EXTENSÃO DA UFRJ
XXXVIII JORNADA GIULIO MASSARANI DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA, TECNOLÓGICA, ARTÍSTICA E CULTURAL
VIII JORNADA DE PESQUISA E EXTENSÃO DO CAMPUS UFRJ - MACAÉ

recomendadas pela literatura para cada diagnóstico foram semelhantes as propostas neste Estudo de Caso. Conclusão: Este estudo ofereceu subsídios para conhecer a condição de vulnerabilidade da paciente e evidenciar as necessidades afetadas para que se pudesse traçar um cuidado individualizado.

PARTICIPANTES:

MARIANA FERREIRA DA ASSUNÇÃO, ANA PAULA MATTOS DEBOSSAM, GABRIELA NASCIMENTO CELESTINO, LEONARDO ANDRÉS CÁCERES ZUAZÚA, FRANCIMAR TINOCO DE OLIVEIRA

ARTIGO: 2724

TÍTULO: PREPARO DE CÁPSULAS MAGNÉTICAS DE POLI(SUCCINATO DE BUTILENO) ÚTEIS PARA A LIBERAÇÃO CONTROLADA DE MELOXICAM

RESUMO:

Os mais recentes estudos farmacêuticos tem foco nos sistemas de liberação controlada de fármacos nanoestruturados. Estes sistemas propõe a liberação de quantidade determinada de medicamento, em um sítio específico, em um momento específico e adequado. Estes sistemas nanocompósitos de liberação podem usar polímeros biodegradáveis, lipídios, nanoliposomos e nanopartículas magnéticas. O meloxicam é um anti-inflamatório não esteróide (AINE), que atua inibindo o ciclo-oxigenase2 (Cox2). AINEs são eficazes para a redução da dor e da inflamação e, mais recentemente, sua atuação antitumoral é alvo de pesquisas [1]. Entretanto, o uso desses medicamentos é acompanhado por vários efeitos colaterais, tais como hemorragia gastrointestinal, cardiovascular, e insuficiência renal. Nesse aspecto, o uso de um sistema de liberação controlada pode ser mais eficiente do que a administração sistêmica, reduzindo os efeitos colaterais dos medicamentos. Para encapsular o fármaco foi usado poli(succinato de butileno), PBS, que, entre as características desejadas apresenta biocompatibilidade e bioabsorção. Nanopartículas de magnetita, obtidas por coprecipitação[2], foram encapsuladas com o fármaco em PBS, previamente sintetizado pelo método da esterificação direta [3], conforme condições descritas por Ferreira et al. em 2014. Já as microesferas de PBS magnetita e meloxicam carregadas com magnetita foram obtidas pelo método de emulsão - evaporação do solvente. onde dez miligramas de magnetita foram suspensos em 5 ml de solução de polímero (10%) em DCM. A dispersão obtida foi adicionada à 50 ml de solução de PVA a 0,5% em água destilada para formar a emulsão. A mistura foi transferida para um volume maior de água (600 ml) e foi agitada durante 2 horas. As partículas foram recolhidas, lavadas e secas. A síntese dos compostos foi comprovada por Espectroscopia de infravermelho com transformada de

PARTICIPANTES:

RAFAEL SILVA MORAES, JOYCE APARECIDA, NATHALI RICARDO BARBOSA DE LIMA, FERNANDO GOMES DE SOUZA JUNIOR

ARTIGO: 3401

TÍTULO: AVALIAÇÃO DO POTENCIAL ANSIOGÊNICO DE UMA SIMULAÇÃO DE REALIDADE VIRTUAL

RESUMO:

Objetivo: Há evidências preliminares de que simulações computadorizadas (SC) de ambientes virtuais relacionados à agorafobia podem desencadear ansiedade e ataques de pânico em pacientes com transtorno de pânico e agorafobia (TPA). Nosso objetivo foi comparar os níveis de ansiedade e sintomas de pânico em pacientes com TPA e controles saudáveis, quando expostos a uma SC. Método: Dezesesseis pacientes com diagnóstico de TPA atual pelo MINI 5.0 e dezesesseis controles saudáveis pareados foram expostos a uma SC que consistia em uma animação computadorizada tridimensional de 3 minutos, em primeira pessoa, de uma viagem de ônibus curta. Pacientes e controles preencheram a Subjective Units of Distress Scale (SUDS) para medir o nível de ansiedade referente a três momentos: antes, durante e depois da SC. Logo após a exposição foi aplicado o Diagnostic Symptom Questionnaire (DSQ) para avaliação de sintomas de pânico durante a mesma. Resultados: Os níveis de ansiedade dos pacientes foi maior que os dos controles na avaliação antes da SC. A exposição provocou aumento nos níveis de ansiedade medidos pela SUDS no grupo TPA, mas não no grupo controle. Ocorreram ataques de pânico, segundo critérios do DSMIV, em 15 pacientes

PARTICIPANTES:

RENAN MACHADO MARTINS, RAFAEL CHRISTOPHE DA ROCHA FREIRE, ANTONIO EGIDIO NARDI, CAROLINE DOS SANTOS GONZAGA



17^a
21
OUT
www.siac.ufrj.br

7^A SEMANA DE INTEGRAÇÃO ACADÊMICA DA UFRJ
13º CONGRESSO DE EXTENSÃO DA UFRJ
XXXVIII JORNADA GIULIO MASSARANI DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA, TECNOLÓGICA, ARTÍSTICA E CULTURAL
VIII JORNADA DE PESQUISA E EXTENSÃO DO CAMPUS UFRJ - MACAÉ

ARTIGO: 4157

TÍTULO: MÉTODOS DE SELEÇÃO DE COR EM ODONTOLOGIA RESTAURADORA

RESUMO:

O objetivo dessa revisão de literatura é determinar os métodos para a correta seleção de cor na Odontologia Restauradora. A cor de um objeto é determinada pelo comprimento de onda da luz que o mesmo reflete. A luz atinge um objeto, e o mesmo absorve alguns comprimentos de onda e reflete outros, sendo que essa luz refletida atinge a retina e estimula a percepção de cor. As cores são classificadas em três dimensões na Odontologia: matiz (nome propriamente dito da cor), croma (saturação da cor), e valor (brilho ou luminosidade da cor). Os sistemas de escalas de cor disponíveis comercialmente são: Vita Classical e Vita 3D-Master (Wilcos), e Chromascop (Ivoclar Vivadent). Para selecionar a cor, deve-se fazer a comparação visual direta da cor da paleta com a cor do dente. Contudo, a seleção de cor através desses sistemas de escalas de cor pode ser influenciada adversamente. Os fatores que afetam a seleção de cor são a iluminação, o observador e o ambiente. A iluminação adequada é muito importante no momento da seleção de cor. A iluminação corretiva, através do uso de luzes artificiais, deve ser utilizada para a seleção de cor devido à iluminação conflitante e ao metamerismo. Para evitar a iluminação conflitante, o registro de cor deve ser realizado entre as 10 e 14 horas de um dia claro e ensolarado. Contudo, condições climáticas desfavoráveis, indisponibilidade de horário pelo paciente, ou ambientes sem janelas, requerem o uso de luzes artificiais que possuam todos os comprimentos de onda uniformemente e uma temperatura entre 4500 e 5500 K (padrão utilizado para luzes com maior semelhança com a luz solar). O uso periódico de um medidor de temperatura de cor para verificar se a cor de 5500 K está presente no ambiente também é útil. O metamerismo ocorre quando uma restauração aparenta ter a cor correta sob a luz incandescente; contudo, ao observar-se a restauração sob a luz corretiva essa cor parece diferente do dente natural. Para selecionar corretamente o matiz, o observador deve treinar os seus olhos, observando uma luz azul previamente à seleção de cor. O ambiente também pode influenciar a seleção de cor. Quanto ao contraste de croma, o objeto parecerá mais intenso sobre um fundo mais baixo em croma e menos intenso sobre um fundo cromático. Em relação ao contraste de valor, pessoas claras e com periodonto mais claro, devem possuir restaurações

PARTICIPANTES:

CAROLINA BARBOSA DE ANDRADE, CAROLINE GOSSELEN DE SOUZA, DANIEL OTERO AMARAL VARGAS, EDUARDO BITENCOURT, KÁTIA RODRIGUES REIS

ARTIGO: 4190

TÍTULO: EFEITO DO PERÍODO DE PREPARAÇÃO NO SOMATOTIPO DE PARTICIPANTES DO PROJETO DE EXTENSÃO PESQUISA-AÇÃO DO DESENVOLVIMENTO INTEGRAL DE ATLETAS JOVENS DE FUTEBOL

RESUMO:

Introdução: A fase básica da periodização consiste em um ciclo de exercícios físicos, técnicos e táticos onde o objetivo é desenvolver sua formação geral e aumentar sua tolerância para adaptação de novas cargas lineares. O Somatotipo é uma técnica utilizada para estimar a forma corporal e sua composição em perspectiva tridimensional. É expresso pela qualificação de três números que representam a endomorfia (adiposidade relativa), a mesomorfia (robustez muscular) e a ectomorfia (linearidade relativa). Desta forma, mudanças nas exigências físicas, técnicas e táticas do futebol podem gerar adequações no somatotipo e reconhecer estas alterações pode auxiliar no processo de orientação esportiva de longo prazo. Objetivo: Comparar os resultados do pré e pós-teste realizados durante dez semanas de treinamento no período de preparação da fase básica de uma periodização tradicional nas características somatotípicas de atletas jovens de futebol. Processo Metodológico: Foram avaliados 12 atletas jovens da categoria sub-17 participantes do projeto de extensão Pesquisa-ação do desenvolvimento integral de atletas jovens de futebol. Foram realizadas duas avaliações antropométricas antes e depois de 10 semanas de treinamento. Os treinos ocorreram 5 vezes por semana, com 120 minutos de duração cada. Eles continham aquecimento (FIFA 11+), exercícios de RML, potência aeróbica, minijogos e volta à calma. As cargas de treino foram distribuídas alternadamente em cargas fortes (10km) e moderadas (5km). A distância total percorrida nos treinos foi controlada pelo GPS QSTARZ 5Hz e analisado pelo software FGPS. Foram realizados testes para medir a estatura, a massa corporal, a auto-avaliação da maturação sexual e as dobras cutâneas, circunferências e diâmetros ósseos para o cálculo do somatotipo. A análise estatística foi feita por meio do teste de normalidade de Shapiro-wilk seguido pelas medidas de média, desvio padrão e teste de comparação de médias T de Student. Resultados: Não foi encontrada diferença maturacional entre o pré e pós-teste. Não foi



17^a
21
OUT
www.siac.ufrj.br

7^A SEMANA DE
INTEGRAÇÃO
ACADÊMICA
DA UFRJ

13º CONGRESSO DE EXTENSÃO DA UFRJ
XXXVIII JORNADA GIULIO MASSARANI DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA,
TECNOLÓGICA, ARTÍSTICA E CULTURAL
VIII JORNADA DE PESQUISA E EXTENSÃO DO CAMPUS UFRJ - MACAÉ

Conclusão: Foi encontrada diferença significativa entre os somatotipos antes e depois da intervenção de mesomórfico balanceado para o meso-ectomórfico. Foi observado uma redução da endomorfia e da mesomorfia com um aumento da ectomorfia fruto da aplicação sistemática de cargas da fase básica do período de preparação e da especificidade do treinamento do futebol que impõe deslocamentos de alta intensidade com distâncias totais percorridas entre 9 a 12 Km

PARTICIPANTES:

MÁRIO SÉRGIO, DIHEGO MATHEUZ, ERICK SOARES, LUCIANO ALONSO VALENTE DOS SANTOS

ARTIGO: 4206

TÍTULO: PRÁTICAS DE AUTOCUIDADO DESENVOLVIDAS POR INDIVÍDUOS COM DIABETES MELLITUS TIPO 2

RESUMO:

Considerações iniciais: Como bolsista de projeto de extensão (PIBEX) desenvolvi atividades com indivíduos diabéticos e hipertensos, sendo uma dessas atividades a consulta de enfermagem, durante a consulta com os diabéticos apliquei um questionário validado sobre a execução de práticas de autocuidado no dia a dia, simplificado mas suficiente para uma avaliação adequada a esta clientela acompanhada na Atenção Primária assim como investigava seu conhecimento a respeito do diabetes, seu controle e possíveis complicações que podem advir de um controle insatisfatória. **Introdução:** As práticas de autocuidado com o diabetes podem ser divididas em: cuidados com os pés, cuidados com a alimentação e cuidados com exercícios físicos, todos visando o controle glicêmico e a melhoria da qualidade de vida. De acordo com Orem o autocuidado é a prática de atividades para a manutenção da vida, da saúde, do bem-estar, para o próprio benefício do indivíduo, e que se realizado eficazmente contribui para a manutenção da integridade e funcionamento humano. Desta forma a participação ativa do indivíduo por meio das práticas de autocuidado se constitui na principal peça para o controle do DM. **O enfermeiro como integrante da equipe multidisciplinar de saúde,** tem o desafio de instrumentalizar o cliente no autogerenciamento da doença, buscando estratégias e novas formas para uma melhor assistência de enfermagem, otimizando o controle glicêmico. **Objetivos:** identificar se os diabéticos Tipo 2 assistidos na ESF praticam o autocuidado com seu diabetes; avaliar se as práticas de autocuidado estão sendo realizadas de maneira correta; orientar a importância do autocuidado no seu cotidiano. **Metodologia:** Estudo quantitativo analítico descritivo realizado com os usuários de uma unidade de Estratégia de Saúde da Família, no município do Rio de Janeiro, sem discriminação de sexo. Os critérios de inclusão foram: usuários maiores de 18 anos com diagnóstico de diabetes mellitus tipo II. Para atender aos objetivos foi aplicado um questionário validado para cada um dos sujeitos do estudo no período de fevereiro à abril de 2016. Este questionário possuía originalmente 16 perguntas agrupadas em subtemas. Os dados obtidos foram tabulados e analisados utilizando o método de estatística descritiva, de frequência simples e percentual. Atendendo a critérios administrativos foi entregue o Termo de Consentimento Livre e Esclarecido (TCLE). **Resultados:** os indivíduos do estudo realizam

PARTICIPANTES:

VANESSA DANIEL PACHECO RIBEIRO, LIANE GACK GHELMAN

ARTIGO: 4493

TÍTULO: RELATO DE EXPERIÊNCIA NO USO DO SPSS EM PESQUISAS DO PROJETO TO BRINCANDO

RESUMO:

Introdução: Ao considerar que os alunos dos cursos de ciências de saúde, que estudam bioestatísticas, poucos são aqueles que aprendem a aplicá-la na prática. Nesse sentido, as iniciações científicas são fundamentais para favorecer esta aproximação e permitir o discente adquirir conhecimentos necessários para análises estatísticas de dados aplicadas a sua área de interesse. Dentre os softwares que permitem estas análises, destaca-se o Statistical Package for the Social Sciences (SPSS), que utiliza menus e janelas de diálogo para a realização de cálculos complexos e visualização de seus resultados de forma simples. **Objetivo:** Descrever as experiências no uso do software SPSS por discentes que participam de Iniciação Científica relacionados ao projeto TO Brincando. **Métodos:** Apresenta-se como estratégia metodológica o relato de experiência. O grupo é composto por oito discentes e cinco docentes, todos do Departamento de Terapia Ocupacional. Os encontros são realizados com frequência semanal, onde são desenvolvidas atividades relacionadas aos temas de pesquisas, aprovadas pelo Comitê de Ética em Pesquisa, do projeto TO Brincando, sendo estes: Prancha Fácil, Jogos Interativos, Jogos Adaptados, Modelo Lúdico, Análise das Atividades.



17^a
21
OUT
www.siac.ufrj.br

7^A SEMANA DE INTEGRAÇÃO ACADÊMICA DA UFRJ
13º CONGRESSO DE EXTENSÃO DA UFRJ
XXXVIII JORNADA GIULIO MASSARANI DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA, TECNOLÓGICA, ARTÍSTICA E CULTURAL
VIII JORNADA DE PESQUISA E EXTENSÃO DO CAMPUS UFRJ - MACAÉ

supervisão, os discentes tiveram a oportunidade de alimentação do banco de dados, de preparação (definição, modificação e criação de variáveis), de verificação de erros (como, valores missing) e de utilização de procedimentos estatísticos mais comumente empregados, aprendendo como proceder a cada operação. Somam-se a isso, os discentes descreveram os dados analisados e os apresentaram em tabelas e gráficos. Para os alunos de iniciação científica, participar destas atividades, é uma possibilidade de acompanhar uma etapa importante do desenvolvimento de conhecimento pautados em resultados de pesquisa, de compartilhamento de conteúdo, contribuindo para o raciocínio clínico e a realização de práticas em saúde. Considerações finais: Esta experiência na utilização do Software SPSS vem proporcionando a aproximação dos discentes de iniciação científica com os métodos de pesquisa

PARTICIPANTES:

JANAÍNA SANTOS NASCIMENTO, MARCELLA PEREIRA, KARINE GUEDES FERREIRA, PRISCILLA HEINEN FARIAS, FRANCIS GABRIELA DO NASCIMENTO CHAJON

ARTIGO: 4545

TÍTULO: O TEATRO E A PROMOÇÃO DA SAÚDE NA ESCOLA: POSSIBILIDADES DE ATUAÇÃO SOCIOEDUCATIVA DA ENFERMAGEM PEDIÁTRICA

RESUMO:

A escola é reconhecidamente um ambiente propício para o desenvolvimento de práticas de promoção da saúde e prevenção de agravos de crianças na idade escolar mediante a implementação de ações cuidativas e educativas no contexto da atenção básica de saúde. Tais iniciativas são extremamente importantes para melhoria dos indicadores dessa parcela da população brasileira, refletindo positivamente na qualidade de vida desses sujeitos. Assim, o cenário de desenvolvimento das atividades desse projeto são prioritariamente as escolas públicas localizadas no Município do Rio de Janeiro. Veríssimo e Sigaud (1996), afirmam que a infância é a época em que ocorrem as maiores modificações físicas e psicológicas, bem como as construções de valores como os de cidadania. Isto certamente favorece o emprego de uma abordagem educativa com enfoque no cuidado à saúde do escolar numa integral, humanizado e interdisciplinar. Desse modo, escolhemos como público-alvo do estudo crianças na faixa etária dos 6 aos 12 anos. O projeto se fundamenta na indissociabilidade entre Ensino, Pesquisa e Extensão como pedra angular das atividades que apresentam ainda uma interface voltada para produção cultural. Desta forma, serão promovidas, por meio de apresentação de peças teatrais na modalidade de musicais com temáticas sobre saúde, visando a educação em saúde das crianças envolvidas no projeto. O teatro foi escolhido graças a sua capacidade de aproximação da criança com os temas abordados, de uma forma lúdica, e favorecendo o protagonismo infantil. O projeto tem como objetivos: 1) desenvolver atividades de educação em saúde na modalidade lúdico teatral, usando a promoção da saúde e prevenção de danos em idade escolar; 2) analisar os significados que as crianças atribuem a determinadas práticas de promoção em saúde, anteriormente e posteriormente as apresentações dos musicais; e, 3) desenvolver uma investigação avaliativa dos efeitos socioeducativos, que geram o Teatro do Oprimido (T.O.) na população participante. O projeto apresenta uma abordagem qualitativa, tendo na sua dimensão investigativa a característica descritiva e exploratória com referencial teórico, tendo como base a educação popular em saúde a partir de aproximações com os pressupostos da Pedagogia do Oprimido de Paulo Freire (1993) e o teatro do oprimido de Augusto Boal. A técnica teatral será empregada como um método de educação popular, visando a contribuição para a compreensão do indivíduo/criança na

PARTICIPANTES:

JENIFFER DOS SANTOS PEREIRA, ANTONIO EDUARDO VIEIRA DOS SANTOS, LUCAS LIMA DE CARVALHO, EDUARDO ALEXANDER JULIO CESAR FONSECA LUCAS, LUCAS RODRIGUES CLARO, JULIANA SILVA MELO DOS REIS, LARISSA AZCUE LIZASO, JOYCE VON HELD VERÍSSIMO DA SILVA, CAMILLA DIAS GOMES TRINDADE, ANDREZA KARLA DO NASCIMENTO LIMA



17^a
21
OUT
www.siac.ufrj.br

7^A SEMANA DE
INTEGRAÇÃO
ACADÊMICA
DA UFRJ

13º CONGRESSO DE EXTENSÃO DA UFRJ
XXXVIII JORNADA GIULIO MASSARANI DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA,
TECNOLÓGICA, ARTÍSTICA E CULTURAL
VIII JORNADA DE PESQUISA E EXTENSÃO DO CAMPUS UFRJ - MACAÉ

ARTIGO: 4935

TÍTULO: A COPARTICIPAÇÃO DO ALUNO NA GRADUAÇÃO, O PROCESSO DE CONSTRUÇÃO DO APRENDIZADO DE FISIOTERAPIA DA UFRJ – UMA APROPRIAÇÃO PRODUTIVA.

RESUMO:

Introdução: A Liga Acadêmica de Fisioterapia (LAFISIO) propõe-se discutir e aprofundar conhecimentos sobre a área de Fisioterapia, reconhecendo o caráter multidisciplinar do exercício dessa ciência, atuando no favorecimento de ação social, exercício da cidadania, aproximação com a prática fisioterapêutica, integração entre alunos, professores e qualificação de seus currículos universitários. Objetivo: Fomentar um espaço democrático, dando voz às propostas e necessidades de alunos à partir de suas experiências entre o cotidiano e aulas formais delineadas de um conteúdo pré proposto pela coordenação do curso. Exercitar a autonomia de um pensamento crítico sobre a aquisição do saber, premeditando a necessidade da aferição do olhar sobre a futura área de atuação do aluno. Método: Foi definido um estatuto reproduzindo a tríade: Pesquisa, Ensino e Extensão, e três diretorias – Comunicação, Administração e Tesouraria após seis meses de rodas de conversas propostas por cerca de 10 alunos, tendo dois orientadores, professores especializados de diferentes áreas, ouvintes e mediadores de todo o processo. Resultados: No dia 12 de março de 2015, a LAFISIO foi legitimada na congregação da faculdade de Medicina. No Dia Mundial da Saúde, ocorreu a primeira atividade pública, a aula inaugural. Desde então, quinzenalmente são convidados palestrantes de origens e com temas diversos, alguns egressos da UFRJ, tendo como expectadores em média cerca de 70 alunos de vários períodos. Foram produzidos dois Saraus, um na entrada principal do HUCFF, outro junto aos pacientes do ambulatório de Parkinson do INDC que favoreceu a abordagem científica com reflexão na prática artística reflexiva. Além da estruturação do grupo de estudos – Anatomania, que através da pedagogia ativa se reúne para o aprofundamento da anatomia topográfica, utilizando a palpatória e dissecação para o aprofundamento do conhecimento da anatomia. Em fase de construção e aplicação prática temos três projetos de extensão: Fisioterapia na Saúde Mental, Prevenção

PARTICIPANTES:

NILCEIA FIGUEIREDO, ANA PAULA QUEIROS RAMOS DE CASTRO E SILVA, MARIANE GABRIELLE CUNHA LEAL, VICTOR REGUFE COELHO DA SILVA, JENNIFER NOGUEIRA ROCHA, MONIQUE SANTANA, MARIANA CAVALCANTI SILVA DE ANDRADE, TAILANE ALMEIDA, ÉRICA SOUZA RAMOS DE FARIAS, FERNANDA LIRA, MICHEL SILVA REIS, JAQUELINE ALMEIDA PEREIRA



17^a
21
OUT
www.siac.ufrj.br

7^A SEMANA DE
INTEGRAÇÃO
ACADÊMICA
DA UFRJ

13º CONGRESSO DE EXTENSÃO DA UFRJ
XXXVIII JORNADA GIULIO MASSARANI DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA,
TECNOLÓGICA, ARTÍSTICA E CULTURAL
VIII JORNADA DE PESQUISA E EXTENSÃO DO CAMPUS UFRJ - MACAÉ

Sessão integrada pesquisa/extensão Instalação

ARTIGO: 3726

TÍTULO: PESQUISA DOCUMENTAL PARA O ESTUDO DA COMUNICAÇÃO: AS CONCESSÕES DE RADIODIFUSÃO NA HISTÓRIA POLÍTICA DO BRASIL

RESUMO:

O termo “coronelismo eletrônico” ganhou visibilidade na década de 1990, quando os impactos da distribuição desenfreada de concessões de radiodifusão para políticos começaram a revelar uma prática de barganhas que envolvia presidentes, ministros, senadores, deputados, grandes grupos de mídia nacionais e o universo isolado dos pequenos municípios brasileiros. A inspiração para a formulação da expressão vinha do “coronelismo político”, vocábulo corriqueiramente utilizado para designar a política dos coronéis, chefes locais que ganharam a patente militar Guarda Nacional no período imperial. Essa patologia no sistema midiático brasileiro tem implicações políticas e simbólicas significativas. Mas ela não é uma marca perene da história das políticas de comunicação brasileiras. O coronelismo eletrônico diz respeito ao momento pós-autoritário. No entanto, ele não aparece isolada. O uso clientelista e patrimonialista das outorgas de rádio e televisão acompanha o desenvolvimento da comunicação social e gera impactos no exercício político brasileiro, estabelecendo dinâmicas assimétricas de poder, seja entre os seus atores e adversários políticos, seja no acesso à informação e na incorporação de novas tecnologias. Neste trabalho, apresentaremos documentos, dados e registros visuais reveladores da característica que nos forma e que acompanha a história da mídia brasileira, apresentados na exposição itinerante “Coronelismo Eletrônico: as concessões de radiodifusão na história política do Brasil”. Datados desde 1931 (marco da legalização da “radiocomunicação” nacional) até os anos 2000, tais documentos apresentam elementos singulares do processo que orienta a formulação de políticas de comunicação no país e as outorgas de concessão de radiodifusão. Passados 85 anos do marco inaugural da regulação de comunicação no país, a ausência de visibilidade sobre o tema justifica a necessidade de reunir e expor parte do acervo disponível, conectando os registros com a história e o percurso regulatório do setor. Referências CARVALHO, José Murilo de. As metamorfoses do coronel. *Jornal do Brasil*. Rio de Janeiro: 06 mai. 2001. _____. In *Memorian – Victor Nunes Leal (1914-1985)*. In: *Pontos e Bordados: escritos de história e política*. Belo Horizonte: Editora UFMG, 2005b. pp. 381-383. 1 ed. _____. *Mandonismo, Coronelismo, Clientelismo:*

PARTICIPANTES:

HUGO DAFLON, IOHANNA SANCHES GRAMMATIKOPOULOS, JOÃO PAULO SACONI MICHAEL, MATHEUS ROCHA DOS SANTOS SILVA, SUZY SANTOS



17^a
21
OUT
www.siac.ufrj.br

7^A SEMANA DE
INTEGRAÇÃO
ACADÊMICA
DA UFRJ

13º CONGRESSO DE EXTENSÃO DA UFRJ
XXXVIII JORNADA GIULIO MASSARANI DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA,
TECNOLÓGICA, ARTÍSTICA E CULTURAL
VIII JORNADA DE PESQUISA E EXTENSÃO DO CAMPUS UFRJ - MACAÉ

Sessão integrada pesquisa/extensão

Oficina

ARTIGO: 2470

TÍTULO: DESIGN EM EMERGÊNCIA: METADESIGN E TECNOLOGIA PARA ELABORAÇÃO DE MECANISMOS INTERATIVOS NA CONSTRUÇÃO DE AMBIENTES SUSTENTÁVEIS.

RESUMO:

O Projeto Design em Emergência nasceu da uniao institucional de dois projetos de pesquisa/extensao da Escola de Belas Artes, visando dar auxilio as populacoes devastadas com as chuvas de janeiro de 2011. De um lado as tecnicas de jogos para disceminacao de conhecimentos sobre ecologia, do outro, protagonismo jovem na pratica de oficinas; ambos alicerçados pela comunicação visual design e suas linguagens. Tem como escopo de atuacao a educomunicação de jovens para jovens trazendo conceitos e praticas em estado da arte sobre sustentabilidade socio-economico-ambiental. Os conceitos nele aplicados advem de pesquisa na area de comunicacao visual e sustentabilidade, desenvolvida por sua Coordenadora, Profa Norma Menezes, do Depto BAV/EBA. O nome "Design em Emergência: A Emergência do Design a Criacao de Sistemas Sustentaveis" possui significado multiplo, isto e, nao so atende as demandas em situacoes de risco, emergenciais e/ou pos catastrofes, como tambem desenvolve pesquisa preventiva, propondo a emergencia do design as questoes de sustentabilidade. Esta é embasada nas questoes da psicologia da emergencia (Trindade & Serpa, 2013), no modelo de pesquisa-acao (MORIN apud ARAUJO & THIOLENT, 2008), na metodologia de medição de equidades à base conceitual de projetos (MENEZES, 2013; McDOUNOUGH & BRAUNGART, 2002), aliadas aos dados coletados nas áreas abordadas no projeto. A pesquisa se debruça majoritariamente nas áreas: - Comunicação visual design: serve como cerne estruturador das questões abordadas (metadesign) e como fomentador de linguagens (jogos interativos, animações, etc). - Ciências ambientais: levantamento da caracterização florestal, da fauna e dos solos, tendo como base as variações das paisagens observadas no remanescente florestal de Mata Atlântica presente no estado do Rio de Janeiro, com o objetivo de desenvolver uma ferramenta interativa que visa a compreensão das dinâmicas ecológicas para fins de plantio e proteção em encostas e áreas desmatadas. - Planejamento urbano: estudo voltado às consequências da ocupação desordenada do solo e suas possíveis soluções, tendo em vista a problemática da gestão de resíduos sólidos e do saneamento. Os principais alvos do projeto sao: -melhoria da qualidade de vida em ambientes urbanos e rururbanos; -

PARTICIPANTES:

MARIA NORMA DE MENEZES, ISADORA VICENTE ROBINAULT, ANA CAROLINA VIEIRA FERREIRA, ANNA PAULA AZEVEDO PEREIRA RODRIGUES, GABRIELA RIBEIRO LOURENÇO SILVA, ROMÁRIO FIRMO, WILDERSON DE ALMEIDA MOREIRA, YURI CANTIZANO DOS SANTOS, UALLACE DÜRIAL PIMENTEL



17^a
21
OUT
www.siac.ufrj.br

7^A SEMANA DE INTEGRAÇÃO ACADÊMICA DA UFRJ
13º CONGRESSO DE EXTENSÃO DA UFRJ
XXXVII JORNADA GIULIO MASSARANI DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA, TECNOLÓGICA, ARTÍSTICA E CULTURAL
VIII JORNADA DE PESQUISA E EXTENSÃO DO CAMPUS UFRJ - MACAÉ

Sessão integrada pesquisa/extensão

Oral

ARTIGO: 20

TÍTULO: LEVANTAMENTO DA PERCEPÇÃO DE RISCO ASSOCIADO A DESLIZAMENTOS EM COMUNIDADES DO MUNICÍPIO DO RIO DE JANEIRO

RESUMO:

Movimentos de massa, designados genericamente como deslizamentos, são eventos geodinâmicos que vêm aumentando em quantidade e magnitude ao longo do tempo em função do processo de ocupação desordenada do solo aliado. Tais eventos provocam mortes, danos sociais e materiais, com maiores consequências quando ocorrem em assentamentos precários. O Brasil é um dos países mais afetados por esse tipo de desastre em função de suas características naturais apresentando encostas com elevadas susceptibilidades a deslizamentos que são potencializadas pelas ações antrópicas resultantes da ocupação desordenada do solo. A diretriz normalmente adotada para a redução desses desastres consiste em executar obras de engenharia para estabilização das encostas. Apesar da contínua e extensa execução desse tipo de ação atingindo patamares bastante elevados de relação custo/benefício, o problema vem recrudescendo e se disseminando, evidenciando uma deficiência dessa diretriz. Diante desse quadro, urge avançar em ações não estruturais para mitigar o problema, principalmente a gestão participativa. Para tal, faz-se necessário conhecer como a população lida com o tema dos desastres associados a deslizamentos de terra, ou seja, suas crenças, ideias, comportamento, atitudes, relações institucionais e outros aspectos pessoais relacionados ao

PARTICIPANTES:

MARCOS BARRETO DE MENDONÇA MENDONCA, CHRISTINE DE OLIVEIRA SILVA ALFRADIQUE ALFRADIQUE

ARTIGO: 3266

TÍTULO: O APROVEITAMENTO HIDRELÉTRICO DE BELO MONTE E SUA INTERFACE COM A MINERAÇÃO DE BAUXITA: CONFLITOS E RISCOS PARA A PRESERVAÇÃO DOS POVOS TRADICIONAIS E DA BIODIVERSIDADE DO RIO XINGU.

RESUMO:

O presente trabalho está inserido no Programa, Assessoria Técnica e Educacional Meio Ambiente e Barragens (ATEMAB), e em especial no Projeto Observatório Sócio-Ambiental de Barragens. O ATEMAB é uma atividade de extensão universitária que tem como objetivo central a transferência de conhecimentos científicos e técnicos para as populações atingidas por barragens e suas organizações, de modo a instrumentalizá-las para a defesa de seus direitos econômicos, sociais, culturais e ambientais. Como parte deste propósito, busca-se realizar uma pesquisa sobre o Aproveitamento Hidrelétrico (AHE) Belo Monte. Este empreendimento começou a ser construído em junho de 2011, e faz parte da estratégia de expansão da produção de energia elétrica no país. A escolha do AHE Belo Monte como tema para este trabalho se justifica, uma vez que a sua construção gerou grande repercussão e pode ser considerado um dos projetos mais controversos e discutidos na sociedade brasileira. Toda essa polêmica está relacionada com as diversas denúncias de violação de direitos humanos e também com as transformações socioambientais na região atingida pela obra. Além dessas transformações, pretende-se relacionar estes impactos com outros oriundos da extração de bauxita na região. Essa atividade mineradora pode ser configurada a partir de processos industriais que demandam grande quantidade de energia, de água, e de uma logística complexa para escoamento de sua produção. Como forma de analisar essa realidade, busca-se apresentar dois projetos de extração de bauxita nos municípios de Paragominas e Juriti, localizados na área de influência do AHE Belo Monte. Neste sentido, o objetivo principal da presente pesquisa centra-se em analisar o AHE Belo Monte, sua relação com o setor de alumínio e o surgimento de conflitos socioambientais envolvendo as populações tradicionais atingidas. A metodologia utilizada será a pesquisa bibliográfica, em documentos governamentais, dentre os quais relatórios anuais do Departamento Nacional de Produção Mineral (DNPM), do Plano Nacional de Energia (PNE), das empresas de energia públicas e privadas, do Mapa dos Conflitos Ambientais, da Rede Brasileira de Justiça Ambiental e dos próprios dados do banco do Observatório Sócio-Ambiental de Barragens. Espera-se como resultado da pesquisa, o acúmulo de novas experiências e saberes,

PARTICIPANTES:

VICTOR FERNANDO GUIMARÃES VIEIRA DA CUNHA, CARLOS BERNARDO VAINER



17^a
21
OUT
www.siac.ufrj.br

7^A SEMANA DE
INTEGRAÇÃO
ACADÊMICA
DA UFRJ

13º CONGRESSO DE EXTENSÃO DA UFRJ
XXXVII JORNADA GIULIO MASSARANI DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA,
TECNOLÓGICA, ARTÍSTICA E CULTURAL
VIII JORNADA DE PESQUISA E EXTENSÃO DO CAMPUS UFRJ - MACAÉ

ARTIGO: 3372

TÍTULO: PROGRAMA MINHA CASA MINHA VIDA ENTIDADES: (RE)CONFIGURAÇÃO DOS ESPAÇOS URBANOS.

RESUMO:

Os objetivos da pesquisa são (i) investigar as barreiras e os estímulos à difusão da produção autogerida da moradia por associações comunitárias; (II) analisar em que medida a produção de empreendimentos autogeridos em maior escala nas áreas periféricas possibilita a transformação do padrão de desigualdades socioespaciais na metrópole, utilizando-se como critérios principais, o padrão de inserção na malha urbana, a acessibilidade ao mercado de trabalho, os serviços e equipamentos sociais, a formação de espaços produtivos, a adequação da moradia às necessidades das famílias envolvidas e a qualidade da construção; e (iii) divulgar a pesquisa para o grande público, em especial para os movimentos sociais, com a intenção de provocar um olhar sobre as interações entre habitação e cidade. O presente trabalho aborda a diversidade da produção habitacional por autogestão, através do Programa Minha Casa Minha Vida Entidades, uma modalidade na qual famílias organizadas em cooperativas e associações de moradia (sem fins lucrativos) são responsáveis pela gestão e produção das unidades habitacionais, apresentando diretamente seus projetos à Caixa Econômica Federal (CEF). Foram escolhidos os estados de São Paulo e Rio Grande do Sul, pela elevada concentração da produção, e o do Rio de Janeiro, pelos, embora poucos, inovadores projetos, a fim de identificar semelhanças e divergências entre os empreendimentos produzidos. Propõe-se uma reflexão quanto (i) a inserção urbana e a escala dos empreendimentos; (ii) a tipologia e implantação das edificações nos empreendimentos. A metodologia adotada compreendeu: (i) sistematização de dados fornecidos pela CEF, analisando o número de empreendimentos e unidades habitacionais contratados a nível nacional, obtendo um panorama da distribuição por regiões e posteriormente à distribuição quantitativa por estado; (II) análise de dados dos estados escolhidos quantificando empreendimentos dentro da região metropolitana das capitais, bem como as produzidas em suas periferias; (iii) mapeamentos dos empreendimentos dos estados selecionados, pelos endereços fornecidos pela CEF, no software Google Earth; (iv) levantamento de imagens geradas pelo Google Street View para identificações de empreendimentos construídos; (v) levantamentos de informações dos projetos de arquitetura e de urbanismo dos empreendimentos através dos sites das Entidades Organizadoras e das assessorias técnicas; (vi) análise dos

PARTICIPANTES:

ANDRE MESQUITA ARCANJO, LUCIANA CORREA DO LAGO, IRENE DE QUEIROZ E MELLO, JULIA VILELA CAMINHA

ARTIGO: 4181

TÍTULO: : OPERAÇÃO URBANA CONSORCIADA SEM LASTRO E DESVIO DE FINALIDADE DO PLANO DIRETOR DE NITERÓI.

RESUMO:

O tema do trabalho que ora se propõe é interdisciplinar, perpassando as áreas de planejamento urbano e direito urbanístico-ambiental em um estudo de caso: a Operação Urbana Consorciada (OUC) da Área Central de Niterói. Enfoca-se a análise de viabilidade desse caso de aplicação do instituto a partir da verificação de lastro, conforme disposto no art. 28. §3o do Estatuto da Cidade, que requer a demonstração de proporcionalidade entre a infraestrutura existente e o adensamento proposto como requisito legal para previsão de potencial adicional construído no Plano Diretor. Mas esse requisito não foi cumprido nem por ocasião da revisão do Plano Diretor de Niterói, nem por ocasião da execução do Estudo de Impacto de Vizinhança (EIV) daquele instituto urbanístico. O Executivo Municipal justifica sua pretensão de fazer uso da OUC, abrindo mão de 40% do potencial construtivo total disposto no Plano Diretor para induzir a sociedade a aceitar sua iniciativa como viável ambientalmente, mas nem consegue demonstrar se o impacto do potencial remanescente seria mitigável, nem consegue responder por que abre mão do potencial construtivo máximo se este corresponde, em tese, ao custo mínimo per capita de implantação da infraestrutura que deverá ser arcado pelo cidadão. Analisou-se, então, qual tenderia a ser a proporção entre os investimentos necessários para adequar a infraestrutura ao adensamento em três cenários, a saber: (i) o existente, (ii) o total disposto no Plano Diretor e (iii) o do projeto de lei da OUC (com potencial adicional construtivo de apenas 60% do potencial total disposto no plano). Conclui-se que comparada ao Plano Diretor, a decisão do Executivo acaba por induzir ao dobro o custo de implantação de infraestrutura a ser suportado pelos proprietários. Como o projeto de lei pretende implantar nova infraestrutura na área central, e como, pelo princípio da reciprocidade, toda a receita de Certificados de Potencial Adicional de Construção (Cepacs) deve ser investida na área de projeto, então, da mesma forma, quaisquer custos



17^a
21
OUT
www.siac.ufrj.br

7^A SEMANA DE
INTEGRAÇÃO
ACADÊMICA
DA UFRJ
13º CONGRESSO DE EXTENSÃO DA UFRJ
XXXVIII JORNADA GIULIO MASSARANI DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA,
TECNOLÓGICA, ARTÍSTICA E CULTURAL
VIII JORNADA DE PESQUISA E EXTENSÃO DO CAMPUS UFRJ - MACAÉ

Participação Social em Política Urbana), divulgado nas redes sociais (Facebook).

PARTICIPANTES:

FELIPE RAITANO, JORGE MARTINS, ROMAN BERTOLDO

ARTIGO: 4503

TÍTULO: PROGRAMA MINHA CASA MINHA VIDA ENTIDADES: EMPREENDIMENTOS E INSERÇÃO URBANA

RESUMO:

Os objetivos da pesquisa são (i) investigar as barreiras e os estímulos à difusão da produção autogerida da moradia por associações comunitárias; (II) analisar em que medida a produção de empreendimentos autogeridos em maior escala nas áreas periféricas possibilita a transformação do padrão de desigualdades socioespaciais na metrópole, utilizando-se como critérios principais, o padrão de inserção na malha urbana, a acessibilidade ao mercado de trabalho, os serviços e equipamentos sociais, a formação de espaços produtivos, a adequação da moradia às necessidades das famílias envolvidas e a qualidade da construção; e (iii) divulgar a pesquisa para o grande público, em especial para os movimentos sociais, com a intenção de provocar um olhar sobre as interações entre habitação e cidade. O presente trabalho aborda a diversidade da produção habitacional por autogestão, através do Programa Minha Casa Minha Vida Entidades, uma modalidade na qual famílias organizadas em cooperativas e associações de moradia (sem fins lucrativos) são responsáveis pela gestão e produção das unidades habitacionais, apresentando diretamente seus projetos à Caixa Econômica Federal (CEF). Foram escolhidos os estados de São Paulo e Rio Grande do Sul, pela elevada concentração da produção, e o do Rio de Janeiro, pelos, embora poucos, inovadores projetos, a fim de identificar semelhanças e divergências entre os empreendimentos produzidos. Propõe-se uma reflexão quanto (i) a inserção urbana e a escala dos empreendimentos; (ii) a tipologia e implantação das edificações nos empreendimentos. A metodologia adotada compreendeu: (i) sistematização de dados fornecidos pela CEF, analisando o número de empreendimentos e unidades habitacionais contratados a nível nacional, obtendo um panorama da distribuição por regiões e posteriormente à distribuição quantitativa por estado; (II) análise de dados dos estados escolhidos quantificando empreendimentos dentro da região metropolitana das capitais, bem como as produzidas em suas periferias; (iii) mapeamentos dos empreendimentos dos estados selecionados, pelos endereços fornecidos pela CEF, no software Google Earth; (iv) levantamento de imagens geradas pelo Google Street View para identificações de empreendimentos construídos; (v) levantamentos de informações dos projetos de arquitetura e de urbanismo dos empreendimentos através dos sites das Entidades Organizadoras e das assessorias técnicas; (vi) análise dos

PARTICIPANTES:

ANDRE MESQUITA ARCANJO, LUCIANA CORREA DO LAGO, IRENE DE QUEIROZ E MELLO, JULIA VILELA CAMINHA, ADAUTO LUCIO CARDOSO

ARTIGO: 4610

TÍTULO: CIDADES SUBMERSAS: MÉTODOS E CUIDADOS PARA UMA HISTÓRIA AMBIENTAL COMPARADA DE RIO DE JANEIRO E BUENOS AIRES

RESUMO:

Cidades Submersas: Métodos e cuidados para uma História Ambiental Comparada de Rio de Janeiro e Buenos Aires
O projeto Cidades Submersas busca compreender as diferentes maneiras pelas quais as cidades do Rio de Janeiro e de Buenos Aires lidaram com um problema em comum: a grande incidência de enchentes relacionada ao clima dos dois locais e à proximidade de rios. Para isso, utilizamos do instrumental da História Ambiental, fazendo um estudo comparatório entre as duas realidades, com o objetivo de identificar semelhanças e, principalmente, diferenças na relação das cidades e seus habitantes com essa questão, bem como os impactos sociopolíticos desse lidar com a natureza. De acordo com as realidades locais das duas cidades para a pesquisa, foi preciso levantar fontes diversas que contemplassem os diferentes atores históricos envolvidos. Isso representou alguns desafios envolvendo a visita aos arquivos argentinos e o levantamento de relatos para entrevistas de História Oral nos dois países. Estando em um momento de quase conclusão do projeto, estamos realizando apenas o confronto final das fontes. Já temos, no entanto, sinais que apontam para uma diversidade de vivências da problemática das enchentes nos dois ambientes.



17^a
21
OUT
www.siac.ufrj.br

7^A SEMANA DE INTEGRAÇÃO ACADÊMICA DA UFRJ
13º CONGRESSO DE EXTENSÃO DA UFRJ
XXXVIII JORNADA GIULIO MASSARANI DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA, TECNOLÓGICA, ARTÍSTICA E CULTURAL
VIII JORNADA DE PESQUISA E EXTENSÃO DO CAMPUS UFRJ - MACAÉ

PARTICIPANTES:

BEATRIZ SIMÕES RICARDO,VÍTOR LEMOS DE SANTANA,LISE FERNANDA SEDREZ,ANDREA CASA NOVA MAIA,LUIZ FELIPE DOS SANTOS ALVES

ARTIGO: 473

TÍTULO: FOOD 2.0: OFICINA DE HORTAS URBANAS

RESUMO:

A proposta de extensão universitária – projeto Oficinas Food 2.0 - propôs o diálogo para a produção de conhecimento entre jovens de favelas com o apoio da universidade acerca de temas relacionados ao desenvolvimento sustentável. No ano de 2016, o tema central do projeto é a alimentação sustentável, a segurança e a soberania alimentar com base na recém implementada Política Nacional de Alimentação Escolar. Um dos temas discutidos foi a horta urbana. O objetivo central da proposta foi discutir o futuro da alimentação na cidade do Rio de Janeiro desde a perspectiva de jovens de favelas da cidade. A atividade foi desenvolvida em quatro oficinas e um dos temas foi a importância da horta urbana. O conceito de Horta Urbana aborda a apropriação de áreas urbanas e periurbanas, com ou sem o apoio governamental, de espaços vazios ou degradados como terrenos, praças, canteiros, quintais, telhados, até mesmo varandas, para a cultura de hortaliças, verduras, legumes, frutas, ervas aromáticas e medicinais, entre outros, de forma sustentável, orgânica e comunitária. Nas oficinas, cada equipe participante foi estimulada a planejar e executar um módulo de horta doméstica, associando o debate teórico à prática cotidiana estimulando a execução em seu espaço doméstico. As oficinas objetivaram a apresentação sobre o tema, abordando as variações de padrões e iniciativas de hortas urbanas através do mundo e em especial nas periferias do Rio de Janeiro contextualizando a atividade de hortas domésticas de forma a aproximar a realidade local e sua prática. A atividade sobre métodos de plantio e cultivo em recipientes reaproveitáveis realizada em 3 de junho de 2016, orientada por professores e alunos do curso de Gastronomia da UFRJ e foi realizada no pátio do Observatório das Favelas, no complexo da Maré, RJ. Nas oficinas sobre hortas domésticas, os 18 participantes, separados em suas equipes, praticaram técnicas de plantio e cultivo de ervas e verduras que mais se adequavam aos espaços disponíveis em suas casas. Utilizando garrafas PET, terra, brita e mudas cedidas pelo horto da UFRJ, todos desenvolveram módulos previamente planejados. Cada equipe participante planejou e executou seu módulo de horta doméstica, aproximando o contexto teórico à prática, transformando a

PARTICIPANTES:

LEONARDO MARTINS,CLAUDIA MESQUITA PINTO SOARES,IVAN BURSZTYN,MARCELLA SULIS,RITA DE CASSIA MONTEIRO AFONSO

ARTIGO: 475

TÍTULO: PROJETO DE EXTENSÃO FOOD 2.0 – UNIVERSIDADES E TERRITÓRIOS

RESUMO:

A presente proposta de extensão universitária propôs o diálogo para a produção de conhecimento entre jovens de favelas com o apoio da universidade acerca de temas relacionados ao desenvolvimento sustentável. Neste ano o tema central do projeto foi a alimentação sustentável, a segurança e a soberania alimentar embasado na recente implementada Política Nacional de Alimentação Escolar (PNAE). O objetivo foi discutir o futuro da alimentação na cidade do Rio de Janeiro desde a perspectiva de jovens de favelas da cidade a partir da ferramenta audiovisual. Oficinas temáticas estabeleceram um diálogo entre jovens moradores de favelas e jovens estudantes da UFRJ (em cursos diferentes como gastronomia, administração, comunicação e engenharia de produção; bem como mestrandos em Engenharia de Produção) sobre temas associados. Os jovens foram orientados pelos professores e por técnicos de audiovisual da ONG Observatório de Favelas a produzir, de maneira participativa, 5 mini-documentários com suas visões sobre o tema. Estes mini-documentários, bem como seus processos de produção e questões pertinentes serão divulgados nas redes sociais promovendo um diálogo entre estes e outros que estão passando pela mesma experiência em Londres e na sociedade como um todo. Estavam previstas quatro oficinas com subtemas previamente definidos acerca do tema alimentação e sustentabilidade. Nestas oficinas foram debatidos os seguintes temas: cultura alimentar, desperdício e aproveitamento integral dos alimentos, hortas urbanas e comunitárias e novas formas de produção e consumo, respectivamente. Estas atividades seguiram um método de diálogo com os participantes estimulando o debate e questionamentos sobre o tema e posicionamentos diante da cultura de alimentação na



17^a
21
OUT
www.siac.ufrj.br

7^A SEMANA DE INTEGRAÇÃO ACADÊMICA DA UFRJ
13º CONGRESSO DE EXTENSÃO DA UFRJ
XXXVIII JORNADA GIULIO MASSARANI DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA, TECNOLÓGICA, ARTÍSTICA E CULTURAL
VIII JORNADA DE PESQUISA E EXTENSÃO DO CAMPUS UFRJ - MACAÉ

distribuição justa. Referência: Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação - Educação Alimentar. Disponível em: <<http://www.fnde.gov.br/programas/alimentacao-escolar>>. Acessado em 08.06.2016. Ministério do Meio Ambiente - Consumo sustentável. Disponível em: <<http://www.mma.gov.br/responsabilidade-socioambiental/producao-e-consumo>>

PARTICIPANTES:

KILVIA PEREIRA FRANCISCO, MARCELLA SULIS, IVAN BURSZTYN, CLAUDIA MESQUITA PINTO SOARES, RITA DE CASSIA MONTEIRO AFONSO

ARTIGO: 3025

TÍTULO: ESTRATÉGIAS DE REUSO DA ÁGUA NO PROJETO DAS HABITAÇÕES PARA A OCUPAÇÃO SOLANO TRINDADE

RESUMO:

Diferentes estudos e pesquisas desenvolvidas no Laboratório de Estudos de Águas Urbanas (LEAU) do PROURB têm buscado a ampliação do debate sobre a construção da cidade valorizando a perspectiva do Desenho Urbano Sensível à Água, debate este fomentado a partir do programa WSUD (Water Sensitive Urban Design) Australiano. Ao pensar o desenho urbano a partir das estratégias de sensibilidade hídrica procura-se estabelecer uma urbanização que valorize os aspectos ambientais e que também esteja em conexão com o modelo de sociedade, incentivando e reconhecendo a aproximação entre o modo de vida das pessoas e as águas. O interesse do LEAU em continuar as pesquisas voltadas à abordagem do WSUD veio a contribuir com um projeto de pesquisa-extensão desenvolvido em parceria com diferentes entidades, o projeto “Inovações projetuais e tecnológicas para o bem estar urbano: a ocupação Solano Trindade, em Duque de Caxias (RJ)”. Tal ocupação está localizada em um terreno do bairro de São Bento, Duque de Caixas. O terreno possui condições naturais ainda marcantes e a ocupação do mesmo busca viabilizar um projeto de urbanização que promova a construção de novas habitações. Sendo assim, a pesquisa proposta para a Jornada de Iniciação Científica resultará do levantamento das estratégias de usos sustentáveis da água, que seguindo os princípios e perspectivas do WSUD, poderão ser aplicadas nas edificações a serem propostas para a ocupação Solano Trindade. Além disso, se buscará ainda analisar a viabilidade de execução de tais estratégias tendo em vista as condições de gestão local e os aspectos econômicos envolvidos. Será realizado também um estudo de projetos que aplicaram técnicas e estratégias quanto ao reuso da água em regiões com vulnerabilidade socioeconômica, com foco em estratégias replicáveis em habitações populares e que possuam manutenção de baixo custo. Posteriormente ao levantamento das estratégias de reuso da água, será feita a seleção daquelas mais próximas de serem aplicadas na ocupação em estudo. Isto será feito através da identificação dos condicionantes locais da área, como as edificações já existentes, que poderiam ter maior potencial da quantidade de reuso da água devido aos telhados extensos. O que possibilitaria, assim, estratégias de reuso da água da chuva, por exemplo, mais abrangentes, destinadas a irrigação de hortas e jardins públicos. O reaproveitamento da água em cada residência, multiplicado por todo o loteamento, iniciaria

PARTICIPANTES:

NAYARA SALES BARROS, ANA LUCIA NOGUEIRA DE PAIVA BRITTO, ANDRESSA DA SILVA PEREIRA DIAS, SÂMARA VIANA, ALINE ALVES BARBOSA DA SILVA

ARTIGO: 4136

TÍTULO: RELAÇÃO CAMPO-CIDADE: O AUDIOVISUAL COMO INSTRUMENTO POLÍTICO

RESUMO:

O eixo de comunicação do Projeto de Extensão “Assentados da Reforma Agrária e Universidade”, objetiva produzir audiovisuais, que registrem aspectos do campesinato por meio de uma construção coletiva fundada na pesquisa e na extensão. Busca-se, assim, construir um acervo capaz de registrar a memória e a experiência de organização política e produtiva das famílias que participam do projeto e dos movimentos camponeses, especificamente o Movimento dos Pequenos Agricultores (MPA), na perspectiva de Construção do Poder Popular. O primeiro vídeo foi produzido na Venezuela. O país foi escolhido pelos avanços conquistados no âmbito da proposição da revolução bolivariana e da presença dos movimentos camponeses brasileiros nesse processo. Partiu-se de entrevistas realizadas em 2011, por Felipe Addor, quando produzia sua tese de doutorado: “Teoria Democrática e Poder Popular na América Latina: contribuições a partir das experiências de Cotacachi/Equador e Torres/Venezuela”, o que permitiu uma parceria com o Soltec/Nides para a realização do vídeo. Em 2015, estudantes do projeto de extensão foram à Venezuela para coletar



17^a
21
OUT
www.siac.ufrj.br

7^A SEMANA DE INTEGRAÇÃO ACADÊMICA DA UFRJ
13º CONGRESSO DE EXTENSÃO DA UFRJ
XXXVIII JORNADA GIULIO MASSARANI DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA, TECNOLÓGICA, ARTÍSTICA E CULTURAL
VIII JORNADA DE PESQUISA E EXTENSÃO DO CAMPUS UFRJ - MACAÉ

oficinas de audiovisual, fotografia e cinema. A partir disto, está previsto a ampliação da formação em audiovisual para os demais sujeitos do projeto, quais sejam, os militantes dos movimentos sociais e, especificamente, os camponeses, contribuindo então, para o processo de mobilização das famílias e o fortalecimento das organizações dos trabalhadores, implicando numa melhor relação entre o campo e a cidade. Ocorrerá este ano o lançamento do documentário sobre o Poder Popular na Venezuela, que está sendo finalizado, e a produção de um vídeo no assentamento São Bernardino, no município de Nova Iguaçu, que possui ampla história de resistência no território, tensionado por forte processo de especulação imobiliária uma vez que, localiza-se no entorno da Região Metropolitana. Esses processos permitem apreender a história e as diferentes metodologias e estratégias de organização política dos trabalhadores do campo e da cidade na América Latina, que a partir da realidade semelhante enquanto países de economia dependente e com uma peculiar inserção no sistema capitalista - em geral submetidos aos interesses de grandes potências da economia mundial que dominam setores do sistema agroindustrial - encontram alternativas particulares em vista das necessidades da luta de classes e do desenvolvimento de um modelo agroecológico. Este

PARTICIPANTES:

CARLOS HENRIQUE ALVES DE SOUSA, LEILE SILVIA CANDIDO TEIXEIRA, MARIANA SUZANO, MAIARA BATISTA DA SILVA

ARTIGO: 4940

TÍTULO: ENTRE O CAMPO E A CIDADE: PRODUÇÃO E DISTRIBUIÇÃO DE ALIMENTOS SAUDÁVEIS E A ORGANIZAÇÃO DOS TRABALHADORES

RESUMO:

Elaborado a partir da experiência do projeto de extensão “Assentados da Reforma Agrária e Universidade”, da Escola de Serviço Social (ESS) da UFRJ, realizado em assentamentos rurais no Estado do Rio de Janeiro. Até 2015 o projeto estava vinculado à Turma de Serviço Social para Assentados da Reforma Agrária implementado pela ESS/UFRJ por meio da parceria com a Escola Nacional Florestan Fernandes (ENFF) e em convênio com o Instituto Nacional de Colonização e Reforma Agrária (INCRA), através do Programa Nacional de Educação na Reforma Agrária (PRONERA). O projeto tem como objetivo ampliar a relação entre campo e cidade através da distribuição e comercialização de produtos agroecológicos. Propõe-se, também, assessorar os movimentos sociais do campo, mais especificamente o Movimento dos Pequenos Agricultores (MPA), por meio de atividades que contribuam para o fortalecimento da organização dos trabalhadores urbanos e rurais. As experiências com os espaços de comercialização nas feiras demonstraram uma grande demanda por produtos saudáveis e por um estreitamento na relação entre quem planta no campo e quem se alimenta na cidade, mas em vista das dificuldades de permanência dos camponeses nas várias feiras, e em diversas localidades, foi implementado uma nova forma de distribuição de alimentos por meio da “Cesta Camponesa”, que permitem a manutenção do ritmo de produção no campo, que exige um cuidado maior se referindo ao sistema agroecológico. Em 2015, foi iniciado a “Cesta Camponesa” com um núcleo de distribuição no campus da universidade, que operou como um laboratório, em que os pedidos eram feitos por meio da internet, e posteriormente, por intermédio do MPA, entregues aos compradores. E a partir de constantes avaliações e monitoramento do processo, que demonstraram um aumento da demanda, neste ano vai se ampliar o número de núcleos para outras localidades da capital fluminense, articulando o MPA e os trabalhadores urbanos, sob a assessoria do projeto. Além de proporcionar o acesso da comunidade acadêmica e de trabalhadores urbanos à alimentos saudáveis, está sendo ampliado o debate político, dentro e fora da universidade, sobre as relações de consumo e trabalho, a “questão agrária” e as contribuições dos movimentos sociais para o fortalecimento da agricultura familiar e agroecológica. Para isso, ocorrem concomitantemente atividades de ensino e pesquisa pelo “Grupo Questão Agrária

PARTICIPANTES:

CARLOS HENRIQUE ALVES DE SOUSA, MARISTELA DAL MORO, MAYNÁ MELO



17^a
21
OUT
www.siac.ufrj.br

7^A SEMANA DE INTEGRAÇÃO ACADÊMICA DA UFRJ
13º CONGRESSO DE EXTENSÃO DA UFRJ
XXXVIII JORNADA GIULIO MASSARANI DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA, TECNOLÓGICA, ARTÍSTICA E CULTURAL
VIII JORNADA DE PESQUISA E EXTENSÃO DO CAMPUS UFRJ - MACAÉ

ARTIGO: 5030

TÍTULO: LABORATÓRIO VIVO DE AGROECOLOGIA E PERMACULTURA (LAVAPER): CENTRO DE TECNOLOGIAS SOCIAIS.

RESUMO:

O Projeto de Extensão MUDA surgiu em 2009 com o intuito de estudar e disseminar soluções harmônicas para a vida urbana e rural, a partir dos conceitos agroecologia, permacultura e tecnologia social. Compreende-se tecnologia social como produtos, processos, técnicas ou metodologias replicáveis elaboradas na interação com a comunidade e que representem efetivas soluções de transformação social (FBB, 2016). O conceito apresentado é trabalhado em diálogo com os preceitos de agroecologia e permacultura, a medida que, segundo Altieri (1998), a agricultura ecológica adota um padrão tecnológico e de organização social que não use de forma predatória os “recursos naturais” e tente no máximo dialogar com a natureza local. Para Mollison (1991), a permacultura é a ação humana nas paisagens conscientemente desenhadas, que reproduzem padrões e relações encontradas na natureza e que, ao mesmo tempo, produzem alimentos, fibras e energia em abundância e suficientes para prover as necessidades locais. O objetivo desse trabalho é apresentar como o LaVAPer, área experimental do MUDA, desempenha a função de centro de tecnologias sociais, devido à interação das atividades de extensão, pesquisa e ensino, em um espaço laboratorial vivo e aberto a visitação na Universidade. Os experimentos realizados e conhecimentos adquiridos no LaVAPer, embasam a atuação do grupo nas demais linhas de ação. As linhas de extensão são: Tecnologias sociais em comunidades, Aproximação consumidor-produtor, Educação ambiental no ensino formal, Comunicação e LaVAPer: centro de tecnologias sociais. A pesquisa no LaVAPer se divide em quatro grandes linhas: Agrofloresta, Bioconstrução, Saneamento Ecológico e Ecopedagogia. O Laboratório já conta com um Sistema Agroflorestal (SAF) de seis anos, dois banheiros secos, leiras de compostagem, minhocário, espiral de ervas, hortas, estruturas de bambu, telhado verde, forno de barro, viveiro de mudas, áreas de convivência, sala de reunião e trilha ecopedagógica. Esse espaço recebe mutirões semanais e aulas práticas da disciplina de extensão MUDA. Visitas guiadas são realizadas periodicamente com turmas de escolas e universidades. São oferecidos ao público em geral, ao menos duas oficinas temáticas por período e um minicurso por ano. O espaço recebe também eventos das redes de agroecologia, como foi o Mutirão Ciranda em maio de 2016, contando com a presença de 24 pessoas de 13 coletivos. O espaço é atualmente

PARTICIPANTES:

TOMÉ DE ALMEIDA E LIMA, BRUNO VICTOR CUNHA LIMA, WILLIAM HESTER, ISAAC REZENDE MOHAMAD, LYNNA FULY, LIVIA SANTIAGO MICHEL DA MOTTA, CLARA RIBEIRO, STÉPHANIE GOMES MONTALVÃO, WENDELL ANDRADE, MARCELO DI LELLO JORDÃO, HELOISA TEIXEIRA FIRMO, MONICA PERTEL, PAULA FERNANDES DE BRITO, CÉLIA MARIA PAIVA, OTTO CORRÊA ROTUNNO FILHO

ARTIGO: 3349

TÍTULO: CATEGORIAS IMPORTAM? UMA ANÁLISE DE DISCURSO DE MULHERES EM UMA COMUNIDADE FEMINISTA ONLINE

RESUMO:

A recente popularização do feminismo no Brasil proporcionou uma noção mais forte de sororidade entre as mulheres que abraçaram o movimento. Com mais mulheres compondo o mercado de trabalho, aumentando seu nível educacional e transcendendo os ambientes domésticos, elas passaram a ter oportunidades de interagir com novas tecnologias e meios de comunicação (Carstensen, 2009). A abrangência dos avanços tecnológicos na sociedade brasileira efetivou o uso da internet, ou Web 2.0, como um importante instrumento de socialização. Assim, os espaços online são importantes para debate, trabalho cooperativo e formação de opinião. O ciberfeminismo se torna relevante ao fazer uso dos meios tecnológicos como veículos para explorar questões de gênero, sexualidade, raça e classe. O inconformismo das mulheres contesta a misoginia, as diversas desigualdades sociais, a falta de representação política, o estabelecimento de padrões estéticos e morais, dentre muitas outras causas que sempre se constroem de acordo com a vertente feminista em questão. Apesar de o movimento feminista ter começado pela luta de mulheres brancas de classe alta, ele se ampliou e atingiu uma pluralidade de correntes. As mulheres negras; da periferia; as lésbicas; as trans*; as interseccionais; as radicais; as liberais e tantas outras adaptaram o movimento de acordo com suas pautas, promovendo uma equidade a partir de suas prioridades. Ocasionalmente, chega-se a discutir em debates do meio quem seria realmente feminista, com mulheres “tirando a carteirinha” uma das outras. Em outras palavras, dentro do próprio movimento feminista há divergências. Este trabalho, valendo-se de conversas entre jovens mulheres dentro de um grupo feminista do Facebook, visa a analisar diálogos que discutem heteronormatividade, estereótipos e a



17^a
21
OUT
www.siac.ufrj.br

7^A SEMANA DE
INTEGRAÇÃO
ACADÊMICA
DA UFRJ

13º CONGRESSO DE EXTENSÃO DA UFRJ
XXXVIII JORNADA GIULIO MASSARANI DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA,
TECNOLÓGICA, ARTÍSTICA E CULTURAL
VIII JORNADA DE PESQUISA E EXTENSÃO DO CAMPUS UFRJ - MACAÉ

rótulos e estereótipos são compreendidos no grupo feminista em questão, e como as jovens mulheres negociam suas identidades e se posicionam (Moita Lopes, 2006). Este trabalho envolverá uma análise de categorias de pertencimento, pela qual explora a relação entre linguagem, cultura e contexto através de um estudo de recursos linguísticos. Aplicando esta análise, então, interpretaremos um determinado contexto e mostraremos como as pessoas constroem suas identidades e se posicionam de acordo com as expectativas da sociedade - seja rejeitando normas hegemônicas ou tentando se encaixar nelas (Lepper, 2000). Antecipamos que os resultados não só demonstram uma tentativa por parte das mulheres para entender o universo não-heteronormativo, mas também um diálogo entre elas que busca

PARTICIPANTES:

JULIANA SILVA RICARDO CORREA, RODRIGO BORBA

ARTIGO: 4371

TÍTULO: A IMPORTÂNCIA DAS AÇÕES EXTENSIONISTAS NO PROCESSO DE CRIAÇÃO ARTÍSTICA

RESUMO:

Este resumo tem como objetivo expor a importância das ações de extensão dentro de processos de pesquisa, e como estas ações alimentam e impulsionam as atividades artísticas da cena. Em 2014 o projeto Entrelace foi contemplado pelo Programa de Iniciação Artística e Cultural, culminando na produção e apresentação do espetáculo Elo: nós e os tambores. O processo partiu das experiências dos intérpretes-criadores com a cultura popular, aprofundadas através de práticas cênicas que envolveram, laboratórios de criação e experimentação do movimento, aulas de preparação corporal, pesquisas bibliográficas e de campo. Os símbolos já presentes nas diversas manifestações populares, tais como o tambor, a saia e o círculo, foram utilizados como eixos que permeiam inclusive o universo simbólico das memórias dos intérpretes-criadores. Desta forma, as cenas foram construídas através da ressonância entre estes símbolos presentes e as memórias pessoais dos envolvidos. A saia foi o símbolo de maior representatividade, uma vez que agrega a ideia da circularidade e da ancestralidade através do encontro entre a saia e o tambor, seja pela umbigada ou pela composição dos corpos que formam a roda. Emparalelo ao processo de pesquisa e montagem coreográfica, surgiu a oportunidade dos pesquisadores ministrarem uma oficina de Jongo no Sítio Histórico Porto na cidade de São Mateus no Espírito Santo. A iniciativa foi da Escola de Belas Artes de São Mateus em parceria com a UFES - Universidade Federal do Espírito Santo, e UFRJ, a fim de dar visibilidade à manifestação em questão, uma vez que a cidade é reconhecida pelo IPHAN como comunidade jogueira. A oficina foi oferecida para os moradores da cidade, o que proporcionou uma abertura para dialogar sobre a valorização da cultura local. Dentro deste contexto de reconhecimento e pertencimento da comunidade como agentes da cultura, a oficina foi estruturada através de um símbolo que permeava a memória coletiva dos descendentes de ancestrais oriundos das práticas afro-brasileiras, que é a saia. Esta torna-se um veículo para a redescoberta do brincante presente em cada participante da oficina. Varias formas de utilização da saia foram exploradas, o que permitiu construir metodologias para a elaboração cênica do

PARTICIPANTES:

GIZELE ALVES, KARINE RAMOS, LAIS BERNARDES MONTEIRO

ARTIGO: 4874

TÍTULO: A FOTOGRAFIA COMO CONSTRUÇÃO DE UM IMAGINÁRIO JOVEM

RESUMO:

Este estudo se propõe à pesquisa e sistematização de obras fotográficas que se utilizam de temática relacionada a adolescência e juventude. O conceito de "adolescência" é algo recente, surgiu em meados do século XIX, mesmo século do nascimento da fotografia. Antes, ou se era criança ou adulto. Através da pesquisa, análise e catalogação de fotógrafos que se utilizam deste tema "juventude", desenvolveremos uma reflexão de como a construção da(s) estética(s) relacionada a adolescência e/ou juventude se deu ao longo da história da fotografia. Propomos uma reflexão sobre novas formas de representação da 'juventude' que são criadas a partir da construção de novos imaginários. Para desenvolver esta pesquisa nos basearemos no filósofo Walter Benjamin e em obras de artistas como Jon Savage, Dennis Stock, Iain MacMillan, Larry Clark, Nan Goldin, dentre outros. A pesquisa se coaduna com a reflexão



17^a
21
OUT
www.siac.ufrj.br

7^A SEMANA DE INTEGRAÇÃO ACADÊMICA DA UFRJ
13º CONGRESSO DE EXTENSÃO DA UFRJ
XXXVIII JORNADA GIULIO MASSARANI DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA, TECNOLÓGICA, ARTÍSTICA E CULTURAL
VIII JORNADA DE PESQUISA E EXTENSÃO DO CAMPUS UFRJ - MACAÉ

PARTICIPANTES:

MARIA CRISTINA MIRANDA DA SILVA, FERNANDO DE SOUSA RODRIGUES

ARTIGO: 3260

TÍTULO: DEFICIÊNCIA VISUAL E FOTOGRAFIA NA CIDADE - APROPRIAÇÃO DE TERRITÓRIOS AFETIVOS MEDIADA PELO FAZER FOTOGRÁFICO

RESUMO:

A Oficina de Fotografia para pessoas com deficiência visual, realizada desde 2009 no Instituto Benjamin Constant, coordenada por Willy Rulff, integrando o projeto de extensão Encontros Multissensoriais, tem como objetivo explorar a relação que pessoas cegas podem estabelecer com o fazer fotográfico e utiliza a arte como ferramenta de ampliação de seu território existencial. Trata-se de uma pesquisa-intervenção que busca o conhecimento dos múltiplos aspectos da deficiência visual sem restringi-la às ideias de déficit e falta, e que utiliza o Método da Cartografia (Passos, Kastrup, Escóssia, 2009; Passos, Kastrup, Tedesco, 2015). O fotógrafo cego Evgen Bavcar (2000), cujo trabalho foi motivador para a criação da Oficina, descreve sua fotografia como uma doação de imagens, comparando-a com o ato de amor - que é dar o que não se tem. Encerra-se aí o questionamento sobre quais são as imagens de interesse para inspirar tal ato de doação - o que uma pessoa cega gostaria de fotografar? Dentre as atividades desenvolvidas na Oficina, foram realizados passeios fotográficos, gestados a partir do desejo comum entre os participantes em saírem juntos para fotografar explorando espaços da cidade. Neste movimento de ampliação de territórios destacam-se duas linhas, uma delas direciona-se aos locais ainda desconhecidos, e a outra se propõe a explorar aqueles com os quais os mesmos já possuem relações de pertencimento e afetividade. No presente trabalho visamos abordar o movimento que aponta para esta segunda linha através do registro por meio de relatos que compõem o diário de campo, registros fotográficos e entrevistas com os participantes. Concluímos que promover o contato entre pessoas cegas e tais espaços marcados

PARTICIPANTES:

THAIS MALLETT CASTELO BRANCO, VIRGINIA KASTRUP, WILLY HEYTER RULFF

ARTIGO: 3384

TÍTULO: LABORATORIO SENSORIAL: UM ESPAÇO DE EXPERIMENTAÇÃO DE OUTRAS FORMAS DE (DES)VER O MUNDO

RESUMO:

O Laboratório Sensorial é um espaço de experimentação e sensibilização corporal elaborado pela equipe do projeto de pesquisa e extensão "Expressão e Transformação: arte e subjetivação com crianças e jovens de comunidades", vinculado ao Instituto de Psicologia da UFRJ. O projeto se referencia nos pressupostos da Fenomenologia, da Gestalt-terapia e da Arte, promovendo um diálogo interdisciplinar para propor experimentações artísticas que possibilitem a ampliação da dimensão sensível da experiência. O Laboratório, que tem ressonâncias com as propostas artísticas de Hélio Oiticica e Lygia Clark, foi proposto pela equipe em 2015 para a Semana Nacional de Ciência e Tecnologia (SNCT), na UFRJ, tendo sido pensado como um dispositivo que oferecesse aos participantes do evento um espaço de contato ampliado com o corpo e as sensações. No laboratório utilizam-se materiais simples e do cotidiano, tais como: água, terra, folhas secas, algodão, sementes, tecidos, frutas, etc. O participante é convidado a vender os olhos e entrar em uma sala onde experimenta diversos sons, texturas, cheiros e sabores. Ali é guiado por um monitor que propõe um encontro, onde os papéis de condutor e conduzido possam ser deslocados, proporcionando a ambos uma experiência de diálogo pautada no encontro sensível com o outro e com uma não-hierarquização da relação. Ao fim, propõe-se ao participante registrar em um desenho as sensações vivenciadas. Essa experiência, que alcançou cerca de 200 pessoas na SNCT, teve grande impacto sobre as pessoas e a própria equipe do projeto. Percebemos no trabalho uma grande potência para provocar uma experiência - do tempo, do corpo e da interação consigo mesmo e com o outro - muito distinta da experiência cotidiana. Desde então, o laboratório já foi realizado por nossa equipe na ONG Casa da Arte de Educar na Mangueira e em 2016, no Seminário Internacional "Encuentros en Abril", na Universidad de La Republica, no Uruguai, onde teve também grande impacto entre os participantes. Sendo o Laboratório um espaço de lentificação do tempo e de intensificação do sensível que possibilita novas formas de sentir e estar com o outro, o objetivo deste trabalho é trazer uma discussão acerca deste dispositivo, buscando uma reflexão sobre os modos de ser e estar no mundo contemporâneo. Tendo em vista alguns aspectos tais como a aceleração do



17^a
21
OUT
www.siac.ufrj.br

7^A SEMANA DE INTEGRAÇÃO ACADÊMICA DA UFRJ
13º CONGRESSO DE EXTENSÃO DA UFRJ
XXXVII JORNADA GIULIO MASSARANI DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA, TECNOLÓGICA, ARTÍSTICA E CULTURAL
VIII JORNADA DE PESQUISA E EXTENSÃO DO CAMPUS UFRJ - MACAÉ

PARTICIPANTES:

ALICE VIGNOLI REIS, LUANA GUTMACHER, ANA CLERIS MORAIS SILVA, VANESSA CERQUEIRA PORTO, MONICA BOTELHO ALVIM

ARTIGO: 3461

TÍTULO: A FOTOGRAFIA E A PERFORMANCE NO DOCUMENTÁRIO BRASILEIRO CONTEMPORÂNEO

RESUMO:

Com a acessibilidade dos meios digitais proporcionados pela web 2.0 a partir dos anos 2000, a cena midiática se alterou e se complexificou no momento contemporâneo. O Cinema e o documentário são reflexo desta expansão, que nos permite observar tanto um aumento de produção da área, quanto mudança na sua linguagem. O cinema de arquivo, utilizando material como fotografia, filmes antigos ou sonoridades diversas é novo, mas registra-se hoje não só uma propensão para sua utilização em maior escala, quanto sua pesquisa e seu maior interesse por parte dos espectadores. Além, claro, da sua viabilidade prática e econômica, uma vez que reduz a necessidade de uma grande equipe e concentra sua produção na pesquisa, montagem e pós-produção. Este trabalho visa refletir e pensar a respeito do documentário brasileiro contemporâneo que se utiliza de fotografias como elemento propulsor da narrativa cinematográfica. Os filmes analisados tem um enfoque político e se utilizam de material de arquivo do acervo da ditadura militar no Brasil ocorrida de 1964 a 1979. Os filmes em análise são "Retrato de Identificação" (2014), dirigido pela cineasta, pesquisadora e professora de cinema da Escola de Comunicação da UFRJ, Anita Leandro e "Hércules

PARTICIPANTES:

PEDRO VASCONCELLOS, MARIA TERESA FERREIRA BASTOS

ARTIGO: 4643

TÍTULO: DESENVOLVENDO UMA LINGUAGEM FOTOGRÁFICA - TÉCNICAS FOTOGRÁFICAS, FOTOGRAFIA CONTEMPORÂNEA E PROCESSOS FOTOGRÁFICOS EXPERIMENTAIS.

RESUMO:

Este trabalho se propõe a apresentar a pesquisa que vem sendo desenvolvida a partir do projeto 'Investigações Fotográficas' - ensino, pesquisa e extensão – que busca a reflexão sobre procedimentos fotográficos – históricos, artesanais, analógicos e digitais – na construção de poéticas artísticas e formadoras em relação com o ensino da arte. A pesquisa pretende abordar de forma integrada as atividades de ensino e extensão do projeto. Partimos do acompanhamento das aulas de artes visuais de uma turma de ensino médio no ano de 2015 no Colégio de Aplicação da UFRJ. Nesta turma, foram desenvolvidas ao longo do ano letivo uma série de atividades vinculadas ao projeto Investigações Fotográficas. Considerando a experiência fotográfica vivenciada com a turma no ano de 2015, a pesquisa em questão – sobre a fotografia e o ensino da arte – consiste em refletir sobre a apreensão da técnica e o desenvolvimento de uma linguagem fotográfica pelos jovens. É parte do processo de pesquisa o acompanhamento e orientação, no ano de 2016, de um grupo de estudantes no estudo da fotografia. As atividades com o grupo incluem o estudo da técnica fotográfica (desde o funcionamento de uma câmera, até questões formais como composição, luz e sombra), a reflexão sobre obras de Arte (fotografias, pinturas, filmes...) e o desenvolvimento de uma linguagem expressiva. Estas atividades integram também os módulos I e II do Curso de Extensão Investigações Fotográficas,

PARTICIPANTES:

MARIA CRISTINA MIRANDA DA SILVA, FERNANDO DE SOUSA RODRIGUES



17^a
21
OUT
www.siac.ufrj.br

7^A SEMANA DE
INTEGRAÇÃO
ACADÊMICA
DA UFRJ
13º CONGRESSO DE EXTENSÃO DA UFRJ
XXXVIII JORNADA GIULIO MASSARANI DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA,
TECNOLÓGICA, ARTÍSTICA E CULTURAL
VIII JORNADA DE PESQUISA E EXTENSÃO DO CAMPUS UFRJ - MACAÉ

ARTIGO: 4699

TÍTULO: OFICINAS EXPERIMENTAIS DE FOTOGRAFIA

RESUMO:

Este trabalho pretende apresentar uma reflexão sobre a realização das 'Oficinas Experimentais de Fotografia', parte do projeto Investigações Fotográficas. Realizado no Colégio de Aplicação da UFRJ, o projeto se organiza no ensino de artes visuais (em turmas de ensino médio) e no curso de extensão de mesmo nome, dirigido à professores, estudantes de artes e artistas interessados em trabalhar com fotografia e seus diversos processos. As Oficinas se desenvolvem em consonância com o projeto e são abertas ao público em geral. A oficina experimental se propõe a ser um espaço para a prática e desenvolvimento de atividades fotográficas (domínio da técnica fotográfica, repertório, história da fotografia, linguagem) coordenadas pelos participantes do Curso de Extensão Investigações Fotográficas. A partir do contato com tais atividades, o grupo é incentivado a difundir tal prática a outros interessados em fotografia, abrindo assim para o público em geral "passeios fotográficos" a fim de trabalhar conceitos e técnicas ministradas no curso. Soma-se uma reflexão sobre a inserção da temática da cultura 'audiovisual' na educação, em especial sobre o processo educativo em relação com a fotografia, a arte, suas experimentações e interações com tecnologias e a produção e circulação da imagem fotográfica no cotidiano e na contemporaneidade. Além disso, propicia a reflexão sobre a experimentação da linguagem fotográfica em sua técnica e estética, relacionando-a com a partilha do sensível e de experiências estéticas entre professores, licenciandos, bolsistas e participantes das atividades em geral. O trabalho a ser apresentado tem

PARTICIPANTES:

MARIA CRISTINA MIRANDA DA SILVA,MYLLENA ARAUJO GOMES

ARTIGO: 4861

TÍTULO: LEITURA E ANÁLISE URBANA ATRAVÉS DA FOTOGRAFIA PINHOLE

RESUMO:

Este trabalho busca fazer uso da fotografia como ferramenta e dispositivo de leitura espacial, inserindo esta no âmbito do ensino e estudo urbano. Aliando a fotografia a outros dispositivos e meios de representação como mapas e plantas, se pretende proporcionar ao usuário do espaço uma maior apropriação e entendimento do espaço que o circunda. O estudo parte de Oficinas de fotografias pinhole (câmera sem lente) oferecidas a grupos de crianças e jovens. Visando aproximar os participantes do funcionamento do aparelho a ser usado, se escolhe a Câmera Pinhole, na qual a montagem e demonstração do funcionamento do equipamento são parte integrante do trabalho. Além disso, esta exige uma dinâmica não convencional de produção de imagens, em um ritmo muito mais lento do que as câmeras digitais contemporâneas. Posteriormente, se pretende com as imagens geradas relacionar as fotos produzidas a espaços no

PARTICIPANTES:

MARIA CRISTINA MIRANDA DA SILVA, RICARDO KRANEN PINHEIRO DA SILVA

ARTIGO: 2864

TÍTULO: O PAPEL DA BIBLIOTECA ESCOLAR NA FORMAÇÃO DE LEITORES: ESTUDO DE CASO SOBRE A BIBLIOTECA DA ESCOLA BRITÂNICA DO RIO DE JANEIRO

RESUMO:

Em 2003, a UNESCO declara a década da alfabetização que estimula a aprendizagem da leitura, da escrita e o uso delas para obter informação e competências. A leitura envolve atividade dinâmica, abrangente e integrada à experiência pessoal do leitor, incorporando aspectos sensoriais, emocionais e racionais. Nesse sentido, esse trabalho visa a um mapeamento dos usuários e da coleção da biblioteca da Escola Britânica do Rio de Janeiro - Unidade Barra da Tijuca, que possui três bibliotecas em suas dependências: uma para o nível básico, uma para o nível intermediário e outra para o avançado. O objetivo é analisar a influência das atividades desenvolvidas pela equipe da biblioteca em relação aos usuários no estímulo à confiança e à capacidade do descobrir e do fazer a partir da leitura. Desta forma,



17^a
21
OUT
www.siac.ufrj.br

7^A SEMANA DE INTEGRAÇÃO ACADÊMICA DA UFRJ
13º CONGRESSO DE EXTENSÃO DA UFRJ
XXXVII JORNADA GIULIO MASSARANI DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA, TECNOLÓGICA, ARTÍSTICA E CULTURAL
VIII JORNADA DE PESQUISA E EXTENSÃO DO CAMPUS UFRJ - MACAÉ

escolar e cidadã. No Brasil, a educação básica é deficiente para formar indivíduos com competências atuantes e com visão crítica. Por este motivo, é importante avaliar como uma biblioteca localizada numa escola de classe alta seduz e mantém seus usuários atraídos para as práticas desenvolvidas no ambiente de aprendizagem. Para isso, utiliza-se uma metodologia quanti-qualitativa, tendo na narrativa a abordagem qualitativa. Esse instrumento metodológico tem sido avaliado e reconhecido como importante ferramenta para os pesquisadores que não interpretam as falas a partir de abordagens premeditadas mas da experiência pessoal e coletiva do universo observado de forma espontânea. A abordagem quantitativa busca mensurar aspectos relacionados à formação e ao desenvolvimento do acervo e à frequência dos usuários, tanto para seus afazeres escolares quanto para atividades extra-escolares que a biblioteca possa proporcionar. Partimos do princípio que uma biblioteca na Escola Britânica possui relatórios relacionados aos temas pertinentes a esse trabalho. Por ser um estudo preliminar, nossas considerações são reflexões frutos de observações e de pesquisa bibliográfica ainda carente de resultados significativos. Contudo, acreditamos no potencial

PARTICIPANTES:

ALICE IDÁLIA RODRIGUES DOS SANTOS, ANA SENNA, MARIA DE FATIMA SOUSA DE OLIVEIRA BARBOSA

ARTIGO: 3668

TÍTULO: MOSTRA UNIVERSITÁRIA DE DANÇA CARIOCA - UMA AÇÃO DE EXTENSÃO E INTEGRAÇÃO DE CONHECIMENTOS

RESUMO:

O Corpo em Cena é um projeto relacionado ao Programa de Bolsas de Iniciação Artística e Cultural, sendo caracteristicamente, um projeto voltado para a pesquisa e desdobramentos do corpo cênico. O projeto tomou forma em 2013 com o edital PIBIAC, mas suas pesquisas haviam iniciado em 2012 de forma independente. Em 2014 os alunos participantes do projeto começaram a observar algumas problemáticas quanto ao Estágio de Roteirização e Montagem Coreográfica e ao Trabalho de Conclusão de Curso (do Bacharelado em Dança) recolhendo relatos de alunos que passavam pelas duas experiências que exigem a construção de espetáculos completos. Diante dos relatos dos alunos sobre as dificuldades orçamentárias e o reduzido espaço para apresentação de seus trabalhos, o projeto idealizou um novo braço do Corpo em Cena, com caráter mais extensionista. No ano de 2015 foi então elaborado a ação e em 2016 realizamos a primeira edição da Mostra Universitária de Dança Carioca que tinha como enfoque proporcionar um espaço anual para as inúmeras obras em dança que são construídas na UFRJ por alunos, especialmente, da disciplina de Estágio de Roteirização e Montagem Coreográfica e em seus Trabalhos de Conclusão de Curso. A Mostra tem o objetivo ainda de inserir as outras duas faculdades de dança cariocas, Angel Vianna e Cândido Mendes, promovendo assim um intercâmbio dessas produções e conhecimentos. Fomentando a dança no cenário carioca e contribuindo para a formação de novo público. Além das apresentações são realizados debates ao final de cada dia de evento para se conhecer mais sobre as obras, suas motivações e os conhecimentos aplicados para a construção das mesmas. Desta forma podemos fomentar o diálogo entre as diferentes formas de pensar e fazer a dança das três universidades cariocas, provocando possíveis interações, e assim, contribuindo para a promoção da dança contemporânea na cidade. A primeira edição foi realizada no Auditório Horta Barbosa – CT em dois dias de evento. Para as próximas edições pretendemos realizar em pelo menos 3 a 4 dias de evento e envolver além da UFRJ, as outras duas faculdades

PARTICIPANTES:

CAMILA HONORIO ALVES, MARIA ALICE MONTEIRO MOTTA, ROBERTO EIZEMBERG DOS SANTOS, DAVID ABREU LEANDRO, ISAAC FEITOSA VALE

ARTIGO: 4614

TÍTULO: COMUNIDANÇA: UM ESTUDO DE GÊNERO.

RESUMO:

Esse trabalho pretende levantar algumas questões sobre as atividades das oficinas de Stiletto, ministradas por mim no projeto Comunidança e que é o local de pesquisa de campo para o meu trabalho de Conclusão do Curso. Esse estilo foi introduzido de forma experimental no projeto em 2012 e apresenta uma grande procura e resultados significativos quanto a reflexão sobre gênero, sensualidade, autoestima, sexualidade entre outros. Em um contexto atual onde o feminino tem sido tema de muitos debates e polêmicas, envolvendo violência, sensualidade, empoderamento e direito ao seu corpo, o Stiletto se torna um grande instrumento para a análise e experimentação dessa temática. Pois através



17^a
21
OUT
www.siac.ufrj.br

7^A SEMANA DE
INTEGRAÇÃO
ACADÊMICA
DA UFRJ

13º CONGRESSO DE EXTENSÃO DA UFRJ
XXXVIII JORNADA GIULIO MASSARANI DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA,
TECNOLÓGICA, ARTÍSTICA E CULTURAL
VIII JORNADA DE PESQUISA E EXTENSÃO DO CAMPUS UFRJ - MACAÉ

este “corpo feminino” numa exibição ou celebração da sexualidade, mas busca transformar em dança o papel sexual feminino, as sensações e ideias sobre a sexualidade. Essas características têm atraído uma quantidade grande de meninas que buscam a elevação da sua autoestima. Mas, como resgatamos essa feminilidade na dança? Que qualidades são essas que devem ser resgatadas? Como através de um estilo de dança conseguimos ativar esta essência que é algo tão natural, porém enrijecido pela sociedade? Visando auxiliar nesta construção, passei a utilizar como estratégia pedagógica a aplicação de laboratórios com materiais e atividades do cotidiano das alunas que possibilitam que estes se expandam para fora da sala de aula. São experimentações simples como um passar de creme pelo corpo buscando uma sensibilização, o recurso do espelho como exercício do olhar de si com a intenção de construir críticas sobre o padrão valorizado pela sociedade, a fotografia como ferramenta de observação dos processos antes/depois, seja do corpo em si, do processo de maquiagem ou de constituição de um figurino, que proporcionam às alunas uma experiência estética e palpável onde através das imagens as alunas percebem suas mudanças e passam a aceitar seu corpo e a combater seus problemas e medo. E também como recurso metodológico, tenho realizado regularmente avaliações dialógicas com os alunos onde busco perceber se e de que forma os resultados positivos observados em nossas aulas desdobraram-se em suas vidas pessoais, extrapolando a sala de aula. O Stiletto possibilita um olhar para si e vem mostrar que não existe um padrão, uma regra para ser feminina, basta se sentir bem.

PARTICIPANTES:

DENISE MARIA QUELHA DE SÁ, FRANK WILSON ROBERTO, AMANDA SANTANA

ARTIGO: 4747

TÍTULO: A ESSENCIALIDADE DA DANÇA/EDUCAÇÃO - EXPRESSÃO CORPORAL E ARTES INTEGRADAS

RESUMO:

O trabalho tem por objetivo apresentar a Dança Educação, sua importância na escola já na educação infantil, bem como as possibilidades da prática de dança quando atreladas ao conceito de Artes Integradas, uma vez que ao buscar referenciais que qualificassem a dança na escola e fundamentalmente integrassem a prática pedagógica em dança com as necessidades dos alunos e suas subjetividades, denotamos referências exíguas. Para tal, serão feitas abordagens das concepções de expressão corporal na educação infantil, proposta pelas argentinas Mônica Penchansky, Alejandra Eildelberg, Ruth Harf e Patricia Stokoe, onde expressão corporal está integrada a essência de dança e sugere pesquisa, expressão, criação e comunicação como práticas educacionais que tornam tangível a educação a partir da relação corpo e consciência/qualidade de movimento, concebida através da sensopercepção e motricidade. Contudo, estabelecemos a dança na escola e sua relevância ao nos debruçarmos também em Paulo Freire, Rubem Alves e Ana Mae Barbosa, do mesmo modo que encantamo-nos ao escutar Denise Mendonça nas tantas experiências enquanto fundadora do Pontão de Cultura e Educação - Instituto de Artes Tear; este, que instaura o conceito de Artes Integradas para crianças que correm e descobrem todos os cantos, brincam enquanto movimentam

PARTICIPANTES:

DANIELA NOGUEIRA DE SALES, MABEL EMILCE BOTELLI

ARTIGO: 4997

TÍTULO: ESCRIVÊNCIAS DO AXÉ: REFLEXÕES SOBRE CORPO, DANÇA E IDENTIDADE NEGRA ATRAVÉS DAS AÇÕES EXTENSIONISTAS DO PADE/UFRJ

RESUMO:

Esta proposta de comunicação é resultado de minha inserção e atuação no Projeto em Africanidade na Dança Educação (PADE/UFRJ) como membro há cinco anos. Desde meu ingresso em 2011, tive a possibilidade de viver momentos únicos. Sou umbandista e percebi, através deste projeto de extensão, a potência com que as ancestralidades afro-brasileiras ocupavam espaço para além das fronteiras do terreiro. Adentrando no universo acadêmico, as experiências nas ações de extensão do PADE me possibilitaram conhecer, questionar e (des)construir minhas relações de pertencimento com as matrizes afro-diaspóricas. A princípio, destaco algumas ações de extensão se concretizaram ao longo desses cinco anos, a saber: A produção de seminários nas casas de candomblé, tendo a participação de suas lideranças e membros nas mesas. A realização de palestras em comunidades de terreiro. A participação de lideranças das casas de candomblé em aulas e oficinas para alunos da graduação e projetos da UFRJ. O desenvolvimento de uma residência artística na comunidade de terreiro Ilê Axé Jagun Loyá, dedicada a crianças e



17^a
21
OUT
www.siac.ufrj.br

7^A SEMANA DE INTEGRAÇÃO ACADÊMICA DA UFRJ
13º CONGRESSO DE EXTENSÃO DA UFRJ
XXXVIII JORNADA GIULIO MASSARANI DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA, TECNOLÓGICA, ARTÍSTICA E CULTURAL
VIII JORNADA DE PESQUISA E EXTENSÃO DO CAMPUS UFRJ - MACAÉ

discussão sobre as relações entre membro (eu) e o projeto, desdobradas nas experiências da extensão. Nossa perspectiva neste sentido é discutir quais as tensões, conflitos e reflexões que se deram ao longo da minha trajetória no projeto, a fim de impulsionar um debate na questão da construção identitária. Também aponto o intuito de promover um diálogo sobre corpo e dança como pilares da minha produção artística e acadêmica. Além disso, proponho uma escrita que se debruce sobre a narrativa autobiográfica, com um recorte pontuado na questão da minha trajetória acadêmica. Assim como a autora Conceição Evaristo (2006) afirma sobre a importância da escrevivência, ressalto a relevância deste trabalho pela necessidade de problematização entre a experiência dos sujeitos envolvidos na pesquisa e espaço acadêmico como dinamizadores da produção de conhecimento. Sublinho a valorização dos saberes compartilhados nas comunidades de terreiro, bem como essas vivências como produto das interações entre pesquisador/insider e objeto de pesquisa/terreiro. A metodologia adotada para a realização desta escrita se dedica inicialmente na revisão bibliográfica. Posteriormente, o registro das vivências nas ações de extensão em caderno de campo e, por último, a utilização da abordagem qualitativa com uso do método autobiográfico. Em considerações finais, aponto uma

PARTICIPANTES:

TULANI PEREIRA DA SILVA, ALEXANDRE CARVALHO DOS SANTOS

ARTIGO: 759

TÍTULO: RELATO DE EXPERIÊNCIA DA FISIOTERAPIA EM UM NÚCLEO DE APOIO À SAÚDE DA FAMÍLIA (NASF)

RESUMO:

Introdução: O Núcleo de Apoio à Saúde da Família (NASF) participa da integralidade do cuidado dos usuários do SUS, através de ações variadas. Como parte integrante do NASF, a Fisioterapia auxilia na análise e na intervenção de problemas e necessidades de saúde da população nos territórios. Neste contexto, após a detecção de um grande número de usuários da Clínica da Família Dr. Felipe Cardoso (CFFC) apresentarem dores crônicas na coluna vertebral, foi criado um grupo para orientação a estes pacientes. **Objetivos:** Acolher os usuários da CFFC portadores de dores crônicas; realizar uma escuta qualificada a respeito de suas dores; estimular a adesão destes usuários ao espaço de discussão e troca de saberes; promover orientação a estes usuários; estimular a socialização e a identificação com o outro; desenvolver o autoconhecimento do corpo; promover melhor qualidade de vida; prevenir agravos; educar os pacientes para as suas atividades de vida diária. **Metodologia:** São realizadas reuniões semanais, por demanda espontânea, com usuários da CFFC portadores de dores crônicas na coluna vertebral. A reunião é coordenada pelo fisioterapeuta do NASF e pelo professor de Fisioterapia da FM-UFRJ. Inicialmente são dadas as boas-vindas aos usuários e feita uma curta explanação dos objetivos do grupo. A seguir, os participantes são convidados a se apresentarem e a realizar breve relato sobre a sua dor, visando maior aproximação e conhecimento dos participantes. Depois, apresenta-se um vídeo dos movimentos da coluna vertebral e dos seus problemas mais comuns. Após isto, há a experimentação de alguns exercícios de relaxamento, de respiração e de alongamento. Por fim, são feitas orientações para a realização correta de atividades cotidianas. Eles são convidados a voltarem sempre que sentirem necessidade e tiverem dúvidas. **Resultados:** Os pacientes que voltaram à reunião relataram que a experimentação foi capaz de promover, em sua maioria, autoconhecimento do corpo e integração e socialização dos

PARTICIPANTES:

TAYNA PRUDENCIO VEIGA, LARISSA DIAS DOS REIS, LEVI DE ALMEIDA SANTA ROSA

ARTIGO: 2425

TÍTULO: PESSOAS VIVENDO COM HIV/AIDS E O USO DE REIKI E FLORAIS: NARRATIVAS DE VIDA

RESUMO:

Introdução: As pessoas que vivem com HIV/AIDS (PVHA) encontram uma série de mudanças associadas a doença. Em busca de reduzir os efeitos adversos dos medicamentos antirretrovirais e obter uma melhora na saúde e na qualidade de vida, PVHA tem buscado por terapias complementares. A Terapia Floral utiliza a essência das flores para equilibrar e harmonizar o estado mental, emocional e espiritual, enquanto o Reiki estimula o indivíduo a se conectar com o corpo, a mente e expandir a consciência, além de promover o relaxamento e a sensação de bem estar. **Objetivos:** Identificar o significado do uso do Reiki e Florais na vida de PVHA; verificar as principais mudanças na vida dessas pessoas após o uso destas terapias complementares em saúde e discutir mudanças na vida de PVHA após o



17^a
21
OUT
www.siac.ufrj.br

7^A SEMANA DE
INTEGRAÇÃO
ACADÊMICA
DA UFRJ
13º CONGRESSO DE EXTENSÃO DA UFRJ
XXXVIII JORNADA GIULIO MASSARANI DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA,
TECNOLÓGICA, ARTÍSTICA E CULTURAL
VIII JORNADA DE PESQUISA E EXTENSÃO DO CAMPUS UFRJ - MACAÉ

de conhecimento do pesquisador que a registra. Foram utilizadas duas perguntas geradoras: "O que significa para as PVHA fazer terapias complementares?" e "Quais foram as modificações na vida das PVHA ao longo de um ano fazendo terapias complementares?". A coleta de dados foi realizada por meio de uma entrevista com dez PVHA atendidas em projeto de extensão e que estão em uso de Reiki e florais em período superior a um ano. Este projeto possibilita o acesso das PVHA à Terapia Floral e ao Reiki, através de atendimento quinzenal. A assinatura do Termo de Consentimento Livre e Esclarecido foi solicitada previamente a entrevista, onde os entrevistados autorizaram o uso das informações para a elaboração da pesquisa. Os dados coletados por meio de entrevista gravada foram transcritos e analisados utilizando-se o método de narrativas de vida. Resultados: Nos resultados obtidos até o momento, nota-se que após o período de um ano utilizando as terapias complementares Reiki e Floral, entre as principais modificações ocorridas houve a melhora significativa em aspectos como autoconhecimento, expansão da conscientização sobre melhores hábitos de vida, equilíbrio emocional, enfrentamento das adversidades com mais serenidade, autocuidado, melhora dos exames laboratoriais e nas relações pessoais. Conclusão: De modo que após a implementação das terapias complementares Reiki e Floral os entrevistados relataram que as principais modificações foram um maior

PARTICIPANTES:

PRISCYLA CAVALCANTE DA CUNHA FREIRE, MARYAH PONTES BATISTA, EDUARDA RIBEIRO, DANIEL MATTOS MOREIRA, TAMIRES MARIA LOPES, ROSE CRISTINA RIBEIRO PAULINO, CARLA LUZIA FRANÇA ARAUJO, NEIDE APARECIDA TITONELLI ALVIM TITONELLI ALVIM

ARTIGO: 3551

TÍTULO: PROJETO BRINCANTE: O BRINCAR COMO UMA SAÍDA TERAPÊUTICA

RESUMO:

Este trabalho foi elaborado a partir de conhecimentos e vivências construídas durante os dez anos de existência do Projeto Brincante na sala de espera dos ambulatórios, na quimioteca (2008) e na enfermaria de hematologia (2009) do IPPMG-UFRJ. A partir de 2013, com a implantação da Política Nacional de Humanização nos hospitais, existem projetos que trazem o brincar, de diferentes formas, para dentro das unidades pediátricas. Este estudo objetiva indicar como o uso desse dispositivo se dá no âmbito do Projeto Brincante, e paralelamente, salientar a significância dessa atividade para o bem estar das crianças enquanto permanecem no hospital. Assim, foi realizada uma pesquisa bibliográfica, que privilegiou autores clássicos e atuais nas áreas da psicomotricidade, psicologia e psicanálise. Freud afirma, em 1920, que pelo brincar, as crianças repetem tudo que lhes causou mal estar na vida real e, assim reagem recriando situações, transformando-as em prazer através do lúdico. Para Winnicott (1975) o prazer na brincadeira, é uma garantia da saúde daquele que brinca. Cohen et al. (2012) reforçam que o brincar é uma forma de a criança se expressar, descobrir o mundo e o que lhe é próprio. Essa ação viabiliza ao infante um reassseguramento psíquico relacionado às angústias provocadas pelo adoecimento. Aucouturier (2007) acrescenta que é a partir do agir livre, que a criança se expressa, favorecendo a comunicação, a criação e o processo de descentração. Ressalta ainda, que o brincar, independentemente do ambiente cultural, faz a reconciliação da criança consigo mesma, e com o outro, uma vez que estimula o encontro e as trocas autênticas, a partir de suas experiências afetivas mais longínquas. Para o autor, a brincadeira possibilita a escuta e a compreensão sensível do outro. Através da literatura consultada, pudemos observar que o brincar no ambiente hospitalar é possibilitado nas formas espontânea, dirigida e recreativa. O Projeto Brincante optou por utilizar a expressividade livre da criança como sua ferramenta de trabalho. Nesse espaço o sujeito pode agir livremente e, assim, simbolizar o impossível de dominar: as questões adversas que envolvem o tratamento médico. No dispositivo brincante, a proposta não diretiva tem se solidificado pelo retorno que a experiência de interação com a criança nos propicia, apontando para a necessidade de uma escuta diferenciada de suas demandas, que se

PARTICIPANTES:

CARLA CRISTINA CESARIO DA SILVA, NATHÁLIA DE SOUZA RANGEL, GILVANIA BALBINO DOS SANTOS, RUTH HELENA PINTO COHEN, MÁRCIA FAJARDO DE FARIA



17^a
21
OUT
www.siac.ufrj.br

7^A SEMANA DE INTEGRAÇÃO ACADÊMICA DA UFRJ
13º CONGRESSO DE EXTENSÃO DA UFRJ
XXXVIII JORNADA GIULIO MASSARANI DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA, TECNOLÓGICA, ARTÍSTICA E CULTURAL
VIII JORNADA DE PESQUISA E EXTENSÃO DO CAMPUS UFRJ - MACAÉ

ARTIGO: 3914

TÍTULO: PREVENÇÃO DA VIOLÊNCIA SEXUAL CONTRA A MULHER: MAPEAMENTO DAS DISSERTAÇÕES E TESES NO BRASIL

RESUMO:

Introdução. Este trabalho faz parte do projeto de extensão “Prevenção da Violência Sexual”, integrante do Núcleo de Políticas Públicas, Identidades e Trabalho (NUPPIT). Segundo o Relatório Mundial sobre Violência e Saúde (OMS, 2002), a violência sexual é considerada qualquer ato sexual, ou tentativas de obtê-lo, comentários ou insinuações sexuais não desejados, atos de tráfico ou dirigidos contra a sexualidade de uma pessoa usando coerção, por qualquer pessoa, independente de sua relação com a vítima. De acordo com o Anuário Brasileiro de Segurança Pública (FÓRUM BRASILEIRO DE SEGURANÇA PÚBLICA, 2014), foram registrados 50.320 casos de estupro em 2013, número que pode ser ainda maior se forem considerados os casos não registrados. A noção de enfrentamento que vem sendo adotada nos Planos Nacionais de Políticas para as Mulheres compreende as dimensões da prevenção, da assistência e da garantia de direitos das mulheres. O enfrentamento nessa perspectiva requer a ação conjunta dos diversos setores envolvidos com a questão (saúde, segurança pública, justiça, educação, assistência social, entre outros). **Objetivo.** Analisar a abordagem sobre a prevenção da violência sexual contra a mulher nas dissertações e teses produzidas no período de 2002 a 2015 no Brasil. **Procedimentos metodológicos.** Foi realizado estudo bibliográfico (SILVA e OLIVEIRA, 2015) de teses e dissertações em português utilizando os descritores “prevenção”, “violência sexual” e “mulher”, através das bases do Repositório da Produção Científica do Conselho de Reitores das Universidades Estaduais de São Paulo, da Minerva UFRJ, da Pontifícia Universidade Católica do Rio de Janeiro e da Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior. Posteriormente ampliou-se a busca incluindo o descritor “enfrentamento”. Foram localizadas 46 produções. Após serem eliminadas produções repetidas e que não estavam disponíveis para download, restaram 21, sendo 17 dissertações e 4 teses. Após esta etapa, foram realizadas revisão e análise sobre o material coletado de acordo com as categorias pré-determinadas. **Resultados.** Os resultados preliminares apontam que: 19 autores são do sexo feminino; a maioria dos materiais tem como origem geográfica a região Sudeste; as áreas do conhecimento que mais produziram materiais de pós-graduação no referido período de tempo foram Enfermagem e Psicologia; os anos em que houve mais publicações foram 2005 e 2012. Observa-se uma

PARTICIPANTES:

LUDMILA FONTENELE CAVALCANTI, NATHÁLIA DE MOURA ZILLE CARDOSO, MARIANA DA COSTA BARROS, AQUILES BARBOSA CALIXTO DE AMORIM

ARTIGO: 3939

TÍTULO: ESTADO DA ARTE SOBRE PREVENÇÃO À VIOLÊNCIA SEXUAL CONTRA A MULHER: ARTIGOS PRODUZIDOS NO BRASIL NO PERÍODO DE 2000 A 2016

RESUMO:

Introdução: Este trabalho integra o Projeto de Extensão Prevenção da Violência Sexual, que está inserido no Núcleo de Políticas Públicas, Identidade e Trabalho (NUPPIT), da Escola de Serviço Social da UFRJ. Violência sexual se configura por qualquer ato sexual, tentativas de obter um ato sexual, comentários ou insinuações sexuais não desejados, atos de tráfico ou dirigidos contra a sexualidade de uma pessoa usando coerção, por qualquer pessoa, independente de sua relação com a vítima, em qualquer contexto. Da perspectiva da saúde pública, as estratégias de prevenção podem ser classificadas em três tipos: prevenção primária, abordagens que objetivam a prevenção da violência antes que ocorra; prevenção secundária, abordagens que enfocam respostas mais imediatas à violência, como atenção pré-hospitalar, serviços de emergência ou tratamento de infecções sexualmente transmitidas decorrentes de estupro; prevenção terciária, abordagens que enfocam cuidados de longo prazo relaciona dos com a violência, como reabilitação e reintegração, e tentam diminuir o trauma ou reduzir a incapacidade a longo prazo, relacionada com a violência (OMS, 2002). **Objetivo:** Analisar a produção de artigos sobre prevenção da violência sexual contra a mulher no período de 2000 a 2016 no Brasil. **Procedimentos metodológicos:** Por meio de uma pesquisa bibliográfica (ROTHER, 2007), foram mapeados artigos em português na Biblioteca Virtual de Saúde e no Google Acadêmico, utilizando de modo integrado os descritores “prevenção” “violência” “sexual” e “mulher”, que resultou em 65 artigos. Com a inclusão do descritor “enfrentamento” foram acrescidos 71 artigos, totalizando 136 artigos. Após a exclusão dos artigos repetidos e que abordavam a violência sexual contra a criança, foram analisados 84 artigos, segundo as categorias estabelecidas. **Resultados:** Os resultados preliminares indicam que os primeiros autores dos artigos são



17^a
21
OUT
www.siac.ufrj.br

7^A SEMANA DE INTEGRAÇÃO ACADÊMICA DA UFRJ
13º CONGRESSO DE EXTENSÃO DA UFRJ
XXXVIII JORNADA GIULIO MASSARANI DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA, TECNOLÓGICA, ARTÍSTICA E CULTURAL
VIII JORNADA DE PESQUISA E EXTENSÃO DO CAMPUS UFRJ - MACAÉ

decorrentes da violência sexual; prevenção como parte da atenção integral à saúde da mulher; inclusão dos homens na prevenção; e prevenção como ação da promoção da saúde.

PARTICIPANTES:

LUDMILA FONTENELE CAVALCANTI, MARIANA DA COSTA BARROS, AQUILES BARBOSA CALIXTO DE AMORIM, NATHÁLIA DE MOURA ZILLE CARDOSO

ARTIGO: 4863

TÍTULO: EFEITO DO EXERCÍCIO FÍSICO NO DESEMPENHO DA DUPLA-TAREFA EM IDOSOS COM DOENÇA DE ALZHEIMER

RESUMO:

Introdução: A doença de Alzheimer (DA) acarreta declínios na função motora e cognitiva, principalmente em domínios da memória e funções executivas. O conhecimento do desempenho dessa população em atividades de dupla-tarefa, antes e após um programa de exercício físico, pode contribuir para o desenvolvimento de estratégias de intervenção. **Objetivo:** O objetivo da presente pesquisa foi avaliar o efeito do exercício físico no desempenho em atividades de dupla-tarefa em idosos com DA. **Métodos:** Foram selecionados 13 pacientes diagnosticados com DA, sendo 09 do grupo intervenção com exercício físico (GE: idade: 78,55 ± 10,23; CDR: 1-2) e 04 no grupo controle (GC: idade: 72,75 ± 6,85; CDR: 1-2). O GE recebeu tratamento farmacológico associado a três meses de um programa de exercício físico composto de treinamento aeróbio (70%VO₂max) e de força (8-12RM), 2 vezes por semana, em sessões de 1h de duração. O GC realizou apenas tratamento farmacológico. Foram realizados os testes de "Levantar e ir" e "Levantar e ir" com a evocação de animais (dupla tarefa) e Mini Exame do Estado Mental (MEEM), antes (M1) e após três meses de intervenção (M2). Aplicou-se uma ANOVA de medidas repetidas (grupos x momentos) para avaliar o efeito do treinamento físico no desempenho na dupla-tarefa. O nível de significância foi estabelecido em 5% (p < 0,05). Posteriormente, foi realizada análise complementar para verificar o tamanho do efeito (effect size = ES) (Cohen, 1994) e os valores de custo de dupla-tarefa (diferença de desempenho entre tarefa simples e dupla-tarefa) em cada grupo, entre M1 e M2. **Resultados:** Após três meses de intervenção, não houve diferença significativa no custo da dupla-tarefa entre momentos (F=0,11; p=0,75) e momentos por grupo (F=0,08; p=0,79), mas demonstrou-se que o grupo controle piorou o custo em 11,5% (GE: M1=-70,95±19,31%; M2=-71,92±14,53%; GC: M1=-37,07±28,96%; M2=-48,56±21,80%). Além disso, não houve diferença significativa no desempenho da dupla-tarefa entre momentos (F=0,32; p=0,58) e momentos por grupo (F=0,15; p=0,71), com GE: M1=0,45±0,06 m/s; M2=0,44±0,04 m/s; GC: M1=0,47±0,09 m/s; M2=0,43±0,07 m/s. No entanto, por meio da análise do tamanho do efeito entre M1 e M2, observou-se que houve

PARTICIPANTES:

MAIRA DE CASTRO LIMA, JOSÉ VINÍCIUS ALVES FERREIRA, ANDREA DESLANDES, JERSON LAKS, BRUNO RIBEIRO RAMALHO DE OLIVEIRA

ARTIGO: 725

TÍTULO: REFLEXÕES SOBRE RÁDIO, CINEMA E IMPRENSA NA EDUCAÇÃO

RESUMO:

Este trabalho apresenta as ações que integram o projeto de pesquisa e extensão ITEC – Imagem, texto e educação contemporânea, realizadas entre novembro de 2015 e a data deste evento. Desde 2010, pesquisamos os sentidos e os impactos das tecnologias de produção, emissão, recepção e circulação de imagens, propondo ações de articulação dessas tecnologias com a imagem e o texto no cotidiano escolar, explorando o potencial educacional das mesmas. As ações extensionistas se concentram em três modalidades metodológicas: a) curso e oficinas para professores formados e em formação; b) acompanhamento e estudo com professores de escolas públicas do Rio de Janeiro; e c) experimentações com diferentes tipos de linguagens em espaços públicos. Todas apoiadas no exercício do diálogo entre os agentes envolvidos, de modo a que a construção de conhecimento se dê pelo encontro de diferentes saberes e culmine na elaboração de atividades práticas e propostas pedagógicas, fortalecendo a integração entre pesquisa e extensão, expandindo o conhecimento produzido na universidade pública para a comunidade externa. Em 2015/2016, o ITEC investiu em experiências com três meios de comunicação: o rádio, o cinema e a mídia impressa, a partir da leitura de autores como Benjamin, Brecht, McLuhan, Crary e Bergala. Com o rádio desenvolvemos a IMAGORADIO, que trata



17^a
21
OUT
www.siac.ufrj.br

7^A SEMANA DE
INTEGRAÇÃO
ACADÊMICA
DA UFRJ

13º CONGRESSO DE EXTENSÃO DA UFRJ
XXXVIII JORNADA GIULIO MASSARANI DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA,
TECNOLÓGICA, ARTÍSTICA E CULTURAL
VIII JORNADA DE PESQUISA E EXTENSÃO DO CAMPUS UFRJ - MACAÉ

metragem sobre o Cineclube na cozinha da instituição, e apresentamos o mesmo no 11º CINEOP. No que diz respeito a imprensa escrita desenvolvemos a ação “Se essa manchete fosse minha”, realizada em praças públicas. Nela convidamos as pessoas a construir uma manchete sobre aquelas já existentes nos jornais diários, favorecendo a compreensão de que as notícias são construídas e representam uma perspectiva específica sobre a realidade. Dando continuidade a ações de anos anteriores, realizamos o curso de extensão na Cinemateca do MAM, e oficinas no Colégio Estadual Julia Kubitschek e na UNIRIO. Esses dois compreendem uma formação teórica e prática, com a leitura e debates de textos, e a realização de atividades de fotografia, filmes de animação, exercícios de cinema e a elaboração de um projeto de aula como trabalho final. Como resultado, desenvolvemos reflexões teóricas e construção de metodologias sobre as possibilidades e pertinência do uso da imagem na construção do conhecimento, que são levadas pelos professores para a escola. Em todas as atividades, os bolsistas colaboram nas discussões e construções

PARTICIPANTES:

ALINE VERISSIMO MONTEIRO, CAMILA FARIAS RODRIGUES, ANGELA MEDEIROS SANTI, JONATÃ PEREIRA

ARTIGO: 2877

TÍTULO: ARQUEOLOGIA DA DANÇA: UMA INTERPRETAÇÃO DAS DANÇAS DA PRÉ-HISTÓRIA DO BRASIL

RESUMO:

O projeto tem relevância na medida que pretende buscar informações perdidas ou desconexas por entre as mais variadas fontes referenciais, a fim de observar e divulgar informações das danças da pré-história do Brasil. Essa é uma área que atualmente tem pouca disseminação e é pouco pesquisada. O projeto tem a característica de ser de pesquisa, ensino e extensão, assim, passará também pelo treinamento de alunos e um “diálogo” com a sociedade. Em sua primeira etapa estão sendo reunidas informações sobre as danças da pré-história do Brasil. Na segunda etapa se pretende fomentar possibilidades de interpretações dessas danças, e então, em um terceiro momento, apresentá-las e filmá-las em ambientes variados, com o objetivo de divulgá-las, trazendo luz sobre essas manifestações primitivas que são importantes, por exemplo, para os pesquisadores em dança, sobretudo para aqueles que se interessam por esses povos e suas características expressivas. São objetivos deste projeto a produção de artigos, células coreográficas e uma parte ilustrada, que será composta por um documentário, registros fotográficos em loco e ensaios fotográficos baseados nas interpretações dos documentos e informações disponíveis. Também é objetivo elaborar o referido documentário para se tornar um objeto didático, podendo ser utilizado no processo de ensino-aprendizagem desse tema. A metodologia utilizada neste trabalho é a coleta de dados retrospectivos, por meio de fontes secundárias, com levantamento bibliográfico no formato escrito e ilustrado por imagens, além, de registros fotográficos de pinturas rupestres nos locais determinados pela pesquisa. Também será usada a observação direta intensiva, por meio de entrevistas gravadas em vídeo de especialistas na área e ensaios fotográficos. As entrevistas, imagens e produções coreográficas serão apresentadas no documentário. Atualmente como resultado da pesquisa já identificamos alguns

PARTICIPANTES:

ANA CAROLINA NAVARRO, MAYARA SOUZA DE ASSIS, LISSA SCARLET DE OLIVEIRA LOUCHARD, ROBERTO EIZEMBERG DOS SANTOS

ARTIGO: 2932

TÍTULO: BOI DE MAMÃO-OBJETOS CÊNICOS!

RESUMO:

Boi de Mamão- objetos cênicos A cultura popular faz parte do conteúdo social de nossa nação. Dentre as diversas manifestações existentes, o Estado de Santa Catarina apresenta o Boi de Mamão, tradição dos açorianos vindos para o Brasil entre os anos de 1748 a 1756. A farrá do boi como era conhecida e que deu origem ao Boi de Mamão precedia a páscoa em uma semana, tradição que foi mantida nas comemorações atuais. O Boi de Mamão é um folguedo folclórico tradicional do litoral catarinense que envolve música, dança cantoria, teatro, animais fantasiosos e personagens humanos na representação de morte e ressurreição do boi. O “Festival Folclorando” visa resgatar e difundir as práticas pedagógicas baseadas no folclore brasileiro desenvolvidas nas escolas e projetos sociais. O projeto anual produz uma mostra de trabalhos artístico-culturais realizadas pelos alunos das diversas unidades educacionais. O objetivo do presente trabalho é unir o projeto acadêmico do curso de Cenografia da Escola de Belas Artes com as práticas pedagógicas do ensino fundamental da Escola Municipal Maestro Francisco



17^a
21
OUT
www.siac.ufrj.br

7^A SEMANA DE INTEGRAÇÃO ACADÊMICA DA UFRJ
13º CONGRESSO DE EXTENSÃO DA UFRJ
XXXVIII JORNADA GIULIO MASSARANI DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA, TECNOLÓGICA, ARTÍSTICA E CULTURAL
VIII JORNADA DE PESQUISA E EXTENSÃO DO CAMPUS UFRJ - MACAÉ

realizado no dia 27 de julho de 2016 nesta unidade escolar. O objetivo do presente trabalho é unir o projeto acadêmico do curso de Cenografia da Escola de Belas Artes com as práticas pedagógicas de ensino fundamental da Escola Municipal Maestro Francisco Mignone enfatizando a construção de itens cênicos do Boi de Mamão. A estratégia a ser utilizada pretende ajudar no desenvolvimento e aperfeiçoamento das pesquisas sobre arte popular concentradas no evento anual denominado “Dia da Cultura” a ser realizado no dia 27 de julho de 2016 nesta unidade escolar. A metodologia consiste em oferecer oficinas aos alunos bem como consultoria aos professores da escola. Serão oferecidas técnicas de manufatura de bonecos dentre outros itens. O resultado dessa residência será trazido de volta para a universidade no dia da apresentação do projeto “Festival Folclorando” onde os alunos das diversas escolas se

PARTICIPANTES:

FLAVIO BASSAN ALEXANDRE, RITA FÁTIMA ALVES

ARTIGO: 3181

TÍTULO: A IMPORTÂNCIA DA CONSTRUÇÃO DA CONFIANÇA EM UM TRABALHO DE CAMPO

RESUMO:

Desde 2014 ocorre, no Instituto Benjamin Constant, um Projeto de Extensão da UFRJ denominado Práticas Inventivas. O projeto oferece oficinas artísticas e de rádio para os alunos do Instituto, permitindo àqueles explorar vias de aprendizagem não priorizadas em sala de aula, além de incentivar a busca por formas diversas de se relacionar consigo mesmo e com o mundo. Os grupos-oficina são extra-classe, de caráter não-obrigatório e participam os alunos de 3º e 4º ano do Ensino Fundamental I. As oficinas não distinguem ou dividem os alunos pelo seu desempenho em sala de aula ou pela sua condição visual (baixa-visão e cegos), e cabe a cada criança escolher de qual oficina participará (artes ou rádio). Um aspecto que pode ser facilmente negligenciado mas que percebemos ser fundamental em nossa prática faz parte da metodologia de pesquisa e consiste no cerne do presente trabalho. Nosso objetivo é investigar a importância da criação de laços de confiança em uma pesquisa-intervenção. O método de trabalho utilizado se baseia nos postulados da Análise Institucional francesa (LOURAU, 1993; 2004) e na Cartografia (DELEUZE, GUATTARI, 1995; PASSOS et alli, 2009), além de se utilizar de autores que discorrer sobre o fenômeno da aprendizagem e da experiência. Acompanhamos os processos de produção de subjetividade que se desenrolam a partir das relações de intervenção: reuniões com a equipe pedagógica e pais, observações em sala de aula e oficinas. Ao adentrarmos a escola com o intuito de propor oficinas voltadas para a inventividade no fazer, percebemos que não há sentido propor atividades se não se conhece a quem se propõe. Assim, primeiramente acompanhamos, dentro e fora de sala - como em aulas de educação física, teatro, música e no recreio -, as turmas que posteriormente estariam conosco. Com isso, foi fácil perceber o quanto a postura das crianças é diferente nos muitos espaços que elas habitam e a partir da compreensão dessa complexidade construir diferentes formas de trabalhar as questões observadas. Essa ótica é essencial, inclusive, quando buscamos uma interação com as professoras compartilhando percepções sobre as crianças e observando como as oficinas tem afetado a sua relação com o grupo, a sua concentração e seu aproveitamento em sala. Todos estes laços cultivados sustentam a importância de um pesquisa com de forma a

PARTICIPANTES:

CAROLINA BACELLAR MATOS, ISABELA MONJARDIM DE CARVALHO, LUCAS ANTONIO MONTENEGRO DE FRANÇA SANTOS, LUCIENE PEREIRA DE ARAÚJO, JERUSA MACHADO ROCHA

ARTIGO: 4065

TÍTULO: AS INTERAÇÕES ENTRE A CRIATIVIDADE DO CORPO EM MOVIMENTO E O CONHECIMENTO ANATÔMICO E CINESIOLÓGICO PARA FINS DE PRODUÇÃO DE VÍDEOS DIDÁTICOS A PARTIR DOS FUNDAMENTOS DA DANÇA DE HELENITA SÁ EARP

RESUMO:

Este trabalho tem como objetivo demonstrar os principais resultados didáticos envolvidos na produção de vídeos voltados para o ensino e criação na dança baseada no estudo das situações do corpo no espaço. Os vídeos tiveram como foco o estudo dos aspectos funcionais e expressivos do movimento no corpo individual e suas interações com referenciais anatômicos e cinesiológicos a partir de princípios abertos numa livre relação para com a técnica na dança no desenvolvimento criador da linguagem corporal a partir dos Fundamentos da Dança de Helenita Sá Earp. A metodologia do estudo desenvolvida detalhou princípios de combinação dos movimentos básicos de uma mesma parte do corpo, de diferentes partes do corpo e do corpo como um todo na base deitada em decúbito dorsal a partir: 1) da



17^a
21
OUT
www.siac.ufrj.br

7^A SEMANA DE INTEGRAÇÃO ACADÊMICA DA UFRJ
13º CONGRESSO DE EXTENSÃO DA UFRJ
XXXVII JORNADA GIULIO MASSARANI DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA, TECNOLÓGICA, ARTÍSTICA E CULTURAL
VIII JORNADA DE PESQUISA E EXTENSÃO DO CAMPUS UFRJ - MACAÉ

espaço, forma, tempo e caráter. Estas situações permitiram uma exploração detalhada dos movimentos segmentares na organização criativa do trabalho físico em diferentes processos de ensino da dança. Como resultados, a edição do material, até a presente data, permitiu a elaboração de quinze (15) vídeos didáticos com duração média de cinco (05) minutos cada um. Este dado nos permite projetar a realização de mais de cem (100) vídeos no decorrer da execução do projeto. Todo este material será disponibilizado na internet através de links indexados no site - <http://helenitasaearp.com.br/index.html> - sendo previsto seu amplo acesso pelos usuários da rede, em particular, por estudantes, professores e pesquisadores de dança, teatro, educação física, fisioterapia e demais áreas afins. Todo este detalhado estudo analítico presente nestes vídeos didáticos foi aplicado no desenvolvimento da pesquisa de movimento e roteiro de uma (01) videodança intitulada "Sobre o Dorsal" que explora poeticamente inúmeras situações entre dois intérpretes que só se movimentam em decúbito dorsal. Referências: EARP, Ana Célia de Sá. Princípios de conexões dos movimentos básicos em suas relações anatomo- cinesiológicas na dança segundo Helenita Sá Earp. Anais do V

PARTICIPANTES:

TAIS ALMEIDA, RONÁBIO LIMA, ANA CELIA DE SÁ EARP, ANDRÉ MEYER

ARTIGO: 4202

TÍTULO: CORPO SENSÍVEL: A DANÇA COMO DISPOSITIVO DE CUIDADO A PARTIR DA PESQUISA PERCEBER SEM VER

RESUMO:

O projeto de pesquisa Perceber Sem Ver (UFF), coordenado pela Prof^aDr^a Marcia Moraes (Psicologia – UFF), se debruça sobre temáticas que permeiam deficiência, corporeidade e subjetividade. Em parceria com o Instituto Benjamin Constant (IBC), o grupo desenvolve oficinas de Experimentação Corporal para pessoas cegas ou com baixa visão, matriculadas no setor de reabilitação do instituto. Essas oficinas, entendidas aqui como dispositivos de pesquisa e de intervenção, são espaço de vivências corporais, onde experimentamos movimentos, sons, texturas, equilíbrio, danças, criação através de diferentes atividades. O processo de cegar configura-se como a perda de um canal de conexão com o mundo, exigindo uma reorganização do corpo por novas vias e modos. Assim, as oficinas são momentos de compartilhamento das experiências singulares, potencializando novas versões de mundo e diferentes maneiras de viver. O fio metodológico que nos norteia é o PesquisarCOM (MORAES, 2010), entendendo que não há uma hierarquia entre pesquisador e pesquisado, mas sim uma relação horizontal de troca entre participantes e pesquisadores, pesquisadores e pesquisadores, participantes e participantes. O entendimento do corpo enquanto corporeidade compõe outra diretriz essencial. Sustentamos que cada corpo está constantemente recriando-se, a partir de cada relação consigo e com o mundo. O corpo é trabalhado nas oficinas buscando uma presença dinâmica que constrói redes e se articula no afeto. Neste trabalho, buscamos discutir a abertura deste campo em que o saber e o pensamento da dança são agentes de uma experiência de cuidado e de produção de saúde através de uma relação sensível com o próprio corpo. Aqui, entendemos saúde como a potencialização das singulares formas de viver, ramificando as experiências e enfraquecendo a concepção hegemônica que tem a cegueira (e outras deficiências) como falta e déficit. Ao longo de dois anos integrando o Perceber Sem Ver, percebemos o quanto o movimento pode ser precursor de uma fala, uma partilha, descobertas sobre o próprio corpo, ativação de memórias. Encontramos na dança a abertura para a construção de um corpo sensível. Este trabalho surge como uma maneira de compartilhar a experiência que nós, alunas do curso de Bacharelado em Dança, tivemos como pesquisadoras no projeto de pesquisa Perceber Sem Ver e de pensar a abertura de um campo transdisciplinar entre psicologia e dança, como uma troca potente na produção de

PARTICIPANTES:

BEATRIZ PIZARRO DOS SANTOS LOPES, LUANA GARCIA, RUTH SILVA TORRALBA RIBEIRO



17^a
21
OUT
www.siac.ufrj.br

7^A SEMANA DE
INTEGRAÇÃO
ACADÊMICA
DA UFRJ
13º CONGRESSO DE EXTENSÃO DA UFRJ
XXXVII JORNADA GIULIO MASSARANI DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA,
TECNOLÓGICA, ARTÍSTICA E CULTURAL
VIII JORNADA DE PESQUISA E EXTENSÃO DO CAMPUS UFRJ - MACAÉ

ARTIGO: 593

TÍTULO: ESTERIFICAÇÃO DO ÓLEO DE COPAÍBA (COPAIFERA LANGSDORFFI) POR CATÁLISE HETEROGÊNEA ÁCIDA

RESUMO:

ESTERIFICAÇÃO DO ÓLEO DE COPAÍBA (Copaifera langsdorffii) POR CATÁLISE HETEROGÊNEA ÁCIDA Adel Bakkour^{1*}(IC), J. Sebastião Cidreira Vieira² (PG), Ana Lúcia de Lima¹ (PG), Célia M. Ronconi³ (PQ), Claudio J. A. Mota¹ (PQ). 1Universidade Federal do Rio de Janeiro, Instituto de Química. 2Instituto Federal do Maranhão, Campus Zé Doca. 3Universidade Federal Fluminense, Instituto de Química, Campus do Valonguinho. *correspondência do autor: adelbakkour9@gmail.com RESUMO

A obtenção de biodiesel a partir de óleos vegetais refinados tem contribuído para o aumento do custo-benefício do processo de transesterificação tornando-o menos competitivo em relação ao diesel fóssil. Matérias primas contendo alto índice de ácidos graxos livres (AGL) vêm se constituindo numa alternativa para reduzir os custos de obtenção do biodiesel. Os AGL reagem com o catalisador alcalino formando sabão, desativam o catalisador e reduzem o rendimento do biodiesel. Uma alternativa para eliminar os entraves da transesterificação alcalina é a impregnação de ácido sulfônico na superfície de sílicas mesoporosas para obtenção de biodiesel. Este trabalho teve por objetivo esterificar o óleo bruto de copaíba com alto teor de AGL para produção de biodiesel por catálise heterogênea ácida. Os catalisadores foram sintetizados através da imobilização de ácido sulfônico nas sílicas mesoporosas, MCM-41 e SBA-15 e caracterizados pelas técnicas de infravermelho com transformada de Fourier (FTIR), espalhamento de raios-X a baixo ângulo (SAXS), RMN de ²⁹Si, além das propriedades texturais, análise elementar e titulação de Bohem para quantificação de sítios ácidos. O desempenho catalítico foi avaliado mediante a esterificação do óleo de copaíba realizada num reator Parr de capacidade 100 mL. O perfil oleoquímico do óleo de copaíba revelou alto teor de AGL (12% ±0,1) e umidade (0,75% ± 00). A área superficial, o diâmetro e o volume de poros das sílicas funcionalizadas foram reduzidos significativamente com relação aos materiais não funcionalizados. Os resultados de SAXS indicaram que os catalisadores estudados possuem mesofases hexagonais ordenadas de longo alcance. Os espectros de FTIR mostraram que o ancoramento do ácido sulfônico nos suportes foi bem sucedido. Os catalisadores pr-HSO₃/SBA-15 e pr-HSO₃/MCM-41 foram eficientes para a

PARTICIPANTES:

ADEL BAKKOUR, JOSÉ SEBASTIÃO CIDREIRA VIEIRA, ANA LÚCIA DE LIMA, CÉLIA RONCONI, CLAUDIO MOTA

ARTIGO: 1103

TÍTULO: DESENVOLVIMENTO FARMACOTÉCNICO DE GÉIS E DE SOLUÇÕES CONTENDO CLOREXIDINA E CALLENDULA OFFICINALLIS: UM ESTUDO DE ESTABILIDADE ACELERADA COMPARATIVO

RESUMO:

Para determinar o prazo de validade de um produto farmacêutico é preciso comprovar sua estabilidade através de ensaios de estabilidade acelerado (3-6 meses) ou de longa duração (12-24 meses). Durante o ensaio de estabilidade, as características organolépticas, físico-químicas e microbiológicas são avaliadas em função das condições de temperatura e umidade estabelecidas previamente. Neste trabalho serão preparadas duas formas farmacêuticas, géis de natrosol e soluções aquosas contendo Calendula Officinalis 3DH a 10% e Clorexidina 0,12% para soluções e 2% para gel, de acordo com protocolo descrito na Farmacopeia Homeopática 3^aed e no Formulário Nacional da Farmacopeia Brasileira 2^aed, respectivamente. O projeto tem como objetivo principal verificar a estabilidade dessas formas farmacêuticas através de um ensaio acelerado para determinar o prazo de validade de cada uma e, em um segundo momento, comparar qual das duas formas de apresentação e qual dos dois ativos apresentarão maior eficácia no tratamento antisséptico bucal de pacientes nosocomiais. Para realização dos testes de estabilidade serão feitos três lotes independentes de ambas as preparações seguindo as condições e métodos descritos na IN n^o 4 de 11 de abril de 2007 e a RE n^o 01/2005 (ANVISA). As soluções serão armazenadas em vidro âmbar tipo III e os géis, em frascos plásticos pretos. As duas embalagens serão mantidas em prateleiras, a 25°C. Nos primeiros 30 dias de estocagem foram realizadas análises organolépticas e de pH das formulações e os resultados mostraram que o gel de clorexidina apresentou cristalização a partir da primeira semana de armazenamento, enquanto que o gel de Calendula officinalis a 10% (v/p), não apresentou mudanças macroscópicas. Os valores de pH variaram entre 6,6-6,8 (géis) e 6,8-7,0 (soluções), independente do ativo utilizado. A contagem de microrganismos indicou a presença de E. coli, bolores e

PARTICIPANTES:

SARAH NOSLIEN, CARLA HOLANDINO, FORTUNE HOMSANI, JULIANA PATRÃO DE PAIVA, HELENA KEIKO



17^a
21
OUT
www.siac.ufrj.br

7^A SEMANA DE INTEGRAÇÃO ACADÊMICA DA UFRJ
13º CONGRESSO DE EXTENSÃO DA UFRJ
XXXVIII JORNADA GIULIO MASSARANI DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA, TECNOLÓGICA, ARTÍSTICA E CULTURAL
VIII JORNADA DE PESQUISA E EXTENSÃO DO CAMPUS UFRJ - MACAÉ

OLIVEIRA, GLEYCE MORENO BARBOSA, FRANCISCO JOSÉ DE FREITAS, PAULO MURILLO NEUFELD, LEILA MOURÃO

ARTIGO: 2650

TÍTULO: (RE)CONHECIMENTO DO LUGAR II – OFICINAS DESENVOLVIDAS COM PROFESSORES E ALUNOS DA REDE MUNICIPAL DE TERESÓPOLIS (RJ)

RESUMO:

No município de Teresópolis, na Região Serrana do estado do Rio de Janeiro, várias comunidades foram atingidas por eventos catastróficos provocados pelas chuvas de janeiro de 2011, com graves danos materiais e à vida dos moradores, que têm o desafio de se reestruturar diante da ocorrência potencial de novos eventos extremos. Neste sentido, pesquisas e ações extensionistas desenvolvidas pelo NEQUAT-IGEO/UFRJ e o Colégio de Aplicação da UFRJ buscam compreender as dinâmicas de funcionamento dos canais fluviais em bacias hidrográficas afetadas por estes eventos e construir, junto com a população local, novas possibilidades de uso do território. A área de trabalho tem se concentrado na bacia do ribeirão Santa Rita, situada na porção noroeste da bacia do rio Paquequer, um dos locais muito atingidos pelas corridas de massa e enchentes ocorridas em janeiro de 2011, estabelecendo-se parcerias internas e externas para o desenvolvimento dos projetos envolvidos. No presente trabalho apresentamos uma discussão sobre as atividades em realização com o corpo docente e discente anos da Escola Municipal Fazenda Alpina, inserida nesta bacia hidrográfica, localizada na zona limítrofe ao Parque Natural Municipal Montanhas de Teresópolis (PNMMT) na sub-bacia do Córrego do Arrieiro, que sofreu drásticas mudanças com a destruição de casas e edificações instaladas em suas margens, e que vem passando por intervenções ligadas ao ordenamento do uso do solo no entorno da Unidade de Conservação. As atividades vêm sendo desenvolvidas desde 2014 através de oficinas buscando conhecer as percepções ambientais e vivências dos alunos, bem como produzir junto com os professores atividades e estratégias pedagógicas que estimulem o uso de múltiplas representações espaciais, como imagens de satélite, maquetes e mapas produzidos de variadas maneiras. Neste contexto, damos continuidade às ações, em 2016, com o desenvolvimento de práticas que abram novas perspectivas de trabalho dos conhecimentos sobre a dinâmica das águas e suas relações com o suporte físico-territorial e as situações de risco relacionadas aos processos envolvidos (como movimentos gravitacionais de massa, enchentes e inundações), utilizando as pesquisas desenvolvidas em diálogo com os conhecimentos locais. Utilizaremos imagens de satélite, a maquete construída para a sub-bacia do Córrego do Arrieiro e materiais produzidos pelos alunos em atividades a serem realizadas com o 4º e 5º

PARTICIPANTES:

MARIA NAÍSE DE OLIVEIRA PEIXOTO, SUSIANE FERREIRA MACHADO, WALLACE DE SOUZA MACHADO, JOÃO GUILHERME DE MAGALHÃES CASIMIRO, PATRICIA DE OLIVEIRA DA MOTA, LUIZ FERNANDO CARDOSO, ISABELA FERNANDES TRAVASSOS, JOÃO RODRIGUES, BEATRIZ DINIZ BRAGA, SUZANA WILTGEN MANCEBO, VANIA NUNES MORGADO

ARTIGO: 3925

TÍTULO: A CONSTRUÇÃO DA PROMOÇÃO DE SAÚDE BUCAL EM CRIANÇAS E ADOLESCENTES DEFICIENTES VISUAIS: A INTERAÇÃO DA PESQUISA E DA EXTENSÃO.

RESUMO:

A deficiência visual (DV) afeta as atividades da vida diária e escolar de crianças e adolescentes, e reduz a qualidade e a expectativa de vida. Quanto à condição de saúde bucal, embora pouco estudada, é consenso uma alta prevalência de doenças gengivais induzidas pela placa bacteriana. Assim, o objetivo deste estudo foi descrever as ações de promoção de saúde desenvolvidas após os resultados de uma pesquisa clínica realizada em crianças e adolescentes (05 a 18 anos) DV, escolares do Instituto Benjamin Constant (IBC), Rio de Janeiro. Contextualizando, após a aprovação do comitê de ética em pesquisa do Hospital Clementino Fraga Filho (nº 986.852), em 2015, foi desenvolvida a pesquisa para descrever a condição de saúde bucal (CSB) e os hábitos de higiene oral dos escolares. Um avaliador pré-treinado fez avaliações clínicas para avaliação da cárie, doença periodontal e maloclusão, com Índices clínicos recomendados pela Organização Mundial de Saúde e aplicação de questionários validados, com perguntas abertas e fechadas para avaliação da qualidade e rotina da higiene bucal. Ao final foram incluídas 179 escolares, a maioria eram meninas e cegas. A CSB foi considerada insatisfatória, com índices altos de frequência de cárie, sangramento gengival e problemas de maloclusão. Os problemas gengivais foram mais frequentes quando os hábitos de higiene eram inadequados, sem uso de fio dental e sem supervisão dos responsáveis durante a escovação. Assim, restou claro, que além das ações odontológicas curativas que podem ser executadas no Instituto, pois conta com odontólogo e



17^a
21
OUT
www.siac.ufrj.br

7^A SEMANA DE INTEGRAÇÃO ACADÊMICA DA UFRJ
13º CONGRESSO DE EXTENSÃO DA UFRJ
XXXVIII JORNADA GIULIO MASSARANI DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA, TECNOLÓGICA, ARTÍSTICA E CULTURAL
VIII JORNADA DE PESQUISA E EXTENSÃO DO CAMPUS UFRJ - MACAÉ

folders e outros materiais didáticos explicativos sobre as doenças bucais e sua prevenção, e ações lúdicas, como teatro de fantoches, contação de histórias, de acordo com o público-alvo. Todo material escrito também será produzido em braile e com figuras tridimensionais. As ações são realizadas por 3 alunos de graduação da Faculdade de Odontologia da UFRJ, envolvidos nos projetos, com supervisão profissional. Para tanto, os alunos fizeram revisão de literatura e construíram o material didático. Até o momento, participaram das ações de promoção de saúde 90 escolares, que as recebem bem e demonstram satisfação em participar. As ações com os responsáveis serão ainda planejadas. Pode-se concluir que a pesquisa desenvolvida foi fundamental para conhecer a realidade da CSB nos escolares DV do IBC, e que as ações de extensão são fundamentais para a garantia da melhoria da qualidade de vida, por meio da promoção e

PARTICIPANTES:

PATRICIA DE ANDRADE RISSO, EDUARDO FERNANDES, YURI CAVALCANTE, LIVIA FONSECA, CAROLINA BORIO DODE

ARTIGO: 4737

TÍTULO: RELATO DE CASOS DE NEUROCISTICERCOSE EM HABITANTES DO MUNICÍPIO DE ITANHOMI, NO VALE DO RIO DOCE, EM MINAS GERAIS

RESUMO:

Introdução: A cisticercose do sistema nervoso central representa a parasitose de maior prevalência mundial e a causa mais frequente de epilepsia. O agente da neurocisticercose humana é o *Cysticercus cellulosae*, larva da *T. solium*, que tem o porco como hospedeiro intermediário. Os ovos ingeridos pelo homem originam embriões hexacantos que caem na corrente sanguínea e iniciam a invasão de diferentes órgãos: olhos, músculos, pele e SNC. Quando isso ocorre, o homem passa a ser o hospedeiro intermediário do ciclo dessa parasitose. Existe o risco de autoinfecção externa e interna, a primeira, quando o indivíduo ingere os ovos expelidos nas fezes, e o segundo, quando os ovos eclodem no organismo, liberando a oncosfera. **Objetivos:** Esclarecer o diagnóstico da doença em pacientes com epilepsia e cefaléia, que vivem em área rural do município de Itanhomi, em Minas Gerais, conduzindo-os ao ambulatório de Doenças Infecciosas e Parasitárias - DIP do Hospital Universitário Clementino Fraga Filho-HUCFF-UFRJ; Avaliar a evolução dos casos em suas áreas de origem após a alta hospitalar. **Casística e Métodos:** No período de 2013 a 2015, cinco habitantes da área, do grupo etário entre 32 e 56 anos, do sexo masculino, que referiam queixas de cefaléia intensa, crônica, frequente, e episódios de epilepsia, realizaram sorologia para detecção de anticorpos no sangue pelos métodos de ELISA e EITB (enzyme-linked immunoelectrotransfer blot) e exames de imagem: tomografia cerebral-TC e ressonância magnética-RM. **Resultados:** Houve positividade de anticorpos no soro e exames de imagem compatíveis com neurocisticercose em quatro dos cinco pacientes. Tratamento efetuado com albendazol, via oral, 15 mg/kg peso, durante 8 dias, com ampliação deste prazo em três dos quatro pacientes. Houve regressão dos sintomas em três pacientes e óbito em um deles por acidente vascular cerebral. **Conclusões e Recomendações:** Tornam-se prioritárias as medidas de prevenção contra a neurocisticercose no Município de Itanhomi, sobretudo o investimento em

PARTICIPANTES:

JESSICA ALVANESSA PEÇANHA, MARIA JOSÉ CONCEIÇÃO, DANIELA YAMAMOTO, RENATA COSTA DE AZEVEDO, PEDRO ALEXANDRE RAYCHTOCK, JULIANA GEORGES FREIHA

ARTIGO: 4872

TÍTULO: MOTIVAÇÃO PARA A PRÁTICA DE ATIVIDADES FÍSICAS POR IDOSOS: UM PANORAMA DA PRODUÇÃO CIENTÍFICA BRASILEIRA

RESUMO:

No Brasil, a população idosa está crescendo (CARVALHO, 2003) e tem sido alvo de diversos estudos na literatura científica, incluindo os benefícios que a prática da atividade física pode trazer para este grupo. Zago (2010) afirma que o fato de 60% a 70% da população idosa brasileira não participarem de programas regulares de atividade física tem como uma das consequências o aumento da incidência de doenças, o que influencia na taxa de mortalidade e qualidade de vida deste grupo. A Organização Mundial da Saúde (2011) recomenda que sejam praticados 150 minutos de atividade física semanais. Apesar disso, segundo a pesquisa do Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística (IBGE), em 2013, apontou que 46% da população brasileira vivem no sedentarismo. Na faixa etária acima dos 55 anos são mais de 60% nesta situação. Este estilo de vida parece ter relação direta com o aparecimento de doenças que acometem o sistema cardiovascular e distúrbios alimentares, conforme sugere a literatura científica. Por outro lado, a pesquisa aponta que mais de 80% dos sedentários têm conhecimento dos riscos que tal estilo de vida



17^a
21
OUT
www.siac.ufrj.br

7^A SEMANA DE INTEGRAÇÃO ACADÊMICA DA UFRJ
13º CONGRESSO DE EXTENSÃO DA UFRJ
XXXVIII JORNADA GIULIO MASSARANI DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA, TECNOLÓGICA, ARTÍSTICA E CULTURAL
VIII JORNADA DE PESQUISA E EXTENSÃO DO CAMPUS UFRJ - MACAÉ

principais fatores para sexagenários aderirem ou não à prática de atividades físicas. Esta proposta de pesquisa se faz importante, uma vez que pode contribuir para a elaboração de medidas que promovam a atividade física neste público, o que pode reduzir custos com tratamentos medicamentosos, internação, mortalidade, além de melhorar a qualidade de vida dos mesmos. Referências: Carvalho, J.A.M.de; GARCIA, R.A. O envelhecimento da população brasileira: um enfoque demográfico. Cad. Saúde Pública, Rio de Janeiro, v. 19, n. 3, p. 725-733, Junho 2003. IBGE. A prática de esporte no Brasil. Disponível em URL: <http://www.esporte.gov.br/diesporte/2.html> Zago, A.S. Exercício físico e o processo saúde-doença no envelhecimento. Rev Bras Geriatr Gerontol. Rio de Janeiro, 2010; 13(1):153-158 World Health Organization. Physical Activity and Older Adults: Recommended levels of physical activity for adults aged 65 and

PARTICIPANTES:

RAUL DE OLIVEIRA ARAUJO, PEDRO HENRIQUE ZUBCICH CAIADO DE CASTRO

ARTIGO: 1439

TÍTULO: CURTAMICRO – DESVENDANDO O FABULOSO MUNDO DA MICROBIOLOGIA

RESUMO:

O CurtaMicro é um projeto interdisciplinar que tem como objetivo a difusão de conteúdos científicos para a sociedade, com foco na microbiologia. O projeto nasceu da percepção da necessidade de divulgação e da demanda por fontes atraentes de informação científica, e é composto por diversos professores e alunos da UFRJ. O CurtaMicro consiste em uma plataforma multimídia para divulgar a ciência, sendo ancorada pelo site www.curtamicro.com.br. A plataforma é alimentada periodicamente com textos e vídeos. Os textos fazem parte da seção "Articulando" e são desenvolvidos por alunos graduação e pós-graduação, com base em artigos científicos de relevância para sociedade. São sempre curtos e apresentam linguagem acessível à população como um todo. São meio de transportar o conhecimento científico, normalmente restrito à academia, para a sociedade. Como exemplos, há temas de como o autismo é relacionado à microbiologia ou como a bioluminescência microbiana pode ser alternativa de iluminação pública. Já os vídeos, uma outra tecnologia de informação e comunicação, apresentam de forma mais lúdica outros conceitos dentro da grande área da microbiologia. São construídos inteiramente pela equipe do CurtaMicro. São curtas-metragens, com duração média de 5 minutos, que abordam temas como o cultivo de micro-organismos ou boas práticas de manipulação. As produções audiovisuais são construídas com base na união de filmagens reais e animações, aumentando a atratividade ao público geral. Acessibilidade é garantida com áudio em português e legendas em português e inglês. O projeto foi lançado ao público no início de 2016, Todo o material produzido é inserido em mídias sociais, tais como Facebook, Youtube e Twitter. No Facebook, onde o projeto apresenta os melhores resultados, o projeto tem uma página com cerca de 1.200 seguidores, principalmente do Brasil, mas também com pessoas de outros 24 países. A maior participação é de pessoas residentes na cidade do Rio de Janeiro (58%), mas o alcance chega a 45 cidades diferentes. A faixa etária predominante é a de 25 a 34 anos (43%), seguida pela faixa dos 18-24 anos (27%). Todas essas pessoas recebem as publicações do CurtaMicro, e auxiliam na disseminação da informação, por compartilhamentos. Isso torna o alcance final ainda muito maior. Um dos últimos textos atingiu mais de 8 mil pessoas, e o último vídeo produzido já teve mais de 10 mil visualizações. O resultado acumulado mostra que, apenas no mês de maio, o projeto atingiu mais de 35

PARTICIPANTES:

RODRIGO REIS MOURA, FERNANDA MONTEIRO SOARES DA SILVA, THAIS SOUSA BARBOSA, CAIO TAVORA RACHID COELHO DA COSTA

ARTIGO: 1537

TÍTULO: USO DE ERVAS AROMÁTICAS COMO ANTIOXIDANTE NATURAL PARA ESTABILIZAÇÃO DOS ÓLEOS DE GLICYNE MAX L. E PUNICA GRANATUM L.

RESUMO:

Com base em dados recentes, reportados na literatura, pode-se concluir que diversos condimentos aromáticos usados no preparo de alimentos possuem compostos voláteis, denominados óleos essenciais, capazes de atuar como antioxidantes naturais, destacando-se dentre estes o alho, o orégano e o alecrim. Além de sequestrar radicais livres, estes compostos apresentam função bioativa no organismo humano. Os óleos essenciais são compostos sintetizados pelas plantas como elementos de defesa natural e tradicionalmente utilizados na formulação de fitoterápicos e fármacos. Os produtos comercializados contendo óleos essenciais como princípio ativo utilizam, em geral, estes



17^a
21
OUT
www.siac.ufrj.br

7^A SEMANA DE INTEGRAÇÃO ACADÊMICA DA UFRJ
13º CONGRESSO DE EXTENSÃO DA UFRJ
XXXVIII JORNADA GIULIO MASSARANI DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA, TECNOLÓGICA, ARTÍSTICA E CULTURAL
VIII JORNADA DE PESQUISA E EXTENSÃO DO CAMPUS UFRJ - MACAÉ

concentração destes no vegetal é inferior a 1%. A oxidação de lipídeos, por sua vez, é um dos principais desafios da indústria de alimentos contornado pelo uso de antioxidantes sintéticos. O uso de antioxidantes naturais na conservação de alimentos é uma tendência mundial, devido aos impactos negativos na saúde humanos associados ao consumo dos aditivos sintéticos. Neste contexto, avaliou-se neste trabalho o uso in situ do alecrim desidratado para aumentar a estabilidade oxidativa de óleos vegetais poli-insaturados, em especial os óleos de soja e romã, ambos obtidos por prensagem. A escolha do óleo de soja deve-se a importância econômica deste no cenário econômico brasileiro. O Brasil exporta o óleo de soja como um commodity, a preços baixos regulados por agentes econômicos internacionais. Entretanto, o óleo de soja é rico em ácidos graxos essenciais (ômega 3 e ômega 6) e, se processado usando tecnologias sustentáveis, terá um grande potencial para se tornar um óleo gourmet. A escolha do óleo de semente de romã deve-se às suas propriedades funcionais únicas associadas também à presença majoritária de ácidos graxos poli-insaturados (ácido puníco) em concentrações acima de 75%. O alecrim desidratado foi adicionado aos óleos de soja e romã separadamente e mantidos a $20 \pm 0,5$ °C. Em intervalos de 15 dias, durante 90 dias, foram retiradas amostras de

PARTICIPANTES:

SUELY PEREIRA FREITAS, THAIS RODRIGUES DE SOUZA, NINA KATIA DA SILVA

ARTIGO: 1556

TÍTULO: HIDRÓLISE ENZIMÁTICA DO ÓLEO DE SEMENTE DE PASSIFLORA EDULIS

RESUMO:

A espécie de maracujá mais cultivada no país é a *Passiflora edulis* de cor amarelo, representando 95% dos pomares comerciais. A utilização do maracujá é bastante variada, podendo ser utilizada como ornamento, alimento ou medicamento. Apesar do amplo uso com propósitos medicinais, o principal uso é na alimentação humana, podendo ser consumido ao natural ou na forma de suco, seu derivado de maior consumo. A semente de maracujá contém cerca de 25% de óleo, em cuja composição predominam os ácidos linoleico (ômega 6), oleico (ômega 9) e palmítico (C16:0). Suas principais características físicas e químicas são a baixa secatividade e baixa estabilidade que o torna suscetível à rancidez oxidativa devido ao grande conteúdo de ácido linoleico (poli-insaturado). Óleos e gorduras são de interesse da indústria, no entanto, para aplicações específicas necessitam ser modificadas para gerar novos produtos. A hidrólise enzimática dos triglicerídeos presentes nos óleos vegetais favorece diversas transformações sustentáveis dos lipídeos para usos industriais. As lipases são enzimas que atuam sobre a ligação éster de vários compostos, sendo mais efetivas em acil gliceróis. Apesar de ser mais cara que a hidrólise química, o processo enzimático demanda condições mais suaves de pH e temperatura e, devido a especificidade das enzimas, reduz as reações secundárias indesejadas. Este trabalho teve como objetivo principal desenvolver e aperfeiçoar o uso de enzimas na lise do óleo de semente de maracujá. A etapa de hidrólise foi conduzida com uma enzima comercial imobilizada em resina macroporosa Novozym 435. Os parâmetros da reação, temperatura, concentração de enzima e umidade, foram selecionados por análise estatística visando maximizar a eficiência da enzima como catalisadora da reação de hidrólise. O índice de acidez foi determinado por titulação com NaOH e a composição em ácidos graxos analisada em cromatógrafo gasoso CG 17-A com detector de massas Shimadzu, modelo GC/MS-QP 5000, gerenciado pelo software Class-5000, equipado com coluna capilar CARBOWAX (polietilenoglicol-PEG) de dimensões: 30 m de comprimento, 0,53 mm de diâmetro interno

PARTICIPANTES:

BÁRBARA MELLO GUIMARÃES, SUELY PEREIRA FREITAS

ARTIGO: 2195

TÍTULO: FAZENDO ARTE NA CASA DE JONGO DA SERRINHA

RESUMO:

O presente trabalho tem por objetivo relatar a experiência de pesquisa/extensão que lida com a tarefa de ensinar as técnicas de artesanato fabricado a partir de materiais reciclados, para as crianças e jovens da comunidade da Serrinha – Madureira – RJ, além de desenvolver atividades cognitivas, mediadas pela arte, inspirando a criatividade e estimulando a ideia de identidade, ancestralidade e reconhecimento de direitos através dos princípios de cidadania e democracia. Por fim, promovendo a interatividade e a integração de todas/os que estão envolvidas/os com a oficina de artesanato, proporcionando além da troca de saberes, uma capacitação na confecção de produtos artesanais. Assim



17^a
21
OUT
www.siac.ufrj.br

7^A SEMANA DE INTEGRAÇÃO ACADÊMICA DA UFRJ
13º CONGRESSO DE EXTENSÃO DA UFRJ
XXXVIII JORNADA GIULIO MASSARANI DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA, TECNOLÓGICA, ARTÍSTICA E CULTURAL
VIII JORNADA DE PESQUISA E EXTENSÃO DO CAMPUS UFRJ - MACAÉ

que a aprendizagem do artesanato enquadra-se nesses moldes de ancestralidade, com ensinamentos de técnicas que são milenares, datadas de tempos antes de Cristo, e ressignificadas pelas novas formas de trabalho e com as novas tecnologias aplicadas que passam a ser incorporadas à atividade, ainda assim, a exemplo do jongo, o artesanato mantém seu caráter histórico, cultural e de geração de renda, o que permite manter-se vivo, forte e sempre presente em nossa sociedade. O referencial teórico contido neste trabalho é orientado pela dialética e o materialismo histórico, nessa concepção podemos associar o artesanato a uma forma não alienada de trabalho, pois possibilita ao artesão conhecer todas as etapas da fabricação do produto, e com isso consegue reconhecer-se neste processo e o seu respectivo resultado. Podemos entender que ocorre uma construção de identidade, a qual durante as oficinas é direcionada à motivação das ideias de ancestralidade, coletividade e cooperação, materializando assim um ambiente de respeito e união. Como ação em andamento podemos concluir que as aulas de artesanato ministradas na Casa do Jongo, são relevantes para a formação sócio educacional de crianças e jovens da Comunidade. Todas/os, que participam, trabalham atividades cognitivas que são fundamentais para o seu processo geral de aprendizado e

PARTICIPANTES:

RENATO MENDONÇA BARRETO DA SILVA, CARLOS HENRIQUE DANTAS CARDOZO

ARTIGO: 3531

TÍTULO: NA TELA DA MULHER PRETA: TRAJETÓRIAS DAS CINEASTAS PRETAS NO BRASIL

RESUMO:

O presente trabalho é oriundo das atividades de pesquisa e extensão do grupo PET/ Conexões de Saberes-Identidades coordenado pela professora Warley da Costa, que tem como objetivo a integração de Estudante de Origem Popular (EUOP) à universidade bem como o processo de identificação e pertencimento deste no espaço acadêmico. Essa temática dialoga com o estudo, que se propõe a apresentar uma análise acerca da história e dos desafios de todos os tipos, principalmente em cargos profissionais de comando. A ideia é compreender o cenário artístico e acadêmico dessas mulheres. Para tal objetivo usamos como fontes de trajetória: documentos, filmes, entrevistas e livros de especialistas nas áreas de cinema e historiografia fazendo um diálogo entre Lilia Moritz Schwarcz e Noel dos Santos Carvalho, com isso podemos fazer um apanhado histórico desse caminho, a pesquisa desde de Cléo de Verberena (1909-1972) com o seu "O Mistério do Dominó Negro" sendo a primeira cineasta mulher no Brasil, passando por Adélia Sampaio com seu "Amor maldito" sendo a primeira cineasta negra brasileira. Suspeitamos que na contemporaneidade essas mulheres vem construindo um cinema muitas vezes combativo e pautado na arte,

PARTICIPANTES:

WILLIAM HELSON SANTOS DA SILVA, NATHÁLIA GONÇALVES, INGRID DA VEIGA SOVAT, CAROLINA GODIM ACCIOLY DA SILVA, WARLEY COSTA

ARTIGO: 4132

TÍTULO: A BANALIZAÇÃO DO CONCEITO DE VÍTIMA E A DINÂMICA DA COMPAIXÃO

RESUMO:

Este trabalho tem o objetivo de discutir a ascensão do lugar da experiência em detrimento do nível do saber nas narrativas contemporâneas, e as mudanças de subjetividade que surgiram nessa transição. A hipótese é que devido à forma hegemônica das narrativas contemporâneas, pautadas no auto-testemunho, o conceito de vítima começou a permear os discursos ganhando alto grau de legitimidade e dispensando questionamentos. Este trabalho tem por hipótese também, que este lugar conquistado pela vítima se instaurou a partir do Holocausto, evento que atrelou vítima à compaixão com a intenção de que o trauma não se repetisse. Assim, o trauma passa da esfera privada para a esfera pública. A emergência desse tipo de discurso também é resultado de lutas históricas pelo reconhecimento social do sofrimento (notadamente, o movimento feminista), aliadas a emergência, nos anos 60 e 70, de uma psicologia calcada no conceito de trauma sobre as consequências psicológicas do abuso sexual. Esse corpo de teorias psicológicas possibilitou a criação de uma narrativa coletiva que trouxe para o espaço público os discursos acerca da sexualidade. Esse lugar de fala passa a imprimir no sujeito a imagem de superação e de heroísmo, ao mesmo tempo em que articula sua experiência a uma dimensão coletiva. A remissão nos testemunhos de trauma a uma dimensão coletiva (o sofrimento de minorias é causado pelo preconceito social em relação a essas identidades coletivas)



17^a
21
OUT
www.siac.ufrj.br

7^A SEMANA DE INTEGRAÇÃO ACADÊMICA DA UFRJ
13º CONGRESSO DE EXTENSÃO DA UFRJ
XXXVIII JORNADA GIULIO MASSARANI DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA, TECNOLÓGICA, ARTÍSTICA E CULTURAL
VIII JORNADA DE PESQUISA E EXTENSÃO DO CAMPUS UFRJ - MACAÉ

e se reconhecer como vítima também. Enfim, o que é posto em questão é a banalização do conceito de vítima, e a dinâmica da compaixão pautada no comportamento contemporâneo, o que faz a experiência substituir o lugar do saber.

PARTICIPANTES:

CLARA FROTA WARDI, LAÍS GIUPPONI DE SOUZA SILVA, PAULO VAZ

ARTIGO: 4332

TÍTULO: A LEI 10.639/03 E SEU IMPACTO EM TEMPOS DE CRISE

RESUMO:

Nosso objeto empírico é a aplicação do método de pesquisa, desenvolvido no LabEspaço pela professora Tamara Egler, na escola municipal Bartolomeu Campo que Queirós, no Complexo de Favelas da Maré, onde atuei como professor do 5º ano do fundamental II. Nosso objeto de análise é o processo de ensino-aprendizagem nesse contexto, em que os problemas históricos gerados pela escravização são presentes entre os atores do nosso campo, que são os estudantes e a comunidade escolar. Constatamos uma escola mergulhada na seletividade, exclusão e contexto violento. Trabalhamos com estudantes de uma determinada turma que esteve o primeiro semestre completo sem professor. Então a direção da escola uniu um grupo com estagiários, voluntários e alguns outros professores para um reforço escolar e preparação para os exames de leitura e produção de texto. Nessas aulas especiais, junto com os estudantes, fizemos exercícios de identificação de atores que os envolve a comunidade escolar do trajeto escola/casa. Depois de compartilhado nosso método de pesquisa com os estudantes, identificamos avanços nas provas de leitura e produção de texto, porém, o não reconhecimento da própria identidade como descendente de povos que foram escravizados no passado colonialista brasileiro ainda é obstáculo. Propomos um mergulho no debate que envolvem a sociedade civil, que exige do Estado uma postura sobre a situação da escola pública, e o Mec, que está trabalhando uma nova proposta de Base Nacional Curricular Comum, que altera a grade de História, dando maior ênfase na História da África, America Latina. A proposta do Mec, no que tange ao currículo de História, anima setores do Movimento Negro

PARTICIPANTES:

MARLON SILVA DA COSTA, TAMARA TANIA COHEN EGLER

ARTIGO: 4357

TÍTULO: REPENSANDO A IMAGEM DO NEGRO E DO INDÍGENA NO LIVRO DIDÁTICO: A IMPORTÂNCIA DA LEI 11.645/2008.

RESUMO:

Tem sido cada vez mais desafiador pensar o ensino de história, visto que seu percurso tem sido moldado em torno de silêncios e lacunas. Entretanto, é notório que este ensino vem passando por importantes ressignificações. Dar voz a sujeitos históricos que durante muito tempo foram silenciados e inferiorizados, faz parte de um movimento contínuo de lutas político-sociais. Um dos casos mais recentes que afetou diretamente o âmbito educacional, foi a implementação da lei 11.645/2008, que surge como uma exigência e uma conquista do movimento negro no Brasil e das populações indígenas. A lei, torna obrigatório o ensino de história e cultura africana e indígena nas escolas do ensino básico de todo o Brasil, objetivando dar voz e legitimar aspecto cultural, social e político da história africana e indígena no país. Um desafio para professores, editoras e autores de livros didáticos que se veem obrigados a problematizar a história Africana e negra no Brasil, de modo a utilizá-la como um elemento capaz de contribuir para a reafirmação e valorização de suas identidades. O livro didático no Brasil tem sido ao longo da história, alvo de críticas advindas de diferentes esferas sociais, por se tratar de um instrumento propagador de memória e formador de identidades. Trataremos então, desse elemento tão polêmico da cultura escolar e de suas apropriações imagéticas do negro e do indígena, problematizando sua presença e sua ausência nos livros didáticos de história. Analisaremos livros destinados aos anos finais do Ensino Fundamental, trabalhando com livros produzidos antes da implementação da lei dos anos 2000. A coleção " História em documento: Imagem e texto", organizada pela autora Joelza Ester Rodrigues será o principal objeto de análise, para a reflexão das obras produzidas no momento anterior a implementação da Lei. Analisaremos os livros didáticos à luz de autores que discutam a importância dada a presença do negro e do indígena nesses livros, articulando ao conceito de identidade, percebendo a importância de potencializar seu ensino, desmistificando o imaginário sobre os dois grupos, reforçando o seu papel na construção nacional, trabalhando os conceitos e as



17^a
21
OUT
www.siac.ufrj.br

7^A SEMANA DE INTEGRAÇÃO ACADÊMICA DA UFRJ
13º CONGRESSO DE EXTENSÃO DA UFRJ
XXXVIII JORNADA GIULIO MASSARANI DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA, TECNOLÓGICA, ARTÍSTICA E CULTURAL
VIII JORNADA DE PESQUISA E EXTENSÃO DO CAMPUS UFRJ - MACAÉ

sobre a imagem do negro e do indígena apresentada em sala de aula. Supomos encontrar na análise dos livros didáticos um instrumento capaz de contribuir para uma formação eurocêntrica e preconceituosa, uma vez que se tem

PARTICIPANTES:

JESSICA GUIMARAES,WARLEY COSTA

ARTIGO: 4622

TITULO: O PROJETO COMUNIDANÇA COMO FONTE DE PESQUISA PARA GRADUAÇÃO

RESUMO:

Esse trabalho aborda as reflexões sobre minhas vivências, aluno do curso de Dança e sua atuação em um projeto de extensão: Comunidança. Partindo do princípio que qualquer corpo pode dançar, comecei a procurar estratégias que facilitassem o aprendizado de tal arte. Cheguei à conclusão que a coordenação motora é um ponto chave para que um sujeito melhore seu desempenho nas práticas de dança. Com o fator, anteriormente citado, definido, surgiu a curiosidade de como desenvolver a valência física em questão. Sendo assim, me recordei da técnica de dança que pratico há anos: o sapateado, devido a grande exigência de coordenação. Pensei então, em unir as questões rítmicas à questão que me inquieta, e sendo professor de tal modalidade no projeto Comunidança comecei a pesquisar formas de desenvolver a coordenação motora dos alunos através de exercícios rítmicos. O intuito desta pesquisa é mostrar como a consciência rítmica auxilia no desenvolvimento da coordenação motora de determinado indivíduo, facilitando assim o aprendizado de novos movimentos de dança. Por ser aluno do curso de licenciatura em dança e ter ocupado o cargo de monitor bolsista das disciplinas de música voltadas para os cursos de dança, pude desenvolver alguns exercícios que estão sendo muito úteis em minha pesquisa. Pesquisa esta, que só pude colocar em prática ao fazer parte do projeto Comunidança. O caminho escolhido para tal estudo foi aplicar diversos exercícios rítmicos através de aulas regulares e oficinas que venho ministrando em nome do projeto, dentro e fora do campus universitário; e analisar o desenvolvimento dos alunos de diferentes faixas etárias. Tenho percebido ao longo do processo que os resultados atingidos são muito influenciados pela faixa etária dos alunos estudados e pela eficiência/ineficiência de determinados exercícios propostos. Por se tratar de uma pesquisa em andamento, consigo fazer alterações em algumas atividades para atingir meu objetivo. Pude perceber também, que um estudo teórico sobre ritmo é importante, porém não é a maneira mais ágil para chegar à questão do desenvolvimento motor, por se tratar de uma dissociação entre o pensar e o efetuar. Gostaria de destacar que, através da minha atuação, tenho buscado realizar os objetivos do projeto

PARTICIPANTES:

CLETO ARAÚJO LOPES NETO,DENISE MARIA QUELHA DE SÁ,FRANK WILSON ROBERTO

ARTIGO: 222

TITULO: EXPANSÃO DA FRONTEIRA AGRÍCOLA MODERNA NO VALE DO ARAGUAIA

RESUMO:

Em pleno século XXI o Brasil continua em um processo histórico de expansão de suas fronteiras agrícolas, seguindo em direção à Amazônia. Observamos na BR-158 uma dessas fronteiras em expansão, a qual será utilizada como área de estudo do trabalho em questão, o recorte foi selecionado de acordo com a divisão regional do IBGE, composta pelas microrregiões Norte Araguaia, Médio Araguaia e Canarana, no estado do Mato Grosso. Essa fronteira agrícola moderna, vem se expandindo desde 2007, visto que essa rodovia era asfaltada até o município de Ribeirão Cascalheira e atualmente se estende até a fronteira com o Pará, exceto por um trecho que faz parte das terras dos povos Xavantes, denominada de Marãiwatsédé. Esse asfaltamento foi acompanhado pela expansão da produção de soja, da pecuária e da extração de madeira. Assim, a proposta deste trabalho é verificar em que condições se expande essa fronteira, como se organiza a produção agrícola, com que nível técnico, com que tipo de trabalho, quem são os agentes atuantes, quais as formas de escoamento, em suma, quais os novos fixos e fluxos responsáveis pelas atuais formas de racionalização da produção. Por outro lado, serão analisados também as formas de contra-racionalização, onde são observadas as reações das populações afetadas, como os povos tradicionais e indígenas, sendo inclusive levado em consideração o apoio histórico da Igreja Católica. Sendo assim, o objetivo deste trabalho é detectar quais as formas de reprodução do capital nesta fronteira, as relações sociais e os conflitos existentes. Para dar conta da proposta, serão



17^a
21
OUT
www.siac.ufrj.br

7^A SEMANA DE
INTEGRAÇÃO
ACADÊMICA
DA UFRJ
13º CONGRESSO DE EXTENSÃO DA UFRJ
XXXVIII JORNADA GIULIO MASSARANI DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA,
TECNOLÓGICA, ARTÍSTICA E CULTURAL
VIII JORNADA DE PESQUISA E EXTENSÃO DO CAMPUS UFRJ - MACAÉ

secundários sobre a produção serão levantados no SIDRA/IBGE, dados de conflitos com fontes do CIMI e CPT, além de buscar dados sobre o desmatamento. Também será realizado trabalho de campo na BR 158 mato-grossense para obtenção de dados primários sobre a terra. Com os resultados iniciais é possível avançar em algumas informações sobre a expansão da soja entre 2000 e 2014, observa-se um aumento de 630% na produção e de 610% na área plantada em hectares na soma das microrregiões do Vale do Araguaia. Observamos também um aumento de 38% de

PARTICIPANTES:

LUCAS TRAJANO DREYER FERREIRA, JÚLIA ADÃO BERNARDES, DANIEL MACEDO LOPES VASQUES MONTEIRO

ARTIGO: 2357

TÍTULO: CARÁS, INHAMES E OUTROS MAIS – CONHECER, CONSERVAR E COMER

RESUMO:

A utilização de plantas na alimentação tem grande importância nutricional, cultural e econômica, e com o crescente uso da monocultura e transgênicos a diversidade de alimentos consumidos é cada vez menor, tornando a dieta limitada nutricionalmente e monótona. O incentivo ao cultivo e consumo de plantas alimentícias pouco corriqueiras ou a utilização de partes não convencionais de um vegetal que já tem o uso de outros órgãos difundido, é uma boa forma de tornar a alimentação mais equilibrada, diversificada e saudável, alavancar a economia de regiões rurais e resgatar heranças culturais dessas localidades. Neste contexto surge o acrônimo PANC (Plantas Alimentícias Não Convencionais) criado por Valdely Ferreira Kinupp para denominar as plantas com uma ou mais partes comestíveis que não tem seu uso comum e difundido na população. O município de Magé, no estado do Rio de Janeiro, conta com agricultores que cultivam e comercializam algumas PANC, além de utilizá-las para consumo familiar. Dentre elas podemos citar diversos órgãos tuberosos, como o cará-moela (*Dioscorea bulbifera*), Cará do norte (*Dioscorea alata*), Inhame (*Colocasia esculenta*), Inhame de porco (*Xanthosoma* sp.), Cará babão (*Dioscorea* sp. 1) e Cará roxo (*Dioscorea* sp.2), entre outros. O presente trabalho objetiva apresentar os dados que serão empregados na elaboração de um manual contendo informações sobre as espécies de carás, inhames e similares que ocorrem na região de Magé, visando orientar o uso adequado destas plantas na alimentação humana e outros fins. Para isso, visitas aos sítios da região agrícola de Magé têm sido feitas para documentação e coleta de amostras para análise anatômica, microquímica e nutricional dos órgãos tuberosos crus e cozidos das espécies anteriormente citadas. Levantamentos bibliográficos estão sendo conduzidos para corroborar os dados obtidos e complementar as informações constantes nas monografias que estão sendo compostas para cada espécie, contendo os seguintes dados: Nome popular, Nome científico, Família, Sinônimos populares, Sinônimos científicos, Imagens, Descrição, Origem e ocorrência, Partes

PARTICIPANTES:

BRUNA FUNES DA ROCHA, CAROLINE DO COUTO NABARRO DA CONCEIÇÃO, RAQUEL LOPES EMÍDIO CORREIA, MIRIAN RIBEIRO LEITE MOURA, ANA CLÁUDIA VIEIRA

ARTIGO: 2556

TÍTULO: TÉCNICAS DE EFICIENTIZAÇÃO NAS INSTALAÇÕES INDUSTRIAIS

RESUMO:

A energia está presente em nossa vida de diversas maneiras. Por tal diversidade, o campo dos estudos energéticos é vasto, cobrindo desde o uso dos recursos naturais até os aspectos relacionados ao desempenho das modernas tecnologias, permitindo uma abordagem que considere apenas os temas de caráter técnico ou envolva seus componentes sócio econômicos e ambientais, inclusive quanto à sua evolução histórica e suas perspectivas futuras. A aplicação da efficientização energética em diversos setores de nossa sociedade é uma prática que deve ser considerada essencial nos dias atuais. Na área industrial, a efficientização energética pode trazer significativa redução de custos, bem como aumento no rendimento energético de equipamentos e instalações, com consequente melhoria na qualidade do produto, além da redução do consumo energético e o aumento da produtividade, não afetando a segurança. O foco deste trabalho é analisar as fontes de desperdício de energia devido às perdas nos motores, bem como ao mau uso e dimensionamento dos equipamentos e instalações, envolvendo análises sobre os principais aspectos e técnicas de eficiência energética e buscando como resultado as formas de minimizar as perdas. A metodologia utilizada parte de pesquisas de informações na internet e nas bibliografias disponíveis, além do



17^a
21
OUT
www.siac.ufrj.br

7^A SEMANA DE
INTEGRAÇÃO
ACADÊMICA
DA UFRJ
13º CONGRESSO DE EXTENSÃO DA UFRJ
XXXVIII JORNADA GIULIO MASSARANI DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA,
TECNOLÓGICA, ARTÍSTICA E CULTURAL
VIII JORNADA DE PESQUISA E EXTENSÃO DO CAMPUS UFRJ - MACAÉ

mecânicos ou outros. Ao final, são apresentadas algumas técnicas para solucionar essas perdas e aumentar a

PARTICIPANTES:

KHAIO HENRIQUE FERREIRA PESTANA, JORGE LUIZ DO NASCIMENTO

ARTIGO: 2838

TÍTULO: BORDAS, LIMITES, FRONTEIRAS: ESTUDO DAS TRANSIÇÕES MORFOLÓGICAS E ESPACIAIS NA ÁREA PORTUÁRIA DO RIO DE JANEIRO

RESUMO:

Como linha geral, a pesquisa investiga o papel do Projeto Urbano em meio às estratégias contemporâneas de desenvolvimento no contexto da cidade do Rio de Janeiro. A área portuária do Rio de Janeiro passa por grandes reformas, visando transformar seu papel urbano no centro da cidade. O plano geral Porto Maravilha inclui operações financeiras, novas definições fundiárias e projetos urbanos diversos. Essas operações foram pensadas, acima de tudo, do ponto de vista do investimento, sem considerar as consequências sobre a interação sócio-espacial. A atual etapa foca na fragmentação e estratificação decorrentes das operações vigentes. O quadro teórico compõe-se da análise e crítica às diferentes estratégias de urbanização na história recente (BUSQUETS), como exemplos temos a conformação histórica da quadra e seu papel na estruturação urbanística (PORTZAMPARC), a relação entre espaço construído e legislação (BARNETT), a crítica à abordagem moderna do projeto (MOREIRA; ALEXANDER) e o potencial dos vazios urbanos na renovação das cidades (PORTAS). A teoria dá suporte ao entendimento do tecido existente e do papel do projeto na sua transformação. O objetivo da presente fase da pesquisa é compreender os momentos de transição morfológica e espacial através da investigação das bordas, limites e fronteiras do tecido urbano. Para tanto será levantada a tipologia das quadras, das edificações, dos espaços livres e do sistema viário. Serão confrontadas as morfologias distintas assim como as diferenças de usos em busca de parâmetros para a variedade sócio-espacial. Do ponto de vista espacial/morfológico, o novo plano (Porto Maravilha) reforça a estratificação do tecido. Acredita-se que esta descontinuidade traduz-se em fragmentação social. Como instrumento de análise, a síntese gráfica busca evidenciar esta fragmentação e ruptura resultante do planejamento atual. Busca-se, por fim, apontar o potencial não-realizado de mistura urbana. **BIBLIOGRAFIA** ALEXANDER, Christopher. *A City is Not a Tree*. The Architectural Forum, vol.162, p.58-62, 1965. BARNETT, Jonathan. *An Introduction to Urban Design*. Nova Iorque: Harper & Row, 1982. BUSQUETS, Joan. *Cities X Lines: A New Lens for the Urbanistic*. Cambridge: Harvard Graduate School of

PARTICIPANTES:

REBECA WALTENBERG, JOANA MUZY LOPES, CARLOS EDUARDO FEFERMAN

ARTIGO: 3530

TÍTULO: IMPACTO SOCIOAMBIENTAL DA PRODUÇÃO DE ENERGIA EÓLICA E TECNOLOGIAS PARA SUA REDUÇÃO

RESUMO:

Atualmente o cenário energético mundial passa por um processo de transição, pois as energias conhecidas como renováveis começam a substituir os tradicionais combustíveis fósseis. A obtenção de eletricidade a partir de usinas eólicas tem sido a alternativa mais utilizada à emissão de CO₂, correspondendo a quase metade de toda a expansão elétrica mundial em 2016, segundo o GWEC (Global Wind Energy Council). Isso ocorre devido ao baixo custo, ao curto tempo de retorno de investimento e à reduzida pegada ecológica desse projeto. Contudo, apesar dessas vantagens, a energia eólica também apresenta impactos socioambientais. Portanto, esse trabalho de pesquisa visa: identificar os principais danos causados à natureza e à humanidade pela produção de energia eólica, sendo esses divididos em bióticos, físicos e socioeconômicos; descrever as principais tecnologias usadas para diminuir ou eliminar essas externalidades negativas e exemplificar os benefícios oriundos do uso destes métodos através de um estudo de caso, de forma a incentivar maior expansão e desenvolvimento dos parques eólicos. A metodologia utilizada parte de pesquisas de informações na internet e nas bibliografias disponíveis. Espera-se que os resultados desse trabalho

PARTICIPANTES:

PEDRO HENRIQUE MOURA CARDOSO, JORGE LUIZ DO NASCIMENTO



17^a
21
OUT
www.siac.ufrj.br

7^A SEMANA DE INTEGRAÇÃO ACADÊMICA DA UFRJ
13º CONGRESSO DE EXTENSÃO DA UFRJ
XXXVII JORNADA GIULIO MASSARANI DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA, TECNOLÓGICA, ARTÍSTICA E CULTURAL
VIII JORNADA DE PESQUISA E EXTENSÃO DO CAMPUS UFRJ - MACAÉ

ARTIGO: 4832

TÍTULO: GRAMÁTICA DA FORMA DA ROCINHA

RESUMO:

Universidade Federal do Rio de Janeiro
Faculdade de Arquitetura e Urbanismo

Centro de Letras e Artes
Resumo para inscrição na XXXVII Jornada Giulio Massarani de Iniciação Científica, Tecnológica, Artística e Cultural. Bolsista PIBIC: Raizza Talon dos Santos Ribeiro
Orientadores: Professora Maria Angela Dias Professora Margaret Lica Chokyu Renteria

O trabalho em andamento tem como foco a favela da Rocinha e visa analisar morfologicamente o local através da Gramática da Forma. Este está vinculado à pesquisa “A Educação do Olhar: apreensão dos atributos geométricos da forma dos lugares”, realizada no âmbito do PROARQ/FAU que tem como objetivo desenvolver a capacidade de compreensão e representação da forma arquitetônica através da observação do espaço construído. Este trabalho dá continuidade às pesquisas em Gramática da Forma (Shape Grammar), metodologia de análise e projeto desenvolvida na década de 1970, baseada na teoria linguística e no conceito de sintaxe que resultam em algoritmos. Inicialmente criada para aplicação nas artes plásticas, atualmente vem sendo também empregada na arquitetura. A definição de uma gramática para a caracterização de uma Linguagem associa um vocabulário de símbolos e palavras a um conjunto de regras que definem como esses elementos podem se combinar. Do mesmo modo, a Gramática da Forma relaciona um vocabulário de formas a um conjunto de regras booleanas. Assim, através da observação dos componentes das casas e arruamentos da favela, busca-se extrair regras que possam explicar a ocupação atual da Rocinha. A pesquisa tem como base a metodologia desenvolvida pela equipe do professor José P. Duarte, da Universidade Técnica de Lisboa, para as medinas de Marrakesh. De maneira semelhante, busca desenvolver um modelo computacional tanto da arquitetura quanto do traçado urbano de um quarteirão, através da Gramática da Forma. Procuramos, assim, trazer essa metodologia para o contexto atual do Rio de Janeiro, propondo a leitura da favela através de um olhar formal, buscando padrões no interior de uma ocupação informal e assim, propor uma aplicação prática do modelo desenvolvido. Este trabalho apresenta os

PARTICIPANTES:

RAIZZA TALON, JULIA DE ASSUNÇÃO VALENTE, ARIANE BELTRÃO ROCHA, ALINE OURIQUE TOLEDO, MARGARET LICA CHOKYU

ARTIGO: 95

TÍTULO: SABERES QUE DIALOGAM E MEMÓRIAS QUE SE PRESERVAM: A EXTENSÃO UNIVERSITÁRIA NA ESCOLA DE JONGO DA SERRINHA.

RESUMO:

A Escola de Jongo da Serrinha é um projeto sócio-educativo do Grupo Cultural Jongo da Serrinha, (ONG) criada em 2001 por artistas e moradores da comunidade do Morro da Serrinha (Madureira, zona norte do Rio de Janeiro). A Escola oferece para crianças de 06 a 12 anos aulas de cultura popular, artes, musicalização, jongo, percussão, cavaquinho, leitura de partitura, jogos de imagens e canto. Grande parte dessas atividades é oferecida pelo projeto de extensão “Preservando e Construindo a Memória do Jongo da Serrinha”, vinculado a Escola de Belas Artes, Escola de Dança e Escola de Serviço Social. Entre os pontos positivos, podemos destacar: a transmissão da importância do legado do Jongo para as novas gerações da comunidade da Serrinha, a troca de saberes promovida pela interação entre UFRJ/Serrinha e a criação de espaço para que as crianças possam experimentar atividades lúdicas e artísticas. Nosso objetivo é apontar para os impactos da ação de extensão que se estabelece através do diálogo entre docentes e discentes da UFRJ com a comunidade do morro da Serrinha. Faremos isto a partir dos relatos de vivências de crianças que frequentam a Escola de Jongo da Serrinha e dos monitores que acompanham as atividades da Escola. Priorizamos o entendimento de que a imagem de marginalização referendada às favelas cariocas não deve ser potencializada pela dicotomia histórica centro versus periferia, ou mesmo pesquisa e extensão, pois dentro desta divisão se gestam vários projetos, muitos com a característica da interdisciplinaridade. Dessa forma percebemos através das histórias de vida dos indivíduos locais que a periferia é o centro no aspecto da transmissão do saber e dos alicerces historicamente

PARTICIPANTES:

THIAGO DE CAMPOS DIAS, DEISE PIMENTA, CARLA DA COSTA DIAS



17^a
21
OUT
www.siac.ufrj.br

7^A SEMANA DE INTEGRAÇÃO ACADÊMICA DA UFRJ
13º CONGRESSO DE EXTENSÃO DA UFRJ
XXXVIII JORNADA GIULIO MASSARANI DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA, TECNOLÓGICA, ARTÍSTICA E CULTURAL
VIII JORNADA DE PESQUISA E EXTENSÃO DO CAMPUS UFRJ - MACAÉ

ARTIGO: 2709

TÍTULO: DANTE ALIGHIERI E A TRADIÇÃO PROVENÇAL.

RESUMO:

DANTE Alighieri E A TRADIÇÃO PROVENÇAL. Uma análise de alguns aspectos da intertextualidade Mariana Oliva DRE 112039650 O objetivo dessa comunicação é estudar a relação de Dante Alighieri, autor da Divina Comédia, com a obra de Arnaut Daniel (1150-1210) um dos mais ilustres representantes da poesia provençal. Daniel foi o criador do "trobar clus", um estilo altamente hermético da poesia trovadoresca. Citado explicitamente no Canto XXVI do Purgatório de Dante, o poeta provençal certamente influencia a composição das "rime petrose", conjunto de poemas enigmáticos, redigidas por Dante Alighieri. Gostaríamos também de pontuar a tradução e comentário realizado pelo poeta, tradutor e crítico Haroldo de Campos das "rime petrose" (rimas pedregosas) no texto Pedra e luz na poesia de Dante. Um Dante pétreo de Haroldo de Campos mostra as rimas pedregosas em sua natureza áspera, obsessiva, enigmática, que testemunha a ênfase no caráter inefável da poesia. O poeta brasileiro escreveu também duas Rime pedrose, afirmando assim sua total adesão ao "trobar clus" na versão de Dante. Trata-se, portanto, de um Dante releitor de Arnaut Daniel, por sua vez, relido por Haroldo de Campos. Por sua vez, Augusto de Campos fundou, junto com Décio Pignatari e o próprio Haroldo, o grupo Noigandres, na década de 1950, retomando assim um conceito de Arnaut

PARTICIPANTES:

MARIANNA FERREIRA OLIVA, ANDREA G. LOMBARDI

ARTIGO: 2778

TÍTULO: RESISTÊNCIA TEATRAL BRASILEIRA ENTRE 64 E 68: TENSÕES, INFORTÚNIOS E CAMINHOS

RESUMO:

A presente pesquisa investiga as manifestações estéticas (sobretudo as teatrais) que sucederam o golpe militar brasileiro de 1964. As artes do pós 64 desempenharam um papel importante na reação possível e necessária ao desmantelamento promovido pela ditadura. Até os idos de 68, foi possível desenvolver projetos das mais variadas vertentes que expressavam desejo de insubmissão ao propósito golpista, naquilo que Roberto Schwarz definiu como hegemonia cultural da esquerda. Essa hegemonia tem suas raízes no período anterior ao golpe e tinha como ator fundamental de articulação: os centros populares de cultura que estavam sediados nas universidades Brasil afora e que mantinham vínculo com o Partido Comunista Brasileiro. E uma de suas principais características, do ponto de vista ideológico, era a adesão ao projeto populista. Portanto é preciso desenvolver uma análise das obras artísticas realizadas no período da ditadura, em sua medida de alinhamento ou ruptura com esse processo do ideário populista. E nesse contexto encontram-se duas tendências que se tocam e se afastam e que ainda refletem muito as práticas artísticas contemporâneas: a arte engajada e o tropicalismo. Com esse enfoque analítico a pesquisa pretende investigar quais os avanços político-estéticos engendrados por esses grupos e quais os limites de suas atuações. Estudando as obras, as críticas e as análises dos autores e dos teóricos é possível tecer uma rede crítica importante e interessante sobre esse período, que tem a contradição e a ambiguidade como elementos fundamentais. O desejo premente desse trabalho é observar criticamente as produções estéticas no período tenebroso entre 1964 e 1968 e promover o cotejo possível para a conjuntura atual. Depois da queda do governo Dilma, a mobilização da classe artística é notável e fundamental para a resistência ao governo Temer. Nesse esteio é preciso observar a experiência de nosso próprio passado para caminhar de forma crítica, de modo que engendremos um processo de transformação substancial e radical. BIBLIOGRAFIA: BOAL, Augusto. O que você pensa da arte de esquerda hoje? In Feira Paulista de Opinião. BÜRQUER, Peter. Teoria da Vanguarda. Tradução: José Pedro Antunes. São Paulo: Cosac Naify, 2012.

PARTICIPANTES:

BRUNO PINHEIRO RIBEIRO, LIVIA FLORES LOPES



17^a
21
OUT
www.siac.ufrj.br

7^A SEMANA DE
INTEGRAÇÃO
ACADÊMICA
DA UFRJ

13º CONGRESSO DE EXTENSÃO DA UFRJ
XXXVIII JORNADA GIULIO MASSARANI DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA,
TECNOLÓGICA, ARTÍSTICA E CULTURAL
VIII JORNADA DE PESQUISA E EXTENSÃO DO CAMPUS UFRJ - MACAÉ

ARTIGO: 3712

TÍTULO: CAMPOS DA CIDADE - UM DIÁRIO DE ITINERÂNCIAS

RESUMO:

Título: Campos da Cidade – Um Diário de Itinerância Neste trabalho apresentaremos uma pesquisa que ocorre no âmbito do grupo de pesquisa “Gestalt-Terapia, fenomenologia e arte: Experimentação como proposta teórico-metodológica na clínica e na comunidade”, do instituto de psicologia da UFRJ, a partir da experiência no projeto de extensão e pesquisa universitária “Expressão e Transformação”, vinculado a este grupo de pesquisa. Este projeto atua em parceria com a ONG Casa da Arte de Educar, que atende jovens moradores do morro da Mangueira e do entorno, no contra turno escolar. O projeto atua pela metodologia da pesquisa-ação, proposta por René Barbier, que desconsidera a neutralidade do pesquisador, propondo uma participação ativa deste em seu campo de pesquisa, de trocas e de afetos. No período de 2014 do projeto, no segundo semestre, o trabalho na ONG teve de ser reconfigurado, por conta de uma situação de guerra entre o tráfico local, impedindo que a equipe universitária pudesse ter livre circulação na favela. A alternativa a que recorremos para dar continuidade ao trabalho foi a de levarmos as turmas com as quais trabalhávamos para passeios em outras partes da cidade, tais como MAM, Parque Lage, Cine Joia, MAR. A este movimento “transitante”, caminhante por várias partes da cidade, demos o nome de Itinerância. Não contávamos que esta solução itinerante fosse provocar a estrutura do projeto de modo tão importante: se antes a pergunta que movia a pesquisa-ação era “como é ser jovem na Mangueira?”, agora agregamos outra indagação: “Como é ser um jovem da Mangueira transitando pela cidade?”. Marcamos aqui uma dicotomia favela x cidade para fins didáticos apenas, a favela faz parte da cidade assim como o contrário é verdadeiro, porém há fronteiras entre estes dois espaços e é isso que buscamos explicitar, aprofundar e discutir neste trabalho. Durante o processo das Itinerâncias pudemos nos afetar fortemente com elas algumas vezes, experiências que aconteceram de forma abrupta e de forma sutil. O formato de escrita do artigo em produção corresponde a um Diário de Itinerância (Barbier, 2007), o qual tem por objetivo valorizar o testemunho cotidiano e da pessoa comum. Este modo de organização traz múltiplas perspectivas e diferentes possibilidades do que pode ser considerado um relato, neste trabalho utilizaremos o diário de campo da

PARTICIPANTES:

GEORGIA ROLEMBERG LAU, VICTOR CUMPLIDO, MONICA BOTELHO ALVIM, ALICE VIGNOLI REIS

ARTIGO: 3847

TÍTULO: CONSTRUÇÃO DE MODELOS ADAPTATIVOS DE ELABORAÇÃO DIRIGIDA PARA DESENVOLVIMENTO E APERFEIÇOAMENTO DA APRENDIZAGEM À LUZ DA METACOGNIÇÃO.

RESUMO:

A aquisição do conhecimento não precisa mais ser encarado como algo rígido e frio, mas como um processo de enfrentamento do mundo e comunicação entre outros conceitos de forma multifacetada. Dentro do sistema cognitivo, a metacognição corresponde a um subsistema de controle que tem a finalidade de monitorar, planejar e regular seus processos. O objetivo deste estudo é construir, através do perfil cognitivo encontrado, um modelo de elaboração dirigida adaptativa que vá ao encontro da demanda de cada criança. Para este estudo aplicou-se os testes CTONI e CAS- Cognitive Assesment System em 6 crianças de uma escola de ensino fundamental em Barra do Pirai - RJ. Foram avaliadas as dimensões memória e planejamento. Os resultados obtidos constatam a aplicação deste modelo para a implantação de próteses metacognitivas que resultam em saltos metacognitivos. Assim, alcançando os níveis de estratégias mais esperadas. Portanto, a Elaboração Dirigida Adaptativa mostrou-se um modelo efetivo para a avaliação

PARTICIPANTES:

BRUNA FIUZA, VALÉRIA ANJOS, CARLA VERONICA MACHADO MARQUES, CARLO EMMANOEL TOLLA DE OLIVEIRA



17^a
21
OUT
www.siac.ufrj.br

7^A SEMANA DE
INTEGRAÇÃO
ACADÊMICA
DA UFRJ

13º CONGRESSO DE EXTENSÃO DA UFRJ
XXXVIII JORNADA GIULIO MASSARANI DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA,
TECNOLÓGICA, ARTÍSTICA E CULTURAL
VIII JORNADA DE PESQUISA E EXTENSÃO DO CAMPUS UFRJ - MACAÉ

ARTIGO: 4299

TÍTULO: ATIVIDADES CULTURAIS NA BAIXADA FLUMINENSE: UM CENÁRIO INVISIBILIZADO.

RESUMO:

A Baixada Fluminense costuma não constar no calendário cultural da cidade do Rio de Janeiro e, portanto, é excluída muitas vezes da circulação do consumo de cultura dos cariocas e dos próprios moradores Fluminenses. Sabendo que existe uma movimentação cultural efervescente e fomentada muitas vezes sem contribuições do Estado em diversos municípios da Baixada, a necessidade de colocar em pauta a cena que vem da periferia é de extrema urgência. Esta pesquisa tem como objetivo investigar o desenvolvimento do cenário cultural da Baixada Fluminense através da produção de coletivos de arte que atuam principalmente nas ruas e em espaços de acesso gratuito. E, nesse sentido, desmistificar o imaginário geral da Baixada Fluminense como um espaço apenas de narrativas sobre violência e descasos sociais. Para tal, a pesquisa usou como metodologia a revisão bibliográfica para compreender conceitos como: cultura, cidade, arte e relacioná-los entre si. Utilizou também entrevistas e observação em campo na Feira Gambiarra, um dos projetos culturais que ocorrem na cidade de Nova Iguaçu. Os dados observados e as informações

PARTICIPANTES:

ALEXANDER REIS, FABIANE SOARES MARCONDES, AMAURY FERNANDES

ARTIGO: 489

TÍTULO: UM ESTUDO SOBRE O DIÁLOGO COLABORATIVO EM AULAS DE ALEMÃO COMO LÍNGUA ESTRANGEIRA

RESUMO:

Um estudo sobre o diálogo colaborativo em aulas de alemão como língua estrangeira Ananda Pontara - PIBIC/UFRJ A presente pesquisa baseia-se no pressuposto de que as práticas colaborativas em sala de aula de Línguas Estrangeiras (LEs) podem contribuir para a criação de um ambiente positivo de ensino e aprendizagem, facilitando este processo. Pode-se destacar assim como principal objetivo desta pesquisa a revisão de conceitos e estudos com foco nas práticas colaborativas e seus desdobramentos, considerando os processos de ensino e aprendizagem de línguas estrangeiras. Além disso, pretende-se investigar e analisar as circunstâncias em que ocorrem essas práticas em aulas de alemão. Este estudo fundamenta-se na abordagem sociointeracionista, com ênfase nos conceitos vigotskianos de Zona de Desenvolvimento Proximal e par mais proficiente (Vigostky, 1996; 1998), que ressaltam a importância da interação e troca de saberes entre os aprendizes para o processo de aprendizagem; fundamenta-se também no conceito de diálogo colaborativo, conforme Swain (2000). Segundo a autora, o diálogo colaborativo está relacionado à interação na qual os participantes se engajam para a solução de problemas com fins à construção do conhecimento. Além disso, também mostrou-se relevante a este estudo, alguns pressupostos da aprendizagem cooperativa (Johnson, D. W., R. Johnson, and K. Smith, 2000). No que tange à metodologia, esta pesquisa possui viés qualitativo interpretativista, tendo por base a observação participante para a coleta de dados, através de notas de campo e preenchimento de diários de apontamentos. O contexto da pesquisa são as aulas de alemão como língua estrangeira desenvolvidas no âmbito de projetos de extensão universitária da Faculdade de Letras, a saber, o Projeto CLAC (Cursos de Línguas Abertos à Comunidade) e o Projeto PALEP (Projeto Aulas de Línguas em Espaços Públicos). A

PARTICIPANTES:

ANANDA DE MATOS LAMARTINI PONTARA, MERGENFEL VAZ FERREIRA



17^a
21
OUT
www.siac.ufrj.br

7^A SEMANA DE
INTEGRAÇÃO
ACADÊMICA
DA UFRJ
13º CONGRESSO DE EXTENSÃO DA UFRJ
XXXVIII JORNADA GIULIO MASSARANI DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA,
TECNOLÓGICA, ARTÍSTICA E CULTURAL
VIII JORNADA DE PESQUISA E EXTENSÃO DO CAMPUS UFRJ - MACAÉ

ARTIGO: 1464

TÍTULO: RELEITURAS DO MITO DE PROMETEU - PREPARAÇÃO PARA UM ESPETÁCULO TEATRAL

RESUMO:

O Laboratório Objetos Performáticos de Teatro de Animação, coordenado pelo professor Gilson Motta, vem desenvolvendo pesquisas cênicas na área do teatro de sombras. A primeira fase da pesquisa (2013-2015) foi dedicada ao personagem Ananse, o homem-aranha africano. A partir das questões envolvidas nesta pesquisa, foi criada a Linha de Pesquisa: "Malandros, trapaceiros, heróis e anti-heróis: criação cênica no Teatro de sombras", do Grupo de Pesquisa (CNPq) LABORATÓRIO OBJETOS PERFORMÁTICOS DE TEATRO DE ANIMAÇÃO. Esta linha de pesquisa tem como meta criar espetáculos com a técnica do teatro de sombras, tomando como objeto de análise a figura do "trickster", do malandro ou trapaceiro. O projeto de pesquisa sobre Prometeu, personagem da mitologia grega, apresenta-se como a segunda fase deste projeto, tendo em vista a criação de um espetáculo de teatro de sombras. O projeto "Prometeu pós-moderno - teatro de sombras" foi cadastrado no PROGRAMA PIBIAC e conta com 4 bolsistas e

PARTICIPANTES:

GILSON MORAES MOTTA, THUANNY GOMES RIBEIRO REIS, FLAVIA COELHO DA COSTA, LUÍSA FERRARI CAPISTRANO DE MESQUITA, THAIS DE AMORIM SOUZA, BÁRBARA DE MORAES FACCIOLI, AMANDA BRETAS ALMEIDA

ARTIGO: 3117

TÍTULO: PERSONAGENS PERDIDOS EM ROBERTO BOLAÑO

RESUMO:

Este trabalho propõe uma reflexão sobre a linguagem, os temas e os personagens da ficção de Roberto Bolaño (1953 – 2003) no cenário da literatura latino-americana. As narrativas do escritor chileno costumam circular entre personagens perdidos, indivíduos desgarrados, marginais e jovens poetas, esses seres não grandiosos, pessoas comuns, que não têm muita coisa a perder, ao mesmo tempo em que são carregados de um profundo lirismo sobre a condição que representam na vida. Já a linguagem de Bolaño, que trabalha com elipses, deixando a cargo do leitor preencher as lacunas, expressa o tênue limite entre literatura e a experiência de vida. A partir dessa ideia de relato cifrado, estabelecemos uma relação com o ensaio do argentino Ricardo Piglia, intitulado "Teses sobre o conto e novas teses sobre o conto", no qual o autor elabora um conjunto de regras simples, começando por uma tese: um conto sempre conta duas histórias. Nesse contexto, o trabalho elege o conto "Últimos entardeceres na Terra", do livro Putas

PARTICIPANTES:

JOÃO GABRIEL KALILI

ARTIGO: 2487

TÍTULO: DIFUSÃO E MEMÓRIA: O IMPACTO DO WEBDOCUMENTÁRIO PARA O PROJETO GRAEL

RESUMO:

Uma nova forma de contar histórias na rede, o webdocumentário integra vários pontos de vista numa obra interativa e multimídia (fotografia, vídeo, áudio e texto). Qual o impacto de uma obra dessa natureza para o trabalho de socialização desenvolvido no Projeto Grael? Desde 1998, o projeto oferece caminhos para a socialização e a educação de crianças e adolescentes através da prática de esportes, cursos profissionalizantes e atividades de conservação ambiental. Recentemente, a equipe do TJUFRJ - o telejornal online da Escola de Comunicação - esteve na sede do projeto em Niterói e percebeu o interesse dos jovens pela produção audiovisual, bem como a necessidade de atualização e continuidade dos registros audiovisuais que são essenciais para a memória e a difusão do projeto. O webdocumentário "Bons Ventos" está sendo criado em conjunto com participantes do Projeto Grael e funciona como prática extensionista associada à pesquisa da linguagem e do impacto social de um documentário interativo. O objetivo é investigar o impacto, em termos de difusão e memória, de uma obra interativa no âmbito de um projeto de



17^a
21
OUT
www.siac.ufrj.br

7^A SEMANA DE INTEGRAÇÃO ACADÊMICA DA UFRJ
13º CONGRESSO DE EXTENSÃO DA UFRJ
XXXVIII JORNADA GIULIO MASSARANI DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA, TECNOLÓGICA, ARTÍSTICA E CULTURAL
VIII JORNADA DE PESQUISA E EXTENSÃO DO CAMPUS UFRJ - MACAÉ

Jenkins e Pierre Bourdieu. Essa pesquisa nasce do acúmulo de experiências relacionadas ao tema, como a criação de artigos científicos que tratam da narrativa interativa, apresentados na JICTAC e Congresso de Extensão em 2013, 2014 e 2015, além do Intercom; a realização dos webdocumentários (Des)ocupações e Baía de Guanabara (em finalização), além do trabalho com crianças e adolescentes na Semana Nacional de Ciência e Tecnologia na UFRJ 2015 (disponível

PARTICIPANTES:

RODRIGO BAQUER CARVALHO, JULIANA CABRAL ALVES, RAFAELA MATIAS DA SILVA, KATIA AUGUSTA MACIEL

ARTIGO: 3373

TÍTULO: INFÂNCIA E VELHICE - TEMPO DE ENCONTROS E DESENCONTROS

RESUMO:

Infância e Velhice – Tempos de Encontros e Desencontros Este trabalho tem como objetivo promover diálogos entre a infância e a velhice a partir de uma investigação sobre o Tempo no (e do) Movimento/Corpo da criança e do velho. Partimos da premissa segundo a qual, o modo como os indivíduos atuam e se relacionam com os velhos e com sua própria velhice valoriza uma apropriação do Tempo reduzido a contagem métrica, cronológica. A concepção engessada de tempo (como contagem) e movimento (como atitudes gestuais e mecânicas do corpo) reforça a idéia de pronto e acabado. Quando a idéia de Tempo exalta o movimento passado, pretérito como sendo um fim nele mesmo desvinculado do movimento presente como anunciação do “por vir” reforça uma idéia de fragmentação, o que vai de encontro à natureza integrada do ser humano, seja qual for o grupo etário em que está inserido. Sob essa ótica, o tempo de vida acumulado pelo velho é visto como a decadência do humano nas relações biopsicossociais. O envelhecimento é, assim, visto como um processo desgostoso e implacável, desconsiderando o Tempo no (e do) Movimento/Corpo que se dá no decurso das inter-relações humanas. Na Dança, o Tempo, o Corpo, o Movimento não são dicotomizados, reduzidos a uma contagem métrica e nem o corpo é pré-concebido, pré-conceituado, pré-determinado, seja em idade física, mental ou emocional. Logo, esse Tempo é movimento, que também é Corpo em permanente construção, mudança. Portanto acredito que a Dança, principalmente os gêneros da cultura popular, permite questionar e re-significar o envelhecimento entendido no senso comum como processo de despotencialização do humano, o que similarmente acontece com a representação acerca da infância, despertando na criança a insegurança e a invisibilidade, vinculadas à subordinação aos adultos. Através do Movimento é possível re-significar o envelhecimento relacionando à passagem do tempo, como potencialização do humano enquanto sujeito a ser valorizado nas experiências dotadas de sentido, ao longo da sua trajetória de vida Com a intenção de contribuir para uma análise da experiência do velho e da criança na contemporaneidade, de acordo com os argumentos expostos, proponho as seguintes reflexões: Como estamos preparando nossas crianças para lidar com os velhos, com o

PARTICIPANTES:

RAÍZA MOREIRA MARTINS VENAS, KATYA GUALTER, ANGELA BRÊTAS

ARTIGO: 3543

TÍTULO: O IMPACTO DA EXTENSÃO NA COMUNIDADE DO SÍTIO HISTÓRICO PORTO DE SÃO MATEUS

RESUMO:

O Projeto Corpo em Cena, apesar de ter como característica intrínseca a pesquisa e construção cênica, considera também primordial a tríade ensino/pesquisa/extensão, e tem se manifestado neste sentido ao realizar desde o ano de 2015 o UniversiEncontro de Dança Carioxaba em parceria com a Belas Artes – Projetos Culturais, em São Mateus – ES. A Belas Artes atua na comunidade do Porto de São Mateus há dois anos como projeto social sem fins lucrativos. Dedicada, sobretudo, ao ensino de dança em diversas modalidades a crianças, jovens e adultos da comunidade do Porto e de outros bairros e distritos do município de São Mateus, o projeto atende hoje a aproximadamente 400 alunos. Além das atividades relacionadas ao ensino de dança, agencia e desenvolve em parcerias com outros colaboradores outras atividades de inclusão social, atenção à juventude, produção e difusão esportiva, artística e cultural, como aulas de reforço, artes marciais, atividades cineclubistas e produção de espetáculos cênicos, constituindo-se no agente social de livre iniciativa de maior presença e atuação nessa comunidade e um dos mais relevantes do município. O Sítio Histórico do Porto de São Mateus está em meio a uma comunidade que se enquadra na concepção ampla de “quilombo urbano”. Atualmente esta localidade é historicamente e socialmente excluída do conjunto urbano de São



17^a
21
OUT
www.siac.ufrj.br

7^A SEMANA DE INTEGRAÇÃO ACADÊMICA DA UFRJ
13º CONGRESSO DE EXTENSÃO DA UFRJ
XXXVIII JORNADA GIULIO MASSARANI DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA, TECNOLÓGICA, ARTÍSTICA E CULTURAL
VIII JORNADA DE PESQUISA E EXTENSÃO DO CAMPUS UFRJ - MACAÉ

cultural no bairro, ao lado da ausência de políticas públicas de atendimento às necessidades básicas de educação, saneamento, acessibilidade, atendimento médico, formação e inclusão profissional, dentre outras. A realização do II UniversiEncontro de Dança Cariocaba traduz-se então em um intercâmbio no qual os diálogos de práticas e saberes comunitários e acadêmicos materializam os princípios da extensão universitária de maneira exemplar resultando em uma vivência integradora e colaborativa observável nos resultados das atividades programadas nos dois dias de eventos e nas diversas repercussões resultantes do mesmo, seja na prática cotidiana dos alunos e alunas da Belas Artes em relação às propostas e técnicas de dança com as quais tiveram contato, seja no calendário de atividades culturais da cidade de São Mateus, ou mesmo nos depoimentos do público visitante e moradores da comunidade do Sítio Histórico Porto de São Mateus quanto à relevância desse intercâmbio. “E produzir um festival de dança desse porte em parceria com uma das universidades mais importantes do Brasil evidencia o quanto a cidade, sua história e

PARTICIPANTES:

CAMILA HONORIO ALVES, DAVID ABREU LEANDRO, ISAAC FEITOSA VALE, MARIANA MANHÃES DO NASCIMENTO AZEVEDO, FÁBIO SILVA DA COSTA, RAFAEL CRISTIANO FERREIRA DE AMORIM, MARCELO PIRES DE OLIVEIRA, DIEGO ROMERITO BRAGA BARBOSA, MARIA ALICE MONTEIRO MOTTA

ARTIGO: 3808

TÍTULO: CONTAGEM REGRESSIVA AOS 200, COMEÇANDO AO CONTRÁRIO: ARTISTAS FORMADOS PELA ESCOLA DE BELAS ARTES, 1975 À ATUALIDADE.

RESUMO:

O projeto "Contagem regressiva aos 200, começando ao contrário: artistas formados pela Escola de Belas Artes, 1975 à atualidade", surgiu em virtude da comemoração dos 200 anos da Escola de Belas Artes, propõe uma nova abordagem sobre a história da instituição, buscando analisar o papel que a Escola teve na formação de artistas notáveis no cenário da arte Carioca. Esse projeto no qual sou pesquisadora voluntária, junto ao professor Ivair Reinaldim, seus dois bolsistas e alguns outros voluntários. A pesquisa encontra-se em fase inicial, seu objetivo é focar na história do tempo presente, de uma temporalidade próxima a nossa, levando ao conhecimento de todos, nomes de artistas que se destacam no mundo das artes e tiveram formação acadêmica na Escola de Belas Artes. Uma das partes da pesquisa se deu com uma elaboração de uma lista em que cada um pudesse colocar nomes de artistas formados pela UFRJ no período abordado, essa lista seguiu então uma certa lógica por meio de relevância no cenário atual artístico. Posteriormente será feito um questionário, em que os membros da pesquisa vão elaborar as perguntas que serão feitas aos artistas entrevistados e o resultado dessa primeira abordagem será disponibilizada para consulta de outros pesquisadores. A pesquisa será realizada em duas etapas principais: A primeira etapa já em andamento, consistiu em um contato com teóricos que discorreram sobre o tempo presente, tais como: Hans Belting, Marieta Moraes, François Dosse. Conhecemos e debatemos as ideias desses autores para entendermos as dificuldades de escrever uma história atual. Junto a análise desses teóricos nós também elaboramos a tabela de artistas formados pela EBA no período nos últimos 30 anos, essa tabela será índice para nossa pesquisa. A segunda etapa (futura), contará com entrevistas realizadas com os artistas presentes no levantamento, tendo como finalidade questionar suas motivações, influências externas e internas, sua relação com o cenário artístico do Rio de Janeiro e o papel da EBA na construção de suas linguagens e trajetórias artísticas. Em meio a essa pesquisa me interessei pelo trabalho de Luiza Baldan, artista carioca nascida na década de 80, formada pela Escola de Belas Artes (UFRJ), busco investigar em que

PARTICIPANTES:

RUBIA VANESSA FERNANDES DE SOUZA DA SILVA FLOR FLOR, IVAIR JUNIOR REINALDIM

ARTIGO: 3868

TÍTULO: ELABORAÇÃO DIRIGIDA COMO ESTRATÉGIA DE APRENDIZAGEM OBJETIVANDO O METAPROCESSO.

RESUMO:

A Elaboração Dirigida é proposta voltada aos métodos de aprendizagem, sendo ela aplicada por meio de perguntas que conduzem o indivíduo à reflexão sobre a informação, favorecendo a atuação da cognição sobre si mesma. Para que o aluno alcance a real compreensão e entendimento é preciso que a natureza do conceito apreendido seja registrada no metaprocessamento, que é um conjunto de conteúdos cognitivos e paradigmas incorporados em suas potencialidades inatas, que ocorre mediante elaboração dirigida. O objetivo do estudo é apresentar a



17^a
21
OUT
www.siac.ufrj.br

7^A SEMANA DE INTEGRAÇÃO ACADÊMICA DA UFRJ
13º CONGRESSO DE EXTENSÃO DA UFRJ
XXXVIII JORNADA GIULIO MASSARANI DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA, TECNOLÓGICA, ARTÍSTICA E CULTURAL
VIII JORNADA DE PESQUISA E EXTENSÃO DO CAMPUS UFRJ - MACAÉ

processo de aprendizagem. Para este estudo o professor mediador utilizou-se de perguntas de Elaboração Dirigida para provocar uma aceleração do desenvolvimento cognitivo nos alunos durante a disciplina Psicologia Geral do curso de Fonoaudiologia. Os questionamentos geraram debates, possibilitando novas perspectivas e descobertas através do acesso consciente aos metaprocessos dos alunos. A técnica proporcionou aos alunos uma alternativa de ensino onde as tentativas e as participações dos debates junto com os estímulos positivos dos professores geraram prazer ao estudar. Além do sentimento de satisfação, os alunos após o estímulo das regras generativas foram capazes de evoluir

PARTICIPANTES:

VALÉRIA ANJOS, ANA KARLA DA COSTA SOUZA, CARLA VERONICA MACHADO MARQUES, CARLO EMMANOEL TOLLA DE OLIVEIRA

ARTIGO: 4733

TÍTULO: EXPERIÊNCIAS BASEADAS NA ESTÉTICA DE CINDY SHERMAN

RESUMO:

Este trabalho busca refletir sobre a fotografia e a formação de professores para o ensino das artes visuais na educação básica. A reflexão tem por sua base o acompanhamento e pesquisa a partir dos Módulos I e II do Curso de Extensão INVESTIGAÇÕES FOTOGRÁFICAS, assim como das Oficinas Experimentais de Fotografia, oferecidos no CAP-UFRJ a professores da rede pública, licenciandos, e publico em geral durante o ano de 2016. O curso e as oficinas partiram da apresentação e vivencia de diversas técnicas fotográficas com o objetivo de levar o publico a refletir sobre a fotografia contemporânea e o ensino de artes visuais. Neste estudo buscamos, em especial, abordar as experimentações fotográficas vivenciadas nas Oficinas que foram inspiradas na obra da artista norte americana Cindy Sherman. Sherman trabalha realizando séries de imagens onde atua como modelo e fotógrafa ao mesmo tempo. A oficina consistiu em instigar os participantes a pensar na estética de Sherman e a produzir suas próprias auto imagens,

PARTICIPANTES:

MARIA CRISTINA MIRANDA DA SILVA, LUIZ HENRIQUE DUARTE BARBOSA JUNIOR

ARTIGO: 523

TÍTULO: JORNAL LABORATÓRIO N. ZERO

RESUMO:

Criado em 2002, o Jornal Laboratório Nº Zero permite aos alunos exercitarem o lado profissional ao conciliar a teoria e a prática. Ao longo do semestre, os alunos simulam todas as etapas do que acontece numa redação de jornal: reunião de pauta, apuração, redação, imagens para ilustrar e diagramação. Todo o processo é acompanhado pela professora responsável e profissionais especializados, que ajudam os estudantes a diagramarem suas reportagens através do programa Adobe InDesign. A equipe também é responsável pelo Núcleo de Imprensa da Escola de Comunicação da UFRJ, responsável pela divulgações de palestras e estágios. O Núcleo de Imprensa da ECO é o lugar de informações e desenvolvimento. Dentre as atividades do Projeto de Iniciação Artística e Cultural Jornal Laboratório, o plano de trabalho dos bolsistas consiste em duas linhas a seguir: - Artística: elaboração, diagramação e criação das imagens e capa do Jornal Nº Zero. A produção mantém conectado o bolsista e a prática do impresso, repassando a responsabilidade de algumas decisões e lhe dando um ensino diferenciado ao entrar em contato com a finalização do

PARTICIPANTES:

CRISTIANE HENRIQUES COSTA, WALLACE FERREIRA NASCIMENTO, MARIA CECÍLIA ROCHA DE CASTRO, LETÍCIA TEIXEIRA, SARA MARTINS RAMOS



17^a
21
OUT
www.siac.ufrj.br

7^A SEMANA DE
INTEGRAÇÃO
ACADÊMICA
DA UFRJ

13º CONGRESSO DE EXTENSÃO DA UFRJ
XXXVIII JORNADA GIULIO MASSARANI DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA,
TECNOLÓGICA, ARTÍSTICA E CULTURAL
VIII JORNADA DE PESQUISA E EXTENSÃO DO CAMPUS UFRJ - MACAÉ

ARTIGO: 1182

TÍTULO: ESPETÁCULO "ROTAS EM RISCO": ANÁLISE DE RESULTADOS

RESUMO:

A presente pesquisa surgiu a partir da vivência no projeto de pesquisa/extensão intitulado "Arriscado": Um diálogo entre a dança e acrobacia - DAC / EEFD/ UFRJ. Ao longo dos três anos de atuação no projeto (2013-2015) os desafios principais foram pesquisar uma linguagem virtuosa para concepção de obras coreográficas a partir do diálogo entre dança e acrobacia e montar um espetáculo observando a questão de formação de plateia. O objetivo deste trabalho é apresentar uma análise quali-quantitativa acerca do resultado obtido com a primeira temporada do espetáculo Rotas em Risco, estreado no ano de 2015 e apresentado em diferentes áreas do estado e da cidade do Rio de Janeiro. Tínhamos como premissa levar a dança contemporânea vinculada à acrobacia a diversos públicos, com foco naqueles que por algum motivo não costumam ter acesso à dança. Durante as apresentações foram coletados dados, em forma de questionário voluntário. Tais relatórios deram suporte para saber se nosso objetivo estava sendo alcançado e foi a principal fonte metodológica para a presente pesquisa. Além disso, ainda conseguimos entender melhor a opinião do público a respeito do espetáculo, auxiliando-nos a pensar se haveria probabilidade de acontecer um retorno nesses espaços com o retorno do mesmo público, dinamizando assim, o trânsito de sujeitos no campo da dança. Os resultados foram de 100% de satisfação, visto que tivemos aprovação do público pelos locais que passamos e uma média considerável de público nas apresentações; estes fatores possibilitam ainda que os gestores dos espaços e equipamentos culturais visitados em 2015 aprovassem o retorno do espetáculo no corrente ano, 2016. Referências

PARTICIPANTES:

MARIANA MESQUITA, JENIFFER RODRIGUES, AMANDA SANTANA, EMANUELLE DIAS, ISABELA MARIA AZEVEDO GAMA BUARQUE

ARTIGO: 2944

TÍTULO: ARTE E ARQUITETURA COMO DISCURSOS POLÍTICOS: UM ESTUDO COMPARATIVO SOBRE A CONCEPÇÃO ARQUITETÔNICA DO PAVILHÃO MOURISCO - FIOCRUZ E DA FACULDADE NACIONAL DE ARQUITETURA - UFRJ

RESUMO:

O Pavilhão Mourisco da Fundação Oswaldo Cruz, localizado no bairro de Manguinhos na cidade do Rio de Janeiro, configura-se, desde sua concepção em 1905, como o marco da saúde no Brasil. Com arquitetura eclética, composto por um traçado que alude aos palácios ingleses elizabetanos em associação com inspirações árabes, foi construído por Luiz de Moraes Junior, arquiteto português, a pedido de Oswaldo Cruz para abrigar o então Instituto Soroterápico Nacional. A Faculdade Nacional de Arquitetura foi concebida aos moldes da proposta modernista que preconizava a renovação da arquitetura descomprometida com os estilos anteriores. O combate ao historicismo, ao academicismo e aos ornamentos, principais defesas do Eclétismo, nortearão tal projeto de arquitetura. Jorge Machado Moreira, arquiteto responsável pelo projeto da Faculdade, buscará atender aos princípios de Le Corbusier para concretizar seu ideal arquitetônico em que "a forma respeitará a função". Entendendo as tipologias arquitetônicas como programas políticos e estéticos representados a partir do edifício construído, o presente estudo objetiva analisar o discurso acerca da construção do Pavilhão Mourisco da FioCruz, em contraponto à construção, em 1961, da Faculdade Nacional de Arquitetura. Tem-se, nos dois projetos, a ideia de uma modernidade engajada no sentido de higienização, ou limpeza, de uma condição anterior da própria sociedade em que são inseridas. Tanto o Pavilhão Mourisco, como a Faculdade Nacional de Arquitetura trazem consigo a ideia de um desenvolvimento de um estágio anterior, propagando novas concepções e apreensões sobre a nação que se deseja construir. Além disso, é importante retratar o discurso da modernidade que fora expresso através destas duas concepções arquitetônicas, a saber a eclética e a do Movimento Moderno. Neste trabalho, ambas as concepções, percebidas em suas respectivas cargas simbólicas, irão repercutir um projeto de cidade (ou urbano) distinto. Para tanto, utilizaremos contribuições historiográficas de forma a contextualizar a

PARTICIPANTES:

MARCELO ROCHA SILVEIRA, LUCAS ELBER DE SOUZA CAVALCANTI



17^a
21
OUT
www.siac.ufrj.br

7^A SEMANA DE INTEGRAÇÃO ACADÊMICA DA UFRJ
13º CONGRESSO DE EXTENSÃO DA UFRJ
XXXVIII JORNADA GIULIO MASSARANI DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA, TECNOLÓGICA, ARTÍSTICA E CULTURAL
VIII JORNADA DE PESQUISA E EXTENSÃO DO CAMPUS UFRJ - MACAÉ

ARTIGO: 3000

TÍTULO: GALINHAS NA MATRIX: UM DEBATE ÉTICO ACERCA DO USO DE REALIDADE VIRTUAL EM ANIMAIS EM CONFINAMENTO, BASEADO NA OBRA SECOND LIVESTOCK DE AUSTIN STEWART.

RESUMO:

Este trabalho pretende discorrer acerca da relação entre arte e tecnologia através da reflexão sobre o projeto de Austin Stewart, que utiliza recursos de Realidade Virtual. Austin Stewart é professor assistente da Universidade Estadual de Iowa e criador de “Second Livestock”, de 2014. Esta obra revela um mundo de realidade virtual criado para galinhas. Trata-se de uma proposta de fazenda futurista, que pode ser instalada em prédios e áreas urbanas. As aves, em suas gaiolas, utilizariam óculos de realidade virtual e poderiam se movimentar livremente em esteiras, com objetivo de simular a sensação de liberdade e espaço aberto. O nome do trabalho é uma paródia do jogo virtual “Second Life”. A obra, que alcançou grande repercussão virtual, existe como um website e performance. Nela, o artista se apresenta como CEO da empresa “Second Livestock” e levanta a seguinte questão: “É possível usar tecnologia de ponta para melhorar a qualidade de vida das galinhas?”. O projeto atrai públicos não tradicionais para o campo das artes, promovendo um debate sobre as implicações éticas na forma como os humanos ocupam-se dos animais, e de como a tecnologia é utilizada nestas relações. Ao mesmo tempo, propõe reflexões sobre as conseqüências da escolha de

PARTICIPANTES:

PAULO DRUCKER DAMASIO, MICHELLE SALES

ARTIGO: 4135

TÍTULO: DIÁLOGOS E APROXIMAÇÕES ENTRE AS PRÁTICAS DE EDUCAÇÃO AMBIENTAL E O CONTEXTO LOCAL: UMA ANÁLISE A PARTIR DAS ESCOLAS MUNICIPAIS RURAIS DE TERESÓPOLIS (RJ)

RESUMO:

Localizado na Região Serrana do estado do Rio de Janeiro, o município de Teresópolis possui um histórico recente de desastres associados e eventos climáticos extremos, que causaram graves danos materiais e à vida da população local. Segundo Magalhães (2014) o município conta com 94 escolas municipais, sendo 33 rurais e 61 urbanas, abrangendo comunidades e realidades muito distintas, muitas das quais foram direta ou indiretamente afetadas pelos eventos de janeiro de 2011 e estão inseridas em contextos geomorfológicos com alto potencial de ocorrência de novos eventos catastróficos. Visando conhecer como tem sido desenvolvida a Educação Ambiental (EA) nos espaços escolares, foi estruturado um questionário que vem sendo aplicado nas escolas municipais rurais de Teresópolis (RJ), buscando obter informações especialmente sobre a situação em áreas fortemente afetadas pelos recentes eventos catastróficos. Os dados obtidos até o momento revelam elementos importantes da EA, ligados aos principais objetivos dos projetos e às mudanças ocorridas nas escolas, aos modos de interação e participação da comunidade e aos fatores de inserção da EA nas escolas, entre outros, verificando-se o predomínio de situações de fraca relação da EA com a comunidade. Neste sentido, o presente trabalho busca identificar e analisar os projetos de Educação Ambiental (EA) desenvolvidos nas escolas rurais localizadas no 2º Distrito do município de Teresópolis, tendo em vista a possibilidade de diálogo existente entre os temas desenvolvidos e a realidade nas quais as escolas estão inseridas. Para tanto, vem sendo efetuados: a) o georreferenciamento das escolas; b) o levantamento de informações geológicas/geomorfológicas e socioeconômicas no recorte espacial elegido para caracterizar o contexto em que as

PARTICIPANTES:

HELOISA HELENA CAMELO DA SILVA, JOÃO RODRIGUES, SARAH ALMEIDA DE OLIVEIRA, PATRICIA DE OLIVEIRA DA MOTA, MARIA NAÍSE DE OLIVEIRA PEIXOTO, VANIA NUNES MORGADO



17^a
21
OUT
www.siac.ufrj.br

7^A SEMANA DE
INTEGRAÇÃO
ACADÊMICA
DA UFRJ
13º CONGRESSO DE EXTENSÃO DA UFRJ
XXXVII JORNADA GIULIO MASSARANI DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA,
TECNOLÓGICA, ARTÍSTICA E CULTURAL
VIII JORNADA DE PESQUISA E EXTENSÃO DO CAMPUS UFRJ - MACAÉ

ARTIGO: 4242

TÍTULO: CONCENTRAÇÃO DE MERCÚRIO EM FÍGADO DE PEQUENOS MAMÍFEROS DE DIFERENTES COTAS ALTITUDINAIS DO PARQUE NACIONAL DA SERRA DOS ÓRGÃOS , RJ , BRASIL

RESUMO:

O objetivo do nosso trabalho foi de avaliar a contaminação por mercúrio (Hg) nas comunidades de pequenos mamíferos (PM) do Parque Nacional da Serra dos Órgãos (PARNASO), Tendo como premissa as serras fluminenses como possíveis zonas de convergência da poluição atmosférica. O Hg elemento tóxico, possui elevada dispersão ambiental podendo biomagnificar ao longo das teias tróficas. A amostragem da comunidade de PM foi realizada em duas cotas altitudinais , 2200m e 900m. Para a coleta dos animais, foram instaladas armadilhas do tipo Sherman, verificadas diariamente, e re-iscadas sempre que necessário. Os animais coletados foram identificados, medidos e sacrificados em laboratório de campanha onde amostras de fígado foram coletadas e devidamente armazenadas para análise. Para a determinação da concentração de mercúrio total (HgT), utilizamos a solubilização das amostras por ataque ácido (adaptado de Bastos et al 1994). As amostras foram levadas para o espectrômetro de absorção atômica com geração de vapor frio (FIMS-400) para a quantificação do HgT. Para avaliar a qualidade analítica do método, utilizou-se materiais certificados DOLT-4 e DORM-3 (fígado e musculo de peixe) da NRCC e brancos analíticos em cada bateria. As recuperações dos materiais certificados ficaram entre 97% e 110%. O limite de detecção do método foi de 0,041 , enquanto o limite de quantificação foi de 11,54 e o coeficiente de variação médio foi de 11%. As concentrações de HgT (mediana \pm desvio padrão, ng.g-1) encontradas nos animais situados na parte alta (2200 m), foram: *Oxymycterus dasytrichus* (1206 \pm 1357; n=6); *Bruccepatersonius* sp. (628 \pm 537; n=8); *Monodelphis sorex* (389 \pm 494; n=14), *Akodon serrensis* (36 \pm 120; n=7) e *Delomys dorsalis* (9 \pm 4; n=7). Apenas as concentrações encontradas em *A. serrensis* e *M. sorex* não diferiram entre si. Para a parte baixa, foram encontradas as seguintes concentrações: *Monodelphis* sp. (4053 \pm 1970; n=2); *Abrawayaomys ruschii* (1389 \pm 1674; n=2); *Didelphis aurita* (1211 \pm 102; n=2); *A. serrensis* (138 \pm 171; n=8); *Bibimys labiosus* (127; n=1); *D. dorsalis* (125; n=1); *Marmosops incanus* (42; n=1); *Euryoryzomys russatus* (35; n=1); *Oligoryzomys nigripes* (19 \pm 53; n=5) e *Trinomys dimidiatus* (11 \pm 14; n=4). Os resultados sugerem estreita relação entre as concentrações de HgT e os hábitos alimentares das espécies estudadas e com níveis comparáveis a regiões

PARTICIPANTES:

FELIPE DE MORAES LUCENA, RODRIGO ORNELLAS MEIRE, DIOGO LORETTO MEDEIROS, MARCELO WEKSLER, OLAF MALM

ARTIGO: 4547

TÍTULO: INOVAÇÃO PROJETUAL E TECNOLÓGICA NA PRODUÇÃO DE EMPREENDIMENTOS HABITACIONAIS E ECONÔMICOS POPULARES: A OCUPAÇÃO SOLANO TRINDADE EM DUQUE DE CAXIAS (RJ)

RESUMO:

O Projeto Inovações tecnológicas para o bem estar urbano: a ocupação Solano Trindade, em Duque de Caxias (RJ), que integra o Programa Autogestão Urbana no Rio de Janeiro, desenvolve atividades de ensino, pesquisa e extensão nos campos do Planejamento Urbano e da Economia Social e Solidária, reunindo professores, pesquisadores e alunos de graduação e de pós-graduação dos cursos de gestão pública, planejamento urbano e regional, arquitetura e urbanismo da UFRJ. A construção desse Projeto foi motivada por uma sinergia de interesses entre o grupo da UFRJ, o Movimento Nacional de Luta pela Moradia e a Cooperativa Liga Urbana, atuantes no Rio de Janeiro. O presente projeto tem como objetivo geral fortalecer e institucionalizar a colaboração entre atores universitários e movimentos populares demandantes de tecnologias sociais inovadoras, para o desenvolvimento de formas associativas de trabalho e de produção do ambiente construído urbano, envolvendo também atividades tradicionalmente rurais, como a agricultura. Sendo assim, é também objetivo transformar a concepção de bem estar urbano hegemônico no diálogo entre as famílias que moram na ocupação Solano Trindade e os alunos e professores universitários a partir da experiência teórica e prática de inovações tecnológicas. Para isso, serão realizadas discussões sobre o tema e também sobre tecnologias alternativas da produção do espaço urbano, assim como serão realizadas oficinas para a experimentação de tais tecnologias. A proposta envolve a efetiva transformação do espaço físico, a partir da aplicação de métodos e técnicas conceituais e construtivas que contribuam para uma maior autonomia dos moradores, seja do ponto de vista da reprodução ou da produção. Desse modo, serão aplicadas e desenvolvidas técnicas sustentáveis de saneamento e proteção das águas, de agricultura urbana, de desenvolvimento de materiais de construção tradicionais (com uso de terra) e reciclados a partir do processamento e/ou de criação de novos usos para produtos descartados. O método



17^a
21
OUT
www.siac.ufrj.br

7^A SEMANA DE
INTEGRAÇÃO
ACADÊMICA
DA UFRJ
13º CONGRESSO DE EXTENSÃO DA UFRJ
XXXVIII JORNADA GIULIO MASSARANI DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA,
TECNOLÓGICA, ARTÍSTICA E CULTURAL
VIII JORNADA DE PESQUISA E EXTENSÃO DO CAMPUS UFRJ - MACAÉ

PARTICIPANTES:

LUCIANA DA SILVA ANDRADE, LUCIANA CORREA DO LAGO, FERNANDO CESAR NEGRINI MINTO, IRENE DE QUEIROZ E MELLO, INGRID MALTA CLASEN, JULIA VILELA CAMINHA, BIANCA DO ESPÍRITO SANTO FERREIRA, ANDRE MESQUITA ARCANJO, MONALIZA DE SOUZA FERREIRA, LAURA DE SA SANTOS, FERNANDO NICHOLAS DOS SANTOS DIAS

ARTIGO: 3178

TÍTULO: "MAS O QUE É ISSO QUE VOCÊ FAZ?": CARTOGRAFANDO PRÁTICAS DE PSICÓLOGOS ESPORTIVOS EM PROJETOS SOCIAIS NO RIO DE JANEIRO

RESUMO:

Este trabalho surgiu como projeto de conclusão de curso da autora, no Instituto de Psicologia da UFRJ. Tal escrita se deu a partir de experiências de estágio, pesquisa e extensão nas áreas de psicologia esportiva, social comunitária e psicologia do trabalho – especialmente a partir da dificuldade em encontrar um número abrangente de produções acadêmicas a respeito do tema abordado. Sendo assim, o objetivo da pesquisa é analisar o trabalho de psicólogos em projetos sociais esportivos no Rio de Janeiro. Esta reflexão tem como base o conceito de psicologia social do esporte, cunhado por Rubio (2001), e a proposta metodológica da cartografia sentimental, de Suely Rolnik (1989) – que pensa os campos de inserção do pesquisador como territórios não estanques, em movimento e constantemente assumindo novas configurações. O referencial teórico fundamentalmente utilizado foi a Psicodinâmica do Trabalho, de Dejours (2004), que se aprofunda nos estudos das relações entre trabalho e saúde do trabalhador, compreendendo tal fazer como indo além de uma prática mecânica, e se constituindo enquanto produtor da subjetividade do trabalhador. Sendo assim, para a presente pesquisa, foram realizadas entrevistas semi estruturadas com 4 psicólogos esportivos que trabalham em projetos sociais no Rio de Janeiro. Foi feita uma conceituação das falas e, em seguida, a análise de seus conteúdos – traçando as possíveis articulações entre eles e produções acadêmicas a respeito da temática do trabalho – numa tentativa de fazer emergir a rede de conteúdos que compõem o campo de atuação do recorte estudado. Como resultados, percebeu-se uma prática marcada tanto por adversidades e desafios, quanto por potências de produção de vida do trabalhador ou trabalhadora. As primeiras dizem respeito, especialmente, ao encontro entre as exigências do trabalho (ou seja, o que tais psicólogos devem fazer), e as condições da realidade (o que podem/conseguem fazer, na prática). Esse embate, de acordo com Dejours (2004), é marcado pela experiência de sofrimento. Além disso, a área de atuação desses profissionais – a psicologia social do esporte – mostrou-se ainda em reconhecimento por parte dos profissionais da psicologia do esporte, o que contribui para a intensificação do sofrimento no trabalho por parte dos que se dedicam à inserção em projetos sociais. Contudo, foi possível perceber que as adversidades não foram paralisantes do processo de trabalhar, e o sofrimento gerado a partir delas foi a base para a retomada do sentido de potência de

PARTICIPANTES:

MARCELA WERWIE FERREIRA LAINO, CRISTAL OLIVEIRA MONIZ DE ARAGÃO, JOÃO BATISTA FERREIRA

ARTIGO: 3704

TÍTULO: DESCOBRINDO UM NOVO BRASIL A PARTIR DE VÍDEOS DO CELPE-BRAS

RESUMO:

Cotidianamente os meios de comunicação veiculam informações sobre diferentes assuntos e(m) seus variados contextos, possibilitando que um estrangeiro, ao chegar ao Brasil, já traga consigo uma percepção de realidade brasileira, talvez estereotipada, do que irá encontrar. Paralelamente, no contexto de Português Língua Estrangeira (PLE), o Certificado de Proficiência em Língua Portuguesa para Estrangeiros (Celpe-Bras), única certificação oficial do Brasil e importante ação político-linguística para promoção, difusão e projeção da língua portuguesa e da cultura brasileira, pode contribuir para ressignificar percepções estigmatizadas, configurando, dessa forma, outras representações de Brasil e de povo brasileiro. Neste trabalho, resultado de uma pesquisa qualitativa e interpretativa (em andamento), objetiva-se investigar, por meio de análise de conteúdo temática (BARDIN, 2009) dos vídeos, a representação de Brasil e de brasileiros ali configurada. Entende-se por representação uma forma de conhecimento socialmente elaborado e compartilhado, com um objetivo prático e que contribui para construção de uma realidade comum a um conjunto social (JODELET, 2001). O material analisado é constituído por textos de partida das propostas da Tarefa 1 da prova escrita do exame para a obtenção do Celpe-Bras, apresentados em suas aplicações no período entre 1998 e 2016. A motivação para a pesquisa se deve à sua utilização como material didático



17^a
21
OUT
www.siac.ufrj.br

7^A SEMANA DE INTEGRAÇÃO ACADÊMICA DA UFRJ
13º CONGRESSO DE EXTENSÃO DA UFRJ
XXXVIII JORNADA GIULIO MASSARANI DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA, TECNOLÓGICA, ARTÍSTICA E CULTURAL
VIII JORNADA DE PESQUISA E EXTENSÃO DO CAMPUS UFRJ - MACAÉ

formação e/ou (re)construção de conceitos relativos ao Brasil, acredita-se que esse material midiático, devidamente analisado e organizado, poderá, na sua aplicação, subsidiar um diálogo intercultural no processo de ensino-aprendizagem de PLE, colaborando, assim, para a formação de atitudes de respeito às diferenças.

PARTICIPANTES:

THAIS ABREU DE OLIVEIRA, JAQUELINE SOUZA AMÂNCIO, ANA CATARINA MORAES RAMOS NOBRE DE MELLO

ARTIGO: 3748

TÍTULO: JOGOS OLÍMPICOS RIO 2016 – REPRESENTAÇÃO DA IDENTIDADE BRASILEIRA PELO OLHAR DO DESIGN

RESUMO:

O Brasil vive atualmente um período importante no cenário esportivo internacional, entre a realização da Copa do Mundo de 2014 e os Jogos Olímpicos de 2016. A pesquisa na qual este trabalho está inserido, teve em sua primeira etapa o foco na Copa do Mundo, agora foca nos Jogos Olímpicos que irão acontecer em breve na cidade do Rio de Janeiro. Nesses períodos a atenção se volta para o país que sediará o evento, aumentando assim a produção de campanhas publicitárias que se esforçam em traduzir a ideia de brasilidade, ou do que é ser carioca, exaltando a questão da identidade local. O estudo consiste em pesquisar, selecionar, desenvolver categorias para análise, construir um referencial teórico e por fim confrontar as peças recolhidas com os textos lidos, que serviram de guia na análise das imagens, na possível “catalogação” e interpretação dos símbolos utilizados. Além disso, serão procurados padrões que são recorrentes e também trabalhos que fogem dessa repetição. Essas peças começam a ocorrer de maneira mais significativa poucos meses antes do evento acontecer, sendo assim, a coleta dessas peças começou nos meses de maio e junho e se estenderá até o encerramento dos Jogos. Elas serão de trabalhos impressos e virtuais de campanhas publicitárias e marcas. A observação do material selecionado busca identificar padrões que pretendem traduzir, muitas vezes, a totalidade, ou parte do que é o Brasil, ou do que é ser brasileiro. E em sua maioria essas imagens são reproduções de discursos repetidos, gerando inúmeros estereótipos. Exemplo disso é o futebol, carnaval, artesanato, folclore, mulher, praia, comida. E até mesmo as pessoas no país são estereotipadas, retratadas como

PARTICIPANTES:

GIOVANE FERREIRA, FERNANDA DE ABREU CARDOSO

ARTIGO: 4250

TÍTULO: PORTUGUÊS LÍNGUA DE ACOLHIMENTO: INÍCIO DE UM PROCESSO NA UFRJ

RESUMO:

Tendo em vista situações e circunstâncias conjunturais econômicas e sociopolíticas calamitosas em várias partes do mundo, nos últimos anos, um número maior e crescente de pessoas tem procurado refúgio fora de seu país de origem e/ou nacionalidade. À proporção que essas situações se agravam e crescem, o número de refugiados cresce junto, aumentando também a comoção e a mobilização internacionais. Ao chegarem a seus novos abrigos, os refugiados encontram muitas dificuldades, e uma das maiores barreiras, quiçá a primeira, é, sem dúvida, o idioma. Ser proficiente no novo idioma significa, acima de um aprendizado linguístico, um desafio vital a ser vencido para a reconstrução da dignidade dessas pessoas. Considerando-se tal realidade, uma modalidade ressignificada de ensino de português para estrangeiros vem sendo implementada na UFRJ: a língua de acolhimento, língua de integração (Grosso, 2010). De um prisma diferente do ensino tradicional de língua estrangeira, com implicações na prática pedagógica e no planejamento linguístico, a abordagem do ensino da língua de acolhimento conta não somente com o esforço linguístico, mas, principalmente, por meio de processo reflexivo e interacional, com a imersão cultural e social do indivíduo dentro dos novos paradigmas que encontra, uma vez que, segundo Grosso, o uso da língua estará ligado a um diversificado saber, saber fazer, a novas tarefas linguístico-comunicativas que devem ser realizadas na língua-alvo, com especial atenção para não promover uma estrutura etnocêntrica que desconhece as características e a realidade do público-alvo, o que não raramente contribui para a própria não adaptação desse público no contexto de acolhimento. Neste trabalho (em andamento), resultado de uma pesquisa qualitativa e interpretativa de natureza etnográfica, objetiva-se investigar: i) de

PARTICIPANTES:

PEDRO HENRIQUE REGIS DOS SANTOS, ANA CATARINA MORAES RAMOS NOBRE DE MELLO



17^a
21
OUT
www.siac.ufrj.br

7^A SEMANA DE INTEGRAÇÃO ACADÊMICA DA UFRJ
13º CONGRESSO DE EXTENSÃO DA UFRJ
XXXVIII JORNADA GIULIO MASSARANI DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA, TECNOLÓGICA, ARTÍSTICA E CULTURAL
VIII JORNADA DE PESQUISA E EXTENSÃO DO CAMPUS UFRJ - MACAÉ

ARTIGO: 4757

TÍTULO: PROMOÇÃO DA CIDADANIA DE CIDADÃOS T PELO NÚCLEO DE PRÁTICA JURÍDICA DA FACULDADE NACIONAL DE DIREITO.

RESUMO:

A visibilidade e a mobilização política das minorias sexuais no Brasil adquiriram força, aderência e representatividade ao longo do século XXI, cujos integrantes do grupo da diversidade sexual mobilizam-se na tentativa de conquistar direitos e obter uma vida na qual a dignidade da pessoa humana seja efetivamente respeitada perante a sociedade. Na última década, foram desenvolvidos estudos sobre masculinidade, feminilidade e a identidade de gênero, criando um ponto de partida para o estudo mais sistemático do segmento T (transexuais, travestis e transgêneros) - pessoas cujo gênero e identidade social são opostos ao do seu sexo biológico e que vivem cotidianamente como pessoas do seu gênero de escolha (CLAM, 2009). O projeto de extensão Educação, Questões de Gênero, Homofobia e Direito à Cidadania foi criado em 2009 com o propósito de fornecer amparo jurídico na incessante luta para a conquista de direitos e no combate a mitigação da vulnerabilidade desta classe. O principal instrumento de amparo social é a assistência jurídica, a qual está vinculada ao Núcleo de Prática Jurídica da Faculdade Nacional de Direito. Os atendimentos consistem primordialmente nas matérias trabalhista, cível, criminalista e de sucessões. Através dessa assistência, que será gratuita, abordaremos todas as formas de discriminação ou restrição de direitos desse segmento, em razão da orientação sexual ou identidade de gênero. Os principais respaldos nesses atendimentos têm como funções, a conscientização sobre os próprios direitos do indivíduo e dos valores culturais para a vida em uma sociedade democrática e a educação preventiva através de aulas-palestras e cursos a serem ministrados a professores da rede pública de ensino médio no RJ e a alunos desta rede, com foco na cidadania. O projeto, também, visa promover a conscientização da sociedade civil a cerca do tema, por meio de palestras e minicursos, que se expandem além da academia. Para tanto, utilizando-se de entrevista semiestruturada, a fim de traçar o perfil deste grupo, compreender e traduzir suas demandas e verificar quais foram os direitos violados. Nesta fase, nos valem de uma ferramenta metodológica, a qual consta as seguintes variáveis: i) data da entrevista; a) nome do entrevistado; b) como conheceu o projeto?; c) porque procurou o projeto?; e e) expectativa com auxílio do projeto. A partir desta ferramenta, fora possível mapear os perfis dos entrevistados, bem como averiguar quais são os direitos violados. Referências

PARTICIPANTES:

MARCOS VINÍCIUS TORRES PEREIRA, EDGAR JOAO JUNIO DE SOUSA, TAIS MAGALHAES MARUCCO, GEORGIANA LIMA, MAYARA FONTANA

ARTIGO: 4830

TÍTULO: O RECONHECIMENTO E EXECUÇÃO DE DECISÕES ESTRANGEIRAS SOBRE ALTERAÇÃO DE REGISTRO CIVIL DE PESSOAS TRANSEXUAIS NO BRASIL

RESUMO:

A pesquisa discorre a respeito do reconhecimento e execução de sentenças estrangeiras no Brasil que versam sobre a alteração do registro civil de transexuais. Tomando como base os preceitos do Direito Internacional Privado e as homologações de sentenças estrangeiras mais recentes, busca-se o entendimento de que o tema da diversidade sexual, tal qual o posto em análise – a transexualidade – não deve ser encarado como alvo de preconceito e sim como um avanço à igualdade de direitos entre os cidadãos, não importando gênero ou orientação sexual. Mediante análise de jurisprudência, podese observar que a retificação de registro civil de transexual para que o mesmo adeque sua situação de nascimento ao gênero com o qual o próprio indivíduo se identifica, frequentemente com tratamento médico de readequação de gênero e cirurgia para mudança de sexo (neovaginoplastia/neofaloplastia) vem sendo constantemente admitido no ordenamento jurídico interno. Dessa forma, torna-se mais frequente o número de pedidos de homologação de sentença estrangeira que reconheçam alteração do registro civil, com alteração do gênero, bem como do prenome do requerente. Nesse sentido, é importante ressaltar também como objetivo, o entendimento de como o Direito Internacional Privado, por meio de tais reconhecimentos civis, vem contribuindo para a igualdade de direito entre os cidadãos. Ao homologar uma sentença estrangeira como este teor, o STJ deixa bem claro a não existência de violação à ordem pública ou à soberania nacional. Evidencia-se, portanto, uma evolução na conquista de direitos para uma parcela da população que ainda é vítima de bastante preconceito, mas que deve sempre buscar à



17^a
21
OUT
www.siac.ufrj.br

7^A SEMANA DE INTEGRAÇÃO ACADÊMICA DA UFRJ
13º CONGRESSO DE EXTENSÃO DA UFRJ
XXXVII JORNADA GIULIO MASSARANI DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA, TECNOLÓGICA, ARTÍSTICA E CULTURAL
VIII JORNADA DE PESQUISA E EXTENSÃO DO CAMPUS UFRJ - MACAÉ

intrínseco da sociedade, e deve ser respeitada, conforme as garantias e liberdades individuais trazidas nos textos constitucionais dos Estados Democráticos de Direito. O respeito às diferenças sociais e as particularidades de cada indivíduo, sempre que busque um bemestar coletivo são indispensáveis para que a sociedade mantenha sua integridade e coerência, conforme já propusera o sociólogo Émile Durkheim. Por fim, a pesquisa visa demonstrar que os pedidos de homologação de sentença estrangeira que pleiteiam o reconhecimento de alteração de registro civil, com alteração de gênero e nome de requerente transexual, devem ser deferidas, porque são compatíveis com o sistema jurídico brasileiro. Também busca-se demonstrar como a proteção dos direitos humanos da diversidade sexual se

PARTICIPANTES:

CLARISSA SANTOS SACRAMENTO, MARCOS VINÍCIUS TORRES PEREIRA

ARTIGO: 3160

TÍTULO: MENINAS NA QUÍMICA: INVADINDO O UNIVERSO FEMININO COM CIÊNCIA - COSMÉTICOS COMO TEMA MOTIVADOR PARA A INSERÇÃO DE MENINAS NA QUÍMICA

RESUMO:

Podemos notar, sem nenhuma dificuldade, que há poucos nomes femininos representativos nas áreas das ciências. Por fatores históricos-culturais, a atuação e participação das mulheres na ciência e tecnologia, sempre foram tratados com discriminação, já que sua educação nas épocas passadas tinha como objetivos prepará-las para as práticas domésticas. Assim, o conhecimento direcionado para as mulheres não eram considerados científicos apesar de terem sido base para muitas pesquisas científicas, como por exemplo, o conhecimento das parteiras que foi aprimorado pela obstetrícia. Dessa forma, o projeto Meninas na Química tem como objetivo problematizar a baixa participação profissional da mulher nas ciências exatas e motivar alunas do ensino médio de escolas públicas a considerar essas carreiras como opção profissional. A opção metodológica utilização no decorrer desse trabalho privilegia uma abordagem integrada entre ciência/química e as questões éticas, políticas, econômicas, sociais e ambientais. O projeto segue a orientação ciência, tecnologia, sociedade e ambiente CTSA, que possui como uma de suas metas criar uma visão renovada da ciência, procurando quebrar antigos dogmas. Ao associar o desenvolvimento científico com o desenvolvimento tecnológico obtivemos sucesso na compreensão, por parte do público jovem, sobre a importância das ciências, pois os produtos tecnológicos são mais presentes em sua vida cotidiana. Assim, cosméticos foram nosso mote para atrair a atenção do público jovem feminino. Esse tema permitiu iniciarmos as discussões sobre o papel da mulher nas sociedades e problematizar a relação entre o sucesso feminino no trabalho e a beleza, assim como o estabelecimento de diversos padrões de beleza. Usando os cosméticos como auxiliares no processo de construção da autoimagem, desembocou-se nos processos de desenvolvimento desses produtos o que permitiu abordar temas encontrados no currículo mínimo de Química para o ensino médio no Estado do Rio de Janeiro, como: polímeros, produtos naturais e tratamento de águas, tendo como intuito explorar os avanços tecnológicos baseados no desenvolvimento científico. Durante a realização das oficinas sobre os temas citados, as alunas demonstraram grande interesse na produção dos cosméticos e nos debates que estes levantaram. Muitas alunas levantaram

PARTICIPANTES:

VIVIANE GOMES TEIXEIRA, VICTORIA FRANÇA, MELISSA SILVA DE MELO, MONIQUE BRAZ LIMOEIRO DALTRO, LOHRENE DA SILVA, BRENNO MACHADO MACIEL, JOAQUIM FERNANDO MENDES DA SILVA, ADRIANA DOS SANTOS LAGES, ANTONIO GUERRA

ARTIGO: 4354

TÍTULO: POLÍTICAS PÚBLICAS, IDENTIDADES E RECONHECIMENTO: O CASO MARIA DA PENHA

RESUMO:

A pesquisa em referência vem sendo desenvolvida junto ao Programa de Pós Graduação do Núcleo de Estudos de Políticas Públicas em Direitos Humanos (NEPP-DH) DH/CFCH/UFRJ e vinculada ao Grupo Direitos Humanos e Justiça (GEDHJUS) sob orientação da Professora Doutora Maria Celeste Simões Marques. A partir da análise do Caso Maria da Penha vs. Brasil, que tramitou na Comissão Interamericana de Direitos Humanos e deu origem à Lei Maria da Penha, reconhecida pela Organização das Nações Unidas como uma das três melhores legislações do mundo no enfrentamento à violência contra as mulheres, objetivamos identificar em um primeiro momento como o Sistema Interamericano de Direitos Humanos pode funcionar como esfera alternativa para a promoção de Políticas Públicas em Direitos Humanos para grupos minoritários, como aqueles vinculados à gênero e diversidade sexual, a partir do



17^a
21
OUT
www.siac.ufrj.br

7^A SEMANA DE INTEGRAÇÃO ACADÊMICA DA UFRJ
13º CONGRESSO DE EXTENSÃO DA UFRJ
XXXVIII JORNADA GIULIO MASSARANI DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA, TECNOLÓGICA, ARTÍSTICA E CULTURAL
VIII JORNADA DE PESQUISA E EXTENSÃO DO CAMPUS UFRJ - MACAÉ

políticas públicas específicas desenvolvidas pelos poderes legislativo e executivo, procuramos identificar como e em que medida se estabelece a relação entre a falência da representatividade contemporânea e dos reconhecimentos de grupos sociais minoritários. Assim, em um primeiro momento a pesquisa se desenvolve a partir da Teoria de Reconhecimento desenvolvida por Axel Honneth em diálogo com Nancy Fraser e Judith Butler. Em um segundo momento, analisaremos o crescimento do que se convencionou chamar de “judicialização da política”, de acordo com as perspectivas de Mauro Cappelletti, Fábio Konder Comparato, Ronald Dworkin, Leonardo Avritz e Luiz Werneck Vianna dentre outros, em nível interno e internacional. Nesse sentido, a atuação do poder judiciário em esferas que

PARTICIPANTES:

HENRIQUE RABELLO DE CARVALHO, MARIA CELESTE SIMÕES MARQUES

ARTIGO: 4655

TÍTULO: ENCONTROS E DESENCONTROS DA ANÁLISE DO VOCACIONAL NA MARÉ: PRODUZINDO UMA PRÁXIS PSICOLÓGICA EMANCIPADORA PARA PENSAR AS ESCOLHAS UTILIZANDO O GRUPO COMO APOSTA

RESUMO:

O presente trabalho propõe descrever a produção do conhecimento que emerge da pesquisa-intervenção do projeto "Construindo um processo de escolhas mesmo quando 'escolher' não é um verbo disponível" do Instituto de Psicologia da UFRJ com atuação no CEASM - Centro de Estudos e Ações Solidárias da Maré, localizado no Complexo da Maré, onde se desenvolve um preparatório para concursos do ensino médio técnico e regular. O projeto está vinculado ao NIAC, programa de Extensão Universitária da Universidade Federal do Rio de Janeiro, e objetiva utilizar a escolha profissional como um disparador para por em análise os processos de escolha não só referentes à profissão, mas também aos mais variados âmbitos da vida a partir da formação de grupos da Análise do Vocacional. A atuação se dá em uma média de quinze encontros com um número de quarenta e cinco alunos, sendo o grupo uma aposta política de construir outras possibilidades a partir da desindividualização das demandas, coletivizando e estranhando-as nos encontros por meio de dispositivos, “máquinas de fazer ver e de fazer falar” (DELEUZE, 1990 apud MAGALHAES e BICALHO, 2012), que podem ser músicas, poemas, notícias ou outra ferramenta que propicie um campo de problematização. A seleção dos assuntos discutidos em grupo se dá a partir dos questionamentos que emergem dos próprios encontros. Nesse sentido, apostamos em dar visibilidade às narrativas dos participantes, que possibilitam a emergência de novas ferramentas para a tomada de decisão e empoderamento do indivíduo sobre suas vivências. No entanto, ao promover outras formas de intervenções que se afastam das práticas instituídas, nos percebemos muitas vezes capturados pelo mesmo sistema que criticamos, produtor de práticas disciplinadoras como a obrigatoriedade da presença na sala de aula, do silêncio, assim como salas de aula superlotadas. Tais obstáculos necessitam que coloquemos cotidianamente nossa prática em análise, produzindo rachaduras no sistema ao tentar utilizá-lo ao nosso favor. Para a realização dessa pesquisa-intervenção, utiliza-se como base do estudo o grupo enquanto dispositivo, as atividades desenvolvidas e os diários de campo produzidos ao longo dos encontros. Serão utilizadas como referencial teórico o método da Cartografia, além de contribuições de outros autores como Guatarri e Foucault. Como resultado

PARTICIPANTES:

PATRICK SILVA BOTELHO, LAÍZA DA SILVA SARDINHA, CAMILA MOREIRA E CRESPO, PEDRO PAULO GASTALHO DE BICALHO, THIAGO COLMENERO CUNHA

ARTIGO: 2610

TÍTULO: CONDIÇÕES DE CAPACITAÇÃO EMPRESARIAL E AMBIENTES DE INOVAÇÃO NO ESTADO DO RIO DE JANEIRO

RESUMO:

O objetivo desta apresentação é relatar os resultados da pesquisa intitulada Condições de Capacitação Empresarial e Ambientes de Inovação no Estado do Rio de Janeiro, conduzida pela professora Renata Lèbre La Rovere. A primeira etapa da pesquisa consistiu no levantamento dos principais ambientes de inovação no Rio de Janeiro, bem como dos principais centros de formação de mão-de-obra relacionados aos setores, localizados no estado do Rio de Janeiro, cuja participação no valor de transformação industrial nacional é expressiva. Esta etapa recebeu apoio da FAPERJ, tendo sido realizada no projeto “Estudos aprofundados sobre a economia do Estado do Rio de Janeiro: Matriz regional de insumo-produto e ambientes de inovação”, financiado pelo Edital FAPERJ Nº 28/2012. Tal etapa foi apresentada com detalhes na última Jornada de Iniciação Científica realizada em 2015. A segunda etapa, a qual será motivo de maior



17^a
21
OUT
www.siac.ufrj.br

7^A SEMANA DE INTEGRAÇÃO ACADÊMICA DA UFRJ
13º CONGRESSO DE EXTENSÃO DA UFRJ
XXXVIII JORNADA GIULIO MASSARANI DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA, TECNOLÓGICA, ARTÍSTICA E CULTURAL
VIII JORNADA DE PESQUISA E EXTENSÃO DO CAMPUS UFRJ - MACAÉ

empresarial. A metodologia utilizada para esta segunda etapa do projeto foi à realização de entrevistas com os gestores de algumas das principais instituições de fomento e financiamento existentes no país, como: BNDES, FIRJAN, SEBRAE e FINEP, com duração média de uma hora por entrevista. Com o intuito de facilitar e aprimorar a exploração do material com a transcrição das entrevistas foi utilizado o software Atlas TI, ferramenta que possibilitou ser feita uma melhor análise qualitativa das entrevistas, a partir da classificação das palavras-chaves em famílias (categorias de análise escolhidas) e posterior verificação de tendências e padrões nos discursos dos entrevistados. As categorias escolhidas para serem analisadas foram: avaliação, falhas, implementação, inovação, linhas de fomento, objetivos, agenda e ambiente, com ênfase nas três últimas. Nos resultados do trabalho, encontram-se alguns já esperados como a convergência de opiniões acerca do frágil ambiente de negócios do país, onde existe a necessidade de reformas

PARTICIPANTES:

THYAGO ZIDERICH, RENATA LÈBRE LA ROVERE

ARTIGO: 3225

TÍTULO: NOVAS FORMAS DE TRABALHO - O CONTROLE DO TRABALHO POR PROGRAMAÇÃO E COMANDOS - O CASO UBER

RESUMO:

O estudo apresentará as novas formas de trabalho sob a perspectiva do controle das empresas sobre os trabalhadores por meio de programação e comandos. A nova empresa não mais exercita seu poder diretivo por ordens diretas aos trabalhadores, mas sim realiza a programação do trabalho, realizando comandos e obtendo os resultados planejados, sem necessidade de um controle direto sobre o trabalho. Baseado na teoria de Alain Supiot, será buscado demonstrar que esse novo tipo de organização empresarial vende a ideia de liberdade para o trabalhador, mas no entanto este, ao se engajar, fica preso ao trabalho por meio da programação pré-realizada pela empresa, retirando qualquer possibilidade de autonomia do trabalhador na realização do seu trabalho. Para a demonstração prática desse novo tipo de arranjo entre empresa e trabalhador será tomado como estudo de caso o Uber, observando-se a forma com que se relaciona com os trabalhadores. Apresentando-se como aplicativo de conexão entre clientes e motoristas autônomos, será verificada a hipótese de que o Uber é, em realidade, uma empresa de transporte que funciona nos moldes da empresa ideal tipo do ultraliberalismo: ágil, inovadora, que testa seus limites e que, primordialmente, realiza o controle sobre o trabalho por meio de programação, inputs e outputs, obtendo os resultados desejados sem diretamente se assumir como empregadora. Será verificada também a hipótese de que o Uber é empregadora dos motoristas, observando-se a presença do requisito da subordinação, conforme o controle realizado sobre os trabalhadores. O controle seria realizado segundo a forma de premiações e punições a partir da programação realizada, obtendo dos trabalhadores o resultado que deseja, fugindo da aplicação da legislação trabalhista a partir da ocultação desse controle por trás do seu programa para celulares, que disfarça a existência de toda uma estrutura e capital aplicado na realização da atividade econômica de transporte. Assim, a análise jurídica do instituto será realizada com o recorte do Direito do Trabalho, não sendo objeto da pesquisa a legalidade ou não da própria prestação de serviços. Para a

PARTICIPANTES:

RODRIGO DE LACERDA CARELLI, FABIANA DE SOUZA AZEVEDO SOARES, MARIANA MAGALHÃES DE MESQUITA, CAROLINA CARDOSO SOUZA, RODRIGO GALVÃO DO AMARAL, ELÉNA SILVA OLIVEIRA SOUZA

ARTIGO: 4036

TÍTULO: AVANÇOS E DESAFIOS DA POLÍTICA PÚBLICA DE APOIO ÀS INCUBADORAS DE COOPERATIVAS POPULARES

RESUMO:

Neste resumo, apresentamos a experiência do projeto Avaliação participativa, qualitativa e quantitativa do Programa Nacional de Incubadoras de Cooperativas Populares (Proninc). Este projeto teve início após uma demanda realizada pelo Ministério do Trabalho e Previdência Social (MTPS), por meio da Secretaria Nacional de Economia Solidária (SENAES), ao Núcleo de Solidariedade Técnica da Universidade Federal do Rio de Janeiro (Soltec/UFRJ). O Proninc é uma política pública que teve início em 1998, mas passa a ser executada com regularidade a partir de 2003. O objetivo principal do programa é apoiar e fomentar as ITCPs (Incubadoras Tecnológicas de Cooperativas Populares) para que essas realizem a incubação de empreendimentos de economia solidária (EES), fornecendo também assessoria, qualificação, assistência técnica. As ITCPs devem atuar também como espaço de estudos, pesquisas e



17^a
21
OUT
www.siac.ufrj.br

7^A SEMANA DE
INTEGRAÇÃO
ACADÊMICA
DA UFRJ
13º CONGRESSO DE EXTENSÃO DA UFRJ
XXXVII JORNADA GIULIO MASSARANI DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA,
TECNOLÓGICA, ARTÍSTICA E CULTURAL
VIII JORNADA DE PESQUISA E EXTENSÃO DO CAMPUS UFRJ - MACAÉ

(Federação dos Órgãos para Assistência Social e Educacional); e outra entre 2010 e 2011 pelo IADH (Instituto de Assessoria para o Desenvolvimento Humano). A presente avaliação consiste principalmente em três etapas: i) construção do modelo de avaliação (elaboração de um modelo preliminar a ser discutido posteriormente em três seminários regionais), ii) visitas de campo para entrevistas e aplicação dos questionários nos ITCPs e EES, e iii) consolidação dos dados, preparação do relatório final e realização de um seminário nacional. A construção do modelo de avaliação começa com o levantamento bibliográfico e análise das avaliações anteriores, seguida da realização dos seminários regionais. A intenção desses últimos é, além de estabelecer contatos entre o Soltec e as incubadoras do país, construir participativamente o modelo de avaliação, acolhendo críticas e sugestões realizadas pelos executores do Proninc (professores universitários, técnicos e estudantes integrantes das incubadoras). Estão previstos três seminários: um para as regiões Sudeste e Centro-Oeste, outro para a região Sul e um último para as regiões Norte e Nordeste, sendo a previsão de realização desta etapa é entre março e junho de 2016. A etapa subsequente – entre julho e novembro – é a de visita de campo para a realização de entrevistas com as incubadoras e com os empreendimentos. Vale ressaltar que o Soltec/UFRJ está encarregado de fazer o trabalho de campo na região Sudeste e de monitorar o trabalho das demais coordenações regionais, sendo uma por região. A etapa final de confecção do

PARTICIPANTES:

ÍCARO MORENO DE SOUZA MELO, LAYSSA RAMOS MAIA DE ALMEIDA, THAIS OLIVEIRA SILVA, AMANDA CHAO GUERBATIN, FELIPE ADDOR, ROSINA PÉREZ MENAFRA, THAIS OLIVEIRA, CAMILLE COSTA PERISSÉ PEREIRA

ARTIGO: 4269

TÍTULO: INOVAÇÃO SOCIAL NOS PROCESSOS DE GESTÃO DE INCUBADORAS E DE EMPREENDIMENTOS POPULARES

RESUMO:

A Incubadora Tecnológica de Cooperativas Populares COPPE UFRJ, pioneira no Brasil, promove há mais de 20 anos estratégias que contribuem para a organização de grupos socialmente vulneráveis, visando o alcance de novas formas de geração de trabalho e renda, assim como a formação de cidadãos, por meio da lógica do cooperativismo popular. Seu objetivo consiste na incubação de Empreendimentos Econômicos Solidários e, por este motivo, há uma demanda por estratégias apropriadas e ações que atendam às necessidades das classes populares e ao mesmo tempo ao mercado nos quais estão inseridos. Este processo vem sendo implementado por intermédio do CERNE - Centro de Referência para Apoio a Novos Empreendimentos, que objetiva aprimorar metodologicamente a gestão de novos empreendimentos. A partir deste processo, o trabalho realizado há duas décadas ganha mais respaldo e notoriedade para além do âmbito do cooperativismo popular, podendo contribuir de forma mais incisiva com os EES, na medida em que padroniza processos, atividades internas e otimiza a metodologia e as ações da ITCP. Ressalta-se que mais uma vez o pioneirismo da ITCP COPPE UFRJ marca a história do cooperativismo popular, pois leva esta nova certificação também para a esfera dos EES, criando uma base de soluções facilitadoras, ampliando as atividades da incubadora e gerando, sistematicamente, empreendimentos inovadores. Este aperfeiçoamento metodológico tem sido colocado em prática na ITCP através do projeto Inovação Social nos Processos de Gestão de Incubadoras e Empreendimentos Populares, em parceria com o PRONINC - Programa Nacional de Incubadoras de Cooperativas Populares e o Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico - CNPq. São contempladas neste projeto 8 cooperativas, sendo 4 voltadas para capacitação e 4 para assessoria técnica. Em todas as cooperativas é aplicada a metodologia da ITCP, que se divide em três etapas: Pré - incubação, Incubação e Desincubação, abordando 5 eixos centrais: cidadania, tecnológico, mercado, gestão e financeiro. O trabalho é implementado junto a grupos não formalizados e formalizados. Em se tratando dos grupos não formalizados, a primeira fase constitui-se da prospecção e sensibilização de indivíduos e grupos incipientes em potenciais. A seguir inicia-se a incubação, fase inicial também para os grupos formalizados. A incubação se divide em capacitação - tem como foco a formação dos indivíduos; e

PARTICIPANTES:

ELIANE RIBEIRO PEREIRA, GONÇALO GUIMARÃES, CARLOS HENRIQUE DOS SANTOS ASSIS, EDVALDO MARQUES DE OLIVERIA, FERNANDA BEATRIZ VIANA GOMES, HANNAH MENDONÇA PIRES DA LUZ, RENATA WERNER CORRÊA PEREIRA, JOIMILTE ANTONIO DE JESUS BONFIM, JOÃO BRUM, RODRIGO PADULA, MATHEUS VARGAS FERREIRA



17^a
21
OUT
www.siac.ufrj.br

7^A SEMANA DE
INTEGRAÇÃO
ACADÊMICA
DA UFRJ
13º CONGRESSO DE EXTENSÃO DA UFRJ
XXXVIII JORNADA GIULIO MASSARANI DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA,
TECNOLÓGICA, ARTÍSTICA E CULTURAL
VIII JORNADA DE PESQUISA E EXTENSÃO DO CAMPUS UFRJ - MACAÉ

ARTIGO: 4310

TÍTULO: INCUBAÇÃO E SUSTENTABILIDADE DA COOPERATIVA MISTA DOS PRODUTORES DE ALIMENTOS E ARTESANATO DE SERRA PELADA (COOMIPASP)

RESUMO:

Localizada no Sudeste do estado do Pará, Serra Pelada se tornou mundialmente conhecida na década de 1980 por abrigar o maior garimpo a céu aberto do mundo. Em 1986, já no início do ciclo de esvaziamento da região, passou-se a permitir a entrada de mulheres no local. Neste momento, milhares de mulheres mudaram-se para Serra Pelada com o intuito de encontrar seus maridos que estavam há anos trabalhando no garimpo, ou até mesmo de tentar a própria sorte. Em 1992, foi conferido pelo então presidente Fernando Collor o direito de lavra à Vale e novamente e o garimpo foi fechado. Dentro deste cenário, surge a necessidade de encontrar uma maneira de contribuir para o desenvolvimento dessas mulheres. Assim, em 2005 foi fundada a Cooperativa Mista dos Produtores de Alimentos e Artesanato de Serra Pelada (COOMIPASP), com objetivo de gerar opções de trabalho e renda para as mulheres e desenvolver o seu trabalho com artesanatos, doces e salgados, devido à falta de perspectiva de trabalho local. As ações implementadas entre 2005 e 2016, não foram suficientes para que o empreendimento conseguisse se tornar sustentável. Neste contexto, a Incubadora Tecnológica de Cooperativas Populares (ITCP/COPPE/UFRJ) entra no processo, para, através da sua metodologia pioneira, referência no trabalho com Empreendimentos Econômicos Populares (EES), ajudar o grupo a superar as barreiras existentes, que impedem a potencialização do negócio da cooperativa. A metodologia usada pela ITCP se divide em três etapas: Pré - incubação, Incubação e Desincubação, abordando 5 eixos centrais: cidadania, tecnológico, mercado, gestão e financeiro. No final de março de 2016 demos início às atividades de pré incubação junto ao empreendimento, quando foi possível identificar os pontos fortes e de fragilidade do grupo. A

PARTICIPANTES:

RENATA WERNER CORRÊA PEREIRA, CARLOS HENRIQUE DOS SANTOS ASSIS, EDVALDO MARQUES DE OLIVERIA MARQUES DE OLIVERIA, FERNANDA BEATRIZ VIANA GOMES, HANNAH MENDONÇA PIRES DA LUZ, JOÃO BRUM, JOIMILTE ANTONIO DE JESUS BONFIM, GONÇALO GUIMARÃES, ELIANE RIBEIRO PEREIRA, RODRIGO PADULA, MATHEUS VARGAS FERREIRA

ARTIGO: 4320

TÍTULO: TUMIRITINGA, DOCES QUE TRAZEM ESPERANÇA

RESUMO:

O Projeto “Doceiras de Tumiritinga” teve início em 2012, com o objetivo de proporcionar melhoria da qualidade de vida das mulheres que vendiam doces nos trilhos do trem de passageiros da Cia Vale do Rio Doce. A necessidade de modernização dos trens da Vale extinguiria o mercado das doceiras, já que os trens passariam a não ter mais janelas, impossibilitando, assim, a venda de doces para os passageiros. Assim, era necessário o desenvolvimento de uma estratégia capaz de viabilizar a melhoria da qualidade de vida e renda dessas mulheres. A ITCP/COPPE/UFRJ propôs uma mudança na condição das doceiras de vendedoras ambulantes e individuais, para a de doceiras organizadas em uma cooperativa, realizando tanto a produção, quanto a comercialização de maneira coletiva. O projeto, desenvolvido pela ITCP/COPPE/UFRJ em parceria com a Cia. Vale do Rio Doce, contou com três módulos, que incluíam atividades como: o levantamento de dados e diagnóstico; o processo de seleção e formação de uma equipe de Tumiritinga; a sensibilização das doceiras e dos seus futuros fornecedores; a realização de oficinas e assessoria com foco na formalização e desenvolvimento da cooperativa; e assessoria para elaboração do Plano de Negócios. As ações desenvolvidas baseavam-se na Metodologia da ITCP, considerando 5 eixos centrais: cidadania, tecnológico, mercado, gestão e financeiro. A metodologia pode ser implementada junto a grupos não formalizados ou formalizados. Em grupos não formalizados, como foi o caso de presente Projeto, a primeira fase constituiu-se da prospecção e sensibilização dos indivíduos e/ou grupos incipientes em potenciais. A seguir iniciou-se a incubação, dividida em capacitação – com foco na formação dos indivíduos; e assessoria técnica - com foco no desenvolvimento do empreendimento e fortalecimento da autogestão. A fase final, que envolve a desincubação ocorre quando a cooperativa se mostra capaz de manter sua própria sustentabilidade. A desincubação tem se mostrado o principal desafio das ações atuais da ITCP, que vem buscando inovações capazes de indicar caminhos para o desenvolvimento cidadão de grupos vulneráveis e para o desenvolvimento de ferramentas que possibilitem aos empreendimentos conquistar a sua sustentabilidade econômica. Visando alcançar este nível de sustentabilidade do empreendimento, a ITCP continua a dar suporte ao grupo, organizado hoje como cooperativa - “Cooperdoces de Tumiritinga”. Assim, apesar do término do



17^a
21
OUT
www.siac.ufrj.br

7^A SEMANA DE INTEGRAÇÃO ACADÊMICA DA UFRJ
13º CONGRESSO DE EXTENSÃO DA UFRJ
XXXVII JORNADA GIULIO MASSARANI DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA, TECNOLÓGICA, ARTÍSTICA E CULTURAL
VIII JORNADA DE PESQUISA E EXTENSÃO DO CAMPUS UFRJ - MACAÉ

PARTICIPANTES:

ELIANE RIBEIRO PEREIRA, GONÇALO GUIMARÃES, MATHEUS VARGAS FERREIRA, RODRIGO PADULA, FERNANDA BEATRIZ VIANA GOMES, HANNAH MENDONÇA PIRES DA LUZ, JOÃO BRUM, EDVALDO MARQUES DE OLIVERIA MARQUES DE OLIVERIA, JOIMILTE ANTONIO DE JESUS BONFIM, RENATA WERNER CORRÊA PEREIRA, CARLOS HENRIQUE DOS SANTOS ASSIS

ARTIGO: 205

TÍTULO: OSERVATÓRIO DE PUBLICIDADE EXPANDIDA (OBS): UMA PROPOSTA DE LEITURA CRÍTICA DA PUBLICIDADE

RESUMO:

O projeto de extensão Observatório de Publicidade Expandida (Obs.) apresenta como objetivo implementar atividades que promovam a reflexão e contribuam de forma positiva para o pensamento crítico entre discentes, docentes e a sociedade de forma geral, através da realização de reuniões e oficinas que discutam a publicidade. Por meio da análise da atual conjuntura da publicidade, percebeu-se uma maior presença do discurso do marketing no cotidiano social. Este, não só surge nos formatos tradicionais como rádio, outdoors e TV, como em novas formas mais sutis, como native advertising, advergaming e product placement, conjunto ao qual chamamos de “publicidade expandida”. Independentemente da sua forma, a comunicação utilizada tenta persuadir o público a desejar e consumir produtos, serviços e marcas. O Obs. propõe uma análise dos discursos associados ao consumo visando produzir e expandir a literacia publicitária, incentivando o pensamento crítico e a postura ética tanto aos futuros profissionais de publicidade quanto aos jovens alcançados por meio das oficinas. O Obs. realiza reuniões quinzenais do grupo de discussão para analisar e debater ações publicitárias e seu impacto na sociedade. Para enriquecer esses encontros, promovemos a leitura de um texto sobre publicidade que tenha ideias alinhadas com o que está sendo discutido. A partir desses diálogos, criamos propostas para as oficinas de literacia publicitária que serão dadas a jovens que frequentam o ensino médio em instituições públicas e particulares, além de cursos pré-vestibulares. Contamos com uma página do Facebook, na qual apresentamos resumidamente o conteúdo dos textos, o que foi discutido nas reuniões e uma reflexão sobre campanhas publicitárias atuais. O planejamento do blog, que será uma forma de incentivar a produção textual, fotográfica e a ampliação do alcance dos debates, também está atrelado à página do Facebook, visto que foi criada não só para interagir e compartilhar conteúdos com as pessoas, mas também para promover o blog. Desta forma, nossa metodologia busca estimular a produção e o compartilhamento de conhecimentos e experiências com a sociedade. Planejado em 2015 e efetivamente concretizado em 2016, o Obs. obteve resultados significativos desde sua criação, contando com identidade visual desde o seu início. Houve um aumento substancial dos participantes do

PARTICIPANTES:

ANDREA MELO BAYONE, SAMARAH LOPES ARAUJO FREITAS, PATRICIA CECILIA BURROWES

ARTIGO: 3118

TÍTULO: DESIGN DE FOGÃO SOLAR ROBUSTO E EFICIENTE

RESUMO:

TEMA O Projeto constitui uma pesquisa-ação organizada em meio aberto, classificada na situação investigativa de produção de conhecimento, e caracterizada por sua ênfase na resolução de problemas práticos de ordem técnica - que não seja útil apenas para a coletividade considerada na investigação local, mas também para a inclusão social do conjunto da população rural de baixa renda no território da Baía da Ilha Grande, RJ. O objeto de investigação do Projeto é constituído pelos problemas identificados na situação social investigada: Fogões a lenha usados tradicionalmente em comunidades rurais de baixa renda provocam prejuízo à saúde humana e ao meio ambiente. A ênfase do Projeto visa à investigação de novas tecnologias com base no conceito de Tecnologia Apropriada, com o objetivo da produção de conhecimentos técnicos para a solução de problemas específicos na situação social investigada. **OBJETIVOS** O Projeto possui dois tipos de objetivos, em conformidade com a metodologia da Pesquisa-Ação (Thiollent, J M, 2009) **Objetivo de Pesquisa (Conhecimento)** Produção de conhecimento técnico no campo do Design para Sustentabilidade sobre o design de fogões solares adequados ao uso pela população rural de baixa renda que utiliza fogão a lenha no Território da Baía da Ilha Grande, RJ. **Objetivo de Ação (Prático)** A Proposta de Ação do Projeto visa o desenvolvimento do design apropriado de fogões solares, concebidos em conformidade com as características e restrições do contexto socioeconômico típico das comunidades rurais de baixa renda no Território



17^a
21
OUT
www.siac.ufrj.br

7^A SEMANA DE INTEGRAÇÃO ACADÊMICA DA UFRJ
13º CONGRESSO DE EXTENSÃO DA UFRJ
XXXVIII JORNADA GIULIO MASSARANI DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA, TECNOLÓGICA, ARTÍSTICA E CULTURAL
VIII JORNADA DE PESQUISA E EXTENSÃO DO CAMPUS UFRJ - MACAÉ

coletividade, em que os objetivos práticos consistem em fazer um levantamento da situação, formular reivindicações e ações – visando encontrar uma "saída" dentro do contexto – em função dos interesses da coletividade. A participação dos atores na pesquisa é vista como meio de identificação de problemas concretos, definição de prioridades, avaliação e desenvolvimento de soluções praticáveis em função das condições socioeconômicas e do saber popular existentes.

RESULTADOS Principais Resultados Sucesso no desenvolvimento do design básico de um fogão solar apropriado às condições identificadas na situação social investigada. Conclusões Recomenda-se o desenvolvimento de novas pesquisas mais aprofundadas sobre o projeto realizado – tanto teóricas, quanto em protótipos físicos em escala real – de modo a garantir sua operação apropriada nas condições locais, tendo em vista o

PARTICIPANTES:

GUILHERME LEONARDO SOARES MEDEIROS, ANNE SHAYENE CAMPOS DE BOMFIM, RICARDO WAGNER

ARTIGO: 3321

TÍTULO: REFLEXÕES ACERCA DA ORGANIZAÇÃO DO TRABALHO NA CONTEMPORANEIDADE ATRAVÉS DO ORGANIDRAMA

RESUMO:

Sabe-se que diversos fatores como a evolução tecnológica, a expansão do mercado financeiro e a globalização propiciaram uma organização de trabalho em que a produção e o acúmulo de capital em menor espaço de tempo são constantemente almejados. Podemos perceber a nova concepção do tempo, no imaginário social, através da máxima de Benjamin Franklin "Tempo é dinheiro!". Todo esse novo contexto social e do trabalho vem provocando consequências físicas e psíquicas aos trabalhadores contemporâneos. Segundo Castro (2014), podemos falar do sofrimento no trabalho como um fenômeno social total, ou seja, que diz respeito à sociedade capitalista em seu conjunto. Algumas destas consequências são o estresse, o burnout, os distúrbios musculoesqueléticos, a depressão, o assédio moral e por fim, o suicídio. Temos como objetivo de nossa comunicação fazer uma análise da organização do trabalho na contemporaneidade e de suas relações com as formas de mal estar produzidas partindo, para isso, das atividades que estamos desenvolvendo em clínica do trabalho em parceria com o Ambulatório de Saúde do Trabalhador da CESTH-FIOCRUZ. Além disso, pretendemos refletir mais especificamente sobre as possibilidades da exploração fenomenológica do sofrimento vivido pelos trabalhadores, proporcionado pela utilização de uma técnica denominada de Organidrama (Guerreiro & Castro, 2013). O Organidrama é um dispositivo grupal em que os participantes dramatizam situações reais, conflituosas e recorrentes, vivenciadas no ambiente de trabalho, visando evidenciar a lógica do funcionamento organizacional e compreender as relações existentes entre o sofrimento psíquico individual e a lógica social do trabalho (ibid.). Durante a execução deste dispositivo grupal, notamos que os participantes sempre tinham muita dificuldade em realizar a descrição das situações de sofrimento vividas, insistindo em racionalizar aquilo que era experienciado. Notamos também que os membros do grupo não conseguiam perceber suas vivências corporais e apresentavam muitas dificuldades ao falar do que e de como as sentiam. Prendemos, portando, relatar e refletir, por uma parte, essas dificuldades e de como as buscamos superar através da descrição fenomenológica (Castro, 2012).

PARTICIPANTES:

DEANY YUKARI KOMESU, TAYANE CRISTINA CAMPISTA MUNIZ, FERNANDO JOSÉ GASTAL DE CASTRO

ARTIGO: 4566

TÍTULO: MULHERES DA GAMBOA, TRANSFORMAÇÃO VINDA DO MAR

RESUMO:

Desde 2008, um grupo de Mulheres da Gamboa, em Cabo Frio/RJ, vem realizando eventos de culinária da pesca, com a perspectiva de construir um futuro melhor para si e seus familiares. Em 2014, a ITCP/COPPE/UFRJ iniciou um trabalho para fortalecimento do grupo, com o objetivo principal de encontrar caminhos para a melhoria da qualidade de vida e renda dessas mulheres. Foi elaborado um plano de ações, baseado na metodologia da ITCP/COPPE/UFRJ, incluindo oficinas técnicas de capacitação e assessoria. Inicialmente, o grupo só se reconhecia como grupo uma vez por ano, durante a realização da Feira de Culinária da Gamboa. A construção do processo coletivo foi feita a partir da realização de eventos. O primeiro evento, em 2014, foi o 1º Festival de Petiscos da Gamboa. Essa atividade permitiu que fosse colocada em questão a democratização do grupo. Em seguida foram realizados a Tarde de Degustação do Festival de Petiscos da Gamboa; o Almoço na Gamboa; o 2º Festival de Petiscos da Gamboa, entre outros. Estes



17^a
21
OUT
www.siac.ufrj.br

7^A SEMANA DE
INTEGRAÇÃO
ACADÊMICA
DA UFRJ
13º CONGRESSO DE EXTENSÃO DA UFRJ
XXXVIII JORNADA GIULIO MASSARANI DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA,
TECNOLÓGICA, ARTÍSTICA E CULTURAL
VIII JORNADA DE PESQUISA E EXTENSÃO DO CAMPUS UFRJ - MACAÉ

evento dos próximos anos, mas a possibilidade de tornar, a partir das práticas anteriores, suas ações em um processo continuado, capazes de trazer melhoria da qualidade de vida de cada uma delas. Nesse momento discute a formação de uma cooperativa, e a criação da marca Mulheres da Gamboa para comercializar os seus produtos. Há um longo caminho a ser trilhado para a conquista da sustentabilidade do grupo, mas é inegável a superação do grupo, que, cada

PARTICIPANTES:

ELIANE RIBEIRO PEREIRA, GONÇALO GUIMARÃES, JOSÉ ROBERTO MAFRA, SÉRGIO LUIZ ARGOLO, MARIA CECILIA CARVALHO CHAVES, MATHEUS VARGAS FERREIRA, RODRIGO PADULA, FERNANDA BEATRIZ VIANA GOMES, HANNAH MENDONÇA PIRES DA LUZ, EDVALDO MARQUES DE OLIVERIA MARQUES DE OLIVERIA, JOÃO BRUM, RENATA WERNER CORRÊA PEREIRA, CARLOS HENRIQUE DOS SANTOS ASSIS, JOIMILTE ANTONI

ARTIGO: 4659

TÍTULO: DESAFIOS PARA O PROGRAMA PESQUISA AÇÃO NA CADEIA PRODUTIVA DA PESCA ARTESANAL, ENQUANTO UM PROGRAMA DE EXTENSÃO UNIVERSITÁRIO EM PERCURSOS DE FORMAÇÃO DIALÓGICA VISANDO AO PROTAGONISMO DE POPULAÇÕES TRADICIONAIS NA RESERVA EXTRATIVISTA MARINHA DE ITAIPU (

RESUMO: O programa de extensão PAPESCA (Pesquisa-ação na Cadeia Produtiva da Pesca no Litoral Fluminense) há 12 anos assessora a pesca artesanal através de uma perspectiva dialógica e interdisciplinar. Seu foco é buscar sempre a influência das populações de pescadores tradicionais na gestão participativa em sistemas socioambientais e por consequência na sustentabilidade da cadeia produtiva da pesca artesanal. A base epistemológica é a no processo de diálogo de saberes científicos da acadêmica com os consuetudinários dos pescadores artesanais. Busca sempre a construção de um conhecimento que subsuma aqueles conhecimentos e fundamentem o diagnóstico de demandas e a experimentação de soluções no âmbito das comunidades que o programa já atuou. Há quatro anos, o programa concentra seus esforços na RESEX MARINHA - Itaipu, em Niterói - RJ. Estas se caracterizam por serem uma categoria de Unidade de Conservação de Uso Sustentável, que se localizam em regiões costeiras e marinhas, e tem o papel de proteger um área delimitada pelas comunidades tradicionais e permitir o uso sustentável dos recursos naturais. Garantindo a conservação dos recursos e a sua gestão protagonizada pelas comunidades tradicionais que a reivindicaram. Onde a atuação deste programa são realizadas numa fértil cooperação com o Museu de Arqueologia de Itaipu (MAI, instituição estratégica e articulada a luta da comunidade de pescadores) e a ALPAPI (Associação de Pescadores e Amigos da Praia de Itaipu). Por fim, múltiplas são as ações de pesquisa e extensão deste programa na região da RESEX MARINHA- Itaipu, como a produção de duas dissertações que discorrem sobre o tema do Arrasto de Pesca e da Economia Solidária, Análise institucional da composição do conselho deliberativo da RESEX, de uma investigação antropológica sobre a história da vida dos membros da comunidade tradicional de pescadores, a produção de um vídeo institucional da já histórica visita técnica de caráter histórico, social e ambiental desenvolvida pelo Museu, seja junto a escolas de ensino médio e de faculdades de Niterói e de outros municípios incluindo a UFRJ, na produção de uma revista sobre o tema, para e em conjunto com a comunidade, a realização de rodas de conversa que integrem

PARTICIPANTES:

MILENA GIAROLA GOUVEA DA SILVA, MAYCON CORREIA PINTO, SIDNEY LIANZA

ARTIGO: 4709

TÍTULO: PROJETO FERRO CARAJÁS S11D DA VALE S.A.: CONFLITOS SOCIOAMBIENTAIS E INJUSTIÇA AMBIENTAL

RESUMO:

O capitalismo contemporâneo encontra no setor extrativista uma de suas maiores fontes de receita, configurando um setor da economia baseado na financeirização dos recursos naturais convertidos em ativos financeiros visando à obtenção de grandes margens de lucro. O mercado de commodities minerais desponta como uma das frações da economia mundial globalizada, contando, a partir das reformas liberalizantes dos Estados nacionais, com mecanismos desregulatórios em países de economia periférica (Bruckmann, 2011). Os territórios mais visados pelos investidores são os da América Latina, região dotada de recursos cuja inserção na escala global atende as demandas do crescimento econômico sobretudo da China, Índia e Rússia (Sacher, 2010). Assim como outros países da América Latina, o Brasil passa por um processo de “reprimarização” de sua economia que radicaliza seu papel de exportador de commodities no mercado internacional e já desponta como o maior extrativista da América do Sul (Gudynas, 2013). O ferro é o recurso de maior destaque das exportações de minerais primários: 91,6% em 2011 (Faustino & Furtado,



17^a
21
OUT
www.siac.ufrj.br

7^A SEMANA DE
INTEGRAÇÃO
ACADÊMICA
DA UFRJ
13º CONGRESSO DE EXTENSÃO DA UFRJ
XXXVII JORNADA GIULIO MASSARANI DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA,
TECNOLÓGICA, ARTÍSTICA E CULTURAL
VIII JORNADA DE PESQUISA E EXTENSÃO DO CAMPUS UFRJ - MACAÉ

Maranhão (MA). Sob o discurso de promoção do desenvolvimento econômico e social, ambos identificados e propagandeados como de interesse nacional, a cadeia produtiva da Vale tem desencadeado uma série de conflitos socioambientais nos quais as comunidades tradicionais arcam com o ônus desse modelo desenvolvimentista típico de uma agenda neoliberal em curso, ressaltando uma clara divisão sócio-espacial da degradação ambiental que compromete a reprodução social de grupos sociais e étnicos dominados (Acselrad, 2013). O presente trabalho, inspirado nas discussões do curso de extensão Ecologia Política da Mineração organizado pelo IPPUR/UFRJ em 2016, no âmbito da pesquisa sobre Estratégias Empresariais de Controle Territorial ao longo da Estrada de Ferro Carajás, objetiva elucidar a ocorrência de violações de direitos e de crimes ambientais cometidos pela Vale S.A, trazendo ao debate o caráter promotor de injustiça ambiental embutido nas práticas produtivas desta empresa, que ilustra o modus operandi das grandes corporações do setor de mineração sobre os territórios onde impõem zonas de sacrifício ambiental e social em tempos de liberalização da economia. De acordo com Faustino & Furtado (2013), o processo de ocupação e uso do território e apropriação dos recursos minerais viabilizados pela ação desregulatória do Estado sobre

PARTICIPANTES:

LUCAS HENRIQUE BIANCATTO OSCAR MARTINS, HENRI ACSELRAD

ARTIGO: 307

TÍTULO: GRAMÁTICA, TEXTO E VARIAÇÃO: UMA ANÁLISE DOS CADERNOS PEDAGÓGICOS EM TRÊS EIXOS

RESUMO:

Este trabalho, que se insere no Projeto Gramática, variação e ensino: diagnose e propostas pedagógicas, tem como objetivos: (i) investigar o ensino do componente gramatical, considerando a variação linguística e a relação gramática e texto no material proposto para o ensino fundamental da rede pública municipal do Rio de Janeiro, a fim de identificar o lugar dessas questões no ensino de Língua Portuguesa; e (ii) contrastar os dados levantados nesse material com as orientações curriculares da Secretaria municipal de Educação e com as diretrizes de avaliação do município. No que se refere à investigação do tratamento dispensado a temas gramaticais, serão analisados os Cadernos Pedagógicos de Língua Portuguesa preparados pela Secretaria Municipal de Educação para o ano de 2015, sobretudo os destinados aos 6º e 9º anos, objetivando comparar o início e o final do ciclo. Para tanto, a investigação se ocupará de dois tópicos fundamentais: (i) o tratamento da variação linguística; e (ii) a relação gramática e texto. Com base nos resultados obtidos, será investigado como as orientações curriculares do município do Rio de Janeiro dialogam com as diretrizes de avaliação discente e se o conteúdo encontrado nos Cadernos Pedagógicos está em consonância com estas. Toda a investigação se dará em observação à proposta de ensino de gramática em três eixos, conforme Vieira (no prelo), a saber: (i) abordagem reflexiva da gramática por meio de atividades linguísticas, epilinguísticas e metalinguísticas (FRANCHI, 2006); (ii) manifestação de regras variáveis (VIEIRA, 2013), de acordo com os pressupostos da Teoria da Variação e Mudança; e (iii) matéria para a produção de sentidos no texto (NEVES, 2006; PAULIUKONIS, 2011). Resultados preliminares mostram que os materiais didáticos disponíveis para o ensino fundamental pela Secretaria Municipal do Rio de Janeiro priorizam atividades gerais de leitura e produção textuais, sem abordar de forma específica ou sistematizar os elementos gramaticais e que a variação linguística é abordada como apenas mais um conteúdo a ser teoricamente descrito e ensinado. Acredita-se que a tentativa de articular os três eixos da gramática, já referidos, permita avaliar e, em última instância, colaborar para tornar o ensino de gramática mais produtivo e eficaz em seus objetivos.

Referências bibliográficas: FRANCHI, Carlos. Mas o que é mesmo

PARTICIPANTES:

LUIZ FELIPE DA SILVA DURVAL, SILVIA RODRIGUES VIEIRA



17^a
21
OUT
www.siac.ufrj.br

7^A SEMANA DE INTEGRAÇÃO ACADÊMICA DA UFRJ
13º CONGRESSO DE EXTENSÃO DA UFRJ
XXXVII JORNADA GIULIO MASSARANI DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA, TECNOLÓGICA, ARTÍSTICA E CULTURAL
VIII JORNADA DE PESQUISA E EXTENSÃO DO CAMPUS UFRJ - MACAÉ

ARTIGO: 3622

TÍTULO: ESCOLA DE FORMAÇÃO DE PROFESSORES EM NÍVEL MÉDIO : HISTÓRIA E PROBLEMATIZAÇÕES ATUAIS A PARTIR DE UMA EXPERIÊNCIA DE ESTÁGIO

RESUMO:

O objetivo deste trabalho é analisar os cursos de formação de professores em nível médio (Curso Normal) a partir da experiência de estágio realizada em uma escola desta modalidade de ensino e problematizada durante as discussões da disciplina Prática de Ensino em Magistério das Disciplinas do Ensino Médio. Nossa proposta é a de apresentar aspectos históricos e os avanços que a escola de Ensino Normal sofreu desde 1935, sua criação no Brasil, até os dias de hoje, a partir dos estudos de Dermeval Saviani (2004, 2009, 2011; Goncalves e Pimenta, 1992), bem como discutir as atuais práticas didáticas em tais cursos. Na década de 1930 o país passa por profundas transformações políticas, econômicas e sociais com a crise internacional e há mudanças no sistema de produção do país, gerando a necessidade de maior qualificação operária, ou seja, que tenham o mínimo de instrução escolar. A população também reivindica a escolaridade mínima, percebendo a complexidade e exigências deste novo contexto, e a tem como fator de “ascensão social”. A primeira escola normal, dedicada à formação do professor primário no Brasil, criada em 1935, possuía em seu currículo conteúdos mais voltados para a formação elementar que didático pedagógico. Anysio Teixeira, no entanto, realiza neste contexto, reforma trazendo para a educação uma perspectiva teórica e profissionalizada, onde a experimentação pedagógica está ligada às bases científicas. Neste período o currículo das escolas normais passa a ter a formação teórica aliada às práticas didáticas. Após o golpe militar há nova reforma, alterando o tempo e o currículo dos cursos de formação dos professores em nível médio, o que leva a uma escolarização mais precária. Apesar das mudanças curriculares dos cursos de nível médio, a legislação (LBD, 1996) passou a privilegiar a formação docente em nível superior. Porém, os cursos de formação média se mantiveram, ainda que em condições bastantes precárias de formação, como se pôde observar durante o estágio. Como estamos vivenciando atualmente, a educação não é prioridade. Acompanhei durante o estágio atrasos nos salários dos docentes, que, embora dedicados ao seu trabalho, não sabiam se iriam receber o que lhe é devido no término do mês. Além disso, verifica-se uma falta de respeito com o professor por parte dos alunos. Atrasos sem justificativa, desleixo com o que era proposto em sala de aula, desinteresse para com o estudo. Alguns alunos me diziam que esse desleixo

PARTICIPANTES:

KAREN JULIANA FERREIRA DE RESENDE SOUZA EZAQUIEL, PRISCILA ANDRADE MAGALHÃES RODRIGUES

ARTIGO: 4198

TÍTULO: REFLEXÕES SOBRE A FORMAÇÃO CONTINUADA DOCENTE: A AUTORIA NA PRÁTICA

RESUMO:

Os processos de formação continuada que se têm produzido através de diversos formatos propostos pela Universidade, devem ser pensados pelas pesquisas sobre o tema da formação docente. Em nosso grupo de pesquisa, concebemos que a formação de profissionais docentes atuando nos anos iniciais da Educação Básica constrói-se a partir de uma perspectiva autoral. Através da pesquisa-formação na qual este trabalho se insere, implementamos princípios metodológicos que vêm contribuindo na construção do professor autor. Neste trabalho, busco descrever os modos como a formação continuada oferecida através dos EPELLE - Encontros de Professores para estudos de Letramento, Leitura e Escrita – têm contribuído para as transformações nas salas de aulas dos professores participantes. Nesse sentido, os EPELLE -, que acontecem semanalmente no campus da UFRJ da Praia Vermelha, instituem-se como um espaço de discurso para que os professores dos anos iniciais da Educação Básica compartilhem suas práticas, estudem teorias sobre a alfabetização apresentadas pelos formadores e escrevam textos a serem encaminhados a espaços com tal fim. Os textos indicados para serem lidos, selecionados previamente, as exposições das formadoras, os diálogos presenciais e em redes sociais, permitem um trânsito de saberes entre o espaço da formação e a sala de aula, de forma que a troca de informação entre estes profissionais seja enriquecedora também para a formação dos alunos destes professores. Como bolsista PIBIC do LEDUC – Laboratório de Estudos de Linguagem, Leitura, Escrita e Educação - da Faculdade de Educação, tenho acompanhado a organização dos encontros, participado e registrado em áudios e vídeos o que é discutido. Analiso tais dados, acrescentando um olhar de minha formação inicial, como estudante da graduação, futuramente companheira de profissão dos professores que participam do EPELLE. Como a formação continuada dirige-se aos professores que atuam no âmbito da Educação



17^a
21
OUT
www.siac.ufrj.br

7^A SEMANA DE
INTEGRAÇÃO
ACADÊMICA
DA UFRJ
13º CONGRESSO DE EXTENSÃO DA UFRJ
XXXVIII JORNADA GIULIO MASSARANI DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA,
TECNOLÓGICA, ARTÍSTICA E CULTURAL
VIII JORNADA DE PESQUISA E EXTENSÃO DO CAMPUS UFRJ - MACAÉ

do grupo de pesquisa que abordem o EPELLE como campo de estudo), focalizo o ano de 2016 e analiso: 1. cartas de motivações enviadas para as inscrições no curso de extensão, 2. pautas de planejamento de cada encontro e 3. gravações em áudio e vídeo das interações dos debates sobre os temas propostos. Busco identificar mudanças ocorridas. Como o EPELLE contribuiu e vem contribuindo para a formação do professor autor? O que motiva os

PARTICIPANTES:

ROBERTA DE SOUZA BOTELHO OLIVEIRA, LUDMILA THOMÉ DE ANDRADE

ARTIGO: 4477

TÍTULO: A ABORDAGEM FRANCÓFONA DA OFICINA DE FRANCÊS UFRJ NA REDE PÚBLICA DE ENSINO

RESUMO:

A Oficina de FLE (Francês Língua Estrangeira) é uma atividade de formação docente oferecida pelo PIBID Francês UFRJ desde 2014 e sua proposta é oferecer aulas de francês básico e seu caráter francófono na rede pública de ensino do Rio de Janeiro. Os alunos “cativos e não cativos” interessados na aquisição da língua francesa possuem, no contraturno, a oportunidade de conhecer culturas francófonas, além de desenvolverem competências linguísticas no nível oferecido, ao mesmo tempo que os bolsistas do PIBID Francês (graduandos) entram em contato direto com a docência e com o cotidiano escolar dos colégios públicos. Nos primeiros meses, havia a presença de poucos alunos na turma, geralmente, alunos que tinham francês na grade curricular, os alunos “cativos”. O quadro atual se modificou. Hoje, a presença de pessoas moradoras do entorno e professoras do próprio colégio formam o grande contingente da Oficina em questão. Podemos dizer que, atualmente, este colégio está contagiado pelo universo francófono exposto pelos bolsistas, o que pode estar gerando o desejo de conhecer mais o “Francês não é língua de elite”, que dentro de uma abordagem intercultural, dialogando com a Francofonia e ao mesmo tempo traçando melhor os contornos de nossa brasilidade, conseguimos propor atividades e ações que vão para além de aquisições puramente linguísticas do mundo do FLE. Desse modo, a perspectiva accional e o respeito à diversidade leva em consideração diversas categorias sociais: cultural, classe social, gênero, raça, geração etc; que nos incentiva na criação e no uso de material didático adequado aos objetivos desta Oficina de FLE. Neste processo, desenvolve-se de forma mais ativa o exercício da profissão docente, além do amadurecimento profissional e constante troca de experiências com nossos alunos.

PARTICIPANTES:

GABRIELLE FEITOSA DA SILVA, SERGIO LUIZ BAPTISTA SILVA

ARTIGO: 4679

TÍTULO: O PIBID PORTUGUÊS/LITERATURAS DA UFRJ NA FORMAÇÃO DO PROFESSOR PARA O TRATO DA LITERATURA

RESUMO:

Este trabalho se propõe a refletir sobre os impactos do subprojeto de Português-Literaturas do PIBID-UFRJ na formação dos licenciandos em Letras a ele vinculados, sublinhando a relevância da formação prático-teórica que caracteriza as ações do Programa de Bolsas de Iniciação à docência para a preparação profissional. No âmbito particular da formação em Letras, o referido subprojeto contribuiria para a superação do que, de nosso ponto de vista, se constitui em uma das principais inseguranças dos futuros docentes da Faculdade de Letras da UFRJ: a área de ensino de literatura. Como hipótese norteadora de nosso estudo, postulamos a possível existência de um conflito, na formação em Letras, entre a abordagem da literatura nas disciplinas de conteúdo específico e aquela defendida no âmbito das atividades formativas que envolvem a prática e/ou a reflexão sobre ela, que inclui as disciplinas de didática específica e o estágio. É possível entrever, em cada um desses espaços, a dominância de dois enfoques distintos da literatura: um que privilegia o objeto textual e sua configuração estética e outro que enfatiza a função social da literatura, ligada aos condicionamentos culturais e aos efeitos subjetivos que ela provoca. O subprojeto PIBID representaria uma possibilidade de interação entre essas tendências, permitindo que a teoria aprendida nas aulas se articule aos objetivos e necessidades da prática docente. Para a realização da investigação, contamos com o apoio teórico de pesquisas sobre o ensino de literatura (Candido, 1988; Cosson, 2006; Colomer, 2007; Rouxel & Langlade, 2012). Como suporte metodológico, adotamos os fundamentos epistemológicos da pesquisa autobiográfica em educação (Mombberger, 2011; 2012). Assim sendo, o trabalho, que se encontra ainda em fase preliminar, prevê a produção de uma narrativa autobiográfica do autor, estudante de Letras e bolsista do Pibid, a análise de autobiografias



17^a
21
OUT
www.siac.ufrj.br

7^A SEMANA DE
INTEGRAÇÃO
ACADÊMICA
DA UFRJ

13º CONGRESSO DE EXTENSÃO DA UFRJ
XXXVIII JORNADA GIULIO MASSARANI DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA,
TECNOLÓGICA, ARTÍSTICA E CULTURAL
VIII JORNADA DE PESQUISA E EXTENSÃO DO CAMPUS UFRJ - MACAÉ

PARTICIPANTES:

JOAQUIM MAMEDE DE CARVALHO E SILVA NETO, MARIA FERNANDA ALVITO PEREIRA DE SOUZA OLIVEIRA

ARTIGO: 4715

TÍTULO: A PERDA DO ENCANTO PELA LEITURA LITERÁRIA NA TRANSIÇÃO DO ENSINO FUNDAMENTAL I PARA O ENSINO FUNDAMENTAL II.

RESUMO:

A hipótese condutora dessa pesquisa é a de que há uma perda de interesse pela leitura literária na fase de transição do Ensino Fundamental I para o Ensino Fundamental II. Com base nessa hipótese, a pesquisa é conduzida com o objetivo de identificar e explorar a problemática que resulta na falta de vontade dos jovens do Ensino Fundamental II de se tornarem leitores. Para tanto, realizo uma pesquisa de cunho exploratório em que o espaço escolar está sob análise, aparecendo como lugar onde se constituem, por meio das abordagens didáticas, valores em relação à leitura, ao mesmo tempo em que nele comparecem representações sociais correntes, nem sempre positivas, dessa atividade. Desenvolvo essa pesquisa à luz de teóricos que contemplam a temática da literatura, do estímulo à leitura literária e do seu ensino – como Teresa Colomer, Michèle Petit, Annie Rouxel, entre outros. Para maior eficácia desse trabalho, recorro também às pesquisas etnográfica e documental: em um colégio federal, acompanho cerca de dez aulas no quarto ano do Ensino Fundamental I e dez aulas no sétimo ano do Ensino Fundamental II para observar tanto o comportamento dos alunos quanto dos docentes, assim como suas relações. Nessas dez visitas, foram entrevistados alunos, professores e outros profissionais envolvidos nesse processo de formação com perguntas pré-formuladas, que basicamente contemplam suas experiências leitoras ou o que pode ter resultado na falta dessa experiência. No que tange a pesquisa documental, observo os Parâmetros Curriculares Nacionais de Língua Portuguesa para o Ensino Fundamental I e II, o projeto pedagógico da escola, entre outros documentos existentes para orientação do trabalho com Língua Portuguesa e Literatura nos dois segmentos. Durante esse processo, saliento que são contempladas experiências próprias - como professora e ex-aluna dessa mesma escola. Experiências que têm relevância nessa discussão e que ajudam a esclarecer os meus motivos e questionamentos que resultaram nesse meu percurso e na vontade de iniciar essa pesquisa. A partir da descrição da observação das práticas escolares, da leitura dos documentos relevantes, da leitura teórica e da análise de como esses elementos dialogam e contribuem para uma visão negativa dos alunos acerca da leitura literária, desenvolvo um trabalho que me instrumentaliza a pensar em

PARTICIPANTES:

BÁRBARA LARANJA, MARIA FERNANDA ALVITO PEREIRA DE SOUZA OLIVEIRA

ARTIGO: 2135

TÍTULO: A INTELIGÊNCIA CRISTALIZADA DE ESCOLARES COM DIFICULDADE DE APRENDIZAGEM DA REDE PÚBLICA E PRIVADA

RESUMO:

Introdução: A inteligência cristalizada refere-se a uma capacidade derivada da aculturação das pessoas, ou seja, é dependente do ensinamento adquirido na escola. Segundo os dados do Enem, no ranking das melhores escolas do Brasil, existe uma discrepância entre o ensino público e privado, com piores resultados no que confere ao ensino público. Escolares oriundos de escolas públicas mostram-se mais comprometidos na avaliação da inteligência cristalizada do que escolares de escolas privadas. Isto poderia dever-se a baixa qualidade no ensino de conceitos básicos e fundamentais das escolas públicas. **Objetivo:** O estudo teve como objetivo verificar a hipótese de que escolares de escolas particulares apresentam melhores resultados nos subtestes do WISC III que avaliam inteligência cristalizada. **Metodologia:** Foram avaliados 136 escolares, divididos em dois grupos: grupo 1- escola pública e grupo 2 - escola privada, com queixas de Dificuldade de Aprendizagem (DA). Os instrumentos utilizados para a coleta de dados foram: Termo de Consentimento Livre Esclarecido, entrevista estruturada e o WISC-III (Subtestes Informação, Semelhanças, Vocabulário e Compreensão). Os dados foram analisados no IMB SPSS 24, utilizando a correlação de Spearman e o Teste Mann-Whitney U. **Resultados:** O grupo 1 contou com 100 participantes (24 meninas e 76 meninos, com idade média 11,23 - DP =2,94); O grupo 2 teve 36 participantes (14 meninas e 22 meninos, com idade média de 10,17 - DP =2,53). Através do Coeficiente de Correlação de Spearman, obteve-se correlação positiva e fraca, porém significativa, entre os resultados dos subtestes: Informação ($r=0,339$, $p<0,05$); Vocabulário ($r=0,286$, $p<0,05$); Semelhanças ($r=0,294$, $p<0,05$) e Compreensão ($r=0,194$, $p<0,05$). A comparação dos dois grupos através do Teste



17^a
21
OUT
www.siac.ufrj.br

7^A SEMANA DE INTEGRAÇÃO ACADÊMICA DA UFRJ
13º CONGRESSO DE EXTENSÃO DA UFRJ
XXXVIII JORNADA GIULIO MASSARANI DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA, TECNOLÓGICA, ARTÍSTICA E CULTURAL
VIII JORNADA DE PESQUISA E EXTENSÃO DO CAMPUS UFRJ - MACAÉ

significativamente maiores quando o escolar é oriundo de escola particular, indicando que os participantes desse tipo de escola possuem maior conhecimento escolar adquirido, o que se reflete nos seus escores em testes que medem a inteligência cristalizada. Conclusão: Considerando que a inteligência cristalizada é desenvolvida a partir de experiências culturais e educacionais, faz-se necessário a promoção de palestras, seminários e apresentações de estudos de casos para educadores, assistentes pedagógicos e orientadores escolares da rede pública sobre o que é a inteligência

PARTICIPANTES:

PRISCILA CORÇÃO BITTENCOURT MORAES, RAQUEL CIRAULO DE OLIVEIRA, SUELEN CRISTINE FERREIRA DOURADO, CRISTINA WIGG

ARTIGO: 3124

TÍTULO: ATUAÇÃO DO GRUPO DE PESQUISA E EXTENSÃO CONPAS EM UMA TURMA DE ACELERAÇÃO DE UMA ESCOLA MUNICIPAL: REFLEXÕES E MOVIMENTOS INICIAIS

RESUMO:

Este resumo tem como objetivo apresentar o trabalho desenvolvido na Escola Municipal São Tomás de Aquino, localizada na Zona Sul da cidade do Rio de Janeiro, pelos bolsistas que compõem o grupo de pesquisa e extensão ConPAS (Conversas entre Professorxs: Alteridades e Singularidades). Iniciado em março deste ano, o trabalho é realizado em uma turma do Acelera Brasil, projeto que tem como objetivo corrigir a defasagem idade/série por meio de um conjunto de atividades e avaliações determinadas pelo Instituto Ayrton Senna (IAS), em parceria com a Secretaria Municipal de Educação. Como primeiro movimento, o grupo se debruçou sobre as produções acadêmicas já existentes acerca do projeto de aceleração. Foi identificada uma lacuna teórica bastante evidente no embasamento desse projeto, fazendo com que questionássemos sua fundamentação. Além disso, a análise do material didático utilizado no Acelera Brasil tem sido realizada concomitantemente ao estudo e à prática. Tal análise nos permite afirmar o quanto a distância entre esse material e a realidade das crianças atendidas se transforma em impossibilidade de aprendizagem. Ao longo dos meses, observando e participando das práticas com a turma, bem como da tessitura de reflexões nas rodas de conversa da pesquisa, percebemos a necessidade de ampliar nossa participação. Tal movimento foi pautado a partir do desejo da professora em aproximar o currículo da vida de seus estudantes e o tema escolhido por ela. Dessa forma, estamos, no presente momento, planejando os primeiros passos de um projeto cujo tema central é o samba. Nossa intenção é adaptar o conteúdo programático proposto pelo IAS para pensarmos uma maneira de dialogar com a realidade dos estudantes, de modo que eles possam se integrar com os diversos aspectos culturais que compõem seu

PARTICIPANTES:

FRANCO GOMES BIONDO, IZABELA CRISTINA PEREIRA BORGES, ANDRESSA BATISTA COELHO, DANDARA RIBEIRO PINTO, THAYS MEROLLA PIUBEL, RENATA LUCIA BAPTISTA FLORES, GRAÇA REGINA FRANCO DA SILVA REIS

ARTIGO: 3418

TÍTULO: DESAFIOS DO ENSINO DE HISTÓRIA DA AMÉRICA: O FILME LIBERTADOR COMO UM RECURSO DIDÁTICO

RESUMO:

O projeto de extensão Desafios do Ensino de História da América tem como objetivo discutir estereótipos e análises historiográficas ultrapassados, mas ainda presentes nos manuais didáticos do ensino básico, e produzir materiais que ofereçam ao professor alternativas didáticas para complementar a sua atuação em sala de aula. Como parte do projeto de extensão, coordenado pela professora Juliana Beatriz Almeida de Souza, esta pesquisa pretende através do uso de produções audiovisuais oferecer possibilidades didáticas para o Ensino de História da América. Este trabalho trata-se da continuação de uma pesquisa iniciada em 2015, que consistiu em um levantamento de filmes com potenciais didáticos para o Ensino de História da América, dentro de um debate metodológico, e com o foco inicial na América Colonial. Sendo a atual etapa da pesquisa a ampliação do recorte temporal do levantamento, e a apresentação dos resultados da etapa anterior, através da elaboração de recursos didáticos a partir dos filmes. Para esta apresentação, pretende-se apresentar o projeto e os resultados atuais da pesquisa, através de uma análise por amostragem de um dos filmes do levantamento. O filme escolhido para esta apresentação é o Libertador, filme de 2014, dirigido por Alberto Arvelo, em uma produção de parceria Espanhola e Venezuelana. Filme biográfico de Simón Bolívar, que retrata a luta contra o império espanhol na América do Sul, através da participação da elite crioula, negros e índios no processo de independência das colônias espanholas. Para a análise do filme, será utilizada a metodologia desenvolvida na pesquisa, sendo uma junção teórico-metodológico de análise de fontes audiovisuais, baseada nos autores Marc Ferro e



17^a
21
OUT
www.siac.ufrj.br

7^A SEMANA DE INTEGRAÇÃO ACADÊMICA DA UFRJ
13º CONGRESSO DE EXTENSÃO DA UFRJ
XXXVIII JORNADA GIULIO MASSARANI DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA, TECNOLÓGICA, ARTÍSTICA E CULTURAL
VIII JORNADA DE PESQUISA E EXTENSÃO DO CAMPUS UFRJ - MACAÉ

como em obras que contribuem para o estudo desse período, como a Carta da Jamaica produzida pelo próprio Bolívar. O embasamento teórico somado a análise do filme contribuirá como um facilitador do processo de ensino-aprendizagem, de modo a pensar em mecanismos que facilitem a compreensão e desenvolvam a análise crítica do

PARTICIPANTES:

JONATHAN CESAR RODRIGUES, ARYCIA YASMIM FERREIRA RIBEIRO, JULIANA BEATRIZ ALMEIDA DE SOUZA

ARTIGO: 3568

TÍTULO: POSSIBILIDADES DE ATUAÇÃO DA TERAPIA OCUPACIONAL NAS ESCOLAS

RESUMO:

INTRODUÇÃO: A Terapia Ocupacional é uma ciência que estuda as ocupações humanas e as atividades cotidianas. A escola é parte do cotidiano de crianças e local de interação, aprendizagem e desenvolvimento sensorial, perceptivo, cognitivo, motor, afetivo e social. **OBJETIVO:** Apresentar as possibilidades de intervenção do terapeuta ocupacional na educação infantil e primeiros anos do ensino fundamental. **METODOLOGIA:** Foi realizada revisão da literatura com leitura de textos de referência na área para planejamento das ações no âmbito escolar e visita a unidades educacionais. **RESULTADO:** Nas visitas iniciais realizadas em uma creche e pré-escola e a um espaço de educação infantil, houveram demandas para capacitação de professores e agentes de educação infantil; e intervenção junto a crianças com diagnóstico de Síndrome de Down, Mielomeningocele, Transtorno do Espectro Autista e outras crianças com déficit cognitivo. Na literatura são apontados que a intervenção do terapeuta ocupacional no contexto escolar é diversa podendo abranger o uso da tecnologia assistiva, a saúde do trabalhador, estimulação para o aprendizado de conceitos, participação social de crianças com e sem deficiência e auxílio na capacitação de professores. Na área de tecnologia assistiva, pode-se utilizar recursos como: mobilidade alternativa – uso de cadeiras de rodas, andadores e outros dispositivos adaptados para deslocamento; Comunicação Alternativa e Ampliada (CAA) – para substituir ou complementar à fala e escrita do indivíduo; acessibilidade de ambientes – adaptações de banheiros e acessos como rampas e elevadores; adaptações das atividades escolares – engrossador de lápis, plano inclinado e caderno de pauta larga; auxílio para as atividades diárias – talheres e copos adaptados, recursos para transferência de postura e suporte para corte de alimentos com uma das mãos; adequação postural – diferentes tipos de assentos, encostos e suportes para facilitar a integração da criança com o ambiente e com outras pessoas; adaptação de equipamentos de lazer e recreação – brinquedos adaptados e acionadores de brinquedos; e acesso ao computador – teclados e mouses adaptados. As ações estão sendo planejadas para intervenção com toda a turma, facilitando a interação dessas

PARTICIPANTES:

LARISSA CARDOSO DE SOUZA AQUINO, ISABEL ARNAUD, VERA LUCIA VIEIRA DE SOUZA, MIRYAM BONADIU PELOSI

ARTIGO: 4071

TÍTULO: A IMAGEM NAS PRIMEIRAS SÉRIES DO ENSINO FUNDAMENTAL

RESUMO:

Pretende-se apresentar resultados parciais do projeto de pesquisa e extensão “Conhecendo, relendo e construindo o cotidiano: a imagem nas primeiras séries do Ensino Fundamental”, em articulação com o projeto de pesquisa “Animando a Arte Brasileira”. A partir de uma revisão de metodologias de abordagem da imagem na escola e no museu, serão feitas reflexões sobre a observação/fruição/produção de imagens, por meio da troca de experiências e investigações de caminhos metodológicos. Este processo envolverá graduandos do curso de Licenciatura em Educação Artística – que atuem no Colégio de Aplicação da UFRJ - como licenciandos e/ou bolsistas – e seus professores orientadores, proponentes deste projeto. No campo da extensão, o projeto prevê inserções de caráter educativo e cultural com professores da rede pública e discentes dos cursos de Magistério em Ensino Médio Profissional e Licenciatura em Educação Artística. O resultado da pesquisa será apresentado pelos bolsistas, que

PARTICIPANTES:

FÁTIMA CRISTINA VOLLÚ DA SILVA BRITO, SULAMITA INÁCIO FREIRE, JULIANA DIAS BRAGA, ANA CAROLINA FONTES DA SILVA, ANA CAROLINA GONÇALVES SANTOS



17^a
21
OUT
www.siac.ufrj.br

7^A SEMANA DE INTEGRAÇÃO ACADÊMICA DA UFRJ
13º CONGRESSO DE EXTENSÃO DA UFRJ
XXXVIII JORNADA GIULIO MASSARANI DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA, TECNOLÓGICA, ARTÍSTICA E CULTURAL
VIII JORNADA DE PESQUISA E EXTENSÃO DO CAMPUS UFRJ - MACAÉ

ARTIGO: 4823

TÍTULO: O APRENDIZADO PELA CRIAÇÃO: CRIAR É AFIRMAR O PRESENTE

RESUMO:

A educação está em crise: as ocupações realizadas pelos estudantes nas escolas em todo o Brasil têm realçado este fenômeno que não começou hoje. Crise esta que poderia ser resumida pelo fato de muitos estudantes apresentarem resistência à maneira como recebem o ensino na escola e pelo fato de que muitos professores não querem aprender outro modo de ensinar diferente do que sempre utilizaram. Por isso, aumenta a cada dia a distância entre o sentir e o pensar dos professores e dos alunos. Mais do que nunca, o professorado precisa revisar o que constituiu os fundamentos de sua prática e criar novas maneiras de conhecer e de relacionar-se como o conhecimento e com seus alunos. Esta reflexão surgiu após o nosso contato com o estágio curricular de Prática de Ensino de Artes Visuais do Curso de Licenciatura em Educação Artística da UFRJ no biênio 2015-2016. A atividade, orientada pela Faculdade de Educação da UFRJ nos permitiu observar a permanente contradição entre o que é proposto pelas Ciências da Educação e o que é efetivamente realizado no cotidiano escolar da escola pública. Nessa perspectiva temos alguns problemas que gostaríamos de apresentar neste trabalho: estudar é negar o presente e criar é afirmar o presente? Estudar seria a cópia pela cópia, xerox, repetir uma única “verdade”, algo “estático” frente a dinâmica das novas mídias e estudos da cultura visual no século XXI? Em que medida, a oposição deste paradigma sugere a necessidade da criação como gesto de afirmar o presente no sentido de evocar todas as possibilidades de potências, apropriação do diálogo trocado em sala e não a cópia, constituindo assim uma experiência libertadora, prática e original? Objetivos: Orientar a reflexão e as práticas relacionadas as maneiras de ensinar/aprender, focando o objeto de estudo no aluno, em particular as maneiras subjetivas de criação para facilitar experiências reflexivas, críticas e formas de ver o mundo e a si mesmo. Como refletir sobre suas identidades e contextos sócio históricos. Procedimentos metodológicos: Compartilhar a proposta de trabalho desenvolvida no Colégio Federal Brigadeiro Newton Braga durante o estágio curricular de Prática de Ensino no biênio 2015-2016. O projeto relacionou Artes Visuais, Fotografia, Novas Tecnologias da Informação e da Comunicação e Estudos da Cultura Visual. Tem como base a reflexão sobre alternativas metodológicas para novas práticas de ensino no campo educacional podendo dialogar com ações de extensão e

PARTICIPANTES:

RAPHAEL TEIXEIRA DA SILVA, ALEXANDRE PALMA DA SILVA

ARTIGO: 3602

TÍTULO: MENINOS PARA CÁ, MENINAS PARA LÁ: GÊNERO E EDUCAÇÃO INFANTIL

RESUMO:

O presente trabalho se insere no contexto do projeto de extensão “Oficina de artes e práticas de cuidado em uma instituição de educação infantil em comunidade de baixa renda do Rio de Janeiro” coordenado pela professora do Instituto de Psicologia da Universidade Federal do Rio de Janeiro Beatriz Sancovschi e coorientado pela aluna de mestrado do Programa de Pós Graduação em Psicologia, Bárbara Saddy. A partir da prática vemos surgir alguns temas que têm nos feito pensar. Neste momento, interessa-nos discutir a questão de gênero no contexto da educação infantil. Como método, utilizamos a revisão bibliográfica. Partimos de cenas observadas pelas extensionistas no cotidiano do trabalho e a partir delas tecemos uma reflexão teórica. O trabalho dialoga com as contribuições teóricas de P.P. Bicalho (2014) e de M.A.S. Barreto (2013) dentre outras. Percebemos através das observações participantes que as distinções de gênero são marcantes no cotidiano escolar, exercendo função de separação das crianças e produzindo

PARTICIPANTES:

MARIANA MONTEIRO PALMARES, ESTER ALMEIDA, MONIQUE COELHO, GABRIELA DE MIRANDA GODOY, BEATRIZ SANCOVSCHI, BARBARA SPINOLA SADDY



17^a
21
OUT
www.siac.ufrj.br

7^A SEMANA DE INTEGRAÇÃO ACADÊMICA DA UFRJ
13º CONGRESSO DE EXTENSÃO DA UFRJ
XXXVII JORNADA GIULIO MASSARANI DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA, TECNOLÓGICA, ARTÍSTICA E CULTURAL
VIII JORNADA DE PESQUISA E EXTENSÃO DO CAMPUS UFRJ - MACAÉ

ARTIGO: 3681

TÍTULO: CONHECIMENTO MATEMÁTICO PARA O ENSINO DE TRIGONOMETRIA

RESUMO:

O ensino de geometria na educação básica é apresentado, em grande maioria, como uma coleção de definições e fórmulas, e pouco estímulo à argumentação e ao pensamento dedutivo, o que descaracteriza a própria geometria e seu desenvolvimento através de construções. A opção pela trigonometria como objeto de estudo se deu por percebermos em nossa própria experiência e em consulta a livros didáticos que tal tópico constitui um exemplo desse tipo de abordagem. Além disso, como, em muitos casos, esse tópico tem pouco destaque nos cursos de Licenciatura em Matemática, professores são formados com grandes dificuldades em interpretar conceitos básicos de trigonometria e em trabalhar com técnicas geométricas essenciais ao ensino na educação básica. Diversos autores, tanto no Brasil como no exterior (e.g. Shulman, 1986; Moreira e Ferreria, 2013), têm destacado a especificidade dos saberes de conteúdo para o ensino na educação básica, considerado como uma atividade profissional. Neste sentido, conceber diversas formas de ensinar um conteúdo é um exercício fundamental para a formação inicial de professores, uma vez que além do conhecimento do conteúdo, envolve o conhecimento pedagógico necessário ao professor de matemática. Esses conhecimentos são muitas vezes tratados de forma desarticulada nos cursos de licenciatura. Como afirma Valente (2005), “Colocar o professorando em situações de desequilíbrio, onde o saber matemático das disciplinas da grade de formação do licenciando não dá conta de explicar as razões da existência ou ausência de temas matemáticos no rol das atividades matemáticas presentes na prática do professor, poderá levá-lo à reconstrução dos saberes elementares em termos historicamente sustentáveis”. Neste trabalho, temos por objetivo pensar no ensino de trigonometria em seus vários contextos matemáticos (trigonometria no triângulo, trigonometria no círculo, funções trigonométricas) e elaborar propostas de abordagem para a formação inicial de professores de matemática, que sejam orientadas para a construção de interligações entre esses contextos. Visamos com isso propor abordagens que tenham mais peso no pensamento construtivo, e menos na apresentação de resultados prontos, como em muitos casos ocorre na escola básica. Para concretizar nosso estudo, será elaborado e oferecido um minicurso sobre o ensino de

PARTICIPANTES:

VICTOR GIRALDO, LAYS LAYANE CARDOSO JUNQUEIRA, ADRIANA ANDRADE CAVALCANTE

ARTIGO: 3787

TÍTULO: RIO CIDADE RESILIENTE: EDUCANDO PARA A PROTEÇÃO COMUNITÁRIA

RESUMO:

O Programa tem o propósito desenvolver mapas temáticos socioambientais em plataforma de Sistema de Informações Geográficas (SIG), com base em informações integradas provenientes da modelagem e monitoramento ambiental, aplicados a formulação de políticas públicas. Os mapas vão correlacionar a geomorfologia da cidade do Rio de Janeiro com as áreas de risco e vulnerabilidade (deslizamentos e alagamentos), fatores ambientais, climáticos e a disposição populacional da cidade. Esses mapas serão gerados como estudo da complexidade do espaço geográfico da cidade do Rio de Janeiro, com enfoque em detecção das áreas de risco e vulnerabilidade para produzir mais uma base de auxílio a Defesa Civil. As atividades serão desenvolvidas em conjunto com alunos do Ensino Básico da Rede Pública Municipal das 46 escolas vinculadas ao projeto Defesa Civil nas escolas, em andamento desde 2013, e coordenado pelo Subsecretário da Defesa Civil da Cidade do Rio de Janeiro, Tenente Coronel Marcio Moura Motta. Os alunos participarão das atividades desenvolvendo o mapeamento das localidades onde residem e estudam com auxílio dos professores, dos pesquisadores e bolsistas de extensão, do programa SIG como suporte ao Estudo integrado de Problemas Ambientais. O mapeamento será realizado com trabalhos de campo nas localidades de inserção dos alunos e com auxílio do Google Earth. Busca-se complementar a formação dos estudantes da educação básica para formar agentes comunitários transformadores das comunidades. O objetivo é a elaboração de material didático complementar ao da Defesa Civil da Cidade do Rio de Janeiro, onde serão inseridos conceitos sobre Geociências e Biodiversidade, a fim de estimular a visão crítica dos participantes do projeto na busca de soluções sustentáveis para os problemas ambientais e o fortalecimento de conceitos com a resiliência nas comunidades da cidade do Rio de Janeiro. Cabe destacar que o Art. 29 da Política Nacional de Proteção e Defesa Civil determina que no Art. 26 da Lei nº 9.394 de 20 de dezembro de 1996, que estabelece as diretrizes e bases da educação nacional seja incluído o parágrafo 7º com a seguinte redação: Os currículos do ensino fundamental e médio devem incluir os princípios da proteção e defesa civil e



17^a
21
OUT
www.siac.ufrj.br

7^A SEMANA DE INTEGRAÇÃO ACADÊMICA DA UFRJ
13º CONGRESSO DE EXTENSÃO DA UFRJ
XXXVIII JORNADA GIULIO MASSARANI DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA, TECNOLÓGICA, ARTÍSTICA E CULTURAL
VIII JORNADA DE PESQUISA E EXTENSÃO DO CAMPUS UFRJ - MACAÉ

Popularização e Difusão da Ciência e Tecnologia, estabeleceu a formulação e implementação de políticas públicas, voltadas para a popularização-difusão de conhecimentos científico-tecnológicos, nas diversas instâncias sociais e

PARTICIPANTES:

KARINA PORTO DA LUZ CHIANELLO, RAPHAEL BARCELOS BARBARIOLI, CORBINIANO SILVA, VAGNER REIS DA SILVEIRA, ANSELMO DE SOUZA PONTES, LUIZ CLAUDIO GOMES PIMENTEL PIMENTEL

ARTIGO: 3864

TÍTULO: O MÉTODO DE BARRAS COMO RECURSO DIDÁTICO PARA O ENSINO DE MATEMÁTICA.

RESUMO:

O mapa da realidade educacional brasileira é revelado por resultados de exames de larga escala que visam avaliar conhecimentos de estudantes da educação básica sobre as disciplinas escolares, em âmbitos nacional (como a Prova Brasil) e internacional (como o Programme for International Student Assessment – PISA). Esses resultados evidenciam a necessidade de repensar modelos e práticas do ensino de matemática nas diferentes etapas da educação básica. O Projeto Fundação Matemática vem atuando com esse objetivo há mais de 30 anos, visando à formação inicial e ao desenvolvimento profissional permanente do professor de matemática e ao ensino da disciplina na educação básica. Como uma das linhas de trabalho, o grupo de tecnologia do Projeto Fundação Matemática vem investigando o potencial da representação gráfica na organização da informação e como estratégia de resolução de problemas. Em particular, neste momento, a atenção da investigação se atém ao Modelo de Barras (também conhecido como Método de Singapura por estar fortemente incorporado ao ensino de matemática desse país, que vem obtendo destaque no PISA). Como principais objetivos, a investigação visa a: (i) Conhecer e fazer conhecer potenciais e limitações desse método; (ii) Explorar recursos tecnológicos que amparem a utilização do método. Sob essa perspectiva, o presente trabalho

PARTICIPANTES:

LEONARDO VASCONCELLOS BORA SILVA, CAMILA LORENA MARTINS SAJNIN, LETICIA RANGEL, RITA MARIA CARDOSO MEIRELLES, MARIA PALMIRA DA COSTA SILVA, RAQUEL CUPOLILLO SIMOES DE SOUZA

ARTIGO: 4278

TÍTULO: PROJETO CIRCO VOADOR DA PROGRAMAÇÃO DE GAMES PYTHON

RESUMO:

Resumo O circo SuperPython é um projeto de um curso itinerante de desenvolvimento de Games na linguagem Python para crianças e jovens. Ele foi criado para aproveitar o talento e a criatividade de crianças e jovens na produção de histórias interativas e games. A linguagem de programação usada é de fácil aprendizagem e produz programas de qualidade profissional, equivalente ao que se encontra no mundo real. Palavras-Chave: ensino de programação, projeto de jogos Introdução: Motivar os jovens a se empenhar na tarefa de programação é um desafio, pois eles buscam um resultado imediato de alta qualidade que na verdade requer um longo período de aprendizagem (Oliveira 2015). Nesta proposta, a cada aula eles já dispõem de um jogo completo que pode ser jogado pelo autor e qualquer outra pessoa que se interesse. O empoderamento crescente de sua capacidade de programar leva o jovem a construir jogos cada vez mais complexos e a se encantar com a arte da programação (Mendonça 2009). Metodologia: O projeto Circo Introduz o jovem no mundo da programação através da perspectiva de escrever um game em Python. O desafio é aprender em apenas uma oficina um conjunto de comandos que seja suficiente para construir um game funcional. Em cada fase da oficina o jovem irá construir o cenário, os objetos do cenário, os personagens, as animações e os eventos. Para cada fase os jovens deverão aprender a lidar com os comandos do engenho que criam as partes do jogo e simultaneamente o conjunto de comandos Python para programar o desafio. As oficinas de games: As oficinas são feitas usando a plataforma de ensino de programação SuperPython. O módulo do projeto Circo é instalado como um adendo à plataforma Superpython e o tutorial é disponibilizado no endereço <http://circus.is-by.us> A SuperPython, é um ambiente web de programação que incorpora módulos que suportam o tutorial do Circus. Os alunos se organizam em equipe de quatro a seis alunos que se reúnem para resolver os problemas. Dois alunos escolhidos em rodízio das equipes resolvem o problema no projetor, para que todos vejam. Considerações Finais: O projeto é oferecido a alunos sem prévio conhecimento de programação. É comum ver alunos que se surpreendem como se pode criar um



17^a
21
OUT
www.siac.ufrj.br

7^A SEMANA DE INTEGRAÇÃO ACADÊMICA DA UFRJ
13º CONGRESSO DE EXTENSÃO DA UFRJ
XXXVIII JORNADA GIULIO MASSARANI DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA, TECNOLÓGICA, ARTÍSTICA E CULTURAL
VIII JORNADA DE PESQUISA E EXTENSÃO DO CAMPUS UFRJ - MACAÉ

Carlo Emmanoel Tolla de ; REBELLO, C. . Uma proposta de ensino de linguagem programação de computadores neuropedagógica. In: XX Simpósio Brasileiro de Informática na Educação, 2009. Sociedade Brasileira de Computação.

PARTICIPANTES:

CARLO EMMANOEL TOLLA DE OLIVEIRA, ANDRÉ LUIZ OLIVEIRA DA SILVA, JOSÉ LUIZ SILVA PEREIRA

ARTIGO: 4563

TÍTULO: POLÍTICAS DE LIVRO E LEITURA DAS SECRETARIAS MUNICIPAIS DE EDUCAÇÃO DO ESTADO DO RIO DE JANEIRO: ALGUMAS APROXIMAÇÕES

RESUMO:

Esta apresentação discute parte dos resultados da pesquisa “Infância, Linguagem e Escola: leitura literária em questão”, coordenada pela professora Patrícia Corsino que teve por objetivo geral conhecer e analisar políticas de livro e leitura desenvolvidas pelas Secretarias Municipais de Educação dos municípios do Estado do Rio de Janeiro e suas implicações em práticas de leitura literária em creches, pré-escolas e escolas de Ensino Fundamental. Além de estudos qualitativos e revisão bibliográfica, a pesquisa contou com a elaboração e aplicação de um questionário, junto aos setores responsáveis pelo livro e leitura nas secretarias municipais de educação do estado. Foram obtidas 62 respostas (67,3% dos 92 municípios do Estado do Rio de Janeiro) de municípios de todas as regiões e, mais especificamente, da Região Metropolitana, o que se configurou como uma significativa abrangência, especialmente em relação à população do estado, já que os municípios respondentes abarcam mais de 80 % da população. Nesta apresentação serão analisadas respostas das questões do questionário que trataram de compras de livros e materiais didáticos para crianças de creches, pré-escolas e anos iniciais do Ensino Fundamental realizadas pelas secretarias municipais de educação fluminenses e sobre a universalização das bibliotecas escolares nos municípios do Estado do Rio de Janeiro. Além da consulta à legislação e a documentos oficiais, esta apresentação toma como referência os estudos da linguagem de Bakhtin (1992) e estudos sobre materiais didáticos de Pinheiro (2012), Chimelo e Buzin (2012), Earp & Kornis (2005), entre outros. Além dos programas do governo federal, a pesquisa constatou que mais da metade dos municípios fluminenses que responderam ao questionário também adquirem materiais didáticos com verbas próprias. O

PARTICIPANTES:

ROSANA DE CARVALHO PEREIRA PEREIRA, RAQUEL REIS, PATRICIA CORSINO

ARTIGO: 272

TÍTULO: A TRAJETÓRIA DO SERVIÇO SOCIAL NA DIVISÃO DE INTEGRAÇÃO UNIVERSIDADE COMUNIDADE - DIUC/PR-5/UFRJ

RESUMO:

Este trabalho tem por objetivo discutir a trajetória do Serviço Social na Divisão de Integração Universidade Comunidade – DIUC/PR-5/UFRJ ao longo de dez anos, considerando para tanto a inserção dos estudantes de Serviço Social e assistentes sociais em programas, projetos e ações de extensão. Todas essas ações estão ancoradas nas cinco diretrizes da extensão universitária, bem como no Plano e na Política Nacional de Extensão. A DIUC foi criada em 2003 com o objetivo de garantir uma maior aproximação da Universidade com os espaços populares, sobretudo os que estão localizados no entorno do campus do Fundão, em especial o Bairro Maré. As atividades desempenhadas por esta Divisão promove a integração de diferentes Programas e Projetos de Extensão desenvolvidos por Unidades Acadêmicas da UFRJ e também ações próprias relativas à gestão da extensão na PR-5. A atuação do Serviço Social na DIUC com estudantes e professores da Escola de Serviço Social da UFRJ inicia com a criação do programa de extensão Núcleo Interdisciplinar de Ações para Cidadania – NIAC, criado em 2006, busca implementar ações interdisciplinares de ensino, pesquisa e extensão visando à formação e a promoção de políticas, de projetos acadêmicos no campo da educação, dos direitos humanos e do acesso à justiça. Por ser de natureza interdisciplinar e interdepartamental, o NIAC articula as unidades de ensino de graduação e pós-graduação da Faculdade Nacional de Direito, da Escola de Serviço Social e do Instituto de Psicologia. Em 2012 incorpora-se a equipe do Serviço Social nesse espaço institucional os assistentes sociais técnicos-administrativos em Educação que passaram a assumir a coordenação do Escritório da Cidadania (uma das frentes de atuação do NIAC) em atividade de supervisão aos estudantes de Serviço Social. Atualmente são conferidas a esses profissionais atribuições na gestão da extensão na PR5, relacionadas à elaboração e gestão de programas e projetos de extensão universitária, planejamento e execução



17^a
21
OUT
www.siac.ufrj.br

7^A SEMANA DE INTEGRAÇÃO ACADÊMICA DA UFRJ
13º CONGRESSO DE EXTENSÃO DA UFRJ
XXXVIII JORNADA GIULIO MASSARANI DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA, TECNOLÓGICA, ARTÍSTICA E CULTURAL
VIII JORNADA DE PESQUISA E EXTENSÃO DO CAMPUS UFRJ - MACAÉ

produzidas por estudantes, professores, e técnicos-administrativos em Educação com formação em Serviço Social. Como resultado dessa pesquisa pretendemos, a partir da análise de todas as produções ao longo desses dez anos, ressaltar o papel que o Assistente Social vem desenvolvendo nesse espaço institucional e a sua contribuição para a

PARTICIPANTES:

STHEFANI COUTINHO, CAMILA RODRIGUES PEREIRA, IARA ELOANE BEZERRA GUERREIRO, BÁRBARA ZILLI HAANWINCKEL

ARTIGO: 2837

TÍTULO: EXTENSÃO E MOVIMENTOS SOCIAIS: UMA VIA DE MÃO DUPLA

RESUMO:

O Centro de Cidadania da Praia Vermelha, projeto de extensão da ESS/ UFRJ, iniciou suas atividades em 2009 com o compromisso de democratizar a produção do conhecimento produzido na universidade em conjunto com a comunidade envolvida e lideranças populares. Esta iniciativa levou a elaboração e desenvolvimento de cursos de extensão e oficinas objetivando a capacitação sociopolítica dos participantes. Estabelecemos então, um espaço de troca que valorizava os saberes populares e suas realidades culturais na construção de novos saberes possíveis entre a academia e a sociedade. Em razão da necessidade de continuar o processo de articulação da universidade com projetos da sociedade, fortalecendo a estreita relação político-pedagógica entre ensino- pesquisa – extensão, priorizamos a assessoria a determinados movimentos sociais, que atuam com as temáticas: Saúde (Fórum de saúde do Rio de Janeiro), Educação (Movimento ocupa escola- RJ) e Terra (conjunto de Movimentos e Instituições envolvidas na organização da XV romaria Estadual da Terra das águas do RJ: no clamor da terra e das águas feridas brotam clamores de justiça). O Centro de Cidadania em 2016, estabeleceu como prioridade ações que extrapolam a âmbito da formação, envolvendo assessoria, levantamento, pesquisa de campo, debate e a construção de propostas específicas levando em consideração as respectivas demandas de tais movimentos, através de atividade como reuniões de debates, organização de fóruns e plenárias, oficinas elaboradas a partir da metodologia da educação popular, método que valoriza os saberes prévios da comunidade.

Este trabalho tem como objetivo apresentar os resultados obtidos nas ações de extensão desenvolvidas com os movimentos sociais atuantes nas áreas da Educação e da Terra, a saber: 1) O estudo sobre as motivações e reivindicações/bandeiras de luta dos secundaristas na ocupação das escolas públicas do Rio de Janeiro; 2) A oficina de formação em escolas da rede estadual ocupadas; 3) Articulação

PARTICIPANTES:

BIBIANA MACHADO NUNES, LILIANE LEITE DA SILVA, IGOR FERNANDO SARDINHA COSTA, MARIA DAIANE DE ARAÚJO ALVES, GISELANE FIGUEREDO MARTINS, MÔNICA MENDONÇA DELGADO, LUANA DE SOUZA SIQUEIRA, GLÁUCIA LELIS ALVES, JOSÉ RODOLFO SANTOS DA SILVEIRA

ARTIGO: 3320

TÍTULO: ESTUDOS DA INFÂNCIA E CONTEMPORANEIDADE: PARA UMA AGENDA CRÍTICA

RESUMO:

O presente trabalho apresenta parte de uma revisão bibliográfica da pesquisa “Infância, linguagem e escola: a leitura literária em questão”, coordenada pela Professora Patrícia Corsino, do PPGE-UFRJ e tem como objetivo discutir os impasses contemporâneos dos estudos da infância, em especial, os da Sociologia da Infância cujo campo, constituído nas últimas décadas, apresenta disputas paradigmáticas e epistemológicas que precisam ser consideradas quando se toma esta disciplina como base teórica das investigações. Assim, conhecer tais disputas explicitá-las e dialogar com elas é um exercício importante para as escolhas teórico metodológicas de pesquisas com crianças. Serão discutidos nesta apresentação os estudos de Castro (2013) que abordam, entre outros, a urgência de se legitimar a infância com suas especificidades e necessidades contemporâneas; de Sarmiento (2012, 2013, 2015) que apresenta uma agenda crítica para se pensar a Sociologia da Infância hoje e, Prout (2010) que entende que para libertar a Sociologia da Infância do controle do pensamento moderno é preciso desenvolver uma estratégia para incluir o terceiro excluído, o que exige, entre outras coisas, maior atenção à interdisciplinaridade, ao hibridismo do mundo social, às suas redes e mediações, à mobilidade e à relação entre gerações. Pretende-se com estes estudos fazer uma análise crítica das pesquisas com crianças que têm sido desenvolvidas no grupo de pesquisa e, conseqüentemente, buscar novos caminhos para as investigações com crianças e suas infâncias. CASTRO, Lucia Rabello de. O futuro da infância e



17^a
21
OUT
www.siac.ufrj.br

7^A SEMANA DE INTEGRAÇÃO ACADÊMICA DA UFRJ
13º CONGRESSO DE EXTENSÃO DA UFRJ
XXXVIII JORNADA GIULIO MASSARANI DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA, TECNOLÓGICA, ARTÍSTICA E CULTURAL
VIII JORNADA DE PESQUISA E EXTENSÃO DO CAMPUS UFRJ - MACAÉ

4/2008, posto online no dia 12 de fevereiro de 2012. SARMENTO, Manuel Jacinto (). A Sociologia da infância e a sociedade contemporânea: desafios conceituais e praxeológicos, in R. Teodora & M. Garanhani, (Org), Sociologia da Infância e a Formação de Professores, Curitiba. Champagnat Editora. 2013. SARMENTO, Manuel Jacinto e Marchi, Rita de Cássia () Radicalização da infância na segunda modernidade. Para uma Sociologia da Infância crítica, Configurações, Revista do Centro de Investigação em Ciências Sociais da Universidade do Minho, nº 4: 2008. 91-113.

PARTICIPANTES:

RAQUEL REIS, PATRICIA CORSINO, AMANDA ELIAS DOS SANTOS

ARTIGO: 3438

TÍTULO: O RIO DE JANEIRO NA HISTÓRIA DO BRASIL, UMA PERSPECTIVA A PARTIR DO LIVRO DIDÁTICO.

RESUMO:

Este trabalho nasceu da observação das possíveis e variadas vertentes nas quais o Rio de Janeiro é apresentado nos livros didáticos de História do ensino básico. Inserido em dois projetos mais amplos intitulados Abordagens discursivas de Juventude no tempo presente: questões metodológicas nas análises de texto curriculares, financiado pelo CNPq e Narrativas do Estado do Rio de Janeiro nas aulas de História: um estudo a partir de diferentes vozes, financiado pela FAPERJ, desenvolvido no âmbito do GECCEH (Grupo de Estudos de Currículo, Cultura e Ensino de História) do qual faço parte, este estudo focaliza as representações da cidade do Rio de Janeiro, as quais significaram e deram sentido à histórica cidade enquanto objeto de estudo da historiografia nacional escolar. Para a análise foi selecionada uma coleção didática que participou em diferentes edições do PNLD e foi bem avaliada pelos profissionais dessa área. O estudo focalizou a abordagem que é dada à tensão nacional e local na história do Brasil narrada na coleção didática selecionada, procurando destacar o lugar atribuído às narrativas do Rio de Janeiro. A análise evidenciou indícios nos quais a “cidade maravilhosa” aparece ora como um espaço local com suas

PARTICIPANTES:

HELLEN WININ SILVA GOMES, CARMEN TERESA GABRIEL LE RAVALLEC

ARTIGO: 4571

TÍTULO: CINEMA NA ESCOLA: UM RECURSO DE EDUCAÇÃO ALIMENTAR

RESUMO:

Introdução: O cinema resulta de um conjunto de seleções, recortes e perspectivas sobre a vida em sociedade de agentes sociais em ação que pode contextualizar saberes populares na escola. Nesse sentido, são fragmentos de realidade que podem ser utilizados no ensino fundamental como recurso pedagógico para adequar alimentação de jovens escolares à Políticas Públicas de alimentação saudável. As narrativas, o roteiro e o encadeamento de imagens envolvendo práticas de alimentação se prestam a educação alimentar e nutricional. A Sétima Arte (Canudo) é capaz de sensibilizar-nos com memórias e emoções de modo provocativo, facilitando debates sobre conteúdos programáticos em aulas dialogadas. Objetivo: Compreender a potência da observação de uma peça cinematográfica como recurso pedagógico para escolares do ensino fundamental de escolas públicas. Metodologia: Foi selecionada como objeto de estudo a animação Ratatouille (EUA, 2007), que narra a trajetória de um rato (Rémy) que sonha em se tornar chef de cozinha. Essa análise demanda referencial teórico, e utilizamos o conceito de discurso de Michel Foucault, para investigar através da narrativa o conglomerado de histórias, significados e ideologias presentes nesta trajetória da personagem principal sem dissociar dos elementos históricos e sociais. Para uma análise fílmica qualitativa, o filme deve ser assistido mais de uma vez para que o discurso exposto se torne claro. Resultados: Ratatouille é um filme conhecido por abordar a temática de produção de refeições, podendo ser utilizado em aulas que tratam de higiene de alimentos, boas práticas e gastronomia. É possível também ter outras perspectivas do ato de comer. Após análise, vimos que pode ser utilizado para abordar temas como noções de gosto e escolha de alimentos de acordo com a realidade social, perceptível nas cenas entre o grupo de ratos e Rémy. Também, o caráter sensorial dos alimentos quando o Rémy descobre os novos sabores a partir da junção de ingredientes frescos e a percepção de cada indivíduo, bem como a comensalidade. Retrata também aspectos da educação reprodutivista e a construtivista nas falas das personagens, ora mantendo um status quo, ora subvertendo-o. Em diversos momentos levanta a questão do permitido



17^a
21
OUT
www.siac.ufrj.br

7^A SEMANA DE INTEGRAÇÃO ACADÊMICA DA UFRJ
13º CONGRESSO DE EXTENSÃO DA UFRJ
XXXVIII JORNADA GIULIO MASSARANI DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA, TECNOLÓGICA, ARTÍSTICA E CULTURAL
VIII JORNADA DE PESQUISA E EXTENSÃO DO CAMPUS UFRJ - MACAÉ

PARTICIPANTES:

VANESSA NASCIMENTO MOREIRA, JULIANA MILCZANOWSKI FERNANDES, MARIA IRENE DE CASTRO BARBOSA, MARIA CLÁUDIA VEIGA SOARES CARVALHO

ARTIGO: 4696

TÍTULO: A ARTE E A LUTA POR DIREITOS HUMANOS NO COMPLEXO DA MARÉ

RESUMO:

O trabalho surgiu na forma de um projeto de pesquisa com objetivo de, a partir do reconhecimento dos direitos humanos como processos culturais de luta, identificar a integração destes com os processos artísticos da Maré. Considerando as diretrizes estabelecidas pelo referencial teórico, entendemos que o potencial de impacto do projeto seria ampliado se integrássemos pesquisa a extensão. Assim, o presente trabalho integra hoje pesquisa e extensão, visando atuar de acordo com a metodologia "Visibilizar-Desestabilizar-Transformar", usada na Teoria Crítica dos Direitos Humanos. O projeto é fundado na revisão bibliográfica e na realização de encontros sobre direitos humanos em projetos ligados à Associação Redes de Desenvolvimentos da Maré. A primeira consiste no estudo de teóricos críticos dos direitos humanos, da Sociologia Jurídica Crítica e do pós-colonialismo. A segunda é trabalhada a partir de encontros temáticos sobre direitos humanos, que podem se concretizar na forma de rodas de conversa, clubes de leitura, saraus, cineclubes e outras modalidades, integrando o debate de direitos à produção artística. Tais atividades têm por objetivo a troca de conhecimentos entre a produção acadêmica, sobretudo na área da teoria crítica, e a vivência dos moradores da Maré frente as constantes violações de direitos humanos na comunidade. Referências bibliográficas: HERRERA FLORES, Joaquín. El proceso cultural. Materiales para la creatividad humana. Sevilla, Aconcagua, 2005. _____. A (re)invenção dos direitos humanos. Florianópolis, Fundação Boiteux, 2009. _____. Teoria Crítica dos Direitos Humanos: os Direitos Humanos como produtos culturais. Editora Lumen Juris, Rio de Janeiro, 2009a. _____. Direitos Humanos, Interculturalidade e Racionalidade de Resistência. In: Dikaiosyne no. 12: Revista de filosofia práctica. Universidad de Los Andes Mérida, Venezuela. Junio de 2004. SANTOS, Boaventura de Souza. Poderá o direito ser emancipatório?, Revista Crítica de Ciências Sociais, 65 | 2003, 03-76. HALL, Stuart. A identidade cultural na pós-modernidade. 7ª ed. Rio de Janeiro: DP&A, 2002. CARDOSO, Ruth. A Aventura Antropológica. Rio de Janeiro: Paz e Terra, 1996. QUIJANO, Aníbal. Colonialidad del poder, eurocentrismo y América Latina. En libro: La colonialidad del saber: eurocentrismo y ciencias sociales. Perspectivas Latinoamericanas. Edgardo

PARTICIPANTES:

CAROLINA AZEVEDO MOVILLA, ANA CLARA CABRAL DE MEDEIROS, BRUNA RODRIGUES SOARES, VANESSA OLIVEIRA BATISTA BERNER

ARTIGO: 844

TÍTULO: ÁLCOOL, DROGAS E TRÂNSITO: EDUCAÇÃO EM SAÚDE

RESUMO:

Nos dias atuais os acidentes de trânsito apresentam relevante papel no conjunto das principais causas de morbimortalidade no mundo contemporâneo. O aumento dessa morbimortalidade tornou-se um verdadeiro problema de Saúde Pública. Projeções para o ano de 2020 apontam para o fato de que os acidentes de trânsito ocuparão o terceiro lugar nas causas de mortalidade. O trânsito na cidade do Rio de Janeiro, de acordo com estudos, vem registrando em torno de 3 mortes diariamente em toda região metropolitana. Nesse contexto, esse projeto de Extensão de Educação em Saúde no Trânsito sobre álcool e direção, vem sendo realizado na UFRJ desde 2005, tem como objetivo geral: aprimorar estratégias na modalidade de Intervenção Breve, fazendo prevenção e promoção da saúde em relação ao binômio álcool e direção uma combinação perigosa, visando a redução das estatísticas sobre morbimortalidade dos acidentes de trânsito na cidade do Rio de Janeiro, abordando a população em geral. Para o desenvolvimento das atividades de Extensão propriamente dita, utilizamos as palestras de educação em saúde sobre o álcool, trânsito e outras drogas nas seguintes instituições: escolas públicas e privadas de primeiro e segundo grau da rede de ensino; em bares e onde há concentração de jovens a noite, realizando a abordagem denominada "Amigo da Vez". A mesma atividade se repete na fiscalização da Operação Lei seca, realizada em parceria com o Governo de Estado, onde os bolsistas atuam por meio da Intervenção Breve; nas empresas realizando palestras para os trabalhadores, abordando a



17^a
21
OUT
www.siac.ufrj.br

7^A SEMANA DE
INTEGRAÇÃO
ACADÊMICA
DA UFRJ
13º CONGRESSO DE EXTENSÃO DA UFRJ
XXXVIII JORNADA GIULIO MASSARANI DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA,
TECNOLÓGICA, ARTÍSTICA E CULTURAL
VIII JORNADA DE PESQUISA E EXTENSÃO DO CAMPUS UFRJ - MACAÉ

perigo do binômio álcool e direção, e suas consequências. Esse projeto visa contribuir com ações de extensão, ensino e pesquisa cumprindo o preceito da indissociabilidade desse tripé acadêmico com envolvimento dos alunos de graduação de enfermagem do sétimo período e alunos bolsistas dos demais períodos da Universidade Federal do Rio de Janeiro. Dessa forma, as atividades que vem sendo desenvolvidas tornam-se de grande relevância para a sociedade no sentido de vir ao encontro das atuais políticas públicas de saúde, no contexto da violência do trânsito envolvendo bebida alcoólica, nos países em desenvolvimento, sobretudo na década da segurança viária estabelecida

PARTICIPANTES:

CAMILA DOS SANTOS FERREIRA, CARINA MARIA FERNANDES DE LIMA, DAYANE BRICHI DE MORAIS, JÉSSICA DE LIMA MARTINS, ANGELA MARIA MENDES ABREU ABREU

ARTIGO: 1332

TÍTULO: REFLEXÕES PRELIMINARES SOBRE O CURSO DE EXTENSÃO EM EDUCAÇÃO FÍSICA E INCLUSÃO

RESUMO:

Este estudo teve como objetivo geral analisar a relação entre formação e ação docente com abordagem inclusiva de professores de educação física participantes de um curso de extensão, que atuam em escolas municipais do Rio de Janeiro. O referencial teórico foi baseado no conceito da dialética inclusão/exclusão e da aplicação deste durante as aulas de educação física dos citados professores. Esta é uma pesquisa teórico-empírica de natureza qualitativa. O instrumento utilizado para a coleta de dados foi um questionário contendo 12 perguntas direcionadas aos sessenta professores participantes do curso de extensão, visando a formação continuada com a abordagem inclusiva, denominado REFFIF (Readaptando a Educação Física: formação inclusiva em foco), oferecido pela Escola de Educação Física e Desportos (EEFD) da Universidade Federal do Rio de Janeiro (UFRJ). Por se tratar de uma pesquisa em andamento, apresentaremos e discutiremos os dados preliminares com as impressões iniciais e gerais dos dados coletados até o momento baseados num recorte de 3 perguntas: 1) Qual a concepção de inclusão dos professores pesquisados? 2) Qual disciplina abordou especificamente a questão da inclusão durante a graduação? 3) Quais demandas os professores procuram sanar com o curso de extensão para trabalhar na perspectiva inclusiva? Diante dos dados preliminares, observamos que a concepção dos professores sobre inclusão se aproximou estritamente da finalidade do curso, considerando a participação efetiva de todos os alunos independente de quaisquer necessidades ou características. Além disso, outro ponto a ser destacado, é que o relato dos professores apontam que para muitos a temática inclusão, tão necessária mediante os anseios do atual cenário educacional, não permeou o conteúdo de nenhuma disciplina durante a graduação. Quanto as principais demandas que os professores procuraram sanar com o curso, observamos que a inclusão de alunos com deficiência nas suas aulas e o desafio de pensar outras

PARTICIPANTES:

MICHELE PEREIRA DE SOUZA DA FONSECA, REGINALDO RAMOS DOS SANTOS, GUILHERME ALVES, MAITÉ MELLO RUSSO

ARTIGO: 3144

TÍTULO: ENTRE MAPAS E IMAGENS, REPRESENTAÇÕES DAS ÁGUAS E DA DIVERSIDADE ESPACIAL EM VOLTA REDONDA (RJ)

RESUMO:

O presente trabalho insere-se no projeto de Educação Ambiental desenvolvido em parceria entre o Colégio de Aplicação da UFRJ, o NEQUAT-IGEO/UFRJ e a Secretaria Municipal de Educação de Volta Redonda (RJ), voltado à elaboração coletiva de estratégias e materiais pedagógicos com professores(as) de diferentes áreas de conhecimento e segmentos de ensino. Tem por objetivo o desenvolvimento de mapeamentos participativos pelos alunos(as) e professores(as) das escolas municipais de Volta Redonda, através da utilização de recursos imagéticos (fotos e vídeos), desenhos e esquemas (como formas de representações espaciais livres), bases cartográficas públicas e softwares livres, abordando diferentes temáticas, auxiliando as suas práticas pedagógicas no campo da Educação Ambiental. As diferentes representações, pelo interesse que suscitam e pela criatividade que estimulam, constituem estimulantes canais de expressão, possibilitando trabalhar elementos culturais e naturais em variados recortes espaciais e temporais, potencializando a reflexão sobre o ambiente e a sociedade em suas diversidades. Neste sentido, o registro de fenômenos e processos no cotidiano – em especial os que tratam de questões ambientais e suas relações com as condições de vida dos alunos – em suas diferentes dimensões espacial e temporal, valorizam o olhar do(a)



17^a
21
OUT
www.siac.ufrj.br

7^A SEMANA DE INTEGRAÇÃO ACADÊMICA DA UFRJ
13º CONGRESSO DE EXTENSÃO DA UFRJ
XXXVIII JORNADA GIULIO MASSARANI DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA, TECNOLÓGICA, ARTÍSTICA E CULTURAL
VIII JORNADA DE PESQUISA E EXTENSÃO DO CAMPUS UFRJ - MACAÉ

interdisciplinar na compreensão das relações entre grupos sociais e natureza, que organizam o espaço. Utiliza-se como referencial teórico-metodológico, os estudos de cartografias sociais e mapeamentos participativos sumarizados em Acselrad (2008), propondo-se a utilizar as geotecnologias e um ambiente virtual para espacializar representações geradas, a partir de diversas linguagens e informações, por professores(as) e alunos(as) das escolas municipais João XXIII, José Juarez Antunes, Paulo VI e Tocantins, localizadas em diferentes setores da cidade e abarcando diversas modalidades e segmentos de ensino. O trabalho envolve pesquisas e atividades de extensão desenvolvidas pelas equipes envolvidas, sendo conduzido através de oficinas e práticas específicas planejadas junto com os(as) professores(as) envolvidos, ao longo do 2º semestre de 2016, e comporão o “Caderno de Atividades” em elaboração, que tem como temática inicial as Águas. Espera-se que o processo estimule a autonomia dos(as) professores(as) na

PARTICIPANTES:

JOÃO GUILHERME DE MAGALHÃES CASIMIRO, VITOR HENRIQUE BRITO GOMES, GUILHERME SARMENTO DE MATTOS, DANDARA AUGUSTO DOS SANTOS, TOUISE MORI MOREIRA, SARAH ALMEIDA DE OLIVEIRA, SIMONE MAGALHÃES SILVA, PATRICIA DE OLIVEIRA DA MOTA, VANIA NUNES MORGADO, MARIA NAÍSE DE OLIVEIRA PEIXOTO, EDUARDO VIEIRA DE MELLO

ARTIGO: 3325

TÍTULO: OFICINAS MULTIPROFISSIONAIS DE SAÚDE, EDUCAÇÃO E AMBIENTE: PROPOSTAS DE INTEGRAÇÃO CURRICULAR E CIDADÃ.

RESUMO:

Existente há 10 anos, o projeto Saúde e Educação para Cidadania originou-se na Decania do CCS/UFRJ, que vem ao longo de sua existência realizando ações extensionistas de caráter multiprofissional e interdisciplinar, tendo como referencial teórico o pensamento freireano e com linha de pesquisa no cotidiano escolar (CERTEAU 1994). Atualmente o projeto está inserido em uma escola municipal de educação inclusiva em Niterói/RJ. A equipe é formada por bolsistas de Ciências Biológicas, Fonoaudiologia, Odontologia, Serviço Social e Terapia Ocupacional, que tem seu escopo direcionado em colaborar com professores, estudantes e sala de recursos multifuncionais – lugar de atendimento pedagógico da educação especial. O trabalho objetiva descrever as concepções da equipe multiprofissional na construção das oficinas de formação continuada de professores que atuam no ensino da educação básica e na ocorrência das mesmas em sábados letivos. Considerando a importância de abordar temas emergentes do cotidiano escolar que são apontados como desafios, tanto para escola quanto para os responsáveis, todas as formações foram pensadas para contribuir com o processo de interação de conhecimento, aprendizagem, crescimento educacional, social e cultural de estudantes e professores. Os temas mais abordados foram sobre o uso da Tecnologia Assistiva, Saúde Bucal, Primeiros Socorros voltados para os estudantes com necessidades educativas especiais (NEE), Jardim Sensorial, Flores e Frutos. As oficinas de Jardim Sensorial e Flores e Frutos oferecem uma vivência existencial e pedagógica buscando estimular o aprendizado de maneira dinâmica a cerca de conteúdos referentes ao meio ambiente, natureza, alimentação saudável e utilização dos cinco sentidos do corpo humano, permitindo um reconhecimento pessoal e um olhar diferenciado sobre o outro, proporcionando uma reflexão a respeito da inclusão no cotidiano escolar. A abordagem sobre Tecnologia Assistiva e Saúde Bucal surgiu da necessidade dos professores em construir jogos que facilitem o estudante na escola, adaptações de materiais escolares e de saúde bucal. Desta forma, a equipe se direcionou em construir adaptações e propiciou uma nova visão acerca da educação inclusiva e suas possibilidades. As referidas oficinas, de significância impar, contribuíram para que os docentes repensassem suas metodologias e condutas no processo de ensino, permitindo aos mesmos refletir a cerca da didática aplicada a partir

PARTICIPANTES:

BRUNNA LOUISE DUARTE PEIXOTO REIS DA SILVEIRA E SILVA, FLORENCE DE FARIA BRASIL VIANNA, GLÁUCIA RODRIGUES DE AMORIM, ELIANE JANUÁRIA DA SILVA, DANDARA CORRÊA DOS SANTOS, LARISSA LUCINDO NASCIMENTO



17^a
21
OUT
www.siac.ufrj.br

7^A SEMANA DE INTEGRAÇÃO ACADÊMICA DA UFRJ
13º CONGRESSO DE EXTENSÃO DA UFRJ
XXXVIII JORNADA GIULIO MASSARANI DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA, TECNOLÓGICA, ARTÍSTICA E CULTURAL
VIII JORNADA DE PESQUISA E EXTENSÃO DO CAMPUS UFRJ - MACAÉ

ARTIGO: 3402

TÍTULO: O USO DE CÉLULAS COMBUSTÍVEIS E SEUS IMPACTOS

RESUMO:

Com a crescente preocupação com o meio ambiente, sustentabilidade e a perspectiva de um futuro cada vez mais independente de combustíveis fósseis, a tecnologia de células combustíveis nos permite enxergar uma alternativa possivelmente econômica e que não tem o mesmo impacto ambiental que a maioria das tecnologias atualmente empregadas. O uso dessa tecnologia, associada com o hidrogênio, empregada em várias áreas da sociedade, especialmente em carros, pode vir a ser uma alternativa viável em um futuro próximo, propiciando condições de vidas melhores às pessoas. Esse trabalho tem como objetivo pesquisar as aplicações de células combustíveis, seu modo de funcionamento, impacto econômico e ambiental, e avaliar suas características mais importantes em relação a outros tipos de tecnologias. Busca-se também expor esse conhecimento principalmente através da rede internet de forma a ter um alcance maior, além da ferramenta "Diários de Pesquisa", em desenvolvimento no LAFAE. O foco principal será na célula combustível do tipo membrana polimérica, pois é a indicada com melhores características e é a mais promissora para a aplicação em automóveis. Espera-se alcançar com essa pesquisa uma visão geral mais definitiva sobre a

PARTICIPANTES:

CAIO VASCONCELOS PEREIRA, JORGE LUIZ DO NASCIMENTO

ARTIGO: 4999

TÍTULO: RELATO DE EXPERIÊNCIA DO CURSO DE EXTENSÃO TECNOLOGIA & EDUCAÇÃO

RESUMO:

O relato de experiência faz parte da participação no Curso Tecnologia & Educação, realizado pelo Laboratório de Informática para Educação – LlpE, com o objetivo da formação continuada de professores e educadores populares em apropriação da informática educativa através da prática pedagógica. Na modalidade presencial a metodologia participativa é utilizada em todo processo de pesquisa na formação, na prática, reflexão e na produção de conhecimento. Os alunos da graduação fazem parte de todo processo no qual possibilita a pesquisa, produção e avaliação de software educativos. O relato de experiência é composto de três olhares diferentes, do aluno de graduação, do técnico administrativo e do professor/educador popular, com o mesmo eixo, ou seja sob a vivência durante o Curso de Tecnologia & Educação feita pelo LlpE. Um olhar é sobre o objetivo de ajudar na alfabetização de jovens com comprometimento intelectual. Um programa de alfabetização utilizando softwares educativos, dividido nas seguintes fases: Anamnese com o responsável; Período de testes com os alunos para a avaliação do nível de cada um; Período de uso dos softwares com os alunos; Reavaliação; Reencontro com os responsáveis para orientações e discussão a respeito da continuidade. Outro olhar é sobre uma intervenção e reforço com alunos do 5º ano do Ensino Fundamental que se encontram com dificuldades na aprendizagem, na Escola Municipal Tenente Antônio João, localizada no campus da UFRJ. Utilizando o Laboratório de Informática da escola, foram realizadas as seguintes fases: Conhecimento dos anseios e dificuldades desses alunos; Apresentação do tema a ser abordado; Realização de atividades utilizando os softwares: editor de texto LibreOffice Writer, Paint Brush, J-clic e jogos educativos na internet. É importante ressaltar que a informática pode ser uma ferramenta na aprendizagem. Uma aprendizagem que promova a construção do conhecimento, não como algo que se recebe, mas concebido como relação, ou produto da relação entre

PARTICIPANTES:

ALICE DA SILVA MENESES, ANTÔNIO CLÁUDIO GÓMEZ DE SOUSA, EDUARDO DE MELLO CASTANHO, JÔNATHAN ELIAS SOUSA DA COSTA, RICARDO JULLIAN DA SILVA GRAÇA, MARCIA CRISTINA CARDOSO FONSECA, MARIA LAURA DE OLIVEIRA MANO ESTEVES, REJANE LÚCIA LOUREIRO GADELHA, ROSE LANE LOUREIRO GADELHA DE AZEDIAS GADELHA



17^a
21
OUT
www.siac.ufrj.br

7^A SEMANA DE
INTEGRAÇÃO
ACADÊMICA
DA UFRJ

13º CONGRESSO DE EXTENSÃO DA UFRJ
XXXVIII JORNADA GIULIO MASSARANI DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA,
TECNOLÓGICA, ARTÍSTICA E CULTURAL
VIII JORNADA DE PESQUISA E EXTENSÃO DO CAMPUS UFRJ - MACAÉ

ARTIGO: 361

TÍTULO: A EXPERIÊNCIA MULTINÍVEL EM AULAS DE ALEMÃO COMO LÍNGUA ADICIONAL NO PALEP

RESUMO:

Toda sala de aula é caracterizada por diferentes graus de heterogeneidade. Tendo como pressuposto o fato de que grande parte das instituições de ensino não leva em conta essa realidade, pode-se dizer que há uma tendência a práticas e expectativas "homogeneizantes" acerca das potencialidades e ao desenvolvimento intelectual dos aprendizes. O projeto de extensão PALEP (Projeto Aula de Línguas em Espaços Públicos), através de discussões teóricas e da experiência adquirida nos cursos de alemão como língua adicional desenvolvidos junto a alunos da rede pública de ensino médio no RJ, vêm repensando sua prática pedagógica a partir de uma perspectiva que considera o caráter multinivelado de suas turmas. O Projeto, a partir de março de 2014, passou a oferecer turmas, nas quais alunos iniciantes e "continuantes" possam integrar o mesmo espaço (os cursos do PALEP têm a duração de um ano, porém muitos alunos demonstravam o interesse em continuar aprendendo alemão). Além disso, não há impedimento para que alunos novos ingressem nos cursos mesmo após um longo período da data de seu início. Pode-se dizer que é esse cenário multinivelado, que aparece com mais frequência na literatura como o fenômeno das classes multisseriadas, descritas como a "organização do ensino em escolas em que o professor trabalha, na mesma sala de aula, com várias séries simultaneamente" (Menezes e Santos, 2002), o foco deste trabalho. Pretendemos, portanto, com base no contexto de aprendizagem acima descrito (1) revisar e apresentar os conceitos de classe multisseriada ou

PARTICIPANTES:

BRENDA DA SILVA BARRETO, MERGENFEL VAZ FERREIRA

ARTIGO: 3287

TÍTULO: LUDOPEDAGOGIA EM UMA PERSPECTIVA POLITÉCNICA

RESUMO:

Este trabalho visa sistematizar uma experiência com ludonarrativas que se desenvolveu, em 2014, no Instituto Politécnico da UFRJ em Cabo Frio (IPUFRJ), uma escola de ensino médio integrado ao técnico e que se vale de uma metodologia de ensino e aprendizagem baseada em projetos, centrada na educação através do trabalho e comum a abordagem politécnica e interdisciplinar. Nesse sentido, a metodologia é assimilada durante a docência, visando com isso uma experiência que supere a dicotomia entre teoria e prática. Tal experiência consistiu em desenvolver, entre os alunos do IPUFRJ, um jogo de tabuleiro capaz de representar conceitos anteriormente trabalhados no projeto pedagógico daquele ano. A atividade concatenou diversas áreas do conhecimento, como Práticas de Comunicação Social e Artes, Relações Sociais e Ciências Naturais. Nós buscamos então com este trabalho articular a atividade com o princípio educativo do trabalho e os diversos autores aos quais o IPUFRJ alicerçou sua política pedagógica. Entre eles podemos citar Vygotsky, Nosella e Saviani que propõem de um modo geral a Educação pelo Trabalho como uma formação completa que permite ao aluno conquistar sua autonomia e liberdade a partir do momento que o mesmo se torna consciente dos conhecimentos naturais e teóricos através da prática. Os resultados são preliminares, mas já nos

PARTICIPANTES:

THIAGO CAMARGO DE ALBUQUERQUE, PABLO DE LIMA SANTANA, ELEONORA ZILLER CAMENIETZKI



17^a
21
OUT
www.siac.ufrj.br

7^A SEMANA DE
INTEGRAÇÃO
ACADÊMICA
DA UFRJ
13º CONGRESSO DE EXTENSÃO DA UFRJ
XXXVIII JORNADA GIULIO MASSARANI DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA,
TECNOLÓGICA, ARTÍSTICA E CULTURAL
VIII JORNADA DE PESQUISA E EXTENSÃO DO CAMPUS UFRJ - MACAÉ

ARTIGO: 3462

TÍTULO: CAMPO CONCEITUAL ADITIVO: UMA ABORDAGEM NO CONTEXTO DA RESOLUÇÃO DE PROBLEMAS

RESUMO:

Este trabalho tem por objetivo apresentar uma proposta de atividades para professores dos anos iniciais do Ensino Fundamental, sobre o campo conceitual aditivo, a partir de resolução de problemas. A referida proposta visa auxiliar o professor no desenvolvimento de estratégias de ensino que possibilitem a ampliação e apropriação desse campo conceitual pelos estudantes. Solicita-se aos professores que analisem uma série de problemas com a finalidade de classificarem cada um como um problema de composição, de transformação ou de comparação. Além disso, devem determinar qual significado da adição ou da subtração de números naturais cada um deles envolve: juntar ou acrescentar na adição e retirar, completar ou comparar na subtração. Nossa pretensão é que o professor perceba que, pela resolução de problemas, pode-se construir um conceito, ou seja, não se trata de ensinar a resolver problemas, mas de utilizar a resolução de problemas como uma estratégia para o processo de ensino e aprendizagem. O trabalho está sendo elaborado pelo "Grupo Formação de Professores que Ensinam Matemática nos Anos Iniciais", do Projeto Fundão-Matemática, que se dedica a propor subsídios para professores, no sentido de incentivá-los a ensinar conteúdos matemáticos a partir das tendências atuais da Educação Matemática. Como ocorre em geral no Projeto Fundão, as ideias e sugestões a serem exploradas com os professores da rede escolar são produzidas em processo colaborativo de estudo e experimentação, propiciando benefícios para a formação dos professores envolvidos e garantindo a adequação das mesmas à sala de aula, como também promovem o desenvolvimento das habilidades docentes para todos os integrantes do grupo, sejam professores ou licenciandos. Para embasamento teórico, o grupo fez um levantamento de trabalhos desenvolvidos sobre o referido tema. A partir desse estudo, elaborou-se atividades para aplicação em julho de 2016, durante o XII Encontro Nacional de Educação Matemática (ENEM), por meio de uma oficina, onde estarão presentes professores da Educação Básica e alunos dos cursos de licenciatura. Posteriormente, o grupo analisará os resultados com vistas a ações na formação continuada de professores dos anos iniciais. Para nós, alunos da licenciatura, estar presente nas reuniões com professores que já atuam em sala de aula é de suma importância para a nossa formação, pois, nessas ocasiões, temos um maior contato com teóricos da Educação

PARTICIPANTES:

THAIS GUIMARÃES DE OLIVEIRA, GABRIEL MAGRO, ELIZABETH OGLIARI MARQUES, CLAUDIA COELHO DE SEGADAS VIANNA

ARTIGO: 4051

TÍTULO: A FORMAÇÃO COMO EMPODERAMENTO

RESUMO:

A formação como empoderamento O presente trabalho é resultado das atividades do Programa de Educação Tutorial PET/Conexões de Saberes – Diversidade, coordenado pela professora Dr^a. Giovana Xavier. Neste programa, financiado pelo Ministério da Educação, várias atividades de ensino, pesquisa e extensão, relacionadas à temática da "Diversidade", têm sido realizadas desde janeiro de 2011. Para além das atividades, uma das especificidades desse grupo é que ele funciona também como uma política para a permanência qualificada de estudantes de origem popular que ingressam na Universidade, a partir de uma estratégia de empoderamento desses estudantes, tanto em relação ao conhecimento produzido quanto ao trabalho extensionista. O objetivo geral da proposta é compreender os impactos das atividades de extensão promovidas pelo grupo, tanto para a comunidade, quanto para os próprios bolsistas, levando em consideração os diversos saberes que são construídos e compartilhados entre as e os envolvidos. Para tal, apresentaremos algumas atividades de extensão que desenvolvemos, dentre elas: O curso de extensão (2013) com foco na implementação da lei 10.639/03 e voltado para estudantes e professores da rede básica de ensino. O processo de organização e publicação do livro intitulado "Educação e Diversidade em diferentes contextos", do qual participamos como autores e que abordou as pesquisas acadêmicas e a confecção de oficinas realizadas em escolas públicas parceiras do projeto. A seção "Nossas escritórias" (Conceição de Evaristo, "Da grafia desenho...", 2012). Trata-se de Diários de bordo realizados nas reuniões semanais através de temas sugeridos pelos (as) bolsistas do PET. Dentre os objetivos, destaca-se a reflexão mais profunda sobre nós mesmos, de onde viemos e somos a partir do pressuposto de articulação entre subjetividade e conhecimento científico. Ao apresentar nossas atividades, pretendemos evidenciar os ganhos incorporados pelos extensionistas no que se refere ao empoderamento enquanto Estudantes Universitários



17^a
21
OUT
www.siac.ufrj.br

7^A SEMANA DE INTEGRAÇÃO ACADÊMICA DA UFRJ
13º CONGRESSO DE EXTENSÃO DA UFRJ
XXXVIII JORNADA GIULIO MASSARANI DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA, TECNOLÓGICA, ARTÍSTICA E CULTURAL
VIII JORNADA DE PESQUISA E EXTENSÃO DO CAMPUS UFRJ - MACAÉ

PARTICIPANTES:

MARIA EDUARDA BEZERRA DA SILVA, AGENOR BRITO DOS SANTOS NETO, PAULA RIBEIRO DE FARIAS, VERONICA DA SILVA, GIOVANA XAVIER

ARTIGO: 4658

TÍTULO: O APRENDIZADO PELA CRIAÇÃO

RESUMO:

Orientar a reflexão e as práticas relacionadas as maneiras de ensinar/aprender, focando o objeto de estudo no aluno, em particular as maneiras subjetivas de criação e suas potencialidades de facilitar experiências reflexivas, críticas e formas de ver o mundo e a si mesmo. Como refletir sobre suas identidades e contextos sócio históricos, além de apropriasse de um saber, de uma pratica, de uma forma de relação com os outros e consigo mesmo através do gesto, da ação, da criação, coletiva, individual, horizontal se livre. Como fonte bibliográfica para essa pesquisa utilizo: A educação pela arte de Herbert Read, A coragem de criar de Rollo May e Pedagogia da autonomia de Paulo Freire. Vídeo-aulas do programa café filosófico com entrevistados como Viviane Mosé, Leandro Carnal, abordando temas como, o papel do professor, pedagogias modernas. Porém o principal expoente da pesquisa é a Escola da ponte, onde a perspectiva de ensino parte do aluno e pro aluno, encaminhado por profissionais qualificados, infraestrutura adequada e visão mais humana de ensino. A educação está em crise. Crise esta que poderia ser resumida pelo fato de muitos estudantes apresentarem resistência à maneira como recebem o ensino na escola e pelo fato de que muitos professores não querem aprender outro modo de ensinar diferente do que sempre utilizaram. Por isso, aumenta a cada dia a distância entre o sentir e o pensar dos professores e dos alunos. Mais do que nunca, o professorado precisa revisar o que constituiu os fundamentos de sua prática e criar novas maneiras de conhecer e de relacionar-se como o conhecimento e com seus alunos. Nessa perspectiva estudar é negar o presente e criar é afirmar o presente, dentro desde foco, estudar seria a cópia pela cópia, xerox, repetir uma única "verdade", algo parado. Em oposto criar é afirmar o presente o que significa evocar todas as possibilidades de potencias, apropriação do dialogo trocado em sala e não cópia, sendo assim mais libertador, pratico, original. É preciso desmontar o ensino que pretenda a domesticação dos cidadãos e a "desintelectualizar" os educadores. Uma nova narrativa para a escola, que leve em conta as prioridades

PARTICIPANTES:

RAPHAEL TEIXEIRA DA SIL, ALEXANDRE PALMA DA SILVA

ARTIGO: 4676

TÍTULO: PIBID PORTUGUÊS-LITERATURAS DA UFRJ: UM ESTUDO DE CASO

RESUMO:

O estudo de caso surgiu a partir de uma pesquisa realizada no âmbito do subprojeto de Português-Literaturas do PIBID UFRJ, que tem centralizado interesse na formação do leitor literário e nas questões que concernem à leitura na escola. O objetivo da pesquisa foi investigar se e como experiências de ensino diferenciado da literatura, tais como as desenvolvidas no subprojeto, podem estimular o interesse pela leitura literária e sustentar uma real aproximação dos estudantes às práticas leitoras. O foco da pesquisa recaiu sobre o trabalho desenvolvido em uma das escolas participantes, uma instituição municipal localizada em área próxima à universidade, em uma turma do sexto ano, para a qual foi ministrada uma série de oficinas ao longo de 2015. Desse modo, a pesquisa, já finalizada como trabalho de conclusão de curso, buscou analisar as mudanças na recepção dos textos literários, utilizados ao longo do ano, pelos alunos da turma. O referencial teórico é composto basicamente por obras utilizadas no projeto e estas tratam das contribuições da literatura para a formação do indivíduo, do lugar da mesma na escola e das alternativas metodológicas para sua abordagem didática. Noções como: "progresso do leitor" (COLOMER, 2007), letramento (SOARES, 2010) e letramento literário (COSSON, 2014) foram condutoras para a abordagem dos dados obtidos. Como corpus, foram utilizados: relatos e vídeos das oficinas realizadas, elaborados pela equipe do PIBID;

PARTICIPANTES:

JULIANA PEREIRA DA SILVA, MARIA FERNANDA ALVITO PEREIRA DE SOUZA OLIVEIRA



17^a
21
OUT
www.siac.ufrj.br

7^A SEMANA DE
INTEGRAÇÃO
ACADÊMICA
DA UFRJ

13º CONGRESSO DE EXTENSÃO DA UFRJ
XXXVIII JORNADA GIULIO MASSARANI DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA,
TECNOLÓGICA, ARTÍSTICA E CULTURAL
VIII JORNADA DE PESQUISA E EXTENSÃO DO CAMPUS UFRJ - MACAÉ

ARTIGO: 314

TÍTULO: O ESTUDO DE CASO DA CIENTISTA HERTHA MEYER (1902-1990): A JUDIA QUE FUGIU DO NAZISMO E NO BRASIL AJUDOU NA CONSTRUÇÃO DO INSTITUTO DE BIOFÍSICA CARLOS CHAGAS FILHO

RESUMO:

Durante os seis primeiros anos da ditadura hitlerista, de 1933 até o início da Guerra em 1939, os judeus sentiram os efeitos vários decretos e regulamentações, que restringiam todos os aspectos de sua vida pública e privada. Assim, centenas de indivíduos sofreram com essas perseguições, que tinham a intenção de segregar e de revogar seus direitos civis, políticos e legais. Baseando-se no estudo de caso da cientista Hertha Meyer colaboradora do Instituto de Biofísica - UFRJ, com estas transformações políticas que ocorreram, como esse início de perseguição as pessoas de origem judaica (1933-1939), foi prejudicial em todos os aspectos da vida de milhares de judeus. Tendo que se refugiar para conseguir sobreviver e continuar seus trabalhos de pesquisa, o trabalho objetiva-se a analisar sobre toda a perseguição sofrida por ela e os impactos causados em sua vida. Hertha fez o curso técnico na escola de formação de técnicos Lette-Haus, em Berlim, restrita às mulheres, e não teve a oportunidade de seguir uma carreira acadêmica tradicional em instituição de ensino superior, por ser mulher e por ser judia. Foi obrigada a migrar para a Itália, em 1933 e, pouco tempo depois em 1939, com as leis fascistas, veio para o Brasil, pois, já tinha alguns parentes residindo na cidade do Rio de Janeiro. A metodologia e pesquisa do presente trabalho, teve como referência o acervo documental do Espaço Memorial Carlos Chagas Filho (EMCCF), localizado no Instituto de Biofísica Carlos Chagas Filho (IBCCF), Casa Oswaldo Cruz (COC-Fiocruz), periódicos do programa Hemeroteca Digital (da Biblioteca Nacional - Rio de Janeiro), relatos (entrevistas), com as principais pessoas que tiveram contato com a pesquisada (mesmo que ela e sua família fossem extremamente reservadas, por conta de todos os sofrimentos pessoais) e documentação encontrada no Arquivo Nacional do Rio de Janeiro. Com base nesses amplos acervos e por meio dos relatos, foi possível observar que Hertha Meyer viveu momentos de grande angústia e muitas foram às dificuldades que Carlos Chagas Filho encontrou para mantê-la nos quadros do Instituto de Biofísica, sempre sofrendo ameaças do governo pedindo a suspensão de suas atividades e contrato. Hertha desenvolveu e publicou importantes trabalhos ao longo de

PARTICIPANTES:

GABRIELLA DA SILVA MENDES, VALÉRIA FREITAS DE MAGALHÃES, ERIKA NEGREIROS

ARTIGO: 2312

TÍTULO: A POLÍTICA DE IMPLANTAÇÃO DO REPOSITÓRIO INSTITUCIONAL PANTHEON DA UFRJ

RESUMO:

O presente trabalho tem por objetivo analisar a política de implantação do Repositório Institucional Pantheon da UFRJ. A plataforma Pantheon foi criada pelo Sistema de Bibliotecas e Informação (SiBI) da Universidade Federal do Rio de Janeiro (UFRJ), no ano de 2015. Visa reunir os documentos publicados pela comunidade da UFRJ (docentes, discentes e técnicos-administrativos), de modo a preservar e promover a memória institucional e arrolando as produções científica, cultural e artística da universidade. Os documentos a serem depositados no Pantheon, com base na política de implantação, são aqueles que possuem caráter técnico/científico (teses, dissertações, artigos, capítulos de livros, monografias, trabalhos apresentados em congressos, etc), além de projetos de iniciação científica e extensão. A metodologia utilizada foi a pesquisa bibliográfica acerca dos temas referentes a repositórios institucionais em universidades e políticas de implementação. Como resultados parciais, pode-se dizer que, de acordo com a literatura não há muitas instituições de ensino superior que possuem políticas de implantação oficiais. Pode-se inferir, também,

PARTICIPANTES:

NYSIA SÁ



17^a
21
OUT
www.siac.ufrj.br

7^A SEMANA DE
INTEGRAÇÃO
ACADÊMICA
DA UFRJ

13º CONGRESSO DE EXTENSÃO DA UFRJ
XXXVIII JORNADA GIULIO MASSARANI DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA,
TECNOLÓGICA, ARTÍSTICA E CULTURAL
VIII JORNADA DE PESQUISA E EXTENSÃO DO CAMPUS UFRJ - MACAÉ

ARTIGO: 2473

TÍTULO: MUSEU E MEMÓRIA: O ESPAÇO MEMORIAL E O INSTITUTO DE BIOFÍSICA CARLOS CHAGAS FILHO

RESUMO:

O Espaço Memorial Carlos Chagas Filho (EMCCF), inaugurado em 2000, após o falecimento do fundador do Instituto de Biofísica Carlos Chagas Filho (IBCCF), possui como principal objetivo, pesquisar, preservar e divulgar a memória do IBCCF, assim como a dos cientistas que a ele deram importantes contribuições. O presente trabalho busca realizar uma reflexão a respeito do processo de desenvolvimento deste espaço, incorporando uma série de levantamentos referentes à relevância institucional, bem como evidenciar o objetivo e missão do espaço. Evidencia-se a necessidade de abordar os conceitos de museu e memória, para dar um embasamento teórico para a discussão pretendida no trabalho. Tem-se como objetivo mostrar todas as atividades já realizadas pelo EMCCF, mostrando assim, a importância do Espaço Memorial para a memória do IBCCF da Universidade Federal do Rio de Janeiro e seus cientistas. A metodologia utilizada neste trabalho é a pesquisa documental, na qual será realizado um levantamento dos

PARTICIPANTES:

THAÍS LAMAS, JENIFER GERUZA MORAES DE PAULA, BÁRBARA LUIZA SILVA LUNARDI, GABRIELLA DA SILVA MENDES, DAYANNE RODRIGUES ANANIAS, HUMBERTO MARTINS DE SOUZA, KARINA S OLIVA SARAIVA, PAULA MASCARENHAS DE SÁ, PEDRO HENRIQUE BONINI DA SILVA, RENATA ALVES BARCELOS DIAS, THAÍS PATRICIA MANCILIO DA SILVA, VALÉRIA FREITAS DE MAGALHÃES, ERIKA NEGREIROS, DANIELE

ARTIGO: 3557

TÍTULO: OS MOVIMENTOS SOCIAIS NA ASSEMBLEIA CONSTITUINTE DE 1987/1988: AS LEITURAS DA IMPRENSA

RESUMO:

O presente trabalho analisa a propagação midiática sobre os movimentos sociais ocorridos no período inicial da Assembleia Constituinte brasileira (1987-1988). Esse período faz-se relevante por demonstrar as expectativas e anseios pelos quais a sociedade era desejosa, numa trajetória de redemocratização e ampliação dos direitos após sucessivos períodos de restrição dos mesmos. Para dar forma a esta pesquisa, optou-se por traçar um recorte referente aos meses de janeiro a outubro do ano de 1987, tomando por fonte de análise os primeiros cadernos dos veículos de imprensa Estado de São Paulo e Jornal do Brasil. Almejamos com esse trabalho demonstrar como a sociedade pré-Constituição pode ter afetado a elaboração do possível texto através de movimentos e reivindicações em prol de defender seus objetivos e incluí-los no texto constitucional, além de verificar possíveis ações repressivas em respostas a estes atos. Utilizou-se para tal a metodologia de enquadramentos midiáticos, ou seja, a análise da cobertura midiática da realidade social sob enfoques determinados através de recortes e angulações de determinados aspectos da realidade. Opera-se tal qualificação através da análise do conteúdo e de discurso dos jornais em questão que circularam durante o período em tela, com foco no primeiro caderno dos respectivos jornais, observando e a recorrência de determinados temas, o uso de termos condicionantes da realidade social, a preferência (ou ausência) de determinadas abordagens, ao lado de uma análise histórica e contextual correlata, através da leitura de bibliografia complementar pertinente na área de direitos humanos e história dos movimentos sociais brasileiros. Também confrontamos os dois jornais entre si, buscando mapear posicionamentos divergentes ou consensuais em torno de

PARTICIPANTES:

VANTUIL PEREIRA, JÉSSICA CERQUEIRA DE CARVALHO



17^a
21
OUT
www.siac.ufrj.br

7^A SEMANA DE INTEGRAÇÃO ACADÊMICA DA UFRJ
13º CONGRESSO DE EXTENSÃO DA UFRJ
XXXVIII JORNADA GIULIO MASSARANI DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA, TECNOLÓGICA, ARTÍSTICA E CULTURAL
VIII JORNADA DE PESQUISA E EXTENSÃO DO CAMPUS UFRJ - MACAÉ

ARTIGO: 3796

TÍTULO: IDADE MÉDIA: DIVULGAÇÃO CIENTÍFICA

RESUMO:

Desde o ano de 2005, o Programa de Estudos Medievais tem desenvolvido o projeto de extensão Idade Média: Divulgação Científica, que visa fomentar o diálogo entre graduandos, pós-graduandos, profissionais do ensino e interessados em geral em temáticas referentes ao medievo. Este projeto tem como referência o Plano Nacional de Extensão Universitária, que preconiza a indissociabilidade entre ensino, pesquisa e extensão, respeitando a autonomia universitária. No presente ano, como uma forma de ampliar o debate sobre aspectos do período medieval junto à sociedade, promovemos atividades de diversas naturezas, tais como cursos, oficinas, ciclos de debate e palestras, além de confecção de materiais para uso didático. Estas ocorreram em espaços diversificados, como universidades, escolas, instituições religiosas, sindicatos, instituições de pesquisa e saúde, e tiveram como destaque a utilização de produções cinematográficas sobre a Idade Média. A opção pelo discurso fílmico deve-se às suas potencialidades didáticas no ensino de História medieval. Também realizamos mini-cursos e rodas de conversas que permitam fomentar a discussão sobre o medievo, como o trabalho com textos elaborados na Idade Média e o debate com especialistas. Priorizamos sempre o lúdico e a troca de ideias com os participantes e a divulgação do conhecimento produzido na universidade acerca da época medieval. Nas atividades que realizamos, objetivamos primordialmente desconstruir visões estereotipadas e preconceituosas em relação ao medievo, já que este é um elemento ainda muito presente no imaginário contemporâneo sobre tal período. Em nossos encontros, temos procurado confrontar os fenômenos do passado medieval com o presente vivido pela sociedade brasileira, suscitando a reflexão crítica sobre vários aspectos do social. Deste modo, sem o tradicional e rígido estabelecimento de hierarquias comumente existente em espaços de sala de aula, procuramos fortalecer a integração entre ensino, pesquisa e extensão, assim como o aperfeiçoamento das nossas futuras propostas de trabalho, em espaços nos quais ocorra ampla integração entre todos os envolvidos - alunos, professores, palestrantes e público em geral. Dialogamos com o público também por meio de recursos virtuais, ferramentas indispensáveis atualmente. Além do nosso endereço eletrônico (<http://www.pem.historia.ufrj.br/>), regularmente atualizada, mantemos uma lista de discussão, uma página no

PARTICIPANTES:

MARCELO ROBERTO DA SILVA, ANDRÉIA CRISTINA LOPES FRAZÃO DA SILVA, LEILA RODRIGUES DA SILVA, PAULO DUARTE SILVA, RENAN COSTA DA SILVA, GABRIELLY SOARES SANTOS, MARIA JÚLIA DUTRA RABELO, LUCIANA ARAÚJO DE SOUZA

ARTIGO: 4021

TÍTULO: (RE)CONHECENDO ACERVOS: DADOS PRELIMINARES EM ACERVOS DA UFRJ

RESUMO:

O projeto de extensão "(Re)conhecendo acervos" originou-se após a constatação da necessidade de um melhor levantamento dos problemas a serem enfrentados pelos museus, centros de memória, espaços de ciência e demais coleções dispersas nas diferentes instâncias da UFRJ. O projeto conta atualmente com bolsistas PBPD I oriundos de cursos diversos que vem trabalhando dados levantados desde 2014; e que detém como objetivo central conhecer e mapear os mais variados acervos dispersos pelos campi da universidade. Para tanto, os bolsistas realizam uma série de entrevistas aos agentes responsáveis pelos acervos, que encontram-se alocados tanto em museus instituídos pela UFRJ quanto em espaços inadequados de conservação. Após breve contato via email/telefone são agendadas visitas que se constituem como trabalho de campo, onde as entrevistas com os responsáveis são documentadas por meio da aplicação de um questionário, bem como por meio da construção de um documento de registros fotográficos. Temos como resultado preliminar da ação do projeto o levantamento de alguns dos acervos da universidade, como: IPUB, Farmácia, Odontologia, Espaço Memorial Carlos Chagas, Instituto de Geociências, Museu da Geodiversidade, Coleção de Paleontologia (Macrofósseis), LAGESOLOS- Laboratório de Geomorfologia Ambiental e Degradação de solos, Direção Teatral, Setor de extensão e Laboratório de produção Cultural –ECO, Museu D.João VI, Indumentária- EBA, PROEDES e NCE. Pretende-se, portanto, apresentar uma pré-seleção de situações em que museus e acervos

PARTICIPANTES:

ANA CLARA NORONHA SANTOS, JAQUELINE DA SILVA CALAZANS, ANGÉLICA LOPES, CLAUDIA RODRIGUES CARVALHO



17^a
21
OUT
www.siac.ufrj.br

7^A SEMANA DE INTEGRAÇÃO ACADÊMICA DA UFRJ
13º CONGRESSO DE EXTENSÃO DA UFRJ
XXXVIII JORNADA GIULIO MASSARANI DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA, TECNOLÓGICA, ARTÍSTICA E CULTURAL
VIII JORNADA DE PESQUISA E EXTENSÃO DO CAMPUS UFRJ - MACAÉ

ARTIGO: 868

TÍTULO: ESTUDO AVALIATIVO DA EXPOSIÇÃO “A HISTÓRIA DA CIÊNCIA DO BRASIL: O CAPÍTULO DO INSTITUTO DE BIOFÍSICA CARLOS CHAGAS FILHO”.

RESUMO:

O Espaço Memorial Carlos Chagas Filho (EMCCF), desde sua inauguração em 2000, empreende esforços na preservação e divulgação da memória do notável cientista Carlos Chagas Filho e do Instituto de Biofísica Carlos Chagas Filho (IBCCF) fundado por ele em 1945. Em 2015, ano no qual o Instituto comemorou 70 anos, foi inaugurada no EMCCF a exposição “A história da ciência do Brasil: o capítulo do Instituto de Biofísica Carlos Chagas Filho”, na qual, através de uma abordagem interativa, remontam-se os primórdios do Instituto através do reconhecimento das áreas de pesquisa e de alguns dos principais cientistas que a ele deram contribuições inestimáveis. Desde a inauguração, a exposição já recebeu centenas de alunos da educação básica, sendo a maioria oriunda da rede municipal de ensino do Rio de Janeiro. O presente trabalho objetiva avaliar a exposição a partir de uma parcela dos alunos atrelada a um debate teórico-metodológico no qual se privilegiam as discussões acerca da divulgação científica e a função social de Museus e Centros de Ciências. Como metodologia optou-se pela realização de um questionário com questões abertas e fechadas. Inicialmente é possível apontar que as atividades interativas e os experimentos

PARTICIPANTES:

THAÍS PATRICIA MANCILIO DA SILVA, PEDRO HENRIQUE BONINI DA SILVA, HUMBERTO MARTINS DE SOUZA, RENATA ALVES BARCELOS DIAS, GABRIELLA DA SILVA MENDES, KARINA S OLIVA SARAIVA, ERIKA NEGREIROS, DANIELE BOTARO

ARTIGO: 2224

TÍTULO: MAPA DE DANOS DO ACERVO DE PINTURAS DA FACULDADE DE MEDICINA

RESUMO:

O acervo da pinacoteca da Faculdade de Medicina tem grande relevância histórica e cultural. Ele é composto quase exclusivamente por retratos de diretores e catedráticos e tem reconhecida importância tanto para a faculdade quanto para a cidade do Rio de Janeiro e o país. O acervo, iniciado em 1858, na gestão do Conselheiro Jobim, possui pinturas em um percurso de 200 anos. Elas são registros dos caminhos da profissão e das relações da Academia com o Estado, desde a criação dos cursos médicos na Bahia e Rio de Janeiro, em 1808. Uma das alavancas da preservação desse patrimônio se desenvolve dentro do Programa de Acervos Históricos Científicos e Culturais (PROAHCC). As atividades incrementadas nesse período consistem na construção de mapa de danos com fins de monitorar o estado de conservação da coleção, e desenvolvimento de restauração digital. Como ponto de partida foram utilizadas informações construídas dentro do projeto em 2012/2013, a respeito do registro e diagnóstico da coleção. O objetivo do trabalho é cumprir com as missões do museu de conservar e comunicar seu acervo. Assim, ficam assegurados o monitoramento e a vistoria que trabalham na conservação e a restauração imagética abrindo campo para a divulgação das obras e acesso à consulta. Os métodos e metodologia utilizados no processo são: visita aos locais de guarda do acervo; exame organoléptico; levantamento fotográfico da face e verso da obra; utilização de câmera Sony DSC-F828; intervenção digital utilizando a ferramenta Photoshop CS6. O mapeamento distingue os danos estruturais dos estéticos, aferindo a cada um uma tonalidade de cor predefinida. As camadas de cores tem um índice de transparência que permite a análise de danos sobrepostos. 75% da coleção já foi revista onde 15,2% do acervo pode ter sua imagem

PARTICIPANTES:

AUREA FERREIRA CHAGAS, DAIANNE NOVAES CORDEIRO, JANINI DA CONCEIÇÃO SANTOS SUAREZ, JULIA BOTELHO TAVARES ALVES, ANA PAULA CORRÊA DE CARVAHO, DIANA MAUL DE CARVALHO



17^a
21
OUT
www.siac.ufrj.br

7^A SEMANA DE INTEGRAÇÃO ACADÊMICA DA UFRJ
13º CONGRESSO DE EXTENSÃO DA UFRJ
XXXVIII JORNADA GIULIO MASSARANI DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA, TECNOLÓGICA, ARTÍSTICA E CULTURAL
VIII JORNADA DE PESQUISA E EXTENSÃO DO CAMPUS UFRJ - MACAÉ

ARTIGO: 2955

TÍTULO: O DOCUMENTÁRIO ETNOGRÁFICO: MEMÓRIAS, HISTÓRIAS E ORALIDADES

RESUMO:

O objetivo deste trabalho é apresentar uma das etapas do projeto de extensão “Patrimônio, Identidade e Memória: A Serrinha”, que é a realização de um documentário etnográfico sobre as narrativas diversas das memórias dos jongueiros da Serrinha. Discutiremos também o uso da história oral como metodologia impulsionadora dos nossos resultados. Durante esses 4 anos de projeto, através da oralidade, buscamos compreender as trajetórias individuais guardadas nas memórias e nos documentos pessoais e produzimos diversos vídeos, na qual pudemos registrar as vivências e visões de mundo dos jongueiros e moradores da Serrinha. Muitas das histórias relatadas diz respeito à construção da Escola de Samba Império Serrano, ao carnaval, às lembranças do Terreiro da Vovó Maria Joana, às transformações do jongo e às atuações dos participantes dessa manifestação artística. Assim, o documentário será desenvolvido com base nos depoimentos orais dos moradores da Serrinha e praticantes do jongo, gravados entre 2012 e 2015, e depositados no arquivo do Núcleo de Arte, Antropologia e Patrimônio da Universidade Federal do Rio de Janeiro (NAPA/UFRJ). No decorrer da pesquisa foi criado um arquivo audiovisual com as gravações das entrevistas com os personagens da Serrinha. Dentre algumas falas captadas em vídeo, destacamos: Tia Maria do Jongo, Felino, Ledai, Molequinho, Tia Ira, alguns familiares de Silas de Oliveira, Deli Monteiro, Lazir Sinval, Luiza Marmello, os músicos e os dançarinos. Com esse material já captado e transcrito, pretendemos construir um roteiro, selecionar as cenas, articular as falas, editar as imagens e os áudios, entrecruzando os depoimentos a partir de coincidências narrativas sobre a memória da história do jongo, alternando as falas com arquivos históricos tais como imagens fotográficas pessoais e arquivos audiovisuais disponibilizadas pelos entrevistados durante as entrevistas. A intertextualidade entre estes dois suportes de memória, o depoimentos e as imagens, compõe a base do roteiro que

PARTICIPANTES:

GABRIELLE NASCIMENTO BATISTA, CARLA DA COSTA DIAS, ALINE BARBOSA SANTIAGO, CHARLES LOPES L'ASTORINA DE ANDRADE, MAYARA RODRIGUES VIANA, ANTONIO MOREIRA DE AZAMBUJA RODRIGUES, CARLOS DE AZAMBUJA RODRIGUES, MARIA TERESA FERREIRA BASTOS

ARTIGO: 3482

TÍTULO: CONSTRUÇÃO DA IDENTIDADE INDÍGENA MEXICANA

RESUMO:

O objetivo dessa pesquisa é analisar, na constituição mexicana de 1857 e 1917, a condição dos povos nativos. No México, a questão indígena tornou-se assunto de suma importância, tendo em vista a capacidade dos povos indígenas de construir sua identidade mesmo em situações de violenta repressão, esforçando-se para continuar existindo em um contexto no qual o Estado acentuava as políticas assimilacionistas que visavam extingui-los. As ideias dominantes combatiam o curandeirismo e as celebrações consideradas arcaicas, o que se refletiu em políticas que proibiam ou tentavam regulamentar celebrações e rituais religiosos praticados nos pueblos. Quando a consolidação do Estado Nacional mexicano, ao longo do séc. XIX, os índios foram excluídos da retórica nacionalista, uma vez que afirmavam uma identidade distinta daquela enaltecida pelas elites. Tal fato teria estimulado inúmeras revoltas em resposta à política liberal contra as terras e comunidades indígenas, denominadas pelas autoridades de “guerras de castas”. O debate em torno da questão da cidadania foi central no contexto de formação do Estado Nacional, tendo em vista que o projeto de construção da nacionalidade em relação às populações indígenas passava por uma política, conforme dito, assimilacionista. Essa busca pelo modelo civilizatório europeu fez surgir um nacionalismo excludente, repressivo e intolerante que buscava aniquilar os pueblos que resistiam. Essa visão pode ser referenciada pela análise de vários projetos de exclusão como o de usurpação das terras ocupadas pelas comunidades indígenas durante a segunda metade do século XIX que contou com a omissão do Estado em protegê-las contra as investidas dos fazendeiros e, muitas vezes, com uma postura declaradamente favorável a estes últimos por parte das autoridades, especialmente no Poder Judiciário e nas Forças Armadas. Esse pano de fundo nos ajuda a compreender alguns dos projetos para as

PARTICIPANTES:

JÉSSICA PEREIRA DE OLIVEIRA, FERNANDO LUIZ VALE CASTRO



17^a
21
OUT
www.siac.ufrj.br

7^A SEMANA DE
INTEGRAÇÃO
ACADÊMICA
DA UFRJ

13º CONGRESSO DE EXTENSÃO DA UFRJ
XXXVII JORNADA GIULIO MASSARANI DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA,
TECNOLÓGICA, ARTÍSTICA E CULTURAL
VIII JORNADA DE PESQUISA E EXTENSÃO DO CAMPUS UFRJ - MACAÉ

ARTIGO: 3518

TÍTULO: O CONCEITO DE REVOLUÇÃO NA REVOLUÇÃO CUBANA

RESUMO:

Para alguns autores, Revolução foi o conceito mais empregado para explicar a História da América Latina no século XX, na medida em que a construção das identidades nacionais baseou-se em muito na ideia de libertação, sendo, os processos revolucionários chaves para a compreensão de diferentes projetos de liberdade. As revoluções latino-americanas olham para o presente, uma vez que buscam reconstruir nações divididas e ampliar a participação política e social de grupos historicamente excluídos. A Revolução Cubana de 1959 foi a mais significativa ação revolucionária na América Latina do pós II Guerra, tornando-se marco fundamental na luta política do continente em um cenário marcado pelos efeitos das transformações que se operavam na economia mundial desde a Conferência de Bretton Woods em 1944. Devido à sua importância, várias foram as interpretações sobre o tema dentre as quais se destacam: a valorização dos impasses gerados pelo alto grau de subdesenvolvimento do país, chave para o êxito do movimento, que se explicaria através de uma reação à miséria e a ênfase ao alinhamento com a URSS ao adotar de um modelo político e econômico similar como consequência inevitável da pressão norte-americana. Dentro do caráter de transformações radicais das estruturas sociais e políticas em Cuba, tenho como objetivo fazer uma reflexão sobre a possibilidade de pensar a Revolução Cubana à luz de dois constructos teóricos formulados por Hannah Arendt e Reinhart Koselleck, a fim de observar qual deles mais de aproxima da noção de revolução presente nos discursos de Fidel Castro proferidos no ano de 1962. Pretendo observar qual formulação pode ser mais bem aplicada no referido período histórico. No que se refere à Arendt, o conceito de revolução pode ser dividido em Antigo e Moderno. A autora explora o lado de transformação e restauração das revoluções, opondo-se à ideia de ruptura ou criação de uma nova ordem ou modelo, seja social, político ou econômico. Entretanto, o conceito moderno pode ser entendido como um movimento retilíneo, trazendo um futuro inédito e inovador e afirmando a ideia de ruptura entre passado e futuro. Koselleck aborda o conceito de revolução pautado na questão do tempo histórico. Dessa forma, o conceito que, antes interpretava a revolução como um movimento circular, passa a apontar para um estado que não irá retornar ao ponto inicial. Koselleck reflete sobre um novo horizonte de expectativa baseado em um processo de construção de um

PARTICIPANTES:

JULIANA BRANDAO, FERNANDO LUIZ VALE CASTRO

ARTIGO: 3941

TÍTULO: PROJETO PIRAPOCA: HORIZONTE TEÓRICO E RELATO DE ATIVIDADES DE PESQUISA

RESUMO:

O Pirapoca (do Tupi-guarani pira, pele, e poca, rebentar) é um projeto de extensão do curso de Gastronomia da UFRJ, que tem por objetivo refletir sobre a cultura alimentar do milho a partir de atividades lúdicas que extrapolem a concepção do milho enquanto matéria/comida. O fio condutor desta reflexão é o conceito de perspectivismo indígena do antropólogo Eduardo Viveiros de Castro (2004). Esse pesquisador mostra que para os povos indígenas da Amazônia Sul/Ocidental as construções conceituais do que é humano, animal, comida ou natureza são essencialmente diferentes das definições das culturas ocidentais. Viveiros de Castro (2004) opõe o perspectivismo ao multiculturalismo, indicando que o mesmo compreende a existência de diversas culturas e povos, em função da “particularidade subjetiva dos espíritos e dos significados” frente a unicidade objetiva da natureza; o perspectivismo, concepção ameríndia, compreende o universo a partir da unidade “do espírito e uma diversidade de corpos”. Nossas atividades estão dirigidas aos jovens estudantes com os quais compartilhamos a valorização da memória e cultura do milho no Brasil, utilizando formas de sensibilização artísticas e sensoriais como meio de valorizar o milho e suas tradições. Na ação extensionista, desenvolvemos duas formas de pesquisa: uma a partir da linha do “milho é”, e outra desenvolvida com o auxílio de um questionário. No questionário, buscamos compreender o conhecimento dos participantes sobre a importância do milho como cultura e patrimônio alimentar. Durante a SNCT (2015), o Projeto recebeu 265 respostas ao questionário e 236 respostas à linha do milho e na ETE Ferreira Viana, recebeu 156 respostas. Quanto ao consumo de milho 53,4% do público indicou que consome milho, 52% das pessoas disseram que “minha família adora milho”, “defendo o plantio de milho nativo” obteve 50,1% e 59,1% escolheram: “defendo a preservação desse patrimônio”. Quanto aos hábitos alimentares, 49,6% marcaram “tenho quem cozinhe pra mim” e “gosto de alimentos como arroz e feijão” com 61%,



17^a
21
OUT
www.siac.ufrj.br

7^A SEMANA DE INTEGRAÇÃO ACADÊMICA DA UFRJ
13º CONGRESSO DE EXTENSÃO DA UFRJ
XXXVIII JORNADA GIULIO MASSARANI DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA, TECNOLÓGICA, ARTÍSTICA E CULTURAL
VIII JORNADA DE PESQUISA E EXTENSÃO DO CAMPUS UFRJ - MACAÉ

ovens mereceu comentários ao longo do nosso circuito e foi registrada em nossos questionários. Para o grupo de extensionistas, a vivência como agentes de transformação social na valorização de um compromisso com a memória dos alimentos nativos, tem sido o elemento afetivo e motivador do Projeto Pirapoca. Entendemos que nossas ações se ramificam poeticamente e manifestam-se na memória afetiva de todos que participam de nossa ação extensionista.

PARTICIPANTES:

CARLA ANDRESSA SOUSA REIS, MARIANA DOS REIS SANTOS, YASMIN BALDANSA DA SILVA, FELIPE TERUO FUJIHARA, GABRIELLA D' ALMEIDA MAGALHÃES MORATELLI, MYRIAM ELISA MELCHIOR PIMENTEL, DENISE PIMENTEL DINIZ SANTOS, DANIELA MINUZZO, MARCELLA SULIS

ARTIGO: 1

TÍTULO: CARTOGRAFIA DAS INTERVENÇÕES TEMPORÁRIAS NO RIO DE JANEIRO

RESUMO:

Este trabalho apresenta uma das ações de pesquisa do Laboratório de Intervenções Temporárias (LabIT), PROURB-FAU/UFRJ, iniciativa interdisciplinar entre instituições do Rio de Janeiro envolvendo três núcleos: o PROURB-FAU/UFRJ (Programa de Pós Graduação em Urbanismo-FAU/UFRJ), a EBA/UFRJ (Escola de Belas Artes/UFRJ) e o Curso de Design da PUC-Rio. A pesquisa "Intervenções temporárias e marcas permanentes no Rio de Janeiro contemporâneo" desde 2012 se dedica ao estudo das intervenções temporárias como forma de transformação positiva da cidade do Rio de Janeiro. Após a criação do LabIT, em 2014, as atividades da pesquisa se ampliaram, estruturando-se em três linhas principais de ação: [1] Cartografia; [2] Intervenção e [3] Difusão. O presente trabalho apresentará o andamento da Cartografia, que visa mapear as intervenções temporárias que estão acontecendo ou que já tenham ocorrido na cidade do Rio de Janeiro, aprofundando as relações entre as intervenções e os espaços coletivos da cidade. Essa cartografia está disponível em site interativo (<http://intervencoestemporarias.com.br>), e permite entender como os espaços do Rio de Janeiro são apropriados através dos cruzamentos das informações armazenadas no banco de dados do Laboratório. Para construí-lo, cotidianamente atuamos na identificação, fichamento, mapeamento e interpretação das intervenções temporárias contemporâneas, dentro das tipologias de apropriações espontâneas, intervenções de arte pública e festas locais. Até o presente momento contamos com o resultado parcial de 120

PARTICIPANTES:

ADRIANA SANSÃO FONTES, PRISCILA TEIXEIRA LUZARDO, CÂNDIDA ZIGONI DE OLIVEIRA LANDEIRO, FERNANDA PACHECO DIAS, ALINE MOREIRA FERNANDES BARATA, GABRIELA BONIFACIO DOS SANTOS

ARTIGO: 906

TÍTULO: GEOPROCESSAMENTO COMO FERRAMENTA ESSENCIAL PARA O PLANEJAMENTO: O CASO DA VILA RESIDENCIAL DA UFRJ, CIDADE UNIVERSITÁRIA.

RESUMO:

As cidades, principalmente as de grande poder econômico, são caracterizadas por grandes disputas pelo espaço urbano, resultando em uma desorganização sócio-espacial, que por sua vez, sem um planejamento adequado, pode gerar conflitos urbanos. Até recentemente, no entanto, as Secretarias de Planejamento Urbano dos municípios, produziam mapas em papel, o que não permitia um cruzamento mais complexo de informações. Com o avanço da tecnologia se tornou cada vez mais comum o uso de softwares sofisticados como ferramentas de apoio na gestão e no planejamento urbano. A partir dessa inovação tecnológica foi possível armazenar e tabular os dados em um sistema computacional, dando oportunidade para o surgimento do Geoprocessamento. O Geoprocessamento refere-se ao armazenamento, tratamento e, principalmente, na análise de dados espaciais sobre a superfície terrestre. Nesse contexto, o presente trabalho tem como objetivo demonstrar como o Geoprocessamento pode auxiliar como ferramenta no planejamento urbano, demonstrando o estudo de referência da Vila Residencial da Universidade Federal do Rio de Janeiro (UFRJ), localizado na Cidade Universitária, no Estado do Rio de Janeiro. A Vila Residencial da UFRJ foi escolhida como área de estudo, pois a mesma apesar de ter passado por algumas intervenções urbanas, provocada, principalmente, pelo aumento populacional, não recebeu um planejamento sistematizado e integrado das

PARTICIPANTES:

MARCELO AURELIO PEREIRA DA SILVA, GISELE SILVA BARBOSA, PATRICIA REGINA CHAVES DRACH



17^a
21
OUT
www.siac.ufrj.br

7^A SEMANA DE INTEGRAÇÃO ACADÊMICA DA UFRJ
13º CONGRESSO DE EXTENSÃO DA UFRJ
XXXVII JORNADA GIULIO MASSARANI DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA, TECNOLÓGICA, ARTÍSTICA E CULTURAL
VIII JORNADA DE PESQUISA E EXTENSÃO DO CAMPUS UFRJ - MACAÉ

ARTIGO: 3262

TÍTULO: POR DENTRO DA VILA RESIDENCIAL DA UFRJ: UM ESTUDO DE COMUNIDADE

RESUMO:

A Vila Residencial da Universidade Federal do Rio de Janeiro (UFRJ), situada na Ilha do Fundão, é constituída, atualmente, por uma participação flutuante, porém bastante significativa, embora não majoritária, de alunos da UFRJ, além de uma população local formada inclusive por funcionários da instituição, ativos ou aposentados. O projeto de extensão universitária Biblioteca Comunitária na Vila Residencial da UFRJ, que faz parte do Programa de Inclusão Social – Vila Residencial da UFRJ, é desenvolvido por estudantes e professores do curso de Biblioteconomia e Gestão de Unidades de Informação em parceria com a Associação de Moradores e Amigos da Vila Residencial (AMAVILA); e visa a implantação de uma biblioteca comunitária para atender as demandas da comunidade. Durante o segundo ano de existência do projeto, que teve início em 2014, sua equipe iniciou a principal atividade: a Biblioteca a Céu Aberto, realizada na praça da Vila Residencial. A partir da interação entre comunidade e universidade, busca-se atender a uma demanda – identificada pela própria comunidade – de atividades voltadas a uma biblioteca comunitária. Entendem-se aqui bibliotecas comunitárias como “[...] espaços físicos abertos ao público local, de acesso à informação e às diversas formas de leitura, onde a ação cultural é fortemente implementada.” (MACHADO, 2009, p. 90). Dentre seus objetivos, pode-se destacar a ampliação do “[...] acesso da comunidade à informação, à leitura e ao livro, com vistas a sua emancipação social.” (MACHADO, 2009, p. 91) e a democratização do acesso ao livro e à informação (PRADO; MACHADO, 2008). Este estudo tem por objetivo investigar, através de um estudo de comunidade, mais detalhadamente, as características e as necessidades da Vila Residencial da UFRJ, no que se refere a lazer, informação, cultura, memória. Para tanto, definiu-se enquanto metodologia de pesquisa o levantamento sociodemográfico e da topografia (mapeamento) do local, o segundo aspecto realizado a partir da observação e

PARTICIPANTES:

GABRIEL JOSÉ TEIXEIRA DA SILVA, CRISTIANA PINHEIRO MACHADO DE SIQUEIRA, PATRÍCIA MALLMANN SOUTO PEREIRA, LUCIANO RODRIGUES DE SOUZA COUTINHO, PATRÍCIA MORGADO

ARTIGO: 4224

TÍTULO: OS GRANDES EMPREENDIMENTOS E O CONTROLE SOCIAL NO ESPAÇO URBANO

RESUMO:

Em meio a um cenário em que os municípios procuram atrair cada vez mais os chamados “grandes empreendimentos”, o presente trabalho tem como objetivo levantar a questão da função social da cidade e os problemas gerados pela transformação da cidade através da iniciativa privada. A Constituição Federal de 1988 e o Estatuto da Cidade (Lei nº 10.257/2001), que regulamentam o Plano Diretor, foram pontos essenciais no que diz respeito à criação de mecanismos para combater os impactos causados pelos grandes empreendimentos no meio urbano. Além disso, o fortalecimento de movimentos sociais é um importante caminho para um maior controle social nas transformações do espaço. O processo de diagnóstico, criação e revisão de políticas públicas no âmbito municipal ou metropolitano são objetos de estudo, com uma forte visão crítica do modelo atual. Inicialmente trataremos do Plano Diretor. Este deve ser elaborado pela e para a cidade, buscando regulamentar o uso do solo de maneira que o mesmo não seja tratado como mercadoria, formador de segregação e desigualdades. Com marco regulatório nos artigos 182 e 183 da Constituição da República Federativa do Brasil de 1988, tal instrumento possui diversas, políticas e diretrizes que auxiliam no tratamento do espaço, na participação democrática popular e no planejamento financeiro e orçamentário. Também será abordada a experiência do Fórum de Oposição e Resistência ao Shopping (FORAS) de Duque de Caxias, que nasceu da união de várias entidades da sociedade civil. O FORAS tem como um dos seus objetivos a luta pelo meio ambiente em Duque de Caxias, na qual existe a necessidade premente de salvar a última mancha verde do centro do município. Além disso, busca atender a comunidade garantindo os seus direitos e necessidades no espaço urbano e torna-lo

PARTICIPANTES:

LUIZ FELIPE GOMES ESPÍNOLA, TUYSA BANDEIRA MOREIRA, BEATRIZ PAIVA MOREIRA DA SILVA, ALEX



17^a
21
OUT
www.siac.ufrj.br

7^A SEMANA DE INTEGRAÇÃO ACADÊMICA DA UFRJ
13º CONGRESSO DE EXTENSÃO DA UFRJ
XXXVIII JORNADA GIULIO MASSARANI DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA, TECNOLÓGICA, ARTÍSTICA E CULTURAL
VIII JORNADA DE PESQUISA E EXTENSÃO DO CAMPUS UFRJ - MACAÉ

MARCELO GOMES RIBEIRO, GUSTAVO ANTONIO DAS NEVES BEZERRA, SORAYA SILVEIRA SIMÕES

ARTIGO: 4389

TÍTULO: ESPAÇO MEMÓRIA FAU-UFRJ - CONSTRUINDO A MEMÓRIA NO PRESENTE

RESUMO:

O trabalho é fruto de ação conjugada de pesquisa e extensão que teve como produtos a criação do Espaço Memória da FAU, inaugurado em novembro de 2015, e a primeira de suas exposições: Construindo a memória no presente – 70 anos da FAU-UFRJ, aberta à comunidade desde o evento. As ações foram realizadas como um trabalho coletivo pelo grupo de alunos voluntários e pelas professoras orientadoras ao longo de cerca de 6 meses. A equipe, com apoio de Edital da PR-1 e da Direção da FAU, foi responsável pelo projeto do Espaço (projeto de interiores e supervisão de sua execução) e pelo projeto da exposição (curadoria, pesquisa de conteúdo, design gráfico, design dos expositores e montagem). A mostra foi concebida sobre o tema do Ensino com o objetivo de suscitar a reflexão sobre a identidade e o projeto da Escola, ontem e hoje, além de promover o reconhecimento pela sociedade do papel de seus personagens - alunos e/ou professores como Morales de Los Rios, Archimedes Memoria, Lucio Costa, Oscar Niemeyer e Affonso Eduardo Reidy, Irmãos Roberto entre outros - na construção da paisagem da cidade do Rio de Janeiro ao longo de quase 200 anos de história. A pesquisa bibliográfica e iconográfica foi conjugada a um trabalho de catalogação, organização, seleção, edição e síntese de documentos, artigos, revistas, currículos, álbuns de fotografias e, especialmente, trabalhos de ex-alunos da ENBA/FNA/FAU - entre desenhos originais, modelos e maquetes contidos no acervo da Faculdade. O material exposto foi selecionado pela curadoria para explorar a variedade disciplinar do campo de formação do arquiteto e as diferentes visões de projeto e ênfases programáticas observáveis ao longo do tempo e em seus diferentes currículos. O projeto contou ainda com 2 intervenções artísticas no espaço, uma delas de caráter aberto e participativo, e a elaboração de um painel de grandes dimensões – a Linha do Tempo do Ensino da FAU – que

PARTICIPANTES:

FABIOLA DO VALLE ZONNO, ETHEL PINHEIRO, LUCAS DA SILVA PACOBAHYBA, CARINA PIRES BATISTA, JOÃO PESTANA, LAURA TEIXEIRA MARINS, PAULA TEIXEIRA MARINS, MARINA AMARAL, THAIZ BATISTA PINTO, LOAN BRAGANÇA CARDOSO TAMMELA, ANNA CAROLINA DE MELLO LA MARCA

ARTIGO: 4991

TÍTULO: MAPEAMENTO DOS ESPETÁCULOS NA CIDADE DO RIO DE JANEIRO 2016

RESUMO:

O projeto de pesquisa Mapeamento dos Espetáculos de Dança da Cidade do Rio de Janeiro tem como objetivo o mapeamento diário dos espetáculos de dança em cartaz na cidade do Rio de Janeiro, tendo como fonte de dados o jornal O Globo, os blogs “CTRL+ALT+DANÇA”, “idanca.net”, blog do Centro Coreográfico da Cidade do Rio de Janeiro e os relatórios de atividades da Coordenação de Dança da Funarte, no ano de 2015. Como objetivos específicos da pesquisa busca-se construir uma memória recente da produção de dança na cidade; comparar os cenários têmporo-espaciais da dança espetacular na cidade; refletir sobre a cena de Dança carioca atual adentrando nas reflexões sobre registro, memória, análise crítica, composição, produção cultural, circulação, divulgação, mídia, agentes de Dança, política cultural e econômica, mercado de trabalho entre outros, por parâmetros sociais, culturais, territoriais, temporais, geográficos e econômicos, traçando uma reflexão em rede sobre esses aspectos. O mapeamento dos espetáculos apresenta olhares sobre o objeto de estudo que relacione a obra em si, sua difusão, temporada e condições de mercado e produção artística, sabendo-o como um campo flexível e mutável. Além da criação de memória do fazer artístico e cultural para o saber e fazer, no presente e no futuro, o mapeamento de espetáculos é um instrumento político e educacional. Ele é um instrumento de localização, produção, sistematização e serve como um meio de diagnóstico para gestão e planejamento de políticas culturais. Processo de criação, pesquisa, produção, dramaturgia, políticas públicas, mercado de trabalho, mídia, entre outros, são pontos de interesse da pesquisa. As informações recolhidas com o mapeamento dos espetáculos se serviram como peças para criar história e tecer questões, considerações sobre um espaço - a cidade carioca - e o acontecimento - dança espetacular - dado num determinado tempo (2013 em diante). Para isso, estruturou-se esta pesquisa sob a luz de uma metodologia social



17^a
21
OUT
www.siac.ufrj.br

7^A SEMANA DE INTEGRAÇÃO ACADÊMICA DA UFRJ
13º CONGRESSO DE EXTENSÃO DA UFRJ
XXXVIII JORNADA GIULIO MASSARANI DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA, TECNOLÓGICA, ARTÍSTICA E CULTURAL
VIII JORNADA DE PESQUISA E EXTENSÃO DO CAMPUS UFRJ - MACAÉ

PARTICIPANTES:

CAROLINE LOPES OZÓRIO, LUANA GARCIA, LIGIA TOURINHO

ARTIGO: 2177

TÍTULO: TRANSMISSÃO COMO ESTRATÉGIA DE MANUTENÇÃO: CASA DO JONGO DA SERRINHA

RESUMO:

O presente trabalho tem como objetivo investigar as estratégias dos integrantes da comunidade da Serrinha – Madureira Rio de Janeiro – em manterem as tradições artísticas referentes ao Jongo, manifestação centenária que assume suas características desde o período escravocrata. Partindo de informações dos próprios jongueiros assim como nos informa os estudos de GANDRA (1992), o Jongo na Serrinha nas décadas de 70 e 80 iniciou uma série de transformações protagonizadas por Vovó Maria Joana e Mestre Darcy, que geraram os frutos da análise atual. Uma delas consistiu na inserção de crianças na prática do Jongo, que resultou e prospera até hoje em uma sistematização do ensino da dança, canto e arte jongueira perpassada dos mais velhos para os mais novos. Traçamos como hipótese a ideia de que a transmissão dos saberes sobre a arte jongueira para as crianças da comunidade foi uma primeira etapa deste processo de transformação e manutenção, hoje nos deparamos com aulas de Jongo para os adultos da comunidade ou de fora dela. Além da revisão bibliográfica com base histórico/antropológica esse trabalho coletará dados em campo, com entrevistas abertas com alunos e educadores da Casa de Jongo da Serrinha. Como pesquisa

PARTICIPANTES:

RENATO MENDONÇA BARRETO DA SILVA, GIULIA SAMPAIO FIORANI PINTO, RAINE MACHADO LUCENA

ARTIGO: 2962

TÍTULO: A BARCA DA CULTURA DE PASCHOAL CARLOS MAGNO: A ARTE E AS ARTES NA DÉCADA DE 1970

RESUMO:

Em fevereiro de 1974, uma barca com mais de 100 tripulantes, saiu de Pirapora (MG) e desceu o Rio São Francisco até Petrolina (PE), e daí em diante seguiu por terra para o Pará, levando espetáculos de teatro, canto, música e ballet, shows de marionetes, mágica e oficinas de origami às populações ribeirinhas e do interior das regiões percorridas. Essa barca, idealizada por Paschoal Carlos Magno, e com patrocínio do MEC, percorreu cerca de 57 cidades, promovendo um intercâmbio cultural numa época em que movimentos artísticos, que difundiam a cultura e a informação, eram considerados, em sua maioria, subversivos. A tripulação era composta por estudantes, técnicos, produtores, assistentes e artistas, entre eles, os bailarinos do Ballet Stagium (SP), a Orquestra Jovem do Teatro Municipal (RJ), uma cantora de ópera, o grupo de teatro Divulgação (MG), dirigido por José Luiz Ribeiro e as Pasqualetes, um conjunto coral de Ponta Grossa (PR). Segundo depoimentos coletados, também estavam na barca um mágico, um fotógrafo e um grupo que ministrava oficinas de origami. Já nas cidades, os grupos distribuíam livros didáticos e discos, apresentando-se em escolas, prefeituras, igrejas e quintais. Imbuídos do sentimento de levar cultura a esses lugares, os integrantes da Barca ficaram surpresos com a produção artística local. Ao final das apresentações, os moradores procuravam os artistas da Barca para mostrar-lhes música, artesanato, danças e poesia, fazendo com que a ideia de levar cultura para esses locais se transformasse numa espécie de intercâmbio cultural e, na opinião desses mesmos artistas, eles tomaram um banho de cultura, pois receberam mais do que deram, segundo a reportagem O sonho de uma noite de verão, do Diário Mercantil de Juiz de Fora, Caderno Rio Mercantil, do dia 1/6/1974. Paschoal achava que com sua Barca da Cultura poderia erradicar o analfabetismo no Brasil. Foi um sonho que por motivos políticos não foi adiante, mas que não só modificou a vida das inúmeras pessoas que participaram dessa viagem mágica, como também marcou a memória das crianças e adultos que tiveram a oportunidade de presenciar esses espetáculos. Uma pesquisa prévia já foi iniciada a partir de testemunhos dos participantes, em especial do grupo Divulgação, de Juiz de Fora, e de análise documental iniciada no Centro de Documentação da FUNARTE (CEDOC). Mediante o levantamento da documentação existente no CEDOC, depoimentos, entrevistas e

PARTICIPANTES:

MARCELO ROCHA SILVEIRA, LUCIANA MARTINS FRAZÃO, RAÍSSA SOUZA DE LIMA



17^a
21
OUT
www.siac.ufrj.br

7^A SEMANA DE
INTEGRAÇÃO
ACADÊMICA
DA UFRJ

13º CONGRESSO DE EXTENSÃO DA UFRJ
XXXVIII JORNADA GIULIO MASSARANI DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA,
TECNOLÓGICA, ARTÍSTICA E CULTURAL
VIII JORNADA DE PESQUISA E EXTENSÃO DO CAMPUS UFRJ - MACAÉ

ARTIGO: 4104

TÍTULO: NARRATIVAS AUTOBIOGRÁFICAS E SUBJETIVIDADE: DA MODERNIDADE AO CONTEMPORÂNEO

RESUMO:

Este trabalho propõe uma investigação dos deslocamentos da subjetividade moderna à contemporânea a partir dos modelos de narrativas autobiográficas predominantes em cada época. A hipótese é a de que este descolamento implica a passagem da confissão ao testemunho como forma hegemônica de discurso autobiográfico. Essa passagem implica ainda uma diferença na forma secular de terapêutica; a psicanálise foi concebida como secularização da confissão católica; o testemunho seria a secularização dos testemunhos evangélicos de conversão. O Protestantismo tem como novo paradigma religioso a ausência do diretor de consciência graças à livre interpretação da Bíblia, por exemplo. Dessa maneira, o protestante desenvolve confiança em si próprio, o que fez fé e autoestima entrarem em um processo de simbiose que desencadeará na construção do conceito de identidade em meados do século XX na cultura norte-americana. Tal conceito será desenvolvido nesse trabalho vinculado ao conceito de autenticidade com a tentativa de fazer compreender as subjetividades narradas no testemunho, formato do discurso do sujeito contemporâneo. O intuito é estudar como as formas de enunciação de si são capazes de afetar a experiência dos sujeitos. Ambas as formas de narrativa autobiográfica denotam modos de ordenar a experiência e dar sentido ao sofrimento. A confissão é um discurso de agente, em que o indivíduo narra algo que fez ou desejou e que lhe angustia. Portanto, a responsabilidade

PARTICIPANTES:

CLARA FROTA WARDI, LAÍS GIUPPONI DE SOUZA SILVA, PAULO VAZ

ARTIGO: 4262

TÍTULO: MEDICALIZAÇÃO: PREVENÇÃO DA SAÚDE OU MARKETING ESTRATÉGICO?

RESUMO:

Este trabalho tem como objetivo evidenciar a forma com que a medicalização vem se tornando na contemporaneidade ferramenta para crescimento das grandes indústrias farmacêuticas. Sendo um fenômeno que surgiu na modernidade, medicalização é o processo pelo qual comportamentos e sensações, que antes já estiveram sob jurisdição de outras instituições ou estiveram aquém da atenção social, passam a ser campo de atuação do saber médico, que ganha autoridade legítima para dar parecer dos mais diferentes âmbitos da vida humana. Houveram, portanto, mudanças na forma de tratar doenças e, principalmente, doenças mentais durante a passagem do Moderno para o Contemporâneo. Ocorreu notoriamente uma expansão do número de patologias conhecidas (depressão, bipolaridade, síndrome de ansiedade, transtorno do déficit de atenção e hiperatividade, entre outras) em resposta a uma necessidade cada vez maior de dar sentido ao sofrimento e alimentar a esperança de uma intervenção técnica. Por outro lado, as grandes multinacionais farmacêuticas viram nesse cenário uma grande estratégia de marketing para aumentar suas vendas de medicamentos, um número cada vez maior de pessoas saudáveis poderia passar a se incluir em categorias novas de doenças mentais. Essa era a estratégia de marketing tão sonhada por Henry Gadsden (chefe executivo da Merck na década de 70), tornar pessoas saudáveis também consumidoras de medicamentos. Hoje, 40 anos depois, temos esse cenário bem determinado no mercado atual. Novas categorias de doenças psicológicas foram criadas e cada vez mais

PARTICIPANTES:

LAÍS GIUPPONI DE SOUZA SILVA, CLARA FROTA WARDI, PAULO VAZ



17^a
21
OUT
www.siac.ufrj.br

7^A SEMANA DE INTEGRAÇÃO ACADÊMICA DA UFRJ
13º CONGRESSO DE EXTENSÃO DA UFRJ
XXXVIII JORNADA GIULIO MASSARANI DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA, TECNOLÓGICA, ARTÍSTICA E CULTURAL
VIII JORNADA DE PESQUISA E EXTENSÃO DO CAMPUS UFRJ - MACAÉ

ARTIGO: 4468

TÍTULO: IDENTIFICAÇÃO DA COBERTURA VACINAL DE ESCOLARES ATENDIDOS NUMA ATIVIDADE EXTENSIONISTA

RESUMO:

Considerações iniciais: O monitoramento da situação vacinal de crianças em idade escolar é de extrema importância para o desenvolvimento de ações de promoção da saúde e prevenção de agravos para este grupo populacional, no contexto da atenção básica. Objetivo: Identificar a cobertura vacinal de crianças em idade escolar atendidas por estudantes do 1 período do curso de graduação em enfermagem, mediante o desenvolvimento de atividade prática curricular desenvolvida na modalidade de trabalho de campo com interface extensionista. Metodologia: Estudo de natureza quantitativa realizado por sessenta estudantes de enfermagem que interagiram com 140 crianças, de 5 a 13 anos, matriculados e frequentando o ensino fundamental. Os escolares foram formalmente autorizados pelos seus responsáveis mediante a assinatura de um Termo de Autorização que os permitia ser entrevistados pelos estudantes. Para a realização da entrevista de saúde, o formulário continha perguntas relacionadas a cobertura vacinal, que norteou o tema do presente trabalho. Resultados finais: De acordo com os dados disponibilizados pelos pais dos alunos avaliados, foi observado que 98,30% dos alunos do sexo masculino e 97,53% dos alunos do sexo feminino apresentaram a caderneta de vacinação preenchida, embora não por completo. E que 1,70% dos alunos do sexo masculino e 2,47% dos alunos do sexo feminino não apresentaram a carteira de vacinação para a avaliação. Embora a secretaria da escola não mantenha as carteiras de vacinação disponíveis para consulta, é importante ressaltar que a maioria dos pais atenderam a solicitação da equipe de avaliadores da cobertura vacinal e disponibilizaram as

PARTICIPANTES:

JÚLIA OLIVEIRA FREITAS E SILVA, JULIANA MARIA REGO MACIEL CARDOSO, BEATRIZ NEVES BORGES, EDUARDO ALEXANDER JULIO CESAR FONSECA LUCAS

ARTIGO: 3382

TÍTULO: AVALIAÇÃO CLÍNICA DE COROAS UNITÁRIAS POSTERIORES METALO-CERÂMICAS E DE ZIRCÔNIA Y-TZP

RESUMO:

O objetivo dessa revisão de literatura foi avaliar a performance clínica de coroas unitárias metalo-cerâmicas e ceramo-cerâmicas (zircônia Y-TZP) na dentição posterior. As coroas metalo-cerâmicas são caracterizadas pela combinação entre a resistência mecânica e a precisão do metal fundido com a estética da cerâmica. Essas coroas apresentam alta resistência à fratura, união compatível entre o metal e a cerâmica, e sucesso clínico em longo prazo demonstrado por estudos longitudinais. Porém, há risco do metal presente na infra-estrutura metálica sofrer oxidação, podendo comprometer a estética devido ao acinzentando da margem gengival. Nos últimos 15 anos, houve uma grande evolução nas propriedades mecânicas das cerâmicas utilizadas na confecção de infra-estruturas protéticas. Assim, as coroas ceramo-cerâmicas passaram a substituir, em alguns casos, as tradicionais coroas metalo-cerâmicas. Cerâmicas odontológicas, como a zircônia Y-TZP (zircônia tetragonal policristalina estabilizada por ítrio), são uma excelente opção para a confecção de infra-estruturas protéticas, principalmente na região posterior, pois resistem às tensões das cargas oclusais. Recentemente, as cerâmicas de zircônia Y-TZP passaram a ser amplamente utilizadas na Odontologia devido aos maiores valores de resistência à fratura dentre as cerâmicas odontológicas disponíveis comercialmente. Estudos in vitro demonstraram resistência à flexão de 900-1200 MPa e resistência à fratura de 9-10 MPa/m^{1/2} (o dobro do valor para as cerâmicas de alumina e o triplo do valor para as cerâmicas de dissilicato de lítio). O índice de sobrevivência das coroas unitárias posteriores metalo-cerâmicas é de 97% (após 5 anos), enquanto que das coroas unitárias posteriores de zircônia varia de 95,2% (após 3 anos), 94% (após 5 anos) e 89% (após 2 a 6 anos). Contudo, o crescimento subcrítico de trincas é uma falha clínica comumente reportada para as coroas de zircônia. Esse fenômeno é responsável pelo decréscimo da resistência à fratura do material em função do tempo. Clinicamente, apresenta-se como fratura da cerâmica de cobertura estética e/ou da infra-estrutura. Portanto, tem sido alegado que as coroas de zircônia podem não alcançar a mesma confiabilidade clínica das coroas metalo-cerâmicas. Apesar disso, estudos clínicos que avaliaram o desempenho clínico de coroas unitárias posteriores metalo-cerâmicas e de zircônia concluíram

PARTICIPANTES:

MARILLIA GUINANCIO CORRÊA NUNES, RENATA GRANATO PEREIRA, KÁTIA RODRIGUES REIS



17^a
21
OUT
www.siac.ufrj.br

7^A SEMANA DE INTEGRAÇÃO ACADÊMICA DA UFRJ
13º CONGRESSO DE EXTENSÃO DA UFRJ
XXXVIII JORNADA GIULIO MASSARANI DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA, TECNOLÓGICA, ARTÍSTICA E CULTURAL
VIII JORNADA DE PESQUISA E EXTENSÃO DO CAMPUS UFRJ - MACAÉ

ARTIGO: 4082

TÍTULO: CORRELAÇÃO ENTRE OS TESTES DE CAMPO E A DISTÂNCIA PERCORRIDA DE PARTICIPANTES SUB 20 DO PROJETO DE EXTENSÃO PESQUISA-AÇÃO DO DESENVOLVIMENTO INTEGRAL DE ATLETAS JOVENS DE FUTEBOL

RESUMO:

Introdução: Reconhecer a correlação do desempenho de atletas jovens de futebol dentro e fora do contexto do jogo é um elemento fundamental para a definição de estratégias eficazes de treinamento e de controle de cargas no futebol. Objetivo: Correlacionar a potência anaeróbica e a velocidade com os estímulos de alta intensidade e com a distância total percorrida por atletas jovens de futebol em partidas oficiais. Processo metodológico: Foram avaliados 20 atletas jovens da categoria sub-20 participantes do projeto de extensão Pesquisa-ação do desenvolvimento integral de atletas jovens de futebol no ano de 2016. (n= 20; idade= 19+1 anos; massa= 72,58+5,35Kg; estatura= 175,91+4,43cm). As distâncias percorridas durante os jogos foram medidas por meio do sistema de posicionamento global (QSTARZ-5Hz) e analisado pelo software FGPS. Estas distâncias foram categorizadas como zona de intensidade acima de 10km/h (DP>10KM/h), e pela distância total percorrida no jogo (DTP). Os atletas foram monitorados e analisados durante 3 jogos do campeonato estadual de futebol no ano 2016. Além disso, foram realizados o yoyo recovery 2 (Yoyo Rec 2) e o teste de velocidade de 30M (2 fotocélulas cronometrando o tempo exato das velocidades). A análise estatística foi feita por meio do teste de normalidade de Shapiro-wilk seguido pelas medidas de média, desvio padrão e teste de correlação de Pearson. Resultados: Foram encontradas correlações significativas moderadas e fortes entre VEL 30M vs DTP>10km/h ($r^2=0,47$; $p=0,001$); YOYO REC 2 vs DP>10km/h ($r^2=0,67$; $p=0,001$); DP>10km/h vs DTP ($r^2= 0,78$; $p=0,001$). Conclusão: Foram encontradas correlações entre a velocidade e a DTP>10km/h, entre o YOYO REC 2 e a

PARTICIPANTES:

DIHEGO MATHEUZ,MÁRIO SÉRGIO,ERICK SOARES,LUCIANO ALONSO VALENTE DOS SANTOS

ARTIGO: 16

TÍTULO: ENTRE MUROS: INVESTIGANDO A ARTE URBANA COMO PRÁTICA SOCIAL NA COMUNICAÇÃO

RESUMO:

A arte urbana se faz presente nos muros da cidade nas mais diversas manifestações. Entre elas o graffiti, o lambe-lambe, o estêncil e a pichação. A pesquisa pretende investigar a importância da arte urbana como prática social no campo da comunicação, por meio de projetos sociais como: Rede Nami, rede feminista que usa a arte urbana para promover o direito das mulheres. Hotel e Spa da Loucura (Instituto Nise da Silveira) que faz uso de diversas modalidades artísticas, entre elas, o graffiti no tratamento de pacientes psiquiátricos. GaleRio, projeto da prefeitura do Rio de Janeiro que visa a revitalização de espaços públicos subaproveitados e transformar os 40,4 km da Linha 2 em uma das maiores galerias de graffiti a céu aberto do mundo, mobilizando grafiteiros da cidade do Rio de Janeiro. A pesquisa será fundamentada no material empírico: 1) ida à campo 2) entrevistas com lideranças e participantes dos

PARTICIPANTES:

LUANA BENEDITO,MUNIZ SODRÉ DE ARAÚJO CABRAL

ARTIGO: 18

TÍTULO: COMUNICAÇÃO E MANIFESTAÇÕES CULTURAIS PERIFÉRICAS

RESUMO:

Esta pesquisa se propõe a mapear os eventos e atividades artísticas periféricas criadas por seus próprios espectadores, dando voz a quem não tem espaço na grande mídia, servindo de veículo alternativo comunicacional a esses grupos. Apesar de nas últimas décadas as manifestações artísticas e culturais periféricas terem ganhado mais espaço e visibilidade, tanto na mídia hegemônica quanto nos próprios nichos culturais das grandes regiões centrais, ainda faltam políticas públicas que contribuam para a disseminação em função de protagonismo dessas ações, que, ao longo do tempo, só são colocadas como personagens e não como autoras de suas próprias narrativas. Como bem



17^a
21
OUT
www.siac.ufrj.br

7^A SEMANA DE INTEGRAÇÃO ACADÊMICA DA UFRJ
13º CONGRESSO DE EXTENSÃO DA UFRJ
XXXVIII JORNADA GIULIO MASSARANI DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA, TECNOLÓGICA, ARTÍSTICA E CULTURAL
VIII JORNADA DE PESQUISA E EXTENSÃO DO CAMPUS UFRJ - MACAÉ

culturais das comunidades populares: o de definir e traçar as próprias narrativas, com suas essências, sem serem meros personagens da construção de uma “cultura brasileira” em si. Para o ex-secretário, o surgimento de ONGs nas favelas e comunidades e a ascensão da cultura hip hop nos anos 90 permitiu um maior protagonismo quanto à produção de suas próprias narrativas por parte dessas populações, mas que ainda é insuficiente diante da desproporcionalidade dos incentivos que são dados à indústria cultural em detrimento das produções periféricas. Além de servir como uma outra opção de veículo comunicacional, este estudo se propõe a estudar as formas como se dão a criação, metodologia, acesso e veiculação dessas manifestações culturais, que em geral são muito particularizadas e bem diferentes das artes clássicas ou do modo de criação clássico, pois surgem a partir das demandas sociais locais. Isso significa que em cada localidade, o modo de criação e veiculação será diferente, pois a lógica de pensamento e estrutura são diferentes, revelando a diversidade da periferia e o tanto de ações boas que podem surgir desses espaços. A nossa metodologia de pesquisa tem seu ponto de partida nos seguintes estudos ímpiricos: nas visitas a esses espaços periféricos, na percepção subjetiva, ou não, do repórter/ pesquisador, entrevistas etnográficas com os artistas, criadores e produtores locais, relatoria dos acontecimentos e das percepções pessoais em forma de matéria,

PARTICIPANTES:

THAMYRES GOMES LOPES, MUNIZ SODRÉ DE ARAÚJO CABRAL

ARTIGO: 23

TÍTULO: JORNALISMO E EDUCAÇÃO: UMA ANÁLISE CRÍTICA DO CANAL FUTURA

RESUMO:

Título: Jornalismo e educação: Uma análise crítica do Canal Futura **Autor (a):** Maria Luiza Prata, Estudante do Curso de Jornalismo da ECO-UFRJ e bolsista PIBIC CNPq (ECO-UFRJ) do projeto “Mídia, Jornalismo Audiovisual e Educação: Diálogos possíveis”, orientado pela Professora Dra. Beatriz Becker. **Resumo:** Este trabalho propõe uma reflexão crítica sobre as relações entre mídia, educação e jornalismo, por meio de uma análise da produção telejornalística do Canal Futura. A partir de uma compreensão da noção de televisão educativa, amparada pela legislação brasileira, esta pesquisa apresenta um estudo da experiência do Canal Futura. Assume-se que o jornalismo é uma forma de conhecimento e pode colaborar para a formação de crianças, jovens e adultos, por meio de usos críticos e criativos de conteúdos e formatos em áudio e vídeo. No entanto, os programas televisivos deste Canal dedicados à educação nem sempre investem na renovação da linguagem e na interação com o telespectador. Estudos de mídia e educação, bem como de jornalismo e de televisão se constituem como contribuições relevantes para esta investigação. Assim, as principais referências teóricas aqui adotadas são as obras de Martín-Barbero (2014), Muniz Sodré (2012), Monica Fantin (2008), Gilka Girardello (2008), Bill Kovach (2004), Eduardo Meditsch (1998), Cristina Ponte (2005) e Arlindo Machado (2000) para pensar a Comunicação e a Educação e para refletir sobre o jornalismo e a televisão. A metodologia utilizada será a Análise Televisual proposta por Beatriz Becker (2012), por permitir uma análise dos modos como diferentes códigos audiovisuais são utilizados e atribuem sentidos aos acontecimentos e à vida social cotidiana. **Palavras-chave:** Mídia, Educação, Jornalismo, Canal Futura. **Referências Bibliográficas:** BECKER, Beatriz. Mídia e jornalismo como formas de conhecimento: uma metodologia para leitura crítica das narrativas jornalísticas audiovisuais. *Matrizes*, São Paulo, v. 5, n. 2, p. 231-250, jan./jun. Disponível em <http://www.matrizes.usp.br/index.php/matrizes/article/view/247/0>. Acesso em: 23 de maio de 2015. GIRARDELLO, Gilka; FANTIN, M. Liga, roda, clica. Estudos em mídia, cultura e infância. São Paulo: Papyrus, 2008. KOVACH, Bill; ROSENSTIEL, Tom. Os Elementos do Jornalismo: O que os profissionais de jornalismo devem saber e o público deve exigir. Porto: Porto Editora, 2004. MACHADO, Arlindo. As vozes do telejornal. In: _____. A televisão levada a sério.

PARTICIPANTES:

MARIA LUIZA PRATA, BEATRIZ BECKER



17^a
21
OUT
www.siac.ufrj.br

7^A SEMANA DE
INTEGRAÇÃO
ACADÊMICA
DA UFRJ

13º CONGRESSO DE EXTENSÃO DA UFRJ
XXXVIII JORNADA GIULIO MASSARANI DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA,
TECNOLÓGICA, ARTÍSTICA E CULTURAL
VIII JORNADA DE PESQUISA E EXTENSÃO DO CAMPUS UFRJ - MACAÉ

ARTIGO: 252

TÍTULO: MÍDIA E INDIVÍDUOS NA CIDADE - AS MARCAS DE ESTEREÓTIPOS E AGRESSIVIDADES NAS INTERAÇÕES SOCIAIS

RESUMO:

O trabalho pretende investigar como os indivíduos entram em processo de dessubjetivação na grande metrópole do Rio de Janeiro e transformados em tipos sociais, ou estereótipos. Assim, serão analisadas as figuras que permeiam o mapa de clichês da sociedade carioca contemporânea. A partir de depoimentos de pessoas socialmente enquadradas em algum estereótipo e notícias de mídias digitais e/ou telejornais, para a elucidação de exemplos práticos, serão colocadas em questão a forma em que o comportamento de estereotipar se faz presente no cotidiano urbano. Após isso, será abordada a negatividade da geração desses estereótipos para a interação social, que tem como consequência objetiva a formulação de preconceitos e violências. Pretende-se, paralelamente, analisar o papel da

PARTICIPANTES:

MATHEUS SANTA RITA DOS SANTOS, RAQUEL PAIVA DE ARAÚJO SOARES

ARTIGO: 939

TÍTULO: APROXIMAÇÕES ENTRE O CINEMA DOCUMENTÁRIO E O MOVIMENTO FOLCLORISTA BRASILEIRO: UM ESTUDO DE CASO DA CARAVANA FARKAS.

RESUMO:

Esta pesquisa buscou apresentar aproximações entre dois grupos de intelectuais situados em contextos históricos distintos: os etnógrafos de finais do século XIX e inícios do XX e os cineastas integrantes da Caravana Farkas (1966-1969). Para tanto, analisei os projetos de parceria com o Departamento de Produção de Filmes Documentários do Instituto de Estudos Brasileiros (USP) e com o Instituto Nacional de Cinema, de modo a demonstrar a presença nestes projetos redigidos por Geraldo Sarno dos motes que impulsionaram os folcloristas brasileiros, a saber, a certeza no desaparecimento iminente da cultura popular manifesta no interior do país e a necessidade urgente da coleta deste valioso reservatório cultural para a identidade nacional brasileira. De maneiras distintas e com objetivos próprios, os dois grupos teriam do mesmo modo colocado para si a tarefa de registrar fontes imprescindíveis para o projeto de Brasil a que cada um estava afinado. As novas formas, os novos temas por estes cineastas desenvolvidos tinham por objetivo estabelecer um diálogo mais proveitoso com setores oprimidos da sociedade – diálogo que, apesar de raro, por

PARTICIPANTES:

ANA CAROLINE MATIAS ALENCAR, MARIA PAULA NASCIMENTO ARAUJO

ARTIGO: 1698

TÍTULO: IDENTIDADES À VENDA: O INDIVÍDUO NAS REDES SOCIAIS

RESUMO:

Sherry Turkle é professora de Sociologia no Massachusetts Institute of Technology (MIT) e doutora, por Harvard, em Psicologia da Personalidade. É autora de três livros, entre eles *Life on the screen: identity in the age of the Internet*, no qual analisa a construção da identidade pessoal e social online. Essa questão é exatamente a que norteia esta pesquisa. Segundo Turkle, a produção de efeitos de identidade se dá em comunidades online. Isto é, são locais onde há interação comunitária em um estado de permanência, onde são construídas normas sociais, rituais, sentidos. Para ela, as redes sociais oferecem essa ausência de transitório, motivo que excluiu as salas de chat dos seus estudos: lá, os participantes não se tornam parte da vida um do outro. A permanência seria uma das chaves do comunitário, pois assim pode-se partilhar uma história, uma memória, sendo um lugar em que a experiência virtual e o resto da vida se cruzam. Assim, Turkle não acha correto usar os termos “vida real” e “vida virtual”, como se a segunda não fosse parte da primeira. Muito tempo e energia emocional são depositados na Internet para que ela seja considerada uma experiência à parte da realidade. A contemporaneidade oferece fronteiras cada vez mais permeáveis entre esses dois aspectos, e os usuários são, essencialmente, cidadãos. Com a intensificação da tecnologia em nossas vidas, há um



17^a
21
OUT
www.siac.ufrj.br

7^A SEMANA DE INTEGRAÇÃO ACADÊMICA DA UFRJ
13º CONGRESSO DE EXTENSÃO DA UFRJ
XXXVIII JORNADA GIULIO MASSARANI DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA, TECNOLÓGICA, ARTÍSTICA E CULTURAL
VIII JORNADA DE PESQUISA E EXTENSÃO DO CAMPUS UFRJ - MACAÉ

aspectos de uma pessoa. Nesse ponto, suas ideias convergem com as de Stuart Hall em Identidades Culturais na Pós-modernidade. Hall estabelece uma nova definição para entender a sociedade e o indivíduo contemporâneos, em contraposição à unidade coerente e essencial do indivíduo moderno. Hoje, a identidade é móvel: há múltiplas possibilidades de construção identitária, passível de ter determinadas partes evidenciadas, o que é negociado a partir do contexto em que o indivíduo está inserido. A contemporaneidade se caracteriza pela constante multiplicação de novas formas de se identificar e por esse "jogo das escolhas". Voltando a Turkle, as plataformas virtuais seriam capazes de administrar essa fragmentação: "Na vida online, as pessoas encontram-se em situação de poder desempenhar papéis diferentes, adotando diversas personalidades nos diferentes lugares da Rede. Veem e experimentam inúmeros aspectos delas mesmas. Vivem intensamente tal multiplicidade". Que mecanismos norteiam os usuários nestes jogos de escolhas? O que mostrar e o que esconder? Como se adaptar aos diferentes ambientes

PARTICIPANTES:

GUILHERME ALMEIDA, MARCIO TAVARES D'AMARAL

ARTIGO: 238

TÍTULO: UMA PROPOSTA DE SISTEMA COMPUTACIONAL PARA SOLUÇÃO DE FILAS E REDES DE FILAS.

RESUMO:

A Teoria de Filas recebe um lugar de destaque entre os processos aleatórios. Existem muitos tipos de filas e diversos métodos de solução (analíticas, heurísticas e numéricas) para cada uma delas. Sobre tudo as soluções analíticas são de particular interesse uma vez que permitem determinar o resultado teórico exato de um determinado problema. Por outro lado as soluções analíticas são de trato complicado dificultando sua implementação. Dessa maneira é comum a utilização de pacotes computacionais que detenham as soluções pré-programadas a fim de minimizar o esforço do usuário ao realizar as análises. Nesse trabalho se desenvolve um sistema amigável que realiza, com celeridade, as soluções de diversos tipos de filas, permitindo ainda análises mais complexas como otimização. Um diferencial desse

PARTICIPANTES:

LUCAS ARMAND OLIVEIRA, CLAUDIO LUIZ BARAÚNA VIEIRA

ARTIGO: 246

TÍTULO: ESTUDO COMPUTACIONAL DE CONVECÇÃO NATURAL BIDIMENSIONAL EM UM ESPAÇO ANULAR CONCÊNTRICO HORIZONTAL COM UM FLUXO TÉRMICO CONSTANTE NA PAREDE

RESUMO:

A convecção natural é um dos mecanismos de transferência de calor, caracterizada pelo movimento do fluido devido a sua diferença de densidade. Esta diferença é causada pela mudança de temperatura em um determinado ponto, fazendo com que o elemento de fluido com maior temperatura suba e, o de menor temperatura, desça. A convecção natural em um anel horizontal é de fundamental importância para diversos campos da engenharia onde é necessária a transferência de calor, podendo ser observada em trocadores de calor e arrefecimento de componentes eletrônicos. Devido às suas aplicações, a convecção natural em anel horizontal é tema constante de estudos pelo mundo. É observado o fluxo constante de calor do cilindro interno para o externo em um fio elétrico, onde a corrente elétrica gera calor por meio do efeito Joule. Neste trabalho, foi estudado o fenômeno da convecção natural bidimensional em regime estacionário em anéis concêntricos, na horizontal, com temperatura constante na parede externa e fluxo de calor constante na interna. O fluxo e a transferência do calor são governados por três parâmetros adimensionais: número de Rayleigh (Ra), número de Prandtl (Pr) e razão de aspecto (RA), definida como razão entre os diâmetros externo e interno. O número de Prandtl do fluido é 0,7 e as razões de aspectos avaliadas variam entre 1,1 e 5,0. A formulação matemática de fluido incompressível com aproximação de Boussinesq para o empuxo foi adotada. As simulações computacionais foram realizadas com o pacote de fluidodinâmica computacional (CFD) ANSYS CFX 15.0. Foi realizado primeiramente um estudo de convergência de malha com três malhas de refinamento crescente para definir a malha

PARTICIPANTES:

ARTHUR PEREIRA DE OLIVEIRA, LARISSA PINHEIRO, SU JIAN



17^a
21
OUT
www.siac.ufrj.br

7^A SEMANA DE
INTEGRAÇÃO
ACADÊMICA
DA UFRJ
13º CONGRESSO DE EXTENSÃO DA UFRJ
XXXVIII JORNADA GIULIO MASSARANI DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA,
TECNOLÓGICA, ARTÍSTICA E CULTURAL
VIII JORNADA DE PESQUISA E EXTENSÃO DO CAMPUS UFRJ - MACAÉ

ARTIGO: 1726

TÍTULO: MODERNIZAÇÃO E OTIMIZAÇÃO DE SISTEMAS DE AQUISIÇÃO DE DADOS PARA ENSAIOS TRIBOLÓGICOS EM LABORATÓRIO

RESUMO:

Na era digital, com o advento da informática cada vez mais presente em nossas vidas, tanto pessoal como profissional, é necessário estar sempre a par das novidades tecnológicas para ser competitivo no mercado profissional. Na engenharia, mais especificamente na área de instrumentação, a crescente evolução dos sistemas DAQ, com hardwares cada vez mais rápidos, mais precisos e acurados, com maiores taxas de amostragens e softwares cada vez mais eficientes e flexíveis, são um exemplo disso. A fim de obter resultados mais confiáveis e com maior segurança, no Laboratório de Tribologia e Metrologia Dimensional – COPPE/UFRJ, foi apresentado um projeto que consiste na modernização de um sistema de aquisição de dados já existente, no intuito de otimizar a análise de ensaios tribológicos. Tal sistema DAQ poderá ser utilizado em diversas máquinas no laboratório, não se restringindo a uma em específico. O equipamento utilizado no projeto foi uma máquina de disco-disco para testes de lubrificantes. Tal máquina consiste em dois motores independentes que giram dois discos adjacentes. Em um dos discos é aplicada uma carga através de um cilindro hidráulico controlado por uma bomba de pressão, forçando um disco contra o outro. Os discos ficam parcialmente imersos em um banho de óleo, onde o próprio movimento dos discos conduz o lubrificante ao ponto de contato. Durante o ensaio, é necessário conhecer alguns valores, como o número de rotações por minuto de cada disco, a pressão na câmara do cilindro hidráulico, a carga efetuada pelo cilindro hidráulico, a temperatura do lubrificante no ponto de contato e o torque no eixo de fixação de cada disco. Além da modernização do sistema de aquisição de

PARTICIPANTES:

EDUARDO DUTRA COUTO FERREIRA DE SOUSA, SYLVIO JOSE RIBEIRO DE OLIVEIRA

ARTIGO: 3854

TÍTULO: LIBRASOFFICE: CONSTRUINDO UM SOFTWARE DE ACESSIBILIDADE PARA SURDOS

RESUMO:

Tendo em vista a necessidade social e corporativa da utilização de ferramentas computacionais no mundo moderno e a dificuldade que os deficientes auditivos possuem com o manuseio de softwares, que majoritariamente são projetados sem a menor preocupação com acessibilidade, este trabalho propõe uma aplicação que facilita a autonomia de usuários surdos com a suíte LibreOffice: uma ferramenta computacional voltada para pessoas surdas. A ideia do aplicativo surgiu de uma necessidade no curso de extensão de informática para funcionários da fundação Coppetec portadores de deficiência no LpE, da UFRJ. O aplicativo se propõe a auxiliar um usuário surdo de computador - que geralmente não domina o português (língua escrita), mas sim a Língua brasileira de sinais (LIBRAS) - a utilizar a suíte de escritório LibreOffice, livre e de código aberto, de forma independente. O projeto se iniciou em uma disciplina do curso de Engenharia de Computação e Informação da UFRJ, chamada Computadores e Sociedade, cuja proposta era a de desenvolver um software útil para a sociedade. Após a exposição da necessidade do LpE aos alunos, o grupo formado pelos autores deste trabalho se propôs a desenvolver o aplicativo, que foi batizado de LIBRASOffice. Através de uma interface gráfica acoplada ao LibreOffice, o usuário pode reproduzir animações gestuais em LIBRAS que traduzem os comandos básicos do pacote office, em especial do Libre Calc. Botões dedicados a essa aplicação ativam com um clique do mouse a reprodução de animações para cada comando (Abrir, Salvar, Copiar, Colar...) e com dois cliques executam a operação desejada. Este projeto de extensão atualmente limita-se a um protótipo funcional em Java que foi testado com cinco funcionários da UFRJ, tanto surdos como intérpretes de LIBRAS-português, que avaliaram o trabalho com críticas, sugestões e incetivos para melhoria e ampliação dos horizontes. Lhes foi apresentado o software, mostrando os comandos básicos, e então os usuários puderam manusear livremente o aplicativo e foram dando suas impressões durante e após o uso. Como propostas futuras, o projeto pretende ampliar a gama de comandos traduzidos para LIBRAS, através da utilização de uma nova versão do software livre VLibras. Esta nova versão permite não só o

PARTICIPANTES:

EDUARDO DE MELLO CASTANHO, JÔNATHAN ELIAS SOUSA DA COSTA, RICARDO JULLIAN DA SILVA GRAÇA, ANTÔNIO CLÁUDIO GÓMEZ DE SOUSA, REJANE LÚCIA LOUREIRO GADELHA, FERNANDO SEVERO, ALICE DA SILVA MENESES



17^a
21
OUT
www.siac.ufrj.br

7^A SEMANA DE
INTEGRAÇÃO
ACADÊMICA
DA UFRJ
13º CONGRESSO DE EXTENSÃO DA UFRJ
XXXVII JORNADA GIULIO MASSARANI DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA,
TECNOLÓGICA, ARTÍSTICA E CULTURAL
VIII JORNADA DE PESQUISA E EXTENSÃO DO CAMPUS UFRJ - MACAÉ

ARTIGO: 4590

TÍTULO: FILTRAGEM ONLINE DE EVENTOS EM UM DETECTOR FINAMENTE SEGMENTADO

RESUMO:

A Organização Europeia para a Pesquisa Nuclear, CERN, é uma organização que visa estudar as partículas fundamentais de nosso universo. O principal acelerador de partículas em seu complexo, o LHC, gera eventos de colisão de altíssima energia que permitem o estudo das leis fundamentais da física de partículas. Há quatro experimentos no LHC dentre os quais está o ATLAS, o maior deles, destinado a uma larga gama de estudos físicos. Para o seu sucesso, é necessário a identificação de elétrons, pois eles se apresentam como estados finais de decaimentos de eventos de interesse, como a produção do bóson de Higgs. Observam-se tais eventos a partir dos estados finais, necessários para iniciar a reconstrução de seu processo de decaimento original. A tarefa de identificação de elétrons pode ser resumida em diferenciar os elétrons do ruído de fundo do experimento. O Sistema de Calorimetria mede a energia de elementos que são absorvidos por seu material, sendo dividido em duas seções: eletromagnética (ECAL), mais interna e projetada para absorver toda a energia de partículas eletromagnéticas; e hadrônica (HCAL), que absorve a energia restante das partículas hadrônicas. Ao atravessarem os calorímetros, as partículas incidentes geram uma cadeia contínua de partículas de menor energia, formando os chuveiros de partículas. Eles são absorvidos pelo meio e geram sinal proporcional à energia depositada nas células do calorímetro. A detecção de eventos de interesse exige alta eficiência, devido à sua raridade e à alta taxa de colisões do LHC (40MHz). A informação deve ser filtrada de forma online, para se atingir uma taxa viável de armazenamento (1 kHz). Para isso, o ATLAS aplica uma cadeia sequencial de seleção. O Primeiro Nível de Filtragem (L1) é implementado em hardware para obter baixa latência (2,5s), enquanto o Alto Nível de Filtragem (HLT) é uma seleção baseada em software e objetiva operar com a latência de 550 ms. O HLT se divide nas etapas rápida e precisa: a primeira realiza a pré-seleção a partir de reconstruções simples das informações de trajetória e de calorimetria, e, na etapa precisa, ocorrem processos de decisão e reconstrução da informação mais rigorosos, empregando-se algoritmos o mais próximo possível daqueles empregados na análise offline. Neste trabalho, a extração da informação do formato do chuveiro, que é bastante discriminante para identificação de elétrons, é realizada empregando-se informação, a partir da construção de anéis

PARTICIPANTES:

JOAO VICTOR DA FONSECA PINTO, WERNER SPOLIDORO FREUND, JOSÉ MANOEL DE SEIXAS

ARTIGO: 4608

TÍTULO: FUNÇÃO VIRTUALIZADA DE REDE PARA DETECÇÃO DE AMEAÇAS ATRAVÉS DE PROCESSAMENTO DE FLUXO

RESUMO:

Função Virtualizada de Rede para Detecção de Ameaças através de Processamento de Fluxo Autor: Frederico Gomes Guedes da Silva Orientadores: Otto Carlos Muniz Bandeira Duarte Martin Andreoni Lopez Área Temática: Computação e Tecnologias da Informação A Virtualização de Funções Rede [1] (Network Function Virtualization - NFV) é uma tecnologia que tem por objetivo implementar funções de rede em software rodando em máquinas virtuais sobre hardware de uso geral. Logo, a NFV objetiva substituir dispendiosos equipamentos específicos que são complexos a configurar e, com isto, flexibilizar, agilizar e reduzir o custo dos serviços de rede. Os sistemas de detecção de intrusão [2] (Intrusion Detection System – IDS) são funções de rede fundamentais para prover segurança que requerem alto desempenho na análise para reagir prontamente a ataques ou mitigar seus efeitos. Para a análise em tempo real de tráfego a alta velocidade a ferramenta STREAM de processamento distribuído tem sido usada com sucesso. Este projeto visa a implementação de uma função virtual de rede (virtual network function – VNF) para a detecção de ataques de aplicação utilizando a plataforma Open source Platform for Network Function Virtualization (OPNFV) [3]. Assim, a função virtual de rede proposta analisa o tráfego em tempo real a detecção de ataques de segurança e, em particular, procura focar no estudo, análise e detecção de ataques de aplicação como por exemplo ao servidor HTTP Apache. Os ataques aos servidores HTTP representam uma séria ameaça à segurança, pois podem resultar em degradações severas ou interrupções de serviços e enormes perdas financeiras. Entre diversos tipos de ataques conhecidos está SlowLoris [4] que ocorre frequentemente em um servidor. Os resultados obtidos na análise de tráfego são comparados aos logs do servidor Apache para a comprovação da eficiência da proposta de detecção de ameaça. Referências: [1] Chowdhury, NM Mosharaf Kabir, and Raouf Boutaba. "A survey of network virtualization."



17^a
21
OUT
www.siac.ufrj.br

7^A SEMANA DE INTEGRAÇÃO ACADÊMICA DA UFRJ
13º CONGRESSO DE EXTENSÃO DA UFRJ
XXXVIII JORNADA GIULIO MASSARANI DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA, TECNOLÓGICA, ARTÍSTICA E CULTURAL
VIII JORNADA DE PESQUISA E EXTENSÃO DO CAMPUS UFRJ - MACAÉ

Maurizio Aiello. "Taxonomy of slow DoS attacks to web applications." Recent Trends in Computer Networks and Distributed Systems Security. Springer Berlin Heidelberg, 2012. 195-204.

PARTICIPANTES:

FREDERICO GOMES GUEDES DA SILVA, OTTO CARLOS MUNIZ BANDEIRA DUARTE, MARTIN ESTEBAN ANDREONI LOPEZ

ARTIGO: 1457

TÍTULO: SUBJETIVIDADE, INFÂNCIA E ADOLESCÊNCIA: EXPECTATIVAS DOS PAIS FRENTE À ESCOLARIZAÇÃO

RESUMO:

O presente trabalho propõe-se apresentar parte dos resultados do projeto intitulado "Infância, adolescência e mal-estar na escolarização: estudo de casos em psicanálise e educação", realizado a partir de uma parceria entre o NIPIAC (Núcleo Interdisciplinar de Estudos e Pesquisa para a Infância e Adolescência Contemporâneas), as Faculdades de Educação da UFRJ e da UFF e o Instituto de Psiquiatria da UFRJ, e o SPIA (Serviço de Psiquiatria da Infância e Adolescência). Utilizando-se das contribuições das áreas da psicanálise e da educação, com metodologia de estudo de casos aliada à pesquisa-intervenção, o projeto teve como objetivo compreender como se produz o mal-estar no processo de escolarização, por meio de quatro eixos de análise dos discursos do aluno, da família, da escola, e de especialistas da área de saúde. Neste trabalho, especificamente, apresentamos o discurso da família sobre a escolarização, naquilo que aponta para expectativas e possíveis causas do mal-estar. O material foi construído a partir de dez reuniões de pais e oito entrevistas com as famílias transcritas. Através da subcategoria de análise "expectativas

PARTICIPANTES:

RAFAELA AMARAL CUNHA DO NASCIMENTO, CRISTIANA CARNEIRO, BRUNA MELONIO DE SOUZA

ARTIGO: 3246

TÍTULO: SUBJETIVAÇÃO DE CRIANÇAS E ADOLESCENTES HOJE: "AS ARTICULAÇÕES ENTRE FAMÍLIA E ESCOLA"

RESUMO:

Subjetivação de crianças e adolescentes hoje: "As articulações entre família e escola" No presente trabalho discutiremos questões contemporâneas envolvendo especificamente a educação, a família e a escola. A partir da pesquisa "Infância, adolescência e mal-estar na escolarização: estudo de casos em psicanálise e educação", realizada através de uma parceria entre o NIPIAC (Núcleo Interdisciplinar de Estudos e Pesquisas para a Infância e Adolescência Contemporâneas), as Faculdades de Educação da UFRJ e da UFF, o Instituto de Psiquiatria da UFRJ e o SPIA (Serviço de Psiquiatria da Infância e Adolescência) apresentaremos uma reflexão do mal-estar na escolarização pelo recorte da produção das subjetividades de crianças e adolescentes entre família e escola. Os possíveis efeitos produzidos pelo contexto contemporâneo também serão debatidos. Sendo assim, discutiremos ao longo do trabalho as funções parentais na família hoje e seus impasses em relação à estruturação subjetiva dos sujeitos filhos, tendo em vista as características da família contemporânea e suas articulações com a escola. Segundo Zelmanovich (2014) em seu artigo "A equação família-escola: entre o reenvio da impotência e a dialética alienação e separação", a autora nos conduz para o que chama de "reenvio das impotências", que diz respeito aquilo que foge, escapa do saber-fazer próprios à família e escola frente a esse real que se apresenta a ambos os lugares (escola-família). Diante daquilo ao qual as famílias e os professores não conseguem dar um contorno simbólico, buscam-se saídas seja pela burocracia ou por um saber universalizante como o científico. Esses dois obturadores da falta não promovem o aparecimento do sujeito e conseqüentemente da subjetivação, o que proporcionaria um deslocamento do indivíduo de objeto de problema para o lugar sujeito desejante. A partir da transcrição de dez reuniões de pais, oito

PARTICIPANTES:

ANGÉLICA PENEDA MIRANDA MOREIRA, ALINE FAJARDO SOUZA LIMA, CRISTIANA CARNEIRO



17^a
21
OUT
www.siac.ufrj.br

7^A SEMANA DE
INTEGRAÇÃO
ACADÊMICA
DA UFRJ

13º CONGRESSO DE EXTENSÃO DA UFRJ
XXXVIII JORNADA GIULIO MASSARANI DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA,
TECNOLÓGICA, ARTÍSTICA E CULTURAL
VIII JORNADA DE PESQUISA E EXTENSÃO DO CAMPUS UFRJ - MACAÉ

ARTIGO: 3951

TÍTULO: CULTURA CAPIANA: LIMITES E POSSIBILIDADES DA CONSTRUÇÃO DE UMA IDENTIDADE ESCOLAR

RESUMO:

Este trabalho está vinculado ao projeto de pesquisa Refletindo o Cotidiano da Escola e pretende compreender como as crianças do 1º ano do ensino fundamental do Colégio de Aplicação da UFRJ se relacionam na construção de uma identidade capiana a partir de suas diferenças. Considerando com Silva que identidade e diferenças são criações sociais e culturais e, portanto, resultam de atos de criação linguística, este estudo pretende ouvir as narrativas das crianças acerca do CAp e suas percepções do espaço escolar e do ser capiano. Pretende pensar ainda como essa construção se dá a partir das relações entre a cultura infantil, os referenciais socioculturais e a cultura escolar. A metodologia será dividida em três momentos: no primeiro será feita uma revisão bibliográfica acerca da temática. Em seguida, no segundo momento, conversas com as crianças, entrevistas com diferentes atores envolvidos na dinâmica escolar da série estudada e observações de algumas atividades. Para finalizar, faremos a discussão com base no que

PARTICIPANTES:

JAMILLE FARIAS CORRÊA DOS SANTOS, SANDRA AMARAL BARROS FERREIRA BARROS

ARTIGO: 3957

TÍTULO: A NEGRITUDE NA SOCIOEDUCAÇÃO

RESUMO:

O trabalho visa discutir como as relações étnico-raciais se dão no interior de uma unidade do DEGASE - Departamento Geral de Ações Socioeducativas. Para isso, elencamos três eixos de análise: uma leitura crítica de dados estatísticos como, por exemplo, o Mapa de Encarceramento (2015), o Mapa da Violência (2015) e o IPEA (2015); uma reflexão sobre os discursos dos agentes socioeducativos e uma apreciação do modo como os próprios adolescentes se relacionam com a sua negritude, documentados nos diários de campo produzidos pelo projeto "Parcerias – adolescentes em conflito com a lei"; e uma reflexão histórica sobre a criminalização da juventude negra no Brasil, dado que a formação de estigmas relacionada à população negra não é uma característica da contemporaneidade, mas consequência de um longo processo social. Nesse sentido, até o presente momento da pesquisa, apontamos para um horizonte no qual as discussões acerca das relações étnico-raciais estão secundarizadas na unidade em que

PARTICIPANTES:

ANA SAAD, MARIANA RODRIGUES BARBOSA, WILLIAM PEREIRA PENNA, MIGUEL DE SOUSA LACERDA NETO, RAPHAEL THOMAS FERREIRA MENDES PEGDEN, ADRIANA GUERRA ABREU LEMOS, HEBE SIGNORINI GONÇALVES

ARTIGO: 4584

TÍTULO: O ADOLESCENTE E A INSTITUIÇÃO SOCIOEDUCATIVA

RESUMO:

Este trabalho se baseia na pesquisa intitulada ADOLESCÊNCIA, DROGAS E VULNERABILIDADE SOCIAL: UMA LEITURA PSICANALÍTICA, coordenada pelo professor Erialdo Nicacio da Escola de Serviço Social da UFRJ. Esta pesquisa vem investigando como as situações de vulnerabilidade social, uso de drogas e/ou envolvimento com atos infracionais repercutem na transição para a vida adulta, partindo do pressuposto de que a adolescência se configura como um momento de suspensão no qual o sujeito se vê confrontado com a irrupção da sexualidade e com o dever de assumir seu desejo em nome próprio. Este trabalho, por sua vez, tem por objetivo sentido, foi analisado o discurso dos profissionais do DEGASE em torno das mudanças que vem ocorrendo na instituição a partir da implementação do SINASE. Foram realizadas entrevistas semiestruturadas com profissionais de serviços de saúde mental, de abrigos da prefeitura e do DEGASE. Embora o referencial teórico fundamental da pesquisa seja a psicanálise, neste trabalho, pretende-se fazer um exercício interdisciplinar, reunindo reflexões desenvolvidas pelos alunos participantes da



17^a
21
OUT
www.siac.ufrj.br

7^A SEMANA DE INTEGRAÇÃO ACADÊMICA DA UFRJ
13º CONGRESSO DE EXTENSÃO DA UFRJ
XXXVIII JORNADA GIULIO MASSARANI DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA, TECNOLÓGICA, ARTÍSTICA E CULTURAL
VIII JORNADA DE PESQUISA E EXTENSÃO DO CAMPUS UFRJ - MACAÉ

mesmo tempo, percebem a manutenção de uma lógica punitiva.

PARTICIPANTES:

PABLO GRILLO, ANA CAROLINA BORGES LOPES, KÉSSIA GOMES DO NASCIMENTO, ERIMALDO NICACIO

ARTIGO: 4886

TÍTULO: RESGATANDO JOVENS EM RISCO SOCIAL, ATRAVÉS DO ENSINO DE CIÊNCIAS E DOS GAMES INTELIGENTES

RESUMO:

Para a execução da proposta desta pesquisa, utilizou-se metodologia de desenvolvimento de games elaborada na Universidade Federal do Rio de Janeiro a partir da necessidade de um processo científico de Engenharia de Softwares Educativos. Segundo Motta (2014), o ápice de um sistema educacional inteligente é um processo gamificado onde o total do aprendizado se dá em um conjunto de situações-problema que fazem parte do enredo de um game, pois este incorpora simulações de situações mais apropriadas às situações que exigem a competência e as habilidades que um aluno ou grupo de alunos necessita adquirir. Neste caso, o conjunto domínio refere-se ao aprendizado da evolução, com ênfase da adaptação e classificação dos seres vivos, no que diz respeito à taxonomia mais abrangente de Lineu, o reino. A fim de testar as possibilidades de aprendizagem, bem como as simulações escolhidas para as situações-problema no nosso domínio, foi desenvolvido um protótipo de jogo baseado em um modelo analógico do jogo da Enciclopédia, que foi escolhido como modelo para o Jogo dos Reinos por não apresentar questões somente com respostas certas ou erradas. Este jogo também possibilita que os jogadores exercitem sua capacidade de elaborar respostas convincentes. Ele é constituído por um tabuleiro com seis peças-pinos colorido, trinta cartas, uma folha pergunta/resposta contendo trinta e cinco perguntas e repostas sobre as cartas apresentadas, uma folha de regras, blocos de anotações e um dado. O tabuleiro constitui-se de um caminho que direciona a chegada em um castelo. Os participantes deverão caminhar pelo tabuleiro de acordo com o número de pontos que ele recebeu ao final da jogada. O vencedor do jogo será o participante que chegar primeiro ao castelo. Para a construção do jogo, foram considerados conceitos teórico-metodológicos advindos das Neurociências cognitivas, com embasamento nas pesquisas de Inhelder (1997), Bandura (2008), Seminário (1996) e Gilford (1967), que compreendem o modelo dimensional deste projeto. A metáfora dos reinos pode ser utilizada para explorar possibilidades de templates cérebro-mente que os educandos já possuem, isto é, utilizar um ponto de força estabelecido em experiências anteriores com outros jogos, filmes, contos, bem como nas disciplinas escolares, para provocar saltos cognitivos e conduzir o indivíduo à metacognição (Marques, 2015). O referencial teórico do âmbito biológico utilizado neste trabalho baseia-se no estudo da evolução proposta por

PARTICIPANTES:

ANA PAULA CAVADAS RODRIGUES, LINDA IASMIN O MACEDO, REJANE BARBOSA, WESLEYANA VITÓRIA A. DE SOUZA, LETÍCIA MARIA DA COSTA GUIMARÃES, CLAUDIA L R MOTTA, CARLO EMMANOEL TOLLA DE OLIVEIRA

ARTIGO: 2605

TÍTULO: O RIO NAS AULAS DE HISTÓRIA: UMA ANÁLISE A PARTIR DAS NARRATIVAS DOS LICENCIANDOS DA UFRJ

RESUMO:

O Rio nas aulas de História: uma análise a partir das narrativas dos licenciandos da UFRJ Inserido na interseção de dois projetos mais amplos intitulados Abordagens discursivas de Juventude no tempo presente: questões metodológicas nas análises de texto curriculares, financiado pelo CNPq e Narrativas do Estado do Rio de Janeiro nas aulas de História: um estudo a partir de diferentes vozes, financiado pela FAPERJ, desenvolvido no âmbito do GECCEH (Grupo de Estudos de Currículo, Cultura e Ensino de História), este trabalho objetiva analisar a produção do conhecimento escolar acerca do Rio de Janeiro a partir das diferentes narrativas de licenciandos (futuros professores de História). Para tal e em diálogo com os estudos narrativos e (auto)biográficos este estudo se organizou em dois momentos. O primeiro correspondeu à fase de produção de narrativas a partir da aplicação junto aos estudantes de três turmas de Prática de Ensino de História da UFRJ da técnica "Minuto Eduardo Coutinho" - desenvolvida no âmbito do segundo projeto mencionado. O conjunto das respostas desses estudantes - de duração de um minuto e devidamente registradas frente a uma câmara de filmar - à pergunta Qual Rio atravessou sua aula de História? passou



17^a
21
OUT
www.siac.ufrj.br

7^A SEMANA DE INTEGRAÇÃO ACADÊMICA DA UFRJ
13º CONGRESSO DE EXTENSÃO DA UFRJ
XXXVIII JORNADA GIULIO MASSARANI DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA, TECNOLÓGICA, ARTÍSTICA E CULTURAL
VIII JORNADA DE PESQUISA E EXTENSÃO DO CAMPUS UFRJ - MACAÉ

oferecendo desse modo subsídios para a elaboração de materiais didáticos previstos no projeto mais amplo.

PARTICIPANTES:

ISABELLA CAVALLO DA SILVA, CARMEN TERESA GABRIEL LE RAVALLEC

ARTIGO: 2687

TÍTULO: MATERIAIS DIDÁTICOS INTERDISCIPLINARES NA ALFABETIZAÇÃO DE JOVENS E ADULTOS: CONSTRUINDO A LEITURA DA PALAVRA E RECONSTRUINDO A LEITURA DE MUNDO

RESUMO:

A Extensão Universitária tem se constituído como um espaço dialógico entre a universidade e as comunidades, lugar de pesquisa, reflexão e transformação. Neste sentido, este trabalho traz como objetivo apresentar o processo de elaboração de material didático interdisciplinar, destinados à alfabetização de jovens e adultos, articulando a prática alfabetizadora com a vida dos educandos, possibilitando um diálogo entre eles, para que o processo ensino-aprendizagem tenha sentido e leve a uma reflexão dos sujeitos envolvidos no processo. Materiais que foram pensados e direcionados para educandos em processo de alfabetização do Programa Integrado da UFRJ para Educação de Jovens e Adultos. Tal proposta surgiu da necessidade de responder às questões surgidas na prática educativa da EJA, que muitas vezes, não encontram respostas nos materiais existentes, uma vez que não raro os materiais apresentam-se como adaptações de antigas cartilhas de alfabetização de crianças que não levam a uma reflexão e trazem palavras repetitivas, descontextualizadas e esvaziadas de sentido, como critica Paulo Freire (1987). O material foi construído tendo como temática a Água e temas afins, de maneira interdisciplinar respeitando a heterogeneidade dos alfabetizandos e seus diferentes níveis no processo de construção da leitura, da escrita, do cálculo matemático e dos demais conteúdos escolares. Para isto, este trabalho foi desenvolvido por extensionistas que

PARTICIPANTES:

EDVANIA FERREIRA BEZERRA, DANIELLE BERALDI DA CRUZ, JACQUELINE CARDOSO FERREIRA, MATHEUS COLLARES DE SANTANA PINTO, ANA PAULA DE ABREU COSTA DE MOURA, MARISA LEAL

ARTIGO: 4088

TÍTULO: UNIVERSO ESCOLAR E DEGASE: O PROCESSO DE ALFABETIZAÇÃO DE ADOLESCENTES EM CONFLITO COM A LEI

RESUMO:

O analfabetismo dos alunos nas redes escolares e públicas de educação é uma questão que se estende para além do primeiro ano do fundamental. É possível encontrar alunos em séries avançadas cujos processos de aprendizagem não acompanharam as exigências dos anos de suas matrículas, tornando-os alheios ao que se passa em sala de aula. A capacidade de ler, compreender, interpretar, criticar e recriar conhecimentos é comprometida, atrelada, em muitos casos, à dificuldade de aprendizagem. É importante perguntar o que permite a persistência do analfabetismo nos anos escolares, impedindo que este problema seja devidamente identificado e sanado. No universo escolar das escolas localizadas no interior de unidades de internação socioeducativas, isto se torna ainda mais patente. Juntamente com os problemas específicos do sistema socioeducativo - a superlotação das unidades e a consequente superlotação das salas de aulas -, é flagrante a resistência dos adolescentes ao universo escolar. Somos integrantes do Projeto Parcerias, que trabalha com o atendimento de adolescentes em conflito com a lei e sua inserção no sistema de garantia de direitos no Departamento Geral de Ações Socioeducativas do Estado do Rio de Janeiro (DEGASE). Essa inserção permitiu o contato com cerca de 200 adolescentes ao longo de 7 anos, assim como a aproximação da escola instalada no interior da unidade. Em razão dessa participação, travamos contato com o adolescente W que, apesar de já haver frequentado escola da rede municipal de ensino e de estar frequentando a escola inserida na unidade de internação, não sabia ler nem escrever. O caso nos mobilizou a entender melhor os atravessamentos desta situação, recorrendo não apenas à história de W. como aos registros dos encontros semanais com os adolescentes ao longo dos 7 anos do Projeto, visando compreender algumas das razões pelas quais um adolescente em série avançada na escola permanece analfabeto. Trabalhamos duas hipóteses explicativas: (a) a relação com a política de aprovação automática

PARTICIPANTES:



17^a
21
OUT
www.siac.ufrj.br

7^A SEMANA DE
INTEGRAÇÃO
ACADÊMICA
DA UFRJ
13º CONGRESSO DE EXTENSÃO DA UFRJ
XXXVII JORNADA GIULIO MASSARANI DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA,
TECNOLÓGICA, ARTÍSTICA E CULTURAL
VIII JORNADA DE PESQUISA E EXTENSÃO DO CAMPUS UFRJ - MACAÉ

GIULIANA VOLFZON MORDENTE, FERNANDA BORGES SOUTTO MAYOR, HEBE SIGNORINI GONÇALVES

ARTIGO: 4465

TÍTULO: EXTENSÃO UNIVERSITÁRIA E FORMAÇÃO DOCENTE: A CONSTRUÇÃO DO FAZER PEDAGÓGICO NA EJA

RESUMO:

O início do fazer docente a partir das atividades de extensão pode ser marcado por dúvidas e inseguranças, pois o graduando ainda se encontra no processo de formação inicial e os conhecimentos que carrega em sua memória são o de estudante que foi durante toda a sua vida. A falta de experiência e conhecimentos concretos sobre o papel do educador e não mais o papel de educando que foi, pode levar o docente em formação, principalmente alfabetizadores de Educação de Jovens e Adultos - EJA, a ter dificuldades para construir respostas para os dilemas encontrados na prática educativa. Pensando nisso, o Programa Integrado da UFRJ para Educação de Jovens e Adultos, pode nos trazer um olhar sobre esse processo de formação docente através da Extensão Universitária, pois proporciona a estudantes de graduação em seu processo de formação inicial a inserção num contexto de ensino aprendizagem de uma modalidade de ensino pouco privilegiada nos cursos de licenciatura e proporciona a eles a primeira experiência como educador numa perspectiva de educação popular. No Programa, o graduando tem a oportunidade de atuar como alfabetizador no Projeto de Alfabetização de Jovens e Adultos de Espaços Populares. Aliada a figura do alfabetizador está a do supervisor pedagógico, geralmente um aluno de pós, que após ter passado pela experiência de alfabetizar em uma das turmas do programa tem a oportunidade de estender sua experiência profissional orientando os alfabetizadores na sua práxis em sala de aula, produção de material, didática e relação com os alunos. Pensando nisto, essa comunicação oral tem como objetivo ressaltar a importância do papel da supervisão pedagógica para o desenvolvimento dos graduandos que iniciam suas atividades extensionistas no processo de alfabetização, aliando a troca de experiências entre recém formados e graduandos. Para isto, são utilizados como procedimentos metodológicos a elaboração de materiais compartilhados, a orientação pedagógica, a visita semanal às salas de aulas entre outras atividades. Como resultado identificamos uma prática docente dos estudantes de graduação mais

PARTICIPANTES:

EDVANIA FERREIRA BEZERRA, ANA PAULA DE ABREU COSTA DE MOURA, JACQUELINE CARDOSO FERREIRA, NATALIA FERREIRA DA SILVA, RAFAEL SILVA DE OLIVEIRA, RENATA CORRÊA SOARES

ARTIGO: 4710

TÍTULO: EDUCADORES DE JOVENS E ADULTOS: REFLEXÕES SOBRE O CURSO DE FORMAÇÃO DE ALFABETIZADORES

RESUMO:

O presente trabalho apresenta reflexões sobre ações extensionistas desenvolvidas no Curso de Formação de Alfabetizadores para Jovens e Adultos, vinculado ao Programa Integrado da UFRJ para Educação de Jovens e Adultos. O Programa foi criado no final do ano de 2003, pela Pró-Reitoria de Extensão em parceria com quatro unidades acadêmicas: Faculdade de Educação, Faculdade de Letras, Instituto de Matemática e Escola de Serviço Social. Desde sua origem o Programa já se constituía de forma interdisciplinar e buscava mobilizar diferentes áreas do conhecimento para atuar em ações extensionistas, que envolviam a educação de jovens e adultos. O curso de formação, é distribuído em 60 horas e a cada ano tem maior número de procura pelo público interno e externo da universidade. No cotidiano do programa, o nosso olhar recai numa atitude de ação - reflexão - ação (Freire, 1996) para a ação de formação. O objetivo deste trabalho é refletir sobre o perfil e as expectativas dos professores ao procurar o curso para sua formação, identificando o que os mobilizam para que busquem o curso. Nas falas dos cursistas, identificamos a procura por espaços de discussão coletiva, onde possam expor suas dúvidas, socializar suas conquistas e falar de seus receios. Segundo Moura (2007) "a diversidade encontrada na sala de aula da EJA, assusta o alfabetizador. Aprender na prática a trabalhar com tamanha heterogeneidade é muito difícil, pois cada um requer uma atenção diferente." O trabalho se apoia em referenciais como Paulo Freire (2002) e o Plano Nacional de Extensão (2000/2001). A metodologia consistiu

PARTICIPANTES:

DEBORA DE OLIVEIRA SANT' ANNA, LINDALVA DA SILVA DA ROCHA, MARIA MARGARETE PEREIRA DE SOUSA, MARIA MARGARETE, ANA PAULA DE ABREU COSTA DE MOURA, SOLANGE ALVES DE SOUZA RODRIGUES



17^a
21
OUT
www.siac.ufrj.br

7^A SEMANA DE
INTEGRAÇÃO
ACADÊMICA
DA UFRJ

13º CONGRESSO DE EXTENSÃO DA UFRJ
XXXVIII JORNADA GIULIO MASSARANI DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA,
TECNOLÓGICA, ARTÍSTICA E CULTURAL
VIII JORNADA DE PESQUISA E EXTENSÃO DO CAMPUS UFRJ - MACAÉ

ARTIGO: 4972

TÍTULO: A APRENDIZAGEM COOPERATIVA E O DESENVOLVIMENTO DE TAREFAS PARA O ENSINO DE ALEMÃO COMO LÍNGUA ESTRANGEIRA

RESUMO:

O início da pesquisa sobre a aprendizagem cooperativa no projeto PALEP- Projeto Aula de Línguas em Espaços Públicos - surgiu como demanda, a partir do contexto de sala de aula dos cursos de alemão como língua estrangeira do projeto, desenvolvidos principalmente dentro de uma perspectiva sociointeracional. De acordo com esta perspectiva, ressaltamos a ênfase na promoção da cooperação entre os aprendizes para a troca e a construção dos significados. Nesse sentido, a aprendizagem cooperativa (Johnson e Johnson, 2000) apresenta-se como uma corrente teórico-metodológica que enfatiza o desenvolvimento coletivo de tarefas interativas em que o todo, ou o resultado de um trabalho, necessariamente depende do engajamento ativo de todos os participantes da tarefa. Essa abordagem mostra-se especialmente relevante, tendo em vista que os cursos do projeto apresentam uma configuração de turmas que podemos descrever como multiniveladas, ou seja, turmas em que alunos em diferentes estágios de proficiência linguística estão integrados (como nos casos em que novos alunos ingressam no meio do ano em turmas iniciadas no começo do ano letivo, por exemplo). Dessa forma, considerando o contexto relatado, através da aprendizagem cooperativa, são desenvolvidos em sala de aula aspectos como a interação social face-a-face, a responsabilização individual, o desenvolvimento de habilidades sociais, a interdependência social positiva e, de um modo geral, a

PARTICIPANTES:

LARISSA COSTA, DRISANA DE MORAES OLIVEIRA SANTOS, MERGENFEL VAZ FERREIRA

ARTIGO: 1629

TÍTULO: MINIMIZAÇÃO DE REJEITOS CONTENDO ACETONA ATRAVÉS DA DESTILAÇÃO E ROTA EVAPORAÇÃO

RESUMO:

Elaborar processos que geram uma quantidade cada vez menor de resíduos é tendência mundial. Nesse contexto, o DOPOLAB(UFRJ), com o uso de métodos de recuperação, como a destilação e a rotaevaporação, busca minimizar a quantidade de resíduos para destinação final e reaproveitar os solventes recuperados. Para este estudo, foi escolhido um rejeito proveniente do Laboratório de Biotecnologia da Escola de Química contendo acetona, água e extrato de cogumelos. Inicialmente, realizou-se um experimento para cada método de recuperação e avaliou-se os resultados de ambos a fim determinar o mais eficiente. No rotaevaporador recuperou-se apenas 9% com uma pureza de 96%, e na coluna de Vigreux recuperou-se cerca de 53,8% de acetona com uma pureza média de 99,5% e cerca de 16% de água. A água destilada foi separada para atividades menos nobres, reduzindo, portanto, em 69,8% a quantidade de resíduo. Após a determinação do melhor método para a redução do resíduo final, buscou-se otimizar a destilação na coluna de Vigreux. Para isso, iniciou-se um planejamento de experimento baseado na análise fatorial, onde foram usadas como variáveis de entrada a taxa de aquecimento e a vazão de destilado e, como variáveis de resposta, a porcentagem recuperada, a pureza do produto e o tempo do procedimento. Desse modo, com o uso do planejamento de experimentos e uma quantidade reduzida de testes, buscou-se determinar as condições onde as variáveis de resposta

PARTICIPANTES:

RODRIGO CERASO SEIXAS PIRES, LIVIA BRAGA MEIRELLES, ERIKA CHRISTINA ASHTON NUNES CHRISMAN CHRISMAN



17^a
21
OUT
www.siac.ufrj.br

7^A SEMANA DE
INTEGRAÇÃO
ACADÊMICA
DA UFRJ

13º CONGRESSO DE EXTENSÃO DA UFRJ
XXXVIII JORNADA GIULIO MASSARANI DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA,
TECNOLÓGICA, ARTÍSTICA E CULTURAL
VIII JORNADA DE PESQUISA E EXTENSÃO DO CAMPUS UFRJ - MACAÉ

ARTIGO: 2510

TÍTULO: PROJETO DE UM SISTEMA DE ENERGIA SOLAR FOTOVOLTAICA EM UMA COOPERATIVA DE CATADORES DE RESÍDUOS SÓLIDOS

RESUMO:

A Rede de Informação e Pesquisa em Resíduos (RIPER) foi fundada por membros do Núcleo de Solidariedade Técnica (SOLTEC) em fevereiro de 2009, com objetivo de identificar a situação da produção, coleta, transporte, beneficiamento e destinação final dos resíduos, assim como as políticas públicas nas três instâncias de governo, com vistas à elaboração de propostas que visem melhorar as condições socioambientais através do fortalecimento das redes e cadeias solidárias de resíduos. Considerando que a coleta seletiva é a mais adequada forma de destinação final dos resíduos, a RIPER atua de modo a contribuir para criação de condições favoráveis ao fortalecimento das cooperativas e dos/as catadores/as, empreendimentos e trabalhadores/as da economia solidária. Considerando que os custos com energia podem ser proibitivos, agravado ainda mais pelas recorrentes quedas no preço de venda dos materiais beneficiados pelas cooperativas, impossibilitando o trabalho delas em seu pleno potencial, o uso de fontes renováveis de energia surge como uma alternativa interessante na diminuição destes custos, possibilitando-lhes maior autonomia. A metodologia utilizada se baseia em um estudo preliminar do consumo médio mensal da cooperativa, tanto em iluminação quanto com os equipamentos utilizados no processo de beneficiamento de resíduos, e avaliação do potencial energético das instalações, através do programa SunData, que possibilita o dimensionamento de um sistema para utilização de energia solar que atenda às demandas apresentadas, além da possibilidade de aproveitamento da Resolução Normativa nº 482/2012 da ANEEL, que viabiliza que em meses de geração superior ao consumo sejam emitidos créditos que podem ser usados para descontos na fatura até 60 meses depois. Mediante diálogo com diversas cooperativas, foi detectado interesse por este projeto junto a COOPFUTURO, localizada em Irajá, no município do Rio

PARTICIPANTES:

LUCAS LAURENTINO DA COSTA RIBEIRO, LUÍS GUILHERME ROLIM, ANTONIO OSCAR PEIXOTO VIEIRA VIEIRA

ARTIGO: 2969

TÍTULO: REDUÇÃO DA QUANTIDADE DE ALUMÍNIO RESIDUAL NO EFLUENTE DO REFINO DE PETRÓLEO

RESUMO:

A coagulação-precipitação são etapas importantes do processo de recuperação da água de refino, sendo a sua validação aferida por meio de ensaios à escala laboratorial ou à escala piloto. O pH, os tempos de coagulação e floculação, a dosagem do coagulante e a turbidez são parâmetros relevantes que devem ser considerados no resultado do processo. Os coagulantes mais utilizados são sais de alumínio e ferro. No presente trabalho, o Laboratório de Tratamento de Água e Reuso de Efluentes (LabTARE) da UFRJ recebeu uma proposta da Refinaria de Duque de Caxias (Reduc) para que realizasse estudos de clarificação. O desejo da companhia era utilizar um coagulante que pudesse substituir o sulfato de alumínio – usado até então pela empresa –, gerando menor quantidade de alumínio residual e que mantivesse a turbidez abaixo de 2NTU. Os processos de coagulação, floculação e decantação foram realizados em “jar-test”, com a utilização de agentes coagulantes e, em alguns testes, com também adição de polímeros – verificando a eficiência desses produtos no processo. Ao final dos ensaios, foram medidos pH, turbidez e

PARTICIPANTES:

TÚLIO SOARES, DÉBORAH REGINA RAMOS BISPO COELHO, FABIANA VALERIA FONSECA



17^a
21
OUT
www.siac.ufrj.br

7^A SEMANA DE
INTEGRAÇÃO
ACADÊMICA
DA UFRJ
13º CONGRESSO DE EXTENSÃO DA UFRJ
XXXVII JORNADA GIULIO MASSARANI DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA,
TECNOLÓGICA, ARTÍSTICA E CULTURAL
VIII JORNADA DE PESQUISA E EXTENSÃO DO CAMPUS UFRJ - MACAÉ

ARTIGO: 3729

TÍTULO: PROCESSOS OXIDATIVOS AVANÇADOS APLICADOS AO TRATAMENTO DE ÁGUA PRODUZIDA

RESUMO:

A água produzida (AP) é gerada como subproduto da produção de petróleo e gás durante os processos de separação pelos quais esses fluidos passam para que possam se transformar em produtos comerciais. Essa AP é uma mistura de componentes orgânicos e inorgânicos e diversos fatores influenciam suas propriedades físicas e químicas, como localização e formação geológica, tempo de vida deste reservatório e tipo de hidrocarbonetos produzidos. Por ter uma grande complexidade em sua composição a AP, seu gerenciamento requer cuidados específicos relacionados não apenas aos aspectos técnicos e operacionais, mas, também, os ambientais. Este trabalho avaliou o tratamento da água produzida pelo processo oxidativo avançado H₂O₂/UV. Foram utilizados reatores UV de baixa (24W) e média (1600W) pressão, variando o tempo de reação (1-3h) e a concentração de peróxido de hidrogênio (268, 536 e 804 mg/L). Medidas do teor de óleos e graxas (TOG) e de peróxido residual foram realizadas antes e depois dos ensaios para comparação da eficiência do processo. Os ensaios de baixa pressão mostraram que o tempo de reação é diretamente proporcional ao percentual de degradação do peróxido de hidrogênio, sendo mais eficientes os ensaios com maior tempo de duração (3h) resultando no consumo total do oxidante. Já os ensaios conduzidos em reator de média pressão a redução do peróxido residual ocorreu em 25 min de reação. A remoção de TOG também foi maior no sistema de UV de média pressão atingindo cerca de 92% de redução em 2h de reação. Pelos resultados obtidos até o momento, pode-

PARTICIPANTES:

KLEBY SOARES DO NASCIMENTO, YURI GOMES LEITE E SILVA, FABIANA VALERIA FONSECA, DÉBORAH REGINA RAMOS BISPO COELHO, SILVIO EDEGAR WESCHENFELDER

ARTIGO: 4527

TÍTULO: DESENVOLVIMENTO DE SISTEMA PARA BOMBEAMENTO DE ÁGUA UTILIZANDO ENERGIA FOTOVOLTAICA PARA ALDEIA INDÍGENA

RESUMO:

O projeto "Etnodesenvolvimento e Economia Solidária em uma Comunidade Tradicional na Região de Paraty - Programa Institucional de Bolsas de Extensão PIBEX-UFRJ 2016" é uma continuação do que foi apresentado no ano anterior em que demandas na área de tecnologia renovável foram implantadas no quilombo do Campinho da Independência. Uma das metas do plano de trabalho, buscou auxiliar o suprimento de carências energéticas do território fazendo o uso de fontes alternativas de energia, tendo em vista que comunidades desprovidas de políticas públicas costumam ter acesso precário à rede elétrica. A região onde o projeto está sendo desenvolvido no ano de 2016 é a aldeia indígena de Itaxin Paraty-Mirim Guarani, composta por aproximadamente 160 pessoas e formada majoritariamente por mulheres e crianças. Desde 2009, o trabalho de campo dos articuladores e agentes de desenvolvimento local mapeou em 11 estados, cerca de 105 comunidades. Cada território possui suas particularidades econômicas e culturais, porém em sua maioria foi observada a dificuldade na captação de água. Em abril de 2016, os extensionistas do projeto - voluntários e bolsistas do PIBEX-UFRJ - realizaram a primeira visita ao território com o intuito de levantar as demandas. O diálogo com as lideranças identificou a dificuldade de acesso à água em determinados períodos do ano. Tendo em vista que o consumo para usos gerais é suprido por uma nascente de água potável com volume variável sazonalmente, o cenário ideal destinaria os recursos dessa fonte somente para uso específico - banho, consumo próprio e irrigação. Como solução proposta, está sendo desenvolvido um sistema de bombeamento de água a partir de outra fonte, alimentada por energia solar fotovoltaica. A água captada será

PARTICIPANTES:

PEDRO HENRIQUE FRANKLIN DA SILVA, PEDRO MATTOS DE SOUZA SANTOS, ELISA TOSHIE HARA IDA, STEPHANIE CAROLINA MAIA PEREIRA, SANDRO ROGÉRIO DO NASCIMENTO, LUÍS GUILHERME ROLIM



17^a
21
OUT
www.siac.ufrj.br

7^A SEMANA DE
INTEGRAÇÃO
ACADÊMICA
DA UFRJ
13º CONGRESSO DE EXTENSÃO DA UFRJ
XXXVIII JORNADA GIULIO MASSARANI DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA,
TECNOLÓGICA, ARTÍSTICA E CULTURAL
VIII JORNADA DE PESQUISA E EXTENSÃO DO CAMPUS UFRJ - MACAÉ

ARTIGO: 4995

TÍTULO: CARACTERIZAÇÃO DE SOLOS TROPICAIS E APLICAÇÃO DE ELETROCINÉTICA

RESUMO:

Introdução A técnica eletrocínética consiste na aplicação de uma corrente elétrica através de dois eletrodos inseridos em um meio poroso. Quando uma diferença de potencial elétrico é aplicada em uma massa de solo, cátions são atraídos para o catodo e ânions para o anodo, carregando água de hidratação (Mitchell e Soga, 2005), ocasionando eletro-osmose, que consiste no transporte de líquido e, em solos carregados negativamente há mais cátions móveis que ânions, ocorrendo fluxo de água resultante na direção do catodo. Foram estudados dois tipos de solos quando submetidos à eletrocínética: um solo caulinitico industrial e um solo tropical de Rondônia. Os ensaios eletrocínéticos foram realizados com diferentes configurações dos eletrodos, a fim de analisar a influencia na eficiência da técnica. **Objetivo** Os objetivos deste trabalho foram a caracterização geotécnica de dois solos cauliniticos e a realização de ensaios eletrocínéticos nos mesmos, para estudo da variação dos parâmetros elétricos nas amostras e análise das perdas de tensão elétrica no sistema, utilizando-se diferentes configurações de eletrodos. **Metodologia** A princípio, foi feita a caracterização geotécnica dos solos estudados, a saber, limites de Atterberg, densidade real dos grãos e granulometria. Os ensaios eletrocínéticos foram realizados no aparato eletrocínético desenvolvido por Schmidt (2004), composto por uma célula cilíndrica, dois tanques de alimentação, dois tubos de vidro para saída de gases e dois reservatórios responsáveis por alimentar o sistema. Para o monitoramento do fluxo eletro-osmótico resultante durante o ensaio, foram utilizados dois transdutores de pressão. Os eletrodos utilizados nos ensaios foram discos perfurados de DSA®. Os ensaios no caulim foram realizados com os eletrodos posicionados juntos ao solo e nas extremidades dos tanques, possibilitando a avaliação das perdas de tensão elétrica que ocorrem nos tanques e nas hastes dos eletrodos.

Resultados O resultado dos ensaios demonstra a relação intrínseca entre o volume extraído na eletrocínética e o valor de pH do solo quando comparado ao seu ponto de carga zero, sendo mais eficiente conforme a diferença entre estes seja maior. Para as amostras de Rondônia, o volume foi inferior se comparado ao caulim, principalmente quando os eletrodos foram utilizados juntos ao solo, possivelmente devido à proximidade do pH do solo com o seu ponto de carga zero, valor do pH no qual a carga líquida da superfície da partícula é zero, conforme observado por Fabris (2016).

PARTICIPANTES:

KAREN FERREIRA MARTINS DOS SANTOS, MARIA CLAUDIA BARBOSA

ARTIGO: 955

TÍTULO: TECNOLOGIAS DE FLOTAÇÃO POR AR DISSOLVIDO, OZONIZAÇÃO E MICROFILTRAÇÃO SUBMERSA APLICADAS AO TRATAMENTO DE ÁGUA PRODUZIDA

RESUMO:

Água Produzida (AP) é a água que é trazida à superfície junto com o petróleo e o gás natural em seus processos de exploração. A AP é a corrente de efluentes de maior volume oriunda da atividade petrolífera. Além dos seus elevados volumes gerados, a AP apresenta uma composição bastante diversificada, tornando seu tratamento mais complexo. Dentre os parâmetros físico-químicos da AP, destaca-se o teor de Óleos e Graxas (TOG), em função da sua elevada toxicidade. Os processos de separação por membranas podem ser utilizados para o tratamento da AP pois apresentam eficiência para remoção de TOG. Entretanto, a utilização de membranas apresenta como desvantagem a formação de incrustações, que causa o declínio do fluxo de permeado, exigindo o emprego frequente de limpezas físicas e químicas nas membranas. O presente trabalho avaliou a combinação entre os processos de permeação por membranas de microfiltração, ozonização e flotação por ar dissolvido. Para a avaliação das técnicas mencionadas no tratamento da AP utilizou-se emulsões sintéticas, que simularam a AP, em diferentes condições de salinidade e concentração de aditivos químicos, como emulsificantes e tensoativos. As emulsões foram avaliadas quanto à sua estabilidade e seu tamanho de gota, tendo se apresentado satisfatórias quanto a estes parâmetros. O sistema de flotação é constituído por um saturador, onde ar comprimido foi dissolvido em água sob uma pressão média de 4 bar. Um tubo dispersor é responsável por distribuir a corrente de emulsão oriunda do tanque de alimentação (sob vazão de 15L/h) e a corrente de água com as microbolhas formadas no saturador (sob vazão de 30L/h) na célula de flotação. Utilizou-se um tempo de flotação de 15 minutos. O processo de ozonização ocorreu no interior do tanque de microfiltração. Trabalhou-se com vazões de alimentação de ozônio que variaram de 6,0 a 10,0 L/h, sob a pressão constante de 0,8 bar. O tempo de ozonização foi de 30 minutos em todos os testes. O sistema de microfiltração é



17^a
21
OUT
www.siac.ufrj.br

7^A SEMANA DE
INTEGRAÇÃO
ACADÊMICA
DA UFRJ
13º CONGRESSO DE EXTENSÃO DA UFRJ
XXXVIII JORNADA GIULIO MASSARANI DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA,
TECNOLÓGICA, ARTÍSTICA E CULTURAL
VIII JORNADA DE PESQUISA E EXTENSÃO DO CAMPUS UFRJ - MACAÉ

concentrações de TOG. As etapas futuras incluem experimentos com a microfiltração, bem como experimentos em que os diferentes tratamentos atuem em conjunto. Serão avaliadas, ainda, amostras reais de Água Produzida.

PARTICIPANTES:

FABIANA VALERIA FONSECA,VICTOR MAIA FERNANDES,RAFAEL VICTOR SANTOS,CRISTIANO BORGES

ARTIGO: 1004

TÍTULO: GERAÇÃO DE EMULSÕES OLEOSAS EM ÁGUA PRODUZIDA E TRATAMENTO ATRAVÉS DA INTEGRAÇÃO DOS PROCESSOS COM COALESCEDOR EM LEITO E MICROFILTRAÇÃO

RESUMO:

Água Produzida (AP) é o termo pelo qual é conhecida a água que é trazida à superfície junto com o petróleo e o gás natural no processo de exploração dos mesmos. O óleo pode estar presente na AP sob as formas dispersas e dissolvidas, mas como os hidrocarbonetos são altamente insolúveis em água, a maior parte do óleo está presente na forma dispersa. O óleo em emulsão, ou seja, óleo disperso presente sob a forma de gotas de pequenos diâmetros, variando entre 50 e 2 µm, é mais difícil de ser separado da água. Neste trabalho será investigada a geração de emulsões oleosas para simulação de água produzida, bem como o tratamento dessa água pela combinação de membranas de microfiltração e coalescedor em leito. Para a produção das emulsões sintéticas foi construída uma Unidade Geradora de Emulsões (UGE), que operou em batelada. A UGE é composta por um tanque cilíndrico de 25L com duas saídas em sua parte inferior, uma para captação de amostras e uma direcionada a uma bomba centrífuga responsável pela recirculação do sistema. Dentro do tanque, há uma resistência elétrica que aquece e mantém a temperatura da água até 80°C. Por meio de uma seringa, uma massa de óleo determinada é inserida no tanque. Após trinta minutos de recirculação a emulsão é retirada. Foram preparadas emulsões sob diferentes condições de temperatura (50-80°C), diferentes concentrações de NaCl (30.000-50.000 mg/L) e de aditivos químicos, como viscosificante e tensoativo, na concentração de 300mg/L. As emulsões foram avaliadas quanto ao tamanho das gotas e sua estabilidade. As mesmas mostraram-se estáveis no tempo de 90 minutos e apresentaram tamanhos de gota inferiores a 5 µm, mostrando-se satisfatórias para o uso. Quando comparadas as vazões de recirculação do sistema (0,28m³/h e 2,8m³/h) foram obtidos valores de óleos e graxas (TOG) iguais a 15ppm e 30ppm respectivamente. Isto permite concluir que, quanto maior a agitação, maior o valor de TOG medido – mais próximo da concentração desejada. As etapas futuras do projeto incluem a operação da UGE em regime contínuo e avaliação das emulsões geradas para o posterior uso nos experimentos do tratamento. No que diz respeito aos experimentos do tratamento, serão avaliados diferentes alturas de leito para o coalescedor e o comportamento do sistema perante emulsões com

PARTICIPANTES:

FABIANA VALERIA FONSECA,VICTOR MAIA FERNANDES,CRISTIANO BORGES,RAFAEL VICTOR SANTOS

ARTIGO: 2345

TÍTULO: CONCENTRAÇÃO DE METAIS MEDIANTE PROCESSAMENTO MECÂNICO DE PLACAS DE CIRCUITO IMPRESSO OBSOLETAS

RESUMO:

O avanço tecnológico e a obsolência dos equipamentos eletroeletrônicos são as principais causas da geração de resíduos eletroeletrônicos, de composição variada, incluindo elementos tóxicos, como chumbo e mercúrio, e outros com interesse econômico, como ouro, prata, platina e cobre. As placas de circuito impresso (PCI) são componentes constituintes de todo tipo de equipamento eletroeletrônico, logo sua reciclagem economicamente viável e sustentável torna-se imprescindível. O objetivo deste trabalho é avaliar diferentes estratégias de processamento mecânico visando obter rotas de concentração dos principais metais contidos em PCI's (cobre, chumbo e estanho). O diferencial do estudo reside no processamento à seco, evitando a geração adicional de efluentes líquidos e/ou gasosos. As rotas combinam diferentes operações unitárias (desmantelamento, trituração, moagem, peneiramento, classificação a ar e

PARTICIPANTES:

MARCELLE DE FÁTIMA DA SILVA,ACHILLES JUNQUEIRA BOURDOT DUTRA,KAWAN MARCELO BARTRAS DOS SANTOS



17^a
21
OUT
www.siac.ufrj.br

7^A SEMANA DE
INTEGRAÇÃO
ACADÊMICA
DA UFRJ

13º CONGRESSO DE EXTENSÃO DA UFRJ
XXXVIII JORNADA GIULIO MASSARANI DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA,
TECNOLÓGICA, ARTÍSTICA E CULTURAL
VIII JORNADA DE PESQUISA E EXTENSÃO DO CAMPUS UFRJ - MACAÉ

ARTIGO: 3496

TÍTULO: FUNCIONALIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES DE NITRETO DE SILÍCIO E TITÂNIO POR PECVD COM ETILENO DIAMINA

RESUMO:

Buscando respostas para melhorar as interações biológicas com implantes metálicos através da funcionalização de suas superfícies via PECVD utilizando etilenodiamina (EDA), foi desenvolvido o estudo de imobilização de proteínas e suas interações com o substrato. A funcionalização consiste em inserir terminais químicos específicos no substrato, expondo-os na superfície do material, facilitando a formação de ligações covalentes entre os substratos utilizados (Si_3N_4 e Ti) e a proteína posteriormente depositada (albumina do soro bovino - ASB), garantindo dessa forma sua imobilização. A solução de EDA é eficiente no preparo de superfícies bioativas amino-funcionalizadas. A molécula de EDA ($\text{H}_2\text{N}-\text{CH}_2-\text{CH}_2-\text{NH}_2$) é caracterizada por ligações simples tornando a superfície carregada positivamente em ambientes aquosos. A imobilização da proteína consiste na etapa final do processo. Utiliza-se um reticulador como espaçador (Glutaraldeído - GA) que interage com o substrato, para uma segunda etapa de coordenação. A proposta desse trabalho consiste na imobilização de uma proteína covalentemente ligada sobre substratos visando o estudo da sua adesão através da espectroscopia de força. Os substratos utilizados (Si_3N_4 e Ti) foram cortados em dimensões $10 \times 10 \text{ mm}^2$ e depois sonicados em etanol 95% antes da reação a plasma com EDA, nas condições de 60 e 100W em diversos tempos. Após a reação a plasma os substratos reagiram com GA 2,5% por 1h, e posteriormente foram sonicados com água Mili-Q para retirar qualquer excesso de GA que não tenha reagido com os substratos. Após a limpeza as amostras reagiram com ASB (20mM/1h) em solução tampão fosfato 0,01M. Em seguida a albumina do soro bovino foi imobilizada sobre os substratos empregados. As amostras foram caracterizadas por espectroscopia de força atômica (AFM), infravermelho (FTIR) e RAMAN, microscopia eletrônica de varredura (MEV) e ângulo de contato. O AFM forneceu imagens das diferentes topografias das superfícies modificadas e as curvas de força X distância revelaram a força da adesão da proteína imobilizada através do modelo matemático Worm Like Chain (WLC). O ângulo

PARTICIPANTES:

GABRIEL CARDOSO GONÇALVES, RENATA SIMAO

ARTIGO: 4068

TÍTULO: CARACTERIZAÇÃO MAGNÉTICA DOS EFEITOS DE DEFORMAÇÃO EM AÇOS FERRÍTICOS ATRAVÉS DA TÉCNICA BITTER MODIFICADA

RESUMO:

A deformação plástica de aços acompanha mudanças irreversíveis da microestrutura, que podem ser consideradas como o estágio inicial do processo de fratura. No entanto, detectar, monitorar e avaliar previamente, estados de dano e pequenos defeitos, de forma não destrutiva, ainda se mostra desafiador. Reportou-se o fenômeno do surgimento espontâneo de fracos campos magnéticos em aços estruturais e em oleodutos, que são originados devido a tensões mecânicas heterogêneas ou térmicas. Esta observação não é associada com transformações de fase induzidas por deformação e parece ser uma ferramenta promissora para a caracterização prévia de danos em aços ferromagnéticos. Para proporcionar uma melhor compreensão das bases físicas deste processo, foram observadas as microestruturas magnéticas de tais materiais e as mudanças ocorridas nos domínios magnéticos dos mesmos após sofrerem deformação plástica. Para isto foi utilizado um meio de solução coloidal com partículas superparamagnéticas na escala nanométrica (ferrofluido) que proporcionou, através da técnica Bitter, observar não apenas uma mudança de tamanho

PARTICIPANTES:

LUCAS KLING E SILVA



17^a
21
OUT
www.siac.ufrj.br

7^A SEMANA DE
INTEGRAÇÃO
ACADÊMICA
DA UFRJ
13º CONGRESSO DE EXTENSÃO DA UFRJ
XXXVII JORNADA GIULIO MASSARANI DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA,
TECNOLÓGICA, ARTÍSTICA E CULTURAL
VIII JORNADA DE PESQUISA E EXTENSÃO DO CAMPUS UFRJ - MACAÉ

ARTIGO: 4394

TÍTULO: METODOLOGIA DE OBTENÇÃO DA LIGNINA PROVENIENTE DO LICOR ALCALINO

RESUMO:

A lignina é a segunda macromolécula mais abundante encontrada na natureza, sendo heteropolimérica, complexa, amorfa, formada por ligações cruzadas e cadeia ramificada. No presente trabalho, a lignina utilizada foi extraída pelo processo soda. Bagaço de cana-de-açúcar foi cozido a 121 °C por 40 min, com uma solução aquosa de NaOH 2% (m/v) para extração da lignina. A fase líquida (licor alcalino) contém a lignina dissolvida. Para recuperá-la, deve-se realizar uma acidificação do meio. Como a lignina dissolvida no meio alcalino está dissociada, foram estudadas três variáveis que influenciam o seu potencial de dissociação, de forma a avaliar em quais condições é possível obter um maior recuperado da macromolécula. Utilizou-se para isso um planejamento experimental fatorial completo, com três pontos centrais, utilizando um recurso estatístico para determinação das condições ótimas de operação do experimento. O software Statistica® foi utilizado no presente estudo, gerando as condições experimentais a serem realizadas. As variáveis independentes estudadas foram a temperatura, o pH do meio e a concentração de ácido empregado. O ácido utilizado foi o ácido fórmico. A faixa de temperatura estudada foi de 50 a 120 °C; o pH foi avaliado na faixa de 2 a 4; e a concentração de ácido variou de 10 a 100 % (v/v). O trabalho consistiu em submeter o licor alcalino a um ajuste de pH com o ácido indicado na condição experimental. Após ter o pH ajustado, a solução foi deixada sob a temperatura experimental por 1 h, e posteriormente filtrada em cadinho de vidro n° 4, previamente calcinado e tarado. Os cadinhos, com a massa recuperada, foram submetidos em estufa por 48h, a 60 °C. Após, os cadinhos foram pesados e por diferença de massa, obteve-se a massa de recuperado em cada condição. Cada experimento gerado passou por determinação dos contaminantes presentes. A determinação de carboidratos foi realizada por um processo de hidrólise com H₂SO₄, onde a fase líquida foi analisada com um cromatografo líquido de alta pressão, fornecendo o teor de carboidratos presentes. As proteínas foram determinadas por uma análise elementar, submetendo-se a um analisador CHNS-O. A determinação foi obtida com o teor de nitrogênio na amostragem. Os inorgânicos foram determinados por um teste de cinzas, utilizando-se uma alíquota de 5 mg em um analisador termogravimétrico. O material foi submetido desde a temperatura ambiente até atingir 575 °C, a uma taxa de

PARTICIPANTES:

GIOVANA SIMOES PINHO, NICHOLAS NECYK, FELIPE SOUTO DA SILVA, VERONICA MARIA ARAUJO CALADO

ARTIGO: 2

TÍTULO: INTERVENÇÃO E DIFUSÃO DO TEMPORÁRIO NO RIO DE JANEIRO

RESUMO:

Este trabalho apresenta duas ações de pesquisa do Laboratório de Intervenções Temporárias (LabIT), PROURB-FAU/UFRJ, iniciativa interdisciplinar entre instituições do Rio de Janeiro envolvendo três núcleos: o PROURB-FAU/UFRJ (Programa de Pós Graduação em Urbanismo-FAU/UFRJ), a EBA/UFRJ (Escola de Belas Artes/UFRJ) e o Curso de Design da PUC-Rio. A pesquisa "Intervenções temporárias e marcas permanentes no Rio de Janeiro contemporâneo" desde 2012 se dedica ao estudo das intervenções temporárias como forma de transformação positiva da cidade do Rio de Janeiro. Após a criação do LabIT, em 2014, as atividades da pesquisa se ampliaram, estruturando-se em três linhas principais de ação: [1] Cartografia; [2] Intervenção e [3] Difusão. O presente trabalho apresentará o andamento das ações de Intervenção e Difusão. A primeira visa à execução de intervenções temporárias concretas que possam ativar espaços esquecidos ou subutilizados da cidade, contribuindo para transformações mais duradouras. Estas intervenções são desenvolvidas pelos integrantes do Laboratório através de parcerias com instituições, associações ou ONGs, ou a partir de oficinas com estudantes de graduação e pós-graduação de cursos das instituições envolvidas, conjugando as disciplinas da arquitetura e urbanismo, artes plásticas e design. Apresentaremos as intervenções realizadas desde novembro de 2015, como resultados parciais da pesquisa. A Difusão está centrada na produção, publicação e troca do conhecimento gerado no Laboratório, de forma que cada nova experiência concreta

PARTICIPANTES:

ADRIANA SANSÃO FONTES, CÂNDIDA ZIGONI DE OLIVEIRA LANDEIRO, FERNANDA PACHECO DIAS, PRISCILA TEIXEIRA LUZARDO, GABRIELA BONIFACIO DOS SANTOS, ALINE MOREIRA FERNANDES BARATA



17^a
21
OUT
www.siac.ufrj.br

7^A SEMANA DE INTEGRAÇÃO ACADÊMICA DA UFRJ
13º CONGRESSO DE EXTENSÃO DA UFRJ
XXXVIII JORNADA GIULIO MASSARANI DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA, TECNOLÓGICA, ARTÍSTICA E CULTURAL
VIII JORNADA DE PESQUISA E EXTENSÃO DO CAMPUS UFRJ - MACAÉ

ARTIGO: 4221

TÍTULO: FORTALECIMENTO À PARTICIPAÇÃO POPULAR NA REVISÃO DO PLANO DIRETOR DE DUQUE DE CAXIAS

RESUMO:

Em 2014, diante da iminente construção de um Shopping Center na única área verde da região central de Duque de Caxias, a população local se articulou em reação ao referido empreendimento imobiliário criando o Fórum de Oposição e Resistência ao Shopping, o FORAS. Sob a perspectiva de uma maior participação popular na gestão da cidade e a fim de pressionar o poder público municipal para que privilegie em sua atuação os interesses e demandas da população, o FORAS se posiciona contrariamente à construção e aponta os diversos impactos sociais, culturais e ambientais, caso o shopping venha ser construído. É nesse contexto de apoio à participação popular que o nosso projeto de pesquisa e extensão universitária está inserido. Sendo assim, o seu objetivo geral é justamente acompanhar as políticas públicas em curso na cidade de Duque de Caxias, fortalecendo os atores sociais dos movimentos populares, especialmente do FORAS, com o conhecimento técnico - jurídico e urbanístico - necessário. O presente projeto é executado pelos integrantes do Escritório de Planejamento Territorial e Gestão Pública – EPG e conta com a participação de estudantes da Graduação em Direito e em Gestão Pública para o Desenvolvimento Econômico e Social da UFRJ. A partir do diálogo com o referido movimento popular, decidimos proceder um estudo aprofundado do plano diretor municipal (Lei Complementar nº 1 de 2006), já que o projeto de construção do shopping estava em desacordo com determinações do próprio município. Além disso, destaca-se que Duque de Caxias está se preparando para a revisão do atual Plano Diretor, o que deixa o tema ainda mais pertinente. De acordo com a legislação brasileira, os planos diretores têm como finalidade o ordenamento do espaço urbano para o pleno desenvolvimento das funções sociais da cidade e da propriedade. Assim, desenvolvemos em parceria com o FORAS um seminário aberto à comunidade, ocorrido no dia 30 de abril, para discutir precisamente a temática do Plano Diretor do Município. Nessa

PARTICIPANTES:

MARIA DANDARA GONÇALVES DE ALMEIDA, THUANE RODRIGUES NASCIMENTO, ALEX FERREIRA MAGALHAES, SORAYA SILVEIRA SIMÕES, MARCELO GOMES RIBEIRO, GUSTAVO LUIZ DE SOUSA BEZERRA, LUCIA APARECIDA SANTOS DE SOUZA

ARTIGO: 4230

TÍTULO: CARTEL, IMPROBIDADE E LICITAÇÃO DE TRANSPORTES: O CASO DE NITERÓI À LUZ DO MÉTODO INDICIÁRIO.

RESUMO:

Licitação de transporte público, no âmbito do Direito Administrativo, é o tema do trabalho que ora se propõe. Pretende-se apresentar o caso de licitação de ônibus do município de Niterói/RJ, ocorrido em 2012, tema de investigação de Comissão Parlamentar de Inquérito na qual atuou o grupo Mobile-LAB/UFRJ, no projeto de extensão Lab-PAR (Laboratório de Participação Social em Política Urbana – vide página do projeto no Facebook) para prestação da atividade de perícia técnica, em atendimento à solicitação da Presidência da CPI. O trabalho tem como objetivo demonstrar indícios de irregularidades e de cartelização suficientes para se questionar a validade do processo licitatório. O método indiciário, de Ginzburg (1989), foi adotado para desconstruir os parâmetros de pontuação nos seis critérios considerados no edital, evidenciando-se terem sido gerados a partir dos indicadores médios das empresas operadoras que já atuavam no município e, por isso, como não poderia deixar de ser, lograram-se vencedoras no certame. Demonstrou-se, ainda, que o projeto básico que instruíra a licitação, elaborado pelo urbanista Jaime Lerner, que otimizava a operação ao implantar sistema tronco-alimentador (BRT), reduzindo a frota em um terço, foi usado apenas como elemento de mise-en-scène da decisão, tanto por contradizer a identificação de apenas duas áreas seletivas de mercado, quanto por ter sido considerado no estudo de viabilidade o dobro dos investimentos necessários para a frota otimizada, mantendo-se, assim, a lógica de remuneração das empresas, baseada tão somente na expansão do material rodante, sem compromisso algum com metas de produtividade ou de integração com o uso do solo. De fato, o governo eleito e que tomou posse no ano seguinte à licitação – e cuja campanha eleitoral tratou de caracterizar forte oposição ao governo anterior – manteve a mesma consultoria técnica de transporte que instruiu o edital e abandonou a implantação do projeto Lerner, comprovando-se o que a perícia demonstrara: a ingerência do sindicato das empresas nos órgãos técnicos responsáveis pela licitação e fiscalização das empresas. Concluiu-se que

PARTICIPANTES:



17^a
21
OUT
www.siac.ufrj.br

7^A SEMANA DE INTEGRAÇÃO ACADÊMICA DA UFRJ
13º CONGRESSO DE EXTENSÃO DA UFRJ
XXXVIII JORNADA GIULIO MASSARANI DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA, TECNOLÓGICA, ARTÍSTICA E CULTURAL
VIII JORNADA DE PESQUISA E EXTENSÃO DO CAMPUS UFRJ - MACAÉ

FELIPE RAITANO, JORGE MARTINS, VITOR VILAR DRUMOND, BERNARDO BRAND

ARTIGO: 4433

TÍTULO: CONSTRUÇÃO DE UMA CARTOGRAFIA NA OCUPAÇÃO SOLANO TRINDADE, DUQUE DE CAXIAS

RESUMO:

Os objetivos gerais da pesquisa são (i) analisar em que medida a produção de empreendimentos autogeridos em maior escala nas áreas periféricas possibilita a transformação do padrão de desigualdades socioespaciais na metrópole, utilizando-se, como critério principal, os efeitos dos empreendimentos em seus bairros no que diz respeito à acessibilidade ao mercado de trabalho e aos serviços e equipamentos sociais, à formação de espaços produtivos e a melhoria das condições de urbanização e da moradia e (ii) divulgar a pesquisa para o grande público, em especial para os movimentos sociais, com a intenção de provocar um olhar sobre as interações entre habitação e cidade. Neste trabalho abordaremos as experiências referentes a uma etapa fundamental da nossa pesquisa cujo objetivo foi a construção de uma metodologia de cartografia, aplicada ao grupo de famílias que compõe a ocupação Solano Trindade, em Duque de Caxias. A ocupação se estabeleceu em 2014, em terreno da Secretaria de Patrimônio da União inutilizado há 12 anos, sendo organizada pelo Movimento Nacional de Luta pela Moradia (MNLM). O MNLM surgiu em 1990 e é um dos principais movimentos sociais urbanos organizados nacionalmente, participando nas esferas públicas de negociação no âmbito da política urbana. Atualmente o MNLM possui quatro ocupações no estado do Rio de Janeiro. O processo metodológico usado por nós enquanto assessoria técnica efetivou-se a partir de reuniões quinzenais na própria ocupação, tendo como objetivos: a apresentação do grupo de assessoria e de (futuros e) moradores; discussão em grupos sobre propostas para o projeto e para a dinâmica coletiva; visita ao terreno com o tema 'O que você imagina para o terreno em relação aos espaços coletivos'; localização no mapa das atividades que ocorrem no entorno do terreno da ocupação; caminhada de reconhecimento do entorno; exposição das análises de tal caminhada e dos problemas e potencialidades da área; apresentação dos sonhos para o projeto Solano Trindade a partir da cartografia. Paralelamente a isso, fizemos o levantamento dos equipamentos públicos, além do mapeamento das associações e sindicatos. A construção da metodologia de cartografia se deu pelos resultados obtidos nas reuniões, através da participação efetiva das famílias – cerca de 30 pessoas. Um desafio encontrado foi a apropriação do mapa, por parte das famílias, para apontar suas percepções sobre o bairro de São Bento. Dentre os primeiros

PARTICIPANTES:

MONALIZA DE SOUZA FERREIRA, IRENE DE QUEIROZ E MELLO, LAURA DE SA SANTOS, LUCIANA CORREA DO LAGO, ADAUTO LUCIO CARDOSO, ANDRE MESQUITA ARCANJO, JULIA VILELA CAMINHA, FERNANDO NICHOLAS DOS SANTOS DIAS

ARTIGO: 4607

TÍTULO: ARQUITETURA E PSICOLOGIA NA CONSTRUÇÃO INTERDISCIPLINAR DE UM PLANO DE URBANIZAÇÃO PARTICIPATIVO COM A COMUNIDADE INDIANA TIJUCA

RESUMO:

O presente trabalho parte da parceria entre membros da equipe de Psicologia do Núcleo Interdisciplinar de Ações para a Cidadania (NIAC), programa de extensão da UFRJ situado na Divisão de Integração Universidade Comunidade (DIUC), e a equipe do Abricó, Escritório Modelo de Arquitetura e Urbanismo (EMAU) também da UFRJ. O NIAC compreende uma série de projetos que visam o acesso à justiça e à cidadania, desenvolvendo atividades de atendimento psicológico, jurídico e na área de assistência social à população no campus da Ilha do Fundão e também no território de comunidades cariocas, juntamente com outras organizações locais. O Abricó, por sua vez, tem por objetivo a promoção de uma aproximação com a cidade informal e o contato com diferentes realidades sociais, atuando em áreas não contempladas pela Arquitetura e Urbanismo. A parceria surge a partir da experiência atual que vem sendo engendrada em virtude do contexto de megaeventos, como Copa do Mundo e Olimpíadas. Observamos que no Brasil, e em especial a cidade do Rio de Janeiro, as políticas públicas de planejamento urbano tem promovido intensas transformações nos espaços, considerando majoritariamente os interesses econômicos e políticos que favorecem grupos mais abastados da sociedade. Tais mudanças atingem, na maioria das vezes de maneira violadora, comunidades de determinadas áreas da cidade, ocasionando remoções e desapropriações que resultam em transferências das famílias para áreas distantes de onde são originárias. A Comunidade Indiana Tijuca, pequena favela situada na zona Norte do Rio de Janeiro, passa por um processo de resistência a essas políticas. Com uma população



17^a
21
OUT
www.siac.ufrj.br

7^A SEMANA DE
INTEGRAÇÃO
ACADÊMICA
DA UFRJ
13º CONGRESSO DE EXTENSÃO DA UFRJ
XXXVIII JORNADA GIULIO MASSARANI DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA,
TECNOLÓGICA, ARTÍSTICA E CULTURAL
VIII JORNADA DE PESQUISA E EXTENSÃO DO CAMPUS UFRJ - MACAÉ

anos, auxiliar a comunidade na construção de estratégias de resistência às violências que tem sido impetradas pela atual gestão da prefeitura do Rio. Recentemente iniciaram a elaboração de um plano de urbanização, para o qual convidaram a equipe de Psicologia do NIAC a auxiliá-los. Para tanto, as duas equipes vem realizando visitas à comunidade a fim de promover uma aproximação com os moradores, por meio de levantamentos de dados junto a serviços locais, encontros temáticos, oficinas e grupos focais, dentre outras iniciativas. A parceria urbanismo e psicologia tem como objetivo a construção de práticas autônomas e compartilha a compreensão de que um plano de urbanização precisa ser construído necessariamente de forma participativa, promovendo empoderamento dos

PARTICIPANTES:

LUCAS GABRIEL DE MATOS SANTOS,ROBERTA BRASILINO BARBOSA,ELISA MARTINS SILVA,PHILLIPE ANTÔNIO ARAÚJO PEREIRA,GABRIELA SALEM DEL DEBBIO,PEDRO PAULO GASTALHO DE BICALHO

ARTIGO: 4942

TÍTULO: PRÁTICA DE ATIVIDADE FÍSICA NO LAZER, ESTADO NUTRICIONAL E CONDIÇÕES SOCIOECONÔMICAS EM ADULTOS RESIDENTES DO MUNICÍPIO DO RIO DE JANEIRO

RESUMO:

INTRODUÇÃO A prática de atividade física no lazer tem sido recomendada indiscriminadamente a todos os indivíduos que buscam a redução ou controle de peso corporal. Assim como o número de indivíduos praticantes de atividade física no lazer, o sobrepeso e a obesidade também apresentaram aumentos na população brasileira nos últimos anos. A atividade física no lazer e o estado nutricional são determinados pelo contexto socioeconômico, logo é imprescindível uma análise que leve em consideração estes fatores. **OBJETIVO** Identificar as associações entre o estado nutricional e a prática de atividade física no lazer com as condições socioeconômicas em residentes do município do Rio de Janeiro. **MÉTODOS** Foi aplicado um questionário com questões referentes à prática ou não de atividade física no lazer, peso e estatura relatados pelo indivíduo. A classe econômica foi analisada a partir do conjunto de questões da Associação Brasileira de Empresas de Pesquisa (ABEP). Os dados referentes à Desigualdade Social (Índice GINI) e Índice de Desenvolvimento Humano (IDH) foram analisados a partir do bairro de residência de cada indivíduo. O estudo foi aprovado pelo CEP do HUCFF/UFRJ. Para examinar as diferenças nas proporções das variáveis categóricas foi utilizado o Qui-quadrado. Adotou-se o nível de significância de $p < 0,05$. **RESULTADOS** Foram analisados 881 questionários. A amostra foi composta por 64,4% indivíduos do sexo feminino e 35,6% do sexo masculino. Do total de pessoas investigadas, 58,05% ($n = 513$) relataram realizar atividade física de lazer. Foi possível observar associação entre a prática de atividade física no lazer e as variáveis Classe Econômica ($p < 0,001$), IDH ($p < 0,001$) e Índice de GINI ($p < 0,01$). Os indivíduos de melhor classe econômica, residentes de bairro com melhor desenvolvimento econômico apresentaram maior prática de atividade física no lazer, assim como os residentes em bairros com maior desigualdade social. Em relação ao estado nutricional 2,7% ($n = 23$) foram classificados como baixo peso, 44,9% ($n = 385$) normal, 30,3% ($n = 260$) excesso de peso e 22,1% (190) da amostra foram classificados com obesidade. Foi observada associação do estado nutricional apenas com o IDH ($p < 0,02$). Os indivíduos de menor IDH apresentaram maior

PARTICIPANTES:

ALEXANDRE PALMA DE OLIVEIRA,RAPHAELA FEITOSA RODRIGUES PINHEIRO,PHILLIPE AUGUSTO FERREIRA RODRIGUES

ARTIGO: 32

TÍTULO: A CONSTRUÇÃO DOS CORPOS MASCULINOS NAS BOATES GAY DO RIO DE JANEIRO.

RESUMO:

A pesquisa propõe analisar as classificações nativas elaboradas entre homens no ambiente das boates gays do Rio de Janeiro, a partir da perspectiva de performance dos corpos de Judith Butler. A pesquisa colocará em diálogo o conceito de performance com os conceitos de masculinidade em Pierre Bourdieu e o de estigma do afeminado apresentado por Michel Misse. Parto da hipótese de que a construção da identidade gay nas boates é produto de uma cultura do consumo de corpos (REIS, 2013) e enquadrada no modelo heteronormativo (CONNELL, 1992), que determina e define uma classificação hierárquica nestes ambientes. Os fatores performáticos nesses corpos (forma de se vestir, comportamento, biotipo físico, entonação da voz entre outros) permitiriam que os frequentadores das boates gays, identifiquem e classifiquem os demais agentes, e rotulem quem é mais desejado ou não. Ao longo do ano, através do método de observação participante e questionário semi-estruturado será realizada a coleta de dados em dois locais do



17^a
21
OUT
www.siac.ufrj.br

7^A SEMANA DE INTEGRAÇÃO ACADÊMICA DA UFRJ
13º CONGRESSO DE EXTENSÃO DA UFRJ
XXXVIII JORNADA GIULIO MASSARANI DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA, TECNOLÓGICA, ARTÍSTICA E CULTURAL
VIII JORNADA DE PESQUISA E EXTENSÃO DO CAMPUS UFRJ - MACAÉ

participantes antes dos eventos. Com eles pretendo construir uma base de dados para ilustrar tais comportamentos dos agentes que permitam identificar e classificar os modelos de corpos mais ou menos desejados. Pretendo entender, por fim, quais atributos (físicos e comportamentais) caracterizam estes corpos nos diferentes grupos nativos e como são

PARTICIPANTES:

LEONEL ALLENDE SALGUEIRO, MARIA ELOISA MARTIN

ARTIGO: 599

TÍTULO: VIOLÊNCIA CONTRA A MULHER E AS PRÁTICAS INSTITUCIONAIS: JULGANDO VÍTIMAS DE ESTUPRO

RESUMO:

Trata-se de Projeto de Pesquisa, com duração de 2 (dois) anos e início em setembro/2014, que envolve trabalho de campo – pretendendo, inicialmente, acompanhamento de audiências, entrevista com os operadores do direito, análise dos processos físicos – além de revisão bibliográfica e teórico-conceitual. Também analisamos decisões monocráticas e colegiadas de magistrados do Tribunal de Justiça do Estado do Rio de Janeiro e das instâncias superiores, fazendo, desta forma, a coleta jurisprudencial de dados quantitativos e qualitativos nos casos em que houve violência sexual contra a mulher. Inserido nos eixos temáticos que abordam as práticas institucionais, o acesso à Justiça e as mulheres em situação de violência, o presente projeto se coaduna com a proposta mais específica de pensar o Direito e o papel do Judiciário a partir de abordagens multimetodológicas e de leituras multidisciplinares sobre a análise moral das condutas sociais de mulheres vítimas de violência sexual. Foram analisados 2 processos que envolviam o crime de estupro contra mulheres adultas. Assim, como resultados definitivos, diante de todas as dificuldades operacionais e de políticas ao acesso equipamentos do Tribunal de Justiça, notamos um judiciário refratário a pesquisas acadêmicas em geral. Um sistema de justiça que ainda julga as partes envolvidas, testemunhas, réu e vítima, que opera sob uma lógica patriarcal e moralista, que traz aos autos, informações irrelevante sobre os fatos. Ainda faz parte da rotinas da confecção dos atos processuais, a análise do comportamento das mulheres perante a ameaça concreta de estupro, ou perante a sociedade em que vive. Após análise da confecção de todos os atos pré-processuais e processuais, nota-se que há ainda exercício de controle da sexualidade, nos casos de violência de gênero, em relação ao discurso da vítima. Assim, através de indagações a respeito de aspectos que não se referem ao momento da prática do crime e sim a própria vida íntima da vítima, o juiz avalia a credibilidade do seu discurso. Considerando o Sistema de Justiça Criminal operando nos conflitos relativos a dignidade sexual de mulheres, nota-se que assim como na criminologia crítica há a ideia de seleção aos que serão punidos, há também, agora sob o ponto de vista do feminismo, a construção seletiva da

PARTICIPANTES:

RENATO VILLAR DA TRINDADE, CRISTIANE BRANDÃO

ARTIGO: 2497

TÍTULO: EXPERIÊNCIA SEXUAL DE ADOLESCENTES: AÇÕES EDUCATIVAS COM FOCO NA PROMOÇÃO DA SAÚDE EM ESCOLAS DE ENSINO MÉDIO

RESUMO:

Introdução: Na adolescência ocorrem grandes transformações e a descoberta do corpo e da sexualidade são situações que precisam de atenção e cuidados por parte da família e também da educação escolar. **Objetivos:** Identificar a incidência de experiência sexual e a idade da primeira relação sexual de adolescentes; realizar ações educativas aplicadas às situações identificadas. **Metodologia:** Convergente-assistencial, com ações extensionistas e participativas realizadas com 261 adolescentes de um Instituto de Educação Pública, do município do Rio de Janeiro. **Fases do trabalho:** 1ª. Individual, com entrevista clínica dialógica (roteiro de perguntas abertas e fechadas). No curso da conversação, fez-se a educação em saúde, aplicada às situações identificadas; 2ª. Sessões de educação em saúde coletiva, no pátio do Colégio, promovendo a integração e a conversação mais ampliada sobre o tema com os adolescentes. Os dados obtidos na entrevista foram submetidos à análise estatística simples e percentual. **Resultados:** Idade da primeira relação sexual com 11-13 anos: 5 (4,9%); 13-15 anos: 75 (71,35%); 17-19 anos: 25 (23,85%); 13 (12,38%) adolescentes informaram não terem usado métodos contraceptivos na sua primeira experiência. **Conclusões:** A primeira relação sexual tem ocorrido cada vez mais cedo e os resultados deste trabalho mostram isso. A preocupação repousa no fato da preparação psicofisiológica do adolescente para esta experiência. Outra preocupação diz respeito ao uso de métodos contraceptivos, pois o não uso de tais métodos os coloca susceptíveis à gravidez e a



17^a
21
OUT
www.siac.ufrj.br

7^A SEMANA DE INTEGRAÇÃO ACADÊMICA DA UFRJ
13º CONGRESSO DE EXTENSÃO DA UFRJ
XXXVIII JORNADA GIULIO MASSARANI DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA, TECNOLÓGICA, ARTÍSTICA E CULTURAL
VIII JORNADA DE PESQUISA E EXTENSÃO DO CAMPUS UFRJ - MACAÉ

as opções e suas conseqüências para a saúde e planejamento futuro. As atividades foram bem avaliadas pelos participantes, alcançando seus objetivos.

PARTICIPANTES:

CAROLINE SANTOS GUIMARÃES, GABRIELLE SILVA MELO, JULYANA GALL DA SILVA, ALEXANDRE BARBOSA DE OLIVEIRA, FLÁVIA PACHECO DE ARAÚJO, ANTONIO JOSÉ DE ALMEIDA FILHO, TÂNIA CRISTINA FRANCO SANTOS, MARIA LUIZA DE OLIVEIRA TEIXEIRA, MÁRCIA DE ASSUNÇÃO FERREIRA

ARTIGO: 2613

TÍTULO: DANÇA, MOVIMENTOS QUE GERAM VIDA: UM COMPARTILHAMENTO DE EXPERIÊNCIA

RESUMO:

O trabalho apresentado integra o projeto de pesquisa desenvolvido pelo LaPEADE (Laboratório de Pesquisa, Estudos e Apoio à Participação e à Diversidade em Educação) e tem por objetivo compartilhar os três anos vividos por mim como professora de dança de crianças do Complexo do Chapadão, comunidade localizada no subúrbio do Rio de Janeiro. Meninas que vivem em uma realidade não muito diferente de outras meninas em outras comunidades, geralmente com suas histórias corporais predestinadas, começam, desde cedo, a vida sexual, sofrem violência doméstica e de gênero, sem perspectiva de futuro, possuem baixa escolaridade, baixo poder aquisitivo, dentre outras características. Cabe ressaltar que esse panorama não se restringe às comunidades em geral, mas se faz presente em outros espaços de nossa sociedade e dentro, desse contexto, elas têm a oportunidade de fazer aulas de balé e dança. A educação tem um papel fundamental na formação do ser humano e a arte vem anexa a ela colorindo as diversas formas, possibilidades e caminhos para a aprendizagem e por isso a dança foi incorporada como conhecimento para tratar o movimento. Essa maneira de compreender a dança se encerra numa concepção do sujeito que recebe a ação pedagógica, que vê que cada aluno é como um corpo completo e cheio de significado. Assumir essa postura diante de cada indivíduo possibilita trabalhar outras questões ligadas à formação do cidadão, como o respeito e a cooperação. Também permite vislumbrar que esse corpo está em constante construção, oportunizando experimentar vários dos seus componentes psicomotores tais como a memória, a concentração, o ritmo, a linguagem oral, a coordenação

PARTICIPANTES:

DALIANA VIEIRA, MONICA PEREIRA DOS SANTOS

ARTIGO: 3315

TÍTULO: A ARTE DA DANÇA E A FEMINILIDADE: UM OLHAR PSICANALÍTICO

RESUMO:

O debate sobre as variadas expressões do gênero e das sexualidades se mostra muito presente na contemporaneidade, de forma que somos levados a pensar a relação do sujeito com seu corpo sexuado, que para a psicanálise é fundante e estruturante do mesmo. Desde o início da teoria, com Freud e a elaboração da dicotomia fálico - castrado, até Jacques Lacan e as fórmulas da sexuação, o feminino é uma questão que perpassa todos os autores e estudiosos desta, tendo encontrado um tom diferente de como é conhecido no senso comum. Freud chegou a considerá-lo o "continente negro da psicanálise", por envolver o que não pode ser descrito na linguagem ou representado no significante. Já em Lacan, esse tema se desenvolve através da forma de escolha de gozo por parte do sujeito, compreendendo aqui que tal escolha se dá através do trânsito entre o gozo do lado homem e o gozo do lado mulher durante sua existência. Ou seja, tal escolha não é definitiva, nem encerra a questão. Tais reflexões nos oferecem uma base para pensar a relação do que é compreendido como feminino pela psicanálise com as criações artísticas, e dentre elas, a dança, como uma das formas de expressão dos sujeitos. Deste modo, este trabalho buscou, através de pesquisa bibliográfica, investigar a relação da dança - especificamente - contemporânea, e os trabalhos de artistas como Pina Bausch, com as criações artísticas e as formas de gozo feminino, ou gozo outro, e as suas implicações no corpo. No Seminário 5, Lacan retoma a questão freudiana da formação do complexo de Édipo, sendo este um complexo de fantasias estruturantes do sujeito e também responsáveis, embora não determinantes, por suas identificações e escolhas de objeto futuras. Também compreende o complexo como função de normalização, produzindo a simbolização da lei para o sujeito, através da Função do pai, constituindo a separação simbólica da mãe.



17^a
21
OUT
www.siac.ufrj.br

7^A SEMANA DE INTEGRAÇÃO ACADÊMICA DA UFRJ
13º CONGRESSO DE EXTENSÃO DA UFRJ
XXXVIII JORNADA GIULIO MASSARANI DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA, TECNOLÓGICA, ARTÍSTICA E CULTURAL
VIII JORNADA DE PESQUISA E EXTENSÃO DO CAMPUS UFRJ - MACAÉ

de estranheza que lhe é muito familiar, também reproduzido na dança contemporânea. Como um contraponto à clássica, existe um estilo muito próprio de desconstrução dos movimentos e exposição dos incômodos corporais. Segundo Tania Rivera, em *Psicanálise e Arte*, entre o corpo e o eu existe um encontro instável e uma falta de lugar que é reconhecida também na feminilidade. O corpo que dança se vê às voltas com essa instabilidade e desmesura

PARTICIPANTES:

CAROLINA MARTINS DE ARAUJO, MARIA CRISTINA CANDAL POLI

ARTIGO: 4885

TÍTULO: POLÍTICAS DE EXCLUSÃO E PRODUÇÃO DE SUBJETIVIDADE: O CORPO AFETADO PELA ANSIEDADE NO COMPLEXO DA MARÉ.

RESUMO:

O Escritório da Cidadania, projeto do Núcleo Interdisciplinar de Ações para a Cidadania (NIAC), situado na Divisão de Integração Universidade Comunidade (DIUC) da UFRJ, atua prestando atendimentos na área de Psicologia, Direito e Serviço Social aos moradores que vivem nas comunidades no entorno da Ilha do Fundão, sobretudo o Complexo da Maré. Fazemos atendimentos a partir de demandas espontâneas e encaminhamentos de serviços do território como Conselho Tutelar, CRAS, Redes da Maré, entre outros. O trabalho que a equipe de Psicologia vem desenvolvendo no escritório tem afirmado o dispositivo Grupo Terapêutico como uma aposta na desindividualização do tratamento das questões que são destinadas ao atendimento psicológico. São realizados encontros semanais com os usuários, nos quais lançamos mão de dispositivos outros a fim de dar voz à multiplicidade. Em contexto de mega eventos, como Copa do Mundo e Olimpíadas, as políticas de exclusão na cidade do Rio de Janeiro têm promovido e acentuado a vulnerabilidade de grande parcela da população: os moradores de favelas. No meio do fogo cruzado, os moradores da Maré (localizada em um importante acesso, ligando o Aeroporto Internacional ao Centro da cidade e Zona Sul) se veem constantemente em situações de estresse, na melhor das hipóteses. Os recorrentes confrontos entre polícia, traficantes e milicianos geram uma grande quantidade de mortos, exibidos nas calçadas como lembrança da violência que assola o território. Nosso trabalho é o resultado da experiência desenvolvida ao longo do último ano no atendimento aos moradores da Maré. As demandas e os relatos trazidos por eles, usuários do grupo, expõem como se operam diferentes instituições no território em questão, produzindo subjetividades exclusivas, relacionadas ao medo, tensão, apreensão ou desconforto derivado de antecipação de perigo. Neste contexto, a ansiedade constitui uma das principais demandas da nossa clínica, servindo à esta pesquisa como um potente analisador. Visamos compreender de que forma as políticas de exclusão, às quais atingem as favelas ou comunidades, afetam diretamente os corpos desses cidadãos, causando novos modos de sofrimento, além de potencializar os que já são comuns a toda a população de modo geral. A metodologia de trabalho clínico aposta numa abordagem ético-estético-política, da qual teoria e prática produzem-se simultaneamente através dos afetos que emergem dos encontros. Ao longo desta prática de extensão,

PARTICIPANTES:

FLAVIO DE OLIVEIRA NATAL NETO, GABRIELA SALEM DEL DEBBIO, JOÃO PEDRO MAGALHÃES SIMÕES, PEDRO PAULO GASTALHO DE BICALHO

ARTIGO: 1187

TÍTULO: A PARTICIPAÇÃO DAS POLÍTICAS DE ESTÍMULO A INOVAÇÃO E POLÍTICAS SOCIAIS NOS BRICS – PARA BRASIL, ÍNDIA, RÚSSIA, CHINA E ÁFRICA DO SUL

RESUMO:

O presente trabalho consiste na continuidade da apresentação de relação expressa na literatura sobre o tema entre as políticas de inovação empregadas pelos Estados como forma de alcançar múltiplos objetivos, como o desenvolvimento, e políticas sociais pensadas para melhorar as condições das populações desses países, relatando uma possibilidade de interseção entre as duas esferas de atuação. A partir daí o trabalho segue para uma análise da situação das políticas de inovação com uma vertente social nos BRICS, focando principalmente em entender o que cada um desses países planeja e efetivamente se propõe a fazer no campo de políticas de inovação que promovem a melhora das condições sociais. Os documentos utilizados para a pesquisa serão, para a África do Sul, a Estratégia Nacional de Pesquisa e Desenvolvimento (NR&DS), lançado em 2002, e o Plano Nacional Decenal de Inovação, lançado em 2007, ambos elaborados pelo Departamento de Ciência e Tecnologia (DST). Para a Índia, a “Política de Ciência, Tecnologia e Inovação. Ministério de Ciência e Tecnologia da Índia” (MST 2013), o “Roteiro para uma Década da



17^a
21
OUT
www.siac.ufrj.br

7^A SEMANA DE
INTEGRAÇÃO
ACADÊMICA
DA UFRJ
13º CONGRESSO DE EXTENSÃO DA UFRJ
XXXVIII JORNADA GIULIO MASSARANI DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA,
TECNOLÓGICA, ARTÍSTICA E CULTURAL
VIII JORNADA DE PESQUISA E EXTENSÃO DO CAMPUS UFRJ - MACAÉ

Quinquenal (2006-2010), o 12º. Plano Quinquenal (2011-2015) e Programa Nacional de Médio e Longo Prazo para o Desenvolvimento da Ciência e Tecnologia 2006-2020 (Programa MPL). Para a Rússia, a Prospecção de C&T de Longo Prazo 2030, a Estratégia de Desenvolvimento da Federação Russa até 2010 e a Concepção de um Desenvolvimento de Longo Prazo para a Federação Russa até 2020. Por fim, para o Brasil, são o Plano Brasil Maior e a Estratégia Nacional de CTI (ENCTI). Para essas análises um dos arcabouços analíticos e metodológicos utilizados serão os Sistemas Nacionais de Inovação (SNIs). Este objetivo será atingindo a partir de uma revisão crítica dessa linha de políticas públicas, que se deu a partir da análise documental de políticas oficiais do governo dessas nações, obtidas através de documentos oficiais de órgãos dos governos responsáveis por políticas de inovação. Esses

PARTICIPANTES:

DANIEL COUTO MITTELMAN, JOSÉ EDUARDO CASSIOLATO

ARTIGO: 2273

TÍTULO: ANÁLISE DA GESTÃO DE MARKETING VOLTADA PARA O DESENVOLVIMENTO SUSTENTÁVEL: UM ESTUDO DE CASO DA LINHA SOU DA NATURA

RESUMO:

Desenvolvimento sustentável é um pilar fundamental para contribuir com a solução dos problemas globais relacionados à produção e ao desenvolvimento da sociedade (SACHS, 2015), cujos ideais devem ser adotados e promovidos nas práticas empresariais. A questão debatida no trabalho é como uma empresa socialmente responsável pode contribuir para o desenvolvimento e propagação dos ideais do desenvolvimento sustentável por meio da sua gestão de marketing. Para se alcançar uma resposta foi realizada uma pesquisa bibliográfica sobre o embasamento teórico dos conceitos de desenvolvimento sustentável, responsabilidade social empresarial e marketing societal, e elaborado um estudo de caso da empresa Natura Cosméticos, com o objetivo de se analisar a gestão corporativa da Natura e a gestão de marketing da sua nova Linha SOU. Os resultados da análise do conteúdo coletado demonstram que as empresas têm um papel relevante para a mudança do atual modelo de produção e consumo para um mais sustentável e que a sua gestão de marketing pode assumir um papel de protagonismo na disseminação de práticas socioambientais (CEBDS, 2015). A resposta encontrada para a questão debatida na pesquisa foi: através de iniciativas em prol da educação socioambiental, onde, primeiro, as empresas devem buscar ser transparentes em relação a sua gestão e promover ações de caráter socioambiental; e assim contribuir com a orientação da sociedade para o desenvolvimento sustentável, por meio de ações educacionais e debates visando a conscientização dos seus stakeholders em relação aos comportamentos atuais de consumo e produção, que são marcados pelo consumo excessivo, desperdício e poluição (MMA, 2010). A análise da gestão corporativa da Natura sinalizou que a sua gestão é pautada pelo desenvolvimento sustentável, pela ética e pela transparência, e que a empresa se empenha em disseminar a cultura da responsabilidade socioambiental aos seus stakeholders. Já na avaliação do conceito da Linha SOU da Natura e do seu mix de marketing, percebeu-se que de fato a Natura executa muitas das ações sugeridas pela

PARTICIPANTES:

THAIS QUEIROZ MACEDO, RITA DE CASSIA MONTEIRO AFONSO

ARTIGO: 2377

TÍTULO: TRÁFICO DE PESSOAS E TRABALHO ESCRAVO: FORMAS DURADOURAS DE ACUMULAÇÃO DO CAPITAL

RESUMO:

O presente trabalho é produto de desdobramentos do projeto de pesquisa “Desafios da liberdade do trabalho no século XXI e os limites da integração: um estudo das políticas migratórias comparadas entre Brasil e Portugal” desenvolvido junto ao grupo de pesquisa “Seguridade Social, Organismos Internacionais e Serviço Social” da Escola de Serviço Social. Portanto, damos continuidade aos estudos sobre a mobilidade de pessoas físicas (migração e refúgio), uma vez que, após a crise de 2008, constata-se o recrudescimento de medidas de contenção migratórias no mundo contemporâneo. Observa-se também que o crescimento de pessoas submetidas ao trabalho forçado no mundo (atualmente 21 milhões de indivíduos) é resultado da direção política adotada e adequada às formas econômicas e sociais de manutenção e expansão da acumulação e exploração capitalista. A Organização Internacional do Trabalho divulgou em 2015 que “o trabalho forçado gera 150 bilhões de dólares em lucros ilícitos”. Seu diretor executivo Guy Rider então afirmou: “A escravidão é um abuso fundamental aos direitos humanos e um objetivo central para a justiça



17^a
21
OUT
www.siac.ufrj.br

7^A SEMANA DE
INTEGRAÇÃO
ACADÊMICA
DA UFRJ
13º CONGRESSO DE EXTENSÃO DA UFRJ
XXXVII JORNADA GIULIO MASSARANI DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA,
TECNOLÓGICA, ARTÍSTICA E CULTURAL
VIII JORNADA DE PESQUISA E EXTENSÃO DO CAMPUS UFRJ - MACAÉ

políticas públicas quanto de medidas eficazes para identificação do crime de tráfico que varia de acordo com a legislação de cada país. Por outro, pretende-se buscar elementos que permitam relacionar o tráfico humano e a migração com o aumento consistente de pessoas submetidas a trabalhos forçados e/ou ao trabalho análogo ao escravo. O estudo da Política de Enfrentamento ao Tráfico de Pessoas permite levantar e comparar as ações governamentais desenvolvidas pela Secretaria de Assistência Social e Direitos Humanos do Estado do Rio de Janeiro e pela Secretaria da Justiça e da Defesa da Cidadania do Estado de São Paulo. Realizaremos pesquisa bibliográfica, visando mapear os principais eixos temáticos pertinentes às relações entre o Estado e os blocos econômicos e políticos brasileiros no poder, desde 2008, tais como: a representação política do setor industrial; as elites orgânicas transnacionais e a crise de 2008 e as alterações político-institucionais para industrialização no estado de São Paulo, objetivando desvelar as forças político-econômicas no Brasil. Essa temática é de suma importância para o Serviço Social, pois a aprovação em 2009 da Resolução nº 109 (que introduziu a tipificação nacional de serviços

PARTICIPANTES:

GLEICE ERBAS DA SILVA, CLEUSA SANTOS, PAULA BRAGA PEIXOTO, MARIANA CARVALHO DE SOUZA ARAGÃO, TALES BARBOSA RODRIGUES, LEONARDO LEITÃO KLEM

ARTIGO: 2669

TÍTULO: TRANSPARÊNCIA NO BRASIL: UM ESTUDO DE PORTAIS DA TRANSPARÊNCIA DE MUNICÍPIOS DO RIO DE JANEIRO

RESUMO:

A pesquisa tem como objetivo avaliar a disposição, conformidade legal e uso das informações dos Portais de Transparência dos municípios do Estado do Rio de Janeiro. Para isto foi realizada uma pesquisa bibliográfica, que mostrou a transparência como uma ferramenta que auxilia o cidadão a acompanhar a gestão pública através da informação, fortalecendo cidadania, democracia e reduzindo mau uso de recursos. Posteriormente, criou-se uma metodologia de avaliação por pontuação dos portais da transparência, que são regulamentados por leis. Além do bom cumprimento às mesmas, demais critérios foram facilidade de acesso, navegabilidade e usabilidade. Avaliaram-se quatro municípios de PIB e população equivalentes no estado, e encontrou-se boa acessibilidade, porém maus resultados em navegabilidade e usabilidade da informação disponível. Conclui-se que com este protótipo de avaliação,

PARTICIPANTES:

GABRIELA DE SOUZA CUCONATO, TALES NOGUEIRA FIGUEIREDO, ANA MARIA BARCELLOS MALIN

ARTIGO: 3529

TÍTULO: O NOVO DESENVOLVIMENTISMO E SUA APLICAÇÃO NO GOVERNO LULA

RESUMO:

Num contexto onde a competição econômica alcança um nível mundial, ou seja, que Estados-Nações passam a competir em nível de crescimento econômico é essencial que dentro desses haja uma estratégia de desenvolvimento bem definida de forma a alcançar o objetivo comum à maioria das nações: o desenvolvimento econômico. Uma estratégia de desenvolvimento é definida por Bresser (2012) "Do antigo ao novo desenvolvimentismo" como: "um conjunto de valores, ideais, instituições e políticas orientadas para o desenvolvimento econômico (...)" Sendo assim, será necessário traçar um contexto histórico acerca das estratégias de desenvolvimento, desde o nacional desenvolvimentismo surgido a partir de 1930 à ortodoxia convencional, marcada pelo "Consenso de Washington" na década de 1980. A partir do século XXI a necessidade de uma nova estratégia de desenvolvimento fica clara com o notório "fracasso" da ortodoxia convencional, que inclusive gerou queda nas taxas de crescimento dos países da América Latina. Sendo assim, Bresser Pereira denomina essa nova estratégia de "novo desenvolvimentismo". O novo desenvolvimentismo se coloca, então, como uma alternativa às duas estratégias anteriores. Esse visa fortalecer o Estado fisicamente, administrativamente e politicamente para alcançar o desenvolvimento econômico e o aumento da competitividade entre as nações por meio de suas empresas. A forma de atuação dessa estratégia ocorre através de políticas macroeconômicas (cambial, fiscal, monetária e salarial) e certos eixos de atuação (desenvolvimento tecnológico, transferência de renda e investimento público em infraestrutura). Durante o segundo governo Lula (2006-2010) a inflexão a uma política econômica desenvolvimentista fica bastante evidente principalmente pelo grau de atuação do Estado (apesar de iniciada no governo anterior). A atuação estatal se deu através de medidas de incentivo



17^a
21
OUT
www.siac.ufrj.br

7^A SEMANA DE INTEGRAÇÃO ACADÊMICA DA UFRJ
13º CONGRESSO DE EXTENSÃO DA UFRJ
XXXVIII JORNADA GIULIO MASSARANI DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA, TECNOLÓGICA, ARTÍSTICA E CULTURAL
VIII JORNADA DE PESQUISA E EXTENSÃO DO CAMPUS UFRJ - MACAÉ

ao desenvolvimento nacional por meio de uma experimentação responsável.” A hipótese do presente trabalho é a de que ao se analisar a estratégia do novo desenvolvimentismo e o processo de “experimentação responsável” do Governo Lula conseguiremos encontrar semelhanças e possível sucesso na aplicação da estratégia. Penso ser possível evidenciar a aplicabilidade dessa estratégia durante o governo petista. A metodologia desse trabalho se baseia na análise de dados macroeconômicos do governo Lula, artigos científicos e obras das escolas de pensamento

PARTICIPANTES:

FABRIZIA CARDOSO MUSSO, WILSON VIEIRA

ARTIGO: 5000

TÍTULO: A EDUCAÇÃO SUPERIOR BRASILEIRA E OS FUNDOS DE INVESTIMENTO: MAPA DOS GRANDES GRUPOS EMPRESARIAIS DA EDUCAÇÃO

RESUMO:

Título: A Educação Superior brasileira e os fundos de investimento: mapa dos grandes grupos empresariais da educação O presente trabalho está inserido no projeto “Controle da educação superior privada pelos fundos de investimento: uma mercantilização de outro tipo” (CNPq 2015-2017). Investiga o movimento do capital financeiro na educação brasileira, particularizando a educação superior privada no capitalismo dependente. No plano de trabalho PIBIC, a pesquisa focaliza grupos controlados por fundos de investimentos (private equity) inseridos na lista das dez maiores empresas educacionais brasileiras. No período 2015/2016 foi possível refinar por meio das bases empíricas do estudo (informes da bolsa, jornal Valor Econômico, sitio web do grupo e dos fundos de investimento, notícias CM Consultoria) o mapeamento dos processos de aquisição, fusão e expansão efetivados pelos referidos grupos. A pesquisa evidenciou um forte movimento de concentração dos grupos educacionais, a exemplo da fusão Kroton –Anhanguera, Estácio, bem como de grupos estrangeiros, como Laureate. Os fundos que controlam o Laureate, como KKR- Bank of America, Advent, Actis, possuem nexos com o grupo Kroton, confirmando a hipótese de que está em curso inédito processo de concentração e centralização do capital no setor da educação superior, tendência examinada aqui a partir dos aportes teóricos de Marx (L.III) e Yamamoto (2007). A atual etapa da investigação envolve a sistematização do mapa de fusões e aquisições dos grandes grupos empresariais da educação. A hipótese de que o fundo público impulsiona a expansão dos negócios dos fundos de investimentos é corroborada pela avaliação do próprio grupo econômico, pelo aumento exponencial dos repasses por meio do FIES, da inscrição do Fundo nos circuitos da financeirização por meio da emissão de títulos (Certificado Financeiro do Tesouro Série E -CFT –E) operados pelo FNDE, o que insere os repasses dos recursos do FIES no escopo dos gastos em educação, introduzindo, nas políticas públicas, maior competição entre o público e o privado. Bibliografia: LEHER, R. Crise

PARTICIPANTES:

DESIREE ROCHA LIMA, ROBERTO LEHER

ARTIGO: 3019

TÍTULO: AVALIAÇÃO DAS MAJORS PETROLÍFERAS FRENTE À DISCUSSÕES CLIMÁTICAS E DESVALORIZAÇÃO DO BARRIL DE PETRÓLEO: OS CASOS DA SHELL, TOTAL E CHEVRON

RESUMO:

O trabalho tem como objetivo avaliar o planejamento estratégico e o balanço anual de empresas de petróleo diante do cenário de mudanças climáticas, e mais recentemente, da desvalorização do preço do barril de petróleo. O período da análise será compreendido entre 2000 e 2014. O estudo será feito através de três objetos de estudo que foram escolhidos visando representar as majors da indústria petrolífera: Shell, Total e Chevron. Foram priorizadas companhias de regiões diferentes. As empresas são anglo-holandesa, francesa e norte-americana, respectivamente. Além do mais, as três são de capital privado e possuem como região de atuação, mais de cem países. Também apresentam um maior número de dados disponíveis. O estudo pretende mapear as direções que as companhias de petróleo estão seguindo e diante disso, estariam migrando para um novo conceito de empresa, de energia, e não somente o de óleo e gás. Esta nova abordagem de “empresa de energia”, refere-se às fontes alternativas de combustíveis fósseis, tais como: o mercado de biocombustíveis, de energia solar e energia eólica. Portanto, a questão a ser respondida é: Como as majors do setor de óleo e gás estão se adaptando à discussões climáticas e desvalorização do barril de petróleo? Em outras palavras, a diversificação de produtos energéticos ora em curso é fruto da busca por proteção frente à queda do preço do barril ou é um novo perfil empresarial com pegada verde? Para tal, o



17^a
21
OUT
www.siac.ufrj.br

7^A SEMANA DE INTEGRAÇÃO ACADÊMICA DA UFRJ
13º CONGRESSO DE EXTENSÃO DA UFRJ
XXXVIII JORNADA GIULIO MASSARANI DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA, TECNOLÓGICA, ARTÍSTICA E CULTURAL
VIII JORNADA DE PESQUISA E EXTENSÃO DO CAMPUS UFRJ - MACAÉ

bases formulário SEC Form-20, relatórios anuais e de sustentabilidade corporativa para verificar o cumprimento e a “caminhada” das empresas rumo à meta pré estabelecida na seção 1. As principais variáveis são: produção de óleo e gás, lucro e investimentos nos setores down e upstream, em novas áreas de exploração, em formações de shale e em energia renováveis. Na seção 3 serão comparadas, de um lado os planos e de outro, as decisões implementadas pelas empresas. Ou seja, no confronto dos dados da seção 1 com os da seção 2 teremos a construção da seção 3. Na seção 4, pretende-se explicitar os fatores externos que motivaram o desempenho das companhias. Ou seja, mostrará o posicionamento de cada uma dessas empresas e suas prospecções para o mercado petrolífero e o mercado de energias renováveis diante da crescente pressão de discussões climáticas e da oferta de óleo em excesso no mercado internacional. A conclusão terá como objetivo sintetizar as várias respostas frente ao questionamento ora realizado: a

PARTICIPANTES:

JÉSSICA ANTUNES, JÚLIA CAMPOS ROCHA, ROSEMARIE BROKER BONE

ARTIGO: 4307

TÍTULO: O IMPACTO DAS FRAUDES FISCAIS PARA AS EMPRESAS E A ECONOMIA

RESUMO:

As fraudes contábeis são responsáveis por inúmeras perdas para as organizações, para o governo, e, em especial, para a economia como um todo. Situações em que se verifica, por exemplo, que o capital da organização se encontra descoberto, fragilizam a situação dos sócios e geram perda da sua credibilidade e de seu valor de mercado. As fraudes contábeis impactam negativamente na arrecadação de impostos pelo governo, configurando-se uma infração da lei. O objetivo desse trabalho é analisar processos de fraudes contábeis famosos no Brasil, identificando sua origem e as categorias em que se encaixam, além de apresentar a função da auditoria interna na prevenção ou apuração das fraudes. A metodologia do trabalho, quanto aos objetivos, é descritiva; quanto aos meios, será feita uma revisão da literatura e buscas documentais nas bases da CVM e da Receita Federal das empresas analisadas. O referencial

PARTICIPANTES:

RODRIGO MOUTA SANTOS, THIAGO FERNANDES, ELIANE RIBEIRO PEREIRA, MARIA CECILIA CARVALHO CHAVES, JOSÉ ROBERTO MAFRA

ARTIGO: 4338

TÍTULO: A MÁ ORGANIZAÇÃO DO PLANEJAMENTO FINANCEIRO FAMILIAR NA CIDADE DO RIO DE JANEIRO

RESUMO:

O objetivo principal de nosso artigo é mostrar à sociedade a importância de uma educação coesa que tangencia diversas áreas do conhecimento, tais como a disciplina Educação Financeira, em que esta é fundamental para que formemos uma sociedade mais consciente e, conseqüentemente, menos endividada. Países cuja grade fundamental não possui tal disciplina em sua educação de base e fundamental e estão em posições ruins no ranking de educação, educação, tendem a serem países com mais pessoas endividadas; tais como o nosso próprio país, Brasil, que ficou em 74º, e Angola em 140º. Nesse contexto, podemos citar ainda a questão cultural que, uma vez apresentada essa matéria na escola, a longo prazo torna-se tão comum entre a sociedade a ponto desses conhecimentos as paredes de uma sala de aula e passarem a ser transmitidos de geração em geração, criando, portanto, uma sociedade educada financeiramente. No Brasil tal disciplina é raridade (mesmo nos grandes centros urbanos, tais como o rio de janeiro) dentre os colégios de ensino médio e primários, o que leva a deduzir que, culturalmente e intelectualmente, o brasileiro não possui uma formação sólida para poder gerir suas finanças pessoais e domésticas de forma adequada e mais segura. A partir da caracterização do perfil dos endividados e da forma de seus endividamentos, pretende-se investigar

PARTICIPANTES:

MARIA CECILIA CARVALHO CHAVES, BRENDON CHAVES ARAUJO, GENILSON BATISTA JUNIOR, LUIZ FERNANDO SOUZA DE MORAES, NATÁLIA DELGADO MACEDO, ELIANE RIBEIRO PEREIRA, JOSÉ ROBERTO MAFRA



17^a
21
OUT
www.siac.ufrj.br

7^A SEMANA DE
INTEGRAÇÃO
ACADÊMICA
DA UFRJ
13º CONGRESSO DE EXTENSÃO DA UFRJ
XXXVIII JORNADA GIULIO MASSARANI DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA,
TECNOLÓGICA, ARTÍSTICA E CULTURAL
VIII JORNADA DE PESQUISA E EXTENSÃO DO CAMPUS UFRJ - MACAÉ

ARTIGO: 123

TÍTULO: UMA ARENA AO AR LIVRE: A COMUNICAÇÃO E A PRÁTICA DE ATIVIDADES ESPORTIVAS NA CIDADE DO RIO DE JANEIRO ENQUANTO PROCESSOS DE SOCIALIZAÇÃO E REVALORIZAÇÃO DO ESPAÇO URBANO

RESUMO:

O presente estudo tem por objetivo investigar a relação existente entre a manifestação espontânea de práticas esportivas na cidade do Rio de Janeiro e o surgimento de meios de convívio e troca social, a partir do qual os indivíduos são capazes de se reunir em torno de interesses em comum e compartilhar experiências a respeito. Considerando as transformações ocorridas na organização espacial, com a construção de obras suntuosas para a realização de grandes eventos, em bairros que até então gozavam de pouco prestígio social e que passaram por um problemático processo de urbanização, a exemplo dos museus recentemente inaugurados na Zona Portuária e o estádio olímpico João Havelange, situado no Engenho de Dentro, subúrbio do Rio, a pesquisa pretende propor os seguintes questionamentos: de que maneira esses espaços são ressignificados através da presença de pessoas que, coordenadas em grupos ou não, decidem ocupá-los e dar origem a novos modos de encontro em meio à caótica rotina da metrópole? Em que medida esses comportamentos podem contribuir para irradiar estímulos saudáveis, que favoreçam a manutenção da sanidade mental dos habitantes da cidade? Essas ações dão conta da diversidade social e cultural que existe na cidade, para além do quesito socioeconômico? Nos dias atuais, o esclarecimento desses pontos perpassa a importância do uso das redes sociais para a divulgação de eventos e atividades afins, bem como a formação de comunidades virtuais para reunir os interessados em informações sobre o tema. Outro aspecto a ser abordado é o lugar do lúdico na cidade. Diante da verticalização, da expansão desordenada da cidade, de um lado, e o aumento da violência, por outro, a experiência do lúdico, sob a figura das brincadeiras de rua, se perdeu ou adquiriu novos modos de expressão? Sob que circunstâncias ainda há possibilidade de resgatar essa tradição? O trabalho será fundamentado empiricamente em dois tipos de materiais: entrevistas e depoimentos de usuários de redes sociais, participantes de grupos criados com a finalidade de promover discussões e encontros envolvendo a temática do

PARTICIPANTES:

LAÍZ RODRIGUES DOS SANTOS MARTINS, RAQUEL PAIVA DE ARAÚJO SOARES

ARTIGO: 1256

TÍTULO: GUIA VIRTUAL DE ACESSIBILIDADE

RESUMO:

O “Guia Virtual de Acessibilidade” é um aplicativo de fácil utilização a todos. Por meio deste, qualquer pessoa pode ter acesso a informações sobre locais, com acessibilidade, da cidade do Rio de Janeiro. O objetivo do aplicativo é fazer com que os usuários tenham autonomia para escolher seus percursos, tornando-se um instrumento de inclusão social. Os cidadãos atendidos não são apenas pessoas com deficiência, mas também idosos, pessoas com mobilidade reduzida, pessoas com dificuldade permanente ou temporária. Muitas vezes por falta de informação, as pessoas com deficiência deixam de se considerar agentes merecedores de inclusão no espaço e passam a rejeitar os lugares, afastando-se do convívio com os demais habitantes da cidade. O Guia será um instrumento de reversão desse quadro. Por meio do aplicativo compatível com Android, IOS e computadores em geral, este comportará mapeamentos e diagnósticos das condições de acessibilidade aos pontos turísticos, edifícios históricos, serviços culturais e instalações esportivas da cidade do Rio, podendo constantemente ser inseridas novas informações. A partir desta pesquisa o Núcleo Pro-Acesso desenvolveu diretrizes de projetos com base na Norma Brasileira de Acessibilidade. Assim, o

PARTICIPANTES:

OLIVER LUIZ GALHARDO SERRANO, TAIANE MARCELA SILVA ALVES, GÉSSICA PAULINO MACHADO, CAROLINA FARIA DOS REIS, REGINA COHEN, CRISTIANE ROSE DE SIQUEIRA DUARTE



17^a
21
OUT
www.siac.ufrj.br

7^A SEMANA DE INTEGRAÇÃO ACADÊMICA DA UFRJ
13º CONGRESSO DE EXTENSÃO DA UFRJ
XXXVII JORNADA GIULIO MASSARANI DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA, TECNOLÓGICA, ARTÍSTICA E CULTURAL
VIII JORNADA DE PESQUISA E EXTENSÃO DO CAMPUS UFRJ - MACAÉ

ARTIGO: 2122

TÍTULO: PREVENÇÃO DE QUEDAS: UM OLHAR SOBRE A MARCHA

RESUMO:

Atualmente, as taxas de crescimento populacional diminuem enquanto a expectativa de vida aumenta. Em consequência há uma drástica alteração nas taxas de saúde pública posto que doenças crônicas e de tratamento prolongado se tornam prevalentes. Ademais, aumenta o índice de fraturas e óbitos causados por quedas que impactam fortemente o sistema público de saúde. É comum que idosos apresentem perda progressiva da capacidade funcional, entendida como sua atuação de forma independente e autônoma, isto é, o sujeito deve executar atividades corriqueiras sem grandes adversidades e ser capaz de tomar decisões (WHO; FARIAS, 2005). Deve também ter liberdade de escolha considerando-se, desde aspectos psicológicos a físicos, sem influências ou coerção de outros, observando-se seus valores, objetivos de vida e crenças (ALMEIDA et al, 2011). Participar de um programa regular de exercícios físicos específicos para a prevenção de quedas auxilia no fortalecimento orgânico, bem como na redução da perda da capacidade funcional e do índice de quedas. Este trabalho resulta de preocupações surgidas a partir das intervenções do Projeto de Extensão Animar sem Quedas – prevenindo quedas na UFRJ, desenvolvido em três núcleos desde 2012. Seu objetivo é apresentar os aspectos biomecânicos de marcha, posto que este conjunto de movimentos é de fundamental importância na metodologia de trabalho do projeto Animar Sem Quedas e é um dos principais fatores de risco de quedas. Para a revisão de literatura sobre a influência da marcha nas quedas dos idosos, selecionamos estudos publicados entre 2004 e 2015, nas bases eletrônicas LILACS e SCIELO, utilizando os seguintes idosos, marcha e quedas. Dos doze artigos selecionados, os resultados na sua maioria, atingiram uma relação positiva entre marcha e quedas. Apenas um artigo relatou não possuir ligação entre queda e marcha para a população estudada. Os artigos apontaram distúrbios biomecânicos, causados por fraqueza muscular como a principal causa e a deambulação foi bastante citada, bem como, tropeços e escorregões. A prática do exercício físico aparece como amenizador dos efeitos do envelhecimento e, ter um bom condicionamento físico pode ajudar a diminuir a sarcopenia e, como resultado, permitir a realização com destreza das atividades de vida diária. Isto significa que manter-se ativo serve tanto para o tratamento de alguns distúrbios já instalados como para prevenir que eles apareçam. No caso das quedas, a prevenção

PARTICIPANTES:

DANIELLE DE OLIVEIRA DEL RIGA, ANGELA BRÊTAS

ARTIGO: 2349

TÍTULO: USO DE MEDICAMENTOS: UM IMPORTANTE FATOR DE RISCO PARA QUEDAS EM IDOSOS

RESUMO:

Com o aumento da população idosa no Brasil e no mundo, as preocupações com suas condições de vida, e com sua saúde, impulsionam a formulação de políticas públicas e a ampliação do número de profissionais que lidam com este público. É norteado por estas preocupações que o Projeto Animar sem Quedas atua na Vila Residencial (VR) da UFRJ, desde 2012. Seus objetivos são prevenir e reduzir o índice de quedas em adultos e idosos desta localidade, através de exercícios físicos específicos, e se apresentar como um local de informação, descontração, lazer e animação cultural. Qualquer pessoa pode sofrer uma queda, mas suas consequências para idosos são mais graves, pois pode levá-los à morte. A queda é um evento multifatorial cujos fatores de risco são classificados como intrínsecos e extrínsecos. Os fatores intrínsecos são alterações fisiológicas que estão relacionadas ao próprio indivíduo e ao processo de envelhecimento como, por exemplo, patologias, efeitos adversos de medicações ou uso concomitante de medicamentos, situação comum em indivíduos idosos. O objetivo deste trabalho é apontar os principais tipos de medicamentos utilizados por idosos e sua relação com as quedas. Alguns estudos (Hanra et. al. 2007; Coutinho e Silva, 2002) indicam que os medicamentos mais utilizados por idosos são dos tipos: cardiovasculares, sedativos, anticonvulsivantes e antidepressivos. A prevalência de quedas está associada aos efeitos dos remédios e à quantidade ingerida. Com relação aos efeitos temos: hipotensão postural, sedação, diminuição do tempo de reação, dificuldades no equilíbrio e na marcha, arritmias, sonolência, fadiga e diminuição dos reflexos. No que tange à quantidade de medicamentos utilizados, sabe-se que esta camada da população é das mais medicalizadas, principalmente com substâncias de uso contínuo e/ou concomitante de três ou mais fármacos. Além disso, o uso prévio de bloqueadores dos canais de cálcio e benzodiazepínicos foi associado à eventos quedas com fratura. Apesar de haver poucos



17^a
21
OUT
www.siac.ufrj.br

7^A SEMANA DE INTEGRAÇÃO ACADÊMICA DA UFRJ
13º CONGRESSO DE EXTENSÃO DA UFRJ
XXXVII JORNADA GIULIO MASSARANI DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA, TECNOLÓGICA, ARTÍSTICA E CULTURAL
VIII JORNADA DE PESQUISA E EXTENSÃO DO CAMPUS UFRJ - MACAÉ

PARTICIPANTES:
HOISLANE FERNANDES, ANGELA BRÉTAS

ARTIGO: 3597

TÍTULO: LEVANTAMENTO DE VOCABULÁRIO BÁSICO: FAVORECENDO A COMUNICAÇÃO ALTERNATIVA EM ESPAÇOS DE CUIDADO

RESUMO:

INTRODUÇÃO: O projeto “Comunicação Alternativa em Hospitais: Levantamento de vocabulário para uso no ambiente hospitalar” tem caráter multiprofissional e visa o ensino, pesquisa e extensão. Este tem como objetivo principal levantar o vocabulário necessário para favorecer a interação de pessoas com dificuldades comunicativas no ambiente hospitalar. O vocabulário está sendo levantado inicialmente no Centro de Terapia Intensiva (CTI) do Hospital Universitário Clementino Fraga Filho (HUCFF) e será reunido e sistematizado em um kit de comunicação, com orientações e pranchas. Disponibilizar-se-á este material no portal Assistiva, para serem utilizadas por usuários, familiares e profissionais de saúde em diferentes espaços de cuidado. **OBJETIVO:** Apresentar os resultados preliminares das ações desenvolvidas no projeto em questão. **MÉTODO:** Trata-se de um trabalho descritivo-exploratório. O projeto iniciou-se em março de 2016 e é composto por quatro docentes, uma técnica administrativa, três bolsistas PIBEX 2016 e uma discente do Programa de Residência Multiprofissional do HUCFF, todos do curso de graduação de Terapia Ocupacional. As ações desenvolvidas são: o levantamento das pranchas disponíveis no Portal Assistiva, a construção e a postagem de novas pranchas a serem disponibilizadas à toda comunidade; a observação participativa em diferentes situações de cuidado no processo de hospitalização, levantamento e seleção do vocabulário nestas situações. **RESULTADOS PRELIMINARES:** O Portal Assistiva é um site do curso com acesso gratuito, que disponibiliza para download diversas atividades, incluindo pranchas de comunicação alternativa. No Portal foram encontradas 159 pranchas hospitalares, sendo as temáticas mais prevalentes: lazer/jogos 20,7%; sentimentos/desejos 13,8%; higiene pessoal e autocuidado 13,2% e hospital/exames/rotina 11,3%. No programa prancha fácil foram criadas pranchas relacionadas aos temas religião, morte, orientação temporal, solicitação dos profissionais, estado emocional, partes do corpo, escala de dor, necessidades básicas, autocuidado e demandas específicas dos usuários e profissionais. Sendo estas disponibilizadas no Portal. Nas discussões foram levantados pontos culturais acerca dos termos religiosos e possíveis atividades de lazer a serem realizadas no contexto hospitalar, elaboração de oficinas com o intuito de orientar profissionais e familiares para o uso da comunicação alternativa. O levantamento do vocabulário vem sendo realizado

PARTICIPANTES:
KELLY DO VALLE, ÉLIDA LIMA, LÍDIA MACHADO, ISABELA DA COSTA BARBOZA, JANAÍNA SANTOS NASCIMENTO, MIRYAM BONADIU PELOSI

ARTIGO: 4227

TÍTULO: EFEITO DO PERÍODO DE PREPARAÇÃO NOS RESULTADOS DOS TESTES DE CAMPO DE PARTICIPANTES SUB 17 DO PROJETO DE EXTENSÃO PESQUISA-AÇÃO DO DESENVOLVIMENTO INTEGRAL DE ATLETAS JOVENS DE FUTEBOL

RESUMO:

Introdução: A fase básica do período de preparação é um ciclo de exercícios físicos, técnicos e táticos que objetivam o desenvolvimento da formação geral e o aumento da capacidade dos indivíduos para suportar o aumento linear de cargas que será proposto na fase seguinte da periodização. Os testes de campo visam monitorar os conteúdos dos treinamentos fora de contexto de jogo. Avaliar os resultados destes testes permite uma compreensão geral da evolução do atleta no contexto do jogo e compreender que tipo de evolução ocorre em cada fase do treinamento e pode auxiliar no processo de orientação esportiva do atleta em longo prazo. **Objetivo:** Comparar o efeito de 10 semanas de treinamento na potência de membros inferiores, na potência anaeróbica, na agilidade e na coordenação específica de atletas jovens de futebol. **Processo Metodológico:** Foram avaliados 12 atletas jovens do sub-17 (n=12; idade=17; estatura=176,19+9,57cm; massa=65,41+7,11kg) participantes do projeto de extensão pesquisa-ação do desenvolvimento integral de atletas jovens de futebol. Os testes foram realizados em dois momentos, uma semana antes de iniciar a intervenção e uma semana depois do final da intervenção de 10 semanas. Na intervenção os atletas foram submetidos a 5 treinos semanais com 120 minutos de duração, os treinos continham aquecimento (FIFA 11+), desenvolvimento com exercícios de RML, potência aeróbica e minijogos, e no fim volta à calma. As cargas semanais eram distribuídas alternando cargas fortes (10km) e moderadas (5km) com dois dias de folga. O volume total do treino



17^a
21
OUT
www.siac.ufrj.br

7^A SEMANA DE INTEGRAÇÃO ACADÊMICA DA UFRJ
13º CONGRESSO DE EXTENSÃO DA UFRJ
XXXVIII JORNADA GIULIO MASSARANI DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA, TECNOLÓGICA, ARTÍSTICA E CULTURAL
VIII JORNADA DE PESQUISA E EXTENSÃO DO CAMPUS UFRJ - MACAÉ

padrão e teste T. Resultados: Não foram encontradas diferenças maturacionais entre o pré e pós teste. Foi observado pequeno aumento na altura do teste de salto (36,24+5,14cm vs 37,44+9,66cm;p=0,49); aumento significativo da distância no teste yoyo recovery (336,66+95,66 vs 438,33+149,29;p=0,01); diminuição do tempo nos testes de coordenação com bola(14,52+1,17 vs 14,38+0,76;p=0,69) e sem bola(10,34+0,17 vs 10,18+0,33;p=0,89). Conclusão: Conclui-se que o efeito significativo foi o aumento na capacidade aeróbia e anaeróbica dos atletas jovens sub-17. Além disso, foram observados melhores resultados no pós-teste de potência de membros inferiores, de agilidade e de coordenação específica (drible) dos atletas ao final da décima semana. Desta forma, entende-se que as metas da periodização foram alcançadas e que estas melhoras progressivas no condicionamento físico geral do atleta jovem

PARTICIPANTES:

ERICK SOARES, MÁRIO SÉRGIO, DIHEGO MATHEUZ, LUIS FELIPE DA GRACA NASCIMENTO PEREIRA, LUCIANO ALONSO VALENTE DOS SANTOS

ARTIGO: 165

TÍTULO: PRÁTICAS DO PODER JUDICIÁRIO E SUAS REVERBERAÇÕES EM UMA UNIDADE SOCIOEDUCATIVA DE INTERNAÇÃO NA CIDADE DO RIO DE JANEIRO

RESUMO:

O despontar de uma nova política estatal marcada pela garantia constitucional de direitos trouxe para a esfera judiciária uma nova responsabilidade: a de fiscalizar e promover tais garantias. Essa modificação resultou no que Antoine Garapon e Boaventura de Souza Santos vão definir como uma expansão do Poder Judiciário sobre as mais diversas facetas da sociedade. No campo da infância, sobretudo com a promulgação do Estatuto da Criança e do Adolescente, houve mudança nos modos de governo dos operadores jurídicos sobre a juventude, fazendo com que os juízes se tornassem administradores de problemas sociais. O objetivo da presente pesquisa é analisar os efeitos das ações do Poder Judiciário no interior de uma unidade de internação da cidade do Rio de Janeiro. O trabalho é resultado de pesquisa vinculada ao Projeto Parcerias - projeto de extensão da UFRJ que mantém parceria com o Departamento Geral de Ações Socioeducativas (DEGASE) - e é produto de monografia de conclusão do curso de Psicologia. O projeto se vale do método cartográfico de pesquisa-intervenção e realiza atividades com adolescentes cumprindo medida socioeducativa de internação e com agentes socioeducativos, sendo imperativo aos pesquisadores a confecção de diários de campo. Foi através da análise do conteúdo desses diários, da comparação com dados de relatório sobre o tema e com a bibliografia da área que pensamos as reverberações das decisões do Judiciário na unidade de internação estudada. Orientamos nossa discussão através de três problemáticas distintas: a seletividade do sistema judicial voltado para a juventude e a produção de estereótipos como causa e efeito desse fenômeno; as noções de cidadania e cultura jurídica dos adolescentes privados de liberdade; e a rotinização das tarefas do Judiciário e a

PARTICIPANTES:

MATHEUS ANTONIÊTO MORAES, HEBE SIGNORINI GONÇALVES

ARTIGO: 1851

TÍTULO: DEZ ANOS DO NIAC: UM PASSEIO HISTÓRICO SOBRE SUA ATUAÇÃO NO ACESSO À JUSTIÇA E O DIREITO DAS FAMÍLIAS

RESUMO:

O presente estudo tem como objetivo realizar uma análise histórica do programa de extensão "Núcleo Interdisciplinar de Ações para a Cidadania" (NIAC) e contextualizar a sua atuação junto à comunidade atendida e respectivos usuários hipossuficientes. Buscamos demonstrar como se dá o acesso a justiça e como se opera a efetividade das decisões judiciais nos processos do ramo do direito de família atendidos pelo NIAC em seu Projeto "Maré: Escritório da Cidadania". O programa, com sede atual na Divisão de Integração Universidade Comunidade (DIUC) teve início com a articulação de vários projetos de extensão e foi oficializado em julho de 2006, com vistas a atender moradores do Complexo da Maré. O projeto oferece assistência em três áreas do saber: jurídica, assistência social e psicologia. Seu "Escritório da Cidadania" foi implantado em junho de 2007. Nesses dez anos de atividade recebeu apoio do CENPES/Petróbrás, Ministério da Justiça, SEDH, FAPERJ, PIBEX e PROEXT. Nesse período o NIAC vem realizando de forma interdisciplinar ações com a finalidade de articular e potencializar redes de acesso a justiça, prestar assessoria aos movimentos de base, conselhos e fóruns locais que lutam em defesa da cidadania e garantir a defesa dos direitos fundamentais e promoção, difusão e educação em direitos humanos às pessoas vulneráveis. Dentre os



17^a
21
OUT
www.siac.ufrj.br

7^A SEMANA DE
INTEGRAÇÃO
ACADÊMICA
DA UFRJ
13º CONGRESSO DE EXTENSÃO DA UFRJ
XXXVIII JORNADA GIULIO MASSARANI DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA,
TECNOLÓGICA, ARTÍSTICA E CULTURAL
VIII JORNADA DE PESQUISA E EXTENSÃO DO CAMPUS UFRJ - MACAÉ

modalidades, inventário e sucessão, bem como a atuação frente as novas modalidades de família, como a família socioafetiva, a família unipessoal, união estável, e etc. Trabalhamos ainda o tema da alienação parental. Nos casos de direito da família é marcante a realidade de dificuldades imensas em acessar a justiça devido a hipossuficiência e a incapacidade de penetração da justiça nas comunidades em território de conflito. No âmbito do direito do consumidor a maior parte das demandas recai sobre contratos massificados (Serviço de internet, água, gás, eletricidade, bancos, etc), existindo também casos relacionados a relações de consumo direto com lojas do comércio local. O marco teórico dos estudos, além da verificação das pastas, planilhas e documentos presentes no NIAC, será a pesquisa jurisprudencial no âmbito do Tribunal de Justiça do Estado do Rio de Janeiro; bem como a bibliografia ao final apresentada, com utilização do método dedutivo-histórico e verificação empírica dos casos atendidos no NIAC no âmbito do direito de família. Em conclusão, segundo o que pensamos, o resultado obtido será a retratação de tudo que

PARTICIPANTES:

EDUARDO MORROT COELHO MADUREIRA, THAÍS ALBERNAZ DE ARAUJO, MARCELO NEGRI SOARES, JUNYA RODRIGUES BARLETTA

ARTIGO: 3506

TÍTULO: SEXUALIDADE NA INTERNAÇÃO: A PERSPECTIVA DOS AGENTES SOCIOEDUCATIVOS

RESUMO:

A adolescência é o estágio da vida no qual as rápidas transformações do corpo se traduzem em peculiaridades apresentadas na vivência da sexualidade. Mesmo entre adolescentes que vivem em contexto privativo de liberdade a sexualidade é expressada e deve ser manejada, não sem impasses e dificuldades. Neste trabalho, colocamos em debate a percepção e a compreensão dos funcionários do sistema socioeducativo a respeito do exercício da sexualidade pelos adolescentes em privação de liberdade. É cediço que as discussões atinentes à sexualidade são, de uma maneira geral, um tabu que tende a ser agravado em contextos marcados pelas privações e restrições às liberdades individuais, como em uma unidade de internação. Para estudar a questão, buscamos entender como os agentes socioeducativos percebem a sexualidade dos adolescentes que cumprem medida de internação. Presume-se que, se tratando de temas relativos à sexualidade, possam emergir diferenças imbricadas com a questão de gênero. Esse fator, entre outros, pode ser determinante para a atuação dos agentes socioeducativos em diferentes unidades. No intuito de atingirmos o objetivo proposto, foram entrevistados agentes de uma unidade de internação masculina e outra feminina do DEGASE, ambas localizadas no município do Rio de Janeiro. A pesquisa dá continuidade a um estudo realizado em 2015, vinculada ao projeto de extensão "Parcerias", desenvolvido em uma unidade masculina do DEGASE, através de grupos realizados com os adolescentes e outros realizados com os agentes socioeducativos. Nesses grupos percebemos que a sexualidade é um assunto pouco comentado, e o presente estudo se caracteriza como um trabalho exploratório e complementar aos grupos, visando a aproximação do tema da sexualidade adolescente, com o qual iniciamos o mapeamento das forças que investem a sexualidade no campo socioeducativo. Utilizamos como instrumento entrevistas semiestruturadas realizadas com os agentes socioeducativos. Através do manejo cartográfico das entrevistas, aferimos quais são as percepções, impasses e dificuldades que os profissionais

PARTICIPANTES:

POLYANA ALVES DE OLIVEIRA, HEBE SIGNORINI GONÇALVES, ALINE MONTEIRO GARCIA, VALESKA BOM PINHEIRO, FERNANDA BOTTARI LOBÃO DOS SANTOS

ARTIGO: 496

TÍTULO: HISTÓRICO DAS ATIVIDADES DE HOMEOPATIA (2012-2016) DO PROGRAMA FARMÁCIA UNIVERSITÁRIA DA UFRJ

RESUMO:

O presente trabalho trata de uma avaliação sobre a Extensão Universitária na Formação Inicial de Farmacêuticos Homeopatas. Analisa-se a relação entre o desenvolvimento das atividades referentes ao Projeto de Extensão do Laboratório de Homeopatia Prof^a. Marta Côrtes Duarte, durante o Estágio supervisionado em Farmácia com Manipulação Homeopática, e, os possíveis saberes produzidos no campo profissional, com farmacêuticos em formação no curso de graduação em Farmácia da Universidade Federal do Rio de Janeiro (UFRJ). O trabalho visa realizar um estudo histórico sobre as atividades desenvolvidas pelo Laboratório de Homeopatia da UFRJ nos últimos anos, visando compreender os saberes produzidos no âmbito indissociável da extensão, ensino e pesquisa e sua relação com a



17^a
21
OUT
www.siac.ufrj.br

7^A SEMANA DE
INTEGRAÇÃO
ACADÊMICA
DA UFRJ

13º CONGRESSO DE EXTENSÃO DA UFRJ
XXXVIII JORNADA GIULIO MASSARANI DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA,
TECNOLÓGICA, ARTÍSTICA E CULTURAL
VIII JORNADA DE PESQUISA E EXTENSÃO DO CAMPUS UFRJ - MACAÉ

alunos que fizeram o estágio supervisionado em homeopatia, os eventos de extensão organizados na referida área, os projetos de pesquisa desenvolvidos e os possíveis saberes produzidos no campo acadêmico durante o período de novembro de 2012 a abril de 2016. No período analisado, 119 alunos da graduação foram habilitados em homeopatia. As atividades desenvolvidas englobaram 4 trabalhos de conclusão de curso de graduação, 2 dissertações de mestrado, 1 tese de doutorado e 2 trabalhos de conclusão de curso de especialização. Além dessas atividades a equipe organizou e/ou participou em eventos universitários, reuniões, workshops e conferências com a participação de alunos, ex-alunos e profissionais. Os resultados indicam que as atividades desenvolvidas, nos últimos anos, pelo Laboratório de Homeopatia Prof^a. Marta Côrtes Duarte da UFRJ promoveram saberes indissociáveis do ensino, pesquisa e extensão confirmando a necessidade de articulação entre a extensão universitária e o estágio

PARTICIPANTES:

ADRIANA PASSOS OLIVEIRA, ELISABETE PEREIRA DOS SANTOS, CARLA HOLANDINO, DEIZI DE MENDONÇA TELES, FORTUNE HOMSANI, JULIANA PATRÃO DE PAIVA, SHEILA GARCIA

ARTIGO: 3454

TÍTULO: O PROJETO BRINCANTE SEGUNDO A PERCEPÇÃO DOS RESPONSÁVEIS DAS CRIANÇAS EM TRATAMENTO PARA DOENÇAS ONCO-HEMATOLÓGICAS DO IPPMG-UFRJ

RESUMO:

A partir da pesquisa-intervenção do Projeto Brincante, com atuação na enfermaria de Hematologia e Quimioteca do IPPMG-UFRJ, foi possível desenvolver o presente estudo, movido pela necessidade de identificar qual a percepção dos responsáveis das crianças em tratamento onco-hematológico em relação ao projeto, com o intuito de aprimorá-lo. Dessa forma, foi verificado, através da avaliação dos pais, se a atividade desenvolvida pela equipe brincante alcança um de seus objetivos, qual seja: o de ser um dispositivo que facilita o tratamento médico, aliando-se a um conjunto de ações que visam a cura desses pequenos pacientes. Para alcançar esse objetivo foram realizadas, no período de maio a junho de 2016, onze entrevistas, contendo seis questões norteadoras, validadas por três professores da EEFD-UFRJ, sobre as quais os responsáveis expuseram suas opiniões e observações a respeito do projeto. Após análise das respostas obtidas, constatou-se que 90% dos responsáveis consideram que a função do projeto é a de divertir, distrair, aliviar e levar alegria às crianças, “tirando o ar de hospital” segundo um deles. Um total de 63% dos responsáveis afirmou que o Brincante promove alegria tanto para as crianças, quanto para eles próprios, por amenizar a tensão do tratamento. Para 18%, representa um momento de liberdade, um tempo de descanso para os acompanhantes, sabendo que os filhos estão bem assistidos. O conjunto de pais considerou relevante para as crianças poderem brincar no espaço hospitalar por tirar o foco dos procedimentos médicos. Sobre a interação dos filhos com osicineiros, 100% dos pais percebe mudanças no comportamento delas após o término da atividade, quando se mostram mais alegres, animadas e acessíveis ao tratamento. De forma unânime, avaliaram positivamente a atuação do projeto, indicando um único aspecto negativo, quando há necessidade de desligamento doicineiro do projeto, frequentemente por se graduarem. Esclareceram que as crianças sentem essa ausência, levando um tempo para estabelecer um novo vínculo de confiança. Como principal sugestão dada para a melhoria do projeto, com um percentual de 72,7%, foi recomendada a ampliação da carga horária semanal das atividades. O presente estudo vem confirmar que a atuação do projeto está indo ao encontro de seus objetivos. Apesar de, no discurso dos pais, aparecerem palavras diferentes daquelas

PARTICIPANTES:

FLÁVIA RODRIGUES SILVA DE LIMA, GABRIEL VIANA LIMA, RENATA SILVA Y NUNES MOREIRA, RUTH HELENA PINTO COHEN, MÁRCIA FAJARDO DE FARIA

ARTIGO: 3683

TÍTULO: A VISÃO DA EQUIPE MÉDICA DO SETOR DE HEMATOLOGIA DO IPPMG-UFRJ SOBRE O ATO DE BRINCAR NO AMBIENTE HOSPITALAR

RESUMO:

O presente trabalho objetivou identificar a percepção dos profissionais da área de saúde sobre o ato de brincar, intermediado pelo Projeto Brincante, com crianças em tratamento onco-hematológico no IPPMG-UFRJ. Tal criança, cuja realidade é transformada subitamente com o aparecimento da doença, passa a ser exposta a procedimentos dolorosos, a restrições alimentares, ao afastamento do lar e da escola, perdendo, de forma relevante, seu protagonismo. Neste cenário, entretanto, deve-se garantir o direito de brincar, por se tratar de uma atividade vital para o



17^a
21
OUT
www.siac.ufrj.br

7^A SEMANA DE
INTEGRAÇÃO
ACADÊMICA
DA UFRJ

13º CONGRESSO DE EXTENSÃO DA UFRJ
XXXVIII JORNADA GIULIO MASSARANI DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA,
TECNOLÓGICA, ARTÍSTICA E CULTURAL
VIII JORNADA DE PESQUISA E EXTENSÃO DO CAMPUS UFRJ - MACAÉ

professores da EEFD, o instrumento que serviu de suporte para as dez entrevistas realizadas com membros da equipe médica do referido hospital, contendo seis perguntas abertas, onde os mesmos expuseram suas opiniões e observações sobre o brincar proporcionado pelo Projeto (MIRANDA & COHEN, 2013). Através da análise qualitativa e quantitativa desses questionários, verificou-se que 100% dos respondentes consideraram importante garantir à criança hospitalizada o direito de brincar e que elas ficam mais calmas, esquecendo um pouco a doença. O Projeto, para os profissionais acima referidos, facilita a aceitação dos procedimentos medicamentosos, além de acolher as crianças, fazendo parte do processo de tratamento. Para a totalidade dos respondentes a atuação do brincante interfere positivamente na intervenção da equipe médica, pois o brincar melhora o humor das crianças promovendo prazer, mesmo em ambiente hospitalar. Os materiais disponibilizados, pelo projeto, foram considerados adequados por 80% dos entrevistados. Os demais, não souberam opinar. Perguntados se identificavam alguma diferença no trabalho realizado na enfermaria após a chegada do Brincante em 2008, apenas três profissionais puderam responder, pois atuavam lá antes desse período. Estes perceberam uma melhora significativa. Como sugestões para o aprimoramento do Projeto foram apontadas: disponibilizar mais tempo com as crianças, teatrinhos e sessões de cinema com filmes atuais e continuar o trabalho com o mesmo empenho. Segundo a ótica da equipe médica, conclui-se que a intervenção brincante, ao trazer o brincar para o ambiente hospitalar, torna-se uma ferramenta significativa para favorecer o enfrentamento da hospitalização e a adesão ao tratamento, contribuindo para a melhoria da qualidade de vida dos pacientes. O brincar espontâneo possibilita o processo de resgate do protagonismo da criança, ao colocá-la no centro

PARTICIPANTES:

SARA CRISTINA DA SILVA PASSOS, PAOLA FERNANDA DOS S. CARVALHO, DANIELLE CHEREM FARIA DOS SANTOS, RUTH HELENA PINTO COHEN, MÁRCIA FAJARDO DE FARIA

ARTIGO: 3983

TÍTULO: DELIMITANDO CONTORNOS EXISTENCIAIS: A DOENÇA DE PARKINSON COMO FENÔMENO.

RESUMO:

O objetivo do presente trabalho é apresentar uma proposta de intervenção numa instituição de saúde, a partir da Psicoterapia Institucional. O trabalho vem sendo realizado por uma equipe de estágio do Divisão de Psicologia Aplicada (DPA), da Universidade Federal do Rio de Janeiro (UFRJ), e sustenta o trabalho interdisciplinar junto ao Serviço de Fisioterapia do Instituto de Neurologia Deolindo Couto (INDC) da Universidade Federal do Rio de Janeiro (UFRJ). O INDC oferece um serviço de atenção integrada (clínico grupal e individual) a pacientes portadores da doença de Parkinson (DP). A DP é uma doença progressiva e crônica do sistema nervoso cujos efeitos são alterações no tônus muscular e posturas anormais, além de movimentos involuntários. A doença acomete entre 1% e 2% da população idosa, segundo dados da Organização Mundial de Saúde (OMS). Segundo Benevides (2005), a contribuição da Psicologia ao contexto da Saúde encontra-se no exercício dos princípios da inseparabilidade, da autonomia/corresponsabilidade e da transversalidade. Nosso trabalho, que se encontra ativo, se faz em um eixo multidisciplinar que abrange profissionais e residentes de fisioterapia e enfermagem. Visamos trabalhar a questão da doença como fenômeno; delimitar contornos existenciais possíveis diante da sintomatologia vivenciada; propor intervenções que atuem na construção do enfrentamento e elaboração das perdas, enfrentar os preconceitos estabelecidos no meio social, incentivar à vivência das práticas sociais e comunitárias, colaborar para a construção de

PARTICIPANTES:

CAROLINE SANTOS DE LIMA, RAYANA BUENO, DIEGO GOMES DA COSTA, KARLA SOARES PEREIRA VALVIESSÉ

ARTIGO: 4165

TÍTULO: CINEMA ENTRE A ESCOLA E O HOSPITAL

RESUMO:

Objetivo: Oferecer aos estudantes do CAp e aos pacientes internados no IPPMG uma experiência de introdução à experiência do cinema, pesquisando, no processo, os modos de ensinar elementos da linguagem e da história do cinema de um modo não cronológico, nem segmentado. Desejamos também, comparar os resultados dessas duas pesquisas em 2015, bem como fazer um levantamento das publicações mais recentes (livros, artigos, comunicações em eventos), assim como dissertações de mestrado e teses de doutorado defendidas nos últimos cinco anos. O



17^a
21
OUT
www.siac.ufrj.br

7^A SEMANA DE INTEGRAÇÃO ACADÊMICA DA UFRJ
13º CONGRESSO DE EXTENSÃO DA UFRJ
XXXVIII JORNADA GIULIO MASSARANI DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA, TECNOLÓGICA, ARTÍSTICA E CULTURAL
VIII JORNADA DE PESQUISA E EXTENSÃO DO CAMPUS UFRJ - MACAÉ

exercícios e ensaios audiovisuais produzidos. Pretendemos ainda estabelecer alguma relação com o trabalho produzido no Instituto Benjamin Constant. Os principais referenciais bibliográficos são: Rancière e Gabriel para pensar a pedagogia e Dubois, Parente e Maciel para pensar o conceito de cinema expandido. Ainda sobre a relação específica de cinema e educação estudaremos a Bergala, Migliorin, Duarte, Teixeira e Fresquet. Metodologia: Inicialmente faremos um levantamento de dados para investigar o estado da arte nos últimos cinco anos em revistas e eventos qualificados. Finalmente, desejamos comparar à luz dos referenciais teóricos, os exercícios e ensaios audiovisuais produzidos nos diferentes contextos. Em ambos os campos a investigação se dará através de oficinas baseadas em conceitos e exercícios de Alain Bergala. No decorrer da execução destes serão feitas as devidas adaptações de acordo com a realidade, espaço e público. Metodologicamente, pretendemos trabalhar com a pesquisa colaborativa, pois, segundo Magalhães (2002), este tipo de pesquisa possibilita que os agentes partícipes expliquem seus processos mentais para os outros envolvidos, criando assim a possibilidade de enriquecimento do que foi posto em negociação. Com esta forma de pesquisa, teremos sugestões e a participação dos alunos, expandindo as possibilidades do processo de aprendizado, e enriquecendo os resultados da pesquisa. Resultados previstos: Podemos estimar que o cinema trás para os espaços estudados um novo modo de se relacionar com o que é visto na tela ou no visor da câmera. O mundo aí descoberto é também susceptível de ser inventado. E essa é, entendemos, a maior força pedagógica do cinema nestes meios: colocar os espectadores/estudantes em relação com as obras/mundo/conhecimento em uma reação permanente de descoberta e invenção. Referências bibliográficas:

PARTICIPANTES:

ALAN THOMAS,ADRIANA FRESQUET,DANIEL SANT ANNA SILVA

ARTIGO: 4887

TÍTULO: CONFECÇÃO DO PROGRAMA DE ATENÇÃO À SAÚDE FÍSICA E MENTAL DO IDOSO NO LAR DE FRANCISCO – PASILAF

RESUMO:

Introdução: A partir de contato e solicitação dos gestores de uma Instituição de Longa Permanência para Idosos (ILPI – filantrópica, localizada na cidade do Rio de Janeiro e residência de pessoas idosas em situação de risco e de abandono familiar - a equipe do Projeto de Valorização do Envelhecimento (PROVE) da Universidade Federal do Rio de Janeiro (UFRJ) elaborou em consultoria, tutoria e coautoria o Programa de Atenção à Saúde – Física e Mental – do Idoso no Lar de Francisco (PASILAF). **Objetivos:** i) Atender à Legislação Vigente, por recomendação da Agência Nacional de Vigilância Sanitária – ANVISA, em observação à Resolução RDC nº 283, de 26 de setembro de 2005; ii) Orientar a prestação dos cuidados de promoção à saúde e de prevenção de doenças, tratamento, controle de agravos e redução de danos. **Procedimentos Metodológicos:** Estudo de característica qualitativa, confeccionado pelos Profissionais da Equipe Permanente do Lar de Francisco e bolsistas PIBEX-UFRJ e estudante de graduação voluntária da Equipe PROVE/UFRJ perante a orientação e consultoria dos Coordenadores e mestrando do PROVE, empregando como estratégia de avaliação a entrevista semiestruturada, unido a todos os profissionais ativos e idosos residentes no LAF sobre processos de trabalho, ações em saúde e dos resultados obtidos. Conta com três perguntas - chave: “O que foi / é bom? / O que foi / é ruim? É Como poderia melhorar o cuidado em saúde física e mental no Lar de Francisco (LAF)?”. **Principais resultados:** Elaboração do um manual e a apresentação do mesmo na Jornada Brasileira de Enfermagem Gerontológica, disseminando o trabalho para outros estados. **Conclusões:** Os objetivos do trabalho foram

PARTICIPANTES:

STEPHANIE DE FRANÇA LOURENÇO,THAIANA LEMOS ABRAHÃO MACHADO,FERNANDA MAIA DIAS,JULIANA FIGUEIREDO MONTEIRO DE MEDEIROS,JAQUELINE DA SILVA,DOUGLAS GOMES BONFIM



17^a
21
OUT
www.siac.ufrj.br

7^A SEMANA DE INTEGRAÇÃO ACADÊMICA DA UFRJ
13º CONGRESSO DE EXTENSÃO DA UFRJ
XXXVIII JORNADA GIULIO MASSARANI DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA, TECNOLÓGICA, ARTÍSTICA E CULTURAL
VIII JORNADA DE PESQUISA E EXTENSÃO DO CAMPUS UFRJ - MACAÉ

ARTIGO: 595

TÍTULO: SOCIOLOGIA PARA QUEM? DIVULGAÇÃO DO CONHECIMENTO ACADÊMICO E A CONSTRUÇÃO DE UMA CULTURA CIENTÍFICA NO PAÍS

RESUMO:

O presente trabalho se propõe a discutir os entraves e os horizontes da divulgação científica em Sociologia no país. Compreendendo os periódicos de Ciências Sociais reconhecidos e qualificados pela Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior (CAPES) como os meios “tradicionais” de divulgação do conhecimento acadêmico, o estudo busca investigar a potencialidade dos meios “não tradicionais” como blogs, imprensa e publicações não científicas como agentes de democratização no acesso público ao conhecimento produzido pelas universidades. Essa aproximação entre o conhecimento sociológico e a sociedade, ou ainda entre a Sociologia e a sociedade brasileira é premissa fundamental para o fortalecimento da disciplina e para um procesaso de dupla troca que é primordial ao desenvolvimento das Ciências Humanas. A metodologia utilizada consistirá em revisão bibliográfica específica, abarcando ainda estudos prévios que tratam dos processos de divulgação nas chamadas Ciências duras (Exatas, Biomédicas e Tecnológicas), a fim de traçar um paralelo com as configurações das Ciências Sociais no que diz respeito

PARTICIPANTES:

JOANNA CASSIANO, MARIA ELOISA MARTIN

ARTIGO: 2020

TÍTULO: PROPOSTA DE ESTIMULAÇÃO COGNITIVA PARA ESCOLARES COM BAIXO DESEMPENHO NA AVALIAÇÃO DA ESCRITA, ARITMÉTICA E LEITURA PELO TDE

RESUMO:

No Brasil, é muito reduzida à experiência com instrumentos padronizados de avaliação, relativos ao desempenho escolar, sendo que a maior parte das pesquisas abordando a temática tem utilizado o Teste de Desempenho Escolar (TDE). Avaliar o rendimento ou desempenho escolar é tarefa árdua tanto para professores quanto para técnicos que enfrentam a falta de instrumentos de medida desenvolvidos e apropriados a nossa cultura. O Teste de Desempenho Escolar (TDE) vem sendo utilizado ao longo dos anos durante o processo de avaliação neuropsicológica como teste de referência para avaliar as capacidades e o desempenho de Leitura, Escrita e Aritmética em crianças com idade escolar (1ª a 6ª série do ensino fundamental). O Teste de Leitura visa especificamente o reconhecimento de palavras isoladas do contexto, enquanto o teste de Escrita busca sobretudo avaliar as habilidades da escrita de palavras contextualizadas sob a forma de ditado e a escrita do próprio nome, bem como apontar indícios sobre a atitude frente ao aproveitamento escolar e a aprendizagem da criança, e aritmética que visa a solução oral de problemas e cálculo de operações aritméticas por escrito. O presente estudo tem por objetivo verificar se existe relação de desempenho entre alunos de escolas públicas e privadas nos subtestes de Escrita, Aritmética e Leitura do Teste de Desempenho escolar e propor intervenções dentro da escola para que favoreça a aprendizagem dos alunos diminuindo o fracasso escolar. Notou-se que de 112 escolares, que realizaram o teste TDE, 31% eram de escola particular e 69% de escola pública com resultados que evidenciam a prevalência da classificação inferior em escolares do ensino público, sendo 58% no subteste escrita, 55% em aritmética e 53% em leitura. Com isso, propõem-se algumas intervenções para tentar eliminar ou minimizar os problemas de aprendizagem. Como intervenção propõe-se discutir a viabilidade e disponibilidade das escolas para a seguinte proposta: trabalhar os ditados e o reconhecimento de palavras dentro da escola de forma mais lúdica e próxima à realidade dos alunos, o que torna o conhecimento muito mais prazeroso e dinâmico assim como incentivar a leitura, seja através de livros, como jornais, revistas ou pesquisas na internet que

PARTICIPANTES:

HANNAH QUARESMA MAGALHÃES, BARBARA GUTMAN BUSCH, LEONARDO APARECIDO SILVA, CRISTINA WIGG



17^a
21
OUT
www.siac.ufrj.br

7^A SEMANA DE INTEGRAÇÃO ACADÊMICA DA UFRJ
13º CONGRESSO DE EXTENSÃO DA UFRJ
XXXVIII JORNADA GIULIO MASSARANI DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA, TECNOLÓGICA, ARTÍSTICA E CULTURAL
VIII JORNADA DE PESQUISA E EXTENSÃO DO CAMPUS UFRJ - MACAÉ

ARTIGO: 3659

TÍTULO: INTERFERÊNCIA SOCIOCULTURAL NO DESENVOLVIMENTO DO VOCABULÁRIO E NARRATIVA ORAL DE ESCOLARES DO 1º ANO DO ENSINO FUNDAMENTAL

RESUMO:

Interferência Sociocultural no Desenvolvimento do Vocabulário e Narrativa oral de Escolares do 1º Ano do Ensino Fundamental Orientadora: Gladis dos Santos Alunas: Cintia Rozeno Pessoa; Flávia Amélia do Nascimento Barrozo
Introdução: Uma das habilidades que a criança desenvolve no processo de aquisição de linguagem é a narrativa (MILHER; ÁVILA, 2006). Perroni (1992), mostrou que a criança atinge completamente o desenvolvimento das habilidades narrativas aos quatro anos e meio. Objetivo: descrever e comparar o desempenho na narrativa oral, o nível de vocabulário dos escolares do 1º ano do ensino fundamental à luz de interferências socioculturais. Metodologia: Foram avaliadas quarenta e duas crianças estudantes, com média de idade de 6 anos e 8 meses. Foi realizada uma reunião com os responsáveis, onde os mesmos responderam a um questionário com relação a estimulação de linguagem em casa. Com os alunos, foi aplicada a Avaliação de vocabulário e a narrativa de uma história mediante sequência lógica. Resultados: A maioria das crianças (59,5%) foi enquadrada na categoria IV e (9,5%) na categoria V de Rego (1986). Observou-se diferença nos elementos da narrativa pertinência e coerência entre os grupos de crianças. Não foram identificadas diferenças significativas entre as categorias de Rego e o resultado do teste ABFW ou para as questões relacionadas à estimulação da criança. Discussão: A criança pode ter uma narrativa bem classificada, porém, com pouco conteúdo. Tal categorização parece não ter considerado a ausência de determinados eventos iniciais da história nem da complicação. Sendo assim, de que forma categorizar estas crianças que têm dificuldade em iniciar uma história, mas que seguiram de modo pertinente? Crianças que estava na categoria IV também obteve nível de vocabulário dentro do esperado para a idade. Este dado traz uma nova questão: para além da quantidade de vocabulário há outro aspecto a ser avaliado que interfira ainda mais na qualidade narrativa? Conclusão: Obteve-se

PARTICIPANTES:

FLÁVIA AMÉLIA DO NASCIMENTO BARROZO, CINTIA ROZENO PESSOA, GLADIS DOS SANTOS

ARTIGO: 4363

TÍTULO: EDUCAÇÃO E ARTE NA IMPRENSA BRASILEIRA

RESUMO:

Este estudo abordará a importância da arte como aliada na educação, uma vez que a magnitude que esse tema possui quando estendido ao discurso jornalístico é bastante inferior se comparado a outros assuntos. Através da leitura de noticiários disponíveis no ambiente virtual, é possível inferir a carência de notícias sobre essa questão e, nessa perspectiva, também desvelar as razões pelas quais isso acontece, a partir de um olhar mais crítico. A arte sempre acompanhou o desenvolvimento da humanidade, todavia, seu espaço no ambiente educacional ainda é demasiado pequeno, quando se comparado às demais áreas do conhecimento. O ensino da arte foi implantado no Brasil, em 1816, com um caráter bastante elitista. Em seguida, após a Revolução Industrial e o surgimento da "hora do lazer", a arte passa apenas a preencher as horas vagas da nova sociedade que emerge, fazendo-a ser desfavorecida no cenário social. Por essa perspectiva que este trabalho, como parte do projeto de pesquisa "Políticas públicas, produção de conhecimento e discurso jornalístico" procura se desenvolver, com uma das primeiras reflexões como bolsista PIBEX do projeto de extensão Políticas Educacionais na Imprensa Brasileira, vinculado ao referido projeto de pesquisa. Através do então projeto que visa a publicação e análise das políticas educacionais divulgadas pela mídia do Brasil já foi possível depreender certa ausência de notícias relacionadas à educação e arte. Para verificar tais premissas, o estudo se baseará na metodologia de análise de discurso crítica, realizadas a partir do noticiário disponível sobre o tema. Como ponto de partida será utilizada a publicação de uma proposta aprovada pela Comissão de Educação da Câmara dos Deputados que visava a obrigatoriedade da dança e do teatro como disciplinas no ensino básico em 4 de novembro de 2013 até o período de 4 de junho de 2016, término do estudo. Valendo-se das palavras chave, na plataforma Google: notícias educação e arte; educação*arte; educação; arte; notícias arte e notícias educação obtém-se, a priori, um total de respectivamente: 56 páginas, 78 páginas, 56 páginas, 56 páginas, 51 páginas e 50 páginas durante o período de 33 meses. A partir de então, o projeto procurará contabilizar a quantidade de notícias presentes nas páginas, em seguida trabalhar apenas aquelas em que a educação e arte estiverem presentes, que estejam



17^a
21
OUT
www.siac.ufrj.br

7^A SEMANA DE INTEGRAÇÃO ACADÊMICA DA UFRJ
13º CONGRESSO DE EXTENSÃO DA UFRJ
XXXVIII JORNADA GIULIO MASSARANI DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA, TECNOLÓGICA, ARTÍSTICA E CULTURAL
VIII JORNADA DE PESQUISA E EXTENSÃO DO CAMPUS UFRJ - MACAÉ

PARTICIPANTES:

HITALA FERNANDA PEREIRA CARVALHO, ARMANDO DE CASTRO CERQUEIRA AROSA

ARTIGO: 4613

TÍTULO: OBSERVATÓRIO INTERNACIONAL DE INCLUSÃO, INTERCULTURALIDADE E INOVAÇÃO PEDAGÓGICA: DADOS FLUMINENSES PRELIMINARES

RESUMO:

O projeto de pesquisa intitulado Formação de educadores: inclusão, interculturalidade e inovação pedagógica em contextos internacionais de ensino superior, está sendo desenvolvido no âmbito do Observatório Internacional de Inclusão, Interculturalidade e Inovação Pedagógica (OIIIIPE). O OIIIIPE foi criado em 2015 (com duração de 4 anos), a partir de uma rede de cooperação que consolidou-se em virtude de pesquisas acadêmicas realizadas pelo Laboratório de Pesquisa, Estudos e Apoio à Participação e à Diversidade em Educação (LaPEADE/FE/UFRJ) em conjunto com outras universidades, tanto brasileiras quanto estrangeiras. O objetivo geral do projeto é investigar contradições e perspectivas emergentes em propostas e experiências de inclusão, interculturalidade e inovação pedagógica desenvolvidas no processo de formação de educadores em universidades nacionais e internacionais, por meio de variadas metodologias e de subprojetos de pesquisa que são desenvolvidos colaborativamente pelas universidades participantes, sendo respeitadas as demandas regionais de cada Instituição de Ensino Superior (IES). No Rio de Janeiro, a Universidade Federal do Rio de Janeiro (UFRJ) e a Universidade Federal Fluminense (UFF) têm como objetivo específico a realização de uma investigação etnográfico-digital sobre a formação de educadores, levantando suas concepções acerca dos conceitos de inclusão e interculturalidade, mapeando propostas de ação e experiências acerca destes conceitos em relação à formação docente e identificando dispositivos colonizadores das relações culturais, políticas e práticas que permeiam o cotidiano de inclusão, interculturalidade e inovação pedagógica nas referidas universidades. Visando alcançar o objetivo específico nas universidades do Rio de Janeiro citadas anteriormente, a etnografia digital foi a abordagem metodológica adotada pela equipe fluminense. A etnografia oferece uma narrativa sobre um grupo de pessoas ou comunidade, construída através da reconstrução e interpretação dos dados coletados. Consideramos etnografia digital, pois os ambientes online e offline estão entrelaçados, de modo que o ciberespaço e a

PARTICIPANTES:

MAICON SALVINO NUNES DE ALMEIDA, MONICA PEREIRA DOS SANTOS, SIMONE DO VALLE GALVÃO

ARTIGO: 4780

TÍTULO: CULTURA E EDUCAÇÃO COMO AUTODETERMINAÇÃO EM AMÍLCAR CABRAL

RESUMO:

“A cultura, sejam quais forem as características ideológicas ou idealistas das suas manifestações, é assim um elemento essencial da história de um povo. É talvez, a resultante dessa história, como uma flor é a resultante de uma planta”. (CABRAL, 1978) Esta frase norteia o objetivo deste projeto: a importância da cultura e da educação na autodeterminação dos povos africanos na obra de Amílcar Cabral. Em seu trabalho, é possível perceber como a cultura é a chave da libertação do domínio português na África. Chamado de “Pedagogo da Revolução”, lutava contra o colonialismo português na África, principalmente em Cabo Verde e Guiné Bissau, por meio da luta armada e da educação, tendo nesta base fundamental da promoção da cultura africana. Apesar de ser formado em agronomia, acreditava que a experiência revolucionária era o único meio para lutar contra o domínio colonial português. Porém, só a revolução não seria capaz de sanar todos os danos que o colonialismo português provocara. A cultura se fazia necessária, num projeto anticolonial que envolvia a educação político-cultural, com o intuito de “ajudar o povo africano a entender o seu ‘direito de possuir a própria história’, ou seja, de se tornar protagonista e arquiteto de seu destino” (VILLEN 2013). Para Amílcar, a libertação nacional do povo africano não poderia se dar apenas no campo político. Mais do que isso, a libertação deveria ser total no sentido econômico, político, cultural e ideológico. Era necessário o combate a todo e qualquer domínio colonial mesmo que fosse necessário o uso da força. Subtraído de sua própria história, de sua própria identidade, “o negro, que nunca foi tão negro como desde que está dominado pelo branco, quando decide provar a sua cultura, fazer cultura, compreende que a história lhe impõe um terreno preciso, que a história lhe indica uma perspectiva exata e tem de manifestar uma cultura negra.” (FANON, 1979). Para além do êxito nos processos de independência, o projeto de Amílcar envolvia um objetivo muito maior e complexo: a educação



17^a
21
OUT
www.siac.ufrj.br

7^A SEMANA DE INTEGRAÇÃO ACADÊMICA DA UFRJ
13º CONGRESSO DE EXTENSÃO DA UFRJ
XXXVIII JORNADA GIULIO MASSARANI DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA, TECNOLÓGICA, ARTÍSTICA E CULTURAL
VIII JORNADA DE PESQUISA E EXTENSÃO DO CAMPUS UFRJ - MACAÉ

Cabral. Bibliografia: CABRAL, A (1966), "História de África", CasaComum.org, Disponível HTTP: http://hdl.handle.net/11002/fms_dc_34142 FANON, Frantz. Os condenados da Terra. 2º ed. Rio de Janeiro: Civilização Brasileira, 1979. VARELA, Bartolomeu. A Educação, o Conhecimento e a Cultura na Práxis de Libertação Nacional de Amílcar Cabral, 2012. VILLEN, Patrícia. A crítica de Amílcar Cabral ao colonialismo, 1.ed. São Paulo: Expressão

PARTICIPANTES:

ANA CLAUDIA DA SILVA PINTO, SILVIA ADRIANA BARBOSA CORREIA

ARTIGO: 716

TÍTULO: QUALIDADE E SATISFAÇÃO EM SERVIÇOS BANCÁRIOS: UMA ANÁLISE DA PERCEPÇÃO DESTES ATRIBUTOS PELOS CLIENTES DA CONTA UNIVERSITÁRIA DO BANCO SANTANDER

RESUMO:

No trabalho tratou-se da qualidade e satisfação em serviços bancários e analisou-se como os clientes percebem estes atributos nos serviços prestados pelo banco Santander Brasil, mais especificamente em seu segmento Universidades. O principal objetivo foi entender como os clientes universitários do banco percebem e avaliam a qualidade dos serviços oferecidos. Especificamente, procurou-se verificar os pontos mais e menos bem considerados e sua relação com o segmento jovem, analisar a experiência física e digital com o banco e identificar quais fatores afetam na questão de segurança. Para se alcançar esses objetivos, após uma revisão de literatura, foi realizada uma pesquisa quantitativa com usuários da conta universitária do banco, através de um questionário autoadministrado disponibilizado na internet. Nela, buscou-se identificar, a partir de 21 perguntas relacionadas aos fundamentos do marketing de serviços, a percepção dos clientes em relação a processos, pessoas, evidências físicas e fatores como segurança e cobranças, inferindo-se a qualidade percebida por eles, fundamental para a imagem de uma empresa. A amostra foi por conveniência com 42 respondentes do Rio de Janeiro. A partir dos dados obtidos, foi apurado que o cliente universitário do Santander se mostra mais satisfeito com pontos ligados a aspectos como aparência, comodidade das agências e segurança e menos satisfeito com o que está relacionado a processos, sobretudo as comunicações nas plataformas digitais, e pessoas, principalmente o atendimento. Com isso, notou-se uma falha na entrega dos serviços do banco diretamente ao seu público universitário, que apontou ser mais exigente com questões tecnológicas, agilidade e comunicação dirigida. Os resultados obtidos, porém, são preliminares, já que as plataformas do banco sofreram mudanças no período posterior à pesquisa. Ao final, foi possível propor soluções para os problemas mais citados na pesquisa com as quais seria possível diminuí-los e tornar a experiência e percepção do cliente mais vantajosa. As principais se relacionam com a área de pessoas e processos, como maior treinamento específico e implantação de um sistema de bonificação mais eficiente para os gerentes, diminuição da cobrança de taxas excessivas e indevidas,

PARTICIPANTES:

VINICIUS CAMARA DOS SANTOS, MARIANA PEREIRA DA SILVA ALVES, ALDA ROSANA ALMEIDA

ARTIGO: 1717

TÍTULO: PSICANÁLISE APLICADA ÀS EMPRESAS

RESUMO:

Atualmente, é frequente encontrarmos empresas com um discurso humanitário de cuidado e atenção com o bem-estar de seus funcionários. Academia de ginástica, centro de terapia corporal, espaços de lazer para a realização de esportes, salões de beleza são algumas das inúmeras ofertas feitas pelas empresas em prol da saúde física e psíquica do trabalhador. O discurso humanitário aliado a uma forte preocupação social, à valorização de trabalhos voluntários, a preocupação com o meio ambiente e com projetos sustentáveis destaca positivamente determinadas empresas aos olhos da sociedade. No entanto, em alguns casos, no ambiente empresarial a realidade é bastante diferente. A exigência por índices de produtividade cada vez mais altos acirram a competitividade entre os funcionários, muitas vezes gerando graves doenças. No campo psíquico, a depressão, a crise de pânico e o burnout se acrescentam às fibromialgias e às dores crônicas, afastando parcial ou definitivamente um grande número de profissionais do mercado de trabalho. Por que algumas pessoas adoecem frente às exigências empresariais? A fim de respondermos, ao menos de forma inicial, a esta pergunta, e compreendermos as especificidades do adoecimento no ambiente empresarial, iremos nos deter nos conceitos de eu ideal, ideal do eu e supereu articulados à teoria da libido e da formação de sintomas desenvolvidas por Sigmund Freud no final da primeira tópica, especialmente nos textos da metapsicologia, de



17^a
21
OUT
www.siac.ufrj.br

7^A SEMANA DE INTEGRAÇÃO ACADÊMICA DA UFRJ
13º CONGRESSO DE EXTENSÃO DA UFRJ
XXXVIII JORNADA GIULIO MASSARANI DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA, TECNOLÓGICA, ARTÍSTICA E CULTURAL
VIII JORNADA DE PESQUISA E EXTENSÃO DO CAMPUS UFRJ - MACAÉ

A formação dos sintomas, e a deflação da libido serão tomados como índices da sobrecarga do aparelho psíquico. Vale ressaltar que este é o início de uma elaboração que será desenvolvida no Trabalho de Conclusão de Curso e,

PARTICIPANTES:

CAROLINA SALDANHA MARINHO CHARNAUX ROCHA, TANIA COELHO DOS SANTOS

ARTIGO: 4264

TÍTULO: A DIFERENÇA NO ENSINO DE CIÊNCIAS CONTÁBEIS NO BRASIL E NOS ESTADOS UNIDOS: UM ESTUDO COMPARATIVO DA FORMAÇÃO PROFISSIONAL COM ENFOQUE NA ATUAÇÃO NO MERCADO DE TRABALHO

RESUMO:

O objetivo deste trabalho é fazer um paralelo entre a estrutura da profissão do contador no Brasil e nos EUA, tanto do ponto de vista de sua formação quanto de sua inserção no mercado de trabalho. O atual cenário de globalização e padronização dos procedimentos contábeis, em conformidade com a convenção internacional do IFRS, colocam questões que envolvem a formação e a atuação profissional do contador. Nesta perspectiva, a compreensão das dinâmicas praticadas nos EUA pode ajudar a explicitar pontos fortes e de fragilidade da dinâmica nacional, indicando caminhos para a adoção de melhores estratégias de inserção do profissional contábil brasileiro No mercado de trabalho internacional. A metodologia do estudo é, quanto aos objetivos, exploratória e, quanto aos meios, utiliza referências bibliográficas e documentais. A análise de artigos relacionados ao tema e de grades curriculares do Brasil e dos EUA

PARTICIPANTES:

MARIA CECILIA CARVALHO CHAVES, ELIANE RIBEIRO PEREIRA, JOSÉ ROBERTO MAFRA, JULIA WISNIEWSKA, WANA EVILLA ISAIAS, LÍCIA GALDINO DA CRUZ, EDUARDO DA SILVA SIMÕES

ARTIGO: 4588

TÍTULO: DESVENDANDO A ESCOLHA PROFISSIONAL DOS EGRESSOS DO CURSO DE ADMINISTRAÇÃO DA UFRJ

RESUMO:

O objetivo deste trabalho é identificar se a escolha profissional dos alunos de Administração da Universidade Federal do Rio de Janeiro é influenciada pelas áreas estabelecidas na grade curricular do curso: (i) Produção, (ii) Recursos Humanos, (iii) Marketing, (iv) Financeira e (v) Geral. A proposta é discutir a possível relação entre as áreas ofertadas na grade curricular do curso e o processo de escolha profissional do aluno. A metodologia do trabalho é qualitativa e quantitativa; exploratória quanto aos objetivos; e quanto aos métodos, envolve dois levantamentos de dados: um questionário estruturado – aplicado aos alunos do curso de Administração entre o 6º período e recém-formados – e uma análise da grade curricular oferecida aos alunos. Apesar de as disciplinas obrigatórias de englobamento Geral (v) representarem o maior percentual (62%) na grade horária, dentre as quatro grandes áreas da administração, a Financeira (iv) é a que mais se destaca, com 50% das disciplinas ofertadas. Dessa forma, o intuito do estudo é verificar

PARTICIPANTES:

CLEITON GUSTAVO RIBEIRO DA SILVA, MATHEUS HENRIQUE BARBOSA DIB AMORIM, THAINÁ FILGUEIRA MACEDO DE SOUZA, ELIANE RIBEIRO PEREIRA, JOSÉ ROBERTO MAFRA, MARIA CECILIA CARVALHO CHAVES



17^a
21
OUT
www.siac.ufrj.br

7^A SEMANA DE
INTEGRAÇÃO
ACADÊMICA
DA UFRJ
13º CONGRESSO DE EXTENSÃO DA UFRJ
XXXVIII JORNADA GIULIO MASSARANI DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA,
TECNOLÓGICA, ARTÍSTICA E CULTURAL
VIII JORNADA DE PESQUISA E EXTENSÃO DO CAMPUS UFRJ - MACAÉ

ARTIGO: 4744

TÍTULO: CONTABILIDADE E GESTÃO EMPRESARIAL NO BRASIL

RESUMO:

A contabilidade é considerada um importante instrumento de gestão empresarial, a qual demonstra a seus usuários uma real situação financeira e econômica de uma empresa. O objetivo deste estudo é identificar as possibilidades do uso indevido da contabilidade nas organizações no Brasil. Ao longo do tempo, diversos meios de comunicação têm divulgado situações que evidenciam o uso da contabilidade de forma a mascarar a real situação da empresa. Tal prática é conhecida como "Contabilidade Criativa", ocorrida quando as organizações apresentam ao mercado uma situação diferente da realidade, na qual a empresa obtém lucro em um exercício, quando na verdade teve prejuízo, implicando em uma direta distorção na interpretação dos dados. A metodologia do trabalho, quando aos objetivos, é descritiva; quando aos meios, será feita uma revisão da literatura e análise documental, em especial das Normas Contábeis. Será realizado um estudo de caso, explicitando os elementos identificados como compatíveis com o

PARTICIPANTES:

ELIANE RIBEIRO PEREIRA, JOSÉ ROBERTO MAFRA, MARIA CECILIA CARVALHO CHAVES, DANIEL MAIA NEVES DOS SANTOS

ARTIGO: 4843

TÍTULO: GESTÃO TRIBUTÁRIA DE PADARIAS E CONFEITARIAS NO ESTADO DO RIO DE JANEIRO

RESUMO:

A tributação é uma maneira legal de interferir na esfera jurídica individual das pessoas, visto que limita a liberdade. Assim, o dever de pagar os tributos precisa ser descrito em normas que estabeleçam os critérios e limites de tal dever, uma vez que não seria fácil encontrar indivíduos que gostem de pagar tributos solidariamente. Normalmente, as pessoas só contribuem para o Estado com a finalidade de não se submeter às sanções preestabelecidas em lei. As normas mudam constantemente e não são de fácil entendimento. Além disso, não há previsibilidade na ação jurisdicional, o que torna difícil antever as premissas e a linha de raciocínio utilizada em determinadas decisões tomadas pelos tribunais superiores. Esse contexto brasileiro impulsiona as empresas a adequarem-se à legislação com o intuito de não sofrerem sanções futuras e a enquadrar suas operações em alternativas lícitas tributariamente menos onerosas. Esta atividade é chamada de planejamento tributário. Neste ambiente altamente competitivo, planejar a economia tributária é algo indispensável para a sobrevivência da empresa. Entretanto, a minimização do custo tributário não garante a maximização do valor da empresa. O planejamento tributário pode gerar custos adicionais devido à alteração da estrutura da empresa, alteração da localização dos negócios, formas de comercialização, produção, contabilização etc. O principal objetivo da pesquisa é definir quando cada regime tributário maximiza o valor da empresa. Serão mapeados os fatores determinantes na escolha do regime tributário e os resultados de suas variações, tendo como base um estudo de caso. Serão feitas simulações empíricas para acompanhar a variação quantitativa dos fatores e determinar o melhor regime tributário de acordo com a gestão tributária. Desta forma, confia-se que os resultados da pesquisa possam contribuir para ampliar a compreensão acerca de como a gestão tributária multidisciplinar, utilizando o framework de Scholes e Wolfson, maximiza o valor da empresa, no contexto das Padarias e Confeitarias do Estado do Rio de Janeiro. A pesquisa será feita através de simulações empíricas feitas a partir de um estudo de caso. O referencial teórico terá como foco o panorama tributário nacional e estadual, através de uma abordagem interdisciplinar, tendo como base a teoria jurídica, contábil e microeconômica. Para atingir seu objetivo, o trabalho será estruturado em três partes. A primeira parte será composta pelo referencial teórico, onde estão

PARTICIPANTES:

CARLA ANGÉLICA ROCHA, VINICIUS MOTHÉ MAIA



17^a
21
OUT
www.siac.ufrj.br

7^A SEMANA DE
INTEGRAÇÃO
ACADÊMICA
DA UFRJ

13º CONGRESSO DE EXTENSÃO DA UFRJ
XXXVIII JORNADA GIULIO MASSARANI DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA,
TECNOLÓGICA, ARTÍSTICA E CULTURAL
VIII JORNADA DE PESQUISA E EXTENSÃO DO CAMPUS UFRJ - MACAÉ

ARTIGO: 664

TÍTULO: PROJETO DE EXTENSÃO PONTES LINGUÍSTICAS: UM CAMINHO POSSÍVEL

RESUMO:

Projeto de Extensão Pontes Linguísticas: um caminho possível Apresentamos aqui as linhas gerais do projeto Pontes Linguísticas: um caminho possível, coordenado pelos professores Marília Uchôa Cavalcanti Lott de Moraes Costa e Roberto Freitas Jr do departamento de Letras-Libras/UFRJ. O projeto Pontes Linguísticas tem como objetivo atuar nos âmbitos de pesquisa e extensão. De um lado, descrevendo a LIBRAS, seu processo de aquisição/aprendizagem e influência na aprendizagem da escrita em português, e de outro atuando na formação de professores da rede pública sobre aspectos linguísticos e construindo um acervo de material didático para auxiliar os alunos do curso de Letras-Libras durante a graduação e outros interessados em acessar a produção do projeto no canal do Youtube (Estudos Linguísticos /Letras-Libras /UFRJ). Nesta apresentação, temos por foco apresentar o trabalho e os resultados obtidos na aplicação do 1º módulo do Curso de extensão Pontes Linguísticas: um caminho possível, que foi aplicado para professores do nível básico da rede municipal de ensino do município do Rio de Janeiro e que ensinam alunos surdos ou que trabalhem em salas de recurso. O principal objetivo do curso foi discutir questões básicas fazendo a ponte entre os estudos linguísticos e a sala de aula. Tendo em vista que professores do primeiro segmento do fundamental normalmente tem menos informações sobre a linguística e seu objeto de estudo, é importante trazer questões sobre variação linguística, multiletramentos, o português brasileiro para o aluno surdo, prescritivismo e descritivismo etc É de fundamental importância discutir sobre essas questões com os professores do primeiro segmento, pois são eles que de certa forma apresentam o mundo da escola para os alunos. Sendo assim, ter uma visão ampliada dos conhecimentos

PARTICIPANTES:

ROBERTO FREITAS JUNIOR, MARILIA UCHOA CAVALCANTI LOTT DE MORAES COSTA

ARTIGO: 1413

TÍTULO: VAPORWAVE, HIPERREALIDADE, ACELERACIONISMO E SIMULAÇÃO

RESUMO:

O projeto tem como objeto de estudo o Vaporwave, gênero musical e movimento artístico surgido na internet em meados de 2010. Nele investiga-se a relação do chamado pensamento pós-moderno (através de conceitos como simulacro, hiperrealidade, eficiência, etc), com os elementos característicos do movimento, isto é: sua ideologia política (uma crítica e uma ode ao consumismo e ao hipercapitalismo), sua estética e a forma com que ela é criada sonora e imagetivamente (fotomontagens, remixes, distorções - entre outros efeitos - da moda, da arquitetura, da tecnologia e de produtos audiovisuais de entretenimento dos anos 80 e 90, época de ascensão do capitalismo mundial). Além dos conceitos do pensamento pós-moderno citados previamente, durante a pesquisa também foram abordados conceitos como remix culture, aceleracionismo, fim da história e outros. Dentre os principais teóricos abordados estão Gilles Deleuze e Félix Guattari, Jean Baudrillard, Pierre Levi, Hiroki Azuma, Francis Fukuyama, Nick Land. Ademais, também

PARTICIPANTES:

FABIAN SCHWAB FALCONI, MARCIO TAVARES D'AMARAL



17^a
21
OUT
www.siac.ufrj.br

7^A SEMANA DE
INTEGRAÇÃO
ACADÊMICA
DA UFRJ

13º CONGRESSO DE EXTENSÃO DA UFRJ
XXXVII JORNADA GIULIO MASSARANI DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA,
TECNOLÓGICA, ARTÍSTICA E CULTURAL
VIII JORNADA DE PESQUISA E EXTENSÃO DO CAMPUS UFRJ - MACAÉ

ARTIGO: 1448

TÍTULO: CINEMA E PERCEPÇÃO NA ERA DA REPRODUTIBILIDADE TÉCNICA

RESUMO:

O presente trabalho pretende fazer uma leitura do ensaio A Obra de Arte na Era da sua Reprodutibilidade Técnica de Walter Benjamin, especificamente sua reflexão sobre o cinema e sua captura da atenção. O ensaio mostra de que forma o cinema usurpa nossa percepção e a enfraquece, causando um dano irreversível nas faculdades mentais. O cinema é um grande propagador de sensações e ao mesmo tempo um enunciador de um imperativo, um “olhe para cá” que volta nossa completa atenção ao filme. Depois da fotografia, o cinema é um tipo de reprodução técnica que, segundo o filósofo e leitor de Benjamin, Christoph Türcke, se tornou tão difundida em nosso cotidiano de tal maneira que, paulatinamente, transforma-nos em seres dependentes de estímulos audiovisuais, chocando-nos e criando em nós uma compulsão traumática. Para este trabalho, foi realizada primeiramente uma comparação entre as duas versões do ensaio A Obra de Arte na Era da sua Reprodutibilidade Técnica (1936 e 1939), com objetivo de estabelecer uma noção da variação entre a forma original (1936), e a segunda versão alterada (1939), para determinar quais conceitos foram mudados e lapidados nesses três anos de intervalo entre as versões. O texto de Benjamin é basilar em muitas áreas e sua contribuição para a transformação da arte no século XX é notória. O ensaio contrapõe a mudança de percepção da arte manual (irreprodutível) para a arte técnica (reprodutível) incluindo as consequências sociais desse processo de adequação das formas de reprodução. O envolvimento da reprodução técnica com a perda da aura se dá quando o seu original não só torna-se reproduzido, como no caso da fotografia de pinturas, comprometendo sua autenticidade, mas de fato inexistente, como no caso de filmes e discos de música, onde a obra de arte não depende de um suporte inicial. Compondo a bibliografia que abrange a correlação entre cinema e percepção, será utilizado o livro Sociedade excitada do filósofo alemão Christoph Türcke, mostrando como ocorre o enfraquecimento da nossa percepção, o “olhe para cá” que detém nossa atenção. Tal captura faz com que o sensorio humano (já paralizado) tenha um súbito insight do objeto cultuado (diante do qual ocorre uma epifania). Porém, tal experiência acaba sendo degradada, já que é feita a partir de uma retina artificial (a câmera), tornando o objeto em si incapturável, sem aura, sem essência. Outro livro aplicado foi Benjamin e a obra de arte: técnica, imagem, percepção de Detlev Schöttker, que

PARTICIPANTES:

ISABELLE MONTENEGRO RAMOS, EDUARDO GUERREIRO BRITO LOSSO

ARTIGO: 1962

TÍTULO: CONSIDERAÇÕES SOBRE A PARTICIPAÇÃO DO DEUS LAR NA PEÇA AULULARIA DE PLAUTO

RESUMO:

No presente trabalho temos como objetivo comentar o prólogo da peça Aulularia de Plauto, destacando o posicionamento do deus Lar em relação à avareza característica da família do protagonista. Em uma primeira leitura observamos a forma como o deus auxilia Euclião a encontrar o tesouro que propiciará o dote do único membro da família que o cultuava: a filha de Euclião. Na atual fase da pesquisa, seguindo em especial as propostas teóricas de Eduardo Gross (Manifestações literárias do sagrado), tencionamos ampliar nosso estudo a respeito da presença do

PARTICIPANTES:

SIMONE DE SOUZA SANTOS, ARLETE JOSÉ MOTA



17^a
21
OUT
www.siac.ufrj.br

7^A SEMANA DE
INTEGRAÇÃO
ACADÊMICA
DA UFRJ

13º CONGRESSO DE EXTENSÃO DA UFRJ
XXXVII JORNADA GIULIO MASSARANI DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA,
TECNOLÓGICA, ARTÍSTICA E CULTURAL
VIII JORNADA DE PESQUISA E EXTENSÃO DO CAMPUS UFRJ - MACAÉ

ARTIGO: 3472

TÍTULO: O CRIAR INTEIRO

RESUMO:

Há infinitas formas de desenhar: com as mãos, pés, sentado, em movimento. As crianças sabem bem disto. Mas aprendemos, conforme crescemos, que devemos ter uma postura. Que há uma forma certa de se traçar sobre o papel. Que este só será considerado bom (ou até mesmo correto) caso sejam cumpridas determinadas expectativas que existem sobre ele. O presente projeto apresenta uma série de exercícios criativos realizados pela autora, em sequência às pesquisas apresentadas anteriormente nas Jornadas de Iniciação Científica de 2014 e 2015. Nestes exercícios, busca-se experimentar com diferentes traços, gestos, sentidos e movimentos. A prática, acompanhada de leituras relacionadas à filosofia da linguagem, tem como objetivo conhecer mais sobre o criar e aquilo que o limita, para, então, torná-lo novamente livre. Diversos filósofos e pensadores acreditam que a existência do nosso mundo é impossível fora de um código, de uma linguagem. Tudo aquilo o que conhecemos e experienciamos é permeado de linguagem, de uma ordenação existente apenas através de nosso olhar organizador. E é somente através dessa ordenação, que interpreta e codifica o caos de estímulos exteriores à nós, que somos capazes de discernir, pensar, elaborar. Michel Serres (Os cinco sentidos, 2001) afirma, no entanto, que existe sim experiência fora da linguagem, anterior a ela. E esta experiência vem do corpo, do sentir. Segundo ele, a linguagem, de certa forma, nos entorpece para esta experiência corporal. Nietzsche (Assim Falou Zaratustra, 2011) é outro pensador que aborda a experiência corporal do mundo. Segundo ele, na sociedade ocidental, Alma - razão, linguagem - e Corpo não apenas se opõem, como a alma prevalece sobre o corpo, o subjulga. Pode-se dizer, inclusive, que é por esta dominação da alma sobre o corpo que a linguagem nos entorpece, como diz Serres, para a experiência corporal. Mas, para Nietzsche, há a possibilidade de não-oposição entre alma e corpo. Isto ocorre diante de um equilíbrio, quando se tornam uma coisa só. É o que chama de Si-mesmo (2011). O ser completo, ou como diz Paulo Sérgio Duarte sobre obra de Lygia Clark, o ser inteiro. Estas questões afetam também a criação. Quando produzimos, estamos permeados de linguagem, e entorpecidos por ela. Não criamos com o ser inteiro, mas fracionados. Quando crianças, criávamos com o corpo. O

PARTICIPANTES:

ANA CAROLINA MONTEZ FERREIRA, MARCELO GONÇALVES RIBEIRO, JULIE DE ARAUJO PIRES, HENRIQUE CESAR DA COSTA SOUZA, ANGÉLICA MARIA ALVES DE CARVALHO

ARTIGO: 5001

TÍTULO: 400 ANOS SEM CERVANTES - AS GRANDES QUESTÕES DE DOM QUIXOTE DE LA MANCHA NO CENÁRIO DA MODERNIDADE

RESUMO:

A loucura em Dom Quixote A obra de Cervantes, Dom Quixote de la Mancha é uma das mais famosas e conhecidas da literatura universal. Entretanto, poucos são os que a conhecem na íntegra. Ainda assim, ao fazermos referência à obra, dentre o que ficou registrado na memória de qualquer um, mesmo daqueles que não a leram, o item mais abordado será, seguramente, a loucura; a história de um louco cavaleiro. Considerando esse dado, foi nossa decisão, em comemoração aos 400 anos da morte de Cervantes, abordarmos esse tema. Ainda que pareça simples, nada em Cervantes é superficial, não por tratar-se de um gênio, mas por ter produzido uma obra de arte. Assim, nossa proposta é dar à loucura o lugar central neste trabalho, com plena consciência de que só alcançaremos uma pequena parte de sua imensa amplitude. Pontos intrigantes foram responsáveis por essa escolha. Um deles é que a loucura percorre toda a obra, dando-nos a sensação de que está ou estão conosco brincando. Uma vez, ela é incontestável, outras parece que é mas não é, e em outras, ainda, ela perde o sentido. Tudo isso, sem contar com sua qualidade escorregadia, quando se trata das mudanças de estado: num momento ele é louco e no momento seguinte já não é; é louco no que faz, mas não é louco no que diz, além de seus desdobramentos, porque outros também compartilham com o cavaleiro tais estados. E o que dizer, então, se descobríssemos que Dom Quixote não estava louco, que nos enganou o tempo todo, fazendo-se de louco, com segundas intenções, produzindo milimetricamente sua loucura? Isso colocaria em risco a marca mais significativa que adquiriu a obra ao longo de tantos séculos. Tomemos logo nosso rumo e deixemos aqui registrados os pontos que encontramos como referência para um dos muitos caminhos que esse preciosíssimo tema pode abrir. Acrescentaremos uns dados, considerando estarem eles bem ajustados à nossa referência bibliográfica. Trata-se de recorrências bem evidentes nas aventuras do cavaleiro. A todo momento Dom



17^a
21
OUT
www.siac.ufrj.br

7^A SEMANA DE INTEGRAÇÃO ACADÊMICA DA UFRJ
13º CONGRESSO DE EXTENSÃO DA UFRJ
XXXVIII JORNADA GIULIO MASSARANI DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA, TECNOLÓGICA, ARTÍSTICA E CULTURAL
VIII JORNADA DE PESQUISA E EXTENSÃO DO CAMPUS UFRJ - MACAÉ

dá na telha, para repetí-las com a mesma grandeza. Sem contar com o jogo –mentira/verdade que toda essa loucura desencadeia. Buscaremos justificar essa abordagem historicamente, tomando em consideração o trânsito epistemológico que estava acontecendo na época, momento em que a forma de conhecimento renascentista vigente no séc. XVI – a analogia, já sinaliza crise, dando lugar à representação que só se instala substancialmente no final do séc.

PARTICIPANTES:

MARIELZA MARIA VALENTIM DA MATA, CELIA REGINA BARROS MATTOS

ARTIGO: 933

TÍTULO: MUSEUS COMO ESPAÇOS NÃO FORMAIS DE ENSINO E APRENDIZAGEM DE QUÍMICA

RESUMO:

Esse trabalho abrange planejamento, execução e avaliação de visitas guiadas ao Museu da Geodiversidade, por parte de alunos de ensino médio da rede pública do Estado do Rio de Janeiro. O projeto encontra-se em fase de preparação e as primeiras visitas estão programadas para junho do corrente ano. Os principais objetivos são despertar nos alunos visitantes a motivação pelo estudo da ciência, estabelecer o Museu da Geodiversidade como um espaço não formal de ensino e aprendizagem e viabilizar o acesso ao patrimônio, à cultura e à educação em espaços não formais a uma parcela da população que é carente de tais espaços. Inicialmente, os alunos serão recepcionados em sala anexa ao museu, separados em grupos de, no máximo, 8 indivíduos para cada mediador e assistirão a uma breve explanação sobre o trabalho de extensão desenvolvido. Após a visita, como avaliação do procedimento adotado, será aplicado um questionário em escala de Likert abrangendo 5 dimensões: ganho afetivo (GA), aspecto motivacional (AM), ganho cognitivo (GC), atuação do mediador (AM) e espaço físico (EF). Neste questionário os alunos assinalam o nível de

PARTICIPANTES:

BÁRBARA MASELLO, CAROLINE GRADIM MORAES, GUILHERME OLIVEIRA

ARTIGO: 1205

TÍTULO: CATALOGAÇÃO DO ACERVO DO MUSEU 3D.

RESUMO:

Localizado no Centro de Ciências de Saúde, o Núcleo de Extensão Museu 3D salvaguarda um acervo composto por modelos tridimensionais de órgãos e sistemas celulares, alguns datados do século XIX, com confecção fora do Brasil, de produtores franceses (médicos e histologistas) reconhecidos pelas comunidades da época. O acervo compõe um valioso conjunto de modelos para o ensino de ciências biomédicas, um patrimônio cultural oriundo do antigo Departamento de Histologia e Embriologia da UFRJ, com importante papel sociocultural e educacional. O objetivo da catalogação deste acervo é o registro das peças que o compõem, para uma melhor organização, visualização e preservação. A Metodologia utilizada foi a construção de um panorama da coleção por meio de exame organoléptico, formação de fichas: de estado de conservação, de inventário, e registro fotográfico. As fichas, que fazem parte da documentação técnica do museu, foram produzidas levando em conta suas necessidades, adequando-se à sua tipologia, e possibilitando uma análise mais abrangente de seu estado de conservação. O registro fotográfico foi executado com a câmera Sony DSC-F828, juntando-se este ao registro único de cada peça. Como resultado foram catalogadas 49 peças até o presente momento, compreendendo a coleção do século XIX. A expectativa é completar o registro total da coleção fornecendo ao museu subsídios para estruturar suas funções de divulgação científica, ensino, preservação e pesquisa. Parte do material do século XIX já está sendo utilizado no site do Museu 3D, junto a faculdade

PARTICIPANTES:

ELENICE MARIA CORREA, DAIANNE NOVAES CORDEIRO, AUREA FERREIRA CHAGAS



17^a
21
OUT
www.siac.ufrj.br

7^A SEMANA DE
INTEGRAÇÃO
ACADÊMICA
DA UFRJ
13º CONGRESSO DE EXTENSÃO DA UFRJ
XXXVIII JORNADA GIULIO MASSARANI DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA,
TECNOLÓGICA, ARTÍSTICA E CULTURAL
VIII JORNADA DE PESQUISA E EXTENSÃO DO CAMPUS UFRJ - MACAÉ

ARTIGO: 3508
TÍTULO: SOBRE O JOGO

RESUMO:

Esse projeto apresentará resultados conclusivos de uma investigação do jogo a partir de atividades coletivas, baseada em relações identificadas em conceitos desenvolvidos por pensadores como Foucault, Deleuze, Huizinga, dentre outros. Além do estudo literário e produção textual, o procedimento metodológico procurou realizar atividades tendo como objeto de estudo jogos que ponham em prática os conceitos desenvolvidos. Serão apresentados os jogos criados nesse período e nos períodos anteriores da pesquisa, e os resultados obtidos pelo seu uso em atividades coletivas e individuais. Na infância fazemos de conta. Viajamos para lugares que não existem, mais fantásticos que a vida. O chão é lava, o cachorro é um dragão e podemos tudo. Não há porém desinteresse pelo mundano, na infância tudo é novo e interessante, essa busca pelo fantástico não é uma simples fuga. O lúdico no jogo do faz de conta não some com o amadurecimento. Huizinga (Homo Ludens, 1938) percebeu isso quando observou o jogo antecedendo a cultura. Não somos os únicos seres vivos que brincam, mas fazemos dessa brincadeira algo infinitamente maior e mais complexo. Quando se entende que o lúdico não é o oposto do sério, os diversos jogos que fazemos parte surgem evidentes. Huizinga estudou os jogos, e por meio deles o lúdico, e alguns dos conceitos que traçou podem ser desenvolvidos e aprofundados através de outros autores. Os lugares sagrados do jogo como apresentados por Huizinga perdem seus limites quando vistos como heterotopias de Foucault (As palavras e as coisas, 1966). O jogo cresce e deixa de ser um acontecimento em um lugar tangível em um tempo transcorrido, e torna-se espaço de alteridade, nem aqui nem lá, sem começo ou fim, simultaneamente físico e mental. Essa exploração do lugar paradoxal abre caminho para reflexão sobre os lugares visitados por Alice de Lewis Carroll, segundo a investigação de Deleuze (A Lógica do Sentido, 1969). Alice viaja por lugares que não existem nem aqui nem lá, e logo deixam de ser e somem, lugares que existem e doem e, ao mesmo tempo, só podem ser sonhos. Nessa viagem Alice não se move daqui para lá, mas se move em si mesma, muda, vira Mariana, estica e encolhe, é sábia e tola. Pode-se entender então que as identidades que envolvem eu e lugar se movem simultaneamente, e por vezes, como diz Deleuze, paradoxalmente. O jogo da infância se move e muda

PARTICIPANTES:

LUIZ GUILHERME GOMES DOS SANTOS, JULIE DE ARAUJO PIRES, MARCELO GONÇALVES RIBEIRO, HENRIQUE CESAR DA COSTA SOUZA

ARTIGO: 4027
TÍTULO: INSTRUMENTO DE OBSERVAÇÃO DO BRINCAR COM JOGOS ADAPTADOS E NÃO ADAPTADOS

RESUMO:

Introdução: O TO BRINCANDO é um projeto de pesquisa e extensão universitária que estuda a importância do brincar para crianças com deficiência. Uma das linhas de pesquisa deste projeto está voltada para a observação da participação de crianças com síndrome de Down atendidas na Brinquedoteca Terapêutica do Instituto de Puericultura e Pediatria Martagão Gesteira - IPPMG, no uso de brinquedos com e sem adaptações, idealizadas por equipe interdisciplinar. Para a coleta dos dados, observou-se uma lacuna entre os protocolos, escala de avaliação e instrumentos que contemplassem essa análise. Dos instrumentos selecionados, verificou-se que o Inventário de Avaliação Pediátrica de Incapacidade - PEDI, com suas 65 questões na área de função social, contemplava parcialmente as necessidades dessa pesquisa. Diante disso, percebeu-se a necessidade da criação de um protocolo para qualificar os dados obtidos. Objetivo: Descrever o protocolo de observação da criança com síndrome de Down durante o brincar com jogos com e sem adaptação. Metodologia: Trata-se de um estudo analítico de intervenção com abordagem qualitativa. Resultados: Com o objetivo de complementar as informações relacionadas à interação das crianças com síndrome de Down durante o brincar com jogos adaptados e não adaptados, foi construindo um protocolo contendo 24 questões relacionadas ao interesse da criança, atenção, concentração, autonomia em manipular peças do jogo, regras e limites, entendimento lógico-matemático, interação com o jogo e com o grupo de crianças, resolução de problemas, comportamento durante o jogo, tempo de concentração, tipo de comunicação (oral ou por meio de apoio de algum recurso de Comunicação Alternativa). O protocolo foi elaborado a partir da observação do brincar de crianças com síndrome de Down atendidas na brinquedoteca, passou pela avaliação de juizes, terapeutas ocupacionais, pesquisadores da área da infância, e por um piloto, até assumir a versão final. Para gerar uma pontuação ao término da



17^a
21
OUT
www.siac.ufrj.br

7^A SEMANA DE INTEGRAÇÃO ACADÊMICA DA UFRJ
13º CONGRESSO DE EXTENSÃO DA UFRJ
XXXVIII JORNADA GIULIO MASSARANI DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA, TECNOLÓGICA, ARTÍSTICA E CULTURAL
VIII JORNADA DE PESQUISA E EXTENSÃO DO CAMPUS UFRJ - MACAÉ

de função social. Com a análise comparativa da pontuação das filmagens, nas mesmas categorias do instrumento de observação, será possível avaliar a sensibilidade do instrumento de observação.

PARTICIPANTES:

PRISCILLA HEINEN FARIAS, JULIANA VALÉRIA MELO, MIRYAM BONADIU PELOSI, FRANCIS GABRIELA DO NASCIMENTO CHAJON

ARTIGO: 4197

TÍTULO: ELETRÔNICA APLICADA EM PROJETOS ARTÍSTICOS

RESUMO:

O texto a seguir trata-se de um resumo de minha participação no laboratório NANO, na área de eletrônica, computação e visualização de dados. O laboratório em questão é conhecido por produzir artisticamente a interação entre a tecnologia e organismos vivos, gerando diversas áreas de meu interesse, dentre elas a própria eletrônica que consiste na obtenção de dados físicos reais, através de sensores, controlados por micro controladores, principalmente o Arduino, para obter numericamente informações do ambiente, como temperatura, umidade, ou até mesmo de organismos vivos como o estado atual de uma planta ou a posição de abelhas dentro de uma colmeia, e transformar esses dados em uma experiência única para o público através da visualização de dados gerada no laboratório, fazendo com que todas as informações numéricas se tornem uma imersão seja visual através de programação em Processing, ou totalmente sensorial, como por exemplo no projeto S.H.A.S.T em que a pessoa poderá sentir como é estar dentro de uma colmeia, simulada em tempo real com dados obtidos em uma colmeia de verdade ou na Telebiosfera que simulará ambientes completos híbridos compostos de elementos naturais e artificiais. Mas para que tudo isso seja possível são necessários diversos testes, calibração de sensores, montagem de equipamentos, muita programação e ideias criativas para contornar qualquer tipo de problema que possa vir a aparecer, fazendo com que cada um de nós

PARTICIPANTES:

LUIZ FELIPE DE SOUSA LÉO, CAROLINE AQUINO DA SILVA, HELENA DE MEDINA PORTO RIBEIRO, CARLOS AUGUSTO MOREIARA DA NÓBREGA, MARIA LUIZA PINHEIRO GUIMARÃES FRAGOSO

ARTIGO: 4234

TÍTULO: EXTRATERRESTRE

RESUMO:

O projeto Extraterrestre está diretamente ligado aos projetos Meteoritos e Meteoritos Brasileiros e visa à divulgação e estudo dos meteoritos no Brasil através de maior abrangência e comunicação com o público através de mostras interativas, montagem de uma exposição no Museu Nacional e uma informatização dinâmica e atual da coleção. As mostras interativas ocorrem em geral em feiras de ciências, semana de museus e outras oportunidades de se montar um stand com meteoritos autênticos que o público pode tocar e brincadeiras com detectores de metais, painéis interativos e mentioritos (objetos confundidos com meteoritos) para a familiarização com os meteoritos. Estas exposições “hands on” com a magia de poder tocar no extraterrestre – no objeto mais antigo do mundo (mais antigo que a própria terra) e no que veio de mais longe (mais longe que a Lua e de Marte, do cinturão dos asteroides e além). Modernizar a informatização da coleção de meteoritos visando proporcionar acesso livre e facilitado aos catálogos de meteoritos do acervo existente no Museu Nacional da UFRJ. Tornar acessível ao público acadêmico e, futuramente, à comunidade em geral, a plataforma tem como interesse oferecer conteúdo informativo, propriedades e dados específicos das amostras disponíveis na coleção (massa, tamanho e imagem). Os estudos na área da meteorítica serão muito beneficiados com isso, uma vez que irá possibilitar rapidez ao acesso nas buscas e pesquisas. A última etapa desse projeto é a organização de um espaço físico para deposição das amostras tipo que serão utilizadas para consultas e o ambiente hermeticamente vedado e seguro para abrigar as peças brutas. A exposição “Meteoritos da Gênese ao Apocalipse”, que encontra-se aberta no dito museu e os trabalhos se concentraram auxiliando na produção

PARTICIPANTES:

MARIA ELIZABETH ZUCOLOTTO, MANUELA DOS SANTOS REAES, GIOVANNI APARECIDO DA SILVA OLIVEIRA



17^a
21
OUT
www.siac.ufrj.br

7^A SEMANA DE
INTEGRAÇÃO
ACADÊMICA
DA UFRJ
13º CONGRESSO DE EXTENSÃO DA UFRJ
XXXVIII JORNADA GIULIO MASSARANI DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA,
TECNOLÓGICA, ARTÍSTICA E CULTURAL
VIII JORNADA DE PESQUISA E EXTENSÃO DO CAMPUS UFRJ - MACAÉ

ARTIGO: 344

TÍTULO: EDUCAÇÃO AMBIENTAL NA ARTICULAÇÃO ENSINO, PESQUISA E EXTENSÃO: TEMÁTICAS, EXPERIÊNCIAS E DESAFIOS

RESUMO:

O projeto de extensão e pesquisa “Educação Ambiental com Professores da Educação Básica: perspectivas teóricas e práticas” (EAPEB), atua, desde 2010, junto a estudantes universitários, professores e alunos de escolas públicas do Estado do Rio de Janeiro, integrando atividades de ensino, pesquisa e extensão. A equipe do projeto conta, atualmente, com uma coordenadora, quatro bolsistas de extensão, um bolsista de iniciação científica, três estagiárias voluntárias e sete professores de escolas e instituições parceiras. Nosso objetivo é discutir e problematizar temas relacionados ao ensino de Ciências e Biologia, à Educação Ambiental e a suas interfaces - tais como agricultura, alimentação, consumo, meio ambiente e saúde. Compartilhamos subsídios teórico-metodológicos para práticas escolares de Educação Ambiental na perspectiva crítica, que adota discussões trazidas pela ecologia política e insere a dimensão social nas questões ambientais, trabalhadas como questões socioambientais. A metodologia de nossas ações está relacionada aos contextos sociais dos sujeitos atingidos e à busca de meios para sua superação. Por força de nossa formação e nossa inserção no curso de Biologia, nos aproximamos do ensino de ciências, mas trabalhamos com docentes em formação ou atuantes em qualquer disciplina, modalidade e segmento de ensino, divulgando conhecimentos e experiências que estabeleçam conexões entre a(s) realidade(s) escolar(es) e universitária(s) em questão. Em nossos seis anos de atividades, produzimos oficinas pedagógicas, materiais didáticos, palestras, cursos e minicursos, estabelecemos parcerias com a Secretaria Municipal de Educação do Rio de Janeiro, o Museu da Vida (Fiocruz) e o Serviço de Educação Ambiental do Instituto de Pesquisas Jardim Botânico do Rio de Janeiro. Temos apoio da PR5 e do CNPq e já tivemos projeto apoiado pela FAPERJ. Atualmente, desenvolvemos pesquisa sobre um Centro de Educação Ambiental em uma escola pública carioca – único no Brasil – e sobre a relação da juventude com o consumo, mediada pela escola. Em nossas ações extensionistas, temos nos debruçado sobre a relação entre consumo e alimentação, utilizando imagens, vídeos e o Guia Alimentar para a População Brasileira. Abordamos, principalmente, a problemática dos agrotóxicos, dos aditivos químicos dos alimentos industrializados e da agroecologia, focalizando também o papel das mídias na socialização de informações sobre o tema. Desde 2015, formamos, junto a

PARTICIPANTES:

ALESSANDRA GONÇALVES SOARES, AMANDA OLIVEIRA PEREIRA, GABRIELA GOMES COUTINHO PESSANHA, PEDRO HENRIQUE DE OLIVEIRA DE SOUZA, THÁIS LOURENÇO ASSUMPCÃO, GIL CARDOSO COSTA, MARIA JACQUELINE GIRÃO SOARES DE LIMA

ARTIGO: 889

TÍTULO: FONAÇÃO EM AÇÃO! CONHECENDO PARA APLICAR. COMUNICAÇÃO E IDENTIFICAÇÃO.

RESUMO:

A oficina teve como objetivo mostrar a importância da fonação, não tão somente como o principal meio de comunicação que rege toda a convivência humana como também mostrar que a voz é uma forma de identificação pessoal, por ser única para cada um. Isto coloca a avaliação vocal como um instrumento da Fonoaudiologia Forense. A voz é um meio de comunicação bem primitivo, sendo um som produzido na laringe através da vibração das pregas vocais. Como primitivo na espécie humana se fez natural e espontâneo a ponto de basear as relações sociais, e se tornou o veículo através do qual as pessoas conseguiram ser ouvidas e compreendidas. A voz é um documento. Assim, no âmbito da Fonoaudiologia Forense, o fonoaudiólogo perito usa os conhecimentos técnico-científicos sobre a voz e a comunicação para o esclarecimento de fatos de interesse da justiça, mais precisamente, em fatos que precisem a identificação de falantes envolvidos em casos judiciais, exercendo assim a ciência da perícia vocal. Esta oficina de fonação foi realizada em 2016 na Escola Municipal Tenente Antônio João, sob a autorização oficial da diretora da escola, e dentro da parceria que Núcleo de Extensão Museu 3D tem com a mesma. Participaram da oficina vinte e sete crianças de 8º ano e 9º ano, três estagiárias e uma coordenadora. Como metodologia base foi utilizado um modelo tridimensional ampliado da laringe, que foi mostrado e explicado às crianças que para tal foram divididas em três grupos. Após a explicação oral, as crianças de cada grupo foram divididas em dois subgrupos para responder a um jogo de perguntas e respostas especificamente criado. O jogo objetivou fixar o que foi aprendido durante a oficina explicativa porém de forma lúdica, atrativa e motivadora para as crianças. O resultado do jogo demonstrou que a metodologia educativa utilizada (modelo em 3D, jogo, etc) pode de forma divertida e simples passar um conhecimento



17^a
21
OUT
www.siac.ufrj.br

7^A SEMANA DE
INTEGRAÇÃO
ACADÊMICA
DA UFRJ

13º CONGRESSO DE EXTENSÃO DA UFRJ
XXXVIII JORNADA GIULIO MASSARANI DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA,
TECNOLÓGICA, ARTÍSTICA E CULTURAL
VIII JORNADA DE PESQUISA E EXTENSÃO DO CAMPUS UFRJ - MACAÉ

ciência forense foi passada às crianças também de forma lúdica, com uma atividade adivinhatória entre alguns participantes. Com isto é possível também incentivar os adolescentes para uma interessante e atual profissão, a ação

PARTICIPANTES:

ELENICE MARIA CORREA, NICOLLE TOMÉ, BEATRIZ GONÇALVES, NATALI CRISTINA BATISTA SOUSA

ARTIGO: 1084

TÍTULO: VER E ENXERGAR. SE ILUDIR E INTERPRETAR.

RESUMO:

A oficina objetivou explicar a formação do olho e da visão humana, relacionando com curiosas ilusões e mostrando como o cérebro engana nossa visão através de imagens ilusórias. Foram citadas certas patologias e feitas relações com complexos assuntos da ciência forense. O olho é a estrutura fotorreceptora, com partes que em conjunto realizam a percepção da luz. A interpretação das imagens captadas ficam a cargo do cérebro, do córtex visual, que monta as imagens. Este córtex reconhece as cores, formas e sobrepõe as imagens dos dois olhos e combina os movimentos das imagens captadas. Nas ilusões de óptica que utilizam imagens confusas a primeira vista, estas são capazes de enganar o cérebro desorientando o inconsciente. A oficina realizada em 2016 no Instituto de Puericultura e Pediatria Martagão Gesteira (IPPMG) utilizou estratégias socioeducativas para explicar de maneira simples, clara e dinâmica, estes conhecimentos, de modo que adultos e crianças aprendessem a cerca do tema proposto. O IPPMG, através do setor de Humanização possui parceria com o Núcleo de Extensão Museu 3D, assim participaram da oficina pais e filhos que frequentaram um dos ambulatórios do hospital. Para a realização da oficina foram utilizados modelos tridimensionais: modelo do olho (adulto e embrionário), modelo de um embrião (para mostrar o desenvolvimento inicial do olho), modelo do cérebro (para demonstrar de forma mais clara onde e como ocorre o processo da visão). Como atividade interativa e lúdica foi montado um quadro com imagens de ilusão de óptica, para demonstrar e testar o público como nosso cérebro pode nos enganar. Além disto, uma caixa (Capi's box) foi criada e demonstrada para que de uma forma divertida o público pudesse ver uma imagem em preto e branco tornar-se colorida num piscar de olhos! Para as crianças menores foram criadas imagens de óculos para colorir buscando chamar e fixar a sua atenção. Os resultados mostraram que a metodologia usada na oficina foi capaz de motivar a atenção dos responsáveis que acompanhavam as crianças (3 a 7 anos) e elas próprias, gerando de forma simples e lúdica o aprendizado deste tema complexo. Para a obtenção de um feedback do trabalho e eficácia da oficina foi aplicado um questionário individual aos responsáveis com questões específicas e as respostas indicaram total aprovação da metodologia e interesse para que outros sentidos fossem, além da visão, abordados do mesmo modo. Logo, com o aprendizado inclusivo e interativo (via

PARTICIPANTES:

ELENICE MARIA CORREA, CRISTIANE MORAES DE SOUZA, NATHÁLIA CRISTINA DIAS DE ALMEIDA, GIOVANNA DETTIMANN CARNEVALE

ARTIGO: 2358

TÍTULO: RELATO DE EXPERIÊNCIA DO PROJETO DE EXTENSÃO EDUCAÇÃO FÍSICA NA PERSPECTIVA INCLUSIVA

RESUMO:

Este artigo tem como objetivo relatar a experiência vivenciada, bem como os avanços e os desafios enfrentados durante o primeiro ano de execução do projeto de extensão Educação Física na Perspectiva Inclusiva: Clube da Inclusão, sob o olhar dos monitores bolsistas e dos coordenadores. Esse projeto acontece por meio da parceria do LEPIDFE (Laboratório de Estudos e Pesquisas sobre Inclusão da Diversidade na Educação Física Escolar), com a participação de alunos e docentes de Licenciatura em Educação Física da Escola de Educação Física e Desportos da Universidade Federal do Rio de Janeiro (EEFD-UFRJ), juntamente com professores de Educação Física da Secretaria Municipal de Educação do Rio de Janeiro (SME-RJ) que atuam no Clube Escolar Fundão. O referido projeto de extensão tem como objetivo proporcionar ações inclusivas nas atividades desenvolvidas no Clube Escolar Fundão, considerando a diversidade de alunos participantes. Quando iniciamos o projeto em março de 2015, fomos contemplados com 4 bolsas e um auxílio financeiro para aquisição de material de consumo (editais PRÓ-CULTURA E ESPORTE). Durante o ano de 2015, quatro bolsistas atuaram juntamente com oito professores do Clube Escolar, atendendo aproximadamente 300 alunos de escolas municipais pertencentes a 4ª e 10ª CRE nas atividades de



17^a
21
OUT
www.siac.ufrj.br

7^A SEMANA DE INTEGRAÇÃO ACADÊMICA DA UFRJ
13º CONGRESSO DE EXTENSÃO DA UFRJ
XXXVIII JORNADA GIULIO MASSARANI DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA, TECNOLÓGICA, ARTÍSTICA E CULTURAL
VIII JORNADA DE PESQUISA E EXTENSÃO DO CAMPUS UFRJ - MACAÉ

participação dos bolsistas, dos professores do Clube Escolar e coordenadores do projeto para discussão de demandas específicas das aulas, propostas de ações mais inclusivas e estudos de caso. Este relato de experiência foi produzido com base nos relatórios finais elaborados pelos quatro bolsistas do projeto. Como resultados importantes nesse primeiro ano de projeto tivemos a reorganização das turmas que continham somente alunos com deficiências, alocando esses alunos nas turmas regulares e a realização do primeiro festival inclusivo, que foi concebido de modo a ser um evento anual do projeto, de caráter cooperativo, composto por atividades físicas, artísticas e culturais que permitiram a participação plena de todos os envolvidos no clube: professores, alunos, bolsistas, coordenadores e pais/responsáveis. Os bolsistas participantes apontaram os desafios e os aprendizados nesse primeiro ano de projeto, bem como o impacto em sua formação humana e profissional. Considerando a amplitude do conceito de inclusão e de pessoas com necessidades educacionais especiais, trabalhamos em conjunto com vistas a promover a participação efetiva de

PARTICIPANTES:

MICHELE PEREIRA DE SOUZA DA FONSECA, MAITÊ MELLO RUSSO, TATIANNE FILGUEIRA DA NÓBREGA, REGINALDO RAMOS DOS SANTOS, THAMIRIS MEDEIROS DE SOUZA, JOICE FERNANDA TORRES DIAS, MARIANA ALBUQUERQUE

ARTIGO: 2760

TÍTULO: EXTENSÃO E PESQUISA NO PROJETO FORMAÇÃO, UMA PARCERIA PROJETO FUNDÃO BIOLOGIA E COLÉGIO PEDRO II

RESUMO:

Apresentamos o trabalho de pesquisa e extensão e do Grupo FORMAÇÃO, constituído no Colégio Pedro II, em parceria com a UFRJ/Faculdade de Educação/Projeto Fundação Biologia, com o Projeto Formação Científica e Sociopolítica no Diálogo Universidade-Escola/FAPERJ. O Grupo visa a FORMAÇÃO sociopolítica de alunos e professores do Colégio Pedro II, sob a perspectiva da transformação social. Para isso, partimos de temáticas originadas de demandas sociais e políticas, amplamente debatidas pela sociedade mas que, por vezes são esquecidas, negligenciadas ou tratadas de maneira pontual nos currículos: (i) Educação Inclusiva: Comunicação Alternativa Ampliada (CAA); (ii) Educação para as relações étnico-raciais: o negro na sociedade brasileira; (iii) Tecnologias e Educação; e (iv) Mídia-Educação. Esses eixos também constituem a linha de pesquisa: Educação, Diversidade e Tecnologias. No Eixo Temático (i), analisamos as práticas de mediação numa turma de 1º ano de Ensino Fundamental, realizada no Campus Realengo I, em 2014, como forma de inclusão de um aluno com necessidades educacionais especiais, através do ensino colaborativo. Tal prática se transformou em um aprofundamento de estudos, na área da Educação Inclusiva, na perspectiva da CAA; entendida como recurso linguístico de mediação e apoio especializado para a inserção educacional e social de pessoas com deficiências, inserida no contexto mais amplo das Tecnologias Assistivas. Como resultado, tivemos três trabalhos apresentados em congressos e eventos acadêmicos. No Eixo Temático (ii), além dos estudos teóricos, visitamos espaços de vivências relativos à Educação étnico-racial, como a Festa da Cultura Negra, no Quilombo de São José da Serra (RJ), e a Oficina de Jongo, no Espaço Arlindo Cruz em Realengo, dinamizada pela Cia Banto/Grupo de Pesquisa das Manifestações Populares. A oficina abordou a dança do jongo e informações teóricas. Além dos professores integrantes do Grupo de Pesquisa FORMAÇÃO, contamos com a participação de três alunos do Campus Realengo II, do 6º e 7º anos. Com isso, houve a participação e apresentação de cinco trabalhos em eventos acadêmicos, realizamos uma mesa-redonda, um mini-curso e duas oficinas de divulgação do trabalho, dentro e fora do CPII. Nos eixos (iii) e (v), o foco de nossos estudos teóricos foi a Tecnologia Educacional, perpassando os outros eixos temáticos. A pesquisa deu origem à organização e efetivação do I Ciclo de Debates sobre

PARTICIPANTES:

CLAUDIA LINO PICCININI, RITA DE CÁSSIA CRUZ RODRIGUES, ELENA MARTINS IGNÁCIO, RACHEL MARIANO PEREIRA



17^a
21
OUT
www.siac.ufrj.br

7^A SEMANA DE
INTEGRAÇÃO
ACADÊMICA
DA UFRJ
13º CONGRESSO DE EXTENSÃO DA UFRJ
XXXVIII JORNADA GIULIO MASSARANI DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA,
TECNOLÓGICA, ARTÍSTICA E CULTURAL
VIII JORNADA DE PESQUISA E EXTENSÃO DO CAMPUS UFRJ - MACAÉ

ARTIGO: 2921

TÍTULO: PROJETO DE ACESSORIA VIA EXTENSÃO UNIVERSITÁRIA: UMA ESTRATÉGIA DE ENFRENTAMENTO À PRECARIZAÇÃO DO TRABALHO E DAS POLÍTICAS SOCIAIS

RESUMO:

O projeto de assessoria via extensão universitária inicia em 2013, vinculado à Coordenação de Estágio e Extensão da Escola de Serviço Social. Surge da necessidade de a universidade estabelecer uma maior aproximação com os/as assistentes sociais que atuam em diversas instituições. Tal requisição se faz necessária, devido aos sucessivos ajustes neoliberais implementados pela política econômica, que através de medidas de austeridade fiscal intensifica a precarização do trabalho e das políticas sociais. Esses profissionais que atuam na área das políticas sociais públicas têm suas condições de trabalho aviltadas duplamente, sofrem com a redução de profissionais e com a escassez de recursos financeiros. Nesse sentido, a assessoria tem por objetivo qualificar a prática profissional dos assistentes sociais, contribuindo na formulação de estratégias de intervenção profissional e conseqüentemente na melhoria dos serviços prestados à população. A assessoria em questão materializa-se a partir de um acompanhamento sistemático, em que o assessor propõe caminhos e estratégias ao profissional assessorado, tendo como base a troca de saberes. As atividades estão organizadas em três eixos: dimensão formativa, técnico-operativa e a pesquisa sócio profissional. O projeto conta com a participação de docentes, técnico administrativos e alunos. A metodologia utilizada constitui-se a partir de reuniões de planejamento; construção de grupos focais para o levantamento das demandas; oficinas; cursos; seminários, entre outras dimensões, em todas as instituições envolvidas. Em 2016, o referido projeto deu continuidade à assessoria em algumas instituições, e inseriu novas, a saber: INSS (Gerências Caxias, Centro e Norte), Pastoral do Menor, Hospital Federal do Andaraí, Hospital Universitário Clementino Fraga Filho, Secretaria Estadual de Assistência Social e Direitos Humanos, Tribunal Regional Federal/RJ e SUPEREST-UFRJ/alojamento. Ainda que inseridas em diferentes temáticas, a precarização das relações de trabalho perpassa todas as instituições mencionadas e a articulação com a universidade para além de necessária, torna-se urgente. Esse projeto possibilita ao aluno adquirir saberes e competências para atuação profissional; contribui para elaboração de trabalho de Conclusão de Curso; oferece maior interação entre os alunos, professores e técnicos; promove a participação dos profissionais em cursos

PARTICIPANTES:

JULIANA CAMILO, CRISTIANE DA COSTA LOPES ROMA, SILVINA GALIZIA, GLÁUCIA LELIS ALVES, JESSICA DO ESPIRITO SANTO, CECÍLIA PAIVA NETO CAVALCANTI, ALEJANDRA PASTORINI CORLETO, GUSTAVO JAVIER REPETTI, LUANA DE SOUZA SIQUEIRA

ARTIGO: 3812

TÍTULO: APONTAMENTOS SOBRE INTERDISCIPLINARIDADE ENQUANTO DIRETRIZ DA EXTENSÃO UNIVERSITÁRIA – UMA VISÃO A PARTIR DO NÚCLEO INTERDISCIPLINAR DE AÇÕES PARA CIDADANIA DA UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO DE JANEIRO.

RESUMO:

O presente trabalho visa apresentar os limites e as possibilidades da interdisciplinaridade, com base na experiência do Serviço Social no Programa de Extensão Núcleo Interdisciplinar de Ações para a Cidadania – NIAC. Nosso objetivo é construir uma reflexão sobre a prática profissional baseada nas atividades desenvolvidas neste campo de extensão, para aproximar e sistematizar o entendimento crítico sobre o conceito da interdisciplinaridade. A metodologia utilizada foi a de pesquisa qualitativa, com análise bibliográfica sobre Interdisciplinaridade, além da observação participante, de discussões, sistematização das atividades de extensão desenvolvidas e reflexão cotidiana sobre a temática. Propomos a apresentar algumas mudanças no processo histórico de construção da Extensão Universitária nos moldes em que temos hoje, localizamos o NIAC dentro da Universidade e debatemos a proposta e a metodologia de trabalho em um de seus projetos, o Escritório da Cidadania. Buscamos trazer reflexões acerca do trabalho interdisciplinar e discutimos a possibilidade de efetivação da interdisciplinaridade, apresentada enquanto categoria. Por fim, apresentamos algumas considerações sobre os desafios de criar alternativas ao atual processo de fragmentação do saber no desenvolvimento do trabalho com diferentes disciplinas. A escolha pelo conceito de interdisciplinaridade está relacionada pela forma central como ele é entendido dentro do Programa, mas também por ser uma das diretrizes da Política Nacional de Extensão Universitária, sendo elas: Interação dialógica; Interdisciplinaridade e Interprofissionalidade; Indissociabilidade ensino-pesquisa-extensão; Impacto na formação dos estudantes; Impacto na transformação social. O principal resultado deste processo de pesquisa relacionada a ação de extensão desenvolvida, é o impacto na formação dos estudantes, no que diz respeito pensar uma formação qualificada desses sujeitos na perspectiva de considerar a universidade no seu tripé ensino, pesquisa e extensão. Além disso, acreditamos que uma



17^a
21
OUT
www.siac.ufrj.br

7^A SEMANA DE INTEGRAÇÃO ACADÊMICA DA UFRJ
13º CONGRESSO DE EXTENSÃO DA UFRJ
XXXVIII JORNADA GIULIO MASSARANI DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA, TECNOLÓGICA, ARTÍSTICA E CULTURAL
VIII JORNADA DE PESQUISA E EXTENSÃO DO CAMPUS UFRJ - MACAÉ

inseridos. Sem essa problematização, fatalmente incorreremos em não efetivar a interdisciplinaridade dada como necessária, nem mesmo construiremos alternativas viáveis a ela, superando a fragmentação que lhe é característica.

PARTICIPANTES:

AMANDA NEDER FERREIRA, CAROLINA BARROS, STEPHANIE MOTA, VALÉRIA PEREIRA SILVA

ARTIGO: 1865

TÍTULO: A SÍNDROME DA ALIENAÇÃO PARENTAL NO ÂMBITO DO NIAC

RESUMO:

O projeto NIAC iniciou-se em 2006, com atendimento dos moradores da Maré e entorno, no âmbito jurídico, na seara da assistência social e psicologia. Os trabalhos conjuntos resultaram em relevantes resultados para os usuários atendidos, graças à interdisciplinaridade capaz de abarcar as necessidades advindas com as demandas. Nesses dez anos de trabalho, observa-se uma grande gama de usuários inseridos no contexto do Direito de Família, e dentro desse diapasão verificou-se a grande incidência de usuários relacionados à Síndrome da Alienação Parental. A Síndrome da Alienação Parental é uma condição que enseja grandes problemas, tanto em relação ao cônjuge alienado como para o próprio alienador, e, principalmente, sobre os filhos que sofrem os efeitos mais dramáticos, sendo atingida de maneira drástica as suas percepções, sua capacidade cognitiva, além de seus direitos. Objetiva-se compreender o conteúdo e as pressupostos constantes da chamada "Síndrome da Alienação Parental", analisar a importância, as consequências e, principalmente, quais as soluções encontradas pelo ordenamento jurídico brasileiro para evitar e ou combater tal prática. É também objetivo deste trabalho compreender como se manifesta tal síndrome, os efeitos psicológicos desse processo. Procura-se perceber o contexto em que se evidencia e o ambiente em que se deflagra a Alienação, quais as influências trazidas pela transformação familiar, e, sobretudo, como deve ser a intervenção jurídica e psicológica suficientemente apta a minimizar os prejuízos causados. Com o advento da Lei nº 12.318, algumas considerações valiosas foram tecidas, considerando ato de alienação parental a interferência na formação psicológica da criança ou do adolescente promovida ou induzida por um dos genitores, pelos avós ou pelos que tenham a criança ou adolescente sob a sua autoridade, guarda ou vigilância para que repudie genitor ou que cause prejuízo ao estabelecimento ou à manutenção de vínculos com este. Lidamos com um número elevado de casos em que a síndrome se manifesta nos atendimentos do NIAC, por isso a necessidade de proteger a Dignidade da Pessoa Humana na figura do menor. Sob esse enfoque, a pesquisa utilizará o método dedutivo, com consulta bibliográfica e jurisprudencial, bem como estudo de casos do NIAC, onde a alienação parental se faz presente. Dentro do prisma da interdisciplinaridade, encontramos um conceito e uma prática que está em constante processo de construção e desenvolvimento dentro das ciências e do

PARTICIPANTES:

FELIPE ANTONIO MENDES FERREIRA, MARCELO NEGRI SOARES, JUNYA RODRIGUES BARLETTA

ARTIGO: 2183

TÍTULO: EFICÁCIA DA TERAPIA COGNITIVO-COMPORTAMENTAL EM PACIENTES COM TRANSTORNO DE ESTRESSE PÓS-TRAUMÁTICO: UM ESTUDO COM PARÂMETROS PSICOMÉTRICOS

RESUMO:

O presente estudo tem o objetivo de investigar o impacto da Terapia Cognitivo-comportamental (TCC) no tratamento do Transtorno de Estresse Pós-traumático (TEPT) através de parâmetros psicométricos. Para tal, está em andamento um projeto que refere-se a uma randomização de pacientes adultos tratados no Laboratório Integrado de Pesquisas sobre Estresse (LINPES), localizado no Instituto de Psiquiatria da UFRJ, para 16 sessões de TCC ou lista de espera. A cada mês de tratamento, os inventários Post traumatic Checklist – civilian version (PCL-C), Inventário Beck de Depressão (BDI), Inventário Beck de Ansiedade (BAI), Escala de Resiliência EGO (ER – 89) e Escala de Apoio Social do Medical Outcome Study (MOS) serão administrados. Para a análise dos dados, as médias iniciais e finais das variáveis psicométricas serão calculadas e comparadas entre os grupos e dentro de cada grupo ao longo do tratamento. A significância estatística dessas diferenças será avaliada através do teste ANOVA. Apesar de terem sido avaliados somente nove pacientes no projeto foi possível observar que a TCC teve impacto positivo nos sintomas de TEPT,

PARTICIPANTES:



17^a
21
OUT
www.siac.ufrj.br

7^A SEMANA DE INTEGRAÇÃO ACADÊMICA DA UFRJ
13º CONGRESSO DE EXTENSÃO DA UFRJ
XXXVIII JORNADA GIULIO MASSARANI DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA, TECNOLÓGICA, ARTÍSTICA E CULTURAL
VIII JORNADA DE PESQUISA E EXTENSÃO DO CAMPUS UFRJ - MACAÉ

PRISCILLA CRISTINE DE OLIVEIRA MONTEIRO SALES, PAULA VENTURA, JULIA CAMPOS LIMA, RAQUEL MENEZES GONCALVES

ARTIGO: 3041

TÍTULO: O ACOMPANHAMENTO FAMILIAR NA POLÍTICA DE ASSISTÊNCIA: NOVA INSTITUCIONALIDADE, VELHAS PRÁTICAS

RESUMO:

O presente trabalho vincula-se à produção do Laboratório de Estudos de Proteção Social e Trabalho - LepSot, onde atuo como aluna de iniciação científica desde 2013/2. Trata-se de pesquisa qualitativa, que faz uso tanto de análise documental (cartilhas, legislações, indicadores sócio-econômicos, etc.), quanto de pesquisa de campo, esta última realizada no âmbito da extensão através de assessorias prestadas pelo laboratório aos municípios de Quatis, Cabo Frio e São Pedro da Aldeia, na produção de diagnósticos sócio-territoriais para planejamento e operacionalização da política de assistência social. Esta política possui uma estrutura organizacional com regras, fluxos, metodologia e procedimentos, na qual o Serviço de Proteção e Atendimento Integral à Família – PAIF é ação continuada com oferta obrigatória e exclusiva dos Centros de Referência de Assistência Social, principais equipamentos da Proteção Social Básica. Seu principal dispositivo de atendimento é o acompanhamento familiar, um espaço de reflexão conjunta entre técnicos e usuários, voltado para a transformação positiva de relações sociais, familiares e comunitárias. Minha hipótese é que neste processo existe um terreno fértil para práticas de disciplinamento e controle dos sujeitos, como indica, que por exemplo, a priorização para o acompanhamento de famílias em descumprimento de condicionalidades ou contrapartidas do Bolsa Família. Entendo que tal orientação valoriza práticas fiscalizadoras em detrimento do suporte a processos emancipatórios e de conquista da autonomia. A assistência funciona, assim, como ação de vigilância do cumprimento de ordenamentos impositivos do estado sobre os usuários. Além disso, o acompanhamento prevê contatos frequentes e regulares com os usuários através de visitas domiciliares e encontros denominados socioeducativos, que acabam por representar mais uma obrigação a que se submetem as famílias extremamente

PARTICIPANTES:

SABRINA MENDONÇA, CECÍLIA PAIVA NETO CAVALCANTI, REGINA COELI PINTO TEIXEIRA

ARTIGO: 4120

TÍTULO: OS DESAFIOS DA INTERDISCIPLINARIDADE: QUANDO DIREITO - PSICOLOGIA - SERVIÇO SOCIAL SE (DES)ENCONTRAM

RESUMO:

A Interdisciplinaridade tem se transformado em uma aposta potente na constante produção e construção de saberes, principalmente por se tratar de um dispositivo que possibilita uma compreensão ampliada através das áreas envolvidas, da complexidade do que se estuda ou no que se intervém. No entanto, não podemos ignorar o desafio que o trabalho interdisciplinar implica. As vivências a partir de uma construção de saber disciplinar, ao se cruzarem com outras construções, produzem muitos progressos, mas também intensos embates, nos quais diferenças emergem a partir de saberes, modos de construção e aplicação do conhecimento específico. O objetivo desta comunicação, efeito de projeto de pesquisa, é apresentar (e problematizar) o mapeamento realizado em torno das dificuldades de manutenção da escuta interdisciplinar realizada pelo encontro cotidiano (e transversal) das três áreas que protagonizam as intervenções do Escritório da Cidadania no Núcleo Interdisciplinar de Ações para a Cidadania – NIAC, programa de Extensão localizado no campus ilha do Fundão da Universidade Federal do Rio de Janeiro (UFRJ) que atua promovendo ações interdisciplinares entre o Direito, a Psicologia e o Serviço Social à população que vive no entorno da Universidade, com prioridade a moradores do Complexo de Favelas da Maré. Com base em uma escuta qualificada, promove respostas possíveis para as demandas, a partir da troca de conhecimento comprometida com a complexidade advinda das necessidades reais dos usuários, por meio de estratégias como os primeiros atendimentos interdisciplinares: acolhimento dos usuários com a promoção de escuta interdisciplinar com fins de mapeamento da(s) demanda(s) e dos vínculos (e seus rompimentos) que constituem o campo problemático apresentado. É colocada em análise a interdisciplinaridade a partir dos indicadores produzidos pela investigação, capazes de confrontar os limites da lógica disciplinar presentes na formação universitária das áreas envolvidas, no sentido de possibilitar uma real prática interdisciplinar que atenda aos usuários de maneira acolhedora, ética e responsável, entendendo que é apenas a partir do debruçar-se sobre a problemática que se torna possível uma intervenção politicamente atravessada, respeitando os efeitos (e afetos) de cada área. Em especial estas, pois estão em constante encontro nos espaços de atuação



17^a
21
OUT
www.siac.ufrj.br

7^A SEMANA DE INTEGRAÇÃO ACADÊMICA DA UFRJ
13º CONGRESSO DE EXTENSÃO DA UFRJ
XXXVIII JORNADA GIULIO MASSARANI DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA, TECNOLÓGICA, ARTÍSTICA E CULTURAL
VIII JORNADA DE PESQUISA E EXTENSÃO DO CAMPUS UFRJ - MACAÉ

jurídico-criminal, entre outras.

PARTICIPANTES:

LUCAS GABRIEL DE MATOS SANTOS, PEDRO PAULO GASTALHO DE BICALHO, MARCELLO BUENO CARPIN, JULIANA GOMES CAVALCANTE DE OLIVEIRA, MARCELO PEREIRA FERNANDES

ARTIGO: 4335

TÍTULO: PROJETO “VEM PRA RODA”: CLÍNICA GRUPAL COMO DISPOSITIVO DE INTERVENÇÃO E DE ASSISTÊNCIA AOS ESTUDANTES DA UFRJ

RESUMO:

O projeto “Vem Pra Roda” faz-se a partir de um espaço clínico grupal oferecido aos estudantes da Universidade Federal do Rio de Janeiro pela Divisão de Psicologia Aplicada Isabel Adrados. Esta funciona como uma clínica-escola para o curso de Psicologia prestando serviços voltados à saúde psicológica para a comunidade por meio de estágios supervisionados. A formação de grupos clínicos de intervenção psicossocial possui um singular potencial terapêutico. O grupo, como dispositivo, visa a promoção e prevenção à saúde, sendo capaz de propiciar espaços de expressão, problematização e elaboração das questões existenciais. Deste modo, trata-se de uma proposta de tratamento, reabilitação e promoção de saúde no âmbito psicossocial já validada por uma vasta bibliografia científica. A partir do levantamento das necessidades do grupo e de seu potencial de resolução de problemas, desenvolvem-se os projetos terapêuticos. Estes projetos desdobram-se em estratégias para o acompanhamento processual dos participantes, ou seja, são calcados na analítica da demanda específica de cada um e do grupo, estabelecendo tanto o solo comum das práticas de si, quanto as singularidades que perpassam as expressões coletivas. Neste movimento micropolítico de afetação do território que se constitui no processo clínico, promove-se a discussão de questões que perpassam as vivências dos participantes, permitindo a emergência de atravessamentos mútuos de falas, ações e problemáticas grupais. Atualmente, atendemos semanalmente em quatro grupos que funcionam em horários e dias da semana diferentes. Além disso, tem como objetivo proporcionar aos estagiários a participação em todas as etapas de um acompanhamento de grupos clínicos no contexto de uma clínica institucional. A ideia é propiciar aos participantes a apreensão, reconhecimento e análise das problemáticas referidas, bem como a elaboração de soluções possíveis, a

PARTICIPANTES:

BÁRBARA ALVES PEREIRA, BIANCA LOPES MENEZES DOS REIS, LUCAS BASTOS ROLIM, ISABELA RODRIGUES DA COSTA PIMENTA DE MORAES, KARLA SOARES PEREIRA VALVIESSÉ

ARTIGO: 4448

TÍTULO: OS JUIZADOS ESPECIAIS CÍVEIS E AS GARANTIAS FUNDAMENTAIS DO PROCESSO COMO MEIO DE OBTENÇÃO DE TUTELA JURISDICIONAL EFETIVA NO BRASIL

RESUMO:

Por diversas razões vem se constando um incremento da litigiosidade no mundo, e os jurisdicionados, apesar de ainda não terem, no Brasil, alcançado níveis de educação de outros países mais desenvolvidos, estão mais conscientes de seus direitos e dos meios a serem utilizados para a solução de conflitos e deparam-se com sistemas e estruturas tradicionais que não atendem a seus anseios. Isto tem levado o poder público a buscar soluções no intuito de obter qualidade na prestação dos serviços judiciais, inclusive dentro da estrutura do Poder Judiciário, bem como meios extrajudiciais, mas a maioria com uma vertente para os meios alternativos, como a mediação, a conciliação e a arbitragem, principalmente no âmbito dos Juizados Especiais Cíveis. Contudo, uma das críticas à utilização de tais meios se refere à eventual violação das garantias fundamentais do processo, previstas na Constituição brasileira de 1988 e que são fruto de reflexões entre os juristas de grande parte do mundo. Como não é prática nos meios jurídicos brasileiros o estudo da eficácia dos seus instrumentos, fica inviabilizada a análise mais profunda ou a constatação de violarem ou não as garantias constitucionais, principalmente junto aos jurisdicionados hipossuficientes. Destarte, o

PARTICIPANTES:

RODRIGO GALVÃO DO AMARAL, BRUNA RANGEL DA SILVA PAO TRIGO, MARCIA CRISTINA XAVIER DE SOUZA



17^a
21
OUT
www.siac.ufrj.br

7^A SEMANA DE INTEGRAÇÃO ACADÊMICA DA UFRJ
13º CONGRESSO DE EXTENSÃO DA UFRJ
XXXVIII JORNADA GIULIO MASSARANI DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA, TECNOLÓGICA, ARTÍSTICA E CULTURAL
VIII JORNADA DE PESQUISA E EXTENSÃO DO CAMPUS UFRJ - MACAÉ

ARTIGO: 740

TÍTULO: MORFOLOGIA, ULTRAESTRUTURA E AFINIDADE GENÉTICA DE TETRASELMIS SP. (CHLORODENDROPHYCEAE, CHLOROPHYTA) ISOLADA DA BAÍA DE GUANABARA, ESTUÁRIO TROPICAL DO SUDESTE BRASILEIRO

RESUMO:

Este estudo descreve a morfologia, a ultraestrutura e a sequência do gene 18S rDNA nuclear de *Tetraselmis* sp. isolada da Baía de Guanabara, estuário hipertrófico tropical localizado na cidade do Rio de Janeiro, sudeste do Brasil, onde ocasiona florações recorrentes. As células de *Tetraselmis* sp. foram isoladas por sucessivas lavagens com microcapilar e as culturas mantidas em meio K sem sílica, 27 salinidade, temperatura entre 21-23°C, irradiância de fótons 70 mol fótons.m-2.s-1 e fotoperíodo de 12 horas. As células vivas foram examinadas sob microscópio de luz, utilizando diferentes tipos de iluminação. Para a microscopia eletrônica de transmissão (MET), as células foram fixadas com glutaraldeído a 2,5%, pós -fixadas em OsO4 a 1%, desidratadas em séries de acetona e embebidas em resina Spurr. Seções ultrafinas foram coradas com acetato de uranila e citrato de chumbo e analisadas em MET FEI. Para biologia molecular o DNA foi extraído a partir das culturas utilizando kit NucleoSpin® Plant II, seguindo instruções do fabricante. A região do gene 18S do rDNA foi amplificada utilizando-se marcadores universais para eucariotos e um kit de DNA- polimerase GoTaq® (Promega); o sequenciamento foi realizado na empresa MacroGen Inc. (Coréia). As células de *Tetraselmis* sp. são dorsoventralmente comprimidas, bilateralmente simétricas, elípticas a obovadas, dimensões de 11,3-14,6 X 8,1-9,8 µm, com depressão flagelar coberta com pelos abundantes na parte inferior. Um único cloroplasto finamente lobado está localizado na região posterior da célula. O pirenoide circular ou irregular, está localizado na região sub-basal a sub-central da célula; matriz pirenoide rodeada por vários grãos de amido biconvexos, com cavidade aberta para o núcleo (?), invadida por vários canais citoplasmáticos. O estigma visível é associado ao cloroplasto e geralmente situado na região posterior da célula. Um núcleo redondo está localizado na região metade anterior da célula. Presença de 2-3 dictiossomas próximos a base flagelar ou nos lobos superiores da célula. A análise

PARTICIPANTES:

LIDIANE LOPES DE ALMEIDA, MAIR MACHADO MEDEIROS, SUEMA BRANCO, MARIÂNGELA MENEZES

ARTIGO: 2963

TÍTULO: O DIFERENCIAL ECOLÓGICO DO MULTINATURALISMO

RESUMO:

Este artigo tem por objetivo problematizar a concepção dualista que coloca o conceito de humanidade em oposição ao de animalidade e as consequências do pensamento antropocêntrico que funda o campo científico e tem sua origem no desenvolvimento da agricultura e na domesticação de animais pós-revolução neolítica. Buscamos complementarmente interpretar as diversas leituras de mundo, suas teias de relações e os diferentes saberes à luz da antropologia perspectivista. Este campo da antropologia que prima pelo ponto de vista do observado, contribui com um olhar fundamental e estratégico para a continuidade e conservação da nossa própria espécie. No âmbito da antropologia perspectivista e as análises acerca de natureza e cultura, partimos da perspectiva de interdependência entre os humanos e as demais espécies animais e do reconhecimento de uma totalidade indivisível baseada na ecologia profunda, que leva em consideração a existência e dignidade de todos os seres vivos. Uma outra reflexão é sobre o impacto do conceito de cultura sobre o conceito de pessoa humana. Para isso, buscaremos analisar as polissemias do conceito de cultura e como as especificidades atribuídas ao mesmo interfere no contraste entre humanidade e animalidade nas diversas sociedades. O caminho para chegar às reflexões sobre esses processos de mudanças no

PARTICIPANTES:

MATEUS BREYER, JADE DE ALMEIDA MOREIRA, MARTA DE AZEVEDO IRVING



17^a
21
OUT
www.siac.ufrj.br

7^A SEMANA DE
INTEGRAÇÃO
ACADÊMICA
DA UFRJ
13º CONGRESSO DE EXTENSÃO DA UFRJ
XXXVII JORNADA GIULIO MASSARANI DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA,
TECNOLÓGICA, ARTÍSTICA E CULTURAL
VIII JORNADA DE PESQUISA E EXTENSÃO DO CAMPUS UFRJ - MACAÉ

ARTIGO: 3603

TÍTULO: ROTEIRO DE GEOMORFOSSÍTIOS DA CIDADE DO RIO DE JANEIRO: AVALIAÇÃO QUANTITATIVA E APLICAÇÃO PARA O GEOTURISMO

RESUMO:

Dentro do contexto das geociências, a geoconservação é considerada uma ciência emergente. Desta forma, a Universidade tem papel fundamental na apresentação de projetos neste segmento para os futuros geocientistas, hoje estudantes, e para a sociedade. Geomorfofossítios são geossítios nos quais a geomorfologia é o aspecto principal, sendo capaz de agregar à sociedade uma série de interesses específicos para cada geomorfofossítio. O reconhecimento e caracterização de geomorfofossítios deixam como legado um espaço que agrega cultura, educação e ciência, permitindo que investidores, turistas, políticos, geocientistas, estudantes, e a sociedade em geral observem e contribuam na manutenção destes locais e no desenvolvimento de novas relações com a natureza. Este projeto tem como objetivo a realização de inventário e valoração de geomorfofossítios na Cidade do Rio de Janeiro visando a criação de um roteiro apresentando a evolução geomorfológica da cidade, tendo pontos referentes desde o embasamento pré-Cambriano até depósitos do Quaternário. Neste projeto será adotada uma metodologia recentemente desenvolvida pela Universidade de Lausanne, Suíça, na qual os valores e dados obtidos de cada geomorfofossítio serão analisados de maneira qualitativa para em seguida serem quantificados. A primeira fase do projeto se destina a gerar um inventário de geomorfofossítios. Nesta fase realizam-se trabalhos de campo, revisões bibliográficas e uma seleção de geomorfofossítios em potencial; realiza-se, portanto, uma lista preliminar. Em seguida, realiza-se a avaliação dos geomorfofossítios com base nos valores ecológico, cultural e estético; nas condições de acessibilidade do sítio; visibilidade do geomorfofossítio; e sua integração com outros campos tais como arqueologia e biologia, por exemplo. Por fim, após esta avaliação preliminar, temos como inventário uma lista com os geomorfofossítios mais bem avaliados. A partir do inventário se inicia o processo de avaliação final dos geomorfofossítios que consiste em gerar: 1 – Documentação do sítio com seus dados gerais e descritivos; 2 – Avaliação do valor intrínseco com seus valores centrais (científicos) e valores adicionais (valor ecológico, estético e cultural); 3 – Características de uso e gerenciamento com avaliações de proteção (status de proteção e levantamento de impactos e ameaças) e de promoção (condições de visita e educação) do geomorfofossítio;

PARTICIPANTES:

ADISON SOARES FILHO, DANIEL SOUZA DOS SANTOS, KÁTIA LEITE MANSUR

ARTIGO: 3670

TÍTULO: REFLEXÕES SOBRE O PROGRAMA OBSAPIS PELA ÓTICA DA POLÍTICA NACIONAL DE EXTENSÃO UNIVERSITÁRIA

RESUMO:

A construção coletiva de saberes e fazeres para o enfrentamento da crise contemporânea, oferece à Universidade pública oportunidades e desafios para se reinventar, de modo engajado e dirigido à emancipação social, à autonomia cidadã e à consolidação de processos democráticos, por meio da articulação com as políticas públicas. Nesse sentido, a Política Nacional de Extensão Universitária (PNEU) apresenta diretrizes para promover uma interação transformadora entre a Universidade e os outros setores da sociedade. Assim, busca-se refletir sobre as ações do Programa de Extensão Observatório de Governança, Biodiversidade, Áreas Protegidas e Inclusão Social (OBSAPIS), desenvolvidas em 2015, interpretando as potencialidades e os desafios voltados à inovação acadêmica. O percurso metodológico deste trabalho partiu de uma revisão bibliográfica e documental sobre o papel da Universidade pública e a Política Nacional de Extensão Universitária para analisar as interfaces das ações do Programa OBSAPIS com os objetivos desta política. A partir da reflexão teórica orientadora, foi realizada uma leitura crítica da PNEU e dos relatórios técnicos dos eventos, projetos e cursos realizados. Sendo assim, as ações de extensão realizadas foram: os Seminários Diálogos Sustentáveis, que promoveram discussões críticas e amplas sobre as questões relacionadas ao tema polissêmico da sustentabilidade; o Seminário Regional Turismo, Natureza e Cultura, que promoveu um debate qualificado interdisciplinar e intersetorial sobre as interfaces entre turismo, natureza e cultura; o Workshop Nacional Turismo, Natureza e Cultura: Encontro da Rede TAPIS que permitiu o diálogo com representantes dos movimentos sociais para o delineamento de ações em turismo de base comunitária em áreas protegidas; o Projeto Ecoturismo e Cultura que trabalhou a concepção de roteiros turísticos criativos, inclusivos e dialogais no Parque Nacional da Tijuca e da Serra dos Órgãos (RJ); o Curso Sustentabilidade, Práticas Sociais e Políticas Públicas tendo como foco a reflexão crítica sobre a noção de sustentabilidade, a partir da leitura da relação sociedade e natureza; e, por fim, o jogo pedagógico SIMPARC (Simulação participativa da gestão compartilhada de áreas protegidas, conservação da



17^a
21
OUT
www.siac.ufrj.br

7^A SEMANA DE INTEGRAÇÃO ACADÊMICA DA UFRJ
13º CONGRESSO DE EXTENSÃO DA UFRJ
XXXVIII JORNADA GIULIO MASSARANI DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA, TECNOLÓGICA, ARTÍSTICA E CULTURAL
VIII JORNADA DE PESQUISA E EXTENSÃO DO CAMPUS UFRJ - MACAÉ

como desafios inúmeras dificuldades para a implementação das diretrizes e princípios orientadores da PNEU, sobretudo relacionadas ao limitado apoio financeiro e institucional e aos obstáculos para se transpor os muros da

PARTICIPANTES:

MARTA DE AZEVEDO IRVING, EDILAINÉ ALBERTINO DE MORAES, GRACIELLA FAICO FERREIRA, JOANA DA SILVA CASTRO SANTOS, ANA CAROLINA PRUDENTE, MATEUS BREYER, MAYCON CORREIA PINTO, JADE DE ALMEIDA MOREIRA, FERNANDO FERREIRA DE CASTRO, RUI AFONSO FRANCISCO JUNIOR

ARTIGO: 3730

TÍTULO: EVOLUÇÃO DO ÓRGÃO FLORAL NAS ANGIOSPERMAS: INFERÊNCIAS A PARTIR DA FAMÍLIA GÊNICA MADS-BOX

RESUMO:

A origem e rápida divergência das angiospermas no registro fóssil são simbolizadas como o “Abominável Mistério de Darwin”. Acredita-se que o surgimento da flor como estrutura reprodutiva nesses organismos e, com isso, a evolução de interações mutualistas com insetos e outros animais, tenha tido papel essencial para essa rápida divergência. Os fatores de transcrição (TFs) homólogos à APETALA3 e PISTILLATA de *Arabidopsis thaliana* possuem as principais funções da ontogenia das pétalas, estruturas com funções de proteção e de atração de polinizadores. Quando a expressão dos genes se estende para o meristema das sépalas, como em muitas espécies de monocotiledôneas e angiospermas basais, há formação do perianto indiferenciado. Sendo assim, a compreensão da evolução das funções destes TFs pode fornecer um quadro sobre a evolução morfológica do perianto nas linhagens ancestrais às espécies de angiospermas atuais, colaborando para a compreensão do processo que levou ao “Abominável Mistério de Darwin”. Por meio de dados moleculares sobre expressão e função dos genes AP3 e PI e inferências filogenéticas de 18 espécies de angiospermas, é sugerido uma nova estratégia para as reconstruções de estados de caráter ancestral do perianto. Os alinhamentos das sequências foram feitos utilizando o software MAFFT7. As inferências filogenéticas foram estimadas pelos métodos de máxima verossimilhança, no software phyML 3.0 utilizando aLRT (aproximate Likelihood-Ratio Test), e análise Bayesiana, no software Mr. Bayes 3.2.6 utilizando o algoritmo MCMC rodado duas vezes com 5.000.000 de gerações, quatro cadeias amostradas a cada 100 ciclos e com burn-in de 20%. O melhor modelo evolutivo foi estimado pelo software Hyphy 2.2.4. Na reconstrução de estado de caráter ancestral foi utilizado o software Mesquite 3.04, com o método de probabilidade por verossimilhança de estado ancestral. Para isso uma matriz de caracteres foi codificada: 2 – expressão dos genes das duas subclasses se estende para as sépalas; 1 – somente uma das subclasses tem a expressão estendida para as sépalas e 0 – não é observada a expressão dos genes na ontogenia das sépalas. Foi inferido para a linhagem ancestral às angiospermas a probabilidade de ~76% de terem perianto indiferenciado. Para a linhagem ancestral às monocotiledôneas a probabilidade de ~87% de ter perianto indiferenciado e para a linhagem ancestral às eudicotiledôneas a probabilidade de ~81% de ter perianto diferenciado.

PARTICIPANTES:

MATHEUS FRIAS MASI, CASSIA M. SAKURAGUI

ARTIGO: 4015

TÍTULO: GUIAS DA CONSERVAÇÃO: DE TURISTA A NATURALISTA, UMA PROPOSTA DE DIVULGAÇÃO CIENTÍFICA E EXTENSÃO

RESUMO:

O valor e a importância da conservação de ambientes naturais estão longe de serem compreendidos pelo público. Estratégias de sensibilização da população quanto à diversidade da vida representam uma forma de aumentar o engajamento na conservação da natureza. A distribuição de Guias de campo ilustrados é uma abordagem promissora de mediação neste processo, pois os mesmos despertam no usuário a curiosidade pelo mundo natural ao passo que enriquecem a experiência durante as trilhas. Este trabalho visa apresentar os resultados do projeto de divulgação científica e extensão “GUIAS DA CONSERVAÇÃO: DE TURISTA A NATURALISTA”, realizado no Parque Nacional da Tijuca (PNT), uma das maiores florestas urbanas do mundo. Localizada no município do Rio de Janeiro, Brasil, o PNT é um dos poucos remanescentes da Mata Atlântica, um bioma diverso e gravemente ameaçado. O projeto tem como objetivo principal ampliar a consciência naturalista e conservacionista, através de ferramentas que auxiliam na observação da vida selvagem dentro do PNT. As atividades foram desenvolvidas com financiamento do CNPQ e apoio



17^a
21
OUT
www.siac.ufrj.br

7^A SEMANA DE
INTEGRAÇÃO
ACADÊMICA
DA UFRJ
13º CONGRESSO DE EXTENSÃO DA UFRJ
XXXVII JORNADA GIULIO MASSARANI DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA,
TECNOLÓGICA, ARTÍSTICA E CULTURAL
VIII JORNADA DE PESQUISA E EXTENSÃO DO CAMPUS UFRJ - MACAÉ

Tecnologia de 2014 e de 2015 (SNCT 2014/2015) e distribuição dos guias ilustrados. Os guias ilustrados apresentam algumas das espécies mais comuns do PNT, sendo um de plantas e outro de aranhas e insetos. A capacitação de 35 guias de ecoturismo, com formações diversas, foi realizada por meio de três workshops, nos dias 14, 15 e 16 de Outubro de 2014, no PNT. O evento de divulgação científica “Ciência na Floresta” foi realizado no PNT como parte das SNCT 2014/2015. Tratou-se de um evento gratuito aos visitantes e frequentadores do Parque com stands expositivos de diversos temas trazidos por projetos de universidades e alunos de graduação, trilhas guiadas, oficina de construção de brinquedos e brincadeiras, exposição de fotos da Mata Atlântica, palestras e mesas-redondas. O público presente incluiu ecoturistas nativos e estrangeiros de todas as faixas etárias, alunos e professores de escolas convidadas e funcionários do ICMBio. O público recebeu os Guias de Identificação gratuitamente no Centro de Visitantes do PNT e no estande do projeto, com assessoria de membros da equipe e de quatro bolsistas de extensão da UFRJ. A

PARTICIPANTES:

JOSE RICARDO MIRAS MERMUDES, CAMILA DE MELO LOPES, PAULA SOUTO, ANDRE HOFFMANN PEREIRA PINTO, VINÍCIUS R. ZANINI, MONIQUE DUARTE PACHECO, LUIZ SILVEIRA

ARTIGO: 2336

TÍTULO: A MOROSIDADE PROCESSUAL COMO OBSTÁCULO À EFETIVAÇÃO DA JUSTIÇA

RESUMO:

A presente pesquisa tem como objetivo a análise das experiências vivenciadas no Escritório da Cidadania, desenvolvido pelo Núcleo Interdisciplinar de Ações para Cidadania- NIAC, que busca implementar ações interdisciplinares de ensino entre o Direito, Serviço Social e Psicologia, visando a formação e promoção de políticas e projetos acadêmicos no campo da Educação em Direitos Humanos. Mais precisamente, este trabalho busca examinar, a partir de um estudo de caso dos usuários do Escritório da Cidadania, o desgaste ocasionado pela demora na resolução dos conflitos judicializados, notadamente pela morosidade no trâmite processual, em função de fatores como: asoberbamento do poder judiciário em razão do excesso de litígios, longa instrução probatória com vasta possibilidade recursal, demora na prática de cada ato processual, desídia processual por parte dos litigantes, entre outras questões. Como consequência deste retardo na solução do litígio, objetiva-se demonstrar a frustração às expectativas criadas pelos usuários do Escritório da Cidadania, pessoas normalmente hipossuficientes e com baixa instrução, culminando no desinteresse na demanda e descrédito no Judiciário, além de forte angústia e aflição pela ausência de resolução do problema inicial. O artigo 4.º do Novo Código de Processo Civil ratifica o princípio da duração razoável do processo, esclarecendo que a ele se aplica inclusive à fase executiva: “As partes têm o direito de obter em prazo razoável a solução integral do mérito, incluída a atividade satisfativa”. O inciso II do artigo 139 reforça o princípio: Art. 139. O juiz dirigirá o processo conforme as disposições deste Código, incumbindo-lhe: (...) II- velar pela duração razoável do processo. Sem pretensão de esgotar o tema, pretende-se examinar o princípio da inafastabilidade do poder judiciário sob a ótica específica da imprescindível celeridade processual, fator intimamente ligado ao ideal de efetividade da justiça previsto constitucionalmente. Aparentemente, uma das alternativas para a melhora deste cenário, que é uma das grandes preocupações do Novo Código de Processo Civil, parece ser a difusão social dos meios alternativos de resolução do conflito, notadamente a mediação e conciliação, o que, no entanto, encontra óbice na questão cultural da sociedade, que sempre privilegiou e viu o processo como instrumento legítimo mais adequado e eficaz para resolução

PARTICIPANTES:

ANA LETÍCIA DA SILVA GUIMARÃES, EDUARDO TAVARES, JUNYA RODRIGUES BARLETTA, MARCELO NEGRI SOARES, BRUNO GARCIA REDONDO



17^a
21
OUT
www.siac.ufrj.br

7^A SEMANA DE INTEGRAÇÃO ACADÊMICA DA UFRJ
13º CONGRESSO DE EXTENSÃO DA UFRJ
XXXVIII JORNADA GIULIO MASSARANI DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA, TECNOLÓGICA, ARTÍSTICA E CULTURAL
VIII JORNADA DE PESQUISA E EXTENSÃO DO CAMPUS UFRJ - MACAÉ

ARTIGO: 2772

TÍTULO: A EXECUÇÃO DE ALIMENTOS NO NOVO CPC: A APLICABILIDADE DAS INOVAÇÕES E AS DIFERENTES REALIDADES SOCIAIS

RESUMO:

O Núcleo Interdisciplinar de Ações para a Cidadania (NIAC) – programa de extensão da Universidade Federal do Rio de Janeiro –, em seus quase 10 (dez) anos de existência, vem desenvolvendo diferentes ações e projetos. Dentre as suas respectivas metodologias e especificidades, os diferentes projetos ofertam uma base comum de atividades de ensino, pesquisa e extensão: orientação aos alunos, estudos, cursos de extensão, publicações, assessoria técnica e atendimento jurídico, psicológico e social, orientado para a promoção dos direitos à cidadania e à justiça nas comunidades vizinhas ao Campus Ilha do Fundão, da UFRJ, em especial à população do Complexo da Maré. Dentre as várias ações, destaca-se o 'Escritório da Cidadania' que se volta para a defesa dos direitos humanos, através dos atendimentos interdisciplinares, envolvendo a atuação das áreas de Direito, Psicologia e Serviço Social, com o intuito de promover, junto com o usuário, suas potencialidades, para que, assim, ele possa ser um agente de transformação no seu meio. O funcionamento do Escritório da Cidadania é estruturado a partir do “primeiro atendimento”, que tem como objetivo ser um momento de acolhimento do usuário e escuta de suas demandas. Após este primeiro momento, os extensionistas que participaram do atendimento passam a discutir essas demandas e seus possíveis encaminhamentos, e agendamento do retorno do usuário. Entre os atendimentos jurídicos, há uma grande demanda por assuntos ligados às áreas de defesa do consumidor, de família e sucessões. Nas demandas da área de família deve-se levar em conta o contexto socioeconômico e cultural dos usuários do projeto, buscando soluções jurídicas que satisfaçam suas necessidades e peculiaridades locais. As metodologias utilizadas serão o estudo de casos, o método comparativo e a revisão bibliográfica. O foco do presente trabalho é, a partir da seleção e análise de um caso concreto atendido pelo NIAC em 2015, elaborar uma comparação entre as estratégias e opções jurídicas adotadas e o impacto que o Novo Código de Processo Civil poderia trazer ao processo de execução de alimentos. Tal análise visa determinar se, de fato, haveria outras alternativas jurídicas a serem empreendidas com as inovações trazidas pela Lei nº

PARTICIPANTES:

ANDRÉ PEREIRA SOARES,STEPHAN VILARDO ALVES VALENTE,TATIANE CAROLINE DE MORAES,BRUNO GARCIA REDONDO,JUNYA RODRIGUES BARLETTA

ARTIGO: 4507

TÍTULO: A CRIMINALIZAÇÃO DOS USUÁRIOS DE DROGAS: A LEI 11343/06 E OS PRINCÍPIOS CONSTITUCIONAIS-PENAIIS

RESUMO:

RESUMO O presente trabalho tem por escopo maior analisar o fenômeno jurídico-social do controle penal sob os usuários de drogas através da análise dos dispositivos materiais e processuais da legislação em vigor sob o tema, a fim de verificar as desconformidades destes com os princípios penais de limitação do poder do Estado e com os direitos e garantias fundamentais assegurados na Constituição de 1988, para que se confronte os delineamentos fáticos dessa política criminal frente a primazia da plena aplicabilidade dos direitos humanos dentro da ótica do Estado Democrático de Direito. Para tal mister, através da metodologia da revisão bibliográfica, utilizar-se-á o histórico brasileiro e internacional da criminalização sob os usuários de drogas, o descortinamento dos efeitos práticos que a manutenção que essas reprimendas penais causam sob as tutelas constitucionais aos cidadãos e a discussão crítica acerca dos atuais rumos que este fenômeno vem tomando na dinâmica jurisprudencial e do país e do exterior, objetivando defender mudanças dessa tutela estatal sob esta prática, considerada ofensiva aos postulados do direito penal mínimo e garantista, atentatória a princípios caros de proteção dos cidadãos do arbítrio estatal cogente. REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS CARVALHO, S. A Política Criminal de Drogas no Brasil. 5º Edição. Rio de Janeiro: Editora Lumen Juris, 2010 RODRIGUES, L.B.F. Controle penal sobre as drogas ilícitas: o impacto do proibicionismo no sistema penal

PARTICIPANTES:

RUDÁ DE SOUZA LEMOS,LUCIANA BOITEUX



17^a
21
OUT
www.siac.ufrj.br

7^A SEMANA DE
INTEGRAÇÃO
ACADÊMICA
DA UFRJ

13º CONGRESSO DE EXTENSÃO DA UFRJ
XXXVII JORNADA GIULIO MASSARANI DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA,
TECNOLÓGICA, ARTÍSTICA E CULTURAL
VIII JORNADA DE PESQUISA E EXTENSÃO DO CAMPUS UFRJ - MACAÉ

ARTIGO: 4864

TÍTULO: A CAPACITAÇÃO CONTINUADA NA POLÍTICA DE PREVIDÊNCIA SOCIAL E A PRÁTICA PROFISSIONAL DO ASSISTENTE SOCIAL NA REABILITAÇÃO PROFISSIONAL DO INSS

RESUMO:

O presente trabalho é meu Projeto de Monografia apresentado em 2015.2. Ele trata do tema Capacitação Continuada no INSS e as possibilidades para a prática profissional do assistente social inserido no serviço de Reabilitação Profissional. O interesse pelo tema surgiu, pois realizei estágio obrigatório no INSS por meio do projeto de Assessoria Universitária via Extensão Universitária, iniciado em 2013.2 e concluído em 2015.1, onde estive inserida no serviço de Reabilitação Profissional (RP). No estágio, observei nas conversas, reuniões e formações eventuais, que os servidores sempre levantavam a mesma questão sobre o serviço: a necessidade de constante capacitação. Observei entre a maioria dos assistentes sociais que trabalham no serviço de Reabilitação Profissional do INSS, a vontade de estudar as expressões da questão social que se apresentam na vida dos usuários atendidos pela Reabilitação Profissional, para realizar uma intervenção mais qualificada no sentido da qualidade de vida dos usuários e da luta pelos direitos sociais deles. A chefia da Reabilitação Profissional da Gerência Executiva Rio de Janeiro/Norte realiza reuniões de equipe com todos os servidores que atuam na execução da RP, mas, a partir das observações e vivências de estágio no INSS dentro da RP, questiono, e da mesma forma muitos assistentes sociais no serviço questionam, a condução dessas reuniões. Considero que elas são o espaço privilegiado para capacitação continuada na RP. Assim, com esta pesquisa tenho por objetivo geral “analisar o modelo de capacitação do INSS na Reabilitação Profissional”, a partir da seguinte hipótese: “a capacitação continuada dos profissionais em serviço, realizada no âmbito da Reabilitação Profissional (RP) na Gerência Executiva Rio de Janeiro/Norte, tem promovido efetiva qualificação do serviço e dos profissionais Responsáveis pela Orientação Profissional do INSS?”. E por objetivos específicos, em resumo: identificar as particularidades da capacitação continuada na RP; estudar a proposta de capacitação continuada na saúde, assistência social e previdência social; Contribuir para o fortalecimento e qualificação da RP; incentivar a sistematização da prática do

PARTICIPANTES:

JULIANA ALVES ROQUE, ANA IZABEL MOURA DE CARVALHO MOREIRA

ARTIGO: 4900

TÍTULO: POLÍTICAS INTERSETORIAIS DE PREVENÇÃO À VIOLÊNCIA URBANA JUNTO ÀS POPULAÇÕES EM SITUAÇÃO DE RUA

RESUMO:

A pesquisa “Políticas Intersetoriais de Prevenção à Violência Urbana junto às Populações em Situação de Rua” possui caráter de pesquisa qualitativa e participante e tem como objetivo compreender as políticas públicas existentes na cidade do Rio de Janeiro para as populações em situação de rua, quais os principais aparelhos do Estado voltados para atender às suas demandas e em que condições operam. Procura também compreender, entendendo que estas populações se encontram em condição de vulnerabilidade social (VARANDA E ADORNO, 2004), que estratégias de sobrevivência são capazes de criar ao viverem nas ruas. Para tal, procuramos compreender o processo de formação do Movimento Nacional de População de Rua (MNPR). O processo investigativo sobre a formação deste movimento consiste em pontuar os desafios de articulação destas populações e evidenciar que elementos lhe são essenciais para que possam se identificar como parte de um movimento coeso e articulado pelo interesse comum. Os seguintes procedimentos metodológicos foram adotados: 1. Análise de dados secundários e levantamento bibliográfico, 2. Observação participante no Fórum de População Adulta em Situação de Rua do Estado do Rio de Janeiro, 3. Observação participante durante o campo de estágio em Assessoria a Movimentos Sociais, realizado pelo Núcleo Interdisciplinar de Ações para Cidadania (NIAC), voltado para o MNPR – RJ, que contou com estagiários da turma de serviço social PRONERA, e 4. Observação participante durante o campo de estágio em curso na Redes de Desenvolvimento da Maré, atendendo os moradores da cena de consumo de crack localizada no Parque Maré. Verifica-se que as políticas públicas para a população em situação de rua baseiam-se em criar espaços de referência para este público; não parece haver políticas de inclusão em espaços já existentes. Compreende-se, também, que algumas especificidades da cidade do Rio de Janeiro contribuem para potencializar a dificuldade de articulação e organização já existente entre pessoas que vivem na rua. Políticas de remoção, falta de preparo por parte de profissionais da segurança pública para o trato com estas populações, abordagens noturnas com equipes montadas especialmente para isto, denunciam que as populações em situação de rua são tratadas como um distúrbio na ordem



17^a
21
OUT
www.siac.ufrj.br

7^A SEMANA DE INTEGRAÇÃO ACADÊMICA DA UFRJ
13º CONGRESSO DE EXTENSÃO DA UFRJ
XXXVIII JORNADA GIULIO MASSARANI DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA, TECNOLÓGICA, ARTÍSTICA E CULTURAL
VIII JORNADA DE PESQUISA E EXTENSÃO DO CAMPUS UFRJ - MACAÉ

pobres - a nova gestão da miséria nos estados unidos. Rio de Janeiro: Revan, 2015.

PARTICIPANTES:

ANDRÉA LIMA, JULIA GONÇALVES LEAL, MIRIAM KRENZINGER, JULIANA RIBEIRO SALVADOR

ARTIGO: 996

TÍTULO: BUNDLE DE PREVENÇÃO DE PNEUMONIA ASSOCIADA À VENTILAÇÃO MECÂNICA EM UMA UNIDADE DE TERAPIA INTENSIVA

RESUMO:

Introdução: O uso de suporte ventilatório mecânico é frequente em unidades de terapia intensiva, entre seus riscos destaca-se a pneumonia. Neste sentido, o Institute for Healthcare Improvement desenvolveu pacotes de medidas preventivas para infecções denominados Bundles. Este estudo teve como objeto a utilização do Bundle da pneumonia associada à ventilação mecânica pela equipe de saúde da terapia intensiva como estratégia de prevenção de infecção. **Objetivo:** Averiguar o cumprimento dos itens do Bundle pela equipe do Centro de Terapia Intensiva. **Materiais e métodos:** Estudo transversal, observacional realizado de novembro a dezembro de 2015 no Centro de Terapia Intensiva de um Hospital Universitário do município do Rio de Janeiro. A coleta de dados foi feita por meio de observação não participante, utilizando um formulário contendo um check-list com sete itens de verificação, baseado nas recomendações da Agência de Vigilância Sanitária Brasileira para prevenção da pneumonia associada à ventilação mecânica. Foram preenchidos 44 formulários. Os dados foram inseridos em planilha do Excel 2007® e submetidos à análise estatística descritiva. Trata-se de um subprojeto de estudo anterior aprovado pelo Comitê de Ética em Pesquisa da instituição sob o Protocolo 17/2011. **Resultados:** Dos sete itens verificados a “interrupção diária da sedação” e “higiene oral com Clorexidina 0,12%” não estavam atendidos em nenhuma das observações. Os itens de maior adesão são referentes à prescrição médica: “profilaxia de hemorragia digestiva” e “profilaxia de trombose venosa profunda”, ambos com frequência de atendimento de 88,64%. **Análise:** Verificou-se que algumas das medidas de prevenção não são realizadas devido aos profissionais da equipe de enfermagem não possuírem conhecimento sobre o assunto. Destaca-se a necessidade de investimentos educativos voltados para a atualização dos profissionais que prestam

PARTICIPANTES:

MARIANA FERREIRA DA ASSUNÇÃO, BARBARA GABRIELLE DE OLIVEIRA MACEDO, FRANCIMAR TINOCO DE OLIVEIRA, FLÁVIA REGINA SILVA DE SOUZA

ARTIGO: 2246

TÍTULO: ANÁLISES CARIOTÍPICAS DE TRINOMYS (RODENTIA: ECHIMYIDAE) DO ESTADO DO RIO DE JANEIRO

RESUMO:

Trinomys Thomas, 1921, um gênero de roedor histricomorfo da família Echimyidae, é endêmico do Brasil com distribuição na Mata Atlântica, Cerrado e Caatinga, abrangendo desde habitats úmidos até áreas semi-áridas. É um dos gêneros mais diversos da família, com dez espécies reconhecidas. No estado do Rio de Janeiro ocorrem cinco espécies desse gênero e todas foram estudadas neste trabalho. Trinomys gratiosus bonafidei está presente em habitats florestados e de altitude no estado, Trinomys setosus elegans ocorre no interior de Minas Gerais e no norte do Rio de Janeiro, Trinomys eliasi ocorre ao leste do estado, Trinomys dimidiatus ocorre em grande parte do Rio de Janeiro e parte do litoral de São Paulo e Trinomys iheringi no litoral sul do Rio de Janeiro, Ilha Grande, e litoral de São Paulo. O presente trabalho teve como objetivo analisar: (1) o cariótipo das cinco espécies de Trinomys do Rio de Janeiro, das quais três não possuem cariótipo descrito para o estado; (2) os padrões de bandeamento C e G; (3) a presença e ausência de cromossomos supranumerários utilizando fluorescência in vitro (FISH). Foram analisados sessenta e quatro indivíduos, de seis municípios, Teresópolis, Cambucí, Petrópolis, Paraty, Itaipuaçu e Angra dos Reis (Ilha Grande), com um total de 733 metáfases analisadas. A análise foi feita com base em coloração convencional de Giemsa, bandeamento C, bandeamento G, e sondas teloméricas. O cariótipo de T. g. bonafidei possui 2n=56 e NFa=108, cromossomo X grande e submetacêntrico e o Y metacêntrico pequeno. O cariótipo de T. s. elegans tem 2n=56 e NFa=104, cromossomo X grande e acrocêntrico e o Y pequeno e, também, acrocêntrico. O cariótipo de T. dimidiatus apresenta 2n=60 e NFa=116, cromossomo X grande e submetacêntrico, seguindo o padrão da espécie,



17^a
21
OUT
www.siac.ufrj.br

7^A SEMANA DE
INTEGRAÇÃO
ACADÊMICA
DA UFRJ

13º CONGRESSO DE EXTENSÃO DA UFRJ
XXXVIII JORNADA GIULIO MASSARANI DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA,
TECNOLÓGICA, ARTÍSTICA E CULTURAL
VIII JORNADA DE PESQUISA E EXTENSÃO DO CAMPUS UFRJ - MACAÉ

marcados. Todos os cariótipos foram similares com os descritos na literatura. A presença de cromossomos supranumerários foi avaliada com sondas teloméricas e banda C. Eles são caracterizados por serem pequenos, frequentemente heterocromáticos e morfológicamente diferentes dos outros cromossomos, e só haviam sido reportados na literatura para *T. iheringi*. Aqui foi encontrada a ocorrência de um a oito cromossomos supranumerários em quatro espécies. Com os dados analisados, podemos sugerir que os cromossomos supranumerários não sejam característica exclusiva de *T. iheringi*, e que portanto, tanto *T. iheringi* quanto *T. dimidiatus* possuem o mesmo cariótipo. Pela primeira

PARTICIPANTES:

CAMILA LEITÃO NACIF, LEILA MARIA PESSOA, ANA LAZAR GOMES E SOUSA, CIBELE BONVICINO RODRIGUES, MARCELO WEKSLER

ARTIGO: 3624

TÍTULO: DESENVOLVIMENTO DE UM MÉTODO DE QUANTIFICAÇÃO DE UMA PROTEÍNA RECOMBINANTE DEPENDENTE DA VITAMINA K POR HPLC

RESUMO:

Desenvolvimento De Um Método De Quantificação De Uma Proteína Recombinante Dependente Da Vitamina K Por Hplc Ana Caroline R. Vieira ¹ Rimenys J. Carvalho ¹ Leda R. Castilho ¹ ¹ Laboratório de Engenharia de Cultivos Celulares – Programa de Engenharia Química/COPPE/Universidade Federal do Rio de Janeiro A hemofilia é uma doença hereditária ou adquirida, que consiste em um distúrbio no processo de coagulação sanguínea levando a uma hemorragia. Esta doença, está associada ao cromossomo X, atingindo, portanto, majoritariamente, pessoas do sexo masculino. Atualmente, os principais tratamentos para hemofilia são feitos através da reposição biológica do concentrado da proteína deficiente derivado do plasma sanguíneo ou recombinante por meio de infusões intravenosas. Procedimentos analíticos são essenciais para o monitoramento e acompanhamento dos processos de produção e purificação de uma proteína recombinante. ELISA (enzyme-linked immunosorbent assays) e densitometria são exemplos de técnicas que são utilizadas para quantificação porém, tais técnicas apresentam limitações como complexidade e alto custo no caso da ELISA e baixa capacidade e precisão na quantificação para a densitometria. A técnica da cromatografia líquida de alta eficiência (HPLC - do inglês, High Performance Liquid Chromatography), pode ser um recurso alternativo para superar essas dificuldades. Sendo assim, ao longo de todos experimentos realizados utilizou-se uma coluna de filtração em gel TSK gel column, G2000 SW XL 30cm x 7.8mm. O método isocrático foi empregado e a fase móvel utilizada foi o tampão fosfato salino, com composição 10mM de fosfato e 200mM de NaCl, pH 7,0. Todas as amostras foram diluídas no mesmo tampão fosfato utilizado como eluente na corrida. O método utilizado para análise das amostras contendo a proteína recombinante tem duração de 19 minutos, fluxo determinado em 1 mL/min nos intervalos 0 a 4,5 min e 8,55 a 18,99 min e 0,7 mL/min no intervalo 4,55 a 8,5 mL/min. O método desenvolvido foi validado pelos parâmetros analíticos adequados. O método apresentou-se reprodutivo, robusto e seletivo quando obtido a proteína de forma recombinante. Foi feita uma tentativa de quantificar a

PARTICIPANTES:

ANA CAROLINE RODRIGUES VIEIRA, RIMENYS JUNIOR CARVALHO, LEDA DOS REIS CASTILHO

ARTIGO: 3727

TÍTULO: EFEITO CITOTÓXICO DO ÓLEO DE SEMENTE DE ROMÃ EM LINHAGENS DE CARCINOMA MAMÁRIO HUMANO

RESUMO:

A romã (*Punica granatum*) é um fruto cujos efeitos benéficos à saúde humana vem sendo muito estudados. A literatura mostra que os isômeros conjugados do ácido linolênico presentes no óleo da semente de romã (OSR), como os ácidos punícico e alfa-eleosteárico, apresentaram efeitos anti-proliferativos e pró-apoptóticos em células de câncer em cultura. Entretanto, os mecanismos moleculares relacionados aos efeitos anti-câncer do OSR ainda são desconhecidos. As altas taxas de proliferação e o processo de metástase dos tumores requerem fornecimento elevado de ATP e precursores biossintéticos. Neste contexto, compostos que têm como alvo o metabolismo energético celular, são promissores no tratamento anti-câncer e com menos efeitos colaterais que drogas convencionais. Este trabalho objetivou avaliar o efeito do OSR sobre a função mitocondrial e sobre o estado redox de células em cultura de carcinoma mamário humano. O câncer de mama é o que mais mata mulheres em todo mundo e, portanto, avançar no conhecimento sobre a ação anti-proliferativa de matrizes alimentares sobre esse tipo de câncer é relevante. Os ensaios foram realizados em 2 linhagens de carcinoma mamário humano: MDA-MB-231, metastática, taxa proliferativa elevada



17^a
21
OUT
www.siac.ufrj.br

7^A SEMANA DE INTEGRAÇÃO ACADÊMICA DA UFRJ
13º CONGRESSO DE EXTENSÃO DA UFRJ
XXXVII JORNADA GIULIO MASSARANI DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA, TECNOLÓGICA, ARTÍSTICA E CULTURAL
VIII JORNADA DE PESQUISA E EXTENSÃO DO CAMPUS UFRJ - MACAÉ

de consumo de oxigênio, por respirometria de alta-resolução. Células não incubadas com o OSR foram usadas como controle. O OSR foi citotóxico para as duas linhagens, sendo o efeito mais pronunciado na linhagem MDA-MB-231. O OSR diminuiu, na maior concentração, 37%, 70% e 90% e 12%, 33% e 50% das células MDA-MB-231 e MCF-7 nos tempos de 24h, 48h e 72h, respectivamente. A citotoxicidade do OSR foi acompanhada de disfunção mitocondrial após 24 horas de incubação. Nas células MCF-7, o OSR diminuiu em 21% a respiração associada a síntese de ATP. Na linhagem MDA-MB-231, a redução na capacidade respiratória máxima promovida pelo OSR foi de 54%. Além disso, o OSR aumentou em 1,7 vezes a taxa respiratória relacionada ao complexo II da cadeia transportadora de elétrons tanto das células MCF-7 como MDA-MB-231. O OSR afetou o metabolismo energético das linhagens MCF-7 e MDA-MB-231, sendo o efeito mais pronunciado nesta última. Dado que uma diminuição da atividade do complexo II está relacionada a agressividade dos tumores, o aumento da atividade deste complexo observado após a incubação com OSR em ambas as linhagens, indica uma possível mudança para um fenótipo menos invasivo. Em função desses resultados, pretende-

PARTICIPANTES:

DESIRÉE LOPES REIS, TATIANA EL BACHA, NATHALIA FERRARI FONSECA DE SALES

ARTIGO: 4825

TÍTULO: AUTOMAÇÃO DO PROCESSO DE CLIVAGEM DAS POLIPROTEÍNAS GAG E GAG-POL PELA HIV-1 PROTEASE: UM ESTUDO DE DOCKING EM LARGA ESCALA E OTIMIZAÇÃO ESTRUTURAL DE PEPTÍDEOS

RESUMO:

Infecções virais afetam pessoas em todo o mundo. Os tratamentos se concentram em medidas profiláticas (vacinas), fármacos controladores de sintomas ou controle de vetores, pois os antivirais são caros, nem sempre efetivos e provocam efeitos colaterais. Uma das dificuldades no desenvolvimento dos fármacos está no fato de os vírus utilizarem mecanismos do hospedeiro para replicação, dificultando a especificidade ao vírus. Uma abordagem molecular para o desenvolvimento de fármacos é necessária, pois diminui a quantidade de tempo e auxilia no processo de produção de novos fármacos. Métodos computacionais como o QSAR varrem bancos de dados por meio de análises comparativas e tentam realizar previsões de interação entre proteínas e ligantes. No presente trabalho, nós utilizamos ensaios de docking em larga escala entre a HIV-1 protease e fragmentos peptídicos de seu alvo, as poliproteínas gag e gag-pol. A HIV-1 protease naturalmente cliva essas poliproteínas em proteínas ativas e necessárias para a replicação do vírus. O estudo do vírus HIV já é extensivamente estudado, e os sítios de clivagem em gag e gag-pol já estão estabelecidos na literatura. Nosso estudo visa a automatização para a fragmentação das poliproteínas gag e gag-pol, modelagem desses peptídeos e o docking em larga escala, para subsequente análise. A metodologia se baseia na fragmentação das poliproteínas gag e gag-pol em peptídeos de quatro, seis e oito resíduos, por meio de scripts específicos. Os peptídeos clivados são previamente classificados, através de métodos de aprendizagem de máquina, como positivos (local que apresenta interação com a HIV-1 protease) ou negativos (local que não apresenta interação com a HIV-1 protease). Em seguida, foram construídas as estruturas tridimensionais (3D) e a otimização geométrica dos peptídeos pelos softwares Pymol e OpenBabel. Os scripts de escalonamento possibilitaram a realização do docking, em larga escala, entre os fragmentos de peptídeos e a estrutura da HIV-1 protease. Estes resultados permitiram mapear os fragmentos que interagem ou não com a HIV-1 protease. Todos os scripts foram escritos na linguagem python. Dos resultados preliminares do estudo conseguimos criar 1445 fragmentos/peptídeos oriundos da poliproteína gag-pol, bem como suas estruturas 3D. Realizamos a otimização geométrica de todas elas com resultados satisfatórios, e inserimos os

PARTICIPANTES:

FERNANDO LIMOIEIRO LARA DE OLIVEIRA, MANUELA LEAL DA SILVA, MARIA FERNANDA DIAS

ARTIGO: 1179

TÍTULO: COMUNICAÇÃO E CULTURA: IDENTIDADE/DIVERSIDADE EM TEMPOS GLOBAIS

RESUMO:

Nossa apresentação busca por em relevo o fato de que o pensamento sobre a Nação, depois de estar vinculado intimamente ao discurso do Estado e a um projeto de homogeneidade, começa agora a vincular-se sempre mais ao mercado e a pluralização da diferença. Esta paisagem será examinada tendo como vetor a evolução da moda e do diferencial Brasil no cenário da comunicação, a progressiva globalização da economia e a dinâmica de um novo pensamento político. O corpo e sua relação com a moda surge como operador simbólico. Sob a ótica do mercado, da



17^a
21
OUT
www.siac.ufrj.br

7^A SEMANA DE INTEGRAÇÃO ACADÊMICA DA UFRJ
13º CONGRESSO DE EXTENSÃO DA UFRJ
XXXVIII JORNADA GIULIO MASSARANI DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA, TECNOLÓGICA, ARTÍSTICA E CULTURAL
VIII JORNADA DE PESQUISA E EXTENSÃO DO CAMPUS UFRJ - MACAÉ

relação nacional/estrangeiro, global/local no imaginário brasileiro. Buscamos enfocar por meio das conexões entre corpo, moda, cultura e Brasil, tendo como pano de fundo a questão identitária, o desenvolvimento das tecnologias da comunicação, do marketing, da produção têxtil, do design e da progressiva globalização da economia focando,

PARTICIPANTES:

MAYARA RODRIGUES, NIZIA VILLAÇA

ARTIGO: 1815

TÍTULO: TOCAR E NÃO TOCAR: ACESSIBILIDADE ESTÉTICA A PESSOAS COM DEFICIÊNCIA VISUAL EM ESPAÇOS CULTURAIS

RESUMO:

A acessibilidade estética a pessoas com deficiência visual é um campo crescente de pesquisa e representa um importante tópico de discussão para museus e centros culturais de todo o mundo. Um dos grandes desafios é a criação de estratégias e dispositivos capazes de traduzir a expressividade estética de obras artísticas, quando o toque é proibido. Quanto a este ponto, é necessário fazer uma distinção entre espaços culturais que possuem acervo próprio e aqueles que não possuem, sinalizando como isso influencia no acesso às obras. No que diz respeito à proibição ou liberação do toque, aqueles que possuem acervo próprio tem o poder de decidir sobre o que pode ou não ser tocado e, para isso, habitualmente se apoiam em dois fatores: a conservação material das obras e as regras instituídas dentro do território do museu. Isso aponta para uma certa política museológica. (CANDLIN, 2004; KASTRUP, 2011). Por sua vez, os espaços que não possuem acervo são impedidos de deliberar sobre essa questão, pois o que pode ou não ser tocado já vem pré-definido por ocasião da assinatura do contrato com a instituição detentora das obras. O projeto de pesquisa "Experiência estética e transmodalidade: fundamentos cognitivos para museus acessíveis a pessoas com deficiência visual", tem como objetivo acompanhar visitas de grupos de pessoas cegas e com baixa visão a exposições nas quais são oferecidas estratégias e dispositivos para acessibilidade à arte, a fim de avaliar sua eficácia enquanto produtores de experiência estética. Apoiada nos conhecimentos da psicologia cognitiva da deficiência visual, a pesquisa utiliza o método da cartografia que, proposto por Deleuze e Guattari (1995) e desenvolvido por Passos, Kastrup e Escóssia (2009) e Passos, Kastrup e Tedesco (2015), possui como pilares a pesquisa-intervenção, o acompanhamento de processos, a emergência de problemas de pesquisa em campo e a devolução dos resultados às instituições participantes. Para este trabalho, tomamos como foco visitas realizadas em espaços diferentes: o Centro Cultural Banco do Brasil (CCBB) e o Museu do Açude na cidade do Rio de Janeiro. Em ambos os casos, a permissão

PARTICIPANTES:

CECILIA ATHIAS, CAIO HERLANIN FERNANDES, VIRGINIA KASTRUP

ARTIGO: 1980

TÍTULO: OFICINA DE MOVIMENTO E EXPRESSÃO COM PESSOAS COM DEFICIÊNCIA VISUAL: EXPERIÊNCIA DO TEMPO E CORPO PRESENTE

RESUMO:

Este trabalho foi desenvolvido a partir das atividades realizadas na Oficina de Movimento e Expressão que acontece desde 2007 no Instituto Benjamin Constant com um grupo de pessoas cegas e de baixa visão. A oficina é semanal, tem duração de uma hora e conta com a participação de cerca de 20 pessoas. Elaborada e conduzida pela instrutora Laura Pozzana, a oficina é inspirada no Sistema Rio Aberto, escola de origem argentina fundada nos anos 60 por Maria Adela Palcos. A proposta é possibilitar uma experimentação sensível e vital dos espaços e dos afetos, cultivando uma atenção voltada ao próprio corpo e ao presente (POZZANA, 2013). Dentre os dispositivos que constituem o trabalho da oficina se destacam o método da roda, a música, o uso da barra e a chamada-chamado. Para a pesquisa-intervenção, utilizamos o método da cartografia, desenvolvido por Passos, Kastrup e Tedesco (2014), que é inspirado nas teorias de Gilles Deleuze e Félix Guattari. A cartografia visa acompanhar processos de produção de subjetividade por meio de diários de campo e discussões teóricas. Relatos dos participantes destacam a experiência de uma temporalidade durante as aulas que é distinta do tempo cronológico que rege nosso modo de vida utilitário. O objetivo do presente trabalho é analisar tal experiência do tempo durante as práticas da oficina, com base nos diários de campo. Ao trazer a atenção aos acontecimentos internos, construímos uma percepção de tempo aliada à experiência, em que não se encontram exigências impostas pelo tempo do relógio, linear, sucessivo, espacializado e passível de medida. O trabalho busca ainda investigar a relação entre a experiência da duração, o corpo e a atenção ao presente. Utilizamos



17^a
21
OUT
www.siac.ufrj.br

7^A SEMANA DE INTEGRAÇÃO ACADÊMICA DA UFRJ
13º CONGRESSO DE EXTENSÃO DA UFRJ
XXXVIII JORNADA GIULIO MASSARANI DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA, TECNOLÓGICA, ARTÍSTICA E CULTURAL
VIII JORNADA DE PESQUISA E EXTENSÃO DO CAMPUS UFRJ - MACAÉ

através do corpo no momento presente.

PARTICIPANTES:

LUIZA MACHADO PONTES, FREDERICO JOSE ELIAS PEREIRA, LARISSA DE ABREU RAMOS, LAURA POZZANA, VIRGINIA KASTRUP

ARTIGO: 2140

TÍTULO: OFICINA DE LEITURA E CRIAÇÃO DE IMAGENS COM CRIANÇAS COM DEFICIÊNCIA VISUAL

RESUMO:

Algumas pessoas se perguntam se pessoas que nunca viram seriam capazes de produzir imagens mentais. Tal questionamento é fundado em preconceitos acerca das capacidades cognitivas das pessoas cegas e no pressuposto de que imagem é sinônimo de imagem visual. Todavia, pesquisas apontam que existem diversos tipos de imagens: auditivas, táteis, gustativas, olfativas e cinestésicas (Kastrup, 2013). O presente trabalho tem como objetivo propor e discutir a criação de imagens por crianças cegas e com baixa visão. Compreendendo a imagem mental em sua dimensão processual e inventiva, realizamos uma pesquisa-intervenção que utiliza como dispositivo uma oficina de leitura e outros recursos multissensoriais, realizada com crianças de terceiro e quarto ano do Ensino Fundamental do Instituto Benjamin Constant. A leitura de poemas, contos e crônicas cria um território para que posteriormente as crianças possam construir histórias e narrativas, oralmente e também utilizando materiais como argila e sucata. Segundo Cabral (2006) e Pantaleão (2013) a literatura é um disparador do processo de criação, constituindo um campo de produção de sentido. Ao final, as crianças são convidadas a narrar suas histórias, compartilhando suas imagens com o grupo. As oficinas são registradas por meio de relatos que compõem o diário de campo e também por vídeos e fotografias. A partir do método da cartografia (Kastrup, 2008; Passos, Kastrup e Escóssia, 2009; Passos, Kastrup e Tedesco, 2015) analisamos o processo de construção das imagens mentais e materiais, suas características

PARTICIPANTES:

LUANA GUTMACHER, IGOR DE SOUZA ALMEIDA, VIRGINIA KASTRUP

ARTIGO: 2143

TÍTULO: APRENDER CINEMA NO INSTITUTO BENJAMIN CONSTANT: DA ESCOLA À MOSTRA DE CINEMA DE OURO PRETO

RESUMO:

Este estudo pretende analisar a participação de dois estudantes de baixa visão da Escola de Cinema Adèle Sigaud, do Instituto Benjamin Constant (IBC), na 10ª Mostra de Cinema de Ouro Preto (CINEOP), realizada no período de 17 a 22 de Junho de 2015. Os alunos tiveram a oportunidade de representar a instituição, exibindo no evento seus filmes produzidos durante as aulas de cinema. Diante disso, o objetivo do presente estudo é, a partir deste recorte, contribuir para o avanço de discussões sobre o protagonismo que emerge do aluno durante o ato de fazer cinema. A realização destas atividades está associada ao projeto de extensão Cinema Para Aprender e Desaprender (CINEAD), vinculado ao Laboratório de Educação, Cinema e Audiovisual (LECAV) da Faculdade de Educação da Universidade Federal do Rio de Janeiro, e tem como pretensão uma iniciação à experiência do cinema, tomando como ponto de partida a igualdade das inteligências de todos os envolvidos. O CINEAD criou até o momento 8 (oito) escolas de cinema e atividades de cinema/educação na Cinemateca do MAM, no Instituto de Pediatria e Puericultura Martagão Gesteira e casas de idosos do Rio de Janeiro. Dentre as quais, nos interessa pesquisar sobre a Escola de Cinema do IBC. A área de atuação desta pesquisa concentra-se em torno desta instituição, na qual foram realizadas atividades tomando como objetivo central a investigação do papel do protagonismo que o Cinema exerce para estudantes de baixa visão. Diante deste problema de pesquisa, reporta-se enquanto objetivos específicos acompanhar a vivência dos dois estudantes de baixa visão durante a mostra de cinema, analisando através de entrevistas semi-estruturadas suas principais reações quanto a sua própria participação no evento; paralelamente, analisaremos através do mesmo instrumento as falas da mãe de um dos jovens e da coordenadora da escola de cinema, buscando identificar relações quanto ao papel de protagonismo desempenhado pelos estudantes. A coleta de dados será realizada através de filmagem e posterior transcrição. Para a análise das informações obtidas, se adotou um estado da arte, partindo do levantamento bibliográfico das produções acadêmicas do portal da CAPES e do banco de dados do Programa de Pós Graduação em



17^a
21
OUT
www.siac.ufrj.br

7^A SEMANA DE INTEGRAÇÃO ACADÊMICA DA UFRJ
13º CONGRESSO DE EXTENSÃO DA UFRJ
XXXVIII JORNADA GIULIO MASSARANI DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA, TECNOLÓGICA, ARTÍSTICA E CULTURAL
VIII JORNADA DE PESQUISA E EXTENSÃO DO CAMPUS UFRJ - MACAÉ

cenário cultural brasileiro de estudantes cegos e multiplicar expectativas e possibilidades.

PARTICIPANTES:

LEONARDO MOREIRA, ADRIANA FRESQUET

ARTIGO: 3833

TÍTULO: POEMADANÇANDO: SOBRE AS REFLEXÕES INSURGIDAS ÀS MARGENS DO RIO CRICARÉ.

RESUMO:

Este trabalho apresenta as tessituras entre poesia, dança e audiovisual, com as reflexões geradas a partir da experiência vivida no Segundo Universiencontro Cariocaba – Intercâmbio Artístico Cultural promovido pela Dazoito - Produções Artísticas, em parceria com o Projeto Corpo em Cena - coordenado pela Professora Ms. Maria Alice Motta e com apoio do LaViDA – Laboratório de Videodança da UFRJ, coordenado pelo Professor Roberto Eizemberg. “Entendemos a dança como a possibilidade de autoconhecimento corporal, de compreensão do sistema vital enquanto meio interno, apreciação da matéria visceral, veículo de sabedoria e sensibilidade. (...) , é preciso formar uma corrente de corpos críticos, pensantes, que se unam na perspectiva de correr contra a corrente do imediatismo, gerando pequenas sementes de pesquisa e aprendizado, para florescerem em um futuro próximo.” (MUNDIM, 2005 apud MOTTA) Corpos-pensantes dos cursos de Dança, Belas Artes, Engenharia Química, Gastronomia e Psicologia saíram da Cidade Universitária UFRJ rumo ao encontro dos corpos pensantes da comunidade do Sítio Histórico Porto, em São Mateus – ES. O processo pautado primordialmente nas tecnologias digitais e levantamento de questões acerca das experiências vividas pelos corpos residentes em terras capixabas instigou, os viventes dessa experiência a produzirem um ensaio poemadançado audiovisual, como memória coletiva fruto do ápice da integração deste intercâmbio. O estranhamento dos alunos cariocas à água salobra proveniente do rio Cricaré – responsável pelo abastecimento da cidade, foi ao encontro da primeira necessidade exposta pelos viventes da realidade hídrica de São Mateus: “– Estamos sem água doce!”. A água se tornou o elemento de ligação para a construção do discurso poético dos corpos-pensantes que desaguaram nas cenas construídas coletivamente da videodança intitulada ‘Nas águas de São Mateus’, em fase de edição. Referências Bibliográficas: ALMEIDA, Marcus Vinícius Machado. A Selva da dança do corpo. Rio de Janeiro: Editora CRV, 2011. DELEUZE, Gilles. Cinema. A imagem-movimento. São Paulo: Editora Brasiliense, 1985. GIL, José. Movimento Total. O corpo e a Dança. São Paulo: Editora Iluminuras, 2005. GUALTER, Katya Souza. 1963-Senhora da Encruzilhada: Perspectivas dialógicas da dança com o audiovisual. Campinas: Biblioteca do Instituto de

PARTICIPANTES:

ISABELA CRISTINE DE OLIVEIRA CORREIA, KATYA GUALTER, MARIA ALICE MONTEIRO MOTTA, ROBERTO EIZEMBERG DOS SANTOS

ARTIGO: 116

TÍTULO: EDUCAÇÃO NÃO-FORMAL PARA A REDUÇÃO DE DESASTRES ASSOCIADOS A DESLIZAMENTOS - UMA EXPERIÊNCIA NO ESPAÇO CIÊNCIA VIVA

RESUMO:

Entre os desastres socionaturais que afetam a humanidade, sabe-se que os deslizamentos estão entre os que mais causam vítimas fatais, muito próximos das provocadas por terremotos e inundações, (Fernandes e Amaral, 1996). Além de mortes, têm-se como conseqüências danos sociais relacionados a desabrigados e desalojados, psicológicos e perdas materiais. O Espaço Ciência Viva (ECV), uma instituição pioneira na criação de um museu interativo na cidade do Rio de Janeiro, contribui com iniciativas visando uma mudança de paradigma do ensino de ciências. As ações desenvolvidas no espaço são oferecidas a um público diversificado, sendo principalmente crianças e jovens estudantes, baseadas na experimentação e voltadas para as necessidades atuais da sociedade. O presente trabalho visou utilizar a educação em ambiente não formal para a redução de desastres associados a deslizamentos. Fez-se uma abordagem social e ambiental por trás dos desastres associados a deslizamentos, mostrando os aspectos técnicos e sociais das causas dos desastres. Visou-se provocar no visitante do museu uma percepção tanto técnico quanto social. Para tal, foi realizada uma experiência prática de uma simulação de um deslizamento ocorrido após um determinado tempo de precipitação, através de uma maquete constituída de um reservatório de vidro, material representando o solo e modelos de habitação para simular a ocupação populacional nas áreas de riscos. Um certo



17^a
21
OUT
www.siac.ufrj.br

7^A SEMANA DE INTEGRAÇÃO ACADÊMICA DA UFRJ
13º CONGRESSO DE EXTENSÃO DA UFRJ
XXXVIII JORNADA GIULIO MASSARANI DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA, TECNOLÓGICA, ARTÍSTICA E CULTURAL
VIII JORNADA DE PESQUISA E EXTENSÃO DO CAMPUS UFRJ - MACAÉ

vídeos educativos sobre desastres associados deslizamentos de terra foram reproduzidos. Esse tipo de abordagem proporcionou uma reflexão mais abrangente sobre o tema por parte dos moradores, dos gestores públicos e da sociedade em geral, visando uma mudança de atitude na gestão dos desastres. A proposta foi de oferecer ao visitante uma experiência enriquecedora possibilitando-o aprender de forma lúdica e interativa.

PARTICIPANTES:

MARCOS BARRETO DE MENDONÇA, LUCAS OLIVEIRA VALE

ARTIGO: 2506

TÍTULO: HIGIENE DAS MÃOS: UM HÁBITO A SER ESTIMULADO EM AÇÕES EDUCATIVAS DE PROMOÇÃO DA SAÚDE DE ADOLESCENTES EM ESCOLAS DE ENSINO MÉDIO

RESUMO:

Introdução: A higiene das mãos é um cuidado a ser estimulado no cotidiano da vida das pessoas, pois as mãos são porta de entrada para muitos microorganismos causadores de enfermidades. **Objetivos:** Identificar a incidência e a valoração desse cuidado em adolescentes; realizar ações educativas aplicadas às situações identificadas. **Metodologia:** Convergente-assistencial, com ações extensionistas e participativas realizadas com 261 adolescentes de um Instituto de Educação Pública, do município do Rio de Janeiro. **Fases do trabalho:** 1ª. Individual, com entrevista clínica dialógica (roteiro de perguntas abertas e fechadas). No curso da conversação, fez-se a educação em saúde, aplicada às situações identificadas; 2ª. Sessões de educação em saúde coletiva, no pátio do Colégio, promovendo a integração e a conversação mais ampliada sobre o tema com os adolescentes. Os dados obtidos na entrevista foram submetidos à análise estatística simples e percentual. **Resultados:** Com relação à lavagem das mãos antes das refeições: 151 (57,8%) as lavam, 82 (31,4%) lavam às vezes, 28 (10,7%) não as lavam. Após usar o banheiro: 246 (94,2%) as lavam, 2 (0,7%) não as lavam e 13 (5%) as lavam vezes. **Conclusão:** A lavagem das mãos é um cuidado de biossegurança e precisa ser estimulada na infância, na educação familiar. Para se tornar um hábito, a família deve investir diariamente na importância deste cuidado, acompanhar as crianças ensinando-as de modo que elas façam disso uma rotina em suas vidas. Na adolescência, as explicações sobre os benefícios de uma boa higiene e os riscos de não se lavar as mãos com frequência e adequadamente também devem fazer parte da educação escolar. **Ações:** No caso do projeto de extensão, esse cuidado associou-se às atividades de educação em saúde que versaram sobre crescimento e

PARTICIPANTES:

MÁRCIA DE ASSUNÇÃO FERREIRA, GABRIELLE SILVA MELO, CAROLINE SANTOS GUIMARÃES, ANTONIO JOSÉ DE ALMEIDA FILHO, FLÁVIA PACHECO DE ARAÚJO, MARIA LUIZA DE OLIVEIRA TEIXEIRA, TÂNIA CRISTINA FRANCO SANTOS, JULYANA GALL DA SILVA, ALEXANDRE BARBOSA DE OLIVEIRA

ARTIGO: 2958

TÍTULO: EDITORAÇÃO DO PERIÓDICO CIÊNCIAS & COGNIÇÃO E PRODUÇÃO DE MATERIAIS INSTRUÇÃOAIS PARA DIFUSÃO CIENTÍFICA

RESUMO:

O projeto Ciências e Cognição - Núcleo de Divulgação e Ensino de Neurociências (CeC-NuDCEN) tem como missão principal a difusão das ciências cognitivas, a qual é feita através de diversas ações, como cursos (Curso de Formação Continuada em Neurociências; Cursos de Férias em Neurociências - Curso de Verão e Curso de Inverno), eventos (Semana do Cérebro; Dia do Cérebro; Palestras) e publicações (periódico online Ciências e Cognição - ISSN 1806-5821; HQ - NeurAventura; Cartilhas - Cérebro em Notícias; Blogs - Neurociências em Debate, NeuroTeen e NeurAventura). Destacamos neste trabalho a importância dos processos de diagramação e produção da revista científica Ciências & Cognição (ISSN 1806-5821), um veículo de comunicação para a publicação online de artigos originais, ensaios e resenhas críticas, com periodicidade quadrimestral, assim como a criação (projeto criativo) e arte-finalização de painéis, panfletos, cartilhas e materiais instrucionais produzidos para os eventos e cursos desenvolvidos pelo grupo. A revista Ciências & Cognição, um veículo de comunicação para publicação online, é avaliada em vários comitês da QUALIS/CAPES como B1 (Psicologia) ou B2 (p.e Interdisciplinar, Ensino de Ciências e Educação). Os textos submetidos à Revista primam pela excelência, passando pela revisão por pares, trabalho de revisão pela equipe de editoração de modo a afiançar uma publicação no mais alto nível de excelência contribuindo para a divulgação das Ciências Cognitivas para toda a população (leiga e acadêmica). A diagramação segue um formato pré-estabelecido e confere uma identidade visual ao periódico, mantendo-o organizado e agradável aos olhos de todos os leitores. Desta



17^a
21
OUT
www.siac.ufrj.br

7^A SEMANA DE INTEGRAÇÃO ACADÊMICA DA UFRJ
13º CONGRESSO DE EXTENSÃO DA UFRJ
XXXVIII JORNADA GIULIO MASSARANI DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA, TECNOLÓGICA, ARTÍSTICA E CULTURAL
VIII JORNADA DE PESQUISA E EXTENSÃO DO CAMPUS UFRJ - MACAÉ

CeC-NuDCEN e proporciona a divulgação do material para um público crescente em todo o Brasil. Segundo dados obtidos com o servidor (LocalWeb), a revista apresentou em 2015 média de impressão de páginas/dia superior a 4.000, com um total de Bytes transferidos/dia de aproximadamente 2.000, o que representa mais de 20% de crescimento em relação aos anos anteriores. Deste forma, a revista Ciências & Cognição junto com as demais publicações do grupo contribuem fortemente para a difusão de conhecimento para toda a sociedade. Apoio Financeiro: PROEXT-MEC/Sesu,

PARTICIPANTES:
ALFRED SHOLL-FRANCO

ARTIGO: 3330
TÍTULO: O "ERRO" COMO INSTRUMENTO NORTEADOR PARA INVESTIGAR AS CONSTRUÇÕES DAS ESCRITAS DE JOVENS E ADULTOS EM PROCESSO DE ALFABETIZAÇÃO

RESUMO:

A ação desenvolvida pela equipe do Programa Integrado da UFRJ para Educação de Jovens e Adultos articula atividades de extensão e pesquisa, num movimento de retroalimentação, onde a pesquisa busca qualificar as atividades extensionistas e estas possibilitam ricas temáticas para a pesquisa. O presente trabalho busca apresentar os estudos desenvolvidos nas classes de alfabetização do programa que tem por objetivo investigar a escrita de educandos em processo de alfabetização, desmistificando o conceito de erro, que costuma ser visto de forma negativa e entendo-o como parte do processo de construção da escrita. Para permear esta discussão utilizamos os referenciais teóricos de (Barbier, 2002), que têm como foco a pesquisa-ação, que nos impõe o movimento de uma reflexão permanente sobre a ação e (Esteban, 2002) que identifica no erro indícios e pistas de como o aluno está construindo seu conhecimento sobre a escrita. Nesse sentido, o pesquisador ao incorporar a pesquisa-ação como metodologia, se torna também sujeito do processo, que, apesar de possuir uma percepção externa, também está inserido no campo. Outro referencial que nos debruçamos é (Freire, 2011) que traz a importância da dialogicidade entre educando-educador como facilitadora na construção do saber epistemológico e (Thiollent, 2003) que traz a importância do olhar, pensar e agir. Para os resultados obtidos, nos pautamos na observação em seis turmas de alfabetização, através de aulas em que foram trabalhados materiais interdisciplinares com foco no sistema de escrita alfabética (SEA), construídos pela própria equipe em diálogo com os alfabetizadores, dos quais constatamos os seguintes aspectos na construção da escrita dos alunos: associação semântica entre as palavras, ao invés de sonora; não reconhecimento de

PARTICIPANTES:
ALCICLEA RAMOS DOS SANTOS, ANA PAULA DE ABREU COSTA DE MOURA, JACQUELINE CARDOSO FERREIRA, EDVANIA FERREIRA BEZERRA, ANA CLAUDIA DE ARAUJO, CARLA BEATRIS BARRETO DOS REIS, NATALIA FERREIRA DA SILVA, ISABEL CRISTINA NEVES PEREIRA COELHO

ARTIGO: 3866
TÍTULO: O MÉTODO DE BARRAS COMO RECURSO DIDÁTICO PARA O ENSINO DE MATEMÁTICA

RESUMO:

O mapa da realidade educacional brasileira é revelado por resultados de exames de larga escala que visam avaliar conhecimentos de estudantes da educação básica sobre as disciplinas escolares, em âmbitos nacional (como a Prova Brasil) e internacional (como o Programme for International Student Assessment – PISA). Esses resultados evidenciam a necessidade de repensar modelos e práticas do ensino de matemática nas diferentes etapas da educação básica. O Projeto Fundação Matemática vem atuando com esse objetivo há mais de 30 anos, visando à formação inicial e ao desenvolvimento profissional permanente do professor de matemática e ao ensino da disciplina na educação básica. Como uma das linhas de trabalho, o grupo de tecnologia do Projeto Fundação Matemática vem investigando o potencial da representação gráfica na organização da informação e como estratégia de resolução de problemas. Em particular, neste momento, a atenção da investigação se atém ao Modelo de Barras (também conhecido como Método de Singapura, por estar fortemente incorporado ao ensino de matemática desse país, que vem obtendo destaque no PISA). Como principais objetivos, a investigação visa a: (i) Conhecer e fazer conhecer potenciais e limitações desse método; (ii) Explorar recursos tecnológicos que amparem a utilização do método. Sob essa perspectiva, o presente



17^a
21
OUT
www.siac.ufrj.br

7^A SEMANA DE
INTEGRAÇÃO
ACADÊMICA
DA UFRJ
13º CONGRESSO DE EXTENSÃO DA UFRJ
XXXVIII JORNADA GIULIO MASSARANI DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA,
TECNOLÓGICA, ARTÍSTICA E CULTURAL
VIII JORNADA DE PESQUISA E EXTENSÃO DO CAMPUS UFRJ - MACAÉ

PARTICIPANTES:

LETICIA RANGEL, LEONARDO VASCONCELLOS BORA SILVA, CAMILA LORENA MARTINS SAJNIN, RITA MARIA CARDOSO MEIRELLES, MARIA PALMIRA DA COSTA SILVA, RAQUEL CUPOLILLO SIMOES DE SOUZA

ARTIGO: 4257

TÍTULO: PREVENÇÃO AO USO ABUSIVO DE DROGAS

RESUMO:

Introdução: Vivemos numa sociedade que celebra a felicidade e a evitação da dor. As frustrações são aplacadas, cada vez mais, através do uso de substâncias que podem levar a adicção. Diante desta realidade, vemos a necessidade de trabalhar com a prevenção primária, através de ações que buscam deter o processo de uso e abuso de drogas lícitas e ilícitas em jovens do 2º segmento do ensino fundamental (entre 11 e 16 anos). **Método:** O projeto de extensão Prevenção do Uso Abusivo de Drogas atua em duas escolas, no Instituto de Educação Professor Ismael Coutinho (IEPIC), em Niterói, desde 2015, e no Solar Meninos de Luz, desde o início do ano. O projeto propõe uma intervenção em ambiente escolar, através da coleta de dados com alunos e professores, a fim de gerar material para melhor compreensão da percepção sobre a questão das drogas em determinado grupo social. Em paralelo são ministradas atividades em sala de aula que visam desmistificar o termo “droga”. Para isso, o projeto utiliza-se dos seguintes mecanismos: 1) Palestras, vídeos e atividades lúdicas apresentando conhecimento científico sobre o uso e efeitos das substâncias; 2) Esportes e atividades artísticas como proposta de alternativa social; 3) Treinamento de habilidades sociais como fatores de proteção; 4) E as oficinas preventivas: produção de matérias (fotografias, desenhos, cartazes, etc.). **Resultados:** A partir do resultado da aplicação de um questionário sobre o conhecimento de drogas no ano de 2015 no Instituto de Educação Professor Ismael Coutinho (IEPIC), percebemos que 57% dos alunos nunca receberam nenhum tipo informações sobre o tema em questão. Dentre os que disseram já ter recebido, apenas 22% obtiveram informações pela escola, enquanto 78% receberam de amigos, conhecidos e familiares. **Conclusões:** Atuando por um ano no IEPIC (Instituto de Educação Professor Ismael Coutinho), Niterói, em parceria com professores e responsáveis, percebemos que existe uma grande lacuna no quesito esclarecimento quando referente a temática de drogas. Notamos a necessidade de atuar juntamente à escola no trabalho de prevenção, visando maior integração com o ambiente e seus atores. Tendo como objetivo trabalhar dentro do marco da prevenção primária, colaborando para retardar o uso e

PARTICIPANTES:

THAISA AMARAL FURTADO DE MENDONÇA, MARINA CASTRO OLIVEIRA DE BRITO TEIXEIRA, ELZA MARIA BARROS DA ROCHA PINTO, DIOGO BOCALON SANTOS, MARINE MORETH, LUIS FELIPE FERNANDES DA SILVA, TAINA PEREIRA LIMA E SILVA, THIAGO RODRIGUES, DIEGO GOMES DA COSTA

ARTIGO: 2787

TÍTULO: UM SISTEMA REDUNDANTE DE FRENAGEM SEGURA PARA TRENS DE LEVITAÇÃO MAGNÉTICA

RESUMO:

O IMI (Infraestrutura Móvel Inteligente) é um projeto que propõe o desenvolvimento de infraestruturas de comunicação sem fio em ambientes veiculares. Dentre os objetivos do projeto, há o desenvolvimento de um algoritmo de cálculo de distância segura de frenagem para o trem de levitação magnética MagLev Cobra da UFRJ¹. Este sistema de alerta de frenagem opera através de comunicação sem-fio entre o trem e as estações e um sistema de navegação por satélite, técnica que vem sendo utilizada em algoritmos similares^{2 3}. A infraestrutura é composta por três módulos idênticos situados um em cada estação e um abordo do trem. Eles são compostos por um computador embarcado Raspberry Pi com interface IEEE 802.11 e um receptor GPS conectados por USB e interligados por uma rede sem-fio ad-hoc. Adicionalmente, o trem possui uma caixa de som externa para reproduzir o alerta de frenagem. O algoritmo em questão utiliza-se de informações de localização e velocidade captadas pelo trem e pelas estações por GPS para detectar a distância do trem às estações e alertar o momento em que o sistema de frenagem deve ser ativado, com base em uma distância segura, para evitar a colisão. O receptor GPS utilizado possui uma imprecisão de 3 m, que, embora suficiente para aplicações de navegação, é considerada insegura para a aplicação de alerta de frenagem. Para contornar o problema, o algoritmo desenvolvido utiliza-se de métodos de correção de dados para reduzir a imprecisão da localização obtida pelo GPS, a se destacar o filtro de Kalman. Até o momento, foi possível reduzir essa imprecisão para



17^a
21
OUT
www.siac.ufrj.br

7^A SEMANA DE INTEGRAÇÃO ACADÊMICA DA UFRJ
13º CONGRESSO DE EXTENSÃO DA UFRJ
XXXVIII JORNADA GIULIO MASSARANI DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA, TECNOLÓGICA, ARTÍSTICA E CULTURAL
VIII JORNADA DE PESQUISA E EXTENSÃO DO CAMPUS UFRJ - MACAÉ

automatizar o veículo. ¹ G. G. Sotelo, R. de Andrade, D. H. N. Dias, A. C. Ferreira, F. Costa, O. J. Machado, R. A. H. de Oliveira, M. D. A. Santos, and R. M. Stephan, "Tests with one module of the brazilian maglev-cobra vehicle," IEEE Transactions on Applied Superconductivity, vol. 23, no. 3, pp. 3 601 204– 3 601 204, June 2013. ² J. Liu, J. Wan, Q. Wang, P. Deng, K. Zhou, and Y. Qiao, "A survey on position-based routing for vehicular ad hoc networks," Telecommunication Systems, vol. 62, no. 1, pp. 15–30, 2015. ³ J. Santa, R. Toledo-Moreo, M. A. Zamora-Izquierdo, B. Asbeda, and A. F. Gomez-Skarmeta, "An analysis of communication and navigation issues in collision avoidance

PARTICIPANTES:

EDUARDO DE MELLO CASTANHO, LUCAS DE CARVALHO GOMES, LUIS HENRIQUE MACIEL KOSMALKI COSTA, MIGUEL ELIAS M. CAMPISTA, JOÃO BATISTA PINTO NETO

ARTIGO: 4944

TÍTULO: ESTUDO DO COMPORTAMENTO DINÂMICO DE UMA PLATAFORMA MÓVEL EXPERIMENTAL COM AUXÍLIO DE SOFTWARE DE SIMULAÇÃO DE SISTEMAS MULTICORPOS

RESUMO:

A robótica por vezes se confunde com outras áreas que envolvem a integração de sistemas de naturezas distintas, como a mecatrônica e a automação, para citar algumas. O termo robótica é muito mais abrangente e abriga muitas linhas de pesquisa e desenvolvimento. Uma delas é a robótica móvel, que se dedica ao estudo de plataformas móveis com as mais distintas formas de locomoção, como pernas, rodas, lagartas etc. Tratando especificamente dos sistemas cuja locomoção se dá por meio de rodas, estes podem ser classificados pelas suas dimensões, aplicações, nível de autonomia (autônomos, semi-autônomos...) dentre outras. Exemplos como os veículos inteligentes (driverless cars) e veículos terrestres não tripulados (drones) já fazem parte do presente. Dentro do campo da robótica móvel, o presente trabalho se insere no contexto do desenvolvimento de um veículo não tripulado de pequenas dimensões em apoio à pesquisa voltada para a robótica de campo. Para a realização deste projeto, serão utilizados conceitos de robótica para auxiliar na modelagem, controle e automação do veículo. O presente estudo apresentará, como introdução, uma breve história da robótica e sua aplicação a veículos não-tripulados. O conteúdo principal a ser abordado é o estudo cinemático e dinâmico do veículo. O objetivo do trabalho é, portanto, modelar o veículo com o auxílio de software CAD 3D e de simulação multicorpos. A modelagem sólida dos componentes do veículo é feita por meio de software CAD 3D, enquanto os atuadores (motor, freios, direção), componentes de suspensão (molas e amortecedores), geometria de suspensão e direção serão modelados com o auxílio do software multicorpos. Neste software as relações geométricas e cinemáticas entre os corpos serão estabelecidas a fim de reproduzir o comportamento do veículo completo. A partir

PARTICIPANTES:

RAFAEL GONÇALVES, MAX SUELL DUTRA

ARTIGO: 503

TÍTULO: CONFREM E SUAS ARTICULAÇÕES PARA O FORTALECIMENTO DA RESERVA EXTRATIVISTA MARINHA DE ITAIPU, NITERÓI, RJ.

RESUMO:

A categoria de manejo Reserva Extrativista se constitui em uma unidade de conservação de uso sustentável, instituída pelo Sistema Nacional de Unidades de Conservação da Natureza (BRASIL, 2000 e 2002), com o propósito de proteger o território e permitir o uso sustentável dos recursos naturais renováveis e também a reprodução do modo de vida e cultura tradicional de populações, que vivem em áreas florestais densas ou zonas costeiras-marinhas. No caso das Reservas Extrativistas Marinhas (RESEX-Mar), estas tem como finalidade a proteção de sua área de abrangência e a garantia dos direitos históricos dos povos tradicionais, que residem em regiões costeiras, quanto ao acesso ao mar e o uso dos recursos pesqueiros. Mas, atualmente, muitos desafios são ainda enfrentados para a criação e implementação das RESEX-Mar, o que tem impulsionado, desde 2009, o surgimento e a institucionalização da Comissão Nacional de Fortalecimento das Reservas Extrativistas e Povos Tradicionais Extrativistas Costeiros e Marinhos – CONFREM, como uma entidade representativa dos grupos sociais extrativistas costeiros-marinhos no país. Neste contexto, busca-se refletir neste artigo sobre o processo de criação desta entidade e investigar suas articulações com relação ao fortalecimento da Reserva Extrativista Marinha de Itaipu, no município de Niterói/RJ, a primeira RESEX Marinha sob a gestão de um governo estadual (Rio de Janeiro) que faz parte da CONFREM. A escolha do objeto de investigação se justifica pelo papel decisivo que esta tem cumprido no fortalecimento dos extrativistas costeiros e marinhos na luta pelo



17^a
21
OUT
www.siac.ufrj.br

7^A SEMANA DE INTEGRAÇÃO ACADÊMICA DA UFRJ
13º CONGRESSO DE EXTENSÃO DA UFRJ
XXXVIII JORNADA GIULIO MASSARANI DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA, TECNOLÓGICA, ARTÍSTICA E CULTURAL
VIII JORNADA DE PESQUISA E EXTENSÃO DO CAMPUS UFRJ - MACAÉ

parece possível afirmar que a CONFREM exerce um importante papel no processo de mobilização política desse grupo, para a busca da reprodução sociocultural das populações de pescadores e a proteção do seu território tradicional. PINTO, M. C.; MORAES, E. A. ; SANTOS, C. H.; IRVING, M. A. O Processo De Criação Da Reserva Extrativista Marinha De Itaipu - Niterói/Rj E O Papel Dos Pescadores E Pescadoras Artesanais Locais. In: XXXVI Jornada Giulio Massarani de Iniciação Científica, Tecnológica, Artística e Cultural UFRJ, 2015, Rio de Janeiro. Livro de

PARTICIPANTES:

MAYCON CORREIA PINTO, EDILAINE ALBERTINO DE MORAES, MARTA DE AZEVEDO IRVING

ARTIGO: 820

TÍTULO: ESTUDO DA SELETIVIDADE DA HIDROGENAÇÃO DE ESTIRENO E 1,7 - OCTADIENO E MODELAGEM CINÉTICA

RESUMO:

A gasolina de pirólise, devido ao seu alto nível de octanagem, pode ser inserida no pool da gasolina. Contudo, sua utilização é dificultada pela presença de compostos formadores de goma, os quais são removidos através de hidrogenação [1]. Inicialmente, utilizou-se o estireno como molécula-modelo por ser um dos componentes menos reativos a serem removidos da gasolina de pirólise [2-3]. Em etapa posterior, foi adicionado à mistura reacional 1,7-octadieno, como representante das di-olefinas presentes na gasolina de pirólise. Os experimentos foram realizados em reator semi-batelada, empregando o catalisador Pd/Al₂O₃, a temperatura e pressão constantes. O catalisador Pd/Al₂O₃ foi previamente reduzido in situ sob pressão de hidrogênio puro (10 bar) a 150 °C por 1 h. Após a redução, o reator foi resfriado até temperatura ambiente. Então foram adicionados 100 mL da mistura reacional sob atmosfera de H₂ e o reator foi aquecido até a temperatura de reação. A seguir, foi retirada a alíquota zero, pressurizou-se o reator e se iniciou a agitação (600 rpm). Essas condições foram determinadas de forma a reduzir os efeitos difusivos. As alíquotas foram retiradas em intervalos de 5 minutos durante uma hora e analisadas em cromatógrafo HP 6890N com coluna DB1 (L=60 m, dint=0,32 mm) e dotado de detector de ionização de chama (FID). Observou-se que o estireno se hidrogena preferencialmente em virtude de sua maior constante de equilíbrio de adsorção, apesar de ser a molécula mais recalcitrante presente na gasolina de pirólise. A hidrogenação das diolefinas ocorreu em série, sendo primeiramente formadas mono-olefinas, as quais foram, a seguir, hidrogenadas a octano. Para descrever a hidrogenação do estireno e da mistura estireno/1,7-octadieno foram utilizados modelos de lei de potências e de Langmuir-Hinshelwood. O modelo do tipo Langmuir-Hinshelwood que apresentou o melhor ajuste considerou a

PARTICIPANTES:

BRUNO DA COSTA MAGALHÃES, MÔNICA ANTUNES PEREIRA DA SILVA, FLÁVIA DE ALMEIDA BRAGGIO, MATHEUS DORNELES DE MELLO

ARTIGO: 100

TÍTULO: ASSISTÊNCIA SOCIAL E SEGURANÇA PÚBLICA: INTERFACES ENTRE POLÍTICAS PÚBLICAS

RESUMO:

O presente trabalho é resultado das atividades desenvolvidas pelo projeto de pesquisa "A política social no Brasil contemporâneo: possíveis articulações entre as ações assistenciais e o controle na cidade do Rio de Janeiro", que integra o Núcleo de Pesquisa e Extensão LOCUSS/ESS/UFRJ. Nossa pesquisa tem como objetivo mapear e caracterizar ações assistenciais e de controle desenvolvidas pelo poder público na cidade do Rio de Janeiro, buscando identificar possíveis articulações entre elas. O estudo é orientado com base na compreensão acerca das intervenções do Estado frente às manifestações da "questão social", que se caracterizam pelo predomínio de programas assistenciais direcionados às populações pauperizadas, com o propósito de reduzir a pobreza. Estas ações se combinam às práticas controladoras e punitivas. Este trabalho está guiado pela hipótese de que estas estratégias utilizadas pelo Estado para amenizar as expressões da "questão social" contribuem com distanciamento da noção de proteção social proposta na Constituição Federal de 1988. Cabe ressaltar que se trata de uma pesquisa em andamento que tem como principais procedimentos metodológicos a análise bibliográfica que busca aprofundar as noções de Estado, proteção social, pobreza, desigualdade, dentre outras, que será complementada com o levantamento e análise



17^a
21
OUT
www.siac.ufrj.br

7^A SEMANA DE INTEGRAÇÃO ACADÊMICA DA UFRJ
13º CONGRESSO DE EXTENSÃO DA UFRJ
XXXVIII JORNADA GIULIO MASSARANI DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA, TECNOLÓGICA, ARTÍSTICA E CULTURAL
VIII JORNADA DE PESQUISA E EXTENSÃO DO CAMPUS UFRJ - MACAÉ

PARTICIPANTES:

SARA IZABELIZA MOREIRA LIMA, ISABELLA GONÇALVES DE CARVALHO, ALEJANDRA PASTORINI CORLETO, SILVINA GALIZIA

ARTIGO: 2322

TÍTULO: ACESSO À JUSTIÇA E MEDIAÇÃO NO NIAC/UFRJ: FORMAS ALTERNATIVAS DE SOLUÇÃO DE CONFLITOS

RESUMO:

O trabalho tem como objetivo analisar a atuação do Escritório da Cidadania no âmbito do programa de extensão Núcleo Interdisciplinar de Ações para a Cidadania (NIAC), identificando barreiras sociais e processuais que impedem o acesso à justiça aos usuários vindos das comunidades da Maré e entorno. O atendimento é voltado para as populações hipossuficientes e vulneráveis na tentativa de promover a interação transformadora entre Universidade e outros setores da sociedade, que é a proposta de atuação da Divisão de Integração Universidade Comunidade (DIUC), na qual o NIAC e seus projetos se inserem. Assim, o serviço oferecido pelos projetos integrantes do NIAC é de especial importância, devido ao seu já característico viés interdisciplinar, abrangendo o atendimento jurídico, psicológico e serviço social. O conceito de hipossuficiência deve abranger a pessoa carente, não apenas em termos econômicos, mas também como ser humano vulnerável na comunidade em que se insere. Este princípio deverá nortear toda a pesquisa, bem como a atuação da equipe interdisciplinar do Escritório. A proposta é a analisar de forma ampla o conceito de Acesso à Justiça, entendendo que, para garantia do cumprimento dos direitos fundamentais e de um efetivo acesso à justiça, o mesmo não pode ser compreendido a partir de uma leitura restrita do princípio da inafastabilidade da jurisdição (art. 5º, XXXV, CF/88). Ao levarmos em conta a dignidade da pessoa humana, o termo acesso à justiça será aqui entendido como a possibilidade de todos os cidadãos não apenas recorrerem ao poder judiciário para buscar uma solução institucional dos seus conflitos, mas também como a possibilidade de terem o seu conflito resolvido no menor espaço de tempo e com o menor custo social, considerando por inteiro a demanda. Do ponto de vista socioeconômico, a população da Maré, em geral, experimenta grande afastamento do poder público, o que gera desconhecimento e descrédito acerca da efetividade da justiça. No âmbito processual, a morosidade da justiça pode ser apontada como um dos principais entraves ao acesso, gerando desgaste nas partes envolvidas, já que muitas das demandas requerem a urgência da solução. Assim, procuraremos aprofundar estudo dos diversos entraves à solução das demandas e à tutela dos direitos. Para isso, adotaremos como metodologia de pesquisa o método dedutivo na pesquisa doutrinária e jurisprudencial, bem como o empírico, com análise dos casos recebidos pelo

PARTICIPANTES:

AMANDA NACHARD DOS SANTOS, VICTOR PALOMO DA SILVA, MARCELO NEGRI SOARES, JUNYA RODRIGUES BARLETTA, BRUNO GARCIA REDONDO, EDUARDO TAVARES

ARTIGO: 2659

TÍTULO: VISÃO DA SAÚDE GLOBAL ATRAVÉS DO BRICS E DO IBAS.

RESUMO:

A importância das discussões na área de saúde apresentadas nas reuniões e debates internacionais ainda é assunto relativamente novo, e tratado de maneira superficial pelos Estados. Este panorama começou a mudar com a potencialização dos BRICS e na intensificação de sua agenda voltada para a saúde global, devido a sua vocação para avançar com propostas de revisão e reformar os mecanismos necessários para dar continuidade ao tema. No caso do Brasil, a questão sobre a saúde assume dupla importância. Em primeiro lugar, para incluir na agenda o combate ao HIV/AIDS; e em segundo lugar, para que o país se insira internacionalmente, pois tem como vetor relevante de atuação a área da saúde. A cooperação internacional brasileira é compreendida pelas suas iniciativas próprias e ampliação de sua presença em instituições internacionais discutindo o assunto dentro da OMC, OMS por meio do IBAS e BRICS. A discussão de saúde global tratada pelo BRICS é uma herança da agenda do IBAS, composto pela Índia, Brasil e África do Sul, que influenciou também a Declaração de Sanya e posteriormente, o que levou ao encontro dos ministros da saúde dos Estados. Estes fóruns de discussões são importantes para tratar da saúde global, além de que materializam as reivindicações no arranjo político e econômico internacional, dando ênfase a estes países em desenvolvimento frente às potências. Desta forma, a agenda sobre saúde nos BRICS e a cooperação internacional para saúde cresceu, mesmo com os conflitos encontrados em relação à Propriedade Intelectual, que limitam o avanço tecnológico para



17^a
21
OUT
www.siac.ufrj.br

7^A SEMANA DE INTEGRAÇÃO ACADÊMICA DA UFRJ
13º CONGRESSO DE EXTENSÃO DA UFRJ
XXXVIII JORNADA GIULIO MASSARANI DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA, TECNOLÓGICA, ARTÍSTICA E CULTURAL
VIII JORNADA DE PESQUISA E EXTENSÃO DO CAMPUS UFRJ - MACAÉ

doenças ou verba gasta na área de saúde. O artigo possui como objetivo apenas expor algumas ideias e sugerir um debate mais complexo no futuro sobre a saúde global e a posição do BRICS do sistema internacional, já que este conseguiu alavancar o tema. Destacando que o artigo retoma ao IBAS para depois abranger o BRICS e a ordem internacional, pode-se dizer que o artigo conta com a abordagem bottom-up, pois em primeiro lugar, trabalha com um número mais específico de países e depois inclui o bloco composto pelos países do IBAS, além da China e Rússia e

PARTICIPANTES:

VIVIANE DIAS, RAPHAEL PADULA

ARTIGO: 2679

TÍTULO: "UMA DOR INVISÍVEL": O PRECONCEITO CONTRA ANALFABETOS

RESUMO:

Na dinâmica da atualidade, têm surgido surgido muitos movimentos reivindicatórios ligados as questões de direitos humanos, ao preconceito e as questões de empoderamento voltados ao público LGBT, feminino, negro, deficiente, dentre outros. Mas, em um país como o Brasil, onde existem cerca de 14 milhões de analfabetos, uma população majoritariamente letrada não os enxerga, sejam eles funcionais ou não, e os consideram ignorantes e/ou preguiçosos, esquecendo ou não querendo ver, a dor que sentem aqueles que não possuem a habilidade de ler e escrever. Eates, por sua vez, não se expõe por medo de se tornar alvo de críticas, comentários cruéis e piadas maldosas, que muitas vezes têm início dentro da própria casa. Para Santos (2005), "a palavra preconceito têm como significado uma opinião ou conceito formado por antecipação, geralmente por precipitação, destruído de análise mais profunda ou de conhecimento de determinado assunto, sem levar em consideração suficientes argumentos contrários e favoráveis, sem devido cortejo em múltiplos aspectos que incidem sobre os fatos, e, por conseguinte, sem a suficiente e necessária reflexão" (p.34). A partir das observações assistemáticas cotidianas, podemos considerar que o preconceito esta inserido em todos os círculos de interação humana, emergindo muitas vezes, quando nos defrontamos com o não familiar, o desconhecido ou o diferente. Toda essa carga recai sobre nossos alunos/as do Programa de Alfabetização de Jovens e Adultos da PR5/UFRJ agravada pelo fato de serem, em sua maioria, nordestinos. Além de possuírem autoestima fragilizada por não conseguem ler e escrever, há também as questões relativas a algumas limitações físicas, de fala e do próprio local de moradia. a fim de levantar, refletir e debater essas questões, a equipe de Educação Física do Programa de EJA, ciente de que a dimensão cognitiva não se desloca da dimensão afetiva no processo de ensino-aprendizagem e de que toda construção de conhecimento passa corpo, vem desenvolvendo dinâmicas com a temática PRECONCEITO- atividades, palestras e rodas de conversa- nas turmas dos bairros Maré, Ramos, Ilha do Governador e Parada de Lucas. Tudo que é dito é registrado em pequenos textos, exercícios de redação, jogos com palavras e sílabas, de acordo com as potencialidades e limitações de cada um. Nossa intenção é participar efetivamente do

PARTICIPANTES:

JOÃO BAPTISTA DA SILVA NETO, WANDERLEY CASTRO DA FONSECA JÚNIOR, MERIELEM MERCEDES SILVA DO AMARAL AMARAL, ANGELA BRÊTAS

ARTIGO: 3759

TÍTULO: A INDEPENDÊNCIA ENTRE O DANO MORAL INDIVIDUAL E O DANO MORAL COLETIVO

RESUMO:

A interpretação extensiva do conceito de dignidade humana à coletividade permitiu, igualmente, a extensão de vários institutos jurídicos, antes praticados individualmente ou restritamente, à coletividade. Tal extensão ocorreu, também, com a questão da reparação de danos, principalmente morais, que recebendo extensão coletiva, se revestiram na forma de danos morais coletivos, algumas vezes interpretado por dano extrapatrimonial coletivo. Muito embora se mencione a extensão destes temas a âmbito coletivo, não se mostra correto aplicar o dano moral coletivo como uma simples extensão ou coletivização do que a doutrina constrói como o instituto do dano moral de forma individual, uma vez que haveria, em certos casos, dificuldades de verificação e mensuração do dano moral de forma coletiva. Quando se menciona dano moral coletivo, estamos defronte a um instituto jurídico novo, que é independente de sua contraparte individual; entretanto, há posicionamentos jurisprudenciais que negam a independência da forma coletiva do dano moral. Sendo matéria relativamente nova em nossa doutrina e em nosso ordenamento jurídico, é natural que a matéria



17^a
21
OUT
www.siac.ufrj.br

7^A SEMANA DE INTEGRAÇÃO ACADÊMICA DA UFRJ
13º CONGRESSO DE EXTENSÃO DA UFRJ
XXXVIII JORNADA GIULIO MASSARANI DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA, TECNOLÓGICA, ARTÍSTICA E CULTURAL
VIII JORNADA DE PESQUISA E EXTENSÃO DO CAMPUS UFRJ - MACAÉ

forma individual e do dano moral em sua forma coletiva, a partir da observação de disposições doutrinárias, legais e jurisprudenciais, que ganham em nossa atualidade cada vez mais importância, frente ao notório destaque que alguns ramos do direito afetos à matéria de responsabilidade civil vêm recebendo, como o Direito do Consumidor, que visa, em nosso ordenamento jurídico, proteger a figura do consumidor tanto em seu mister individual, quanto no coletivo. Os danos morais coletivos na relação de consumo, portanto, não se confundem com os danos individuais, em razão da comunhão universal de que participam todos os possíveis interessados. Pretende-se, ainda, discutir a função punitiva e pedagógica do dano moral em face do interesse social vinculado aos interesses difusos e coletivos, ressaltando que, de forma distinta das ações de reparação de danos relativas a direitos individuais homogêneos, o dano configura-se por

PARTICIPANTES:

SÉRGIO ULPIANO KOPP IVO ITAGIBA, JULIANA DA FONSECA MARTINS LOUREIRO, MARIA BEATRIZ JOSÉ GAMBÔA, GUILHERME MAGALHAES MARTINS

ARTIGO: 4200

TÍTULO: ADPF 54: A EFETIVAÇÃO DA DECISÃO DO STF SOBRE O ABORTO DE ANENCÉFALOS NA CIDADE DO RIO DE JANEIRO ATRAVÉS DA INTEGRAÇÃO PESQUISA - PRÁTICA

RESUMO:

Durante o ano de 2014 e início de 2015 foi desenvolvida pesquisa transdisciplinar orientada sobre o tripé linguagem-gênero-direito no âmbito do Grupo de Pesquisa Observatório da Justiça Brasileira (OJB), coordenada pela Professora Cecília Caballero Lois, da FND-UFRJ, em parceria com a Professora Lúcia Freitas da Universidade Estadual de Goiás (UEG). O objetivo foi analisar os impactos da decisão do Supremo Tribunal Federal na Arguição de Descumprimento de Preceito Fundamental (ADPF 54), que proveu o pedido para reconhecer a antecipação terapêutica de parto como um direito subjetivo das gestantes de feto anencefálico, na cidade do Rio de Janeiro (NETO, 2008; RODRIGUEZ-GARAVITO, 2011; RODRIGUEZ-GARAVITO, 2013; RODRIGUEZ-GARAVITO e FRANCO, 2010). Orientada por este objetivo inicial, ou seja, verificar se as mulheres tinham ou não garantido o direito subjetivo derivado de ação judicial e, ainda, pelo arranjo teórico-metodológico transdisciplinar (gênero, direito e linguagem), buscou-se empreender uma pesquisa qualitativa (TAYLOR e BOUGDAN, 1999), com fonte documental, e triangulada com dados coletados a partir de procedimentos etnográficos (THOMAS, 1993), como anotações de observação em diário de campo e entrevistas semiestruturadas. As fontes documentais foram o inteiro teor da decisão e votos, bem como os textos que compõem a petição inicial. Os dados etnográficos foram coletados em visitas aos hospitais habilitados para a realização de abortos legais na cidade do Rio de Janeiro e em entrevistas com profissionais destas mesmas unidades de atendimento, Hospital Maternidade Fernando Magalhães e Instituto Fernandes Figueira-FIOCRUZ, estabelecendo parceria com as unidades, sem vínculo institucional, o que não minimizou a capacitação promovida e o implemento/efetivação dos

PARTICIPANTES:

YASMIN DE MELO SILVA, ANA CLARA MILITÃO, CECILIA LOIS

ARTIGO: 4769

TÍTULO: PREVENÇÃO PRIMÁRIA DO ABUSO DE DROGAS NO ENSINO FUNDAMENTAL

RESUMO:

Introdução: A adolescência é uma fase marcada pela busca de uma identidade e por mudanças em diversos âmbitos: físico, social, psicológico. Nesta fase, a necessidade de pertença a um grupo é perceptível, podendo influenciar o indivíduo que busca aceitação. Tendo em vista o uso crescente de drogas por adolescentes, o Projeto de Extensão Prevenção ao Uso Abusivo de Drogas (IP/UFRJ) atua em escolas do Rio de Janeiro, intervindo neste período tão crítico da vida para retardar o uso e prevenir o abuso. Este projeto compreende diversas atividades com objetivo de demonstrar a importância da orientação e apoio familiar no sentido de prevenir o abuso de drogas dos indivíduos. Este Resumo é o resultado de uma destas intervenções. **Metodologia:** Foi proposto aos alunos que construíssem uma história, real ou fictícia, envolvendo drogas, e que desenhassem ou a história ou a droga envolvida numa folha de papel A4. Esta escola atende às comunidades do Pavão, Pavãozinho e Cantagalo, em Copacabana. A turma conta com 25 alunos entre 12 e 14 anos. **Resultados:** As histórias seguiam basicamente o mesmo padrão: um jovem se envolve com drogas (geralmente a maconha), e tem, quase sempre, um destino ruim: se torna um viciado, um traficante, é internado à força em uma clínica de reabilitação ou é preso. Dois grupos fizeram histórias em quadrinhos e os outros apenas



17^a
21
OUT
www.siac.ufrj.br

7^A SEMANA DE INTEGRAÇÃO ACADÊMICA DA UFRJ
13º CONGRESSO DE EXTENSÃO DA UFRJ
XXXVIII JORNADA GIULIO MASSARANI DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA, TECNOLÓGICA, ARTÍSTICA E CULTURAL
VIII JORNADA DE PESQUISA E EXTENSÃO DO CAMPUS UFRJ - MACAÉ

adolescentes, é de extrema importância. Como consequência, nossa atuação neste colégio, juntamente com apoio dos pais, tem intenção de desconstruir a educação doutrinatória e distorcida utilizada pela maior parte da sociedade para falar sobre o uso de drogas. Já que os adolescentes, como são seres críticos, tendem a questionar sobre a veracidade

PARTICIPANTES:

JAMILY BORGES, MARINE MORETH, THIAGO RODRIGUES, ELZA MARIA BARROS DA ROCHA PINTO

ARTIGO: 1139

TÍTULO: REDE AUTÔNOMA DE EDUCAÇÃO EM DESIGN - REDESIGN

RESUMO:

A Rede Autônoma de Educação em Design foi idealizada com o objetivo de interconectar os atores dos projetos desenvolvidos pelo Laboratório de Design, Inovação e Sustentabilidade - LABDIS. São estes as incubadoras e os empreendedores populares, e as escolas, os educadores e os alunos. Para realizar essa integração foi desenvolvido um aplicativo com base no Mapa da Extensão da UFRJ. Esse aplicativo é chamado REDEsign e seu papel é o de viabilizar o contato entre os participantes dos projetos Design em Empreendimentos Populares (incubadoras, empreendedores e UFRJ) e Pegada nas Escolas (educadores, alunos e UFRJ). Através do aplicativo, os interlocutores podem realizar trocas e parcerias de acordo com os seus interesses específicos dado que eles tem acesso a contatos e outras redes sociais bem como a descrições sobre trabalhos feitos ou projetos dos quais cada um participa. Esse acesso é feito de forma autônoma o que confere uma condição de comunicação em rede entre os interlocutores. Para se ter acesso ao REDEsign é necessário ter contato com um dos integrantes do laboratório ou qualquer pessoa que tenha o aplicativo no celular. O usuário instala o aplicativo e ao abri-lo pode criar sua conta. Dos trabalhos já feitos temos o aplicativo baseado em Android, que pode ser disponibilizado para qualquer pessoa; o código do aplicativo também será disponibilizado online para que se alguma outra entidade tiver objetivando criar um aplicativo que seja parecido não precise começar a programar do zero, assim atingindo um público maior ainda; produzido também temos o site que organiza os dados do banco do aplicativo, libera, apaga, controla, dado que o aplicativo tem a intenção de

PARTICIPANTES:

ELVIS NOBREGA DE ALCANTARA, RENATA LOUREIRO DE MOURA, TAYNAH LYRA LOREDO, FREDERICO SOUZA, MARCOS ANTUNES, BEANY GUIMARAES MONTEIRO

ARTIGO: 2974

TÍTULO: ESTUDO DE ESTRATÉGIAS DO DESENHO URBANO SENSÍVEL À ÁGUA NO PROJETO DE URBANIZAÇÃO DA OCUPAÇÃO SOLANO TRINDADE

RESUMO:

Buscando contribuir para com a construção do debate sobre a valorização das águas no meio ambiente urbano, o Laboratório de Estudos de Águas Urbanas (LEAU) do PROURB vem produzindo pesquisas e estudos relacionados à perspectiva do Desenho Urbano Sensível à Água, que se fundamenta no programa WSUD (Water Sensitive Urban Design) de origem Australiana. Seguindo os princípios deste programa procura-se fazer uso de um desenho urbano para um tipo de proposta de urbanização, que não somente incentive a preservação dos aspectos do ambiente natural, mas que também valorize as vivências em conjunto com a sociedade, promovendo caminhos de aproximação das pessoas com a água, ao mesmo tempo em que mantenha a valorização do sócio-econômico e do cultural. Recentemente, quando o LEAU se engajou, em conjunto com outras entidades interessadas, no desenvolvimento do projeto de pesquisa-extensão "Inovações tecnológicas para o bem estar urbano: a ocupação Solano Trindade, em Duque de Caxias (RJ)", se verificou a oportunidade de elaboração de um projeto de urbanização a partir da perspectiva do WSUD. A ocupação em estudo está localizada em um terreno, antes pertencente ao Centro PanAmericano de Febre Aftosa, de aproximadamente 45.000m², situado no bairro São Bento, no município de Duque de Caxias. Além disso, foi identificado que o terreno possui áreas de fragilidade ambiental o que motivou os pesquisadores do LEAU a atuar com a perspectiva do WSUD no desenvolvimento do futuro projeto de desenho urbano da área. Deste modo, a proposta de pesquisa a ser apresentada na Jornada de Iniciação Científica pretende analisar e propor estratégias de projeto urbano que seguem os preceitos do WSUD, para uma área de habitação de interesse social de baixo custo, em um local com condições adversas tanto naturais, quanto de infraestrutura. Pesquisar, por exemplo, estratégias de drenagem urbana sustentável para mitigação de inundações, que são recorrentes na região, devido à configuração do terreno em



17^a
21
OUT
www.siac.ufrj.br

7^A SEMANA DE INTEGRAÇÃO ACADÊMICA DA UFRJ
13º CONGRESSO DE EXTENSÃO DA UFRJ
XXXVIII JORNADA GIULIO MASSARANI DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA, TECNOLÓGICA, ARTÍSTICA E CULTURAL
VIII JORNADA DE PESQUISA E EXTENSÃO DO CAMPUS UFRJ - MACAÉ

estratégias sustentáveis para proporcionar não somente qualidade de vida para os moradores de baixa renda, mas também como uma alternativa para se baratear os custos de energia e água em longo prazo. Portanto, espera-se tornar esse projeto de urbanização um exemplo para outras iniciativas de habitação social que sofrem com os entraves políticos, econômicos e ambientais, fornecendo qualidade de vida na habitação, com custos reduzidos, participação

PARTICIPANTES:

NAYARA SALES BARROS, ANA LUCIA NOGUEIRA DE PAIVA BRITTO, NICOLE ALMEIDA, MARIA LUIZA DE SOUZA OLIVEIRA OTTONI, RAYAN RODRIGUES

ARTIGO: 4467

TÍTULO: SUPORTE AO DIAGNÓSTICO E ADAPTAÇÃO DE PLANOS EM AMBIENTES COMPLEXO/EMERGÊNCIAS

RESUMO:

Durante o desenvolvimento de planos para ambientes complexos, dinâmicos e imprevisíveis, as pessoas envolvidas precisam lidar com uma grande variedade de alternativas e combinações, que são difíceis, se não impossíveis, de prever. É comum que essas equipes lidem com definições subjetivas, execução dinâmica, restrições inesperadas, decisões imprevisíveis e resposta incremental, reduzindo oportunidades para uma especificação de procedimentos bem definidos para enfrentar todas as contingências que possam surgir. As ações realizadas também podem não entregar os resultados previstos, alterando o estado esperado pelas próximas ações. A adaptação em resposta a situações imprevistas é uma tarefa frequentemente realizada no domínio de Gestão de Emergências. As equipes devem estar preparadas para agir imediatamente após a identificação de uma situação de risco. Além disso, as características dos eventos de emergência também influenciam a aplicação do procedimento recomendado, o que leva a uma variedade de alternativas a serem consideradas. Outro ponto é que as equipes costumam tomar decisões com informações incompletas, impactando também a resposta de emergência. Além disso, qualquer alteração na evolução de emergência demanda a reavaliação dos procedimentos selecionados para lidar com a situação de emergência). Levando em consideração este cenário, é identificada a necessidade de fornecer aos gestores informações e ferramentas que permitam a adaptação dos planos previamente desenvolvidos durante a sua aplicação em ambientes complexos. Esses gestores devem ser capazes de identificar quando a evolução observada não corresponde à evolução esperada, diagnosticar a adequação do plano para lidar com a evolução observada e, se necessário, ajustar o plano para resolver os problemas identificados. Este projeto de IC tem como objetivo desenvolver uma ferramenta computacional de apoio a tais atividades. A ferramenta realiza a avaliação de condições e situações ocorrendo concorrentemente e mostrando ao usuário os possíveis caminhos que poderão ser seguidos. O usuário será confrontado com a situação atual e a ferramenta irá informar dados pertinentes à tomada de decisão. Ela não guiará o operador sobre quais caminhos ele deve seguir, apenas que ele não pode prosseguir, caso haja algum problema nos dados atuais. Ao longo do desenvolvimento, foi levado em consideração o que seria intuitivo ao usuário e como mostrar

PARTICIPANTES:

PEDRO PINTO MOYA, MARCOS BORGES, BRUNA DIARR GONÇALVES DA SILVA

ARTIGO: 4798

TÍTULO: CONHECENDO A BAÍA DA GUANABARA

RESUMO:

Considerada a segunda maior Baía no Brasil, a Baía da Guanabara é um importante berço estuário-marinho, que se classifica como uma interface marinho-continental desaguardo inúmeros rios e assim criar um estuário de alta biodiversidade. Entretanto atualmente, esse sistema vem sofrendo um intenso processo de degradação influenciando diretamente a estrutura da comunidade biótica e altera os padrões do meio físico prejudicando o uso da Baía como a prática esportiva. O processo de recuperação depende de medidas oriundas de uma visão e conhecimentos sistemáticos e integrados a diversos saberes populares, técnicos e científicos, para que os problemas existentes possam ser consistentemente sanados. O Projeto Conhecendo a Baía da Guanabara tem como objetivo oferecer aos alunos do Projeto Graiel - Niterói, a ter um despertar por uma conscientização. A primeira etapa do projeto consistiu em trabalhar os conhecimentos das áreas de ciências exatas e biológicas, utilizando-se dos conhecimentos construídos em sala pelo professor da escola e assim aplicando esses conhecimentos para explicar o processo de degradação que



17^a
21
OUT
www.siac.ufrj.br

7^A SEMANA DE
INTEGRAÇÃO
ACADÊMICA
DA UFRJ
13º CONGRESSO DE EXTENSÃO DA UFRJ
XXXVIII JORNADA GIULIO MASSARANI DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA,
TECNOLÓGICA, ARTÍSTICA E CULTURAL
VIII JORNADA DE PESQUISA E EXTENSÃO DO CAMPUS UFRJ - MACAÉ

assim os conceitos aprendidos na educação escolar e aplicando-o na recuperação e bom uso da BG. Fazendo com que os alunos obtenham uma melhor percepção. Essa percepção é explorada na primeira etapa no qual foi apresentando a evolução temporal da ocupação do entorno da Baía, que influencia o processo de degradação na qualidade da água, bem como o estímulo a ecologia, pois com o auxílio dos conhecimentos escolares, pode-se trabalhar os conhecimentos Biológicos, Químicos, Físicos e geológicos que a Baía teve na sua ocupação e o que os Jogos olímpicos deveria deixar de legado na despoluição e o que essa degradação afeta na práticas esportivas e exploração de lazer. Utilizou-se também de uma apostila de conhecimentos gerais como material paradidático, como fonte extra curricular. Como estímulo de empoderamento para segunda parte, foi de se construir uma prancha de stand-up de garrafa de plásticos para ser utilizada durante uma saída técnica. Conclui-se que materiais paradidáticos

PARTICIPANTES:

FABIANO SILVA CORDEIRO,VAGNER REIS DA SILVEIRA,LUIZ CLAUDIO GOMES PIMENTEL PIMENTEL

ARTIGO: 4859

TITULO: PESQUISA EM MOBILIDADE ATIVA

RESUMO:

O Laboratório de Mobilidade Sustentável tem como objetivo principal investigar e aprimorar questões de mobilidade tangentes aos pedestres, ciclistas e suas relações com outros meios de transporte, além de soluções inovadoras em projeto de infraestrutura cicloviária e para pedestres. O Laboratório se dedica a ser elemento estruturador e fomentador da rede nacional de pesquisadores em transporte ativo. Com uma equipe qualificada, que conta com alunos de graduação, mestrado, doutorado e professores, o Laboratório cria uma plataforma de inovação em desenvolvimento de soluções de pesquisa e design, além de promover a colaboração e retroalimentação entre academia, setor privado e sociedade civil, tornando-se portanto uma referência para pesquisadores, planejadores e gestores. O papel de cada integrante junto ao Laboratório não é restritivo mas participativo, promovendo maior integração entre a equipe e seus trabalhos, potencializando o processo e os resultados como um todo. Minha produção junto ao Laboratório consiste em fazer o levantamento de pesquisadores inseridos em universidades brasileiras que trabalham com transporte ativo, com foco nos pedestres e nos ciclistas. A pesquisa rastreia na plataforma Lattes os profissionais através de palavras-chave, selecionando-os a seguir através de uma análise segundo produção acadêmica. O objetivo é levantar os profissionais de áreas e campos de pesquisa diversos, e mapear o quão multidisciplinar tem sido a investigação do transporte ativo no Brasil. A partir de tal levantamento, alguns dos profissionais selecionados serão convidados para inserir sua produção `a rede nacional , e incentivados a intercambiar informações e métodos. A participação também envolve leituras de artigos e publicações análogos ao trabalho em desenvolvimento pelo Laboratório, novas abordagens ao uso do transporte ativo, além do incentivo a participação em congressos e eventos relacionados. Por último, o suporte aos mestrandos e doutorando no desenvolvimento de suas teses e publicações, que são por si só componentes do macro estudo desenvolvido por toda a equipe do Laboratório. Bibliografia: ANDRADE, V.. Bike Infrastructures Report. Architecture and Design Series, v.

PARTICIPANTES:

CAROLINA SAMPAIO,VICTOR ANDRADE CARNEIRO DA SILVA

ARTIGO: 2077

TITULO: O FAZER VIVO COMO MODO DE RESISTÊNCIA: POSSÍVEIS CAMINHOS NA PSICOLOGIA DA UFRJ

RESUMO:

O modo de produção capitalista é marcado por práticas que buscam transformar o tempo em produtividade, instaurando a competitividade entre indivíduos. Desta forma, promovem o individualismo e precarizam os modos coletivos de existência. Esta lógica capitalista não opera somente no mundo do trabalho, mas em todas as instituições, como: família, escola, prisões, hospitais e Estado. Os modos disciplinares que docilizam os corpos estão presentes nestas instituições, engendrando a objetificação dos corpos em formas de subjetividade que são capturadas e impossibilitadas de se afirmar, e promovendo formas de ser e estar alienadas. Esta lógica produtivista também contribui para o aprisionamento de ações de resistência que possam interferir nos processos e na permanência dos instituídos. O meio acadêmico, como produtor de subjetividade e trabalho, também opera e dissemina essa lógica,



17^a
21
OUT
www.siac.ufrj.br

7^A SEMANA DE INTEGRAÇÃO ACADÊMICA DA UFRJ
13º CONGRESSO DE EXTENSÃO DA UFRJ
XXXVII JORNADA GIULIO MASSARANI DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA, TECNOLÓGICA, ARTÍSTICA E CULTURAL
VIII JORNADA DE PESQUISA E EXTENSÃO DO CAMPUS UFRJ - MACAÉ

perspectivas, este trabalho tem como objetivo identificar atravessamentos institucionais presentes na formação da Psicologia da UFRJ. Especificamente, procuramos analisar as influências desses atravessamentos na produção de sofrimentos e adoecimentos nos estudantes, e também possibilidades de resistência às adversidades, que possibilitem discussões sobre a formação dos psicólogos e transformações desse espaço. A partir da percepção de estudantes deste curso de graduação, e da nossa própria experiência, identificamos discursos mortificantes sobre o processo de formação do psicólogo. Para atender essa demanda, criamos o curso de extensão Psicologia e Arte, como espaço de acolhimento, fala e escuta entre estudantes, com um funcionamento transversal entre os participantes e os coordenadores. A construção desse espaço foi coletiva e seu direcionamento delineado a partir da demanda dos integrantes a cada encontro. O curso foi vivenciado corporalmente com dispositivos artísticos como: literatura, dança, música e dramatização, utilizados como disparadores nas discussões acerca da formação/formatação acadêmica. A metodologia foi a cartografia, que não busca objetos representados no campo, mas se propõe a acompanhar tais processos. Assim, buscamos trazer o vivido e suas potências, utilizando dispositivos de análise como diários de ressonâncias, rodas de discussão, relatos-cartas e atividades realizadas durante o curso. As experiências, suscitadas pela vivência corporal e artística, permitiram problematizar a lógica institucional da formação de Psicologia na UFRJ,

PARTICIPANTES:

DANDARA MOTA DA SILVA, DEANY YUKARI KOMESU, JOÃO BATISTA FERREIRA

ARTIGO: 2662

TÍTULO: REDEAMERICAS: SUPERVISÃO DO PROJETO DE INTERVENÇÃO PSICOSSOCIAL PARA PERÍODOS DE TRANSIÇÃO - CTI-TS

RESUMO:

Introdução: O projeto RedeAmericas é um projeto de pesquisa financiado pelo National Institute of Mental Health (NIMH) dos EUA, dentro de um projeto mais amplo de financiamento de redes de formação de pesquisadores em saúde mental em regiões de baixos recursos no mundo. Uma das redes financiadas é a RedeAmericas que busca formar pesquisadores em saúde mental na América Latina congregando Rio de Janeiro no Brasil, Santiago no Chile e Córdoba na Argentina. Dentro desta perspectiva da formação de pesquisadores está sendo realizada uma intervenção psicossocial (um estudo randomizado controlado) no Rio de Janeiro e no Chile com 110 participantes - 50 no RJ e 60 no Chile. Este estudo tem dois braços, um braço de pacientes (n 55) que recebem o tratamento usual dos centros de saúde comunitários (CAPS no RJ e CORSAM em Santiago) mais a intervenção psicossocial (CTI-TS - "Critical time intervention - task shifting") e o outro braço (n 55) que recebe apenas o tratamento usual. A intervenção (CTI-TS) é uma intervenção psicossocial na qual durante 9 meses, uma dupla de cuidadores (um gerenciador de cuidados de nível médio e um usuário em recuperação - o parceiro do cuidado - (peer support), acompanha de forma estruturada pacientes com diagnóstico dentro do espectro das esquizofrenias (F20 a F29 pela CID 10) e transtornos afetivos com sintomas psicóticos que estejam chegando para se tratar nos centros comunitários (CAPS e CORSAM). Uma das peças chave da intervenção é a supervisão semanal que acontece com todos os gerenciadores de caso e os parceiros do cuida. Neste trabalho apresentaremos alguns aspectos que nos parecem fundamentais da supervisão. **Objetivo:** Apresentar e discutir a supervisão semanal da Intervenção para períodos críticos realizada no âmbito da RedeAmericas. **Metodologia:** semanalmente um supervisor (o orientador do trabalho) reunia-se com os pesquisadores (duas alunas de doutorado) e dois alunos de iniciação científica (um da graduação e outro de nível médio) juntamente com os trabalhadores que realizavam a intervenção (três duplas compostas por três gerenciadores de nível médio e três parceiros do cuidado) durante duas a três horas, quando eram então discutidos os trabalhos da semana, acompanhamentos, principais dificuldades, momentos significativos etc. Nesta supervisão também eram entregues e verificados os formulários preenchidos pelos trabalhadores ao longo da semana e que faziam parte do protocolo da

PARTICIPANTES:

MARIA TAVARES CAVALCANTI, PAULO EDUARDO DE MELO PEONORIO, MARIA CLARA FONSECA DE AVELLAR, CATARINA MAGALHÃES DAHL, FLAVIA MITKIEWICZ DE SOUZA



17^a
21
OUT
www.siac.ufrj.br

7^A SEMANA DE
INTEGRAÇÃO
ACADÊMICA
DA UFRJ

13º CONGRESSO DE EXTENSÃO DA UFRJ
XXXVIII JORNADA GIULIO MASSARANI DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA,
TECNOLÓGICA, ARTÍSTICA E CULTURAL
VIII JORNADA DE PESQUISA E EXTENSÃO DO CAMPUS UFRJ - MACAÉ

ARTIGO: 4039

TÍTULO: UM ESTUDO PSICANALÍTICO SOBRE A CONSTITUIÇÃO DO MECANISMO PSÍQUICO DA PSICOSE

RESUMO:

O presente trabalho tem por objetivo investigar a constituição do mecanismo psíquico da psicose em Freud a partir da releitura de Lacan na década de 50. Essa pesquisa surgiu a partir da participação das autoras no projeto “Circulando entre invenções: um novo dispositivo clínico com jovens autistas e psicóticos”, que é orientado pela psicanálise e voltado para jovens de estrutura psicótica e autista com grave sofrimento psíquico e dificuldades na formação do laço social e autonomia. As autoras acompanham o dispositivo clínico da oficina de teatro, que é realizado na Escola de Teatro da UNIRIO. Na oficina participam os jovens autistas e psicóticos, clínicos estagiários de Psicologia da UFRJ, músicos, artistas plásticos e atores em formação na UNIRIO. Articulando a prática clínica com a teoria psicanalítica, serão apresentados extratos clínicos a fim de potencializar a reflexão. Partindo da sua clínica inaugural com as históricas Freud realizou estudos aprofundados a respeito da estrutura clínica da psicose. A princípio, em seus primeiros textos como “As neuropsicoses de defesa” (1894) e “Observações adicionais sobre as neuropsicoses de defesa” (1896), Freud apresenta a paranoia (psicose) como um modo patológico de defesa. Nesse momento investigou o mecanismo psíquico da psicose, colocando-o ao lado do mecanismo de defesa próprio das neuroses. Já a partir da análise da autobiografia do presidente Schreber (1911), Freud identifica que o delírio, antes visto como doença, é uma tentativa de cura, saída possível para a reconstrução de si e do mundo. Freud concebe o aparelho psíquico num constante trabalho de ligação de afetos, investimentos energéticos, à representações. Conforme Guerra (2010), aquilo que é vivido como traumático, como afetivamente intenso para o psicótico, não ganha uma representação que possibilite o escoamento energético. Freud diz que o eu rejeita a representação incompatível juntamente com seu afeto e se comporta como se a representação jamais lhe tivesse ocorrido. Essa é, portanto, uma defesa radical de rejeição que produz, como efeito, uma relação pouco diferenciada entre o eu e a realidade externa. Freud observou que os psicóticos retiravam os investimentos libidinais dos objetos, impossibilitando a transferência, peça fundamental para uma análise. Delimitou, assim, as psicoses como “neuroses narcísicas” (paranoia e esquizofrenia) em oposição às

PARTICIPANTES:

ALINE COELHO DE FREITAS, GÉSSICA MUNFORD DA CUNHA, ANA BEATRIZ FREIRE, FABIO OLIVEIRA

ARTIGO: 4452

TÍTULO: A QUESTÃO TRANSFERENCIAL NA PSICOSE

RESUMO:

O presente trabalho examina a questão transferencial de sujeitos com estrutura psicótica, especialmente na cena analítica. O trabalho fundamenta-se na teoria de Sigmund Freud e Jacques Lacan para discutir o fenômeno do laço dentro do campo da psicose, laço este que remete a uma descoberta da psicanálise: a relação do sujeito com o Outro. O conceito de transferência surge no campo da neurose, a partir de Freud, que em alguns momentos não acreditava na existência da transferência na estrutura psicótica, porém em outros momentos, diz que, se houvesse, ela não seria utilizável em análise. Com base nas leituras freudianas, é possível verificar questões legítimas e que podem ser repensadas a cerca da transferência na psicose, que consideramos como um aviso de certa impossibilidade de deslocamento dos conceitos de uma estrutura para outra. O assunto não se esgota, diversos autores pós freudianos, dentre eles, autores da escola inglesa e francesa, estudaram a psicose e o tratamento durante a análise, porém, nesse trabalho, restringimo-nos às obras do Freud e Lacan. A partir da experiência clínica no Projeto “Circulando entre

PARTICIPANTES:

JÉSSICA SANTOS AFONSO DA SILVA, ANA CAROLINA PINHEIRO NEIVA, ANA BEATRIZ FREIRE



17^a
21
OUT
www.siac.ufrj.br

7^A SEMANA DE INTEGRAÇÃO ACADÊMICA DA UFRJ
13º CONGRESSO DE EXTENSÃO DA UFRJ
XXXVIII JORNADA GIULIO MASSARANI DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA, TECNOLÓGICA, ARTÍSTICA E CULTURAL
VIII JORNADA DE PESQUISA E EXTENSÃO DO CAMPUS UFRJ - MACAÉ

ARTIGO: 4824

TÍTULO: ANÁLISE DAS ESTRATÉGIAS USADAS E DA PARTICIPAÇÃO DE CRIANÇAS COM SÍNDROME DE DOWN EM JOGOS DE TABULEIRO COM E SEM ADAPTAÇÃO

RESUMO:

Introdução: O brincar, a partir da concepção da Terapia Ocupacional (TO), pode ser objeto de intervenção e meio para aquisição e aprimoramento de habilidades das crianças. A intervenção junto a crianças com Síndrome de Down implica no uso de estratégias para promover o envolvimento e a participação prazerosa na atividade lúdica. **Objetivo:** caracterizar as estratégias usadas pelo terapeuta ocupacional e a participação de crianças com Síndrome de Down em jogos comerciais, sem e com adaptações. **Método:** Trata-se de uma pesquisa descritiva com abordagem qualitativa e quantitativa. Foram realizadas 24 sessões de terapia ocupacional com quatro jogos de tabuleiro, disponíveis comercialmente, sem e com adaptações, com três grupos de crianças com Síndrome de Down, atendidas na brinquedoteca terapêutica do IPPMG. As adaptações de cada jogo foram produzidas por terapeutas ocupacionais e uma pedagoga, para facilitar a apreensão, a visualização e compreensão da proposta dos jogos. As sessões foram videogravadas, com uso de duas câmeras, e analisadas por duas alunas de iniciação científica. No grupo piloto, foi feita a descrição e análise de uma videogravacao para identificar as categorias de análise. Foram estabelecidas 12 categorias de análise do comportamento das crianças e 10 categorias referentes ao comportamento da terapeuta ocupacional. Foram discutidas as definições destas categorias e identificadas as videogravacoes de cada grupo para análise, observando a possibilidade de identificação do comportamento de todas as crianças do grupo. Os jogos usados foram: Pizzaria maluca adaptado e não adaptado; Comprando Certo adaptado e não adaptado; Floresta Encantada adaptado e não adaptado; e Olho Vivo adaptado e não adaptado, todos do fabricante Grow. Para acompanhar todo o processo de apresentação, realização e finalização da atividade, foram analisados os 5 primeiros minutos, os 5 minutos correspondentes à metade do tempo de duração da videogravação, e os 5 minutos finais, sendo assinalados a ocorrência de cada comportamento em planilha Excel. **RESULTADOS:** As sessões com jogos tiveram duração de 18 a 50 minutos. Os dados preliminares na análise do jogo Comprando Certo adaptado com o grupo piloto indicam a variação das estratégias mais usadas pela terapeuta ocupacional nos três momentos analisados, predominando: assistência com objeto e o estímulo para o envolvimento individual e fala dirigida a uma criança nos

PARTICIPANTES:

LAYRA SUELEN SILVA DA SILVA, FRANCIS GABRIELA DO NASCIMENTO CHAJON, VERA LUCIA VIEIRA DE SOUZA, MIRYAM BONADIU PELOSI, JANAÍNA SANTOS NASCIMENTO

ARTIGO: 3151

TÍTULO: INFLUÊNCIA DO TODOS PELA EDUCAÇÃO NAS POLÍTICAS EDUCACIONAIS: LEVANTAMENTO DE SUA INSERÇÃO NA IMPRENSA BRASILEIRA.

RESUMO:

O presente trabalho apresenta parte da investigação desenvolvida na interface entre o Projeto de Pesquisa Políticas públicas, produção de conhecimento e discurso jornalístico em Educação e o Projeto de Extensão As políticas educacionais na imprensa brasileira, desenvolvidos com a orientação do professor Armando C. Arosa. A pesquisa busca, nessa vertente, levantar e compreender os conteúdos veiculados pela imprensa, identificados com as propostas políticas e pedagógicas defendidas pelo movimento Todos pela Educação (TPE). Nesta fase da pesquisa foi realizado levantamento que busca determinar o grau de inserção da instituição na imprensa brasileira, com foco nas intervenções produzidas por suas principais mediadoras, a saber, Alejandra Velasco e Priscila Cruz. O levantamento foi realizado a partir do site (clipping) da própria instituição e buscou identificar os veículos em que há matérias jornalísticas que fazem menção às opiniões das educadoras e/ou representam as concepções da instituição veiculadas entre 1 de janeiro de 2014 e 31 de março de 2016. Detectou-se uma ampla inserção, distribuída de modo em que também é possível identificar uma certa concentração em veículos de circulação nacional, de grandes grupos de comunicação. Foram considerados como principais os seguintes veículos: Organizações Globo (O Globo, Tv Globo, Portal G1, Canal Futura, Globo News); O Estado de São Paulo, Correio Braziliense, Valor Econômico e Folha de São Paulo. Juntas as educadoras produziram 122 inserções. No total, Priscila Cruz teve 69 inserções (57%) e Alejandra Velasco, 53 inserções (43%). Tais inserções aparecem distribuídas da seguinte maneira: Priscila Cruz com 16 nas Organizações Globo; 1 na Folha de São Paulo; 2 no Correio Braziliense; 12 em O Estado de São Paulo e 38 em outros 27 veículos. Alejandra Velasco aparece 15 vezes nas Organizações Globo; 2 no Correio Braziliense; 2 em O Estado de São Paulo e



17^a
21
OUT
www.siac.ufrj.br

7^A SEMANA DE INTEGRAÇÃO ACADÊMICA DA UFRJ
13º CONGRESSO DE EXTENSÃO DA UFRJ
XXXVIII JORNADA GIULIO MASSARANI DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA, TECNOLÓGICA, ARTÍSTICA E CULTURAL
VIII JORNADA DE PESQUISA E EXTENSÃO DO CAMPUS UFRJ - MACAÉ

0,8%); além de 71 vezes (59%) dispersas entre 28 diferentes veículos. É possível dizer, por fim, que as intervenções dessas duas mediadoras do movimento TPE expressam as principais bandeiras da instituição, principalmente as que dizem respeito a alfabetização de todas as crianças até 8 anos de idade, universalização da oferta na faixa obrigatória,

PARTICIPANTES:

AMANDA DE SOUZA VIEIRA, ARMANDO DE CASTRO CERQUEIRA AROSA

ARTIGO: 4139

TÍTULO: DINÂMICA DE EMPREGO E EMPRESAS NO ENSINO SUPERIOR BRASILEIRO: ENTRADA, SAÍDA, FUSÕES E AQUISIÇÕES.

RESUMO:

Após o tratamento dos dados do Censo e da geração das primeiras estatísticas descritivas, identificamos os principais grupos do setor de ensino superior e focamos o estudo nos maiores grupos. Com as informações disponíveis nas demonstrações financeiras destes grupos, identificamos cada fusão e aquisição feita realizada por eles entre 2009 e 2014. Posteriormente, foi recuperado o histórico jurídico e institucional que ajudou a consolidar o ambiente de negócios do setor de ensino superior privado no país, com foco na Anhanguera. Da base de dados, foi calculado dados de concentração do setor e a participação. Primeiramente analisamos o número absoluto de matrículas por categoria acadêmica, separando-as nas seguintes categorias: Pública, Privada e Outros. Em valores percentuais, no ano de 2014, as matrículas do ensino superior privado corresponderam aproximadamente à 75,6% do total. Analisando os dados, observamos que o setor de educação expandiu suas atividades de forma inorgânica, ou seja, com a fusão e aquisição de mantenedoras já existentes. Também observamos que os maiores grupos respondem por parte significativa desta forma de expansão. As análises econométricas mostram um impacto negativo de fusões e aquisições sobre o número de docentes, com uma redução de 7% e 4,8% no ano da fusão e no primeiro ano subsequente. A regressão de com efeito dinâmico de 2 anos mostrou uma variação positiva e consistente do número de docentes doutores após uma fusão ou aquisição, tendo, em média, um aumento de mais de 21% no ano da fusão e nos 2 anos subsequentes. Ano Acontecimentos Tamanho 1994 Fundada em 1994 por Antonio Carbonari Netto, Maria Elisa Carbonari e José Luis Poli, 2 IES 2001 Anhanguera Educacional Participações S/A é criada como mantenedora das IES 2003 Aquisição parcial pela mantenedora da Anhembi Morumbi 8,800 2007 Lançado o IPO na Bovespa por USD 250 mi. Expande suas aquisições e começa cursos de EAD com IES adquiridas. 56,700 2011 Fecha a maior fusão de mantenedoras da época. Emissão de dívida no valor de USD200mi. 358,346 2013 Fusão Kroton-AESA, reduzindo sua alavancagem. FEBR detém 4,4% do equity da firma fundida; Kroton controla 19,7%, e os outros 75,9%. 428,779

PARTICIPANTES:

LUCAS CARVALHO DOS SANTOS, EDUARDO PONTUAL RIBEIRO

ARTIGO: 4542

TÍTULO: MARKETING NA WEB: A PRESENÇA DO MERCHANDISING NOS VIDEOCLIPES DO YOUTUBE

RESUMO:

O objetivo do trabalho é analisar a presença do merchandising nos vídeos, e como afeta o jovem consumidor. É apresentada a história do vídeo, explorando os acontecimentos desde os anos 1990, quando a presença do merchandising em vídeos não era tão evidente. Isso foi se alterando com o passar do tempo e o vídeo foi se transformando em um produto feito para exercer comunicação em massa, sendo voltada diretamente para o mercado consumidor, a partir da consciência de que esse sistema é capaz de "mexer com a cabeça" do consumidor, exercendo influência até mesmo na sua forma de pensar e agir. São abordadas técnicas de merchandising e seus tipos, a fim de perceber como elas são utilizadas pela mídia comercial. Tem como campo empírico o website de vídeos YouTube, que permite aos usuários que carreguem e compartilhem vídeos em formatos. Serão explorados os dez vídeos mais vistos no YouTube e, através deles, são discutidas as seguintes questões: a presença da marca e sua influência; como o artista associa seu vídeo a marca, pois os vídeos não promovem apenas o artista, mas essencialmente os produtos aprovados por eles; como os jovens espectadores reagem ao ver uma marca no vídeo; e se essas podem de fato ser percebidas. Trata-se de um estudo em andamento com resultados preliminares. Acredita-se que, levando em conta a potente ação que as músicas e imagens têm sobre os jovens, a presença das marcas não devem se desvanecer tão



17^a
21
OUT
www.siac.ufrj.br

7^A SEMANA DE INTEGRAÇÃO ACADÊMICA DA UFRJ
13º CONGRESSO DE EXTENSÃO DA UFRJ
XXXVIII JORNADA GIULIO MASSARANI DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA, TECNOLÓGICA, ARTÍSTICA E CULTURAL
VIII JORNADA DE PESQUISA E EXTENSÃO DO CAMPUS UFRJ - MACAÉ

PARTICIPANTES:

GUSTAVO TELLES NUNES, DAIANA DA COSTA MOTA, LUCIANO RODRIGUES DE SOUZA COUTINHO, PATRÍCIA MALLMANN SOUTO PEREIRA

ARTIGO: 4682

TÍTULO: FORMAÇÃO A DISTÂNCIA: ÔNUS E BÔNUS

RESUMO:

INTRODUÇÃO: O software Prancha Fácil foi desenvolvido pelo Núcleo de Pesquisa em Tecnologia Assistiva da UFRJ-AssistUFRJ, uma parceria do Departamento de Terapia Ocupacional da Faculdade de Medicina com o Instituto Técio Pacciti. É um programa gratuito, acessível e simples, oferecendo a possibilidade de construir rapidamente pranchas de comunicação para serem impressas ou utilizadas de forma dinâmica no computador, sem a necessidade de conexão à internet. Com o Prancha Fácil, os professores, terapeutas e familiares podem criar atividades de alfabetização; brincadeiras; histórias; e pranchas de comunicação alternativa para crianças, jovens e adultos em diferentes contextos. **OBJETIVO:** Analisar as atividades produzidas durante do Curso de Comunicação Alternativa: construindo com o Prancha Fácil desenvolvido na modalidade de Educação a Distância. **METODOLOGIA:** O curso foi ofertado na Plataforma Moodle com duração de 30 horas, distribuídos em três módulos ao longo de cinco semanas. Foram analisados os dados relativos às três atividades práticas desenvolvidas do curso, em planilha Excel e as respostas foram submetidas à análise descritiva, por meio do Stastical Package for Social Sciences (SPSS), versão 19.0. **RESULTADOS:** A divulgação do curso através do Facebook ultrapassou 300 inscritos em três dias. Foram efetivadas 162 inscrições, após o envio dos dados necessários, e desses, 119 acessaram a plataforma pelo menos uma vez. A primeira atividade, que compreendeu a construção de uma atividade com o Prancha Fácil para ser impressa, foi realizada por 64 cursistas. Desses, 35,9% necessitaram de pequenas correções que foram facilmente atendidas. A segunda atividade, construir jogo de bingo ou dominó utilizando as ferramentas do Portal ARASAAC, teve a participação de 51 cursistas e dentre esses, 72,5% encaminharam jogos completos, e os demais apenas algumas cartelas. A última tarefa, que teve a participação de 43 cursistas, consistiu na elaboração de uma atividade com o software Prancha Fácil contendo imagens, sons gravados e telas interligadas, para ser utilizada no computador. Todos os participantes concluíram a atividade, mas apenas 27,9% enviaram atividades prontas para o uso. Os problemas mais frequentes foram a ausência de som (37,2%); necessidade de finalização (16,3%); e problemas na interligação de telas (14%). A mesma dificuldade não foi observada em relação à apreensão dos conceitos básicos apresentados no

PARTICIPANTES:

ANDREZA SANTOS MUNARETTI, KARINE GUEDES FERREIRA, MIRYAM BONADIU PELOSI, VERA LUCIA VIEIRA DE SOUZA

ARTIGO: 4743

TÍTULO: SINTAE E REVISTA PGPU: O DESAFIO DE DAR VISIBILIDADE À PRODUÇÃO TÉCNICA E CIENTÍFICA DOS TÉCNICOS ADMINISTRATIVOS EM EDUCAÇÃO DA UFRJ

RESUMO:

O trabalho proposto é resultado do acúmulo de experiências e conhecimento adquiridos no esforço empreendido no âmbito da Universidade Federal do Rio de Janeiro (UFRJ) em criar espaços de divulgação da produção técnico-científica local e nacional dos técnicos administrativos em educação. Estes esforços tomam forma na organização do Seminário de Integração dos Técnicos Administrativos em Educação da UFRJ (SINTAE) e da revista Práticas em Gestão Pública Universitária (PGPU), ambos iniciativa da Pró-Reitoria de Pessoal (PR-4). A preparação de SINTAE, que já conta com três edições, envolve muitas etapas. Primeiro, é preciso pensar na forma de participação no evento, sendo possível se inscrever como ouvinte ou com apresentação de trabalho (comunicação oral ou pôster). Para a segunda opção, é necessário que o autor submeta um resumo, entre 10 e 20 linhas, em um dos eixos temáticos: Gestão Pública e Universidade e Ensino, Pesquisa e Extensão. Após essa fase, deve-se elaborar o edital e o calendário, construir/atualizar o site, realizar a divulgação do evento, compor a Comissão Científica, responsável pela avaliação dos resumos por meio da avaliação duplo-cega, elaborar e revisar o Caderno de Resumos a ser distribuído aos participantes, reservar o local, preparar os materiais necessários para as apresentações, montar as mesas, convidar os mediadores, entre outras atividades. Como resultado desse esforço, o SINTAE apresenta os seguintes números: nas duas primeiras edições, foram apresentados, respectivamente, 105 e 96 trabalhos, tendo circulado pelo



17^a
21
OUT
www.siac.ufrj.br

7^A SEMANA DE
INTEGRAÇÃO
ACADÊMICA
DA UFRJ

13º CONGRESSO DE EXTENSÃO DA UFRJ
XXXVIII JORNADA GIULIO MASSARANI DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA,
TECNOLÓGICA, ARTÍSTICA E CULTURAL
VIII JORNADA DE PESQUISA E EXTENSÃO DO CAMPUS UFRJ - MACAÉ

divulgação do conhecimento em publicações eletrônicas e a formação dos técnicos administrativos em educação. O segundo projeto do qual participamos, a revista Práticas em Gestão Pública Universitária (PGPU), editada no formato eletrônico e com acesso livre e gratuito, encontra-se, no momento da redação deste resumo, com edital de chamada de trabalhos prestes a ser lançado. Até chegar a esse ponto, a elaboração do periódico incluiu a formação de seu Conselho Editorial, a elaboração e aprovação de seu Regimento Interno, a realização do curso de treinamento para introdução ao Sistema Eletrônico de Editoração de Revistas SEER/OJS, a elaboração do site, hospedado no Portal de

PARTICIPANTES:

PEDRO ARAUJO GUTMAN, MAÍTA CARVALHO DE ALMEIDA, GUSTAVO CRAVO, PATRÍCIA VIEIRA, JOSIANE DE OLIVEIRA NASCIMENTO

ARTIGO: 3758

TÍTULO: OTIMIZAÇÃO DE REDES OPERACIONAIS VIA ALGORITMO SIMPLEX

RESUMO:

Em um mercado competitivo, aquele que melhor se adequa às adversidades sai na frente. Uma abordagem muito comum é a criação de redes operacionais, que modelam desde a produção de um produto à entrega ao consumidor. Porém, não basta apenas modelar e organizar um processo se o mesmo for feito de forma ineficiente. Existem diversas formas de otimizar uma rede operacional, mas aqui trataremos de uma em específico que se destaca pelo seu sucesso entre as empresas e a uma grande facilidade de obtê-la. Nesse trabalho, iremos definir o que é uma rede operacional e de que forma ela é usada, apresentando um exemplo que modela um problema real. Também iremos mostrar como otimizar essa rede, utilizando de um programa presente no Excel e LibreOffice (Solver) e um dos métodos disponíveis nele, o método de resolução Simplex LP. Para finalizar, iremos abordar

PARTICIPANTES:

LUCAS MANOEL CARVALHO, FABIO ANTONIO TAVARES RAMOS

ARTIGO: 3809

TÍTULO: ANÁLISE GEOESTATÍSTICA PARA IDENTIFICAÇÃO DA METODOLOGIA UTILIZADA NA ANTIGA LAVRA A CÉU ABERTO NA ILHA DO CATALÃO, CIDADE UNIVERSITÁRIA DA UFRJ

RESUMO:

A Ilha do Catalão é uma das oito ilhas que foram unidas por aterro, a partir de 1951, para compor a Cidade Universitária da UFRJ. São reconhecidas na ilha ruínas de edificações do século XIX e XX, bem como depósitos de conchas atribuídos a acampamentos de antigos caçadores-coletores. Também foi identificada uma antiga lavra de rocha para cantaria e paralelepípedos na sua porção norte, atribuída ao início do século XX. A lavra guarda todas as etapas do corte, desmonte, extração e beneficiamento da rocha. O método de lavra utilizado consistia na perfuração manual de afloramentos e matacões do gnaiss através de uma sequência linear de orifícios espaçados, realizados com cunhas metálicas. Foram medidos, com auxílio de trena e régua, 288 orifícios em 48 blocos. Cada orifício possui em média 7-8 cm de profundidade (eixo maior); largura (eixo menor) média de 3-4 cm; e média de abertura no topo de 2-3 cm. As perfurações eram feitas tanto perpendiculares quanto paralelas à foliação. Foi utilizado o Programa em R para calcular os parâmetros estatísticos de distribuição das medidas, gerando gráficos de histograma, frequência relativa, covariância, que mostra o grau de dependência linear entre duas variáveis e análise dos componentes principais, que visa reconhecer padrões e a relação entre características entre os grupos de dados. As medidas não apresentaram grande dispersão de valores, porém alguns pontos no gráfico fugiam do padrão. Aparentemente, estes pontos destoantes refletem os locais da rocha que parecem ter sido utilizados para inserção de alavancas. Também houve uma correlação incipiente entre o espaçamento e a profundidade dos furos, mostrando que essas variáveis são inversamente proporcionais, sendo que tal aspecto ainda está sendo estudado. Adicionalmente, um mapa geológico detalhado do Catalão, na escala 1:300, está sendo elaborado. Foram identificadas até o momento duas litologias, um biotita-gnaiss de composição quartzo diorítica a diorítica com enclaves biotíticos e um allanita-biotita-gnaiss de composição semelhante, porém acinzentado, mais fino e com grandes proporções do mineral allanita. As rochas

PARTICIPANTES:

CLAUDIO LUIZ DE ANDRADE VIEIRA FILHO, KÁTIA LEITE MANSUR, RENATO RODRIGUEZ CABRAL RAMOS, MARIANA SATHLER MOZART, MARIA DANIELE DA SILVA CARVALHO, ANGELA IAFFE



17^a
21
OUT
www.siac.ufrj.br

7^A SEMANA DE
INTEGRAÇÃO
ACADÊMICA
DA UFRJ

13º CONGRESSO DE EXTENSÃO DA UFRJ
XXXVIII JORNADA GIULIO MASSARANI DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA,
TECNOLÓGICA, ARTÍSTICA E CULTURAL
VIII JORNADA DE PESQUISA E EXTENSÃO DO CAMPUS UFRJ - MACAÉ

ARTIGO: 4268

TÍTULO: MAPAS AFETIVOS E A INVESTIGAÇÃO DO SENTIDO DE PERTENCIMENTO: CASO VILA LABORIAUX (ROCINHA- RIO DE JANEIRO)

RESUMO:

A Vila Laboriaux está inserida na comunidade da Rocinha, zona sul carioca, e destaca-se entre as demais pela organização comunitária e pelo reconhecimento progressivo de seu potencial turístico nos últimos anos. Essa comunidade expressa, com clareza, a ambiguidade entre a identidade urbana de centro e periferia: se localiza numa área central com acesso a boa parte da infraestrutura da cidade, mas ainda assim, sustenta o status de marginalização com aparente limitação no fluxo de pessoas e informações. Com base nesse contexto, este trabalho se insere no âmbito do projeto "Ecoturismo e Cultura: Construindo roteiros inclusivos nos parques do estado do Rio de Janeiro" aprovado pela FAPERJ em 2014, pelo Grupo de Pesquisa GAPIS - Governança, Biodiversidade, Áreas Protegidas e Inclusão Social do Instituto de Psicologia UFRJ e teve como objetivo investigar a relação entre os símbolos e o imaginário do lugar pelos habitantes locais, através da análise de um mapa afetivo. Mapas afetivos, roteirização assistida e dialogal, entre outras metodologias, vem ganhando espaço na formulação de políticas públicas de habitação e planejamento urbano por um motivo: tem como interlocutor e agente o próprio habitante de determinada localidade. O mapa teve como objetivo mapear vivências de prazer e desprazer dentro da comunidade, de modo que este

PARTICIPANTES:

RUI AFONSO FRANCISCO JUNIOR, ANA CAROLINA PRUDENTE, MARTA DE AZEVEDO IRVING



17^a
21
OUT
www.siac.ufrj.br

7^A SEMANA DE INTEGRAÇÃO ACADÊMICA DA UFRJ
13º CONGRESSO DE EXTENSÃO DA UFRJ
XXXVIII JORNADA GIULIO MASSARANI DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA, TECNOLÓGICA, ARTÍSTICA E CULTURAL
VIII JORNADA DE PESQUISA E EXTENSÃO DO CAMPUS UFRJ - MACAÉ

Sessão integrada pesquisa/extensão Performance

ARTIGO: 1285

TÍTULO: A AÇÃO DE EXTENSÃO EM PERFORMANCE

RESUMO:

O Laboratório de Arte Educação sustenta suas ações no Projeto Tessituras Poéticas do Corpo, sobre os pilares: ensino, pesquisa e extensão. Em extensão objetiva-se na ação Oficinas Itinerantes aprofundar na vivência com o outro a troca de experiência, como caminho para o diálogo, deste modo pretende-se na travessia do corpo em itinerância investigar nesta questão a interdisciplinaridade. Pelos caminhos percorridos em 2015/2016 faz-se necessário aqui tornar presente nas ações realizadas, os seguintes espaços: Comunidade da Ilha de Paquetá; Ciep 098 em Duque de Caxias; Projeto Luar de Dança em Duque de Caxias; IPPMG-Fundão UFRJ. Trazendo como foco de pesquisa a “ação de extensão em performance”, onde se dá o estado de corporificação, pois, ao se corporificar a experiência se amplia e se abre para o outro. É a troca que se funde na história e memória de cada corpo e lugar; ação que encontra-se, enraíza e afirma-se como aquilo que lhe é próprio. Esse é o fio condutor para o diálogo, onde não há fragmentações, pode-se dizer que é o espaço tecido entre nós. Escolheu-se como procedimento metodológico: mergulhar na pesquisa corporal, investigar os caminhos da extensão pelo estudo da corporeidade; aprofundar nas ações as vias de estudo do movimento, mapear nas cartografias encontradas uma posição política, poética e crítica no processo de composição e criação artística. Isto é colocar-se no risco, e criar o jogo, ao ocupar um lugar e deixar-se atravessar, aberto a escuta e ao diálogo no exercício de disponibilidade, na receptividade ativa e na atividade receptiva, disposto e sensível as questões infundáveis. Estar em extensão é estar no movimento de: estender, flexionar, aproximar, expandir e refletir – o exercício de estudo é trazer na reflexão da ação a pesquisa, um ir e vir que se torna orgânico e que reafirma as diferenças; aprofundamento da relação do corpo no espaço e no tempo que nos rege enquanto corporeidade. O que se pretende em performance, é dizer o que se colhe na itinerância ao debruçar sobre os atravessamentos experienciados. Performar para incorporar e devolver ao outro o que já é realidade dele, acredita-se que não é um sistema fechado, com planos, esquemas e roteiros prévios, mas, uma escrita que se desenha no espaço/tempo real. Assim faz-se necessário o encontro como possibilidade de viver o desconhecido, o inesperado, o acontecimento, a ser experimentado em espaços diferentes, aberto a novas escritas cartográficas, desenhando ali outros mapas. Olhar as

PARTICIPANTES:

THAIS PEIXOTO DE SOUZA, ISABELA PEIXOTO DE SOUZA, VALERIA OLIVEIRA DOS SANTOS, MARIA IGNEZ DE SOUZA CALFA

ARTIGO: 1335

TÍTULO: ARQUEOLOGIA DA DANÇA DO ANTIGO EGITO

RESUMO:

A temática da dança na antiguidade egípcia surgiu do interesse e da necessidade de trazer luz à essa área tão pouco pesquisada e difundida e deu origem ao Projeto intitulado "Arqueologia da Dança". A relevância desse tema está justamente no fato de ser um assunto pouco investigado, com poucos materiais a respeito e a prova disso é a própria bibliografia básica utilizada, LEXOVÁ - Ancient Egyptian Dance, que data de 1935 e que foi reimpressa 65 anos depois com exatamente o mesmo teor. A metodologia utilizada neste trabalho é a coleta de dados retrospectivos, por meio de fontes secundárias, com levantamento bibliográfico no formato escrito e ilustrado por imagens (desenhos presentes em LEXOVÁ, 1935). Essa performance é um dos resultados preliminares de um objetivo maior: a produção de um documentário sobre as danças antigas egípcias, que está sendo desenvolvido no âmbito do trabalho de conclusão de curso da aluna Lissa Scarlet Louchard. O objetivo dessa pesquisa é desenvolver fragmentos coreográficos o mais fidedignos possíveis, baseados nas imagens que retratam as danças. Como resultados obtivemos os fragmentos

PARTICIPANTES:

LISSA SCARLET DE OLIVEIRA LOUCHARD, MAYARA SOUZA DE ASSIS, LUANA DOMINGOS PINTO, ROBERTO EIZEMBERG DOS SANTOS



17^a
21
OUT
www.siac.ufrj.br

7^A SEMANA DE
INTEGRAÇÃO
ACADÊMICA
DA UFRJ

13º CONGRESSO DE EXTENSÃO DA UFRJ
XXXVII JORNADA GIULIO MASSARANI DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA,
TECNOLÓGICA, ARTÍSTICA E CULTURAL
VIII JORNADA DE PESQUISA E EXTENSÃO DO CAMPUS UFRJ - MACAÉ

ARTIGO: 2489

TÍTULO: PEDACINHO DE MULAMBO

RESUMO:

Dentro da atmosfera proposta neste trabalho, pretende-se conduzir o público a uma reflexão sobre o papel da mulher na sociedade. Esta há muito subserviente, subjugada, ser sensível a espera de um salvador. A mulher-objeto a serviço do homem e sua sociedade, recipiente para procriação e prazer do homem. Ao negar-se a viver e continuar nessa situação de servidão, prontifica-se a responder com uma postura opositora ao ideal de sociedade calcada no machismo. Coloca-se forte e intrépida diante de seus opressores, uma mulher que em vez de acatar apenas, se prontifica a bater frente à rua, uma mulher que não segue as regras que lhe são impostas, que recebe como resposta a isso, mais uma vez, um olhar “mediocrizador” da sociedade falocrática, colocando essa mulher na posição de subalterna e inferior. Buscando inspiração na figura que circunda o imaginário popular e religioso a cerca da Pombagira – entidade da umbanda que representa a mulher que rompe com as normas sociais estabelecendo a rua como seu espaço de moradia, adotando a boêmia como forma de vida. Apropriamo-nos dessa imagem para incitar o público a

PARTICIPANTES:

MAYARA SOUZA DE ASSIS, SIMONNE SILVA ALVES, ROBERTO EIZEMBERG DOS SANTOS

ARTIGO: 2734

TÍTULO: INCORPORADA: MEMÓRIAS EM MOVIMENTO

RESUMO:

Este trabalho tem como objetivo abordar a questão da investigação do corpo para a composição do espetáculo InCORPORada, da Companhia de Dança Contemporânea da UFRJ. O foco está na integração entre movimento corporal, intervenções sonoras e o acordamento de memórias pessoais durante o processo cênico, percebendo como esses elementos podem ser catalisadores para o intérprete trazer à tona um vocabulário novo de movimentos e gestos repletos de imagens, sentimentos, histórias e comportamentos. A proposta é estimular o intérprete-pesquisador a materializar uma identidade singular por meio de ações e reações, de fluxos de movimentos, imagens, palavras, gestos e estados do corpo, e assim, desenvolver uma dramaturgia corporal. Na pesquisa, entendemos o corpo como nos fala Jean-Yves Leloup (1998, p.9) “um lar de profundas memórias, Vida incorporada, corpo da Vida.” Sobre intervenções sonoras, Janaina Traisel Martins (2012), elucida que a ressonância da voz amplia a consciência criativa do intérprete, nas suas relações com as estruturas musculares, ósseas e energéticas, com o tônus, peso e fluxo no espaço. Esta teia, segundo a autora, favorece o predomínio do sensorial e uma experiência criadora que surge a partir de uma energia vital, sensações e impulsos. Ao propor um mergulho na memória de cada intérprete dentro do processo de composição, partimos para uma investigação profunda de como cada corpo pode acessar suas energias e quando acessadas o lugar do corpo físico e seus estados de presença são alcançados. Percebemos que a fisicalidade de cada corpo não vem apenas do movimento, mas de uma memória que é acionada através de uma pesquisa sobre os gestos, os gostos, as sonoridades, as vivências e de um movimento que não se encontra anterior ao fazer, a memória se encontra em movimento. A composição do espetáculo InCORPORada vai no âmago da questão do sujeito ao suscitar suas memórias recentes e mais antigas. Assim, os estímulos para criação: leitura de textos, debates sobre fatos atuais, laboratórios de pesquisa cênica, de movimento, entre outros, visam e estimulam continuamente a reflexão de cada intérprete-pesquisador sobre a sociedade ao qual está inserido sua condição e opção: memórias de um embargo social num país distante; da infância bastada ou pobre; das questões de sexualidade e gênero; dos ritos culturais e religiosos; do ativismo, da sociabilidade e da política. Esses fatos e atritos são experienciados de forma recorrente através de ações

PARTICIPANTES:

JEFFERSON DO NASCIMENTO DE OLIVEIRA, RENATA BORGES DE AZEVEDO, MIRIAN BARBARA MIRALLES TORRES, HENRIQUE BELLAS, DANIELE CRISTINA NORONHA, TATIANA MARIA DAMASCENO



17^a
21
OUT
www.siac.ufrj.br

7^A SEMANA DE
INTEGRAÇÃO
ACADÊMICA
DA UFRJ
13º CONGRESSO DE EXTENSÃO DA UFRJ
XXXVIII JORNADA GIULIO MASSARANI DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA,
TECNOLÓGICA, ARTÍSTICA E CULTURAL
VIII JORNADA DE PESQUISA E EXTENSÃO DO CAMPUS UFRJ - MACAÉ

ARTIGO: 4721

TÍTULO: EXPERIMENTO EM G PARA 2 CORPOS

RESUMO:

O presente trabalho trata-se de uma performance que surge dentro do projeto Corpo em Cena, coordenado pela Prof. Ms. Maria Alice Motta, onde têm-se a investigação do corpo para cena como uma de suas principais apostas de pesquisa. Nesta performance experimentamos algumas possibilidades de interação do peso corporal com a força da gravidade. A ideia é trazer experiências que inauguram a relação espaço-temporal da estrutura do indivíduo, desenvolvendo uma composição cênica que busca construir uma obra coreográfica na qual a apreciação dos movimentos é o que mais nos interessa. Tais movimentos surgem dos experimentos e vão ganhando maturidade e desdobramentos no desenvolver da criação, revelando um modo de produzir e pensar o corpo na cena. O processo ganha atenção quando nos deparamos com questões que a relação gravitacional gera na existência do indivíduo. Por vivermos sob constante influência dessa força, nos acostumamos, e poucas vezes voltamos nossa atenção para ela deixando de perceber que construções podem nascer dessa relação. Quando você percebe a natureza de sua existência através dessa relação com as leis da física básica, que a gente às vezes ignora, mas que nos fazem de alguma forma sermos humanos desse jeito, porque a gente sempre viveu sobre a questão da gravidade nesse sentido, a gente nunca atravessou parede, a gente subiu escada... (Ahmed, 2014) O trabalho nasce também da necessidade de trazer para cena da dança outras formas de pensar a criação. Revelar lugares de apreciação do movimento, no qual não necessitamos de um entendimento lógico racional para que a experiência se dê. Entendemos que lógica pode se mostrar uma grande limitadora na apreciação da arte. A dança que tem um passado com construções de narrativas lógicas nos seus espetáculos, ainda tende a seguir uma ideia de sentido, no qual as cenas antes de mergulhar nas possibilidades de movimento, necessitam de um amparo lógico. Nesse sentido concordamos com Mosé quando aborda que "O que a lógica, antes de tudo, sustenta é a exigência do sentido, não um sentido móvel, capaz de manifestar a existência própria e singular das coisas, mas o sentido como identidade, como essência, como o imutável." (Mosé, 2013 p. 59). E em se tratando de dança, queremos justamente pôr o mutável em foco e não o seu oposto. Desses atravessamentos a performance ganha espaço para convidar o público à estar em reflexão e apreciação, tornando

PARTICIPANTES:

DAVID ABREU LEANDRO, FÁBIO SILVA DA COSTA, MARIA ALICE MONTEIRO MOTTA

ARTIGO: 2683

TÍTULO: "SER MALUCO É FÁCIL. DIFÍCIL É SER EU": A ARTE E A RESSIGNIFICAÇÃO DA IDENTIDADE DA PESSOA EM SOFRIMENTO PSÍQUICO.

RESUMO:

Esta pesquisa qualitativa discute o trabalho de educação musical realizado em um hospital psiquiátrico através de um estudo de caso. A educação musical na diversidade parte do pressuposto de que o ser humano possui uma natureza complexa que se manifesta de diferentes maneiras incluindo diferenças religiosas, culturais, de gênero, étnicas, sexuais, econômicas que podem levar o indivíduo, com ou sem necessidade especial, à situação de vulnerabilidade ou risco social (ALVARES, 2012). O grupo desenvolve um trabalho coletivo de criação que envolve música, teatro, dança e poesia. Enfatizamos a importância da participação ativa do aluno defendendo que ele seja o sujeito de sua educação e não o objeto dela (FREIRE, 1997). Pautado nas propostas da reforma psiquiátrica, a pesquisa discute a ressignificação do conceito de sofrimento psíquico (AMARANTE, 2012), tendo o indivíduo como o verdadeiro protagonista de sua cura (VENTURINI, 2010). Buscamos respaldo ainda, na teoria das representações sociais de Moscovici (2010) que se refere ao estudo das trocas simbólicas que ocorrem em nossos ambientes sociais. Com uma agenda com apresentações em

PARTICIPANTES:

THELMA ALVARES, JOÃO DE MIRANDA GOMES, ELEONORA DO ROSÁRIO DA ROCHA GRASSET



17^a
21
OUT
www.siac.ufrj.br

7^A SEMANA DE
INTEGRAÇÃO
ACADÊMICA
DA UFRJ

13º CONGRESSO DE EXTENSÃO DA UFRJ
XXXVIII JORNADA GIULIO MASSARANI DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA,
TECNOLÓGICA, ARTÍSTICA E CULTURAL
VIII JORNADA DE PESQUISA E EXTENSÃO DO CAMPUS UFRJ - MACAÉ

ARTIGO: 3273

TÍTULO: MEMÓRIAS DO CORPO - UMA EXPERIÊNCIA ENTRE A TEORIA ACADÊMICA DA ANATOMIA FISIOPATOLÓGICA E A EVOCAÇÃO DO CORPO SOB OUTRAS ÓTICAS E PLANOS.

RESUMO:

Introdução: Há necessidade da construção do saber acadêmico científico, através da intervenção no corpo experimental, como o fio condutor de memórias sinestésicas e cinesiológicas para além dos compêndios científicos. Objetivos: Trazer ludicidade e diálogo entre o corpo objeto de estudo, o corpo estudante – produtor de conhecimento, e corpo desafiador pela experimentação de seus agonismos e antagonismos. Promover uma ótica interventora e produtiva de arte, a partir do diálogo com pacientes e seus acompanhantes na sala de espera do HUCFF (Hospital Universitário Clementino Fraga Filho), com o desafio de manter-se saudável em um ambiente que trata a doença como sua premissa - o Hospital. Método: Foram realizadas rodas de conversas entre alunos de Fisioterapia sobre a correlação entre a teoria do corpo, objeto de estudos morfofuncional, e sua combinação lúdica entre as redes cognitivas, sensoriais e motoras com o objetivo de construir uma intervenção no HUCFF. Resultados: Organização e apresentação de uma dupla acrobática de alunos com movimentos de Yoga e circenses, uma sequência de movimentos fluidos e combinados, na entrada principal do HUCFF. Esta dupla se apresentou ao som de instrumento acústico, tocada ao vivo por outros alunos da graduação e com produção do texto em linguagem poética, em construção livre, evocando as combinações neurológicas inerentes ao movimento do corpo. Conclusões: A sensibilização dentro do espaço acadêmico, em uma construção democrática e experimental, pode produzir afetos inerentes à formação do aluno de graduação na área de saúde, facilitando o aprendizado da ciência que será

PARTICIPANTES:

NILCEIA FIGUEIREDO, PAULO RONEI WIEST, MARIA LUIZA MELLO DE CARVALHO

ARTIGO: 916

TÍTULO: EROS VOLÚSIA: A DANÇARINA DOS OLHOS DE NELSON RODRIGUES

RESUMO:

O presente trabalho “Eros Volússia: A dançarina dos olhos de Nelson Rodrigues” tem por objetivo traçar um panorama da vida e obra da considerada por muitos, como “a criadora do bailado brasileiro”. Eros Volússia (1914-2004) foi à primeira bailarina brasileira a dançar samba de sapatilhas de pontas e a precursora da dança mestiça. A pesquisa foi desenvolvida através da disciplina de História da Dança no Brasil no curso de Bacharelado em Dança do Departamento de Arte Corporal da Escola de Educação Física e Desportos da UFRJ, no qual atuei como aluna e monitora sob a orientação da professora Dra. Marina Martins. Esse tema surgiu após o meu primeiro contato com essa personalidade inspiradora, através da disciplina, em que vimos em sala de aula o documentário “Eros Volússia: A dança mestiça”, produzido pela STV – Rede SESC/SENAC São Paulo de 2004. Eros Volússia, celebridade cativante, bailarina clássica de formação, com os seus cabelos negros e soltos, cintura fina, quadril perturbante e pernas bem torneadas, pode-se afirmar que ela foi à precursora mais atuante através do seu corpo para a ressignificação da dança que era feita no Brasil a partir da década de 30 e que reverbera até hoje as suas pesquisas e o seu legado. Ao assistir o documentário, sugeri a minha orientadora a continuidade da pesquisa através de outros meios bibliográficos, tais como: artigos, documentários, entrevistas, filmes, jornais da época, livros biográficos, revistas da época que continham informações e/ou reflexões sobre o trabalho da Eros Volússia. É importante ressaltar que além dos itens citados acima, o título do trabalho é referenciado por causa do meu contato com o romance da escritora Adriana Armony, o livro A fome de Nelson que me foi indicado pela professora Dra. Marta Peres que descreve o momento em que o jornalista na época, Nelson Rodrigues, pediu a mão de Eros Volússia em casamento para a mãe dela Gilka Machado (poetisa), mas sem sucesso. Este trabalho é resultado da pesquisa que descreve a vida da bailarina/dançarina desde a sua adolescência quando dançava no estúdio da pensão de sua mãe Gilka Machado (poetisa), passando pela paixão platônica de Nelson

PARTICIPANTES:

RITA DE CÁSSIA MIRANDA PAVÃO, MARINA MARTINS DA SILVA



17^a
21
OUT
www.siac.ufrj.br

7^A SEMANA DE
INTEGRAÇÃO
ACADÊMICA
DA UFRJ

13º CONGRESSO DE EXTENSÃO DA UFRJ
XXXVIII JORNADA GIULIO MASSARANI DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA,
TECNOLÓGICA, ARTÍSTICA E CULTURAL
VIII JORNADA DE PESQUISA E EXTENSÃO DO CAMPUS UFRJ - MACAÉ

ARTIGO: 4951

TÍTULO: POESIA SOBRE TRILHOS

RESUMO:

Tema/Objetivo: Apresentar na forma de performance a ação de Poesia sobre Trilhos desenvolvida a partir da relação do estudante com o coletivo de poesia Balalaica do Ponto de leitura Conto a Conto. A discussão do "poeta sem lugar" tomada como um dos eixos da Projeto-oficina de Poesia e Crítica Social despertou a ideia de ocupação dos espaços públicos, já tradicionalmente ocupados por poetas no seu cotidiano, para a tomada de um lugar poético nestes espaços. A ação de poesia sobre trilhos tem este espírito e é neste sentido que se considera que seja mais interessante apresentá-la na sua forma de performance do que um relato de sua experiência. A performance envolve a ideia de reproduzir um espaço de transporte coletivo onde o estudante apresenta as poesias criadas nesta relação entre o tempo de transporte, o tempo-cotidiano e o tempo-sentimento. Procedimentos metodológicos: A oficina de poesia e crítica social, bem como a oficina Símbala Poética, esta última ministrada pelo próprio estudante exclusivamente, tomam como base uma metodologia que utiliza jogos didáticos e técnicas do teatro do oprimido com a finalidade de despertar a verve criativa que cada pessoa possui. A interpretação corporal-teatral do texto poético é o método de apresentação do conteúdo de crítica social que marca a poesia-cotidiano produzida ao longo do projeto. É neste sentido que a proposta inclui a montagem de um espaço simples de representação de um vagão de trem/metro no qual possa ser

PARTICIPANTES:

MARIA MELLO DE MALTA, LUCAS DE CASTRO LISBOA



17^a
21
OUT
www.siac.ufrj.br

7^A SEMANA DE
INTEGRAÇÃO
ACADÊMICA
DA UFRJ

13º CONGRESSO DE EXTENSÃO DA UFRJ
XXXVIII JORNADA GIULIO MASSARANI DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA,
TECNOLÓGICA, ARTÍSTICA E CULTURAL
VIII JORNADA DE PESQUISA E EXTENSÃO DO CAMPUS UFRJ - MACAÉ

Sessão integrada pesquisa/extensão

Teatro

ARTIGO: 1029

TÍTULO: TEIAS E SOMBRAS: HISTÓRIAS DE ANANSE

RESUMO:

"Teias e sombras: histórias de Ananse" é um espetáculo de teatro de sombras resultante de 18 meses de pesquisa realizada no Laboratório Objetos Performáticos de Teatro de Animação, coordenado pelo prof. Gilson Motta. O espetáculo é uma criação coletiva de cinco artistas/alunos dos cursos de Artes Cênicas da Escola de Belas Artes que atuam no espetáculo como performers, figurinistas, criadores e manipuladores de bonecos, músicos e criadores de iluminação cênica. Além disso, o projeto de pesquisa do espetáculo reuniu mais oito alunos com atividades restritas especificamente à confecção de silhuetas para teatro de sombras e objetos cênicos. "Teias e sombras: histórias de Ananse" é baseado numa das mais conhecidas histórias de Ananse, o homem-aranha africano, personagem da cultura ashanti, de Gana: "Como Ananse se tornou o dono de todas as histórias". A peça mostra como Ananse se tornou o dono de todas as histórias do mundo, a partir de uma aposta feita com Nyame, o senhor dos céus. Para obter o baú com todas as histórias do mundo, Ananse tem que cumprir três tarefas difíceis e perigosas. O espetáculo é destinado ao público infantil e tem duração de 50 minutos. Na apresentação da Sétima Semana de Integração Acadêmica,

PARTICIPANTES:

GILSON MORAES MOTTA, ANDRÉ LUIS DA ROCHA PERRETT, DIEGO ASSIS PINTO, FLAVIA COELHO DA COSTA, SABRINA PARAÍSO PESSOA, PRISCILLA PARAÍSO PESSOA



17^a
21
OUT
www.siac.ufrj.br

7^A SEMANA DE
INTEGRAÇÃO
ACADÊMICA
DA UFRJ

13º CONGRESSO DE EXTENSÃO DA UFRJ
XXXVIII JORNADA GIULIO MASSARANI DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA,
TECNOLÓGICA, ARTÍSTICA E CULTURAL
VIII JORNADA DE PESQUISA E EXTENSÃO DO CAMPUS UFRJ - MACAÉ

Sessão integrada pesquisa/extensão

Vídeo

ARTIGO: 1454

TÍTULO: CARINEOM: ARTE E PERFORMATIVIDADE E CAMPOS MÓRFICOS

RESUMO:

Seguindo as bases da pesquisa "Plasma Ressonante: Arte e performatividade em campos mórficos", coordenada pela professora Ana Cecília Mattos Mac Dowell, o direcionamento desse trabalho de iniciação artística e cultural tem por objetivo buscar manifestações da imagem e do som na relação de campos eletromagnéticos com o corpo. Na performance a construção de personagens e a produção de uma ficção estão em constante elaboração. A metodologia dessa pesquisa se dá na prática laboratorial como processo criativo. Nesse espaço de experimentação, os dispositivos são conectados em um sistema que se modifica ao longo da performance veiculada em rede e em tempo real. Posteriormente, todo registro documentado será base para a edição de um vídeo apresentando a ficção, esse vídeo não será apenas documental, será um desdobramento com propriedades de videoarte que será apresentado ao público como minha produção autoral nessa pesquisa. Todos envolvidos no projeto criam personagens próprios. A criação do personagem faz parte do enredo ficcional, que tem como hipótese o encontro do corpo dos artistas com suas próprias imagens, as relações de encontro são potencializadas pelo contato com o plasma emitido por tais dispositivos, como também pela projeção e amplificação da imagem e do som. Essa operação de conexão telemática na performance em

PARTICIPANTES:

CARINE AZEVEDO, ANA CECILIA MAC DOWELL

ARTIGO: 1744

TÍTULO: A CONFLUÊNCIA ENTRE CENA E VÍDEO - ESTUDOS DE VALSA Nº 6 DE NELSON RODRIGUES

RESUMO:

Apresentação de um estudo em vídeo no qual se discute a relação entre as linguagens teatral e audiovisual de uma mesma peça dramática, explorando as fronteiras entre ficção e realidade. A peça escolhida é a Valsa nº 6, de Nelson Rodrigues, por ela apresentar em sua construção dramática uma discussão sobre ficção e realidade do ponto de vista teatral. Essa peça apresenta também a questão da busca da identidade, tão relevante nos dias de hoje. A partir da leitura de artistas e pensadores contemporâneos como Michel Serres, Valère Novarina, Eleonora Fabião, o estudo apresentado se insere numa investigação mais abrangente, a saber, se, de fato, está ocorrendo na atualidade

PARTICIPANTES:

ANGELA MOUSINHO LEITE LOPES, CESAR RIBEIRO SOARES

ARTIGO: 3179

TÍTULO: REGISTROS DOCENTES: PENSANDO E DISCUTINDO A PRODUÇÃO CURRICULAR.

RESUMO:

A pesquisa em andamento articula-se ao projeto de pesquisa e extensão "Conversas entre professores: Alteridades e Singularidades", que se organiza no Colégio de Aplicação da UFRJ. Seu objetivo principal é desenvolver um projeto de formação continuada que prioriza a troca de saberes e experiências entre professores das séries iniciais do ensino fundamental e alunos de licenciaturas, entendendo as complexas relações que estão presentes no cotidiano escolar. As trocas, realizadas em encontros promovidos para os professores e organizados a partir da metodologia das rodas de conversa, se referem, principalmente, às experiências de práticas curriculares e histórias de vidas desses professores e licenciandos. Durante a pesquisa, busca-se entender os desafios que a escola enfrenta em seu dia a dia. Esses encontros são registrados por meio de filmagens que hoje formam um acervo que, acreditamos, pode se



17^a
21
OUT
www.siac.ufrj.br

7^A SEMANA DE INTEGRAÇÃO ACADÊMICA DA UFRJ
13º CONGRESSO DE EXTENSÃO DA UFRJ
XXXVIII JORNADA GIULIO MASSARANI DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA, TECNOLÓGICA, ARTÍSTICA E CULTURAL
VIII JORNADA DE PESQUISA E EXTENSÃO DO CAMPUS UFRJ - MACAÉ

cotidianas e novas metodologias que podem aprofundar nossos conhecimentos sobre diversas nuances que permeiam o cotidiano escolar. Os vídeos constituem-se em material para a pesquisa e são produzidos e disponibilizados tanto como material de aprofundamento como mais um material de compartilhamento de experiências. O material reunido até aqui, no entanto, era utilizado para fins internos de análise e estudo, o que passamos a avaliar como desperdício de certo modo. Investindo no potencial teor formador e desinvisibilizador de práticas e reflexões dos professores, portanto, nasceu a ideia de rever esse material em busca de composições que tratem de temas relevantes ao cotidiano escolar a partir do olhar dos professores com os quais conversamos até aqui. O objetivo principal, é o de contribuir com mais uma forma de troca de conhecimento entre docentes, lançando mão de uma ferramenta que inclusive supera barreiras geográficas de acesso ao material. Está em curso um processo de catalogação e edição temática dos vídeos, etapa fundamental nessa proposta. Como resultado, pretendemos produzir curtas documentais sobre os cotidianos escolares e as práticas docentes, que mostre a vida de professores, suas produções curriculares e histórias de vida e os anseios e desejos dos futuros docentes, isso com base nas fundamentações teóricas discutidas nos encontros do grupo de

PARTICIPANTES:

NOEMI C. XAVIER OLIVA, GRAÇA REGINA FRANCO DA SILVA REIS, ANDERSON HENRIQUE FERREIRA MARINHO, RENATA LUCIA BAPTISTA FLORES, BEATRIZ LACOMBE, CAMILA RODRIGUES DE LIMA E SILVA

ARTIGO: 4633

TÍTULO: ENQUANTO CAEM AS FOLHAS: UM PROCESSO DE INTEGRAÇÃO

RESUMO:

O projeto Corpo Prismático: Produção de Artes integradas na Dança: Enquanto caem as folhas... o filme, foi contemplado pelos Editais de Apoio as Artes FAPERJ (2012-2014) e Pró Cultura e Esportes Pr5/UFRJ (2012 e 2013), além de 9 bolsas PIBIAC para alunos da EEFD, EBA e FAU (assistentes de coreografia, cenário e figurino, pesquisa de trilha sonora, pintura corporal e storyboard, programação visual, produção e elenco); 1 PIBEX (assistente de direção); 1 Especial (assistente de edição de imagem), completando a equipe. Assim, de Janeiro a Julho de 2012, aprofundamos a pesquisa literária e de movimento, elaboramos o roteiro e a coreografia e trabalhamos na logística da pré-produção. Entre Julho e Dezembro do mesmo ano fizemos 2 dias de filmagens externas na Praia Grande de Arraial do Cabo; 2 dias na Praia do Alojamento e no Bosque da Faculdade de Letras na Ilha do Fundão; 2 dias de internas no Salão de Dança Helenita Sá Earp (DAC/EEFD) tratado como uma caixa preta, onde foi montada a coreografia, que transformou-se em um set de cinema profissional com equipe e equipamentos de primeira linha, estudantes bolsistas e professores, afirmando o potencial artístico de nossos cursos, de nossos espaços e de nossos alunos. A integração da equipe de artistas atuantes com estudantes de algumas unidades da UFRJ foi uma experiência riquíssima para todos. A troca de experiências e a convivência entre profissionais e aprendizes tornaram os ensaios e os sets de filmagem lugares propícios à criação, ao improviso, à solução de problemas, onde todos estiveram profundamente envolvidos. O resultado está gravado nas belíssimas imagens captadas (20h) editadas em 54 minutos com música original composta especialmente para o filme. O LAPECC como realizador deste projeto tem o compromisso de compartilhar este processo com seus pares acadêmicos e exibir seu resultado à sociedade, estimulando a produção artística e o debate. Enquanto caem as folhas... é um filme de dança que apresenta personagens em um estado de “não pertencimento” colocadas aleatoriamente em um espaço cênico indefinido. Entre lembranças, resíduos, realidade e devaneio, procuram inutilmente retomar suas histórias inacabadas, invadidas pelo mar de Thalassa... Nas suas profundezas as esperanças perdidas permanecem submersas. Inspirado na obra de Marguerite Duras (Saigon, 1914 – Paris, 1996),

PARTICIPANTES:

MARINA MARTINS DA SILVA, MARTA SIMOES PERES



17^a
21
OUT
www.siac.ufrj.br

7^A SEMANA DE INTEGRAÇÃO ACADÊMICA DA UFRJ
13º CONGRESSO DE EXTENSÃO DA UFRJ
XXXVIII JORNADA GIULIO MASSARANI DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA, TECNOLÓGICA, ARTÍSTICA E CULTURAL
VIII JORNADA DE PESQUISA E EXTENSÃO DO CAMPUS UFRJ - MACAÉ

ARTIGO: 4781

TÍTULO: PREPARAÇÃO DE VÍDEOS POR ALUNOS: UMA ESTRATÉGIA PARA EDUCAÇÃO E DIVULGAÇÃO CIENTÍFICA

RESUMO:

A divulgação científica constitui um grande desafio, dado que a ciência atingiu um grau de superespecialização, com uma linguagem própria e distinta, que dificulta a comunicação com a sociedade. A proposta deste trabalho é produzir vídeos educativos que divulguem a ciência de forma fácil de entender para todas as faixas etárias, aproximando a sociedade à universidade. Os vídeos produzidos são publicados na internet. Na última produção lançada, foi entrevistado um neurocientista e foi feita uma animação com papel, unindo-se a técnica de stop motion com programas modernos de produção e edição de vídeo. Na obra, uma professora fictícia explica a uma turma algumas informações sobre o sistema nervoso central enquanto eles e o público acompanham a entrevista com o especialista. Para a realização do vídeo, a seguinte metodologia foi estabelecida: Primeiro, um roteiro é escrito a partir de uma pesquisa sobre um determinado assunto escolhido previamente. Esta parte é de fundamental importância, pois é onde ocorre tanto a fundamentação teórica do vídeo quanto a elaboração de uma maneira criativa e divertida de se apresentar o conteúdo. Foram elaboradas algumas perguntas numa ordem lógica para serem feitas a um especialista no tema. Depois, começa a produção: alguns formatos de personagens foram desenhados, papéis coloridos foram recortados para se criar os personagens e áudios foram gravados para a voz da professora, do aluno e da aluna. O escolhido para ser entrevistado é um dos realizadores da Olimpíada Brasileira de Neurociências e da Olimpíada de Neurociências do Rio de Janeiro, tendo o autor do vídeo participado desta última. A animação foi feita com programas de edição de fotografia e de vídeo. Após a edição de todo o material, o vídeo foi publicado na internet. Também foi disponibilizada uma legenda em português (Closed Caption) para deficientes auditivos. A participação da comunidade espectadora é importantíssima, por isso todos podem fazer perguntas sobre o vídeo, tirar dúvidas, pedir novos vídeos e muito mais

PARTICIPANTES:

KLAUS GUILHERME BENTES ARAGÃO, FABIANO VINAGRE DA SILVA

ARTIGO: 5011

TÍTULO: INVESTIGAÇÕES FOTOGRÁFICAS: ENTRE O OLHAR E VER.

RESUMO:

O presente trabalho tem como proposta acompanhar o desenvolvimento do curso Investigações fotográficas, bem como fazer a curadoria de uma exposição realizada pelo grupo de pesquisa do Cap-UFRJ, a partir dos temas relacionados às vivências de cada um dos participantes concluintes do curso. Ter a fotografia não mais como escrita, mas sobretudo, como linguagem, fez desse percurso mais desafiador, uma vez que retirados do ato fotográfico a obrigação de somente ilustrar um discurso, uma fala. Agora, temos a própria fotografia como um sistema linguístico, que se expressa para além da técnica, da mecanicidade do aparelho fotográfico. Ver vai além da capacidade mecânica do olho levar a formação visual para o cérebro e este, por sua vez, decodificar os sinais, pontos de luz, inverter a imagem formada e devolver ao olho aquilo que foi registrado. Está para o mergulho em águas mais profundas. É comungar com a imagem vista um instante suspenso no devir. Ser cúmplice da experiência do sensível. É estar de frente para o um universo que só você foi capaz de apreender. O curso Investigações fotográficas têm provocado em seus participantes uma inquietação, uma projeção para o olhar e ver, que induz ao ato de saltar em abismos poéticos,

PARTICIPANTES:

THIAGO ORTIZ, MARIA CRISTINA MIRANDA DA SILVA



17^a
21
OUT
www.siac.ufrj.br

7^A SEMANA DE INTEGRAÇÃO ACADÊMICA DA UFRJ
13º CONGRESSO DE EXTENSÃO DA UFRJ
XXXVIII JORNADA GIULIO MASSARANI DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA, TECNOLÓGICA, ARTÍSTICA E CULTURAL
VIII JORNADA DE PESQUISA E EXTENSÃO DO CAMPUS UFRJ - MACAÉ

Sessão de pesquisa unicentro e-Pôster

ARTIGO: 2874

TÍTULO: PLANEJAMENTO E FORMAÇÃO PROFISSIONAL EM SERVIÇO SOCIAL

RESUMO:

O presente trabalho tem por objetivo apresentar uma análise sobre o lugar que ocupa o “planejamento” na formação profissional. Apesar de constarmos a sua ênfase na legislação que rege e orienta o trabalho do Assistente Social, principalmente no Código de Ética e na Lei de Regulamentação Profissional (Lei nº 8.662/93), observamos que há pouca produção teórica e operacional que reflita a apropriação do conjunto das técnicas e instrumentos próprios ao planejamento e que contribuiriam para uma inserção mais significativa dos profissionais em áreas que contribuam para a formulação de políticas e programas sociais, assim como de um melhor acompanhamento e monitoramento da sua execução. Neste trabalho nos deteremos sobre aspectos da formação profissional do Assistente Social em observância às diretrizes de formação profissional da Associação Brasileira de Ensino e Pesquisa em Serviço Social (ABEPSS). Para tal fim, buscamos as orientações curriculares dessa instituição e as comparamos com os currículos vigentes em 7 escolas de Serviço Social do Rio de Janeiro e os programas de planejamento ministrados nesses cursos. Da análise

PARTICIPANTES:

ANA CLARA OLIVEIRA FONTENELLE, GABRIELA LEMA ICASURIAGA

ARTIGO: 4217

TÍTULO: INGESTÃO DE BEBIDAS ALCOÓLICAS POR GESTANTES: CONSEQUÊNCIAS NO DESENVOLVIMENTO DO BEBÊ.

RESUMO:

O consumo de bebidas alcoólicas constitui um importante problema de saúde pública mundial. Durante a gestação, o seu consumo ganha maior relevância, tendo em vista que a ingestão alcoólica pode levar ao comprometimento tanto da saúde materna quanto do feto. Devido aos estigmas sociais relacionados ao alcoolismo, a grávida nega sobre o consumo de álcool aos profissionais da saúde para evitar possíveis repreensões e desaprovações. Desta forma, não há o aconselhamento adequado, em relação aos efeitos nocivos do álcool para a mãe e para o filho, durante a gestação. (SOUZA, 2012). O maior consumo de álcool nos países ocidentais pode estar associado a uma aprendizagem social, em que dentro de uma determinada cultura, familiares e amigos podem exercer influência sobre o indivíduo para o consumo de bebidas alcoólicas, pelo fato delas serem aceitas e estimuladas socialmente. Segundo a Secretaria Nacional Antidrogas (SENAD), Brasil e a Organização Mundial da Saúde (OMS), nas últimas décadas houve um aumento no consumo de álcool na maioria dos países, sendo a droga mais consumida no mundo. O investimento em pesquisas sobre o alcoolismo feminino vem crescendo devido à constatação do aumento do consumo de bebidas alcoólicas em mulheres (MENDES, 2011). Tal investimento ofereceu maior repercussão à saúde da mulher na gestação e a saúde do bebê. Porém, ainda há insuficiência de recursos disponíveis para prevenção e para o tratamento de mãe e bebê. O objetivo do presente estudo é verificar quais são os efeitos do álcool no desenvolvimento do bebê e suas consequências. A metodologia utilizada foi um levantamento bibliográfico sobre o tema em plataforma Scielo, Portal Capes além de teses e dissertações dos últimos cinco anos sobre o tema. Como resultado verificou-se que as mulheres têm uma biodisponibilidade ao álcool maior que os homens devido a uma maior absorção, menor quantidade de água e maior proporção de gordura corpórea. Assim, são menos tolerantes ao álcool que os homens, havendo maior vulnerabilidade ao desenvolvimento de complicações clínicas, além do risco de mortalidade. Durante a gestação observou-se que o etanol atravessa bidirecionalmente a placenta por gradiente de concentração sem sofrer qualquer alteração, agindo sobre o feto e causando danos mais graves no sistema nervoso central fetal nas primeiras cinco

PARTICIPANTES:

TATIANE VERISSIMO DA SILVEIRA MEIRELLES, NILMA FIGUEIREDO DE ALMEIDA, BETINA CARNEVALE NESSIMIAN



17^a
21
OUT
www.siac.ufrj.br

7^A SEMANA DE
INTEGRAÇÃO
ACADÊMICA
DA UFRJ

13º CONGRESSO DE EXTENSÃO DA UFRJ
XXXVIII JORNADA GIULIO MASSARANI DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA,
TECNOLÓGICA, ARTÍSTICA E CULTURAL
VIII JORNADA DE PESQUISA E EXTENSÃO DO CAMPUS UFRJ - MACAÉ

ARTIGO: 4862

TÍTULO: O PROCESSO DE PACIFICAÇÃO DO COMPLEXO DA MARÉ: AS ORGANIZAÇÕES PÚBLICAS FRENTE ÀS DEMANDAS E CONFLITOS SOCIAIS DO COMPLEXO DA MARÉ.

RESUMO:

Desde 2012 foi anunciada a entrada de uma Unidade Pacificadora na Maré o que fez surgirem algumas questões relativas a este programa. Mas, esse programa ainda não se efetivou. O que aconteceu atualmente foi a entrada das Forças Militares na comunidade, especificamente o Exército. Justificada, verdadeiramente, pela demanda de controle por parte do Estado que se preparava para receber megaeventos. Construindo a partir do Exército um procedimento para a entrada de uma Unidade Pacificadora. Existe um grande número de organizações públicas, estatais e do terceiro setor, presente na Maré que atendem as demandas da comunidade. O Estado é minimamente presente na comunidade. Os serviços prestados diretamente pelo Estado, em maioria, se restringem a Educação e Saúde. Um aspecto das organizações públicas, que não foi efetivado na comunidade por parte do Estado, é que elas seriam mecanismos para alcançar propósitos, não apenas com o fim de alcançar acordos. Por isso, buscou-se conhecer o trabalho das organizações públicas frente às demandas e conflitos sociais ocasionados pelo processo de pacificação. O principal objetivo deste trabalho é identificar o processo de pacificação ocasionou e cooperam para a ocorrência e intensificação de conflitos sociais locais do Complexo da Maré. A pesquisa busca um diálogo entre o conhecimento científico e o senso comum. A pesquisa qualitativa buscará as opiniões e comentários do público entrevistado que serão retratados por meio de relatórios. Os entrevistados serão os representantes das organizações públicas, os estabelecimentos comerciais, instituições sociais presentes no Complexo da Maré e a população local. Para analisar os serviços públicos prestados a populações e possíveis futuros impactos causados pela pacificação foi elaborada uma pesquisa que visou coletar dados reais ou empíricos de práticas sociais, mediante um questionário aberto, entrevistas, e por meio de observação participante, análise dos comportamentos isolados e de grupos. A metodologia empregada

PARTICIPANTES:

OZIEL DA SILVA BAIENSE, VITOR MARIO IORIO IORIO



17^a
21
OUT
www.siac.ufrj.br

7^A SEMANA DE INTEGRAÇÃO ACADÊMICA DA UFRJ
13º CONGRESSO DE EXTENSÃO DA UFRJ
XXXVIII JORNADA GIULIO MASSARANI DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA, TECNOLÓGICA, ARTÍSTICA E CULTURAL
VIII JORNADA DE PESQUISA E EXTENSÃO DO CAMPUS UFRJ - MACAÉ

Sessão de pesquisa unicentro

Exposição

ARTIGO: 688
TÍTULO: CARTAS AO CORPO

RESUMO:

O Projeto Cadernos é um estudo que surge da necessidade de encontrar nas palavras dos alunos novas possibilidades de olhar para questões referentes à corporeidade. O trabalho se inicia com o estudo dos cadernos que são entregues pelos alunos na conclusão da disciplina introdução ao estudo da corporeidade (EEFD) e técnica de expressão oral e corporal (EBA). O presente trabalho nasce do desejo de compartilhar a produção de textos e imagens dos “diários do corpo” elaborados nas disciplinas, onde é selecionado o material de escrita que reunidos nos ajudam a compreender as ações metodológicas do estudo da corporeidade nas vivências desses corpos. É uma maneira encontrada para viabilizar caminhos de linguagem, legitimando na experiência seu modo autoral de fala, uma escrita em primeira pessoa que visa aprimorar na percepção formas de alargar o pensamento. A exposição “Cartas ao Corpo” proposta aqui é resultado de uma investigação nos cadernos produzidos em 2015, no recorte do tema cartografias do corpo. Nosso objetivo é levantar nos registros, poéticas próprias do corpo e seus processos de mapeamento como obra. As relações entre palavra e gesto são o que norteiam a leitura e também a construção de uma nova escrita, e é na pluralidade das ações que se torna possível ampliar o pensamento sobre a corporeidade dentro de uma perspectiva de singularidade. Revisitaremos o que foi operado na experiência como matéria para recriá-la, entendendo no material pesquisado e exposto a construção de um pensamento artístico-pedagógico. Acreditando que o corpo é uma permanente mudança, viabilizaremos na montagem da exposição tratar de forma performática, os diferentes materiais audiovisuais, reunindo e criando uma tessitura entre corpo, fotografia, texto, imagem e fala. Desta forma, pretendemos criar uma ação interativa entre leitor e obra através do material exposto. É da interlocução que nascem as obras da exposição e que geram um estado de correspondência entre corpos e poéticas, abrindo-se nos canais de expressão a realização do diálogo. Referências Bibliográficas: CASTRO, Manuel; FAGUNDES, Igor; FERRAZ, Antonio; TAVARES, Renata. Imagem. In: Convite ao pensar. Rio de Janeiro: Tempo Brasileiro, 2014. CALFA, Maria Ignez de Souza. A corporificação na dança. 2010. 240. Tese (Doutorado em Poética) – Faculdade de Letras, Universidade Federal do Rio de Janeiro, Rio de Janeiro. GARCIA, Regina Leite. Cartas Londrinhas: e de outros lugares sobre o lugar da educação. Rio de Janeiro:

PARTICIPANTES:

NATHALIA CHRISTINE SILVA, JÚLIA MATIAS SILVA, BEATRIZ PIZARRO DOS SANTOS LOPES, MARIA IGNEZ DE SOUZA CALFA

ARTIGO: 3980
TÍTULO: O CORPO COMO POÉTICA NA PINTURA CONTEMPORÂNEA

RESUMO:

“O Corpo como poética na pintura contemporânea” é um projeto de pesquisa alocado no Curso de Pintura da Escola de Belas Artes [CLA/UFRJ] e está em seu terceiro ano consecutivo de atividades. O projeto objetiva estimular discentes a refletirem sobre seu processo pictórico e a pesquisarem na pintura a abordagem signíca relacionada à poética ‘corpo’. O grupo de pesquisadores é orientado pelo professor Me. Lícius da Silva (nome artístico Lícius Bossolan) e coorientado pela profa. Dra. Martha Werneck de Vasconcellos (Curso de Pintura - EBA/UFRJ). Atualmente, o grupo possui a participação de quatro estudantes que estão no segundo ano consecutivo de suas pesquisas, todos cursando os últimos semestres do Curso de Pintura (EBA/UFRJ): Ana Clara Badia Guinle, Andressa Pavan Lamarca da Silva, Letícia de Almeida Nascimento e Victor Antonio de Araujo Alves da Silva. Esses quatro discentes são ou já foram bolsistas pelo programa de fomento PIBIAC/PR1. Os estudantes envolvidos nesse projeto são orientados a investigar a representação do corpo e sua significação dentro de questões contemporâneas, visando realizar conexões signícas entre a identidade daquele que é representado e a sua condição dentro do mal-estar pós-moderno ocidental. Dessa forma, é proposta ao estudante a implementação de metodologia específica, inicialmente desenvolvida pelo orientador, que alia a análise semiótica da imagem à produção imagética no campo híbrido entre as linguagens fotográfica e pictórica. A metodologia desenvolvida pela investigação plástico-teórica do professor orientador implementou etapas bem específicas que visam a construção de referências para a produção pictórica: seleção de imagens



17^a
21
OUT
www.siac.ufrj.br

7^A SEMANA DE INTEGRAÇÃO ACADÊMICA DA UFRJ
13º CONGRESSO DE EXTENSÃO DA UFRJ
XXXVIII JORNADA GIULIO MASSARANI DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA, TECNOLÓGICA, ARTÍSTICA E CULTURAL
VIII JORNADA DE PESQUISA E EXTENSÃO DO CAMPUS UFRJ - MACAÉ

através de ensaios fotográficos realizados em conjunto. Entre outubro de 2014 (início da participação do grupo de pesquisa no Programa PIBIAC 2014/2015) até o momento, a metodologia aplicada produziu inúmeras pinturas, fotografias, pinturas digitais, imagens manipuladas digitalmente, desenhos e estudos que contribuíram para o amadurecimento pictórico individual e o desenvolvimento dos TCCs dos discentes. A novidade implementada nesse ano foi a idealização e produção de painéis pictóricos que serão doados à UFRJ e que serão instalados em espaços de circulação do Prédio da Reitoria. Nesses painéis, cada estudante apresenta de forma conclusiva a pesquisa poética que vem realizando nos últimos dois anos. Para a JICTAC desse ano, é proposta a exposição de seis painéis de

PARTICIPANTES:

LÍCIUS DA SILVA, MARTHA WERNECK DE VASCONCELLOS, ANA CLARA BADIA GUINLE, ANDRESSA PAVAN LAMARCA DA SILVA, LETICIA DE ALMEIDA NASCIMENTO, VICTOR ANTONIO DE ARAUJO ALVES DA SILVA

ARTIGO: 4938

TÍTULO: PROJETO PARA RUÍNAS

RESUMO:

Esta proposta de trabalho está vinculada ao GAE – Grupo de Pesquisa em Arte e Ecologia, que tem um cunho teórico-prático: estuda as relações entre arte e ecologia e as dimensões da paisagem no contemporâneo. É orientado pela professora Paula Scamparini e acontece concomitantemente na UFRJ e na UFJF (Universidade Federal de Juiz de Fora), certificado pelo Cnpq. A pesquisa, que dá origem a presente proposta, começou no início deste ano de 2016, a partir de uma deriva como metodologia para criação de um trabalho de artes no Fundão. Criei a Ruína azul com restos de cascas de tinta de parede, corante em pó, ferros-velho, pedaços de azulejos e outros materiais (des)encontrados próximos ao prédio da Reitoria. Me identifiquei psicologicamente e corporeamente com a estética do estado de abandono e deterioração de certos lugares, com as casas, escolas, hospitais e demais prédios públicos que se esfacelam descaradamente na contemporaneidade. Então passei a criar ruínas em certos espaços públicos arruinados da zona norte da cidade do Rio de Janeiro, com cacos de coisas encontradas nestes locais. As ruínas aqui são relacionadas à fragmentação dos indivíduos submetidos a um sistema capitalista opressor, normativo e que não nos permite ser, mas apenas reproduzir comportamentos automatizados e relacionamentos pobres. Mas cujos pilares de sustentação como a heteronormatividade, o machismo e o consumismo, que nunca estiveram tão claramente expostos quanto agora, estão sendo profundamente questionados e sofrendo reações de resistência. Se a casa é alegoria do corpo que cuidamos, limpamos, pintamos, branqueamos e depilamos, ruína é o corpo desiludido, enrugado, amarelado, ressecado, um corpo em eterna deterioração. A proposta para o JICTAC 2016 é dar continuidade no levantamento dessas ruínas como tentativa de criação poética, de construção de novas possibilidades pela subjetivação, explorando o gesto de fazer algo que já está se destruindo (como tudo que fazemos). Dessa vez terão um projeto previamente arquitetado, com

PARTICIPANTES:

CAMILA FELÍCITAS RAMIREZ DE CASTRO, PAULA SCAMPARINI FERREIRA



17^a
21
OUT
www.siac.ufrj.br

7^A SEMANA DE
INTEGRAÇÃO
ACADÊMICA
DA UFRJ

13º CONGRESSO DE EXTENSÃO DA UFRJ
XXXVIII JORNADA GIULIO MASSARANI DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA,
TECNOLÓGICA, ARTÍSTICA E CULTURAL
VIII JORNADA DE PESQUISA E EXTENSÃO DO CAMPUS UFRJ - MACAÉ

Sessão de pesquisa unicentro Oficina

ARTIGO: 4314

TÍTULO: FEMININO ANCESTRAL: DANÇANDO O CORPO-MEMÓRIA

RESUMO:

Esta oficina propõe o mergulho na própria ancestralidade como aproximação da natureza feminina sagrada, através de abordagens práticas de dança. Uma vivência no movimento transbordado das histórias ancestrais de cada participante, instigando a criação em forma e movimento por meio da ativação da memória, da força da presença de suas ancestrais femininas. Objetivando o empoderamento através da valorização pela ativação da memória em movimento. Através dos corpos que se apresentam presentes, explorasse o elo das histórias de lutas femininas, proporcionando aos indivíduos o momento de atenção aos seus corpos e suas memórias ancestrais femininas para, através de si, perceber-se indivíduo participativo na construção das histórias de lutas femininas, que formam o cenário atual, valorizando suas histórias individuais e coletivas. Trazendo assim, para o tempo presente todo o contexto individual e coletivo em que

PARTICIPANTES:

IVY MARINS BRUM VIANA DE SOUZA, LAIS BERNARDES MONTEIRO



17^a
21
OUT
www.siac.ufrj.br

7^A SEMANA DE INTEGRAÇÃO ACADÊMICA DA UFRJ
13º CONGRESSO DE EXTENSÃO DA UFRJ
XXXVIII JORNADA GIULIO MASSARANI DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA, TECNOLÓGICA, ARTÍSTICA E CULTURAL
VIII JORNADA DE PESQUISA E EXTENSÃO DO CAMPUS UFRJ - MACAÉ

Sessão de pesquisa unicentro

Oral

ARTIGO: 804

TÍTULO: RELAÇÕES TONAIS NA COLETÂNEA DOS CORAIS DE J. S. BACH

RESUMO:

A textura coral é subcategoria da homofonia, em geral, consistindo em quatro vozes que se comportam de maneira a formar acordes em bloco, normalmente com a mesma figuração rítmica da melodia. Talvez o mais conhecido conjunto de obras nesse tipo de textura seja a coletânea de 371 corais de J. S. Bach (1685-1750). A homogeneidade desse conjunto e o grande número de peças que contém são qualidades que despertam bastante interesse de pesquisa acadêmica, envolvendo diversos aspectos investigativos. Tais características motivaram a realização de um projeto de pesquisa em nível de Iniciação Científica vinculada ao Programa de Pós-Graduação em Música da Universidade Federal do Rio de Janeiro, recentemente concluída. Esse projeto teve o foco principal direcionado para o exame das relações tonais empregadas por Bach na construção de seus corais, um processo denominado análise harmônica em alto-nível. Dois programas computacionais foram desenvolvidos especificamente para a realização dos objetivos da pesquisa: (1) Chorale, que gera gráficos e armazena dados estatísticos sobre os corais a partir de uma análise realizada sobre os arquivos MIDI de cada peça; [1] (2) Chorale Data, que compila e analisa os referidos dados. O presente trabalho visa à apresentação dos principais resultados analisados pelo último programa, buscando abordar aspectos relacionados à estrutura harmônica não contemplados nos estudos anteriores, tais como, configurações de tonalidades absolutas, tipos cadenciais, número e posições de frases e as sequências de regiões tonais empregadas (a partir do conceito elaborado por Schoenberg, 1969). O exame desses elementos sugere que, a despeito da homogeneidade textural desse conjunto de composições bachianas, existe nele uma grande diversidade e contraste tonais. Ao mesmo tempo, as informações produzidas a partir da análise estatística contribuem significativamente para o conhecimento do estilo composicional de Bach considerando especificamente o campo das relações tonais. Alguns possíveis desdobramentos para a pesquisa apresentam-se a partir deste ponto: (a) análise de corais de outros

PARTICIPANTES:

IGOR BORGES DAS CHAGAS, CARLOS DE LEMOS ALMADA, NOEL HANSEN DO NASCIMENTO, GABRIEL BARBOSA ALVES DA SILVA

ARTIGO: 2791

TÍTULO: O PROCESSO DE ENSINO DE ACOMPANHAMENTOS HARMÔNICOS ATRAVÉS DE VIOLÃO E UKULELE NO PROJETO DE EXTENSÃO “TOQUE... E SE TOQUE!”

RESUMO:

Este trabalho descreve procedimentos do processo de ensino-desenvolvido com alunos entre sete e sessenta e cinco anos que participam semanalmente de aulas de Prática de Conjunto e instrumentos de cordas tangidas no Projeto “Toque... e se toque!”. As atividades das aulas de violão e ukulele são principalmente voltadas para a escuta e execução de acompanhamentos harmônicos (utilizando levadas rítmicas) de canções populares brasileiras. Há também abordagem de melodias com apresentação de escalas, introduções e interlúdios melódicos. As atividades aqui citadas

PARTICIPANTES:

VICTOR HUGO ROSA RIBEIRO, MARIA ALICE DA SILVA RAMOS SENA



17^a
21
OUT
www.siac.ufrj.br

7^A SEMANA DE
INTEGRAÇÃO
ACADÊMICA
DA UFRJ
13º CONGRESSO DE EXTENSÃO DA UFRJ
XXXVIII JORNADA GIULIO MASSARANI DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA,
TECNOLÓGICA, ARTÍSTICA E CULTURAL
VIII JORNADA DE PESQUISA E EXTENSÃO DO CAMPUS UFRJ - MACAÉ

ARTIGO: 2884

TÍTULO: A RECEPÇÃO DA MÚSICA DE LISZT NO BRASIL SEGUNDO OS PERIÓDICOS DE NOTÍCIAS DIÁRIAS, 1870-1899

RESUMO:

O presente trabalho propõe um estudo de recepção da música sinfônica do compositor húngaro Franz Liszt no Brasil. Procedeu-se a um levantamento de nos periódicos no referido período, com foco nos jornais de notícias diárias, já digitalizados pela Fundação Biblioteca Nacional (Brasil) e disponíveis para consulta e pesquisa no site da Hemeroteca Digital. O levantamento abordou 31 periódicos brasileiros publicados e distribuídos no Rio de Janeiro no período de 1870 a 1899, e teve como critério de busca o repertório sinfônico de Liszt, seja executado por orquestra quanto para piano incluindo reduções/transcrições (solo ou 2 pianos). Considerou-se também os diversos contextos de execução – tais como, concertos, saraus, ambientes domésticos, aulas de música – e comercialização por meio de partituras editadas, vendidas ou alugadas por estabelecimentos no Rio de Janeiro. Tais dados foram coletados e analisados nas ocorrências distribuídas por três décadas: 1870, 1880 e 1890, resultando em 329 ocorrências em 1890, 284 em 1880, e 69 em 1870; a incidência de anúncios correlacionados à música sinfônica foi de 22 ocorrências para 1890, 10 para 1880, e 6 para 1870, acumulando ao todo 682 ocorrências. Os dados coletados nesses periódicos foram catalogados por ano, mês, dia e palavra-chave. Observamos a maior incidência de ocorrências relacionadas a palavra Liszt foi de músicas do repertório pianístico e um índice menor relativo à propagação de sua música sinfônica. Em sua totalidade, os anúncios referentes às obras sinfônicas de Liszt apresentam um número de ocorrências curiosamente menor do que o esperado para um compositor de grande prestígio: das 329 ocorrências em 1890 (a década que apresenta maior número de execuções da música de Liszt), apenas 22 apresentam repertório relacionado à música sinfônica. Dentro das ocorrências pertinentes à pesquisa, a grande maioria do repertório sinfônico executado no período descrito foi de

PARTICIPANTES:

MARIA ALICE VOLPE, RENAN SOUZA DA SILVA

ARTIGO: 3947

TÍTULO: IMPROVISAZÃO E PERMANÊNCIA NUM BLUES DE SKIP JAMES

RESUMO:

O Blues é um gênero musical de extrema importância em nossa contemporaneidade. Para além de sua rica origem afro/americana, é um tipo de música que influenciou e influencia a maior parte das manifestações musicais urbanas do ocidente. Muito embora exista bastante informação sobre os Blues mais comerciais, que foram e são veiculados pela indústria fonográfica, muitos aspectos de sua estruturação ainda são desconhecidos, principalmente com relação aos chamados Blues de raiz. Particularmente incompreendida é a relação entre composição e improvisação. O quanto de uma canção Blues é elaborado previamente? Quando acontece improvisação e como ela se processa? Quais os limites, nesse gênero, entre composição, variação e improvisação? As canções do norte-americano Skip James são um excelente ponto de partida para essas discussões. Esse é um trabalho ainda preliminar, que se debruça na análise e interpretação da canção 'Hard Time Killin' Floor Blues', mas que deve se expandir para outras obras e autores do universo do Blues, tais como Robert Johnson e Son House. Metodologicamente, serão realizadas duas etapas: primeiro será feita a pesquisa de depoimentos sobre Blues - registrados bibliograficamente ou em vídeo -, que revelem aspectos sobre a dicotomia improvisação e permanência; num segundo momento, realizaremos a transcrição e comparação de trechos musicais com auxílio de softwares. Outras metodologias relativas a análise, transcrição e comparação de fonogramas serão buscadas por meio de revisão bibliográfica. Essa investigação está vinculada ao projeto de pesquisa

PARTICIPANTES:

AMANDA LOURENÇO JACOMETI, FABIO ADOUR DA CAMARA



17^a
21
OUT
www.siac.ufrj.br

7^A SEMANA DE INTEGRAÇÃO ACADÊMICA DA UFRJ
13º CONGRESSO DE EXTENSÃO DA UFRJ
XXXVIII JORNADA GIULIO MASSARANI DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA, TECNOLÓGICA, ARTÍSTICA E CULTURAL
VIII JORNADA DE PESQUISA E EXTENSÃO DO CAMPUS UFRJ - MACAÉ

ARTIGO: 81

TÍTULO: A MODELAGEM SISTÊMICA APLICADA À MÚSICA POPULAR: IMAGINA, DE TOM JOBIM

RESUMO:

Nesta pesquisa, realizamos a modelagem sistêmica de Imagina, de Antônio Carlos (Tom) Jobim, com a finalidade de propor um sistema composicional hipotético que teria dado origem a essa obra e, a partir desse sistema, realizar o planejamento composicional de uma nova obra. Integram o quadro teórico desta pesquisa os conceitos de generalização paramétrica, sistema composicional e modelagem sistêmica, a qual é uma metodologia amplamente estudada em Moraes e Pitombeira (2011, 2012 e 2013) e Castro-Lima e Pitombeira (2015), bem como conceitos oriundos da Teoria Neo-Riemanniana, tais como Tonnetz, parcimônia de condução de vozes e transformações cromáticas (KOPP, 2002). A Modelagem Sistêmica atualmente integra dois projetos de pesquisa desenvolvidos no Programa de Pós-graduação em Música (PPGM), da Escola de Música (EM), da Universidade Federal do Rio de Janeiro (UFRJ), pelo Prof. Dr. Liduino Pitombeira, intitulados "Produção de obras originais a partir da modelagem sistêmica do primeiro caderno de Ponteiros de Camargo Guarnieri" e "Modelagem sistêmica a partir de gestos harmônico-melódicos de pequenas peças brasileiras", este desenvolvido com a participação de alunos de Iniciação Científica. Metodologicamente, o trabalho se inicia com uma contextualização histórica sobre o autor e, em seguida, procede-se a uma análise com foco nas relações harmônicas por meio do uso de ferramentas da Teoria Neo-Riemanniana. É a partir dessa análise que a proposição do sistema composicional hipotético se concretiza. Os valores associados aos parâmetros detectados na fase analítica serão generalizados, ou seja, destituídos de suas especificidades, mantendo-se, contudo as relações entre eles. Tal generalização também elimina a contribuição paramétrica original no tocante à formação de um perfil estilístico. As relações detectadas na fase analítica serão utilizadas na fase seguinte, chamada planejamento composicional, na qual novos valores serão associados aos parâmetros resultantes da análise. Com base nesse planejamento, uma obra original será escrita. Essa nova obra possui semelhanças com a obra original

PARTICIPANTES:

LIDUINO JOSÉ PITOMBEIRA DE OLIVEIRA, MAX KÜHN BARCELLOS DA ROCHA, CLAUDIA USAI GOMES

ARTIGO: 1105

TÍTULO: ENSAIO ETNOGRÁFICO COMPARATIVO ENTRE CAPOEIRAS E REGIONALIDADES CARIOCAS

RESUMO:

Esta pesquisa consistiu em uma investigação sobre as atividades de ensino e prática da capoeira, tendo como enfoque o papel desempenhado pela música, em dois grupos no município do Rio de Janeiro: o Grupo Escambo Capoeira, localizado em Bangu, bairro da zona oeste, e o Grupo Senzala da Casa Branca, localizado no Méier, zona norte da cidade. As observações participantes, entrevistas e análise de material audiovisual das aulas realizadas semanalmente, no período entre fevereiro e março de 2016, permitiram o levantamento de algumas questões acerca das práticas musicais adotadas e seu papel dentro das metodologias utilizadas pelos dois grupos. Ambos os grupos utilizam técnicas e práticas características da capoeira contemporânea – fusão da capoeira regional com a capoeira de Angola -, com forte componente de preparação física, exercícios padronizados e executados simultaneamente nas primeiras etapas das aulas e jogo da capoeira propriamente dita, com a formação da roda, na segunda etapa. A música com enfoque instrumental e/ou o uso de gravações determina a velocidade de execução dos exercícios na primeira etapa das aulas. Na segunda etapa, ou seja, nas rodas, predomina o caráter lúdico e de socialização da música. Algumas das principais diferenças observadas entre os dois grupos foram os tipos de instrumentos utilizados, ainda que o atabaque seja evitado em ambos por questões religiosas, o repertório de músicas, o uso de músicas de composição própria, a faixa etária praticante e o papel que a atividade da capoeira representa em cada comunidade. No Méier, a capoeira possui um papel relevante como atividade física, ainda que estejam presentes elementos de socialização e ocorram rodas esporádicas com convidados de outros grupos, bem como a participação de membros do Senzala em eventos de capoeira promovidos pelas associações em vários locais do país e no exterior. O Escambo Capoeira, além de promover

PARTICIPANTES:

DEBORA DEZIDERIO SOUTO, MATHEUS HENRIQUE DO NASCIMENTO FERREIRA, CAROLINE ROCHA MACEDO DA SILVA, SAMUEL MELLO ARAUJO JUNIOR



17^a
21
OUT
www.siac.ufrj.br

7^A SEMANA DE INTEGRAÇÃO ACADÊMICA DA UFRJ
13º CONGRESSO DE EXTENSÃO DA UFRJ
XXXVIII JORNADA GIULIO MASSARANI DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA, TECNOLÓGICA, ARTÍSTICA E CULTURAL
VIII JORNADA DE PESQUISA E EXTENSÃO DO CAMPUS UFRJ - MACAÉ

ARTIGO: 2777

TÍTULO: REFLEXÕES E ADAPTAÇÕES PARA O ENSINO DE BATERIA: UMA ABORDAGEM COM BASE NA APRENDIZAGEM INFORMAL DOS MÚSICOS POPULARES

RESUMO:

Os músicos populares passam por processos de aprendizagem bem distintos das abordagens formais. Durante nossas experiências de aprendizagem da bateria no ensino formal de música, somada a leituras e reflexões durante a licenciatura em música, nos deparamos com esta questão: Como ensinar formalmente um instrumento que possui suas raízes e desenvolvimento na música popular? Esta pesquisa constitui minha monografia de conclusão de curso e tem como objetivos: 1. Refletir sobre os processos de ensino e aprendizagem dos músicos populares. 2. Propor adaptações para seu ensino do instrumento bateria. Discutimos aqui propostas recentes da Educação Musical (ARROYO, 2002; FERREIRA e VIEIRA, 2013; NARITA, 2015; PENNA, 2003), somadas aos que tratam especificamente da bateria, sua história, da aprendizagem informal e do ensino de música popular (LOPES, 2015; BASTOS, 2010; COSTA, 2014), fundamentando esta discussão nos autores que tratam da aprendizagem/ensino na música popular e da educação informal na comunidade jazzística (GREEN, 2000; NEDER, 2012; SANDRONI, 2000), agregando nossa experiência de ensino do instrumento. Procurando um ensino mais condizente com o meio da música popular passamos a considerar alguns problemas: 1. A inserção de música popular no ensino formal não leva em conta as características da aprendizagem dos músicos populares. 2. A música popular é tratada, analisada e ensinada como música erudita no ensino formal de música. Em relação à bateria é ensinada pela metodologia da percussão sinfônica. (3) A notação musical é colocada como alicerce fundamental para se aprender música formalmente, enquanto que na música popular ela é subsidiária e auxiliar da aprendizagem. Essas questões nos mostraram a necessidade de desenvolver adaptações para a sala de aula do que acontece fora dela. Esta pesquisa propõe aulas que incluem alguns fundamentos característicos da aprendizagem dos músicos populares: 1. Audição, ou o ato de escutar música, com ênfase no que o aluno mais gosta (GREEN 2000; NEDER, 2012; PENNA 2003). 2. Tirar música de ouvido para desenvolver as habilidades aurais, treinando a memória, a imitação e posterior desenvolvimento do estilo próprio de tocar do aluno (BASTOS, 2010; GREEN, 2000; NEDER, 2012; SANDRONI, 2000). 3. Tocar em grupo, podendo o professor de bateria aprender outro instrumento harmônico como violão, guitarra e piano e ter o privilégio de acompanhar seu aluno em situação prática (BASTOS, 2010; GREEN 2000, 2012; FERREIRA e VIEIRA, 2013). 4.

PARTICIPANTES:

MARIA ALICE VOLPE, LUIZ FERNANDO BARROSO CARRAZEDO

ARTIGO: 4794

TÍTULO: O QUE É MUSICALIDADE?

RESUMO:

Desde o meu primeiro contato com a música, sempre ouvi os professores de teoria e de instrumento comentando como devíamos executar todos os exercícios e construir todos os fraseados com musicalidade e essa sempre foi minha busca nos estudos da música: ser musical. Porém, para poder pensar nas possibilidades da construção desta “musicalidade” ou deste “ser musical”, primeiro é preciso entender o que se quer dizer com a palavra musicalidade, termo que é bastante repetido em diferentes instâncias no mundo da música, mas que não possui um conceito definido. A proposta desde trabalho é levantar bibliograficamente como se termo musicalidade tem sido pensado entre os estudiosos e teóricos da música até chegar ao conceito contemporâneo sobre o termo, a fim de poder fundamentar possíveis ideias que possibilitem o desenvolvimento musical para além da execução instrumental digna de concursos, isto é, para a transformação social, prazer pessoal e enfim, a libertação musical. A palavra musicalidade inspira grande parte das nossas práticas pedagógicas desde a musicalização infantil, passando pelo Ensino Regular até a Graduação em música e por isso, não deve continuar sendo tratado sem a devida reflexão. O levantamento bibliográfico apurou que contemporaneamente há dois diferentes significados para o que em português chamamos de “musicalidade”: um como habilidade natural de compreender o som (musicality); e outro como habilidade adquirida e sensibilidade musical (musicianship). Depois de entender que duas coisas diferentes podem ser ditas na mesma palavra, nos resta especificar conscientemente de qual musicalidade estamos falando quando nos dirigimos aos nossos alunos e assim



17^a
21
OUT
www.siac.ufrj.br

7^A SEMANA DE INTEGRAÇÃO ACADÊMICA DA UFRJ
13º CONGRESSO DE EXTENSÃO DA UFRJ
XXXVIII JORNADA GIULIO MASSARANI DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA, TECNOLÓGICA, ARTÍSTICA E CULTURAL
VIII JORNADA DE PESQUISA E EXTENSÃO DO CAMPUS UFRJ - MACAÉ

instâncias da Educação Musical.

PARTICIPANTES:

TALITA ARAUJO RODRIGUES, SAMUEL MELLO ARAUJO JUNIOR

ARTIGO: 4837

TITULO: SAMBA DE COCO DE SÃO GONÇALO: UMBIGADAS EM NOVOS TERRENOS.

RESUMO:

O trabalho tem como objetivo principal observar e acompanhar o desenvolvimento da manifestação cultural denominado Samba de Coco de São Gonçalo, sua interação social-cultural-artística com as áreas onde ocorrem as manifestações e como o ritmo Coco, oriundo do nordeste, se comporta em sua reprodução fora do seu local de origem. O conceito do grupo em questão não possui fundamento religioso como no passado remoto e expõe uma rica diversidade de modalidades de Coco. Na presente pesquisa, iremos usar como ferramenta e orientação pedagógica o texto Etnografia da Música (Seeger, 2005) com o objetivo de evidenciar algumas questões como: O que acontece quando as pessoas fazem música? Qual a relação da música com outros processos nas sociedades ou grupos? Qual a relação da música com outras formas de arte? entre outras que possam surgir no decorrer da pesquisa para através delas criarmos uma visão mais branda sobre tal manifestação. Este artigo descreve o trajeto metodológico percorrido na abordagem de uma prática cultural, que fortalece a interação social e o aprendizado, analisando o contexto, os

PARTICIPANTES:

VICTOR HUGO ROSA RIBEIRO, SIMONE MIRANDA SIMOES, EDUARDO MORAES SERRA, SAMUEL MELLO ARAUJO JUNIOR

ARTIGO: 597

TITULO: UM ESTUDO SOBRE A CLASSIFICAÇÃO DO NÍVEL DE EFICIÊNCIA ENERGÉTICA DE DOIS CONJUNTOS HABITACIONAIS DO PMCMV NO RIO DE JANEIRO

RESUMO:

A investigação se propõe a avaliar e discutir a Eficiência Energética de dois conjuntos habitacionais do Programa Minha Casa Minha Vida (PMCMV) no Rio de Janeiro, segundo a metodologia oficial do Inmetro (Método Prescritivo do Regulamento Técnico da Qualidade para o Nível de Eficiência Energética de Edificações Residenciais-RTQ-R). O PMCMV apresenta ampla produção habitacional que, para ser atendida, adota sistemas construtivos racionalizados e projetos padronizados, independentemente da região do país e da população beneficiada. Esse procedimento significa que não necessariamente serão atendidas as diferentes características sociais, culturais e ambientais (especialmente as climáticas) de um país extenso como o Brasil. A partir da já estabelecida relação entre clima e eficiência energética nas edificações, e sendo a habitação um bem consumidor de energia que possui longa vida útil, não basta ser de baixo custo de produção, devendo ser também de baixo custo de operação. Advém daí a importância de verificar uma situação atual e indicar diretrizes para uma eventual melhoria nos níveis de consumo energético das edificações de um programa habitacional tão importante e de abrangência nacional. Para o cálculo da avaliação da eficiência energética, os edifícios têm suas características projetuais (como dimensões, orientação, disposição dos compartimentos e aberturas) e construtivas (como materiais utilizados em paredes e coberturas, cores de fachadas e tipos de esquadrias) inseridas como variáveis que contribuem para a classificação de suas envoltórias. Como resultado, foi constatado que, embora o sistema construtivo exerça uma forte influência na avaliação, é a resolução do projeto de arquitetura que pode determinar se uma edificação terá potencial para alcançar uma boa classificação ou se será condenada a um nível mais baixo, que muitas vezes não poderá ser contornado posteriormente, pela substituição de materiais ou mudança de cores da fachada. Obviamente, toda e qualquer decisão relacionada à habitação de interesse social deve

PARTICIPANTES:

THAÍSA ROCHA MASSACESI DA SILVA, ALICE DE BARROS HORIZONTE BRASILEIRO, CLAUDIO OLIVEIRA MORGADO



17^a
21
OUT
www.siac.ufrj.br

7^A SEMANA DE
INTEGRAÇÃO
ACADÊMICA
DA UFRJ

13º CONGRESSO DE EXTENSÃO DA UFRJ
XXXVIII JORNADA GIULIO MASSARANI DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA,
TECNOLÓGICA, ARTÍSTICA E CULTURAL
VIII JORNADA DE PESQUISA E EXTENSÃO DO CAMPUS UFRJ - MACAÉ

ARTIGO: 1785

TÍTULO: ESTUDO SOBRE A IMPORTÂNCIA DA ORIENTAÇÃO AOS VENTOS PARA UMA EDIFICAÇÃO MULTIFAMILAR EM JACAREPAGUÁ-RJ, VISANDO O CONFORTO AMBIENTAL E EFICIÊNCIA ENERGÉTICA

RESUMO:

As questões energético-ambientais têm pressionado o setor da construção civil para a realização de diversas ações voltadas para a qualidade das edificações, racionalização do uso da energia elétrica, e contribuição para o conforto ambiental. Na Arquitetura, o emprego das estratégias bioclimáticas pode contribuir para estes ganhos. A ventilação natural dos espaços internos de uma edificação é uma destas estratégias que podem ser utilizadas em condições climáticas tropicais, e que deve ser pensada pelos arquitetos desde o início da concepção dos projetos de arquitetura. A pesquisa apresentada objetiva o estudo do aproveitamento dos ventos para a ventilação natural dos ambientes internos de uma edificação multifamiliar a fim de possibilitar condições de conforto aos usuários e uma eficiência energética ao edifício. No estudo de caso analisado, há a formulação de um modelo virtual 3D de uma tipologia de edifício para o bairro de Jacarepaguá, Rio de Janeiro. São a seguir realizadas várias simulações computacionais sobre a interação do regime dos ventos atuantes (dado pela meteorologia) com o prédio, através do software de mecânica dos fluidos ANSYS CFX 16.2. Tem-se como objetivo estudar, para várias orientações de implantação do edifício, as trajetórias e as velocidades de circulação dos ventos nos ambientes internos dos 4 apartamentos de um dado pavimento. Desse modo torna-se possível avaliar qual será a melhor implantação/orientação do edifício para que haja um melhor aproveitamento da ventilação natural. A metodologia seguida compreende quatro etapas principais: (i) Seleção da tipologia do edifício, (ii) Modelagem virtual do edifício em 3D, (iii) Configuração do software e (iv) estudos de simulação, resultados e análise comparativa dos resultados. Também, na pesquisa antecede-se aos esforços de simulação a realização de um procedimento “passo a passo” sobre a interface do software ANSYS CFX e de como configurar todas as etapas necessárias para simular de forma correta. Espera-se através dessa pesquisa mostrar a

PARTICIPANTES:

MATEUS ALVES LADEIRA, LEOPOLDO EURICO GONÇALVES BASTOS

ARTIGO: 2208

TÍTULO: ELABORAÇÃO DE MAPA DE RUÍDO DA CIDADE UNIVERSITÁRIA DA ILHA DO FUNDÃO, UFRJ.

RESUMO:

A cidade universitária da Ilha do Fundão, é historicamente desprovida de bons transportes (públicos), mesmo concentrando a maioria dos cursos de toda a UFRJ. Em 2010 foi aprovado o Plano Diretor UFRJ-2020, que tem como um de seus fundamentos promover a dupla integração: com a cidade do Rio de Janeiro e com as demais unidades da UFRJ. Dessa forma, o Campus está atualmente em constante mudança. O trabalho está inserido na pesquisa "Conforto Acústico no Ambiente Construído: Avaliação do Ambiente Sonoro do Campus Ilha do Fundão, no âmbito do Plano Diretor UFRJ 2020", que investiga os impactos - positivos e negativos - decorrentes das modificações no sistema viário e implantação dos edifícios das expansões acadêmicas. Na JITAC 2015 foi apresentado o resultado da análise do ambiente acústico no entorno do Terminal Aroldo Melodia (BRT). Atualmente a pesquisa está focada no aumento do fluxo de automóveis no Campus desde a inauguração da Ponte do Saber, no ano de 2012. Consequentemente ocorreu a modificação dos níveis de pressão sonora ao longo da Av. Horácio Macedo (em torno do Centro de Tecnologia e da Faculdade de Letras), pois o campus do Fundão passou a ser rota secundária para motoristas que não tem vínculos com a comunidade acadêmica, para acessar a Av. João Goulart (conhecida como Linha Vermelha). O objetivo deste

PARTICIPANTES:

FELIPE MACHADO DE AGUIAR, PAULA ELIZABETH FERREIRA MAGGI, MARINA MEDEIROS CORTÊS, MARIA LYGIA ALVES DE NIEMEYER



17^a
21
OUT
www.siac.ufrj.br

7^A SEMANA DE INTEGRAÇÃO ACADÊMICA DA UFRJ
13º CONGRESSO DE EXTENSÃO DA UFRJ
XXXVII JORNADA GIULIO MASSARANI DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA, TECNOLÓGICA, ARTÍSTICA E CULTURAL
VIII JORNADA DE PESQUISA E EXTENSÃO DO CAMPUS UFRJ - MACAÉ

ARTIGO: 2594

TÍTULO: INFLUÊNCIA DA ORIENTAÇÃO CARTOGRÁFICA NO POSICIONAMENTO DE JANELAS SEGUNDO PARÂMETROS DE EFICIÊNCIA ENERGÉTICA DEFINIDOS PARA HABITAÇÕES NO SUDESTE E NO SUL DO BRASIL

RESUMO:

A avaliação dos níveis de eficiência energética nas edificações é um procedimento cada vez mais necessário na atualidade. No Brasil, cabe ao INMETRO a concessão da Etiqueta Nacional de Conservação de Energia. Para as habitações, é adotado o Regulamento Técnico da Qualidade para o Nível de Eficiência Energética de Edificações Residenciais (RTQ-R). Na avaliação, o regulamento utiliza parâmetros projetuais e construtivos das edificações, como por exemplo: níveis de iluminação e ventilação natural, propriedades termofísicas de paredes e coberturas que contribuam para um bom desempenho térmico da edificação, capacidade de reflexão de luz nas cores utilizadas nas fachadas e orientação cartográfica (Norte, Sul, Leste, Oeste), tanto das paredes cegas quanto das que contém aberturas (janelas). Ao aplicar tais parâmetros no desenvolvimento do projeto de arquitetura, um dos questionamentos surgidos envolve a orientação cartográfica mais indicada para posicionamento de uma janela em um compartimento que possua mais de uma parede voltada para o exterior. Assim, o objetivo do presente trabalho é estabelecer critérios que apontem, entre duas possíveis orientações, qual parede seria indicada para permanecer sem aberturas e qual parede seria indicada para receber a janela, tendo em vista os parâmetros definidos no RTQ-R. Ainda, está sendo verificado se a presença de uma terceira orientação no mesmo compartimento, ainda que seja apenas uma faixa de parede, pode interferir no resultado. Dando continuidade a uma pesquisa anterior, que trabalhou com os mesmos parâmetros e objetivos na cidade do Rio de Janeiro, a etapa atual estende a investigação a outras regiões do país, em outros climas. Por força de norma da Associação Brasileira de Normas Técnicas, há no Brasil oito zonas bioclimáticas. O Rio de Janeiro situa-se na ZB-8 (uma das mais quentes), e a continuidade do estudo foi direcionada a regiões mais frias (ZB1 a ZB4), como Sul e parte do Sudeste. A zona bioclimática também é um dos parâmetros considerados na metodologia de cálculo. Para a investigação, foram utilizados os mesmos modelos de edificações multifamiliares da etapa anterior, concentrando-se nos dormitórios das extremidades dos pavimentos, que possuem pelo menos duas paredes externas. Com o uso de planilhas eletrônicas, foram feitos experimentos com diferentes orientações cartográficas e diferentes tamanhos de abertura, com e sem sombreamento. Os resultados preliminares mostram a

PARTICIPANTES:

ALICE DE BARROS HORIZONTE BRASILEIRO, CINTHYA NEVES ROSA, THIAGO COUTINHO TORRES, CLAUDIO OLIVEIRA MORGADO

ARTIGO: 3185

TÍTULO: ESTUDO COMPARATIVO DO MICROCLIMA NA VIZINHANÇA DA VILA DOS ATLETAS DE 2016 ANTES A PÓS-IMPLANTAÇÃO DO PROJETO.

RESUMO:

Desenvolvido no Programa de Pós-Graduação em Urbanismo PROURB/FAU, ele é parte do projeto de dissertação de mestrado intitulado "Vila olímpica Rio 2016: Uma análise microclimática antes e após o projeto". A proposta de pesquisa desta dissertação tem por objetivo realizar um estudo sobre as transformações do microclima em uma região do município do Rio de Janeiro, mais especificamente, em um trecho do bairro da Barra da Tijuca onde foi implantada a Vila Olímpica Rio 2016 (Vila dos Atletas), com os seus 31 edifícios que foram distribuídos em sete condomínios (Rio 2016). O estudo destina-se a analisar as transformações que vêm ocorrendo naquele ambiente urbano e as implicações destas alterações no microclima local. Este trabalho está inserido no projeto de pesquisa maior "Cidades Novas e Novas Cidades – Estudo e desenvolvimento de fundamentos teóricos para assentamento de cidades sustentáveis em clima tropical", coordenado pelo Prof. Oscar D. Corbella, e que tem por objetivo pesquisar os fundamentos teóricos para o projeto urbanístico de cidades sustentáveis, com ênfase na relação com o clima e o lugar. A proposta aqui apresentada trata de um estudo comparativo dos impactos no microclima da antiga vila residencial existente dentro da grande área onde foi erguida a Vila dos Atletas das Olimpíadas de 2016. Esta avaliação leva em conta as transformações na área imediatamente próxima às novas instalações e como estas alterações podem impactar o entorno imediato, considerando para isso a nova morfologia urbana e sua relação com os espaços livres. A ferramenta computacional ENVI-MET está sendo utilizada como instrumento de auxílio ao diagnóstico. O processo de simulação computacional permite trabalhar com mais de um componente climático (temperatura, umidade relativa e vento) o que possibilita a obtenção de uma quantidade maior de dados. A utilização do software ENVI-MET como ferramenta para o desenvolvimento deste estudo se dá pelo fato de este ser gratuito, possuir uma interface amigável,



17^a
21
OUT
www.siac.ufrj.br

7^A SEMANA DE INTEGRAÇÃO ACADÊMICA DA UFRJ
13º CONGRESSO DE EXTENSÃO DA UFRJ
XXXVIII JORNADA GIULIO MASSARANI DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA, TECNOLÓGICA, ARTÍSTICA E CULTURAL
VIII JORNADA DE PESQUISA E EXTENSÃO DO CAMPUS UFRJ - MACAÉ

de dados climáticos oficiais. Após isso se inicia a criação de uma base 2D com todas as informações levantadas. O passo seguinte é a transcrição da base 2D para dentro do software ENVI-MET (modelagem 3D) e recriada de acordo com dados (cobertura do solo, vegetação, edificações, direção dos ventos, etc.) específicos que o programa utiliza para as simulações. Sequencialmente a este passo, inicia-se o processo de simulação do modelo criado com todas essas

PARTICIPANTES:

LUCIVALDO DIAS BASTOS, PATRICIA REGINA CHAVES DRACH, ELISA LOSADA CERQUEIRA, BERNARDO SCOFANO

ARTIGO: 4537

TÍTULO: CONFORTO AMBIENTAL NAS DOZE ARENAS DA COPA DO MUNDO 2014

RESUMO:

O advento dos grandes eventos esportivos no Brasil, a Copa do Mundo 2014 e as Olimpíadas 2016 trouxe muita atenção e desenvolvimento para os estádios de futebol no país. Tal fato despertou o pensamento para este tipo de programa arquitetônico, sendo o presente estudo um dos frutos deste despertar. Ele tem como objetivo a análise crítica da aplicação do conhecimento adquirido à respeito de conforto ambiental na construção e manutenção das doze arenas de futebol da Copa do Mundo 2014, sendo parte de um projeto de iniciação científica que abrange também a sustentabilidade e a acessibilidade nestes. O artigo traz um diagnóstico preliminar sobre estas condições de conforto. Pensar neste tema para estádios representa um grande desafio, pois se trata de um tipo de edificação que recentemente alcançou um desenvolvimento formal e programático mais avançado no Brasil. No entanto, observamos que pouco foi estudado e executado quanto a adequá-los aos princípios já consolidados na arquitetura e bastante aplicados também em outros tipos de construções, como o bioclimatismo. Compreendemos que este assunto é de grande importância, tendo em vista que ele afeta diretamente o bem-estar do usuário, em maneiras que muitas vezes não recebem a devida atenção ou mesmo são consideradas como insolúveis. É necessário ressaltar que é o bioclimatismo que dá base para uma edificação sustentável, como tanto se fala e busca alcançar no mundo moderno. A metodologia adotada se utiliza dos princípios de conforto térmico, acústico e lumínico e suas principais condicionantes. Desta forma, realizamos estudos das zonas bioclimáticas onde as arenas estão inseridas, destacando suas principais características e recomendações projetuais, estudos dos padrões estabelecidos pela FIFA (Fédération Internationale de Football Association) e levantamento dos princípios de conforto aplicáveis a tal programa arquitetônico. Em seguida confeccionamos uma ficha para análise in loco baseada nestas informações, e a aplicamos nas doze arenas, todas visitadas pela equipe. Os dados coletados foram compilados para formar uma análise preliminar que fornece não somente um panorama geral, mas também diretrizes para futuros estudos. Após as visitas,

PARTICIPANTES:

ANA PAULA GONÇALVES, SYLVIA MEIMARIDOU ROLA

ARTIGO: 4922

TÍTULO: A SUSTENTABILIDADE DAS ARENAS

RESUMO:

Este trabalho atribui ênfase à compreensão dos âmbitos de sustentabilidade e eficiência energética, inserindo-se no projeto de iniciação científica em andamento sobre Sustentabilidade Ambiental em Estádios de Futebol. As 12 arenas que fizeram parte dos eventos esportivos da Copa do Mundo de 2014 foram objeto central da pesquisa, as quais suscitaram a discussão do tema de sustentabilidade e a qualidade ambiental efetiva que estava se implantando. Foram realizadas análises comparativas entre as regulamentações da FIFA (Fédération Internationale de Football Association) para a construção de estádios de futebol e as legislações brasileiras vigentes, como o Estatuto do Torcedor, objetivando elaborar estudos e pareceres para cada arena visitada, com comparativos entre o conjunto de normas técnicas que tangem as qualidades funcional e qualitativa da edificação e o que foi executado. A metodologia abrange três momentos: um levantamento bibliográfico identificando as legislações internacionais e nacionais, bem como as Certificações de Qualidade na Construção, uma segunda etapa, empírica, abarcando diagnósticos in loco das 12 Arenas e, por último, pareceres dos resultados encontrados. Foram analisados dois sistemas metodológicos voltados à elaboração de construções com alta qualidade ambiental: o método brasileiro AQUA (Alta Qualidade Ambiental) criado em 2008, inspirado no francês HQE® (Haute Qualité Environnementale), e depois o norte-americano LEED™



17^a
21
OUT
www.siac.ufrj.br

7^A SEMANA DE INTEGRAÇÃO ACADÊMICA DA UFRJ
13º CONGRESSO DE EXTENSÃO DA UFRJ
XXXVIII JORNADA GIULIO MASSARANI DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA, TECNOLÓGICA, ARTÍSTICA E CULTURAL
VIII JORNADA DE PESQUISA E EXTENSÃO DO CAMPUS UFRJ - MACAÉ

conjuntos de exigências foram usados em conjunto como objeto de estudo e pesquisa aprofundada, a fim de selecionar e adequar às arenas as principais conjecturas do edifício listadas pelos selos e a partir desses dados, produzir um questionário que abrange os mais diversos temas de avaliação da qualidade ambiental, como gestão da água, eficiência energética, impactos na natureza, entorno e gestão de lixo, adequados especificamente a essa tipologia de edificação. A partir disso, foram elaborados resultados finais de sua performance através de relatórios provenientes da interpretação de todos os dados obtidos de cada arena, depreendendo as divergências entre o ideal apresentado no guia da FIFA e a realidade executada nas construções. Em busca da eficiência energética, este trabalho visa contribuir para o desenvolvimento sustentável das edificações, propondo medidas que poderão ser qualificadas para a melhoria

PARTICIPANTES:

YASMIN ANEFALOS DE OLIVEIRA, ANNA CAROLINA PERES SUZANO E SILVA, SYLVIA MEIMARIDOU ROLA

ARTIGO: 551

TÍTULO: PESQUISA SOBRE PROJETO DE BRAÇO ROBÓTICO E SUAS PLATAFORMAS DE PROTOTIPAGEM PARA AUTOMAÇÃO DE ALTA PRECISÃO ATRAVÉS DE MECANISMOS INTELIGENTES

RESUMO:

A pesquisa é baseada no estudo de protótipos e modelos de Braços Robóticos já existentes, com o objetivo de analisar e criar um modelo próprio de projeto para Braço Robótico utilizando mecanismos inteligentes, códigos abertos existentes e plataformas de prototipagem como Arduino. A pesquisa seguirá 3 diretrizes: Inicialmente um embasamento teórico relacionado a projetos existentes com intuito de ampliar os conhecimentos na área e estabelecer comparações eficazes sobre o desempenho dos mesmos; Em seguida, a geração de ideias e protótipos com auxílio de desenhos técnicos em softwares de modelagem bidimensional e tridimensional, visando a fabricação digital. Serão criados arquivos para serem produzidos em máquinas de impressão 3D ou em máquinas de corte a laser, ferramentas existentes no próprio laboratório; E por último, um estudo voltado para o âmbito eletrônico, onde serão testados e montados sistemas e seus circuitos lógicos que atendam as necessidades tanto projetuais quanto mecânicas da estrutura. Essas diretrizes irão conceber um estudo preliminar consolidado para a geração do projeto final do Braço Robótico. A fabricação de um robô dessa espécie torna possível a realização de tarefas de alta precisão repetidamente por tempo indeterminado. Sendo controlado de diversas formas, esse robô busca

PARTICIPANTES:

VINICIUS OLIVEIRA DE LUCENA, ANDRÉS MARTIN PASSARO

ARTIGO: 697

TÍTULO: A IMERSÃO DIGITAL EM 360° COMO FERRAMENTA PARA A CONCEPÇÃO, DESENVOLVIMENTO E EXPERIMENTAÇÃO DE UM PROJETO DE ARQUITETURA: A REALIDADE VIRTUAL DO GOOGLE CARDBOARD.

RESUMO:

O trabalho a ser apresentado está relacionado com o projeto de pesquisa "A experiência imersiva em 360°: investigação, representação e imersão digital na cidade do Rio de Janeiro nos séculos XIX e XX", desenvolvido no LAURD-PROURB da FAU-UFRJ. Para esta oportunidade, o presente trabalho demonstra que o princípio da imersão em 360° pode ser desenvolvido como método de projeto de Arquitetura, utilizando os óculos de Realidade Virtual Google Cardboard como o seu principal instrumento de exploração. O presente trabalho marca o início desta série de investigações. A Realidade Virtual já é uma realidade, no entanto, bem pouco de sua potencialidade é empreendida no campo da Arquitetura e do Urbanismo. A maior parte das investigações está concentrada em criar e ambicionar cada vez mais simuladores de altíssima verossimilhança. O princípio fundamental da imersão totalizante acaba sendo deixado de lado. Neste sentido, o Google Cardboard, dada a sua fácil utilização, apresenta-se como uma interessante possibilidade a ser investigada, não apenas como ferramenta, mas também, tendo sua imersão em 360° característica como um possível método de desenvolvimento para o processo projetual. O Google Cardboard é um dispositivo de realidade virtual, desenvolvido pela companhia americana Google, baseado essencialmente em utilizar um smartphone como um visor estereoscópico. É composto por um aplicativo específico para projeção do visor do smartphone em estereoscopia, um par de lentes, e uma 'caixa', onde as lentes são montadas com o celular. O conjunto de lentes é de baixíssimo custo e o projeto da caixa pode ser obtido gratuitamente pela internet. Em janeiro de 2016, mais de cinco milhões de usuários relatam a utilização do Google Cardboard nas mais variadas aplicações. O presente trabalho irá investigar a utilização do Google Cardboard como uma ferramenta de projeto. Metodologicamente, o princípio da



17^a
21
OUT
www.siac.ufrj.br

7^A SEMANA DE INTEGRAÇÃO ACADÊMICA DA UFRJ
13º CONGRESSO DE EXTENSÃO DA UFRJ
XXXVIII JORNADA GIULIO MASSARANI DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA, TECNOLÓGICA, ARTÍSTICA E CULTURAL
VIII JORNADA DE PESQUISA E EXTENSÃO DO CAMPUS UFRJ - MACAÉ

elaboradas previamente já se apresenta de forma mais madura; e a experimentação, onde o projetista pode experimentar e verificar em primeira pessoa o seu próprio projeto, como também, apresentá-lo. Assim, entende-se a utilização do Google Cardboard como uma importante possibilidade de investigação a ser averiguada. Serão apresentados os métodos e ferramentas de trabalho que vem sendo utilizados na elaboração destes três momentos do processo de projeto, objetivando especificamente a discussão sobre a geração deste conhecimento e do aprendizado

PARTICIPANTES:

ISABELLA CAMPOS MENDES, THIAGO LEITÃO DE SOUZA, MELISSA BORGES SOBROSA

ARTIGO: 1986

TÍTULO: CONSTRUÇÕES PARAMÉTRICAS DESMONTÁVEIS

RESUMO:

O propósito dessa pesquisa é explorar novos métodos de concepção e construção arquitetônica em pequena escala. A partir de ferramentas de design paramétrico e prototipagem digital, busca-se desenvolver formas arquitetônicas pavilhonares que alcancem os seguintes objetivos: utilizar métodos de fabricação digital no desenvolvimento e construção, montagem e desmontagem racionalizada de estruturas e interatividade com o usuário. Através da parametrização, as estruturas desenvolvidas devem ser adaptáveis a diferentes ambientes e a diferentes usos, funcionando como pavilhões com múltiplos propósitos. Este projeto anda paralelamente com o Trabalho Final de Graduação da pesquisadora, sendo baseada na ação do Laboratório de Modelos (LAMO), onde há equipamentos para prototipagem digital, como cortadora a laser e impressora 3D. Procedimentos metodológicos: 1) Estudo de métodos de fabricação digital; 2) Estudo de estruturas desmontáveis existentes; 3) Estudo e modelagem de formas paramétricas

PARTICIPANTES:

GIORDANA DILETA PACINI, ANDRÉS MARTIN PASSARO

ARTIGO: 2423

TÍTULO: EXPOSIÇÃO DE PAVILHÕES BRASILEIROS EM REALIDADE AUMENTADA

RESUMO:

Este trabalho tem como objetivo o estudo da representação em realidade aumentada de modelos tridimensionais de objetos arquitetônicos, levantando novas possibilidades e questões sobre o espaço urbano híbrido e o patrimônio virtual. A partir de dispositivos móveis e a integração virtual do espaço com gps e alvos, o objeto de estudo se desenvolve na reconstrução de Pavilhões brasileiros na Cidade Universitária, criando uma exposição interativa dessas obras, elas próprias ícones de um modo de pensar o espaço. Como a maioria dos pavilhões de exposição é desmontada após o evento, trata-se de uma oportunidade de entender melhor sua escala e as relações formais – inclusive com a possibilidade de compará-los lado a lado. O projeto piloto é o Pavilhão construído para a Exposição Internacional de Bruxelas de 1958, do arquiteto Sergio Bernardes, que será sucedido pelo Pavilhão Brasileiro em Osaka, do arquiteto Paulo Mendes da Rocha, 1970. Com a exposição, será possível reinterpretar e criar novos laços com obras que ainda hoje exercem relevância para o desenvolvimento da arquitetura, mesmo que já não existam mais. Este trabalho integra a pesquisa da Faperj, iniciada em 2015, “Arquiteturas fantasmas: experimentações em mídias locativas no Rio de Janeiro” que busca desenvolver em termos teórico-conceituais e técnicos a visualização da arquitetura em dispositivos móveis por realidade aumentada e realidade virtual. Mais especificamente, a pesquisa

PARTICIPANTES:

RODRIGO CURY PARAIZO, GABRIEL CORDEIRO



17^a
21
OUT
www.siac.ufrj.br

7^A SEMANA DE
INTEGRAÇÃO
ACADÊMICA
DA UFRJ
13º CONGRESSO DE EXTENSÃO DA UFRJ
XXXVIII JORNADA GIULIO MASSARANI DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA,
TECNOLÓGICA, ARTÍSTICA E CULTURAL
VIII JORNADA DE PESQUISA E EXTENSÃO DO CAMPUS UFRJ - MACAÉ

ARTIGO: 3411

TÍTULO: FABRICAÇÃO DIGITAL UTILIZANDO A ROBÓTICA: ESTUDO DO PROCESSO CONSTRUTIVO ATRAVÉS DE SIMULAÇÃO DIGITAL PARA VIABILIZAÇÃO DE GEOMETRIAS PERSONALIZADAS

RESUMO:

Atualmente, existem duas questões que permeiam a execução do projeto arquitetônico, tanto no desenho de projeto quanto na prática do canteiro de obra. A primeira é sobre a necessidade do arquiteto atuar na personalização do projeto através de uma lógica da variação matemática do design, o que se desdobra para execução do projeto e resulta em uma mudança drástica em sua estratégia construtiva. A segunda questão, está relacionada ao processo, ou seja, na dificuldade da execução em canteiro ou mesmo “in loco” do projeto tecnológico. A montagem de tais estruturas ‘personalizadas’ exige um reestabelecimento da logística da mão de obra, que deve ser especializada; junto aos novos recursos materiais e de ferramentas construtivas aplicáveis. A possibilidade da manipulação desses aspectos estratégicos na execução do projeto torna possível a otimização do tempo de execução e maior precisão construtiva. Se por um lado, as tecnologias mais avançadas exigem uma mão de obra especializada, por outro a construção tradicional é muitas vezes imprecisa e sofre com o prolongamento do tempo de construção e conseqüentemente aumento dos custos em materiais, e mão-de-obra. Nesta pesquisa, pretende-se averiguar as possibilidades na diminuição dos custos e tempo de montagem conseguido através do que chamamos de ‘personalização’ da forma (“mass customization”). O Lamo (Laboratório de Modelos e Fabricação Digital-FAU/UFRJ) recentemente ganhou o edital FINESP aonde foi proposto a instalação de um Centro de Robótica Avançada Aplicada a Arquitetura (CAFE). Com esse novo cenário o Laboratório se propõe a um estudo sobre a aplicabilidade da robótica no meio da arquitetura e design, ainda de maneira inicial, já que os braços robóticos ainda não estão disponíveis. A importância desse primeiro passo irá possibilitar um engrandecimento acadêmico na área, além de tornar o Laboratório e a Universidade pioneiras na pesquisa sobre o assunto no Brasil. Para alcançar o objetivo proposto serão testadas 4 montagens ‘tipo’ de uma estrutura simples digitais dos quais serão contabilizados o tempo de montagem e custo, e comparados a 4 montagens tradicionais, também com o mesmo levantamento. Para realizar tais hipóteses serão feitas simulações. Para tanto, será

PARTICIPANTES:

MARIA ELISA REGADAS REIS VIANNA, ANDRÉS MARTIN PASSARO, GONÇALO CASTRO HENRIQUES

ARTIGO: 3966

TÍTULO: DESIGN GRÁFICO NA DOCUMENTAÇÃO DE PROCESSOS ARTÍSTICOS: CRIAÇÃO DE MANUAIS, MARCAS E MEMORIAIS DE PROJETOS DO NANO

RESUMO:

O projeto de pesquisa envolve a aplicação de conceitos relacionados à arte e tecnologia no processo de criação de materiais gráficos para projetos artísticos do Núcleo de Arte e Novos Organismos. Tratando-se de projetos contemporâneos em que a arte é assistida pela tecnologia, a criação de materiais diretamente relacionados a essas obras exige um tratamento e um enfoque diferenciados quando comparados a materiais direcionados a um produto. Esta pesquisa envolve, então, um aprofundamento do que seria esse pensamento visual e esse processo criativo direcionado à projetos artísticos híbridos, tendo como objetivo a criação de composições visuais que mesquem o orgânico natural e o artificial. Através desse aprofundamento, direciono a pesquisa à criação de marcas que identifiquem e componham um perfil visual para esses projetos artísticos do NANO de acordo com o conceito e clima por trás de cada projeto, reconhecendo que cada um possui suas individualidades. Além disso, sempre houve uma preocupação da equipe do laboratório quanto à documentação dos projetos, e descobrimos uma outra necessidade, que seriam materiais -tanto impressos como digitais- que registrassem o conceito, a evolução, o processo de produção e funcionamento dessas obras. Nesta pesquisa será apresentado também o processo de criação de manuais de montagem, manuais de produção, memoriais e apresentações digitais que atendam às necessidades dos projetos e também reúnam de forma objetiva e seletiva o acervo de informações que cada um possui. Será feita uma reflexão da importância desses materiais não apenas relacionada ao registro, mas também sobre como se tornam importantes instrumentos de divulgação e sobre qual a linguagem que atende a cada um desses materiais e ao mesmo tempo se relaciona com a especificidade dos projetos. Bibliografia LIMA, Diogo Chagas. Arte em mídias digitais: a linguagem híbrida das obras de Arte em mídias digitais. In: ENCONTRO INTERNACIONAL DE ARTE E TECNOLOGIA, 10., Brasília, 2011. Anais... Brasília: PPG-Arte Midialab-UnB, 2012. Disponível em:



17^a
21
OUT
www.siac.ufrj.br

7^A SEMANA DE INTEGRAÇÃO ACADÊMICA DA UFRJ
13º CONGRESSO DE EXTENSÃO DA UFRJ
XXXVIII JORNADA GIULIO MASSARANI DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA, TECNOLÓGICA, ARTÍSTICA E CULTURAL
VIII JORNADA DE PESQUISA E EXTENSÃO DO CAMPUS UFRJ - MACAÉ

PARTICIPANTES:

CAROLINE AQUINO DA SILVA, MARINAH RAPOSO, HELENA DE MEDINA PORTO RIBEIRO, MARIA LUIZA PINHEIRO GUIMARÃES FRAGOSO, CARLOS AUGUSTO MOREIARA DA NÓBREGA

ARTIGO: 632

TÍTULO: REDE AUTÔNOMA EM DESIGN - REDESIGN

RESUMO:

A Rede Autônoma de Educação em Design teve sua idealização com o objetivo de interconectar os atores dos projetos desenvolvidos pelo LABDIS, tendo como atores as incubadoras, os empreendimentos, as escolas, os educadores e os alunos tal qual também os bolsistas e coordenadores do laboratório, esses se conectando por uma interface digital e independente do laboratório. Uma rede onde os usuários são permitidos de executar trocas e parcerias de acordo com os seus interesses específicos dado que eles tem acesso a contatos e outras redes sociais e também descrições sobre trabalhos feitos ou projetos dos quais participou, esse acesso sendo feito sem a necessidade de que tenha contato com o laboratório, tendo assim uma autonomia baseada na relação direta entre os integrantes da rede. O projeto cria valor com a necessidade de continuação da atividade do laboratório no ambiente dos outros projetos deste, o Pegada nas Escolas e o Design em Empreendimentos Populares (DEP), para que a ação dos integrantes da equipe não seja pontual, assim aumentando o impacto do laboratório e também criando oportunidades de criação de laços que só tem como serem feitas através deste ambiente, que especifica as pessoas participantes do meio. A rede não só facilita, mas, também viabiliza o contato entre agentes que antes não tinham como se encontrar, ela também objetiva a passagem de ideias de um modo autônomo em relação ao laboratório. A rede se disponibiliza através de um ambiente online montado num aplicativo para Android, OS de smartphones e com servidor hospedado na TIC UFRJ. Para se ter acesso a ele na atual distribuição é necessário ter contato com um dos agentes do laboratório ou qualquer pessoa que tenha o aplicativo no celular, mas, o mais cedo possível será disponibilizado na loja da Google Play Store. O usuário instala o aplicativo e ao abri-lo pode criar sua conta, essa que define seu perfil e registra seus dados, nome, foto, algum link para outra rede social, com essa conta ele pode ter acesso ao aplicativo, que mostra um mapa onde estão à mostra os agentes com endereço, como o laboratório e as incubadoras. Nesse aplicativo que o usuário pode se conectar aos atores, como dado no objetivo, ele vê contato de empresas, e tem acesso a contato de alunos, empreendedores por uma lista que mostra todos os usuários, também. Dos trabalhos já feitos temos o aplicativo baseado em Android, que pode ser disponibilizado para qualquer pessoa; o código do aplicativo também será disponibilizado online para que se

PARTICIPANTES:

ELVIS NOBREGA DE ALCANTARA, RENATA LOUREIRO DE MOURA, CINTHYA LOPES CZEKAY, MARCOS ANTUNES, FREDERICO SOUZA, BEANY GUIMARAES MONTEIRO

ARTIGO: 2527

TÍTULO: CORES SOB LUZ NATURAL NA PAISAGEM – METODOLOGIA PARA REPRESENTAÇÃO GRÁFICA A PARTIR DE ESTUDO DE CASO NO SAARA – RJ

RESUMO:

Nas atividades acadêmicas e práticas em arquitetura, percebe-se uma carência de estratégias objetivas para a análise visual da cor do entorno e do próprio objeto arquitetônico em seu contexto urbano. Na maioria das vezes, a cor tem sido discriminada quando a luz que a define é de espectro controlado, o que ocorre mais frequentemente em ambientes internos sob luz artificial. Essa pesquisa tem o objetivo de elaborar uma metodologia para leitura (reconhecimento) da identidade e de características de um lugar – fragmento urbano, e análise das cores da paisagem. Criou-se, empiricamente – a partir de estudo de caso no SAARA/RJ, uma metodologia para que o estudo da cor, sob luz natural, siga roteiro técnico e que a abordagem explicita aspectos objetivos da percepção visual. A escolha do SAARA, área do Centro do RJ, foi motivada pela vivacidade do lugar, em ocupação e cores, seja das edificações (presença do Corredor Cultural), dos produtos comercializados e transeuntes. Como passos para atingir o objetivo foram realizados: identificação e fichamento de trabalhos no tema; seleção de área urbana para estudo de caso – quadra limitada entre as ruas da Alfândega, Senhor dos Passos, Regente Feijó e Tomé de Souza, no Centro - RJ; visitas a campo, com registros gerais para reconhecimento da identidade e características do lugar; análise dos registros; tratamento gráfico



17^a
21
OUT
www.siac.ufrj.br

7^A SEMANA DE INTEGRAÇÃO ACADÊMICA DA UFRJ
13º CONGRESSO DE EXTENSÃO DA UFRJ
XXXVIII JORNADA GIULIO MASSARANI DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA, TECNOLÓGICA, ARTÍSTICA E CULTURAL
VIII JORNADA DE PESQUISA E EXTENSÃO DO CAMPUS UFRJ - MACAÉ

alcançados têm-se: roteiros que auxiliam a análise da paisagem e criação de paletas de cores referentes aos diferentes elementos em suas especificidades, como fachadas, ornamentos, mercadorias e pessoas. Foram elaboradas metodologias para desenho de paleta de cores de cada grupo, as quais podem ser adotadas em outros ambientes e circunstâncias equivalentes. Tais roteiros incluem itens como análise da incidência de luz natural sobre os elementos do cenário urbano e, com auxílio de softwares, seleção de campos de luminosidade e cor, para se chegar a paleta com células representativas da paisagem, contendo cor sólida (fachada), cor e textura (mercadoria) ou manchas (pessoas). Confirmou-se a complexidade que envolve a aparência e representação gráfica dos objetos da paisagem e que as ferramentas técnicas podem mostrar aquilo que não é perceptível a olho nu, ainda que a percepção visual seja

PARTICIPANTES:

GABRIELLY LIMA DA SILVA, ISABELA ANTUNES, LUÍZA AIMÉE SANTOS, BIANCA NAVEGA CRUZ FERRAZ, DANIEL DE MORAES, MARIA MAIA PORTO, ADRIANA DE ALMEIDA MUNIZ ALVAREZ

ARTIGO: 3203

TÍTULO: O SIMULADOR URBANO DIGITAL DO RIO (SIMRIO) E UMA VIAGEM ATRAVÉS DOS TEMPOS DO LARGO DE SÃO FRANCISCO: DESAFIOS METODOLÓGICOS DA PROGRAMAÇÃO GRÁFICA

RESUMO:

INTRODUÇÃO O trabalho, conduzido pelo Laboratório de Análise Urbana e Representação Digital (LAURD), está relacionado com o uso de modelos urbanos digitais na exploração historiográfica do centro do Rio. Esta área pode ser lida como um "laboratório" de projetos realizados ao longo do tempo, fragmentos da história do pensamento urbanístico materializado em ruas e edifícios. Desvelar tais fragmentos é fundamental para a educação urbana e para o exercício da cidadania. O uso de modelos digitais caracteriza o LAURD desde sua criação, em 1995. Desde então, constitui-se um corpo epistemológico relacionado à sua utilização como meio de conhecer a cidade. Atualmente, explora-se as ferramentas de construção de videogames (as engines), que levam os modelos urbanos digitais às fronteiras da representação gráfica. Considerando sua capacidade de comunicação, as potencialidades de utilização de videogames para a educação urbana são promissoras e devem ser exploradas. **OBJETIVOS** Será apresentado o desenvolvimento do SimRio, um aplicativo baseado em videogames, que permite ao usuário caminhar pela cidade e transitar dinamicamente por diferentes épocas (tal como uma viagem no tempo), visualizando suas transformações de uma maneira ainda não explorada pela historiografia. O objetivo específico é a construção digital do Largo de São Francisco na atualidade e em meados do século XIX. A escolha deste espaço se deu em função de suas características morfológicas que, aliadas à sua importância como espaço urbano, o configura como um adequado objeto de estudo metodológico de desenvolvimento do aplicativo. **METODOLOGIA** O desenvolvimento do SimRio é tarefa complexa, pois diferentes frentes de trabalho de pesquisa histórica e modelagem digital precisam estar articuladas para que o sistema final possa ser construído. Para tanto, é necessária a formação de uma equipe de alunos interessados por linguagens digitais contemporâneas e por videogames. Será apresentado o método pelo qual se desenvolveram os códigos de programação responsáveis por todas as interações do usuário dentro do jogo, transformando o modelo digital em um espaço interativo onde se pode imergir de alguma forma, inclusive viajando através do tempo. Neste contexto, é importante considerar a lógica específica envolvida na reconstrução digital da cidade em uma engine, pois se tem como

PARTICIPANTES:

NAYLOR BARBOSA VILAS BOAS, DAVI TEODORO, RAPHAEL PINHEIRO, MAIARA VIGAND PITANGA, LEILA BEATRIZ ROSA GUIMARÃES ROSA GUIMARÃES

ARTIGO: 3217

TÍTULO: O SIMULADOR URBANO DIGITAL DO RIO (SIMRIO) E UMA VIAGEM ATRAVÉS DOS TEMPOS DO LARGO DE SÃO FRANCISCO: PESQUISA DOCUMENTAL

RESUMO:

INTRODUÇÃO O trabalho, conduzido pelo Laboratório de Análise Urbana e Representação Digital (LAURD), está relacionado com o uso de modelos urbanos digitais na exploração historiográfica do centro do Rio. Esta área pode ser lida como um "laboratório" de projetos realizados ao longo do tempo, fragmentos da história do pensamento urbanístico materializado em ruas e edifícios. Desvelar tais fragmentos é fundamental para a educação urbana e para o exercício da cidadania. O uso de modelos digitais caracteriza o LAURD desde sua criação, em 1995. Desde então, constitui-se um corpo epistemológico relacionado à sua utilização como meio de conhecer a cidade. Atualmente, explora-se as



17^a
21
OUT
www.siac.ufrj.br

7^A SEMANA DE
INTEGRAÇÃO
ACADÊMICA
DA UFRJ

13º CONGRESSO DE EXTENSÃO DA UFRJ
XXXVII JORNADA GIULIO MASSARANI DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA,
TECNOLÓGICA, ARTÍSTICA E CULTURAL
VIII JORNADA DE PESQUISA E EXTENSÃO DO CAMPUS UFRJ - MACAÉ

capacidade de comunicação, as potencialidades de utilização de videogames para a educação urbana são promissoras e devem ser exploradas. OBJETIVOS Será apresentado o desenvolvimento do SimRio, um aplicativo baseado em videogames, que permite ao usuário caminhar pela cidade e transitar dinamicamente por diferentes épocas (tal como uma viagem no tempo), visualizando suas transformações de uma maneira ainda não explorada pela historiografia. O objetivo específico é a construção digital do Largo de São Francisco na atualidade e em meados do século XIX. A escolha deste espaço se deu em função de suas características morfológicas que, aliadas à sua importância como espaço urbano, o configura como um adequado objeto de estudo metodológico de desenvolvimento do aplicativo. METODOLOGIA O desenvolvimento do SimRio é tarefa complexa, pois diferentes frentes de trabalho de pesquisa histórica e modelagem digital precisam estar articuladas para que o sistema final possa ser construído. Neste contexto, serão apresentados metodologicamente o modo pelo qual é produzida a base de dados gráficos e históricos que servem de parâmetros para a modelagem digital do Largo. Essa parte do trabalho consiste no levantamento de projetos urbanísticos, plantas cadastrais, fotografias e demais documentos que possam ser comparados com as informações atuais, a fim de identificar as transformações que possam ser modeladas digitalmente. Este levantamento documental tem como objetivo potencializar a imersão na reconstrução de um passado em sua complexidade de detalhes, texturas, escalas, evidenciando o contraste com a condição presente desse trecho do centro do Rio. RESULTADOS A partir do

PARTICIPANTES:

NAYLOR BARBOSA VILAS BOAS,LEILA BEATRIZ ROSA GUIMARÃES ROSA GUIMARÃES,RAPHAEL PINHEIRO,DAVI TEODORO,MAIARA VIGAND PITANGA

ARTIGO: 3224

TÍTULO: O SIMULADOR URBANO DIGITAL DO RIO (SIMRIO) E UMA VIAGEM ATRAVÉS DOS TEMPOS DO LARGO DE SÃO FRANCISCO: DESAFIOS DA MODELAGEM DIGITAL DO MOBILIÁRIO URBANO

RESUMO:

INTRODUÇÃO O trabalho, conduzido pelo Laboratório de Análise Urbana e Representação Digital (LAURD), está relacionado com o uso de modelos urbanos digitais na exploração historiográfica do centro do Rio. Esta área pode ser lida como um "laboratório" de projetos realizados ao longo do tempo, fragmentos da história do pensamento urbanístico materializado em ruas e edifícios. Desvelar tais fragmentos é fundamental para a educação urbana e para o exercício da cidadania. O uso de modelos digitais caracteriza o LAURD desde sua criação, em 1995. Desde então, constituiu-se um corpo epistemológico relacionado à sua utilização como meio de conhecer a cidade. Atualmente, explora-se as ferramentas de construção de videogames (as engines), que levam os modelos urbanos digitais às fronteiras da representação gráfica. Considerando sua capacidade de comunicação, as potencialidades de utilização de videogames para a educação urbana são promissoras e devem ser exploradas. OBJETIVOS Será apresentado o desenvolvimento do SimRio, um aplicativo baseado em videogames, que permite ao usuário caminhar pela cidade e transitar dinamicamente por diferentes épocas (tal como uma viagem no tempo), visualizando suas transformações de uma maneira ainda não explorada pela historiografia. O objetivo específico é a construção digital do Largo de São Francisco na atualidade e em meados do século XIX. A escolha deste espaço se deu em função de suas características morfológicas que, aliadas à sua importância como espaço urbano, o configura como um adequado objeto de estudo metodológico de desenvolvimento do aplicativo. METODOLOGIA O desenvolvimento do SimRio é tarefa complexa, pois diferentes frentes de trabalho de pesquisa histórica e modelagem digital precisam estar articuladas para que o sistema final possa ser construído. No contexto pela busca de uma simulação dos tempos da cidade condicionada pelas limitações tecnológicas da engine, a metodologia desenvolvida se baseia no estudo e das possibilidades do modelo digital na representação da realidade física da cidade, utilizando a lógica de funcionamento específico das engines de jogos. Para isso, continuamente a otimização dos modelos digitais e texturizações, conciliados com um estudo aprofundado sobre padrões arquitetônicos e urbanos das diferentes épocas, ajudam a alcançar uma emulação

PARTICIPANTES:

NAYLOR BARBOSA VILAS BOAS,MAIARA VIGAND PITANGA,LEILA BEATRIZ ROSA GUIMARÃES ROSA GUIMARÃES,DAVI TEODORO,RAPHAEL PINHEIRO



17^a
21
OUT
www.siac.ufrj.br

7^A SEMANA DE
INTEGRAÇÃO
ACADÊMICA
DA UFRJ

13º CONGRESSO DE EXTENSÃO DA UFRJ
XXXVIII JORNADA GIULIO MASSARANI DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA,
TECNOLÓGICA, ARTÍSTICA E CULTURAL
VIII JORNADA DE PESQUISA E EXTENSÃO DO CAMPUS UFRJ - MACAÉ

ARTIGO: 3236

TÍTULO: O SIMULADOR URBANO DIGITAL DO RIO (SIMRIO) E UMA VIAGEM ATRAVÉS DOS TEMPOS DO LARGO DE SÃO FRANCISCO: A LÓGICA DOS MODELOS DIGITAIS INTERATIVOS

RESUMO:

INTRODUÇÃO O trabalho, conduzido pelo Laboratório de Análise Urbana e Representação Digital (LAURD), está relacionado com o uso de modelos urbanos digitais na exploração historiográfica do centro do Rio. Esta área pode ser lida como um "laboratório" de projetos realizados ao longo do tempo, fragmentos da história do pensamento urbanístico materializado em ruas e edifícios. Desvelar tais fragmentos é fundamental para a educação urbana e para o exercício da cidadania. O uso de modelos digitais caracteriza o LAURD desde sua criação, em 1995. Desde então, constitui-se um corpo epistemológico relacionado à sua utilização como meio de conhecer a cidade. Atualmente, explora-se as ferramentas de construção de videogames (as engines), que levam os modelos urbanos digitais às fronteiras da representação gráfica. Considerando sua capacidade de comunicação, as potencialidades de utilização de videogames para a educação urbana são promissoras e devem ser exploradas. **OBJETIVOS** Será apresentado o desenvolvimento do SimRio, um aplicativo baseado em videogames, que permite ao usuário caminhar pela cidade e transitar dinamicamente por diferentes épocas (tal como uma viagem no tempo), visualizando suas transformações de uma maneira ainda não explorada pela historiografia. O objetivo específico é a construção digital do Largo de São Francisco na atualidade e em meados do século XIX. A escolha deste espaço se deu em função de suas características morfológicas que, aliadas à sua importância como espaço urbano, o configura como um adequado objeto de estudo metodológico de desenvolvimento do aplicativo. **METODOLOGIA** O desenvolvimento do SimRio é tarefa complexa, pois diferentes frentes de trabalho de pesquisa histórica e modelagem digital precisam estar articuladas para que o sistema final possa ser construído. Para a construção de um modelo digital urbano interativo, deve-se abordar a representação da cidade a partir da lógica de produção de módulos replicáveis de partes de seus edifícios. Cada tipologia arquitetônica é catalogada e modelada em partes que podem ser reaproveitadas, com determinado nível de variabilidade formal, a partir da reprodução de "módulos-tipo" ao longo da cidade. Nesta maneira específica de interpretar graficamente a forma urbana, é fundamental transitar dentro dos limites da identidade do lugar, de modo a

PARTICIPANTES:

RAPHAEL PINHEIRO, DAVI TEODORO, MAIARA VIGAND PITANGA, LEILA BEATRIZ ROSA GUIMARÃES ROSA GUIMARÃES, NAYLOR BARBOSA VILAS BOAS

ARTIGO: 3855

TÍTULO: PESQUISA E INOVAÇÃO EM GESTÃO E TECNOLOGIA DE PROJETOS: USO DO BIMX

RESUMO:

A plataforma BIM (Building Information Modeling) é uma forma de representação digital do processo de construção que facilita o intercâmbio e a interoperabilidade da informação em formato digital e que altera não apenas o fluxo de informações como também o número de interfaces e tarefas relacionadas ao desenvolvimento dos projetos. Com a adoção da Plataforma, os edifícios são construídos virtualmente a partir de elementos como alvenarias, portas, janelas, paredes, vigas, lajes, etc. Isto aproxima o processo de projeto à realidade do canteiro de obra. A adoção da plataforma BIM, entretanto, sugere uma mudança na atual maneira de desenvolver os projetos. Essa pesquisa teve como objetivo explorar as possibilidades oferecidas pela plataforma BIMx PRO, um aplicativo de visualização de hipermodelos BIM desenvolvido pela Graphisoft que tem a capacidade de reunir toda a documentação do projeto em uma ferramenta única de visualização, o que promove um melhor entendimento do projeto. Em um hipermodelo BIMx, as vistas, plantas, cortes e elevações são todas interligadas e extraídas do mesmo modelo permitindo que uma navegação interativa de maneira intuitiva e simplificada. Além disso, o programa permite que a documentação de um projeto seja disponibilizada em ferramentas de compartilhamento na nuvem como iCloud ou Dropbox, tornando mais eficiente a divulgação da informação entre clientes e colaboradores. Durante a navegação dos hipermodelos BIM, também é possível fazer cortes interativos tridimensionais no edifício facilitando o entendimento do projeto e das suas relações espaciais. Para realização da pesquisa decidiu-se pela migração do Trabalho Final de Curso de Arquitetura para a plataforma, de forma a testar o uso do método na concepção arquitetônica. O objetivo foi avaliar o impacto dessa tecnologia no desenvolvimento e apresentação de projeto destacando as principais dificuldades e pontos críticos resultantes da migração do software CAD para o BIM. O trabalho final consiste no projeto de um Centro de Apoio ao



17^a
21
OUT
www.siac.ufrj.br

7^A SEMANA DE INTEGRAÇÃO ACADÊMICA DA UFRJ
13º CONGRESSO DE EXTENSÃO DA UFRJ
XXXVIII JORNADA GIULIO MASSARANI DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA, TECNOLÓGICA, ARTÍSTICA E CULTURAL
VIII JORNADA DE PESQUISA E EXTENSÃO DO CAMPUS UFRJ - MACAÉ

assim, os resultados indicam as vantagens oferecidas pela plataforma, em especial os benefícios referentes a velocidade e dinamismo do processo de concepção e de desenvolvimento de um projeto em desenvolvimento, permitindo o alcance de uma melhor visualização das questões e premissas arquitetônicas tornando mais eficiente a

PARTICIPANTES:

MONICA SANTOS SALGADO, JULIA SANGES SOARES

ARTIGO: 902

TÍTULO: UMA ANÁLISE PRELIMINAR DAS NOVAS ESTRUTURAS DE MOBILIDADE URBANA EM FAVELAS CARIOCAS

RESUMO:

Em preparação para os grandes eventos esportivos que estão acontecendo na cidade do Rio de Janeiro (Copa do Mundo FIFA, 2014 e Jogos Olímpicos 2016) o poder público vem implantando novos projetos urbanos e de segurança pública em diversas favelas da cidade. O mais importante é o programa UPP (Unidade de Polícia Pacificadora), de responsabilidade estadual, que está sendo implantado desde 2008 em diversas favelas dominadas pelo narcotráfico. Outras ações visam melhorar as condições de infraestrutura urbana nestas áreas, principalmente as novas estruturas de transporte e mobilidade. Estas provocam novas dinâmicas urbanas com a valorização de imóveis, aquecimento da economia informal e incremento da atividade turística e cultural. No entanto, as estatísticas mostram que os níveis de conflitos, risco e vulnerabilidade não diminuíram com a melhoria da mobilidade e com a implantação da UPP. O objetivo deste trabalho é avaliar o impacto das novas estruturas de mobilidade (teleféricos, planos inclinados, elevadores) em quatro comunidades informais na cidade do Rio de Janeiro (Dona Marta, Morro da Providência, Complexo do Alemão e Pavão-Pavãozinho-Cantagalo) na melhoria da acessibilidade interna e conectividade externa, e na redução da vulnerabilidade socioambiental. Utilizaremos dados estatísticos de diversas secretarias, órgãos e concessionárias municipais e estaduais. Serão feitas também análises qualitativas sobre a melhoria dos fluxos e das conexões internas através de observação in loco e entrevistas com segmentos da comunidade. Utiliza-se as dimensões da matriz de análise desenvolvida como parte da metodologia do projeto de pesquisa "URBANISMO NA SOCIEDADE DE RISCO: ESTRATÉGIAS DE PLANEJAMENTO, PROJETO E INTEGRAÇÃO EM ÁREAS DE VULNERABILIDADE SOCIOAMBIENTAL" a partir de dados primários oriundos de visitas de campo e dados secundários de relatórios e estatísticas oficiais. Este trabalho insere-se na pesquisa acima mencionada com apoio do CNPq e da FAPERJ, desenvolvida no LAURBAM/PROURB/UFRJ. O projeto de pesquisa integra a linha "Violência Urbana e Impacto Sócio-Espaciais" registrada no Diretório de Grupos de Pesquisas CNPq "Estruturas Ambientais Urbanas", a qual visa analisar os impactos sócio-espaciais da violência urbana em diversas cidades, estabelecendo comparações entre os processos de reestruturação sócio-espacial, tendo como foco as áreas informais e guetos urbanos. Referências: COUTINHO M. DA SILVA, R. (org.) A Cidade pelo Avesso: desafios do urbanismo contemporâneo. Rio de Janeiro: Viana & Mosley,

PARTICIPANTES:

RACHEL COUTINHO MARQUES DA SILVA, AMANDA BARBOSA DA SILVEIRA, FABIANA IZAGA

ARTIGO: 903

TÍTULO: UMA REFLEXÃO CRÍTICA SOBRE O TURISMO DE BASE COMUNITÁRIA EM FAVELAS CARIOCAS: LIMITES E POSSIBILIDADES.

RESUMO:

Em preparação para os megaeventos esportivos que estão acontecendo na cidade do Rio de Janeiro (Copa do Mundo FIFA, 2014 e Jogos Olímpicos 2016) o poder público vem implantando novos projetos urbanos e de segurança pública em várias favelas da cidade. O mais importante é o programa UPP (Unidade de Polícia Pacificadora), em implantação desde 2008 em territórios dominados pelo narcotráfico. Outras ações visam melhorar as condições de infraestrutura urbana nestas áreas, principalmente as novas estruturas de mobilidade. Estas provocam novas dinâmicas urbanas com a valorização de imóveis, aquecimento da economia informal e incremento da atividade turística e cultural. No entanto, as estatísticas mostram que os níveis de conflitos, risco e vulnerabilidade não diminuíram com o incremento da atividade turística e cultural e com a implantação da UPP. Utilizando como base teórica o turismo de base comunitária, o objetivo deste trabalho é refletir sobre a atividade turística em quatro comunidades informais na cidade do Rio de Janeiro (Dona Marta, Morro da Providência, Complexo do Alemão e Pavão-Pavãozinho-Cantagalo), avaliando se esta constitui-se numa alternativa para a geração de emprego e renda para a comunidade, contribuindo para a inclusão



17^a
21
OUT
www.siac.ufrj.br

7^A SEMANA DE
INTEGRAÇÃO
ACADÊMICA
DA UFRJ
13º CONGRESSO DE EXTENSÃO DA UFRJ
XXXVIII JORNADA GIULIO MASSARANI DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA,
TECNOLÓGICA, ARTÍSTICA E CULTURAL
VIII JORNADA DE PESQUISA E EXTENSÃO DO CAMPUS UFRJ - MACAÉ

SOCIEDADE DE RISCO: ESTRATÉGIAS DE PLANEJAMENTO, PROJETO E INTEGRAÇÃO EM ÁREAS DE VULNERABILIDADE SOCIOAMBIENTAL” a partir de dados primários oriundos de visitas de campo e dados secundários de relatórios e estatísticas oficiais. Este trabalho insere-se na pesquisa acima mencionada com apoio do CNPq e da FAPERJ, desenvolvida no LAURBAM/PROURB/UFRJ. O projeto de pesquisa integra a linha “Violência Urbana e Impacto Sócio-Espaciais” registrada no Diretório de Grupos de Pesquisas CNPq “Estruturas Ambientais Urbanas”. Referências: COUTINHO M. DA SILVA, R. (org.) A Cidade pelo Averso: desafios do urbanismo contemporâneo. Rio de Janeiro: Viana & Mosley, 2006. COUTINHO M. DA SILVA, R. (org.) Desafios Urbanos para a Sustentabilidade Ambiental das Cidades Brasileiras. Rio de Janeiro: PROURB/UFRJ, 2012. FAGERLANDE, S. M. R.; COUTINHO M. DA SILVA, R. Um olhar sobre os processo de turismo em favelas atingidas por grandes obras de mobilidade: Complexo do Alemão e Cantagalo-Pavão-Pavãozinho, In Anais do XVI Enanpur, Belo Horizonte: 2015, <http://xviananpur.com.br/anais/> FAGERLANDE, S. M. R. Mobilidade e turismo em favelas cariocas. In Caderno Virtual de

PARTICIPANTES:

RACHEL COUTINHO MARQUES DA SILVA, GISELE SABINO DA SILVA, SERGIO MORAES REGO FAGERLANDE

ARTIGO: 1196

TÍTULO: ANÁLISE DO TECIDO URBANO COMPARTIMENTADO EM REGIÕES ADMINISTRATIVAS NA CIDADE DO RIO DE JANEIRO/RJ

RESUMO:

O presente artigo expõe a os resultados referentes à análise do tecido urbano da cidade do Rio de Janeiro, levando em consideração a compartimentação do território em regiões administrativas. O trabalho é parte integrante da pesquisa “Critérios de análise de territórios em áreas de expansão e renovação aplicados aos espaços livres, à forma urbana e à paisagem”, e é um desdobramento da pesquisa “Análise de Espaços Livres e Verticalização”, ambas desenvolvidas pelo Grupo SEL-RJ, vinculado ao Programa de Pós-Graduação em Arquitetura-PROARQ-FAU/UFRJ. O estudo apresenta o embasamento teórico e a metodologia para a classificação dos sistemas de espaços livres públicos e de tipologias de tecidos urbanos, pautados na pesquisa de caráter nacional da Rede QUAPÁ-SEL, liderada pela FAU-USP. O padrão de classificação utilizado baseia-se em identificar: os tecidos urbanos consolidados e não consolidados, a cobertura de vegetação arbórea ou rasteira, a localização de centralidades e de espaços livres de uso institucional. É realizada em escalas pré-definidas de 1/10.000 a 1/20.000 a partir de imagem de satélite de alta resolução Geoeye de 2014, em mapeamento no programa ArcGis. A pesquisa se pauta na análise dos territórios em áreas passíveis de expansão e renovação na cidade e tem como objetivo compreender e comparar a conformação da malha urbana entre as regiões administrativas, a fim de visualizar a relação dessas áreas existentes com o padrão de verticalização, assim como as potencialidades e os conflitos presentes em cada R.A. As questões iniciais da pesquisa incluem: são os

PARTICIPANTES:

JULIA ROIZEMBERG BAHIANA, NATHÁLIA ROCHA BARROS COSTA, VICTÓRIA FERREIRA ROBADEY CARVALHO, VERA REGINA TÂNGARI

ARTIGO: 1729

TÍTULO: DESIGN UNIVERSAL: PARÂMETROS PARA DESENVOLVIMENTO DE PROJETOS INCLUSIVOS EM HABITAÇÕES POPULARES.

RESUMO:

O presente estudo é referente à aplicação dos conceitos do Design Universal em habitações populares de até 50m², pertencente ao programa “Minha Casa, Minha Vida”. Para tal, foram coletadas informações sobre a legislação vigente, o público alvo e as plantas dos apartamentos enquadrados nesta categoria de domicílio popular. Logo, o objetivo do trabalho é analisar tais habitações em relação aos parâmetros usuais, funcionais e dimensionais do Design Universal, visando o melhor aproveitamento do espaço e estabelecer indicativos técnicos para o desenvolvimento de instalações, mobiliários e equipamentos adequados à variedade e quantidade de usuários. A linha de pensamento metodológico aplicado na pesquisa tem como base teórica a análise de valores e busca estabelecer nexos entre diversos grupos sociais (portadores de necessidades especiais – físicas, sensoriais e intelectuais), grupos específicos da população (idosos, obesos, gestantes, entre outros) e consumidores gerais. Foram escolhidas quatro plantas baixas de apartamentos do programa “Minha Casa Minha Vida” para serem analisadas, principalmente, tendo como ponto de referência o usuário de cadeira de rodas, por se tratar de dificuldade mais crítica em relação a mobilidade e acesso às acomodações. Estudou-se as metragens quadradas de cada ambiente, mobiliários e instalações, a fim de caracterizar



17^a
21
OUT
www.siac.ufrj.br

7^A SEMANA DE
INTEGRAÇÃO
ACADÊMICA
DA UFRJ

13º CONGRESSO DE EXTENSÃO DA UFRJ
XXXVIII JORNADA GIULIO MASSARANI DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA,
TECNOLÓGICA, ARTÍSTICA E CULTURAL
VIII JORNADA DE PESQUISA E EXTENSÃO DO CAMPUS UFRJ - MACAÉ

intervenções projetivas e tecnológicas nos produtos aplicados em instalações e mobiliário para oferecer plenas condições de usabilidade e acessibilidade. A partir dos estudos, foi proposto intervenções em determinados ambientes considerados mais críticos, tais como: banheiro e cozinha, ainda, dentro dos limites do projeto arquitetônico oferecido. E em segundo momento foram realizadas indicações de mobiliários favoráveis ao bem estar desses grupos sociais. As análises e estudos demonstraram que, no geral, os apartamentos são subdimensionados e com os fluxos e acessos determinados, salvo algumas exceções. Especificamente ao público com necessidades especiais, tais habitações requerem mudanças e melhorias significativas em sua arquitetura para atender de forma qualitativa a esse público. Porém, salienta-se que essas mudanças vão além dos projetos das habitações, já que todos atendem as normas do Código de Obras estudados. Portanto, é necessário mudanças na legislação, de forma que possa atender a todos os possíveis usuários integrando-o plenamente ao cotidiano das pessoas e famílias residentes. Por fim são apresentados

PARTICIPANTES:

LUIZA BEZERRA VILLAPOUCA, VICENTE CERQUEIRA

ARTIGO: 3356

TÍTULO: MAPPING E URBANISMO PARAMÉTRICO: ESTRATÉGIAS PARA PLANEJAMENTO E REESTRUTURAÇÃO DE ESPAÇOS DEGRADADOS

RESUMO:

Recentemente assistimos uma mudança de paradigma na arquitetura e no urbanismo. A inserção de novas tecnologias nos possibilita hoje, captar e organizar informações de uma forma surpreendente. Nesse contexto surge o “mapping”, ferramenta capaz de escanear e criar modelos virtuais a partir de imagens coletadas no sítio. Esse método de análise nos possibilita compreender melhor as nuances do espaço urbano de forma a escolher estratégias de fato eficazes de intervenção. O mapping diferente do levantamento tradicional, alia vistas aéreas com escaneamentos tridimensionais do espaço urbano/construído resultando em uma reconstrução em três dimensões, de forma que, a partir do modelo digital também obtemos as plantas do local estudado. A partir desse modelo ou planta gerados através do mapping tornam-se possíveis análises mais completas sobre o espaço urbano, tais como sua morfologia, a fim de viabilizar intervenções visando a reestruturação de espaços residuais ou a reestruturação de espaços degradados. O método se torna deveras importante ao passo que aproxima o arquiteto do projeto, inserindo-o no contexto da intervenção em ambiente virtual, evidenciando as problemáticas do local através de ensaios preliminares nos modelos antes da

PARTICIPANTES:

NÍCOLAS BATISTA DE MENEZES DE ARAUJO, ANDRÉS MARTIN PASSARO, GONÇALO CASTRO HENRIQUES

ARTIGO: 3834

TÍTULO: MAPPING E URBANISMO PARAMÉTRICO: ESTRATÉGIAS PARA PLANEJAMENTO URBANO E REESTRUTURAÇÃO DE ESPAÇOS DEGRADADOS

RESUMO:

Os problemas urbanos vêm aumentando com o decorrer do tempo, mostrando-se cada vez mais implacáveis. O entendimento deles é fundamental para melhorias de uma cidade. Ao se tratar de uma escala urbana, é difícil, visualmente, a compreensão do homem com espaço como um todo. Para isso, muitas vezes é necessário o uso de artifícios para dimensionar e estudar o sítio. Com o avanço de novas tecnologias, viu-se necessária a inserção dessas nos âmbitos arquitetônicos e urbanísticos. O mapeamento urbano visa facilitar o mapeamento de uma área e com isso aprimorar o estudo para melhor entendimento do espaço tridimensional e sua escala, oferecendo informações mais detalhadas da área como plantas, alturas, cheios e vazios que o levantamento tradicional não proporciona com demasiada precisão. Com isso, serão utilizados softwares de processamento de dados que produzirão seu modelo tridimensional e possibilitarão melhor compreensão da morfologia, podendo obter resultados mais eficazes. O uso do mapeamento e softwares de processamento de dados ajudarão na formulação de propostas de soluções urbanas para a

PARTICIPANTES:

SARAH HELENE BRAGUINIA ALMEIDA CARNIELLI, ANDRÉS MARTIN PASSARO



17^a
21
OUT
www.siac.ufrj.br

7^A SEMANA DE
INTEGRAÇÃO
ACADÊMICA
DA UFRJ
13º CONGRESSO DE EXTENSÃO DA UFRJ
XXXVII JORNADA GIULIO MASSARANI DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA,
TECNOLÓGICA, ARTÍSTICA E CULTURAL
VIII JORNADA DE PESQUISA E EXTENSÃO DO CAMPUS UFRJ - MACAÉ

ARTIGO: 4531

TÍTULO: REESTRUTURAÇÃO URBANA DO CENTRO DE SANTA CRUZ

RESUMO:

O município do Rio de Janeiro passa por um acelerado processo de expansão, associado a densificação dos centros urbanos e dispersão para as áreas periféricas menos desenvolvidas. Diversos fatores convergem para ocupação da Zona Oeste, dentre eles a existência de um polo industrial gerador de empregos que está em expansão devido a favorável localização geográfica, perto de áreas de escoamento da produção industrial. Nesse contexto, o bairro Santa Cruz, localizado no extremo oeste do município, destaca-se pelo potencial desenvolvimento econômico devido a sua posição estratégica e pelo recebimento de incentivos ao transporte através da expansão da malha urbana com a introdução do BRT Transoeste (Bus Rapid Transit System), além de investimentos promovidos pelos programas Minha Casa, Minha Vida e Bairro Maravilha. Entendendo que existe o interesse do Estado em fortalecer áreas já infraestruturadas, principalmente com centro de comércio e serviço, esse trabalho tem como objetivo fortalecer o núcleo urbano desse bairro que mantém um forte legado cultural deixado pela antiga fazenda imperial de Santa Cruz, desenvolvendo dessa forma o centro do bairro com a criação de um Plano de Reestruturação Urbana. Com isso, o projeto propõe uma série de intervenções dentre as quais a mudança do uso do solo, a reformulação das passagens entre os dois lados da linha férrea tornando-a amplamente acessível, o incentivo à moradia coletiva de uso misto, à ampliação dos espaços livres e a revitalização de elementos históricos. Portanto, o trabalho consiste na compreensão do crescimento do bairro associado à demanda de transportes da região, ao diagnóstico dos conflitos existentes e a uma resposta à possibilidade de adensar o núcleo associado à infraestrutura existente. É proposto o desenho urbano de um Eixo Cívico delineado por um parque urbano que irá costurar essas intervenções. O projeto busca criar um

PARTICIPANTES:

GABRIELA MESQUITA RAMALHO DOS SANTOS, VERA REGINA TÂNGARI

ARTIGO: 3600

TÍTULO: REINVENTANDO PRÁTICAS PROJETUAIS: O MORADOR COMO CO-AUTOR DO PROJETO ARQUITETÔNICO-URBANÍSTICO

RESUMO:

Essa pesquisa pretende avaliar e trabalhar com processos projetuais habitacionais por meio da metodologia participativa, considerando a dimensão transdisciplinar que envolve a questão. Tem como estudo de caso a produção habitacional autogestionária da Ocupação Solano Trindade em Duque de Caxias, em parceria do Movimento Nacional de Luta pela Moradia e uma equipe de assessoria técnica formada por professores, pesquisadores e alunos de três unidades da UFRJ. Desde 2014, vem sendo desenvolvidos ensaios de projeto arquitetônico-urbanístico para a Ocupação Solano Trindade, de modo a apoiar seus diferentes momentos de conquista e consolidação.. O histórico da política habitacional brasileira mostra que essa questão, agravada ao longo dos anos, tem sido confrontada de maneira insuficiente ou equivocada pelo poder público. A produção maciça de habitação popular com padrões genéricos e localização periférica expõe a valorização da propriedade e do abrigo físico, enquanto subestima a importância das outras questões que envolvem o habitar urbano. Diante dessa realidade, a ação dos movimentos de luta pela moradia tem tido papel importante, reivindicando a garantia do direito à cidade e à moradia digna para a população de baixa renda. O projeto de pesquisa-extensão, envolve também atividades de ensino, uma vez que tem contado com a participação de trabalhos de conclusão de curso de graduandos, como também, com disciplinas de graduação que trabalham questões objetivas do espaço edificado, como processos construtivos e a configuração do espaço interior. O referencial teórico que orienta a realização da pesquisa é aquele que considera a necessidade de aproximação do pesquisador com o objeto de pesquisa. Mais precisamente, resgata a subjetividade desse objeto, reconhecendo-o

PARTICIPANTES:

LUCIANA DA SILVA ANDRADE, FERNANDO CESAR NEGRINI MINTO, INGRID MALTA CLASEN



17^a
21
OUT
www.siac.ufrj.br

7^A SEMANA DE INTEGRAÇÃO ACADÊMICA DA UFRJ
13º CONGRESSO DE EXTENSÃO DA UFRJ
XXXVIII JORNADA GIULIO MASSARANI DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA, TECNOLÓGICA, ARTÍSTICA E CULTURAL
VIII JORNADA DE PESQUISA E EXTENSÃO DO CAMPUS UFRJ - MACAÉ

ARTIGO: 3620

TÍTULO: LUXO NO LIXO: DIÁLOGOS DE SABERES POPULARES E TÉCNICOS PARA A CONFECÇÃO DE PRODUTOS ARQUITETÔNICOS E URBANÍSTICOS COM O USO DE MATERIAL RECICLADO

RESUMO:

A pesquisa tem como objetivo o estudo aprofundado da potencialidade da reciclagem como meio de inclusão social e sua consequente aplicação no cerne da moradia, associada à preservação do ambiente natural juntamente com a melhoria da qualidade do espaço construído. Decerto que o mau gerenciamento dos resíduos sólidos urbanos gera impactos ambientais extremamente significativos, principalmente por suas opções mais usuais de destinações finais – como os lixões e aterros sanitários – serem pouco eficientes e serem ultrapassadas, também no âmbito da sustentabilidade ambiental. Além do mais, os resíduos sólidos urbanos têm um altíssimo potencial de reaproveitamento (95% de sua massa total), porque não destiná-los a um fim democrático e inclusivo por meio da reciclagem, a qual tem como base um modelo de economia social solidária que visa valorizar o ser humano e não o capital? Tendo em vista que esta pesquisa ainda está em sua fase inicial, seu procedimento metodológico está se dando por meio de uma pesquisa bibliográfica inicial cujo objetivo principal foi a busca de livros e artigos para um conhecimento geral sobre questões relativas a sustentabilidade democrática, justiça ambiental e conflitos sociais a fim de sustentar um conhecimento base, para posteriormente se aprofundar na especificidade da reciclagem. Autores como Hans Jonas e Henri Acselrad foram selecionados para fundamentar essa base teórica. O cenário que servirá como base e local de consequente produto desta pesquisa é a Ocupação Solano Trindade, em Duque de Caxias – organizado pelo MNLM-RJ (Movimento Nacional de Luta pela Moradia); cenário esse em que o senso de coletividade e cooperação é

PARTICIPANTES:

LUCIANA DA SILVA ANDRADE, FERNANDO CESAR NEGRINI MINTO, BIANCA DO ESPÍRITO SANTO FERREIRA

ARTIGO: 4116

TÍTULO: “REVISITANDO O PROJETO CORREDOR CULTURAL, NO RIO DE JANEIRO: CARACTERIZAÇÃO DAS PROPOSTAS DE INTERVENÇÃO E AVALIAÇÃO CRÍTICA DOS RESULTADOS ALCANÇADOS”

RESUMO:

O presente trabalho é parte integrante do Projeto de Pesquisa “Intervenções em centros históricos: revisão crítica e alternativas urbanísticas para a revitalização do tecido urbano tradicional”, cujo objetivo é desenvolver estudos comparativos entre seis experiências consideradas paradigmáticas no campo da preservação e revitalização dos centros históricos das cidades brasileiras: o Projeto Corredor Cultural, no Rio de Janeiro (1979); o Projeto Reviver, em São Luís (1979-2006); o Projeto de Recuperação do Centro Histórico de Salvador (1992); o Projeto de Revitalização do Bairro do Recife, na cidade de Recife (1993-1996); o Programa de Revitalização do Centro Histórico de Belém (1998-2006); e o projeto de revitalização da zona portuária do Rio de Janeiro, o “Porto Maravilha” (2009). Nesta etapa foi estudado o “Projeto Corredor Cultural, no Rio de Janeiro”, que constituiu um marco pioneiro no campo da preservação dos centros históricos brasileiros. O projeto, reconhecido como lei municipal em 1984 (nº 506 de 17/06/1984), pretendeu associar a proteção do conjunto arquitetônico antigo às diretrizes de novas construções, a partir de normas e legislações que culminassem na preservação dos imóveis ainda íntegros, na recuperação daqueles descaracterizados, e na inserção de novos edifícios nos lotes vazios. Dessa forma, propõe-se apresentar nas XXXVIII JICTAC 2016 o estágio atual da pesquisa, bem como os resultados obtidos, agrupados em quatro grandes blocos: 1- Caracterização histórica da área de intervenção: síntese da evolução histórica da área; cartografia histórica disponível e a documentação histórica fotográfica identificada e reunida para a elaboração do banco de imagens da pesquisa 2- Caracterização do processo de implementação do Projeto Corredor Cultural: antecedentes; quadro político-institucional; objetivos do programa; estratégias de gestão; pontos críticos e obstáculos encontrados; fontes de recursos públicos e privados; parcerias estabelecidas 3- Caracterização das intervenções urbanísticas: abrangência da intervenção (dados quantitativos); síntese das propostas de intervenção; documentação gráfica dos projetos elaborados; documentação

PARTICIPANTES:

ANA LUIZA VASCONCELLOS BRANDÃO, CRISTOVAO DUARTE



17^a
21
OUT
www.siac.ufrj.br

7^A SEMANA DE
INTEGRAÇÃO
ACADÊMICA
DA UFRJ

13º CONGRESSO DE EXTENSÃO DA UFRJ
XXXVIII JORNADA GIULIO MASSARANI DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA,
TECNOLÓGICA, ARTÍSTICA E CULTURAL
VIII JORNADA DE PESQUISA E EXTENSÃO DO CAMPUS UFRJ - MACAÉ

ARTIGO: 4459

TÍTULO: MODELOS HABITACIONAIS DE EXPANSÃO (SUB)URBANA: UM LEVANTAMENTO TIPOLÓGICO

RESUMO:

A presente pesquisa constitui uma primeira etapa de uma investigação mais abrangente sobre o papel em que o projeto de arquitetura pode desempenhar como catalizador na constituição da cidade e na sua relação com o contexto contemporâneo da urbanização. A partir disso, se busca entender a cidade como soma dos artefatos concretos, seja repetidos ou singulares, que constituem seus espaços urbanos. Este tema se relaciona, na realidade das cidades brasileiras, por um lado, com os impactos causados pela implementação de novos projetos de infraestrutura em áreas pouco urbanizadas dos subúrbios; e, por outro, com o ressurgimento, nos anos recentes, da “cidade informal” no discurso e na prática da arquitetura e do urbanismo. Tais fatores, aliados, tem determinado um alastramento de expansões habitacionais com ocupação de caráter informal nas áreas periféricas das cidades brasileiras. Em função disso, se torna imperativa a discussão sobre novos modelos habitacionais de expansão (sub)urbana, capazes de compatibilizar as estruturas de produção com o desenho da cidade bem como com diferentes tipos de moradia urbana, antecipando-se a simples propagação da ocupação de cunho informal, e propondo novos padrões de urbanização. Assim, o objetivo da pesquisa é desenvolver uma análise comparativa de diferentes modelos tipológicos de expansão (sub)urbana, com o intuito de contribuir para a construção de um conjunto de conceitos espaciais e diretrizes urbanísticas capazes de nortear a ocupação futura de territórios ainda não urbanizados. As análises serão desenvolvidas por meio do redesenho dos projetos em softwares de arquitetura (Revit, AutoCad e Sketch Up), do desenvolvimento de análises gráficas e de textos críticos. Com base nisso, destacamos para estudo modelos compactos de construção habitacional em baixa altura e alta densidade e que se baseiam na chamada arquitetura elementar, uma arquitetura que se ampara no sintetismo, na elementaridade visual do objeto e num sistema de relações entre um número restrito de elementos físicos ou conceituais para resolver um problema arquitetônico. Foram selecionados preliminarmente para estudo dois projetos habitacionais: o projeto de Álvaro Siza para o bairro de Quinta da Malagueira (1973), em Évora, Portugal; e o projeto do escritório Elemental de Alejandro Aravena para Habitação Villa Verde (2010), em Constitución, no Chile. Tais projetos têm como característica comum a implementação de

PARTICIPANTES:

VITOR GIGLIOTTI TAVARES ALCANTARA, MARA OLIVEIRA ESKINAZI

ARTIGO: 4857

TÍTULO: PROJETO DE EXTENSÃO PESQUISA RIO + BERLIM: MÉTODOS E SOLUÇÕES PARA HABITAÇÃO EM ÁREAS INDUSTRIAIS OBSOLETAS

RESUMO:

O Projeto de extensão Rio+Berlim se trata de uma pesquisa integrada ao ensino, numa parceria entre LABMOB, PROURB/FAU/UFRJ, Technische Universität Braunschweig e Prefeitura de Berlim. Sob a coordenação dos professores Victor Andrade (FAU/ UFRJ) e Vanessa Mirian Carlow (Technische Universität Braunschweig - COBE Architects) e participação de dez graduandos brasileiros e dez alemães. A pesquisa foi iniciada com uma imersão em Berlim para o melhor entendimento de um estudo de caso. A próxima fase é o desenvolvimento de um workshop conjunto entre as equipes brasileira e alemã para a investigação de métodos e soluções para inserção de habitação em áreas industriais obsoletas. O foco desta pesquisa é o melhor entendimento dos desafios e soluções projetuais referentes a propostas de habitação em área que combina antiga zona industrial e infraestruturas de transporte de grande porte. A pesquisa busca a proximidade com práticas contemporâneas de arquitetura e urbanismo diante de um contexto pós industrial, que conjugue a transformação de vazios urbanos e habitação social. Após extensa revisão de literatura, a próxima etapa da pesquisa acontecerá na forma de Workshop, que será dividido em 3 etapas: Etapa 1: Imersão em Berlim, onde os pesquisadores se organizarão em duplas e iniciarão as investigações sobre o entendimento de habitação e projeto urbano no contexto atual. Para isso, acontecerá o workshop imersivo e visitas a exemplares de melhores práticas na Alemanha buscando compreender os gestos projetuais e contexto que levaram a estes exemplares serem bem sucedidos. Etapa 2: Desenvolvimento das conceituações e projetos iniciados em Berlim. Cada um dos pesquisadores desenvolverá uma proposta baseada na imersão. Etapa 3: Refinamento e reflexão sobre os resultados: entendimento das complexidades, contrastes e similaridades entre o cenário europeu versus brasileiro, desde a apreensão dos conflitos urbanos a soluções propostas. Ao final deste processo, os projetos produzidos serão



17^a
21
OUT
www.siac.ufrj.br

7^A SEMANA DE
INTEGRAÇÃO
ACADÊMICA
DA UFRJ

13º CONGRESSO DE EXTENSÃO DA UFRJ
XXXVIII JORNADA GIULIO MASSARANI DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA,
TECNOLÓGICA, ARTÍSTICA E CULTURAL
VIII JORNADA DE PESQUISA E EXTENSÃO DO CAMPUS UFRJ - MACAÉ

BUSQUETS, Joan. Cities X lines : a new lens for the urbanistic project. Cambridge: Harvard University, Graduate School of Design, 2006. GEHL, Jan. Cidades para pessoas. São Paulo: Editora Perspectiva, 2013. KEARNS, A.; MASON, P.. Defining and Measuring Displacement: Is Relocation from Restructured Neighbourhoods Always Unwelcome and Disruptive? In: Housing Studies. 1. ed. Glasgow: University of Glasgow, 2013. p. 177-204

PARTICIPANTES:

CAROLINA SAMPAIO,VICTOR ANDRADE CARNEIRO DA SILVA,LEONARDO SERRANO FUCHS,NATHALIE VENTURA,THAMIRIS FRAGA DOS SANTOS,ALBERTO DESSANTI BOTAFOGO

ARTIGO: 4969

TITULO: APROPRIANDO-SE: A CONSTITUIÇÃO DE LUGAR NAS UNIDADES HABITACIONAIS DO PROGRAMA MINHA CASA MINHA VIDA.

RESUMO:

A escassez de terrenos apropriados para construção nos grandes centros urbanos assim como o incremento da população nessas metrópoles acarretaram indiretamente na redução das áreas das novas unidades habitacionais de mercado e de interesse social. O Trabalho que ora se apresenta se apoia em pesquisa recente do Laboratório de Habitação, do Programa de Pósgraduação em Arquitetura - PROARQ, da Faculdade de Arquitetura e Urbanismo, da Universidade Federal do Rio de Janeiro (LABHAB/FAU/UFRJ) visa mostrar a constituição da noção de lugar nesses espaços cada vez mais reduzidos de moradia a partir da percepção dos seus usuários, avaliando os meios pelos quais são estabelecidas essas apropriações. Para tanto, com base em ferramentas metodológicas da Teoria das Representações Sociais (TRS) e dos princípios básicos da ergonomia do ambiente construído, os atributos da

PARTICIPANTES:

SYLVIA MEIMARIDOU ROLA,MAURO CESAR DE OLIVEIRA SANTOS,WILDER FERRER,STELLA SPAGOLLA HERMIDA MARTIN,LEONARDO PELITEIRO,STÉFANY DOS SANTOS SILVA

ARTIGO: 4994

TITULO: FORMAS DE OCUPAÇÃO NAS ÁREAS RESIDENCIAIS DA CIDADE DO RIO DE JANEIRO: ESTUDO DAS DENSIDADES NA TIJUCA, MADUREIRA, COPACABANA E RECREIO

RESUMO:

O trabalho apresenta resultados preliminares associados com a pesquisa "Tempo e reciclagem: desafios do projeto urbano contemporâneo", em um estudo baseado na comparação entre as formas de ocupação em alguns recortes com predominância do uso residencial, situados em partes diferenciadas do território carioca. A intenção é avaliar a qualidade habitacional da produção imobiliária através da análise das formas urbanas, tendo por base uma investigação nas densidades das áreas analisadas e também tendo como referência noções consagradas por diversos autores, consideradas essenciais para se pensar a cidade contemporânea a partir da crítica à cidade moderna. São elas a compactação, a diversidade, o espaço público e a continuidade, noções que têm uma forte interação e convergem para um entendimento ampliado sobre a densidade. A compreensão é de que densidade não é apenas um índice que mede o número de habitantes em uma determinada área, mas também uma relação entre áreas edificadas e áreas livres que permite desenvolvimento de práticas sociais. Deste modo abrangendo propriedades quantitativas e qualitativas, essenciais de serem consideradas no projeto urbano. A abordagem utilizada no trabalho se remete aos estudos pioneiros sobre a morfologia urbana nos quais importa entender os atributos de cada um dos edifícios e do conjunto deles no recorte urbano estudado, unindo em um único procedimento de investigação e conhecimento a arquitetura e a cidade. A ênfase está na combinação das características volumétricas de estruturas construídas com espaços livres correspondentes para definir um padrão de paisagem construída ao longo do tempo, e pela aproximação através da célula básica do tecido urbano, o lote. A pesquisa centra-se na escala intermediária, das quadras, indispensável para entender o caráter do tecido urbano e associá-lo à vida cotidiana e é baseada na comparação com parâmetros estabelecidos em outros estudos e situações consideradas exemplares. O trabalho enfoca trechos dos bairros da Tijuca, Madureira, Copacabana e Recreio, situados respectivamente nas zonas Norte, Suburbana, Sul e Oeste da cidade, integrados à malha urbana em períodos diversos e com lógicas próprias. Em cada um desses

PARTICIPANTES:

MARIA CAROLINA DE OLIVEIRA DURIEZ,RODRIGO VIEIRA DELFINO,DENISE BARCELLOS PINHEIRO



17^a
21
OUT
www.siac.ufrj.br

7^A SEMANA DE
INTEGRAÇÃO
ACADÊMICA
DA UFRJ

13º CONGRESSO DE EXTENSÃO DA UFRJ
XXXVIII JORNADA GIULIO MASSARANI DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA,
TECNOLÓGICA, ARTÍSTICA E CULTURAL
VIII JORNADA DE PESQUISA E EXTENSÃO DO CAMPUS UFRJ - MACAÉ

ALBERNAZ

ARTIGO: 2738

TÍTULO: ESTRUTURAÇÃO DO TECIDO URBANO NA CIDADE DO RIO DE JANEIRO: ESTUDO DE CASOS TIJUCA, MADUREIRA, COPACABANA E RECREIO

RESUMO:

Este trabalho apresenta resultados já obtidos na pesquisa “Padrões de ocupação do solo nas áreas residenciais da cidade do Rio de Janeiro”, que vem sendo desenvolvida desde outubro de 2014 em parceria com a Secretaria Municipal de Urbanismo da Prefeitura da Cidade do Rio de Janeiro. Tem como objetivo avaliar como o tecido urbano se configurou no território carioca, observando as influências originadas de modelos urbanísticos e as consequências para a atual conformação na ocupação do solo. O interesse é ampliar o conhecimento sobre as possibilidades do suporte básico do tecido urbano em dar respostas aos processos urbanos contemporâneos, destacando-se a informalidade, os vazios urbanos e a segregação dos espaços públicos e privados, dentre eles. Acredita-se assim conseguir aprimorar as ferramentas para o projeto urbano. A identificação dos diferentes momentos de influência no desenho das cidades brasileiras serve de referência para refletir sobre os modelos urbanísticos: a cidade contínua, da época colonial aos primeiros anos republicanos, da clara delimitação dos espaços públicos e privados pela divisão em lotes; a cidade descontínua, influente após a segunda metade do século XX, da introdução do regime condominial e consequente ambiguidade na relação dos espaços públicos e privados, e da preocupação com o espaço do automóvel; a cidade fragmentada, nova linguagem das últimas décadas do século XX, do fechamento do espaço privado ao público, propiciando o crescimento das fronteiras e exclusões urbanas. Os recortes escolhidos para análise foram trechos dos bairros da Tijuca, Madureira, Copacabana e Recreio por situarem em diferentes partes da cidade, terem se integrado à malha urbana em momentos distintos e com lógicas próprias, resultando em padrões de ocupação distintos. Em relação à metodologia, o trabalho se remete às abordagens dos pioneiros do estudo das formas urbanas, especialmente Aldo Rossi e Carlo Aymonino, apoiando-se no levantamento de propriedades físicas e geométricas das formas construídas e verificação das suas relações com o tecido urbano. Importa a definição da paisagem construída ao longo do tempo, analisada a partir dos levantamentos de campo e da consulta a plantas cadastrais, imagens de satélite e a documentação legal referente à abertura de ruas e parcelamento. Como resultado é possível perceber a predominância em todos os momentos da busca por parte dos agentes produtores do espaço - que abrangem desde proprietários até

PARTICIPANTES:

RODRIGO VIEIRA DELFINO, MARIA CAROLINA DE OLIVEIRA DURIEZ, MARIA PAULA ALBERNAZ, DENISE BARCELLOS PINHEIRO MACHADO

ARTIGO: 3750

TÍTULO: PRESERVAÇÃO DE ÁREAS VERDES E ASSENTAMENTOS PRECÁRIOS EM ÁREAS DA CIDADE DO RIO DE JANEIRO: O CASO BANGU

RESUMO:

O presente trabalho dá seguimento à pesquisa que vem sendo desenvolvida para investigar a relação entre preservação de áreas submetidas à legislação ambiental e a ocupação por moradias informais nas áreas verdes da cidade. Ao cruzar as variáveis ocupação e preservação é possível realizar um mapeamento da cidade que aponta para seus pontos de vulnerabilidade em termos de conflitos existentes e de potencialidade local, insumos que poderão ser melhores explorados na formulação de políticas públicas focadas nessa relação. Para isso, é preciso compreender a real situação dos espaços verdes na cidade do Rio de Janeiro, por meio de um levantamento da legislação urbana e ambiental, no âmbito das competências federal, estadual e municipal que incidem sobre as áreas verdes, com o intuito de torná-las ambientalmente protegidas; e na sequência, busca-se dados provenientes de órgãos públicos nas três esferas, de modo a conhecer as ações institucionais que estão sendo aplicadas no sentido da preservação e do monitoramento das áreas verdes da cidade, bem como as ações dos moradores locais. Objetivo geral: O trabalho analisa a relação entre ocupar e preservar áreas verdes do Rio de Janeiro, a partir de análises focadas em áreas da cidade previamente selecionadas. Objetivos específicos: Conhecer o processo histórico de ocupação das áreas verdes da cidade do Rio de Janeiro; Conhecer o tipo de legislação pertinente às áreas; Conhecer o envolvimento da população local nessas áreas e a participação de organizações civis; Contribuir para ampliar o campo de conhecimento sobre a formulação de políticas públicas mais compatíveis à realidade social dos moradores de áreas verdes. Metodologia do



17^a
21
OUT
www.siac.ufrj.br

7^A SEMANA DE
INTEGRAÇÃO
ACADÊMICA
DA UFRJ
13º CONGRESSO DE EXTENSÃO DA UFRJ
XXXVIII JORNADA GIULIO MASSARANI DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA,
TECNOLÓGICA, ARTÍSTICA E CULTURAL
VIII JORNADA DE PESQUISA E EXTENSÃO DO CAMPUS UFRJ - MACAÉ

Misericórdia. A partir dos dados levantados relacionados à aspectos sociais, ambientais, econômicos e implementação de planos e projetos na área, desenhou-se o conhecimento da realidade local. Em seguida o bairro do Leme serviu de pré-teste para o aprimoramento da metodologia; o bairro selecionado possui uma área relativamente pequena, porém, com grande potencial paisagístico e patrimonial e se constitui num lugar de moradias consideradas de classe média alta, além da presença do Complexo da Babilônia, que abrange duas favelas: Babilônia e Chapéu Mangueira. No presente trabalho pretende-se investigar o bairro Bangu, empregando o mesmo método investigativo de levantamento

PARTICIPANTES:

BÁRBARA BOY OLIVEIRA,CAROLINE PEREIRA DA SILVA,VALÉRIA FIALHO,ELIANE BESSA

ARTIGO: 3775

TÍTULO: REVISITANDO PROJETOS URBANOS NO RIO DA DÉCADA DE 90

RESUMO:

Revisitando projetos urbanos no Rio da década de 90 A noção de projeto urbano, estudada por autores como Portas (1996), Tsiomis (2003), Pannerai (2006), e Ascher (2010) surge em resposta a críticas aos resultados do movimento moderno, e se materializa através de uma série de intervenções que se iniciam na Europa e nos Estados Unidos nos anos setenta e se estendem à América Latina nos anos oitenta. Este trabalho se conecta ao projeto de pesquisa "Tempo e reciclagem: desafios do projeto urbano contemporâneo", e as discussões do LAPU – Laboratório de Projetos Urbanos. Investiga o desenvolvimento do projeto urbano na cidade do Rio de Janeiro nos anos 90, a partir de dois olhares: um de caráter mais ampliado buscando identificar exemplos desta produção e outro, de caráter mais específico, buscando informações sobre um projeto determinado. A última década do século XX foi marcada pelo surgimento de propostas arquitetônicas e urbanísticas de diferentes escalas e temáticas para a cidade do Rio de Janeiro e seus habitantes. Alguns exemplos relevantes são o Rio Orla (1992), os programas Rio Cidade (1994) e Favela Bairro (1994) e a revitalização de áreas do Centro da cidade. Essa geração de projetos, que resultou de uma tentativa de redemocratização da cidade, consistiu principalmente em ações nos espaços públicos, no aproveitamento de áreas subutilizadas, na valorização do desenho da cidade e na ativação de importantes eixos comerciais. Nesse processo, houve um protagonismo dos arquitetos com a inserção dos escritórios de arquitetura na elaboração dos projetos, o que culminou de algum modo para uma maior participação da sociedade nas discussões sobre a cidade. A pesquisa inclui a busca pela documentação de projetos, digitais ou não, em órgãos públicos da cidade do Rio de Janeiro e a repercussões dos mesmos na imprensa bem como a realização de entrevistas com arquitetos e outros agentes sociais da época. O objetivo específico do trabalho é compreender um projeto inserido nesse contexto identificando de maneira mais clara as soluções, desdobramentos e o impacto da sua implantação. ASCHER, François. Os novos princípios do urbanismo. São Paulo, Romano Guerra Editora, 2010. PANERAI, Philippe. Análise

PARTICIPANTES:

LUCAS VELOSO SCHWAB GUERRA,DENISE BARCELLOS PINHEIRO MACHADO,PATRICIA MENEZES MAYA MONTEIRO

ARTIGO: 3850

TÍTULO: O LUGAR DA ARQUITETURA NA CONVERSA DA ESCOLA DE EDUCAÇÃO INTEGRAL COM A CIDADE: MAPEAMENTO DAS OPORTUNIDADES PEDAGÓGICAS NO TERRITÓRIO DO ENGENHO DE DENTRO

RESUMO:

Este trabalho faz parte da pesquisa "Do espaço escolar ao Território educativo: O Lugar da Arquitetura na conversa da escola de educação integral com a cidade do Rio de Janeiro" desenvolvida no Programa de Pós-Graduação em Arquitetura - PROARQ, FAU/UFRJ. Integra a abordagem conceitual e os métodos dos grupos de pesquisa Ambiente-Educação (GAE), Qualidade do Lugar e da Paisagem (ProLUGAR) e Sistemas de Espaços Livres no Rio de Janeiro (SEL-RJ). A reflexão proposta pela pesquisa refere-se ao papel da arquitetura e do urbanismo frente ao atual cenário da educação a partir das premissas preconizadas pelo Programa Mais Educação, implantado pelo Governo Federal em todo o país. A Educação Integral retoma sua importância nas escolas da rede municipal de ensino, tendo em vista a formação integral dos alunos, com uma educação voltada para a comunidade, conformando territórios educativos que promovam a integração do ambiente escolar com a dinâmica e espaços públicos da cidade, além de fornecer atividades sócio-educativas no contra turno escolar. A metodologia adotada para o trabalho baseia-se na avaliação pós-ocupação (APO), com a utilização de diversos instrumentos que consideram tanto a observação dos



17^a
21
OUT
www.siac.ufrj.br

7^A SEMANA DE
INTEGRAÇÃO
ACADÊMICA
DA UFRJ

13º CONGRESSO DE EXTENSÃO DA UFRJ
XXXVIII JORNADA GIULIO MASSARANI DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA,
TECNOLÓGICA, ARTÍSTICA E CULTURAL
VIII JORNADA DE PESQUISA E EXTENSÃO DO CAMPUS UFRJ - MACAÉ

de um território no bairro do Engenho de Dentro. Essa análise é um desdobramento do workshop Do Espaço Escolar ao Território Educativo, evento realizado em novembro de 2015 e concebido pelos grupos de pesquisa GAE, SEL e ProLugar, com o objetivo de articular diferentes áreas de conhecimento que vão além da arquitetura e urbanismo, expondo o atual panorama da educação integral e levantando discussões acerca dos lugares pedagógicos. Na oficina Mapeamento do Território, diversas equipes percorreram as ruas do Engenho de Dentro, bairro que passa por grandes transformações urbanas, identificando os aspectos positivos e negativos quanto à capacidade de se relacionar com as escolas existentes na região. Como resultado do mapeamento, foi possível observar o potencial educativo do bairro, com possibilidade de parcerias com outras instituições, mas ao mesmo tempo, percebeu-se também a precariedade da infraestrutura em alguns percursos desse território, dificultando a apropriação pelos usuários das escolas. Como forma de reforçar as discussões obtidas no workshop, os bolsistas estão envolvidos atualmente com a produção de artigos

PARTICIPANTES:

ALESSANDRA DE OLIVEIRA COSTA, MARIETA VASCONCELLOS DE MENDONÇA, FELIPE ROHEN DE QUEIROZ PEREIRA, GISELLE ARTEIRO NIELSEN AZEVEDO

ARTIGO: 4054

TÍTULO: EQUIPAMENTOS CULTURAIS EM PERIFERIA: ARQUITETURA COMO SUPORTE À ARTE E ÀS CULTURAS POPULARES

RESUMO:

O trabalho proposto para esta Jornada de Iniciação Científica consiste em um desdobramento da pesquisa “Culturas e Resistências nas Cidades” (CNPq), coordenado pela Profa. Dra. Lilian Fessler Vaz, no âmbito do Grupo de Pesquisa em Cultura, História e Urbanismo (GPCHU) no Programa de Pós-Graduação em Urbanismo (PROURB) da FAU-UFRJ. Em momentos anteriores da pesquisa, salientamos o caráter de resistência das iniciativas culturais em periferias e favelas do Rio de Janeiro, bem como enfatizamos a importância de políticas públicas de qualidade na área da cultura. Para isso, a Zona Oeste (principalmente seu trecho compreendido na Área de Planejamento 5) foi o recorte estudado, por apresentar os mais negativos dados quanto a desenvolvimento humano e infraestrutura urbana da cidade. As Arenas Cariocas, Lonas Culturais e Naves do Conhecimento foram analisadas como equipamentos culturais resultantes de políticas públicas nas periferias cariocas. Constatou-se, entre outras coisas, uma má distribuição territorial de fomento oficial à cultura pela cidade e também uma efervescência criativa das populações suburbanas (o que assinala uma urgente demanda por instrumentos que potencializem as ações culturais nessas regiões). A partir das reflexões da pesquisa - e entendendo a arquitetura como um suporte do desenvolvimento de linguagens artísticas - o trabalho

PARTICIPANTES:

ELLEN ROSE BESERRA FRANÇA DOS SANTOS, LILIAN VAZ

ARTIGO: 4352

TÍTULO: METODOLOGIA DE ENSINO DO ATELIER INTEGRADO II - ESTUDO DO CASO ATELIER C

RESUMO:

Introdução O objetivo desta pesquisa consiste na investigação da metodologia de ensino de projeto, no caso da disciplina Atelier Integrado II do 8º período da Faculdade de Arquitetura e Urbanismo da UFRJ. O Atelier conduz projetos urbanos em áreas centrais da cidade do Rio de Janeiro. Uma grande questão abordada dentro do Atelier é: como intervir na cidade contemporânea. Quatro disciplinas principais – urbanismo, arquitetura, paisagismo e representação gráfica – se articulam como ferramentas para viabilizar as teorias e as práticas de projeto. Elas são ministradas por professores que abordam o projeto a partir de ênfases diferentes. O foco desta pesquisa direciona-se para a experiência do Atelier C. **Método e Processo** A pesquisa é uma experiência exploratória que traz ao longo dos semestres resultados frutíferos onde os alunos tomam maior consciência do processo projetual e não apenas produzem de forma mecânica, sem um pensamento crítico. O método é iterativo, onde é adicionada cada vez mais complexidade a questão projetual, que será respondida por cada grupo em uma área de estudo. O atelier C é organizado de modo a criar um espaço colaborativo e criativo onde a troca de conhecimento ocorre de forma dinâmica entre professores, alunos e monitores. Desde o início, cada grupo elabora uma narrativa do seu projeto, esta é contada por meio de estudos, análises e produtos entregues em quatro etapas. O atelier parte do princípio que os alunos analisem um recorte urbano, problematizem e definam seu próprio escopo de trabalho. Professores e monitores têm o



17^a
21
OUT
www.siac.ufrj.br

7^A SEMANA DE INTEGRAÇÃO ACADÊMICA DA UFRJ
13º CONGRESSO DE EXTENSÃO DA UFRJ
XXXVIII JORNADA GIULIO MASSARANI DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA, TECNOLÓGICA, ARTÍSTICA E CULTURAL
VIII JORNADA DE PESQUISA E EXTENSÃO DO CAMPUS UFRJ - MACAÉ

Valoriza-se a capacidade dos grupos de, no produto final, responderem diretamente as questões levantadas em suas análises iniciais. Os alunos são incentivados a se comunicarem com clareza, tanto verbalmente, como através da representação gráfica digital e analógica. Conclusão A disciplina de Atelier Integrado II desde sua implantação tem permitido interessantes experimentações metodológicas de ensino, com diferentes dinâmicas em cada turma, o que tem enriquecido as reflexões a cerca do ensino da arquitetura. O trabalho desenvolvido pelo Atelier C há 5 anos tem gerado interessantes propostas de intervenção. Ao fim da disciplina, espera-se dos alunos uma reflexão sobre a seguinte questão: o que é fazer arquitetura e urbanismo no século XXI. Bibliografia INGELS, Bjarke. Yes is More: An Archicomic on Architectural Evolution. Copenhagen: Evergreen, 2010. LASEAU, Paul. Graphic Thinking for Architects

PARTICIPANTES:

ALBERTO DESSANTI BOTAFOGO, LEONARDO SERRANO FUCHS, THAMIRIS FRAGA DOS SANTOS, ANA BEATRIZ BRUNO DA SILVEIRA, VICTOR ANDRADE CARNEIRO DA SILVA, NAYLOR BARBOSA VILAS BOAS, SONIA SCHULZ

ARTIGO: 4962

TÍTULO: ANÁLISE DA INSERÇÃO DAS ARENAS DA COPA EM SEUS CONTEXTOS URBANOS

RESUMO:

A Copa do Mundo 2014 foi responsável por um grande impacto em diversas capitais brasileiras através das construções ou reformas de estádios de futebol com grande capacidade de público: as Arenas. Estes equipamentos urbanos possuem grande potencial pois são capazes de alterar drasticamente a paisagem urbana, criando um novo lugar na cidade. O objetivo deste trabalho é analisar de que forma essa transformação do espaço público se dá, compreendendo as mudanças causadas tanto nos locais onde não havia tais edificações quanto as mudanças advindas da alteração do espaço previamente existente. O grande investimento do governo nessas edificações e sua visibilidade no cenário esportivo internacional, as tornam alvo do interesse de estudos de suas múltiplas faces frente a realidade do país. Assim, considera-se de grande relevância avaliar a qualidade desse lugar, o que ele está de fato oferecendo para a cidade e seu potencial ainda a ser explorado. A obtenção dos dados foi feita através de visitas in loco nos estádios de posse de um instrumento de aquisição de dados com itens de inspeção visual e um questionário para os administradores. Somou-se à esse trabalho as informações obtidas nos sites oficiais dos estádios avaliados, de consulta aos manuais da FIFA (Fédération Internationale de Football Association) e ao Estatuto do Torcedor, juntamente com mapeamento do entorno considerando os meios de transportes, as edificações, as formas de uso e ocupação, questões ambientais como insolação, ventos urbanos, acústica e levantamento fotográfico. Verificou-se que

PARTICIPANTES:

JÚLIO CÉSAR PACHECO DA SILVA, ANA PAULA GONÇALVES, SYLVIA MEIMARIDOU ROLA

ARTIGO: 106

TÍTULO: PARQUE PETER PAN - COPACABANA: PAISAGEM, COMPOSIÇÃO E USOS

RESUMO:

O trabalho Parque Peter Pan - Copacabana: paisagem, composição e usos, integra a Pesquisa Praças cariocas: ambiente, memória, cultura, desenvolvida no PROARQ-FAU-UFRJ, registrando os elementos projetuais, os usos e as atividades que integram o Parque Peter Pan, Copacabana, RJ. Tem como OBJETIVO PRINCIPAL identificar e registrar os elementos que possibilitam guardar sua memória projetual, preservar o ambiente e a cultura locais. Como OBJETIVOS ESPECÍFICOS visa a: [1] levantar os principais elementos projetuais, com destaque para os materiais de revestimento dos pisos, o mobiliário urbano e a arborização; [2] mapear os principais usos e atividades que ali se desenvolvem; [3] alimentar o Banco de Dados da Pesquisa Praças cariocas: ambiente, memória, cultura; [4] auxiliar a Pesquisa A vegetação no conforto ambiental e outros trabalhos sobre conforto do ambiente construído. PROCEDIMENTOS METODOLÓGICOS: O trabalho parte de: [1] leituras e discussões para entendimento do tema; [2] treinamento da equipe; [3] levantamentos físicos da área (medições); [4] levantamentos bibliográficos (aspectos históricos e legislação); [5] registros fotográficos; [6] mapeamento (por observação direta não participativa). Os dados são transformados em tabelas e mapas e as imagens arquivadas no banco de dados. RESULTADOS DA ATIVIDADE: Os resultados ultimam a identificação e o registro das informações que guardam a memória projetual do Parque Peter Pan – seus usos e atividades, cumprindo seu objetivo e sendo, deste modo, uma atividade finalizada. Todavia, a



17^a
21
OUT
www.siac.ufrj.br

7^A SEMANA DE INTEGRAÇÃO ACADÊMICA DA UFRJ
13º CONGRESSO DE EXTENSÃO DA UFRJ
XXXVII JORNADA GIULIO MASSARANI DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA, TECNOLÓGICA, ARTÍSTICA E CULTURAL
VIII JORNADA DE PESQUISA E EXTENSÃO DO CAMPUS UFRJ - MACAÉ

PARTICIPANTES:

VIRGÍNIA MARIA NOGUEIRA DE VASCONCELLOS, INES GAGGERO TOPOLANSKI, SOFIA MENDES SELLES, HIEIGA INÁCIO IWASHIMA

ARTIGO: 107

TÍTULO: O COMPORTAMENTO DA VEGETAÇÃO NO CONFORTO DO AMBIENTE CONSTRUÍDO – ESTUDO DE CASO: DELONIX REGIA

RESUMO:

O trabalho apresenta os resultados da aplicação de metodologia de análise bioclimática a uma massa de flamboynts (Delonix regia), no Campus do Fundão, da Universidade Federal do Rio de Janeiro (UFRJ). Ele faz parte da Pesquisa A vegetação no conforto ambiental, desenvolvida no Programa de Pós-Graduação em Arquitetura, da Faculdade de Arquitetura e Urbanismo da Universidade Federal do Rio de Janeiro PROARQ-FAU-UFRJ UFRJ. **OBJETIVO PRINCIPAL:** testar novos procedimentos para as medições de campo nos estudos relativos ao comportamento das árvores para o conforto ambiental e para análise bioclimática de espaços construídos, visando ao conforto térmico. **OBJETIVOS ESPECÍFICOS:** [1] analisar o comportamento do conjunto arbóreo (flamboynts) para o conforto térmico ambiental; [2] verificar os percentuais de permeabilidade da copa do flamboynt à passagem de luz; [3] medir e analisar os percentuais de redução da incidência de radiação solar direta e da temperatura do ar; [4] medir e analisar as diferenças de aumento da umidade relativa do ar; [5] medir e analisar o comportamento dos materiais de revestimento em relação ao sombreamento. **PROCEDIMENTOS METODOLÓGICOS:** O trabalho parte de: [1] leituras e discussões para entendimento do tema; [2] treinamento da equipe; [3] determinação dos pontos de medição (debates em grupo); [4] observações diretas não participativas; [5] experimentos de campo; [6] registros fotográficos das copas. **RESULTADOS DA ATIVIDADE:** O trabalho contribui para a ampliação das informações sobre o comportamento das

PARTICIPANTES:

IZABEL DE ALMEIDA PERALVA, VIRGÍNIA MARIA NOGUEIRA DE VASCONCELLOS

ARTIGO: 1184

TÍTULO: ESPAÇOS LIVRES, FORMA URBANA E TRANSFORMAÇÃO DA PAISAGEM: ANÁLISE TIPO-MORFOLÓGICA EM GUARATIBA, RIO DE JANEIRO/RJ

RESUMO:

Este resumo apresenta os resultados referentes à análise dos espaços livres de edificação nos bairros de Guaratiba, Ilha e Pedra de Guaratiba, na zona oeste do Rio de Janeiro, como parte integrante da pesquisa “Espaços livres, forma urbana e transformação da paisagem: Análise tipo-morfológica em Guaratiba, Rio de Janeiro/RJ”. A análise efetuada visa compreender a classificação e a distribuição dos espaços livres públicos existentes em complemento à pesquisa iniciada sobre categorização do sistema de espaços livres privados (MOREIRA et al., 2016) e os seus diferentes desdobramentos futuros tendo em vista os investimentos imobiliários em áreas ambientalmente sensíveis e passíveis de futura ocupação de acordo com a legislação vigente, decreto 322/1976. O trabalho apresenta o embasamento teórico e a metodologia para a classificação pautados na compartimentação da área de estudo em Unidades de Paisagem-UP. A divisão de unidades de paisagem foi realizada a partir dos elementos do suporte geobiofísico, como relevo, drenagem e vegetação, e segundo os padrões de ocupação, com adendo à distribuição socioeconômica. Cabe destacar que, no caso de Guaratiba, as características de padrão de ocupação foram tão ou mais relevantes do que os demais critérios de classificação quando comparado a trabalhos anteriores, como a pesquisa realizada no bairro de Vargem Grande, desenvolvida pelo Grupo SEL - RJ (BAHIANA et al., 2015). A classificação das características de uso e cobertura da superfície em espaços livres foi realizada na escala da quadra urbana, a partir de imagem de satélite de alta resolução Geoeye de 2014, em mapeamento no programa ArcGis, tomando como base o traçado urbano. Foi aplicada a classificação dos espaços livres de edificação publicada anteriormente e que divide o conjunto dos espaços livres em (TÂNGARI et al., 2012, p. 195-227): -sistemas de espaços livres de edificação de caráter ambiental, incluindo: espaços com ou sem restrições a ações de parcelamento e loteamento, regidos por legislação de proteção ambiental; incluem principalmente as Unidades de Conservação. -sistemas de espaços livres de edificação de caráter urbano, em áreas passíveis de ações de parcelamento e loteamento, regidas pela legislação urbanística. Através da análise do tecido de Guaratiba, do processo de mapeamento e categorização do sistema de espaços livres públicos, pretende-se compreender realizar uma leitura compreensiva do território e da ocupação urbana. Após essa análise, será possível o



17^a
21
OUT
www.siac.ufrj.br

7^A SEMANA DE INTEGRAÇÃO ACADÊMICA DA UFRJ
13º CONGRESSO DE EXTENSÃO DA UFRJ
XXXVIII JORNADA GIULIO MASSARANI DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA, TECNOLÓGICA, ARTÍSTICA E CULTURAL
VIII JORNADA DE PESQUISA E EXTENSÃO DO CAMPUS UFRJ - MACAÉ

PARTICIPANTES:

JULIA ROIZEMBERG BAHIANA, NATHÁLIA ROCHA BARROS COSTA, VICTÓRIA FERREIRA ROBADEY CARVALHO, VERA REGINA TÂNGARI

ARTIGO: 2539

TÍTULO: UMA CARTOGRAFIA DOS PARQUES PÚBLICOS CARIOCAS

RESUMO:

A cidade do Rio de Janeiro conta com mais de 30 parques públicos distribuídos pelo seu tecido urbano. Um estudo sobre a distribuição espacial destes parques pode contribuir para o entendimento das relações que estes parques estabelecem com a cidade e sua população. Este trabalho apresenta resultados de pesquisa voltada para o estudo dos valores e significados dos parques públicos para as cidades. A partir de uma colaboração interdisciplinar entre Arquitetura Paisagística e Comunicação Visual, este trabalho apresenta cartografias construídas com base nas correlações espaciais entre parques, número de habitantes e distribuição de renda. Em termos teóricos, a pesquisa entende a importância de compreensão dos parques em rede. Em termos metodológicos, a pesquisa incluiu revisões bibliográficas, iconográficas, consultas à órgãos públicos e bases digitais. Como resultado, a partir destes dados

PARTICIPANTES:

LUCIA MARIA SA ANTUNES COSTA, VICTORIA DINIZ SACAGAMI, JULIE DE ARAUJO PIRES, LARISSA ELISA DA SILVA SILVEIRA

ARTIGO: 3701

TÍTULO: PAISAGEM SONORA, MEMÓRIA E CULTURA URBANA. OS SONS DAS CRÔNICAS CARIOCAS: A ALMA ENCANTADORA DAS RUAS DE JOÃO DO RIO.

RESUMO:

A pesquisa "Os sons das crônicas cariocas: A Alma Encantadora das Ruas de João do Rio" integra a pesquisa "Paisagem Sonora, Memória e Cultura Urbana" coordenada pela Prof. Dra. Andréa Queiroz Rego desenvolvida no Programa de Pós-Graduação em Arquitetura (PROARQ/FAU/UFRJ), vinculada ao Grupo de Pesquisas Sistemas de Espaços Livres do Rio de Janeiro (SEL-RJ) da linha de pesquisa "Cultura, Paisagem e Ambiente Construído". O objeto de estudo da pesquisa são os fragmentos sonoros extraídos do livro "A alma encantadora das ruas" de João do Rio, pseudônimo de Paulo Barreto, com crônicas publicadas entre 1904 e 1907. A análise dos sons tem como objetivo geral mostrar a relação entre os sons registrados em literatura do século XX e a paisagem sonora daquele tempo, revelando a percepção do ambiente sonoro segundo a visão do autor, relacionando-os com transformações urbanas, sociais e culturais. E como objetivo específico a criação de um "banco de dados sonoros Literários" que contribui para a construção de uma memória sonora urbana. A pesquisa vem sendo desenvolvida por alunos do Ensino Médio (Colégio Pedro II e Colégio de Aplicação da UFRJ) em parceria com alunos de graduação da FAU. Procedimentos Metodológicos: A pesquisa que será apresentada na JICTAC 2016 se dividiu nas seguintes etapas: Estudo biográfico: Estudo da vida pessoal e profissional do autor é necessário entender o contexto social em que ele está inserido para melhor interpretar a sua percepção sonora e entendimento de cidade. Estudo bibliográfico: As principais obras e as crônicas publicadas em livro fornecem dados do contexto espacial e social do cronista, locais, manifestações culturais, classes e interações sociais que despertam interesse especial do autor. Procedimentos de documentação dos sons: Reconhecimento de eventos sonoros e classificação de eventos sonoros espacializáveis, dentro de um bando de dados georeferenciado cada relato é um ponto relacionado os seguintes atributos: Data do evento, Ano do evento, Lugar do evento, Contexto, Objetos sonoros, Grupos sonoros, Testemunha auditiva e Referência bibliográfica. Procedimentos de contextualização e espacialização dos sons: É feita uma comparação de documentação, confrontando o contexto sonoro da crônica e do autor com o contexto histórico da cidade através de literatura

PARTICIPANTES:

ANDREA QUEIROZ REGO



17^a
21
OUT
www.siac.ufrj.br

7^A SEMANA DE
INTEGRAÇÃO
ACADÊMICA
DA UFRJ
13º CONGRESSO DE EXTENSÃO DA UFRJ
XXXVIII JORNADA GIULIO MASSARANI DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA,
TECNOLÓGICA, ARTÍSTICA E CULTURAL
VIII JORNADA DE PESQUISA E EXTENSÃO DO CAMPUS UFRJ - MACAÉ

ARTIGO: 3782

TÍTULO: PAISAGEM SONORA, MEMÓRIA E CULTURA URBANA – ESTUDO DE NOVAS REPRESENTAÇÕES SONORAS

RESUMO:

A pesquisa aborda as relações culturais e ambientais que se estabelecem entre a paisagem construída visível e a paisagem sonora invisível das cidades, e a importância dos sons na identificação dos diferentes ambientes urbanos. Contudo, grande parte dessas paisagens é efêmera ou pouco conhecida, assim, os principais objetivos da pesquisa são: (1) divulgar os sons das ruas da Cidade do Rio de Janeiro e (2) contribuir para a construção de uma memória sonora da Cidade, gravando os sons da atualidade para as gerações futuras. Deste modo, os sons dos espaços livres público da Cidade do Rio de Janeiro veem sendo registrados sistematicamente, a partir da pré-definição de percursos, os quais são avaliados através de passeios sonoros, isto é, visitas aos lugares investigando o potencial de gravação. Após a avaliação é feito o percurso sonoro definitivo com gravações, medições, fotografias e fichamentos. Durante o percurso nenhum som é descartado, pois como Schafer afirma “todos os sons de um ambiente devem ter a possibilidade de ser escutados, pois todos têm um significado importante”. É dele o neologismo "soundscape", que define como paisagem sonora - o ambiente sonoro. Com este objetivo, já foram registrados os sons do Bairro de Copacabana, da Orla Carioca, do Bairro de Vargem Grande e do Centro da Cidade do Rio de Janeiro. Todos os

PARTICIPANTES:

ANDREA QUEIROZ REGO, THAÍS BATISTA DE OLIVEIRA

ARTIGO: 4517

TÍTULO: SISTEMA DE PARQUES URBANOS DA BACIA DO RIO BENGALAS, NOVA FRIBURGO, RJ

RESUMO:

Em Janeiro de 2011, Nova Friburgo sofreu uma das maiores catástrofes climáticas do país. O tamanho desse desastre natural põe a cidade num ponto crítico de reflexão no que diz respeito ao seu modelo de ocupação urbana. A bacia do Rio Bengalas - unidade territorial definida como recorte de estudo - é caracterizada por uma série de vales de conformações distintas definidos por afloramentos rochosos, inúmeros canais de drenagem, córregos e rios. Tendo como tema central a Ecologia de Paisagens, juntamente com os conceitos sobre os Espaços Livres de Edificação e Urbanização, este trabalho tensiona o debate acerca das relações entre os padrões físico-espaciais de ocupação urbana, os elementos do suporte geobiofísico e os impactos desses condicionantes sobre a transformação da paisagem. Ao conjugar proteção ecossistêmica e práticas sociais, objetiva-se propor um conjunto de ações de reestruturação do contexto urbano e ecológico na forma de um Plano Geral que considere os condicionantes ambientais, climáticos e de risco do lugar. Este plano contempla um sistema de parques urbanos que integra

PARTICIPANTES:

AYDAM SILVA DE PAULA, VERA REGINA TÂNGARI

ARTIGO: 322

TÍTULO: A CENOGRAFIA COMO CAMPO DE EXPERIMENTAÇÃO ARQUITETÔNICO: DILLER&SCOFIDIO E HERZOG&DEMEURON

RESUMO:

Esta pesquisa visa analisar as relações conceituais e experimentais entre cenografia e arquitetura. Nesta primeira fase, temos como tema a obra cenográfica de renomados arquitetos contemporâneos, buscando compreendê-las como ensaios conceituais que esclarecem e aprofundam o sentido de suas obras arquitetônicas. Acreditamos que a obra cenográfica pode experimentar conceitos e princípios que, muitas vezes, só se realizam parcialmente na arquitetura, tanto em função das limitações técnicas e econômicas da construção, quanto porque no campo teatral se privilegiam e intensificam as relações poéticas entre corpo, espaço, tempo, som e luz. Os resultados preliminares aqui apresentados dizem respeito à obra das duplas Diller&Scofidio e Herzog&DeMeuron. A primeira, sediada em Nova Iorque, realizou



17^a
21
OUT
www.siac.ufrj.br

7^A SEMANA DE INTEGRAÇÃO ACADÊMICA DA UFRJ
13º CONGRESSO DE EXTENSÃO DA UFRJ
XXXVIII JORNADA GIULIO MASSARANI DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA, TECNOLÓGICA, ARTÍSTICA E CULTURAL
VIII JORNADA DE PESQUISA E EXTENSÃO DO CAMPUS UFRJ - MACAÉ

opera. A metodologia de trabalho inclui pesquisa iconográfica e bibliográfica e debates quinzenais sobre os espetáculos e as obras arquitetônicas dos autores-tema. As análises preliminares demonstraram que a temática da percepção espacial é o conceito fundamental nas cenografias de Diller&Scofidio. A dupla propõe uma revisão sobre as dimensões do espaço, a caixa cênica, a relação do corpo com a imagem e com as leis gravitacionais, gerando questionamentos sobre a percepção e a posição do espectador como determinante para o espetáculo, enquanto a cenografia pode guiar sua visão. Ao observarmos as obras arquitetônicas, percebemos como os mesmos conceitos são trabalhados. A arquitetura vira o espetáculo e o observador o espectador, e ambos se influenciam, às vezes trocando papéis. Por exemplo, A Brasserie em Nova York é um restaurante que torna seu interior o espetáculo, e os usuários seus atores. Já a Slow House em Long Island é projetada como uma máquina de olhar, guiando o percurso, destacando a arquitetura como objeto e o usuário como observador. Com o escritório de Herzog&DeMeuron, a questão central está relacionada à materialidade, tanto para sua arquitetura como para suas cenografias, como exemplo analisamos o cenário da ópera de Wagner – Tristan and Isolde, onde o espaço assume diferentes formas com tecidos com mecanismo de ar, pedras em grandes escalas, entre outros recursos trabalhados na luz que transpassa os elementos, transformando as

PARTICIPANTES:

ANNA RITA ALVES DE LIMA CARVALHO, BÁRBARA BOY OLIVEIRA, NIUXA DRAGO

ARTIGO: 1663

TÍTULO: TERRAIN VAGUE. PENSANDO A INDETERMINAÇÃO NA ARQUITETURA.

RESUMO:

O presente trabalho pretende explorar o conceito de terrain vague na arquitetura, e suas implicações no pensamento sobre as cidades. Partindo da leitura do texto de Ignasi de Solà-Morales, o estudo investiga de que modo as noções de indeterminação e resistência por ele ressaltadas se verificam na confrontação a certas experiências arquitetônicas e contextos urbanos. Por indeterminação entende-se a necessidade de liberar o processo de projeto de normativas formais pré-estabelecidas. A noção de resistência, por sua vez, remete ao papel crítico da arquitetura e sua assumida "fragilidade" frente as transformações nas quais está inserida. Sugerimos que o conceito de terrain vague pode ser usado como chave interpretativa, no que diz respeito à alguns episódios específicos de intervenção urbana. Para tal tomamos o exemplo de Berlim e suas transformações mais recentes, confrontando com o olhar de Wim Wenders em Asas do Desejo (1987). Nesta obra é possível vislumbrar uma antecipação poética do que anos mais tarde seria uma

PARTICIPANTES:

NATÁLIA CORREA E CASTRO, LAIS BRONSTEIN

ARTIGO: 2990

TÍTULO: A ANTOLOGIA DO PENSAMENTO URBANÍSTICO NO BRASIL - PENSAR POR NEBULOSAS.

RESUMO:

Nas faculdades de arquitetura e urbanismo no Brasil, especificamente nas disciplinas de História do Urbanismo, pode-se observar que a grande maioria da bibliografia adotada é constituída por livros centrados na experiência de se construir cidades na Europa e nos Estados Unidos, muitas vezes, inclusive, organizados por país. Por outro lado, os ainda poucos livros que levam em consideração as experiências realizadas no Brasil, com frequência, posicionam os intelectuais que circularam e atuaram no país de forma pouco atenta às suas próprias teorias. Seria possível desenvolver reflexões sobre cidades no Brasil de uma maneira mais complexa? Buscando responder a essa pergunta e até mesmo chamar a atenção eventualmente para as singularidades locais, o Laboratório de Estudos Urbanos (LEU/PROURB/UFRJ), sob coordenação da Profa Dra Margareth da Silva Pereira, vem desenvolvendo uma coleção de livros chamada de "Antologia do Pensamento Urbanístico". Esta coleção busca reunir textos que apresentam diversas maneiras de se intervir nas cidades, bem como apresentar seus autores. No entanto, em contraposição ao panorama editorial já apresentado, esta coleção aborda autores nascidos tanto no Brasil, quanto no exterior. O que os une, não é sua nacionalidade, mas a frequência com que circularam ou com que foram lidos, sobretudo por aqueles que atuaram no Brasil. Ou seja, trata-se de se apresentar como diferentes teorias sobre a cidade participaram da construção do campo urbanístico tanto em comparação com outros países, quanto levando em consideração os debates em suas principais cidades ao longo dos anos. O presente trabalho busca, portanto, apresentar uma parte da realização desse



17^a
21
OUT
www.siac.ufrj.br

7^A SEMANA DE INTEGRAÇÃO ACADÊMICA DA UFRJ
13º CONGRESSO DE EXTENSÃO DA UFRJ
XXXVIII JORNADA GIULIO MASSARANI DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA, TECNOLÓGICA, ARTÍSTICA E CULTURAL
VIII JORNADA DE PESQUISA E EXTENSÃO DO CAMPUS UFRJ - MACAÉ

textos presentes no livro.

PARTICIPANTES:

GUILHERME ESTEVÃO DE LIMA MACIEL, PAMELA BATISTA COUPEY ALVES, MARGARETH APARECIDA CAMPOS DA SILVA PEREIRA

ARTIGO: 2998

TÍTULO: A ANTOLOGIA DO PENSAMENTO URBANÍSTICO NO BRASIL E SEU PROJETO GRÁFICO

RESUMO:

Nas faculdades de arquitetura e urbanismo no Brasil, especificamente nas disciplinas de História do Urbanismo, pode-se observar que a grande maioria da bibliografia adotada é constituída por livros centrados na experiência de se construir cidades na Europa e nos Estados Unidos, muitas vezes, inclusive, organizados por país. Por outro lado, os ainda poucos livros que levam em consideração as experiências realizadas no Brasil, com frequência, posicionam os intelectuais que circularam e atuaram no país de forma pouco atenta às suas próprias teorias. Seria possível desenvolver reflexões sobre cidades no Brasil de uma maneira mais complexa? Buscando responder a essa pergunta e até mesmo chamar a atenção eventualmente para as singularidades locais, o Laboratório de Estudos Urbanos (LEU/PROURB/UFRJ), sob coordenação da Profa Dra Margareth da Silva Pereira, vem desenvolvendo uma coleção de livros chamada de "Antologia do Pensamento Urbanístico". Esta coleção busca reunir textos que apresentam diversas maneiras de se intervir nas cidades, bem como apresentar seus autores. No entanto, em contraposição ao panorama editorial já apresentado, esta coleção aborda autores nascidos tanto no Brasil, quanto no exterior. O que os une, não é sua nacionalidade, mas a frequência com que circularam ou com que foram lidos, sobretudo por aqueles que atuaram no Brasil. Ou seja, trata-se de se apresentar como diferentes teorias sobre a cidade participaram da construção do campo urbanístico tanto em comparação com outros países, quanto levando em consideração os debates em suas principais cidades ao longo dos anos. O presente trabalho busca, portanto, apresentar uma parte da realização desse

PARTICIPANTES:

HELENA STIGGER GRANITOFF, SÉRGIO EDUARDO DOS SANTOS PORTO, HUGO PESSOA LOPEZ, MARGARETH APARECIDA CAMPOS DA SILVA PEREIRA

ARTIGO: 3050

TÍTULO: A ANTOLOGIA DO PENSAMENTO URBANÍSTICO NO BRASIL - PENSAR POR NEBULOSAS

RESUMO:

Nas faculdades de arquitetura e urbanismo no Brasil, especificamente nas disciplinas de História do Urbanismo, pode-se observar que a grande maioria da bibliografia adotada é constituída por livros centrados na experiência de se construir cidades na Europa e nos Estados Unidos, muitas vezes, inclusive, organizados por país. Por outro lado, os ainda poucos livros que levam em consideração as experiências realizadas no Brasil, com frequência, posicionam os intelectuais que circularam e atuaram no país de forma pouco atenta às suas próprias teorias. Seria possível desenvolver reflexões sobre cidades no Brasil de uma maneira mais complexa? Buscando responder a essa pergunta e até mesmo chamar a atenção eventualmente para as singularidades locais, o Laboratório de Estudos Urbanos (LEU/PROURB/UFRJ), sob coordenação da Profa Dra Margareth da Silva Pereira, vem desenvolvendo uma coleção de livros chamada de "Antologia do Pensamento Urbanístico". Esta coleção busca reunir textos que apresentam diversas maneiras de se intervir nas cidades, bem como apresentar seus autores. No entanto, em contraposição ao panorama editorial já apresentado, esta coleção aborda autores nascidos tanto no Brasil, quanto no exterior. O que os une, não é sua nacionalidade, mas a frequência com que circularam ou com que foram lidos, sobretudo por aqueles que atuaram no Brasil. Ou seja, trata-se de se apresentar como diferentes teorias sobre a cidade participaram da construção do campo urbanístico tanto em comparação com outros países, quanto levando em consideração os debates em suas principais cidades ao longo dos anos. O presente trabalho busca, portanto, apresentar uma parte da realização desse projeto maior. Trata-se do trabalho dos alunos de iniciação científica responsáveis por fazer um balanço da

PARTICIPANTES:



17^a
21
OUT
www.siac.ufrj.br

7^A SEMANA DE INTEGRAÇÃO ACADÊMICA DA UFRJ
13º CONGRESSO DE EXTENSÃO DA UFRJ
XXXVIII JORNADA GIULIO MASSARANI DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA, TECNOLÓGICA, ARTÍSTICA E CULTURAL
VIII JORNADA DE PESQUISA E EXTENSÃO DO CAMPUS UFRJ - MACAÉ

VIVIANE SILVA RODRIGUES, OTAVIO BORBA DE OLIVEIRA, MARGARETH APARECIDA CAMPOS DA SILVA PEREIRA, PRISCILLA ALVES PEIXOTO, MÁRIO LUIS CARNEIRO PINTO DE MAGALHÃES

ARTIGO: 3051

TÍTULO: A ANTOLOGIA DO PENSAMENTO URBANÍSTICO NO BRASIL - UMA COLEÇÃO E SEU CONTEÚDO

RESUMO:

Nas faculdades de arquitetura e urbanismo no Brasil, especificamente nas disciplinas de História do Urbanismo, pode-se observar que a grande maioria da bibliografia adotada é constituída por livros centrados na experiência de se construir cidades na Europa e nos Estados Unidos, muitas vezes, inclusive, organizados por país. Por outro lado, os ainda poucos livros que levam em consideração as experiências realizadas no Brasil, com frequência, posicionam os intelectuais que circularam e atuaram no país de forma pouco atenta às suas próprias teorias. Seria possível desenvolver reflexões sobre cidades no Brasil de uma maneira mais complexa? Buscando responder a essa pergunta e até mesmo chamar a atenção eventualmente para as singularidades locais, o Laboratório de Estudos Urbanos (LEU/PROURB/UFRJ), sob coordenação da Profa Dra Margareth da Silva Pereira, vem desenvolvendo uma coleção de livros chamada de "Antologia do Pensamento Urbanístico". Esta coleção busca reunir textos que apresentam diversas maneiras de se intervir nas cidades, bem como apresentar seus autores. No entanto, em contraposição ao panorama editorial já apresentado, esta coleção aborda autores nascidos tanto no Brasil, quanto no exterior. O que os une, não é sua nacionalidade, mas a frequência com que circularam ou com que foram lidos, sobretudo por aqueles que atuaram no Brasil. Ou seja, trata-se de se apresentar como diferentes teorias sobre a cidade participaram da construção do campo urbanístico tanto em comparação com outros países, quanto levando em consideração os debates em suas principais cidades ao longo dos anos. O presente trabalho busca, portanto, apresentar uma parte da realização desse projeto maior. Trata-se de um balanço do trabalho dos alunos de iniciação científica envolvidos na edição de conteúdo para o primeiro livro da coleção, "O nascimento de uma disciplina". Mais especificamente, se abordará aqui o

PARTICIPANTES:

GUILHERME ESTEVÃO DE LIMA MACIEL, PAMELA BATISTA COUPEY ALVES, MARGARETH APARECIDA CAMPOS DA SILVA PEREIRA, MÁRIO LUIS CARNEIRO PINTO DE MAGALHÃES, PRISCILLA ALVES PEIXOTO

ARTIGO: 3056

TÍTULO: A ANTOLOGIA DO PENSAMENTO URBANÍSTICO NO BRASIL - O ESTATUTO DA IMAGEM EM UM PROJETO GRÁFICO

RESUMO:

Nas faculdades de arquitetura e urbanismo no Brasil, especificamente nas disciplinas de História do Urbanismo, pode-se observar que a grande maioria da bibliografia adotada é constituída por livros centrados na experiência de se construir cidades na Europa e nos Estados Unidos, muitas vezes, inclusive, organizados por país. Por outro lado, os ainda poucos livros que levam em consideração as experiências realizadas no Brasil, com frequência, posicionam os intelectuais que circularam e atuaram no país de forma pouco atenta às suas próprias teorias. Seria possível desenvolver reflexões sobre cidades no Brasil de uma maneira mais complexa? Buscando responder a essa pergunta e até mesmo chamar a atenção eventualmente para as singularidades locais, o Laboratório de Estudos Urbanos (LEU/PROURB/UFRJ), sob coordenação da Profa Dra Margareth da Silva Pereira, vem desenvolvendo uma coleção de livros chamada de "Antologia do Pensamento Urbanístico". Esta coleção busca reunir textos que apresentam diversas maneiras de se intervir nas cidades, bem como apresentar seus autores. No entanto, em contraposição ao panorama editorial já apresentado, esta coleção aborda autores nascidos tanto no Brasil, quanto no exterior. O que os une, não é sua nacionalidade, mas a frequência com que circularam ou com que foram lidos, sobretudo por aqueles que atuaram no Brasil. Ou seja, trata-se de se apresentar como diferentes teorias sobre a cidade participaram da construção do campo urbanístico tanto em comparação com outros países, quanto levando em consideração os debates em suas principais cidades ao longo dos anos. O presente trabalho busca, portanto, apresentar uma parte da realização desse

PARTICIPANTES:

HELENA STIGGER GRANITOFF, HUGO PESSOA LOPEZ, SÉRGIO EDUARDO DOS SANTOS PORTO, MARGARETH APARECIDA CAMPOS DA SILVA PEREIRA, PRISCILLA ALVES PEIXOTO, MÁRIO LUIS CARNEIRO PINTO DE



17^a
21
OUT
www.siac.ufrj.br

7^A SEMANA DE
INTEGRAÇÃO
ACADÊMICA
DA UFRJ

13º CONGRESSO DE EXTENSÃO DA UFRJ
XXXVIII JORNADA GIULIO MASSARANI DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA,
TECNOLÓGICA, ARTÍSTICA E CULTURAL
VIII JORNADA DE PESQUISA E EXTENSÃO DO CAMPUS UFRJ - MACAÉ

ARTIGO: 3155

TÍTULO: MAPEAMENTO DO PATRIMÔNIO CULTURAL EDIFICADO DA UFRJ: O EDIFÍCIO DO IFCS E A PRESERVAÇÃO DE SEU ENTORNO

RESUMO:

O trabalho relata os estágios iniciais da pesquisa que busca compreender a participação da Universidade Federal do Rio de Janeiro no processo de formação do espaço urbano da cidade do Rio de Janeiro a partir de uma leitura transdisciplinar (cultural, arquitetônica, funcional, urbanística, simbólica e política) do seu patrimônio cultural edificado. Compreende-se o patrimônio cultural universitário como um patrimônio contemporâneo imerso em um contexto urbano que agrega outros bens culturais edificados, com variadas escalas, tanto em proteção (tombamentos federais, estaduais e municipais e áreas de preservação municipais) quanto em materialidade (conjuntos urbanos preservados, com bens edificados que compõem sua ambiência característica, e arquiteturas monumentais com valor individual). Parte-se da hipótese de que os 12 conjuntos de imóveis tombados da UFRJ participam não apenas, pontualmente, da vivência do espaço urbano carioca, mas que, desde o início do séc. XIX, o ensino superior se constitui como um dos agentes modeladores deste espaço configurando territórios específicos que participam da formação de memórias e identidades. Na área central da cidade do Rio de Janeiro, destacam-se oito destes imóveis tombados, articulados a instrumentos de preservação da esfera municipal como as Áreas de Proteção do Ambiente Cultural (APACs). A análise da formação, transformação ou, ofuscação destes territórios será, assim, um dos eixos de análise desta pesquisa. O marco edificado para o trabalho – construção dedicada, originalmente, ao ensino superior – é o atual Instituto de Filosofia e Ciências Sociais, o IFCS, localizado no Largo de São Francisco de Paula, na atual área urbana central da cidade, que abrigou, a partir de 1811, a Academia Real Militar. O imóvel, atualmente tombado pelo IPHAN (em esfera nacional, 1962) e pelo INEPAC (em esfera estadual, 1983) é ponto de partida da presente investigação, que se articula a outros bens tombados monumentais em seu entorno, tais como a Igreja de São Francisco de Paula (tombada pelo IPHAN, em 1938) e o Real Gabinete de Leitura Português (tombado pelo Estado, em 1970), e encontra-se imerso ao tecido urbano de matriz colonial com seu modesto e típico casario preservado pelo Corredor Cultural, APAC vigente na cidade desde 1984. Apresenta-se, nesta primeira etapa da pesquisa, um estudo histórico sobre o processo de preservação desta localidade, com especial interesse ao edifício do IFCS, e um mapeamento dos bens patrimoniais

PARTICIPANTES:

ANDRÉA DE LACERDA PESSÔA BORDE, GUILHERME MEIRELLES MESQUITA DE MATTOS, MAYARA MENDONÇA DE SOUZA

ARTIGO: 1128

TÍTULO: PROJETO DE RESTAURAÇÃO DOS MURAI ARTÍSTICOS DA PROCURADORIA GERAL DO ESTADO DO RIO DE JANEIRO

RESUMO:

PROJETO DE RESTAURAÇÃO DOS MURAI ARTÍSTICOS DA PROCURADORIA GERAL DO ESTADO DO RIO DE JANEIRO Carolina Bezerra Martins da Silva¹, Rubens de Andrade², Ricardo Pereira², Camylla Rocha Lima Barros³, Gilmar Ramom dos Santos Gomes³, Patrícia da Silva Chaves³, Rafael Roberto Agostini³, Aldemar Norek⁴, 1 Graduanda do Curso Bacharelado em Conservação e Restauração, Escola de Belas Artes, Universidade Federal do Rio de Janeiro 2- Professor Adjunto, Escola de Belas Artes, Universidade Federal do Rio de Janeiro 3 Graduandos do Curso Bacharelado em Pintura, Escola de Belas Artes, Universidade Federal do Rio de Janeiro 4- Doutorando em Ciências da Arquitetura, Faculdade de Arquitetura e Urbanismo, Universidade Federal do Rio de Janeiro O mural artístico consiste numa pintura aplicada em uma edificação, pintura esta que pode ser feita em diversas técnicas. Na cidade do Rio de Janeiro presenciam murais do século XX em edifícios do centro histórico e comercial, como os da sede da Procuradoria Geral do Estado do Rio de Janeiro. Esta instituição, em parceria com a Escola de Belas Artes da Universidade Federal do Rio de Janeiro, está desenvolvendo um projeto para restaurar os três murais localizados no térreo de sua sede. Tais trabalhos foram identificados como produção de dois artistas distintos, cuja autoria e período de execução estão sendo investigados por uma equipe específica relacionada à história da arte. Os murais representam paisagens da cidade do Rio de Janeiro, cujas técnicas são a óleo – os dois mais antigos, provavelmente da década de 1950 - e acrílica – o mais recente, provavelmente da década de 1980. A equipe formada por estagiários da EBA (curso bacharelado em Pintura e em Conservação e Restauração) está aplicando técnicas específicas de



17^a
21
OUT
www.siac.ufrj.br

7^A SEMANA DE INTEGRAÇÃO ACADÊMICA DA UFRJ
13º CONGRESSO DE EXTENSÃO DA UFRJ
XXXVIII JORNADA GIULIO MASSARANI DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA, TECNOLÓGICA, ARTÍSTICA E CULTURAL
VIII JORNADA DE PESQUISA E EXTENSÃO DO CAMPUS UFRJ - MACAÉ

seguintes procedimentos: medição dos murais, mapeamento de danos, testes de limpeza, processos de limpeza mecânica e química, consolidação da camada pictórica, tratamento das fissuras, nivelamento das áreas de perda da camada pictórica, reintegração pictórica e aplicação de verniz de acabamento. Os mesmos processos foram aplicados nas três obras, considerando as particularidades de cada um, pois os danos se diferenciam. Consideramos o trabalho, atualmente em execução, como produtor de resultados satisfatórios, uma vez que atinge os objetivos propostos que são a devolução da legibilidade e a unidade potencial das obras, que podem ser fruídas esteticamente pelos

PARTICIPANTES:

CAROLINA BEZERRA MARTINS DA SILVA, CAMYLLA ROCHA LIMA BARROS, GILMAR RAMOM DOS SANTOS GOMES, RAFAEL ROBERTO AGOSTINI, PATRICIA DA SILVA CHAVES, ALDEMAR NOREK DE OLIVEIRA LIMA, VALCI RUBENS OLIVEIRA DE ANDRADE, RICARDO ANTONIO BARBOSA PEREIRA

ARTIGO: 2491

TÍTULO: A ARTE URBANA E A RESTAURAÇÃO DOS MURAIIS DA PROCURADORIA GERAL DO RIO DE JANEIRO – PGE-RJ

RESUMO:

O trabalho está vinculado ao Projeto RESTAURAÇÃO DOS MURAIIS DA PROCURADORIA GERAL DO RIO DE JANEIRO-PGE-RJ, resultado da parceria firmada entre a Procuradoria Geral do Estado do Rio de Janeiro – PGE-RJ e o Grupo de Pesquisas Paisagens Híbridas – EBA/UFRJ que tem como objetivo apresentar a metodologia e os resultados preliminares alcançados pela equipe de estagiários do projeto, formada por estudantes de graduação do curso de História da Arte-EBA/UFRJ. Por meio de um conjunto estruturado de ações de levantamento histórico, pesquisa e documentação realizado pelo equipe, buscar-se-á remontar a trajetória histórica da criação e feitura dos painéis, assim como interpretar a dinâmica que tem se dado no processo de resgate das obras de arte urbana através de entrevistas com artistas, pesquisadores e estudiosos da área. A pesquisa também estará atenta aos dados artísticos e históricos dos painéis, a partir de uma análise crítica sobre os mesmos, considerando a trajetória das práticas da arte mural no que tange a obras e artistas de relevo no cenário carioca e nacional. Destaca-se que a Procuradoria Geral do Estado do Rio de Janeiro/PGE-RJ inaugurou sede definitiva no ano de 2011, no edifício localizado na Rua do Carmo 27, no Centro da Cidade. No pavimento térreo do construído nos anos 1940, característico do Plano Agache para o Centro da cidade, três pinturas murais atravessaram os anos: duas delas, no corredor coberto que dá acesso ao espaço interno da quadra, possivelmente pintados quando de sua construção; e a terceira, situada no espaço descoberto que é o pátio, que se constitui num trabalho mais recente, talvez fruto de um projeto de arte urbana realizado por volta das décadas de 1980 ou 1990. Os três painéis ao longo dos anos não receberam maiores cuidados e, agora, a PGE-RJ, através da Procuradora-Geral Dra. Lucia Léa Guimarães Tavares e do Procurador-Chefe do Centro de Estudos Jurídicos/CEJUR, vem promover sua restauração, com o intuito de devolver à cidade estes trabalhos que se constituem em testemunhas de seus períodos históricos pela proposta estética que apresentam. O material resultante das consultas a acervos institucionais da própria PGE-RJ e outras instituições de pesquisas do Rio

PARTICIPANTES:

MARIANA DOS SANTOS MARTINS, DANIELE DE SOUSA MACHADO, MARIANA RODRIGUES NOVAES, SHELIA PIETROBON TREVISANO, VALCI RUBENS OLIVEIRA DE ANDRADE, ALDEMAR NOREK DE OLIVEIRA LIMA, RICARDO ANTONIO BARBOSA PEREIRA

ARTIGO: 2939

TÍTULO: SANATÓRIO DE CURICICA - ARQUITETURA DE SAÚDE DE SERGIO BERNARDES: SUA HISTÓRIA E RELAÇÃO COM A CIDADE, SEU TRAÇADO E SUAS EDIFICAÇÕES.

RESUMO:

Trata-se da apresentação dos resultados parciais da pesquisa, para a qual realizamos estudos referentes ao Sanatório de Curicica, atual Hospital Raphael de Paula Souza, localizado na Baixada de Jacarepaguá no Rio de Janeiro. O projeto foi desenvolvido, entre 1949 e 1952, por Sérgio Bernardes (1919-2002), então arquiteto-chefe da seção de Arquitetura da Campanha Nacional Contra a Tuberculose (CNCT). Toda a montagem da estrutura, bem como a realização dos cálculos ficou a cargo do chefe do setor de engenharia da Campanha, o engenheiro Julio Coacy Pereira, e a obra sob a direção do engenheiro Newton Kubrusly. Por meio de estudo empírico, e de levantamento bibliográfico, buscaremos discutir e entender alguns processos que resultaram na configuração atual do complexo sanatorial, bem como as premissas de projeto do autor, por meio da ferramenta do redesenho. Assim, em um primeiro momento,



17^a
21
OUT
www.siac.ufrj.br

7^A SEMANA DE
INTEGRAÇÃO
ACADÊMICA
DA UFRJ
13º CONGRESSO DE EXTENSÃO DA UFRJ
XXXVIII JORNADA GIULIO MASSARANI DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA,
TECNOLÓGICA, ARTÍSTICA E CULTURAL
VIII JORNADA DE PESQUISA E EXTENSÃO DO CAMPUS UFRJ - MACAÉ

circulações e fluxos, e partido/os arquitetônicos adotados; à volumetria e localização das edificações; e à configuração do seu entorno em decorrência da sua existência. Em outra direção optamos pela realização do redesenho e modelagem de um dos pavilhões para tratamento, objetivando entender as premissas do projeto arquitetônico elaborado dentro daquelas divulgadas pela bibliografia referente a racionalização da arquitetura hospitalar para a tuberculose, e pela arquitetura moderna brasileira. Objetivamos entender o que caracterizou o projeto desenvolvido por Bernardes, além de dar respostas às premissas técnicas elaboradas pelo Serviço Nacional da Tuberculose (SNT), cujas recomendações gerais seguiam o estudo e a padronização da construção de sanatórios e dispensários tipo Campanha, por se prever que a doença estaria erradicada em alguns anos. Isso se refletiu na opção por uma arquitetura modulada com a utilização de sistema de pré-moldados em concreto armado, e a observação de uma malha ortogonal para a implantação permitindo o barateamento e a rapidez da obra. Entretanto, a existência de jardins, entremeando os edifícios, interligados por passagens cobertas, o conteúdo plástico do conjunto e a presença de obras de arte mural, nos fez refletir acerca da possibilidade das referências projetuais do autor estarem em sintonia com

PARTICIPANTES:

MICHAEL JORDAN TEIXEIRA MOROUÇO SILVA, ANA MARIA GADELHA ALBANO AMORA, RENATO DA GAMA-ROSA COSTA, THAYSA MALAQUIAS

ARTIGO: 2977

TÍTULO: ROBERT PRENTICE E O CONCRETO ARMADO NO RIO DE JANEIRO

RESUMO:

A pesquisa Arquitetos Estrangeiros no Rio de Janeiro tem como tema principal o estudo da presença de arquitetos estrangeiros, entre 1920 e 1960, que marcaram transformações importantes na paisagem da cidade. Como resultado das atividades anteriores, a atual etapa da pesquisa concentra-se na produção de uma publicação sobre arquitetos e obras, organizada em forma de verbetes de 14 arquitetos e 32 obras. Nesta Jornada de Iniciação Científica de 2016, apresentaremos o caminho de pesquisa sobre a obra de Robert Prentice (1883?-1960), arquiteto escocês chegado ao país durante a década de 1920. Pioneiro no uso do concreto armado no Brasil, Prentice foi o responsável por grandes obras no Rio de Janeiro como a Estação inicial da Estrada de Ferro Leopoldina. Particularmente atuante no Centro e em Copacabana, seu impacto na paisagem já construída e na morfologia urbana não se resume a grandes construções: ele também é o arquiteto de edifícios comerciais como Nilomex e Brasília, e residenciais como La Bourdette e Itaoca. Sua inovação técnica aliada a um momento de desenvolvimento de programas e de novas linguagens contribuiu para o processo de verticalização que estava em curso na cidade do Rio de Janeiro. Este trabalho tem por objetivo apresentar análise de duas obras arquitetônicas de Robert Prentice. A metodologia empregada indicará: a localização, a implantação, os dados e as características gerais da obra analisada, tais como, volumetria, programa, espacialidade e aspectos formais. Procurar-se-á também compreender a relevância da obra em relação a outras que lhe são contemporâneas. Será apresentada a dificuldade de obtenção, averiguação das informações e da produção do material de representação, bem como a elaboração do verbete. Como resultados

PARTICIPANTES:

FERNANDA LOBIANCO ARAUJO, OLIVIA MEDEIROS DOS SANTOS VIGNERON, MARIA CRISTINA NASCENTES CABRAL, RODRIGO CURY PARAIZO, NIUXA DRAGO

ARTIGO: 2986

TÍTULO: HENRI SAJOURS: O REFINAMENTO FRANCÊS NA ARQUITETURA CARIOCA

RESUMO:

O projeto de pesquisa consiste na identificação, coleta, organização, análise e divulgação de obras arquitetônicas projetadas e/ou construídas por arquitetos estrangeiros na cidade do Rio de Janeiro, ao longo do século XX, com destaque aos edifícios datados entre 1920 a 1960. Como objetivo final dessa pesquisa, destaca-se a publicação em livro da coletânea de verbetes e materiais gráficos referentes às obras, produzidos durante o processo. O trabalho a ser apresentado na Jornada de Iniciação Científica de 2016 traça um recorte na atuação na década de 1930 da trajetória do arquiteto francês Henri Paul Pierre Sajous (1897/1975) no Rio de Janeiro, apresentando dados objetivos, análise, fotos e plantas de duas de suas obras na cidade. Objetiva-se a publicação de dois verbetes sobre essas obras, dentro



17^a
21
OUT
www.siac.ufrj.br

7^A SEMANA DE INTEGRAÇÃO ACADÊMICA DA UFRJ
13º CONGRESSO DE EXTENSÃO DA UFRJ
XXXVIII JORNADA GIULIO MASSARANI DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA, TECNOLÓGICA, ARTÍSTICA E CULTURAL
VIII JORNADA DE PESQUISA E EXTENSÃO DO CAMPUS UFRJ - MACAÉ

também o processo de interlocução das duas obras desse arquiteto com a cidade do Rio de Janeiro. O estudo será feito a partir de materiais coletados pela pesquisa, por meio do confronto de informações e leitura crítica de uma gama de fontes confiáveis, tais como artigos científicos, teses, publicações e notícias da época, que visam garantir a veracidade das informações utilizadas na produção dos verbetes e plantas dessa apresentação. Assim, busca-se a compreensão do processo de pesquisa e a introdução no conhecimento sobre a escrita da história da arquitetura. A partir do desenvolvimento dessas atividades, destacam-se dois resultados já obtidos pela pesquisa: a publicação do artigo “CABRAL, Maria Cristina N.; CURY PARAÍZO, Rodrigo . História, Arquitetura e Links. Acervo (Rio de Janeiro), v. 28, p. 216-227, 2015.”, e a apresentação do trabalho “CABRAL, Maria Cristina N. Europa, América Latina, Rio de

PARTICIPANTES:

RAVÍSIA SILVA DE AVELAR NEVES, LEONARDO RABAÇA FALCÃO, MARIA CRISTINA NASCENTES CABRAL, RODRIGO CURY PARAIZO, DENISE VIANNA NUNES

ARTIGO: 3836

TÍTULO: ENTRE A FLORESTA E O URBANO: AS CONTRIBUIÇÕES ARQUITETÔNICAS DA OBRA DE SEVERIANO MARIO PORTO

RESUMO:

Durante os últimos seis meses o Núcleo de Pesquisa e Documentação (NPD) da Faculdade de Arquitetura e Urbanismo (FAU-UFRJ), desenvolveu uma pesquisa relacionada à vida, obra e acervo do arquiteto e urbanista Severiano Mario Porto, pesquisa essa realizada devido à importância do mesmo para a arquitetura brasileira. Severiano formou-se pela Universidade Federal do Rio de Janeiro (UFRJ) que abrigava a então Faculdade Nacional de Arquitetura (FNA), porém, desenvolveu parte significativa de seu trabalho no Amazonas, e durante todo o tempo em que trabalhou em Manaus, o arquiteto baseou seu trabalho na tradição, técnica e conhecimentos locais, buscando maneiras “eco-eficientes” de desenvolver seus projetos, que iam de residências a grandes obras públicas, sempre se preocupando com a integração da obra a natureza. A pesquisa busca identificar, catalogar e arquivar o acervo do arquiteto, que contém livros e revistas de estudo, fotos e relatórios de visitas, desenhos técnicos, entre outros, todos doados pelo próprio arquiteto. O objetivo desse estudo e processo é o de divulgar e perpetuar a produção arquitetônica de Severiano Mario Porto, visando facilitar o acesso as obras do arquiteto para outros pesquisadores, órgãos públicos, alunos, internos e externos a FAU-UFRJ, e a quem mais venha a se interessar pela obra do arquiteto. O recente tombamento de vinte nove edifícios do arquiteto na Amazônia é um dos resultados concretos da pesquisa e demonstra

PARTICIPANTES:

ANNA CAROLINA DE MELLO LA MARCA, ELIZABETE RODRIGUES DE CAMPOS MARTINS, ISABELA RODRIGUES STAMBASSI, VANESSA CAMPOS RIBAS VIEIRA

ARTIGO: 3867

TÍTULO: CONSERVAÇÃO E RESTAURAÇÃO DE DOCUMENTOS DE ARQUITETURA DO ACERVO DOS IRMÃOS ROBERTO

RESUMO:

O trabalho a ser apresentado versa sobre as atividades de conservação-restauração dos desenhos e plantas em papéis translúcidos do arquivo de arquitetura dos Irmãos Roberto, custodiado no Núcleo de Pesquisa e Documentação FAU/UFRJ. Neste trabalho serão apresentadas as intervenções fundamentadas no uso de materiais reversíveis sobre os documentos encontrados com danos em seus suportes e em seus registros originais. Essas intervenções visam a preservação das instâncias estética e histórica, além da originalidade desses documentos. Deste modo, a proposta principal desta apresentação é a recuperação de documentos arquitetônicos, através da estabilização dos seus danos ao longo dos processos de conservação e restauração. Os documentos apresentam importância confirmada por se tratarem de bens culturais que devido às suas funções sociais, são de uso frequente e contribuem com o estudo da

PARTICIPANTES:

MAYRA CRISTINA LOPES CORTES, ZORAY MARIA TELLES, LUCIA HELENA GOMES ANTÔNIO, ELIZABETE RODRIGUES DE CAMPOS MARTINS



17^a
21
OUT
www.siac.ufrj.br

7^A SEMANA DE
INTEGRAÇÃO
ACADÊMICA
DA UFRJ

13º CONGRESSO DE EXTENSÃO DA UFRJ
XXXVIII JORNADA GIULIO MASSARANI DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA,
TECNOLÓGICA, ARTÍSTICA E CULTURAL
VIII JORNADA DE PESQUISA E EXTENSÃO DO CAMPUS UFRJ - MACAÉ

ARTIGO: 2763

TÍTULO: PERFIL DOS CRIADORES DOS PETISCOS CONCORRENTES DE UM EVENTO GASTRONÔMICO DA CIDADE DO RIO DE JANEIRO.

RESUMO:

Introdução: O evento “Comida di Buteco”, que teve sua primeira edição em 2000, possui a finalidade de resgatar os botecos autênticos, desenvolvendo um importante papel de fomento à cultura e a cozinha de raiz. Cada boteco cria um tira gosto para participar do concurso, que é avaliado pelo público e por um júri, com base nos quesitos gosto, higiene, atendimento e temperatura da bebida. O trabalho em questão faz parte de um projeto maior que objetiva relacionar o boteco carioca e a hospitalidade do Rio de Janeiro, cujo recorte foi feito no evento “Comida di Buteco”. Objetivo: Traçar o perfil dos criadores dos pratos concorrentes do concurso “Comida di Buteco” de 2016, nos 46 estabelecimentos cariocas inscritos. Metodologia: Os dados foram coletados in loco, com o criador do prato, por meio de entrevista baseada em um roteiro pré-estabelecido, entre os dias 29 de abril a 15 de maio. Concordearam em participar da pesquisa no total 44 estabelecimentos. Resultados: O perfil dos criadores foi de 66% do sexo masculino, com faixa etária de 27 a 67 anos, sendo que 12 deles trabalham no boteco há pelo menos 11 anos. Com relação à escolaridade, 46% possuíam ensino médio completo e apenas 21% efetuaram cursos na área da gastronomia. A maioria dos criadores (73%) eram os proprietários/sócios do estabelecimento. A criatividade foi a base para a concepção dos petiscos em 42 dos bares pesquisados, e destes, quatro se embasaram em memória afetiva no momento da construção do prato. Apenas um dos criadores relacionou o quesito “saúde” como tendo sido influenciador no momento da criação. Cerca de 70% já participaram de alguma edição anterior do concurso, e destes, todos relataram haver um retorno positivo na vida profissional e, além disso, um aumento na demanda de trabalho no bar em consequência do

PARTICIPANTES:

LUIS FELIPE BESSA FERNANDES, RAPHAELA SILVA COITINHO, LUCAS MARTNELLI, MARIA ELIZA ASSIS DOS PASSOS, MÁRCIA PIMENTEL MAGALHÃES, TANIA MUZY DA SILVA, CLAUDIA MESQUITA PINTO SOARES, KARLA ANDREA DULCE TONINI, CECI FIGUEIREDO DE MOURA SANTIAGO

ARTIGO: 2774

TÍTULO: PERCEPÇÃO DOS GESTORES DE BARES SOBRE A QUALIDADE NO ATENDIMENTO EM EVENTO DE GASTRONOMIA EM BOTECOS NO RIO DE JANEIRO

RESUMO:

No Brasil, o concurso intitulado “Comida di buteco” visa prestigiar a cozinha de raiz e os botecos brasileiros. Devido ao grande sucesso na primeira edição, no ano de 2000, o concurso ganhou grande visibilidade nacional e atualmente encontra-se em sua edição 8ª edição carioca. Diante disso, os alunos do curso de Gastronomia da UFRJ desenvolvem um Projeto de Pesquisa sobre Boteco Carioca e Hospitalidade no Rio de Janeiro durante o evento, contemplando a percepção dos clientes a partir da ótica do boteco, nas dimensões: perfil do criador de receitas, atendimento ao cliente e higiene. O objetivo deste trabalho é a apresentações dos dados relativos ao ano de 2016, relacionados à qualidade no atendimento, sob a percepção do gestor, sob a ótica do cliente. Foram levantadas as percepções nos quesitos, tais como: organização do local, disposição das mesas, cortesia do garçom e da equipe, conhecimento do evento por parte do garçom, Agilidade no atendimento, entre outras. Método: Foram aplicados questionários contendo 26 perguntas objetivas, nas quais havia espaço para observações. Foram destinadas 09 perguntas para a dimensão de atendimento ao cliente. Os mesmos foram aplicados em 46 botecos cariocas que faziam parte do roteiro do concurso, nas datas de 29 de abril a 15 de maio. Resultados: Dos 46 bares visitados, 44 responderam o questionário e 2 mostraram-se contrários em participar. Observou-se que 95,5% dos botecos possuíam equipe de garçons bem preparados para lidar com o público, destacando-se a cordialidade, a atenção no trato com os clientes, rapidez e eficiência. Outro ponto importante da pesquisa foi a avaliação do conhecimento do evento por parte do garçom, onde 93,2% dos entrevistados consideraram importante a participação dos garçons nesse quesito. O conhecimento do prato pelo garçom e a expressão verbal na exposição do cardápio pelo garçom também tiveram alta importância para os entrevistados, representando 88,6% e 84,1%, respectivamente. Fatores considerados menos relevantes pelos estabelecimentos, porém com resultados satisfatórios foram a disposição de mesas e a organização do local, ambos com 72,2% de respostas positivas, e em seguida a apresentação do evento ao cliente feita pelo garçom, com 75%. A maioria dos gerentes e proprietários entrevistados se mostrou interessada, demonstrando valorização quanto ao resultado que o evento possa



17^a
21
OUT
www.siac.ufrj.br

7^A SEMANA DE INTEGRAÇÃO ACADÊMICA DA UFRJ
13º CONGRESSO DE EXTENSÃO DA UFRJ
XXXVIII JORNADA GIULIO MASSARANI DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA, TECNOLÓGICA, ARTÍSTICA E CULTURAL
VIII JORNADA DE PESQUISA E EXTENSÃO DO CAMPUS UFRJ - MACAÉ

PARTICIPANTES:

TIAGO FARIA BRANDÃO, TANIA MUZY DA SILVA, MÁRCIA PIMENTEL MAGALHÃES, MARIA ELIZA ASSIS DOS PASSOS, CECI FIGUEIREDO DE MOURA SANTIAGO, KARLA ANDREA DULCE TONINI, CLAUDIA MESQUITA PINTO SOARES

ARTIGO: 3105

TÍTULO: CARACTERIZAÇÃO DO CURRÍCULO DO CURSO DE GASTRONOMIA: DIFERENTES CONCEPÇÕES E FORMAÇÕES

RESUMO:

INTRODUÇÃO: A Gastronomia, como área de ensino e pesquisa, bem como profissão, é relativamente nova no Brasil. No ano de 2015 a profissão de gastrônomo foi aprovada a partir do Projeto de Lei 2079/11 (BRASÍLIA, 2011) instrumento legal, que regulamentada a profissão e ao mesmo tempo define as disposições legais sobre a formação em Gastronomia. Poucos estudos têm sido desenvolvidos para ampliar a discussão em torno dos currículos de cursos superiores em Gastronomia no Brasil. As discussões sobre o currículo e formação deste tipo de profissional vêm assumindo importância e ocupando cada vez mais espaço no ensino da Gastronomia em cursos superiores no Brasil. Os currículos são a expressão do equilíbrio de interesses e forças que gravitam sobre o sistema de ensino (SACRISTAN, 2000). Associada a estas discussões temos diversas diferenças regionais e institucionais, assim como estruturais e de conteúdos nos currículo que influenciam no perfil de formação dos egressos. **OBJETIVO:** Identificar as instituições federais de ensino superior do Brasil que ofertam cursos de Bacharelado em Gastronomia e analisar as propostas curriculares e perfis de formação. **MÉTODOS:** A pesquisa de caráter exploratório foi realizada em três etapas: 1-identificação das Instituições Federais de Ensino Superior (IFES) que ofertam cursos de bacharelado em Gastronomia, por meio de pesquisa documental via banco de dados do Ministério da Educação (Sistema e-MEC) e 2-caracterização dos cursos e coleta dos Projetos Pedagógicos de Cursos (PPC) e Matrizes Curriculares (MC), com pesquisa documental via sites das IFES e contato direto com coordenadores dos cursos. Para análise, também se recorreu à análise de conteúdo de Bardin (2004). **RESULTADOS:** Após a coleta de dados, verificou-se que ao todo 5 (cinco) IFES ofertam o curso de bacharelado em Gastronomia no Brasil: UFC, UFRPE, UFBA, UFPB e UFRJ. Observou-se que os cursos encontram-se localizados em diferentes centros de ensino. UFC (Instituto de Cultura e Arte), UFPB (Centro de Tecnologia e Desenvolvimento Regional), UFRPE (Departamento de Tecnologia Rural), UFBA e UFRJ estão concentrados nos centros de ciências da saúde, juntos aos seus respectivos Institutos de Nutrição. Observa-se que, mesmo encontrando-se em um centro de ensino voltado à saúde, o curso de Gastronomia da UFRJ apresenta um elevado número de disciplinas voltadas à área de gestão. Outro aspecto observado concerne as

PARTICIPANTES:

ÍTALO CASEMIRO, PAULA RAMOS

ARTIGO: 4460

TÍTULO: AS RELAÇÕES INTERPESSOAIS E A SATISFAÇÃO NO TRABALHO EM SERVIÇOS GASTRONÔMICOS

RESUMO:

A prática da gestão de pessoas em serviços requer não apenas conhecimentos especializados no assunto, mas, também, a compreensão da dinâmica do comportamento humano nas relações de trabalho. O objetivo deste estudo foi identificar as relações interpessoais desenvolvidas no trabalho e o grau de satisfação de profissionais atuantes no setor de produção de refeições em serviços gastronômicos. Para isto, foi realizada uma pesquisa com abordagem quali-quantitativa, factual, descritiva e experimental. A amostra, selecionada por conveniência, foi composta por 18 funcionários de cinco restaurantes localizados na cidade do Rio de Janeiro. Os dados foram coletados por meio de pesquisa bibliográfica, referente ao levantamento teórico acerca da proposta, e pesquisa de campo por meio da elaboração e aplicação de questionário, compreendido no total de 55 questões, uma aberta e 54 fechadas. Observou-se com base nos resultados que os sentimentos de desconfiança e isolamento estão presentes entre os funcionários, bem como a inveja, a raiva, o ciúmes e a injustiça, afetando negativamente o ambiente de trabalho. Sobre a relação desenvolvida com o chef, os funcionários relataram a existência de um tratamento cordial, respeitoso e de confiança. Apesar de receberem feedback sobre o próprio trabalho, os funcionários se ressentem de não poderem usar a criatividade e de terem que se limitar a seguir as regras estipuladas pelo chef. Foi possível observar áreas carentes de atenção dentro do ambiente estudado, como relacionamento entre os funcionários, benefícios, remuneração, carga de



17^a
21
OUT
www.siac.ufrj.br

7^A SEMANA DE INTEGRAÇÃO ACADÊMICA DA UFRJ
13º CONGRESSO DE EXTENSÃO DA UFRJ
XXXVIII JORNADA GIULIO MASSARANI DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA, TECNOLÓGICA, ARTÍSTICA E CULTURAL
VIII JORNADA DE PESQUISA E EXTENSÃO DO CAMPUS UFRJ - MACAÉ

PARTICIPANTES:

FILIPE PESSOA DOS SANTOS, NILMA MORCERF DE PAULA, MARIA ELIZA ASSIS DOS PASSOS

ARTIGO: 4708

TÍTULO: CINEMA COMO RECURSO PEDAGÓGICO DE ANÁLISES DO COMER

RESUMO:

Introdução: O cinema resulta de um conjunto de seleções, recortes e perspectivas sobre a vida em sociedade de agentes sociais em ação. Nesse sentido, são fragmentos de realidade que podem ser utilizados em sala de aula como recurso pedagógico. As narrativas, o roteiro e o encadeamento de imagens envolvendo práticas de alimentação se prestam a análise rigorosa numa abordagem socioantropológica, uma vez que se apresentam contextualizados na cultura local. A Sétima Arte (Canudo) é capaz de sensibilizar-nos com memórias e emoções de modo provocativo, facilitando debates sobre conteúdos programáticos em aulas dialogadas. **Objetivo:** Compreender a potência da observação de uma peça cinematográfica como recurso pedagógico para análises de práticas de alimentação e inferência de conteúdos específicos da graduação de Nutrição. **Metodologia:** Foi selecionada como objeto de estudo a animação Ratatouille (EUA, 2007), que narra a trajetória de um rato (Rémy) que sonha em se tornar chef de cozinha. Essa análise demanda referencial teórico, e utilizamos o conceito de discurso de Michel Foucault, para investigar através da narrativa o conglomerado de histórias, significados e ideologias presentes nesta trajetória da personagem principal sem dissociar dos elementos históricos e sociais. Para uma análise fílmica qualitativa, o filme deve ser assistido mais de uma vez para que o discurso exposto se torne claro. **Resultados:** Ratatouille é um filme conhecido por abordar a temática de produção de refeições, podendo ser utilizado em aulas que tratam de higiene de alimentos, boas práticas e gastronomia. É possível também ter outras perspectivas do ato de comer. Após análise, vimos que pode ser utilizado para abordar temas como noções de gosto e escolha de alimentos de acordo com a realidade social, perceptível nas cenas entre o grupo de ratos e Rémy. Também, o caráter sensorial dos alimentos quando o Rémy descobre os novos sabores a partir da junção de ingredientes frescos e a percepção de cada indivíduo, bem como a comensalidade. Retrata também aspectos da educação reprodutivista e a construtivista nas falas das personagens, ora mantendo um status quo, ora subvertendo-o. Em diversos momentos levanta a questão do permitido e do proibido em relação às condutas sanitárias. É possível abordar em sala de aula também a memória gustativa associada à memória afetiva, e mostra também o contraponto entre a cozinha moderna e a cozinha tradicional e a influência da mídia no ato

PARTICIPANTES:

VANESSA NASCIMENTO MOREIRA, JULIANA MILCZANOWSKI FERNANDES, MARIA IRENE DE CASTRO BARBOSA, MARIA CLÁUDIA VEIGA SOARES CARVALHO, FRANCISCO ROMÃO FERREIRA

ARTIGO: 302

TÍTULO: DESPEDINDO-SE DO MUSEU. A IDA DA ESCOLA DE BELAS ARTES PARA A ILHA DO FUNDÃO – SEPARAÇÃO DE COLEÇÕES

RESUMO:

A pesquisa trata da divisão do acervo da Escola Nacional de Belas Artes após a criação do Museu Nacional de Belas Artes (MNBA), tendo como objetivo principal analisar os critérios da divisão das obras em dois momentos: quando da criação do MNBA e quando da ida da Escola para a Ilha do Fundão, quando houve uma segunda repartição do acervo. Busca-se compreender também a forma como o acervo foi abrigado no prédio da Faculdade de Arquitetura e Urbanismo da UFRJ, para onde a Escola foi alojada. Para chegar às informações foi necessário pesquisar os arquivos das duas instituições envolvidas, além de jornais e periódicos do período em que se deu a divisão do acervo e a separação de espaço físico do Museu Nacional de Belas Artes e da atual Escola de Belas Artes. Os últimos resultados foram provenientes de três listas, duas encontradas há alguns meses: uma é sobre esculturas e suas disposições pela Escola de Belas Artes já na Ilha do Fundão; outra é a lista das obras que foram transferidas da Escola para o Museu em 1937 e a terceira é o termo de comodato entre as duas instituições sobre cessão de obras, quando a Escola deixou o prédio da avenida Rio Branco. Essas listas estão sendo transcritas, tabeladas e confrontadas para tentarmos compreender as contingências de formação dos acervos, as preferências, os acasos, os comandos e os perfis museológicos que estiveram em jogo para a formação de um museu de artes para a nação e, posteriormente, o Museu D. João VI, o museu da EBA-UFRJ. Além das duas listas encontradas, uma nos arquivos EBA e a outra nos arquivos



17^a
21
OUT
www.siac.ufrj.br

7^A SEMANA DE
INTEGRAÇÃO
ACADÊMICA
DA UFRJ

13º CONGRESSO DE EXTENSÃO DA UFRJ
XXXVIII JORNADA GIULIO MASSARANI DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA,
TECNOLÓGICA, ARTÍSTICA E CULTURAL
VIII JORNADA DE PESQUISA E EXTENSÃO DO CAMPUS UFRJ - MACAÉ

PARTICIPANTES:

BRUNO RIBEIRO DA SILVA, MARIZE MALTA

ARTIGO: 304

TÍTULO: ESTUDO DAS PEÇAS SACRAS NA COLEÇÃO JERÔNIMO FERREIRA DAS NEVES (JFN) DO MUSEU D. JOÃO VI-EBA-UFRJ

RESUMO:

A pesquisa visa estudar, principalmente, as peças de cunho religioso da coleção de Jerônimo Ferreira das Neves, antigo colecionador reconhecido em Portugal como bibliófilo e por sua coleção de medalhas e moedas no século XIX. A coleção, doada à Escola Nacional de Belas Artes hoje se encontra no Museu Dom João VI, no 7º andar da Escola de Belas Artes/UFRJ. Como recorte para o estudo foi escolhido o núcleo de arte religiosa, estudando com maior profundidade os objetos em termos materiais e técnicos, cronológicos e iconográficos, procurando perceber as variações entre os termos sacro, religioso, ritual, devocional. Foram realizados dois caminhos paralelos: um, no sentido de obter maiores informações sobre o casal e sua rede de parentesco e amigos, no intuito de avançar com suas biografias; outra, debruçando-se sobre as peças, as quais apresentam diversas tipologias, como pinturas, marfins, entalhes, vidros e indumentária, envolvendo objetos comuns, como um peso de papel em vidro com a basílica de Sacré-Coeur, e peças excepcionais, como o medalhão do ateliê de Della Robbia. Tal recorte sobre as peças religiosas é feito por causa da grande heterogeneidade dos objetos, já que há na coleção desde vestes e aparatos de reza a objetos afetivos, como pesos de papéis. Em busca de informações sobre as peças foi realizada uma busca no Museu Histórico Nacional e Museu da Arquidiocese por obras religiosas que se assemelhassem as pertencentes à coleção. Outro ponto estudo são as diversas peças com caráter feminino, que nos direciona a uma possível participação de sua esposa (Eugênia Barbosa de Carvalho) no legado do marido, como por exemplo, paramentos litúrgicos ainda inacabados, que possivelmente seriam doados à igreja por Eugênia. Foi realizada a visita ao Cemitério da Ordem Terceira da Penitência à procura da sepultura do Comendador Ferreira das Neves (pai de Jerônimo), no entanto, não foi encontrado na base de dados do cemitério impossibilitando-nos de encontrá-lo fisicamente. Foi realizada a visita ao Cartório do Primeiro Ofício de Niterói à procura do testamento feito por Jerônimo Ferreira das Neves, mas o documento não foi encontrado por ser datado do século XIX. Foi realizada a visita ao Arquivo Nacional à procura de documentos oficiais que citassem o colecionador. Neste local foi encontrada a assinatura original de Jerônimo Ferreira das Neves.

PARTICIPANTES:

YRVIN DUARTE, MARIZE MALTA

ARTIGO: 519

TÍTULO: A TRAJETÓRIA DO PROCESSO DE TOMBAMENTO DA COLEÇÃO RENATO MIGUEZ

RESUMO:

Este trabalho consiste em uma análise das atividades de tombamento da Coleção Renato Miguez de Arte Popular produzidas pelos estagiários do curso de História da Arte, da Escola de Belas Artes, no Museu D. João VI. A obra da coleção de arte popular chegou ao museu em 2012, através de doação da família do ex professor Renato Miguez, da Escola de Belas Artes, da disciplina de Folclore. Durante três anos, foram dados os primeiros passos da conservação, higienização e catalogação das peças. Em dezembro de 2015 iniciou-se a etapa do processo de tombamento do acervo, na qual, primeiramente, foi elaborada uma ficha catalográfica adequada ao armazenamento das informações técnicas sobre a coleção. Em seguida, deu-se início ao tombamento das obras, em que foi necessário verificar atentamente assinaturas, inscrições, datações, assim como identificar a dimensão, as especificidades técnicas e o estado de conservação das obras. Além disso, foi necessário atribuir o tema às peças e armazená-las adequadamente no arquivo do Museu D. João VI, descrevendo precisamente sua localidade (sala, arquivo, corredor, bloco, prateleira, caixa, número da peça). Por fim, as peças foram fotografadas, uma por uma, em diferentes perspectivas, a fim de que essas imagens pudessem ser usadas como fontes de informações adicionais e contribuíssem com a documentação da coleção. A partir dessas etapas, as obras passaram a compor a coleção do Museu D. João VI, cuja proteção é justificada por serem consideradas portadores de referência à identidade e memória dos diferentes grupos formadores da sociedade brasileira e também pela importância do colecionador Renato Miguez para a história da Escola de Belas Artes. Na coleção composta por 1366 peças, foram encontrados objetos de diferentes regiões brasileiras, e também de



17^a
21
OUT
www.siac.ufrj.br

7^A SEMANA DE INTEGRAÇÃO ACADÊMICA DA UFRJ
13º CONGRESSO DE EXTENSÃO DA UFRJ
XXXVIII JORNADA GIULIO MASSARANI DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA, TECNOLÓGICA, ARTÍSTICA E CULTURAL
VIII JORNADA DE PESQUISA E EXTENSÃO DO CAMPUS UFRJ - MACAÉ

históricos desse acervo. Através deste método de observação e descrição dos diferentes olhares e concepções sobre a Coleção Renato Miguez, pretende-se também descrever as experiências individuais frente ao trabalho produzido pelos

PARTICIPANTES:

ANDRÉ LUIS DA ROCHA PERRETT, CARLA DA COSTA DIAS, GABRIELLE NASCIMENTO BATISTA, LEANDRO DA COSTA MARTINS, CAROLINA RODRIGUES DE LIMA, ALINE BARBOSA SANTIAGO

ARTIGO: 1038

TÍTULO: COLEÇÃO DE ORNATOS NO MUSEU D. JOÃO VI

RESUMO:

A pesquisa consiste em mapeamento, apuração e proposta de divulgação de cerca de 333 peças que se relacionam com a temática do ornato, discriminando, dentre elas, 75 desenhos, 95 gravuras, 163 relevos e alguns livros pertencentes ao acervo das Obras Raras e do Museu D. João VI (MDJVI) da Escola de Belas Artes da UFRJ. A coleção do museu compreende, em sua maioria, obras do século XIX e tem seu foco na metodologia de ensino atrelada à Academia/Escola Nacional de Belas Artes do Rio de Janeiro, importante para entendimento da formação do artista não apenas no Brasil, mas em muitos outros países, visto que ela foi inspirada no modelo de ensino acadêmico francês, como várias outras. O desenho de observação fazia parte da didática dos professores da Academia/Escola, em que gravuras e relevos serviam como modelos para serem desenhados pelos alunos. Apesar do predomínio no suporte da pintura e nas representações da figura humana no acervo do museu e no ensino acadêmico, o ornato, com modelos de flores, fitas e folhas, foi um elemento de importante presença na formação do artista oitocentista, que se viu reverberada nas decorações de objetos, superfícies e prédios antigos no Rio de Janeiro. Pela primeira vez, tudo

PARTICIPANTES:

THAIENY DIAS DE OLIVEIRA COSTA, MARIZE MALTA

ARTIGO: 3111

TÍTULO: CONTAGEM REGRESSIVA AOS 200, COMEÇANDO AO CONTRÁRIO: ARTISTAS FORMADOS PELA ESCOLA DE BELAS ARTES, 1975 À ATUALIDADE

RESUMO:

Neste ano a Escola de Belas Artes comemora seus 200 anos e o projeto "Contagem regressiva aos 200, começando ao contrário: artistas formados pela Escola de Belas Artes, 1975 à atualidade" propõe uma nova leitura sobre a história da instituição, reivindicando o seu papel no contexto contemporâneo e na formação de artistas relevantes para o cenário carioca nas últimas décadas. Ainda em fase inicial, a pesquisa resulta de uma iniciativa que tem por objetivo geral focar o período contemporâneo pelo viés da história do tempo presente nas pesquisas sobre a Escola de Belas Artes, e os artistas formados pela instituição no período de 1975 a atualidade. O caráter metodológico baseia-se em um importante aporte teórico a fim de produzir criticamente um levantamento e seleção de artistas formados pela EBA no período abordado. E ainda a elaboração de questionários para entrevistas realizadas com os artistas selecionados pelos bolsistas e voluntários participantes do processo. O conteúdo gerado pelas entrevistas resultará em fontes primárias inéditas que serão disponibilizadas a diversos pesquisadores. A pesquisa que será realizada em duas etapas principais: A primeira que já está em andamento, consiste no estudo e debate de textos que dialoguem com o conceito história do tempo presente, história oral e a ideia do comentário em arte a partir de autores como Hans Belting, Marieta de Moraes Ferreira e François Dosse. Ainda em processo, essa etapa conta com uma tabela coletiva que contém o levantamento dos artistas que se formaram na EBA nas diversas graduações e pós-graduação nas últimas três décadas. A segunda etapa (futura), contará com entrevistas realizadas com os artistas presentes no levantamento, a fim de questionar suas motivações, influências externas e internas, sua relação com o cenário artístico do Rio de Janeiro e o papel da EBA na construção de suas linguagens e trajetórias artísticas. Os depoimentos colhidos em vídeo em parceria com o EBA MédiaLab formarão importantes fontes primárias sobre a história recente da Escola, que

PARTICIPANTES:

PRISCILA MEDEIROS DE OLIVEIRA, THIAGO SPÍNDOLA MOTTA FERNANDES, IVAIR JUNIOR REINALDIM



17^a
21
OUT
www.siac.ufrj.br

7^A SEMANA DE INTEGRAÇÃO ACADÊMICA DA UFRJ
13º CONGRESSO DE EXTENSÃO DA UFRJ
XXXVIII JORNADA GIULIO MASSARANI DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA, TECNOLÓGICA, ARTÍSTICA E CULTURAL
VIII JORNADA DE PESQUISA E EXTENSÃO DO CAMPUS UFRJ - MACAÉ

ARTIGO: 4529

TÍTULO: DE ALUNO A COLECIONADOR: OS PROCESSOS DE FORMAÇÃO DA COLEÇÃO RENATO MIGUEZ DE ARTE POPULAR

RESUMO:

Renato Miguez foi um importante aluno, escultor, pesquisador, colecionador de arte popular e professor da Escola de Belas Artes da UFRJ, contribuindo imensamente para a implantação da disciplina de Folclore na instituição. Em suas viagens, além de adquirir conhecimentos para o desenvolvimento de importantes pesquisas, coletou várias obras e formou uma enorme coleção de arte popular, composta em sua maior parte por peças de cerâmica popular nordestina, contendo também artefatos indígenas, de arte popular europeia, arte africana, entre outros. Em fevereiro de 2012, sua coleção foi doada para o Museu D. João VI por suas irmãs Merisa e Irene B. de Miguez. De acordo com James Clifford, coleções fazem parte de hierarquias de valor, exclusões e territórios definidos pelas regras de um indivíduo. Partindo desta teoria, essa pesquisa se destina a levantar acontecimentos biográficos do colecionador de forma não linear, coletando evidências de suas pesquisas e relações sociais para entender o processo de aquisição das peças e a trajetória que culminou na incorporação da Coleção Renato Miguez de Arte Popular no Museu D. João VI. Também são analisados os impactos causados na dinâmica do museu, considerando questões políticas, pedagógicas e institucionais. O primeiro contato direto com as peças pertencentes à coleção se dá através de diferentes práticas de catalogação. A pesquisa se desenvolve primeiramente com consultas a documentos pertencentes ao acervo arquivístico do Museu Dom João VI, sendo consultadas também fontes orais coletadas pela então diretora Carla Dias durante o processo de doação e incorporação da coleção no Museu, através das falas espontâneas de Merisa Miguez e antigos professores e colegas de Renato Miguez. No segundo momento, são realizadas entrevistas semiestruturais com as irmãs de Renato Miguez, consideradas protagonistas na preservação e em todo o processo de doação da coleção após o falecimento do colecionador, quando também foi fornecida grande variedade de documentos e fotografias, além de informações e relatos escritos. A afetividade presente em todo material coletado através das irmãs é o que norteia a estrutura da significação biográfica do colecionador. Em seu artigo sobre Severino de Tracunhaém,

PARTICIPANTES:

CAROLINA RODRIGUES DE LIMA, CARLA DA COSTA DIAS

ARTIGO: 2117

TÍTULO: INFLUÊNCIA DO CINEMA SOBRE A CONSTRUÇÃO DA IDENTIDADE PROFISSIONAL: PERCEPÇÕES SOBRE A IMAGEM DE ENFERMEIRAS NO FILME PEARL HARBOR

RESUMO:

Este estudo está vinculado às atividades do Grupo de Ensino, Pesquisa e Extensão de Saúde em Desastres (Gepesed) da Escola de Enfermagem Anna Nery, da Universidade Federal do Rio de Janeiro, cadastrado no Diretório de Grupos do CNPq. Trata-se de um subprojeto derivado do projeto de pesquisa "História e memória da Enfermagem em situações de guerras, revoluções, conflitos civis e desastres: criação, difusão e usos historiográficos de fontes fílmicas", apoiado pelo Edital Universal (CNPq). O objeto de estudo refere-se às percepções de alunos do Curso de Graduação em Enfermagem sobre a imagem de enfermeiras no filme Pearl Harbor, e a influência da mídia sobre a construção da identidade profissional. A questão central do estudo é: como estudantes de Graduação em Enfermagem percebem a representação da imagem de enfermeiras no filme Pearl Harbor e a influência do Cinema sobre a construção da identidade profissional da Enfermagem? Os objetivos traçados são: identificar e analisar as percepções de estudantes de Graduação em Enfermagem sobre a imagem de enfermeiras no filme Pearl Harbor, e discutir a influência do Cinema sobre a construção da identidade profissional da Enfermagem. Metodologia: Trata-se de abordagem qualitativa, descritiva e exploratória, que está em vias de operacionalização e que utiliza a técnica de entrevista por meio de questionários com perguntas abertas e fechadas, cujos dados serão categorizados pela análise de conteúdo de Bardin. O estudo foi aprovado pelo Comitê de Ética em Pesquisa da Escola de Enfermagem Anna Nery / Hospital Escola São Francisco de Assis, da Universidade Federal do Rio de Janeiro, por meio do Parecer 1.568.282, de 31/05/2016. Como resultados preliminares inerentes ao objetivo que trata da discussão da influência do Cinema sobre a construção da identidade profissional da Enfermagem, delineada a partir de estudo de revisão de literatura sobre o tema, ressalta-se que cada vez mais a mídia vem assumindo papel singular na construção de representações públicas, ora positivas ora negativas, acerca de pessoas, grupos, instituições, ideologias, e até mesmo de profissões. No caso da profissão de



17^a
21
OUT
www.siac.ufrj.br

7^A SEMANA DE
INTEGRAÇÃO
ACADÊMICA
DA UFRJ

13º CONGRESSO DE EXTENSÃO DA UFRJ
XXXVIII JORNADA GIULIO MASSARANI DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA,
TECNOLÓGICA, ARTÍSTICA E CULTURAL
VIII JORNADA DE PESQUISA E EXTENSÃO DO CAMPUS UFRJ - MACAÉ

PARTICIPANTES:

MARÍLIA GOMES E SILVA, ALEXANDRE BARBOSA DE OLIVEIRA

ARTIGO: 2131

TÍTULO: ENSINAR A CUIDAR FRENTE À MORTE E O MORRER EM CURSOS DE GRADUAÇÃO EM ENFERMAGEM

RESUMO:

Tema: Enfermeiras lidam com o nascimento, a vida e a morte em todos os ambientes de cuidado em que ela exerça sua profissão. Lidar com a morte, no entanto, é algo que muitas enfermeiras não se sentem preparadas. Estratégias pedagógicas podem oferecer importante contribuição. Objetivo: Analisar a literatura científica de enfermagem sobre o ensino de morte e morrer em cursos de graduação em enfermagem. Método: Revisão integrativa. Busca realizada nas bases de dados BDNF, IBECs, LILACS, CÍNHAL®, MEDLINE®/PubMed®, PsycINFO®, Scopus® e Web of Science™ encontrou 141 estudos, sendo selecionados 32. Categorias temáticas foram criadas de modo indutivo e guiaram o processo de discussão dos dados. Resultados: Três categorias temáticas emergiram dos dados: Como estudantes encaram ou lidam com a morte e o morrer; Expressão artística como estratégia para aprender a lidar com a morte e o morrer; e Simulação em laboratório como estratégia pedagógica no ensino do cuidado de enfermagem no fim da vida. Muitos estudos tratam das percepções dos estudantes de graduação em enfermagem sobre a morte e o morrer, porém ainda há poucas evidências de estratégias pedagógicas efetivas. Conclusões: A partir da análise dos

PARTICIPANTES:

MÁRCIA DE ASSUNÇÃO FERREIRA, LAÍS LEONARDO FIEBIG DE FARIA, ROBERTA DE LIMA, RODRIGO NOGUEIRA DA SILVA

ARTIGO: 2454

TÍTULO: MODELO METODOLÓGICO DE PESQUISA-EDUCAÇÃO: PESQUISANDO E SENSIBILIZANDO SOBRE O CUIDADO NO PROCESSO MORTE-MORRER

RESUMO:

Tema: O encontro dos profissionais com o sofrimento, a doença, morte/morrer gera dificuldades para lidar e comunicar ao paciente sobre a sua doença e a aproximação de sua morte. Na formação do enfermeiro este tema se constitui num desafio, pois agrega a competência técnica, conhecimento, raciocínio, percepção e sensibilidade. Trata-se de uma pesquisa em andamento sobre o processo de ensino-aprendizagem acerca da morte. Objetivos: Descrever um modelo metodológico de pesquisa-educação composto por dinâmicas artísticas para produção de dados e analisar sua aplicabilidade para sensibilizar estudantes de enfermagem sobre o cuidado no processo morte-morrer. Método: Estudo qualitativo de validação sobre processo ensino-aprendizagem acerca da morte. Participaram 25 estudantes do Curso de Graduação em Enfermagem de uma Universidade Pública do Rio de Janeiro. As dinâmicas de criatividade e sensibilidade incluíram técnicas projetivas com desenhos, música e conversação gerada por questões norteadoras sobre o processo de morte e morrer e de cuidar, seguida de expressões corporais representando o cuidado de enfermagem na situação de morte. Resultados: As produções pictóricas apontam temas sobre a morte relacionados a crenças religiosas, tristeza pela perda de parentes e amigos e ansiedade pela morte de pacientes durante os estágios. As expressões corporais apontaram cuidados com o corpo, família e aspectos religiosos. As discussões mostraram-se importantes para a percepção de seus sentimentos e suas crenças e a relação destes com a forma de cuidar em enfermagem. Conclusão: A utilização de recursos artísticos contribuiu para a percepção dos sentimentos e crenças

PARTICIPANTES:

LEILA BRITO BERGOLD, NICOLE KOVALSKI BLUHM, ROBERTA DE LIMA, MÁRCIA DE ASSUNÇÃO FERREIRA



17^a
21
OUT
www.siac.ufrj.br

7^A SEMANA DE
INTEGRAÇÃO
ACADÊMICA
DA UFRJ
13º CONGRESSO DE EXTENSÃO DA UFRJ
XXXVIII JORNADA GIULIO MASSARANI DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA,
TECNOLÓGICA, ARTÍSTICA E CULTURAL
VIII JORNADA DE PESQUISA E EXTENSÃO DO CAMPUS UFRJ - MACAÉ

ARTIGO: 3057

TÍTULO: PROGRAMA DE RESIDÊNCIA EM SAÚDE DA UFRJ: O CASO DOS EGRESSOS DE UMA ESCOLA DE ENFERMAGEM

RESUMO:

Fundir educação e saúde, na prática, não é fácil, entretanto, é clara a necessidade de fazê-lo. Observando-se as diretrizes e princípios do SUS, faz-se fundamental refletir sobre o processo de formação dos profissionais de saúde. Diante disso, com base nas diretrizes curriculares, que ditam o perfil ideal do profissional, e nos Pilares da Educação, de Jacques Delors, que configura a forma como o saber deve ser construído, nasce esta pesquisa de Conclusão de Curso de graduação, que tem como tema os egressos de uma Instituição de Ensino. Os objetivos foram descrever o perfil dos egressos de uma Escola de Enfermagem do Programa de Residência em Saúde e analisar a motivação destes para o ingresso na pós-graduação Lato Sensu. Trata-se de um estudo de abordagem qualitativa, do tipo exploratório. Realizado em uma Instituição de Ensino Superior da Universidade Federal do Rio de Janeiro. Os sujeitos foram nove egressos desta Instituição, inscritos no Programa de Residência em Saúde. Como critério de exclusão, ficou estabelecido os inscritos no Programa que não tenham concluído a graduação nesta mesma Instituição. Foram atendidos os aspectos éticos. A coleta de dados se deu por meio de entrevistas abertas, com perguntas direcionadoras, sendo gravadas as falas e posteriormente transcritas. Resultados finais: em relação ao perfil dos egressos: moram na cidade do Rio de Janeiro, se graduaram em quatro anos, com exceção de um, que iniciou licenciatura, se graduando então em cinco anos, foram atuantes em projetos durante a graduação. Fatores motivadores para o egresso: insegurança após a formação na graduação (unânime), busca por experiência, aperfeiçoamento da habilidade prática, problematização para aplicar no mestrado, maior contato para decisão de área para atuar. Todos possuem uma visão otimista do ensino oferecido na Instituição de Ensino de sua formação, destacando, porém, reduzido tempo de estágio na área hospitalar, que não proporciona contato suficiente com a prática para gerar segurança na atuação. O estudo se fez relevante, pois, permitiu observar a influência que a Instituição de Ensino teve sobre os egressos e possibilitou uma reflexão sobre o método de ensino da Instituição. Os resultados mostram como pontos relevantes do processo de ensino: qualidade do corpo docente, validade em se repensar a estruturação dos

PARTICIPANTES:

SUSAN OLIVEIRA, LIGIA DE OLIVEIRA VIANA

ARTIGO: 3993

TÍTULO: CUIDADOS DE ENFERMAGEM A UMA PACIENTE IDOSA COM ÚLCERAS VENOSAS HOSPITALIZADA NA CLÍNICA MÉDICA DO HUCFF: UM RELATO DE EXPERIÊNCIA

RESUMO:

Introdução: Ao longo do curso de graduação em enfermagem, os acadêmicos se deparam com diversos cenários, nos quais têm a oportunidade de atuar. Durante a vivência no campo de estágio do Programa Curricular Interdepartamental (PCI) VIII, foi possível prestar assistência a pacientes internados no setor da Clínica Médica do Hospital Universitário Clementino Fraga Filho (HUCFF). Nesse setor, os pacientes são, frequentemente, de média complexidade e apresentam diversas doenças e morbidades. Além disso, observa-se que o perfil da clientela assistida é composta por pessoas idosas, o que gera preocupações diante das peculiaridades inerentes a essa faixa etária, uma vez que a hospitalização é considerada de grande risco. Objetivo: Descrever os principais cuidados de enfermagem prestados a uma paciente idosa com úlcera venosa. Metodologia: Trata-se de um relato de experiência vivenciado por acadêmicos de enfermagem do 6º período ao assistir uma idosa hospitalizada com úlcera venosa. Durante o período de estágio curricular foram consultados dados no prontuário físico e no ProntHU, assim como, foram coletados dados resultantes da entrevista/anamnese da paciente e acompanhante. Assim, foram identificados os principais problemas e definidos os diagnósticos que orientaram as ações/cuidados de enfermagem. Esse processo foi respaldado nas concepções teóricas de Wanda Horta. Resultados Finais: Após a assistência prestada, foi possível valorizar a paciente como um ser multidimensional e complexo. As autoras do trabalho compreenderam que, muitas vezes, um paciente apresenta aspectos relevantes para definir seu quadro clínico, tendo assim, uma necessidade de saúde, mas não necessariamente uma necessidade psicobiológica. Essa necessidade de saúde pode estar relacionada a diversos fatores externos ao seu caso clínico, tais como: amor, liberdade, criatividade, participação, religiosa, dentre outros. A partir dessas observações e preocupações, deve-se buscar uma satisfação plena do indivíduo e não somente a ausência de doença. Conclusão: Observa-se que o enfermeiro tem parcela significativa na evolução do paciente, pois, através de uma boa investigação, ele tem subsídios para identificar os diagnósticos de Enfermagem e formular um



17^a
21
OUT
www.siac.ufrj.br

7^A SEMANA DE INTEGRAÇÃO ACADÊMICA DA UFRJ
13º CONGRESSO DE EXTENSÃO DA UFRJ
XXXVIII JORNADA GIULIO MASSARANI DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA, TECNOLÓGICA, ARTÍSTICA E CULTURAL
VIII JORNADA DE PESQUISA E EXTENSÃO DO CAMPUS UFRJ - MACAÉ

PARTICIPANTES:

REBECA PINHO DO NASCIMENTO, CAROLINA RENATE VALENTE VITAL, ALINE ROSA GOMES, GABRIELA NASCIMENTO CELESTINO, JÉSSICA DE LIMA MARTINS, BRUNA SANTOS, LORENA BARRETO MARQUES DE OLIVEIRA, DANIEL ESPIRITO SANTO DA SILVA, ALINE MIRANDA DA FONSECA MARINS

ARTIGO: 4599

TÍTULO: ESTUDO DE CASO DE UM PACIENTE INTERNADO NA UNIDADE DE ORTOPEDIA COM FRATURA DE OLÉCRANO NO HOSPITAL UNIVERSITÁRIO CLEMENTINO FRAGA FILHO: O CUIDADO DE ENFERMAGEM

RESUMO:

Introdução: A fratura de olecrano é uma das consequências mais comuns da queda da própria altura. Uma das abordagens ao tipo de lesão é o uso de calha áxilo-palmar. A Enfermagem é responsável pelo cuidado do paciente em uso do aparelho imobilizador, do momento em que está sendo colocado, durante seu uso e após a retirada. Por isso o conhecimento científico é intrínseco à equipe de Enfermagem ao assistir pacientes com lesões ou distúrbios musculoesqueléticos, em especial no que se refere ao cuidado com os aparelhos imobilizadores, e ortopédicos, talas ou tração. O paciente referido no estudo de caso possui além da fratura de olécrano um histórico de epilepsia e HIV. **Objetivo:** Contribuir para a identificação de problemas, realização de diagnósticos de Enfermagem, plano assistencial e execução de um plano diário de cuidados em pacientes com fratura de olecrano em uso de calha áxilo-palmar. **Metodologia:** A pesquisa utiliza o método de estudo de caso baseado na Teoria das Necessidades Humanas de Wanda Horta com uma abordagem qualitativa, prevalecendo a ênfase no indivíduo que está sendo pesquisado, priorizando a proximidade do pesquisador com o mesmo. Os dados foram coletados em uma universidade pública federal na cidade do Rio de Janeiro com sete estudantes de graduação em Enfermagem do sexto período. **Resultados:** Diante dos problemas encontrados, como dor em membro fraturado, redução da mobilização do membro fraturado, tremor contínuo em membro superior direito, convulsões, diarreia e perfusão capilar periférica lentificada, foram implementados cuidados de enfermagem como: manter membro superior elevado, acompanhar paciente em banho de aspersão, realizar troca de curativos, avaliar nível de consciência, avaliar integridade da pele, manter repouso no leito e grades elevadas devido a possibilidade de crise convulsiva e verificação de sinais vitais. **Conclusão:** Diante do quadro do paciente, identificou-se a necessidade de realizar uma prescrição de Enfermagem voltada para as necessidades

PARTICIPANTES:

CALEBE PRATI GOMES DE SÁ, GABRIELA FARIAS, TAINA COUTINHO LEITE, VATUSI EMANUELA DA SILVA SILVA, DAYANE BRICHI DE MORAIS, MARCOS PAULO SANTOS DA CUNHA, FERNANDA GOMES BARROS ANTUNES, LYS EIRAS CAMERON

ARTIGO: 999

TÍTULO: A ENFERMAGEM ENTRE O BINÔMIO OBESIDADE E HÁBITOS DE VIDA

RESUMO:

A obesidade aumenta a probabilidade de procura a uma unidade de saúde, na maioria das vezes associado à comorbidades. Torna-se indispensável a assistência dos profissionais da área da saúde à clientela em questão, principalmente no que tange a atenção da enfermeira no controle aos fatores de risco. **Objetivos:** analisar os hábitos de vida relatados por pacientes com Índice de Massa Corporal acima de 25 e discutir sobre o planejamento da assistência de enfermagem à esta clientela. Estudo transversal, com abordagem quantitativa, realizado no período de maio de 2013 a dezembro de 2014. A amostra do tipo por conveniência, formada por 65 usuários dos serviços ambulatoriais que apresentavam Índice de Massa Corporal acima de 25. Foram pesquisados, através de questionários, os fatores de risco cardiovasculares o tempo médio de sono e diagnóstico médico atual. Foi elaborado um banco de dados no software EpiInfoTM versão 3.5.2, onde os mesmos foram organizados e transformados em tabelas nas quais foram analisadas utilizando o método de estatística descritiva, de frequência simples e percentual. Estudo aprovado CEP da EEAN-HESFA sob parecer nº236.786de30/04/2013. Destes, 80% referem uma vida sedentária, 57,6% informaram um padrão de sono insatisfatório e 56% relataram estresse em sua vida diária, fatores que corroboram para a manutenção do excesso de peso. Em ambiente ambulatorial, deve-se fazer parte do planejamento da assistência de enfermagem a realização da consulta de enfermagem, realização de encaminhamentos necessários para demais membros da equipe multiprofissional, captar grupos de risco, desenvolver reuniões de apoio, desempenhar atividades educativas. Foi



17^a
21
OUT
www.siac.ufrj.br

7^A SEMANA DE INTEGRAÇÃO ACADÊMICA DA UFRJ
13º CONGRESSO DE EXTENSÃO DA UFRJ
XXXVIII JORNADA GIULIO MASSARANI DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA, TECNOLÓGICA, ARTÍSTICA E CULTURAL
VIII JORNADA DE PESQUISA E EXTENSÃO DO CAMPUS UFRJ - MACAÉ

PARTICIPANTES:

BARBARA GABRIELLE DE OLIVEIRA MACEDO, SABRINA DA COSTA MACHADO DUARTE, MARLUCI ANDRADE CONCEIÇÃO STIPP

ARTIGO: 1546

TÍTULO: TENDÊNCIAS DAS ATITUDES DA EQUIPE DE ENFERMAGEM ACERCA DOS DIREITOS DA CRIANÇA HOSPITALIZADA NAS DIMENSÕES CONHECIMENTOS E AÇÕES DE ENFERMAGEM

RESUMO:

Com a existência do Estatuto da Criança e do Adolescente, desde 1990, os enfermeiros devem estar atentos para a garantia dos direitos da criança no cenário hospitalar. Objetivo: analisar as tendências das atitudes da equipe de enfermagem nas dimensões conhecimentos e ações de enfermagem sobre os direitos da criança na unidade de internação pediátrica. Método: estudo descritivo e quantitativo. A amostra foi constituída, até o momento, de 40 enfermeiros e 71 técnicos de enfermagem que atuam nas unidades de internação pediátrica de dois hospitais pediátricos do município do Rio de Janeiro. O instrumento foi uma escala de atitude tipo Likert construída pelas autoras e validada por 6 juízes de diferentes regiões do país. De acordo com a média das respostas em cada item da escala, foi classificada a tendência das respostas em positiva – média entre 4 e 5; conflitante – média entre 3 e 4 e negativa – média inferior a 3. Resultados preliminares: Em relação aos conhecimentos, verificou-se tendência positiva quanto aos itens que abordaram a permanência dos pais para minimizar os efeitos da hospitalização; a preservação dos direitos da criança hospitalizada pelos profissionais de saúde; o familiar/acompanhante como fonte de informações sobre a saúde da criança; o investimento educacional dos profissionais de saúde para o atendimento dos direitos da criança hospitalizada; e a importância do brincar no desenvolvimento biopsicossocial infantil. Quanto às ações de enfermagem, evidenciou-se tendência positiva nos itens que enfocaram a utilização de uma linguagem condizente com a faixa etária da criança; o preparo da criança para a realização dos procedimentos; o brincar e o desenho como facilitadores na expressão dos sentimentos da criança e na interação com a equipe de saúde. Enquanto os itens que abordaram o cuidado de enfermagem estar pautado na participação da criança e sua família, e a criança pode expressar ou comunicar seus sentimentos através do brincar em situações de dor, medo dos procedimentos ou de rotinas incomuns apresentaram tendência conflitante. Conclusões: Considerando os resultados preliminares, concluiu-

PARTICIPANTES:

MARINA FARIAS SILVA, ISABEL CRISTINA DOS SANTOS OLIVEIRA, ELENA ARAUJO MARTINEZ

ARTIGO: 2583

TÍTULO: O IMPACTO NA SEXUALIDADE NAS MULHERES MASTECTOMIZADAS

RESUMO:

Introdução: A mastectomia, procedimento conhecido pelo seu caráter agressivo e traumatizante para a vida e saúde da mulher, proporciona alterações na sua imagem corporal, identidade e autoestima, podendo repercutir na sua qualidade de vida e, conseqüentemente, em sua sexualidade, mesmo nas pacientes que tiveram uma vida sexual satisfatória antes da doença (KRYCHMAN e KATZ, 2012). Para Ziliotto e Marcolan (2013), o desconforto pelos profissionais de enfermagem em discutir questões relativas à temática, bem como a relutância em tornarem-se envolvidos por este aspecto em seu cotidiano de prática, pode atuar como barreira para explorar qualquer aspecto que envolva sexualidade de seus clientes. Objetivo: Analisar o impacto da mastectomia na mulher que vivencia essa situação e discutir as perspectivas de cuidados frente a sua saúde sexual. Metodologia: Pesquisa qualitativa, do tipo descritivo exploratório. Os dados foram gravados e categorizados de acordo com a metodologia de BARDIN. O cenário foi o serviço ambulatorial do Instituto de Ginecologia da UFRJ. O estudo contou com 10 mulheres entre 31 e 56 anos, sendo aprovado pelo CEP da EEN/HESFA. CAAE: 49169315.8.0000.5238. Resultados: A análise dos discursos levou à criação de 03 categorias; A autopalpação como meio de descoberta da doença e o processo cirúrgico como um momento necessário, onde o estudo identificou que 100% das mulheres procuraram o serviço de saúde a partir da identificação do nódulo pela autopalpação; A mastectomia impactando a vida da mulher da qual surgiram 03 subcategorias: "Um inimigo chamado espelho"; "A mudança na atividade profissional" e "A vida sexual não é mais a mesma", e a categoria: O futuro sem perspectiva. Conclusão: Os resultados apontam que o distanciamento das mulheres com o serviço de saúde pode ter influenciado no diagnóstico e tratamento precoces, que a repercussão da mutilação impacta a sexualidade uma vez que altera sua autoimagem, compromete a continuidade no trabalho, e



17^a
21
OUT
www.siac.ufrj.br

7^A SEMANA DE INTEGRAÇÃO ACADÊMICA DA UFRJ
13º CONGRESSO DE EXTENSÃO DA UFRJ
XXXVII JORNADA GIULIO MASSARANI DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA, TECNOLÓGICA, ARTÍSTICA E CULTURAL
VIII JORNADA DE PESQUISA E EXTENSÃO DO CAMPUS UFRJ - MACAÉ

PARTICIPANTES:

LETÍCIA VIEIRA LOURENÇO, ANA BEATRIZ DE AZEVEDO QUEIROZ

ARTIGO: 4402

TÍTULO: CUIDADO DE ENFERMAGEM AO PACIENTE COM PÊNFIGO VULGAR: UM ESTUDO DE CASO

RESUMO:

RESUMO Introdução: O Pênfigo Vulgar configura-se como uma doença autoimune, não contagiosa, caracterizada pelo aparecimento de bolhas na pele e nas membranas mucosas. É fundamental que os acadêmicos de enfermagem e enfermeiros conheçam as necessidades humanas básicas afetadas de um paciente com Pênfigo e aprimorem os cuidados prestados e o planejamento de enfermagem. Objetivo: Descrever e aplicar os principais cuidados de Enfermagem inerentes aos pacientes com Pênfigo e seus desdobramentos. Metodologia: Trata-se de um Estudo de Caso, com abordagem descritiva observacional. Nosso sujeito de pesquisa foi uma paciente de 50 anos, do sexo feminino, parda, tendo como profissão ambulante. Os dados foram coletados em um hospital universitário de grande porte localizado no Estado do Rio de Janeiro, no setor de Dermatologia. O instrumento para coleta de dados continha perguntas abertas e fechadas, contemplando desde a questão sócio demográfica até histórico atual da doença. Resultados: Foi possível identificar os principais problemas de Enfermagem e estabelecer seus cuidados prioritários, elaborando plano assistencial de acordo com o quadro apresentado pelo paciente Conclusão: O cuidado de

PARTICIPANTES:

MARCOS PAULO SANTOS DA CUNHA, KYVIA GOMES DOS SANTOS, CALEBE PRATI GOMES DE SÁ, VATUSI EMANUELA DA SILVA SILVA, DAYANE BRICHI DE MORAIS, GABRIELA FARIAS, FERNANDA GOMES BARROS ANTUNES, TAINA COUTINHO LEITE

ARTIGO: 4890

TÍTULO: DOENÇAS OPORTUNISTAS E DEMANDA DE CUIDADO EM IDOSOS DIAGNOSTICADOS COM HIV/AIDS

RESUMO:

Introdução: A Síndrome da Imunodeficiência Humana Adquirida (Aids) que é causada pela infecção do vírus da Imunodeficiência Adquirida (HIV), ele abala as defesas imunitárias do organismo por meio da destruição dos linfócitos CD4, que são os glóbulos brancos que normalmente ajudam a defender o organismo contra os ataques de bactérias, vírus e outros germes. Quando o HIV destrói as células CD4, o organismo fica suscetível a muitos tipos diferentes de infecções. Estas infecções são denominadas oportunistas, uma vez que só possuem a oportunidade de acometer o organismo quando as defesas imunitárias se encontram enfraquecidas. Da mesma forma, à medida que os indivíduos envelhecem, a rendimento do sistema imunológico (linfócito T e anticorpos) é minimizado tanto de forma qualitativa quanto quantitativa. Assim, as respostas imunológicas se tornam limitadas e atuam de forma inapropriada em reconhecer os próprios elementos do organismo e ainda os estranhos, sendo este o resultando dos aumentos significativos de doenças autoimunes e infectocontagiosas. Apesar de a maioria dos casos de infecção pelo HIV seja descoberta na faixa etária de 15 a 49 anos, tem sido provado um crescimento significativo da taxa de ocorrência desta infecção, na faixa populacional localizada acima dos 50 anos de idade. Procedimentos Metodológicos: Foi realizada a coleta de dados em prontuários físicos de usuários do ambulatório de infectologia do HUCFF da UFRJ, maiores de 60 anos e portadores de HIV/aids, atendidos no ano de 2014. Os dados foram tratados, organizados em tabelas e quadros, e discutidos à luz do paradigma positivista e de publicações acadêmicas e científicas. Principais resultados:

PARTICIPANTES:

STEPHANIE DE FRANÇA LOURENÇO, JULIANA FIGUEIREDO MONTEIRO DE MEDEIROS, THAIANA LEMOS ABRAHÃO MACHADO, FERNANDA MAIA DIAS, JAQUELINE DA SILVA, DOUGLAS GOMES BONFIM



17^a
21
OUT
www.siac.ufrj.br

7^A SEMANA DE INTEGRAÇÃO ACADÊMICA DA UFRJ
13º CONGRESSO DE EXTENSÃO DA UFRJ
XXXVII JORNADA GIULIO MASSARANI DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA, TECNOLÓGICA, ARTÍSTICA E CULTURAL
VIII JORNADA DE PESQUISA E EXTENSÃO DO CAMPUS UFRJ - MACAÉ

ARTIGO: 737

TÍTULO: CONSULTA DE ENFERMAGEM GINECOLÓGICA - UMA AÇÃO EXTENSIONISTA EM UMA COMUNIDADE

RESUMO:

Introdução: Pesquisas demonstram que 30% dos diferentes tipos de cânceres podem ser prevenidos através da promoção a saúde. **Objetivos:** analisar o perfil das mulheres de uma comunidade do estado do Rio de Janeiro e implementar ações preventivas na consulta de enfermagem ginecológica através da educação em saúde voltada às mulheres da comunidade e a realidade em que vivem. **Metodologia:** O caminho metodológico foi definido pelas etapas da consulta de enfermagem sendo que os dados sociodemográficos das mulheres moradoras da comunidade foram norteadores para definir prioridade para a realização das consultas. **Resultados preliminares:** Para desenvolver as ações de extensão utilizou-se os dados do perfil sociodemográfico das mulheres moradoras da comunidade e estes dados nos mostraram os fatores de risco para o câncer de mama e de colo uterino que foram definidos em duas categorias: não modificáveis e modificáveis. A faixa etária das mulheres atendidas pelo Projeto de Extensão variou de 11 anos a 90 anos; todas as clientes atendidas responderam a um questionário que engloba o perfil sociodemográfico e os fatores de risco para desenvolvimento de câncer de mama e de útero. A realização periódica de exames é uma forma de prevenção e rastreamento importante para a detecção do câncer de colo de útero, preconizado pelo Ministério da Saúde. Frente a estes resultados realizou-se as consultas de enfermagem ginecológica em 294 mulheres de 2013 até maio de 2016. **Conclusão:** Evidenciou-se que os fatores de risco modificáveis prevalecem sobre os não modificáveis o que fundamenta a importância das ações de promoção e educação em saúde. Além disso, estes fatores sensíveis a mudança foram identificados possibilitando a formulação de ações mais efetivas e focadas. A atuação do enfermeiro visa mostrar a importância de mudar os hábitos na prevenção do câncer de mama e colo uterino, de forma objetiva, clara, com o intuito de conscientizar a população sobre os fatores de risco para o câncer de mama e colo uterino e como preveni-los. Afinal a prevenção é sempre a melhor possibilidade e a importância do autoexame das mamas e do

PARTICIPANTES:

BRUNA SANTOS, REGINA CÉLIA GOLLNER ZEITOUNE ZEITOUNE, TATIANI DE SOUZA GIGLIO, LETÍCIA DOS SANTOS NASCIMENTO, CRISTIANA MARIA DE OLIVEIRA LEITE VAL

ARTIGO: 3249

TÍTULO: QUIMIOTERAPIA ONCOLÓGICA INTRAVENOSA PERIFÉRICA: IDENTIFICANDO EVENTOS ADVERSOS LOCAIS

RESUMO:

Introdução: Alguns fatores são descritos pela literatura como potencializadores para o surgimento de intercorrências na terapia medicamentosa intravenosa periférica do usuário com câncer, sendo eles: protocolo terapêutico, dosagem, tipo de dispositivo intravenoso, idade, entre outros. **Objetivo:** Identificar a incidência de alterações locais na rede venosa de usuários em tratamento quimioterápico oncológico por via intravenosa em âmbito ambulatorial. **Método:** Estudo observacional, descritivo e longitudinal realizado em 3 fases: 1-Levantamento das evidências e recomendações; 2-Pesquisa de campo; 3-Formulação de fluxogramas. Na fase 1 foi realizada uma revisão integrativa, entre abril e maio de 2015, nas bases de dados: Medline e Lilacs, utilizando os descritores: Enfermagem oncológica; Cateterismo periférico; Extravasamento de Materiais Terapêuticos e Diagnósticos; Flebite; Administração Intravenosa. Para a fase 2: os participantes serão usuários com câncer em tratamento quimioterápico. A pesquisa se desenvolverá no ambulatório de oncologia de um hospital universitário do município do Rio de Janeiro. Serão realizadas etapas para observação e avaliação da rede venosa periférica dos pacientes. Instrumento para coleta de dados: formulário elaborado a fim de caracterizar os participantes quanto a dados sociodemográficos, clínicos e terapêuticos. Para análise dos dados, os mesmos serão organizados no programa Epi InfoTM. Para a fase 3: Pesquisadores e membros da equipe de enfermagem do serviço de QT realizarão a sistematização dos resultados das fases 1 e 2 a fim de formular fluxogramas e construir melhores práticas para a administração de quimioterapia antineoplásica intravenosa do serviço. **Resultados:** Na Fase 1 : 236 resultados foram identificados na revisão integrativa, sendo 16 artigos selecionados por relacionarem-se com o problema de pesquisa. Estes foram agrupados em seis categorias, a saber: A avaliação da rede venosa do paciente com câncer, O manejo de cateteres intravenosos em oncologia; Estratégias para prevenção do extravasamento; Protocolos para extravasamento; Antídotos para Extravasamento; e Toxicidade dermatológica da quimioterapia. **Conclusão:** A implementação e execução dos protocolos e políticas institucionais, pautadas nas



17^a
21
OUT
www.siac.ufrj.br

7^A SEMANA DE INTEGRAÇÃO ACADÊMICA DA UFRJ
13º CONGRESSO DE EXTENSÃO DA UFRJ
XXXVIII JORNADA GIULIO MASSARANI DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA, TECNOLÓGICA, ARTÍSTICA E CULTURAL
VIII JORNADA DE PESQUISA E EXTENSÃO DO CAMPUS UFRJ - MACAÉ

a administração de medicamentos antineoplásicos.

PARTICIPANTES:

TAINÁ CLARISSA SANTOS DA SILVA DE OLIVEIRA, MATHEUS KIRTON DOS ANJOS, SABRINA DA COSTA MACHADO DUARTE, GRACIELE OROSKI PAES, MARIA GEFE DA ROSA MESQUITA

ARTIGO: 3368

TÍTULO: SABERES DA ENFERMAGEM SOBRE ADMINISTRAÇÃO MEDICAMENTOSA: UM ESTUDO PAUTADO NA SEGURANÇA AO PACIENTE

RESUMO:

Aproximadamente 70% dos pacientes internados em unidades hospitalares utilizam o acesso venoso periférico para a administração de medicamentos. Os erros na terapia intravenosa, ainda são eventos frequentes no âmbito hospitalar, o que exalta a necessidade de identificar qual a parte mais susceptível do processo de administração medicamentosa. Objetivos: descrever os saberes da equipe de enfermagem acerca da administração de medicamentos intravenosos, e analisá-los à luz das boas práticas aplicadas à segurança do paciente. Método: Estudo de abordagem descritiva de tipologia transversal. Os participantes da pesquisa foram 70 profissionais de enfermagem de um Hospital Universitário do Rio de Janeiro. Resultados: Os principais problemas foram: não observação dos possíveis sinais de complicações no local da punção e utilização de volumes e soluções inadequadas para a manutenção do acesso venoso periférico. Conclusão: a pesquisa subsidiou um diagnóstico preliminar sobre os saberes da enfermagem em administração medicamentosa intravenosa, evidenciando um cenário otimista ao aprimoramento contínuo em serviço. Há uma

PARTICIPANTES:

BRUNA RODRIGUES PADUAM, MATHEUS KIRTON DOS ANJOS, MAIARA BENEVIDES MOREIRA, MARIA GEFE DA ROSA MESQUITA, GRACIELE OROSKI PAES

ARTIGO: 3370

TÍTULO: ADMINISTRAÇÃO DE MEDICAMENTOS POR SONDA ENTERAL: CONTRIBUIÇÕES PARA A PRÁTICA CLÍNICA DA ENFERMAGEM

RESUMO:

Introdução: A administração medicamentosa por sonda enteral é uma prática comum no ambiente hospitalar. Entretanto, seu manejo requer cuidados específicos que não realizados podem ocasionar potenciais complicações. Objetivos: descrever os saberes da equipe de enfermagem mediante a técnica de administração medicamentosa por sonda enteral; analisá-los à luz das boas práticas aplicadas à administração medicamentosa por sonda enteral. Metodologia: Estudo descritivo analítico com tipologia transversal, realizada com 60 profissionais de enfermagem de um Hospital Universitário do Rio de Janeiro. Resultados: Destaca-se que 50% dos participantes informaram não realizar os testes de posicionamento da sonda antes da administração medicamentosa, assim como 41,7% dos participantes destacaram não lavar a sonda após administrar todos os medicamentos. Conclusão: foi possível evidenciar diferenças entre a prática assistencial e novas evidências científicas encontradas, sendo, portanto, necessária uma atualização de

PARTICIPANTES:

MATHEUS KIRTON DOS ANJOS, KELLITA MOTTA, MAIARA BENEVIDES MOREIRA, MARLUCI ANDRADE CONCEIÇÃO STIPP, GRACIELE OROSKI PAES



17^a
21
OUT
www.siac.ufrj.br

7^A SEMANA DE INTEGRAÇÃO ACADÊMICA DA UFRJ
13º CONGRESSO DE EXTENSÃO DA UFRJ
XXXVII JORNADA GIULIO MASSARANI DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA, TECNOLÓGICA, ARTÍSTICA E CULTURAL
VIII JORNADA DE PESQUISA E EXTENSÃO DO CAMPUS UFRJ - MACAÉ

ARTIGO: 4698

TÍTULO: ADMINISTRAÇÃO DE MEDICAÇÕES INTRAMUSCULARES: SABERES DA EQUIPE DE ENFERMAGEM

RESUMO:

Objetivos: descrever os saberes da equipe de enfermagem sobre a administração de medicamentos pela via intramuscular e analisar os achados mediante as boas práticas aplicadas a segurança do paciente. Método: Estudo quantitativo de abordagem descritiva analítica de tipologia transversal, tendo 70 profissionais de enfermagem, como participantes da pesquisa, de um Hospital Universitário do Rio de Janeiro. Resultados: a maioria dos participantes realizam higienização das mãos, desinfecção do frasco-ampola e antisepsia do local antes da administração medicamentosa. Enquanto que 64,3% não realizam a técnica em Z. Destaca-se a não ocorrência de agravo na utilização da mesma agulha para o preparo e administração dos medicamentos. Conclusão: Saliente-se a importância

PARTICIPANTES:

MATHEUS KIRTON DOS ANJOS, TAINÃ CLARISSA SANTOS DA SILVA DE OLIVEIRA, MAIARA BENEVIDES MOREIRA, MARCIO COSTA, MARIA GEFE DA ROSA MESQUITA, GRACIELE OROSKI PAES

ARTIGO: 4817

TÍTULO: DIMENSIONAMENTO DA DOR DO RECÉM-NASCIDO NA PRIMEIRA SEMANA DE INTERNAÇÃO NA UNIDADE DE TERAPIA INTENSIVA NEONATAL

RESUMO:

Introdução: Na unidade de terapia intensiva neonatal o recém-nascido pré-termo (RNPT) é submetido a um número excessivo de manipulações pelos profissionais de saúde durante os cuidados de rotina para procedimentos com fins diagnóstico e terapêutico, tais como aspirações, punções, injeções, inserções e retiradas de sondas, mobilizações e intubação endotraqueal. Se por um lado tais procedimentos são necessários na manutenção de suas vidas, por outro causam dor e sofrimento com consequentes prejuízos fisiológicos e comportamentais futuramente. Objetivos: identificar o número de procedimentos estressantes, dolorosos e potencialmente dolorosos realizados nos primeiros sete dias de internação do recém-nascido pré-termo na Unidade de Terapia Intensiva Neonatal e descrever as medidas de alívio da dor utilizadas. Métodos: Trata-se de um estudo descritivo, prospectivo e de abordagem quantitativa com o número CAAE: 22383313.0.0000.5238, respeitando todos os preceitos éticos de acordo com a Resolução 466/12. A coleta de dados foi realizada no período de Abril a Dezembro de 2015, sendo utilizados como fonte de dados os prontuários de recém-nascidos pré-termos admitidos na unidade neonatal de uma maternidade pública no município do Rio de Janeiro. Foram adotados como critérios de inclusão pré-termos de 29 a 36 semanas de idade gestacional ao nascer que apresentassem Apgar maior ou igual a sete no quinto minuto de vida e internação na unidade no período de sete dias. Foram selecionados 40 recém-nascidos, porém somente 21 concluíram o estudo por terem o tempo de internação de sete dias na Unidade de Tratamento Intensivo Neonatal. Foram identificados 2255 procedimentos. Resultados: Dos 21 recém-nascidos acompanhados 12 eram do sexo feminino e 9 do sexo masculino; 10 apresentaram diagnóstico médico de desconforto respiratório precoce e 12 nasceram de parto cesáreo. Quanto aos procedimentos realizados nos RNPT no período de sete dias de internação pode se destacar as seguintes médias para cada RNPT: 54 trocas de fraldas, 24,5 punções do calcanhar, 6,9 remoções de adesivos e 5,6 aspirações de naso/orofaringe. O maior número de procedimentos ocorreu no primeiro dia de internação (N=404), com diminuição progressiva até o sétimo dia, representando menor número (N =274); somente foram observados 8 registros de medidas para o alívio da dor e estresse, dentre as quais o uso de fentanil na implantação do PICC (n=2), glicose oral 25% antes da punção do

PARTICIPANTES:

THAÍS FRULLANI FERNANDES LOUREIRO, BRUNA NUNES MAGESTI, ANA LUIZA DORNELES DA SILVEIRA, MARIALDA MOREIRA CHRISTOFFEL CHRISTOFFEL



17^a
21
OUT
www.siac.ufrj.br

7^A SEMANA DE
INTEGRAÇÃO
ACADÊMICA
DA UFRJ

13º CONGRESSO DE EXTENSÃO DA UFRJ
XXXVIII JORNADA GIULIO MASSARANI DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA,
TECNOLÓGICA, ARTÍSTICA E CULTURAL
VIII JORNADA DE PESQUISA E EXTENSÃO DO CAMPUS UFRJ - MACAÉ

ARTIGO: 335

TÍTULO: MODELO EXPERIMENTAL DE COLECISTITE.

RESUMO:

Introdução: As cirurgias causadas por colecistites em sua maioria é devida a cálculos biliares. O antibiótico ceftriaxona pode desenvolver colecistite aguda **Objetivo:** Desenvolver modelo experimental que reproduza a colecistite litiásica induzida por ceftriaxona para estudos que abranjam a etiologia, a patogênese, riscos da terapia. **Material e métodos:** Onze coelhos (*Oryctolagus cuniculus*) da raça New Zealand de ambos os sexos foram aleatoriamente distribuídos em dois grupos: grupo placebo (n=6) e grupo ceftriaxona (n=5). Em ambos os grupos, implantou-se cateter venoso na veia jugular e por 21 dias administrou-se diariamente no grupo placebo, solução salina a 0,9% e 80 mg/kg de ceftriaxona no grupo experimental. Acompanhamento ultrassonográfico da vesícula biliar foi realizado à cada 7 dias, e após 21 dias os animais avaliados por meio de exames anatomopatológicos, imunohistoquímicos, bioquímicos hepáticos, análise cromatográfica da bile e sedimentos. Ademais, determinou-se in vitro o ponto de saturação físico-química da ceftriaxona. **Resultados:** A formação de microlitíase biliar e colecistite aguda no grupo experimental foi confirmada mediante estudos ultrassonográficos, exames anatomopatológicos e imunohistoquímicos. Análises estatísticas comprovaram aumentos significantes ($p < 0,05$) nas concentrações cromatográficas de colesterol e lecitina

PARTICIPANTES:

JOSÉ EDUARDO FERREIRA MANSO, CARLOS MANOEL PEDRA PETTO GOMES, MARLON CAZAROTTI FARIA, KEREN COZER, YAN CARVALHO, JOSÉ MARCUS RASO EULÁLIO, ALBERTO SCHANAIDER, MARCEL VASCONCELLOS

ARTIGO: 537

TÍTULO: AVALIAÇÃO VOLUMÉTRICA DO REMANESCENTE HEPÁTICO APÓS LIGADURA SELETIVA DA VEIA PORTA E DA ARTÉRIA HEPÁTICA EM RATOS

RESUMO:

OBJETIVOS: Avaliar a regeneração do segmento hepático remanescente após a ligadura seletiva da veia porta e artéria hepática através da reconstrução volumétrica com Tomografia Computadorizada (TC) 3D em modelo experimental. **MATERIAIS E MÉTODOS:** Experimento aprovado pelo Comitê de Ética no Uso de Animais (CEUA UFRJ) com 16 ratos Wistar, distribuídos em quatro grupos: I - Sham; II - ligadura arterial; III - ligadura da veia porta; IV - veia portal e ligadura arterial. A TC foi realizada antes e 5 dias após o procedimento. Em cada grupo, a ligadura seletiva comprometeu 70% da vascularização hepática. A hipertrofia, o peso e a funcionalidade do fígado remanescente foram avaliados. **RESULTADOS:** O aumento mais importante do peso foi detectado nos segmentos hepáticos do grupo IV, variando de 6,10g a 9,64g ($P = 0,01$), enquanto no peso hepático total, o maior percentual foi verificado no grupo III, variando de 0,754 a 0,828 ($P = 0,004$). A hipertrofia hepática foi compatível com o estudo volumétrico, apresentando valor médio de 8,59 ($P = 0,004$) no grupo IV e maior taxa de regeneração, com média de 3.99 ($P = 0.006$). O exame imunohistoquímico com o PCNA encontrou maiores percentuais com diferença estatística nos ratos dos grupos III e IV. Os testes de função hepática demonstraram uma diferença significativa somente nas dosagens séricas de gamma-glutamilttransferase (GGT) e de fósforo. **CONCLUSÃO:** Os estudos de imagem da volumetria hepática que foram obtidos demonstraram compatibilidade entre a mensuração do peso e do volume dos segmentos hepáticos hipertrofiados após o procedimento. A evidência de uma maior regeneração hepática após a ligadura da veia porta em

PARTICIPANTES:

VICTOR SENNA DINIZ, KEREN COZER, NATÁLIA BONFÁ, CARLOS MANOEL PEDRA PETTO GOMES, JOSÉ EDUARDO FERREIRA MANSO, THIAGO BOECHAT DE ABREU, JOAQUIM RIBEIRO FILHO



17^a
21
OUT
www.siac.ufrj.br

7^A SEMANA DE
INTEGRAÇÃO
ACADÊMICA
DA UFRJ
13º CONGRESSO DE EXTENSÃO DA UFRJ
XXXVIII JORNADA GIULIO MASSARANI DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA,
TECNOLÓGICA, ARTÍSTICA E CULTURAL
VIII JORNADA DE PESQUISA E EXTENSÃO DO CAMPUS UFRJ - MACAÉ

ARTIGO: 780

TÍTULO: AVALIAÇÃO DAS VARIANTES EXPERIMENTAIS DE PANCREATECTOMIA EM RATOS

RESUMO:

Introdução: A Pancreatectomia em ratos possui inúmeras variações com poucas informações disponíveis de forma organizada na literatura. **Objetivos:** Levantar e classificar as variantes técnicas, bem como descrever a frequência de utilização na literatura indexada de Pancreatectomia em ratos, segundo a extensão do parênquima ressecado. **Casuística e métodos:** Levantamento bibliográfico dos artigos indexados no PUBMED com o termo rat pancreatectomy. **Análise da frequência de publicações, distribuição geográfica, levantamento e organização das técnicas de pancreatectomia em ratos.** **Resultados:** Identificados 423 artigos no período de 01/01/1945 a 31/12/2015. A frequência de publicações organizada de forma quinquenal mostra dois picos distintos. A distribuição geográfica evidência EUA e Japão como os países com maior produção intelectual na área. Identificadas 14 técnicas diferentes conforme a extensão da ressecção. Pancreatectomia 90% foi a técnica mais frequentemente utilizada. As 14 técnicas foram organizadas e classificadas em três modalidades: Pancreatectomia Total, Subtotal e Parcial. **Conclusões:** A diminuição na produção de artigos foi comum às três modalidades tendo a Pancreatectomia subtotal permanecido como a técnica

PARTICIPANTES:

JOSÉ MARCUS RASO EULÁLIO, VICTOR SENNA DINIZ, JOSÉ EDUARDO FERREIRA MANSO, JUAN RENTERIA, DAIANE DE OLIVEIRA SOARES, PAULO GUILHERME ANTUNES CORREA, GIOVANA PENNA F PINESCHI, ASSAD CHARBEL CHEQUER BON-HABIB

ARTIGO: 789

TÍTULO: ANÁLISE DA APLICABILIDADE DA PANCREATECTOMIA REGRADA EM RATOS

RESUMO:

Introdução: As diversas variações e utilizações da Pancreatectomia em ratos torna difícil para o pesquisador escolher uma técnica regrada e referenciada. **Objetivos:** Descrever a aplicabilidade da Pancreatectomia em Ratos à partir da análise integrada de três (03) parâmetros colhidos em artigos indexados no Pubmed : Extensão da Ressecção; Objetivo da Pancreatectomia na Pesquisa; e Referência bibliográfica que norteou a escolha da técnica. **Casuística e Métodos:** Levantamento bibliográfico dos artigos indexados no PUBMED com os termos rat pancreatectomy e rat pancreas resection. **Análise de:** 1. Frequência das diferentes técnicas; 2. levantamento dos objetivos da Pancreatectomia; 3. levantamento dos artigos de referência que nortearam a pancreatectomia. **Integração dos parâmetros 1, 2 e 3 para avaliação da aplicabilidade.** **Resultados:** 1. 14 técnicas foram organizadas e classificadas em três modalidades: Pancreatectomia Total, Subtotal e Parcial; 2. Quinze (15) objetivos de pesquisa principais foram identificados e em que 86,1% dos trabalhos o foco foi o pâncreas endócrino; 3. Identificados 31 autores referenciados, seis 06 autores com mais de cinco 05 citações; **Integração:** 44,7% da aplicabilidade foi referente a duas técnicas (pancreatectomias subtotal e parcial), dois autores (Bonner-Weir e Osokawa YA) e três objetivos de pesquisa (1. Indução de Diabetes; 2. Estudar Efeitos metabólicos após Pancreatectomia; e 3. Estudo de expressão e/ou regulação

PARTICIPANTES:

JOSÉ MARCUS RASO EULÁLIO, ASSAD CHARBEL CHEQUER BON-HABIB, DAIANE DE OLIVEIRA SOARES, GIOVANA PENNA F PINESCHI, PAULO GUILHERME ANTUNES CORREA, VICTOR SENNA DINIZ, JOSÉ EDUARDO FERREIRA MANSO, JUAN RENTERIA



17^a
21
OUT
www.siac.ufrj.br

7^A SEMANA DE
INTEGRAÇÃO
ACADÊMICA
DA UFRJ

13º CONGRESSO DE EXTENSÃO DA UFRJ
XXXVII JORNADA GIULIO MASSARANI DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA,
TECNOLÓGICA, ARTÍSTICA E CULTURAL
VIII JORNADA DE PESQUISA E EXTENSÃO DO CAMPUS UFRJ - MACAÉ

ARTIGO: 2355

TÍTULO: MODELO DE HEPATECTOMIA PARCIAL EM CAMUNDONGOS KNOCKOUT PARA O RECEPTOR P2X7

RESUMO:

INTRODUÇÃO Receptores purinérgicos, em particular P2X4 e o P2X7, são fortemente expressos pelos hepatócitos e células de Kupffer. Nucleotídeos extracelulares (ATP e seus produtos de degradação), ligantes desses receptores, constituem uma poderosa rede sinalizadora durante a regeneração hepática. Estudos demonstram que a hepatectomia parcial estimula imediata e maciça liberação hepática de ATP, que por via parácrina, atua nas células hepáticas via receptores P2 com potencial atuação na regeneração hepática. Portanto, o estabelecimento de um modelo de hepatectomia e a análise das respostas obtidas em animais knockout para o receptor P2X7 (P2X7^{-/-}) mostra-se relevante para o conhecimento dos mecanismos que regem o processo regenerativo. **OBJETIVOS** Avaliar o papel da P2X7 na regeneração hepática pós hepatectomia parcial (30% - HPX30). **MÉTODO** Camundongos C57BL/6 selvagens e knockout para o receptor P2X7^{-/-} foram divididos em 4 grupos: selvagem não operado (S-NO n=10), selvagem operado (S-HPX30 n=10), P2X7^{-/-} não operado (K-NO n=4) e P2X7^{-/-} operado (K-HPX30 n= 8). Foi realizado ultrassonografia (US) pré-operatória e pré-eutanásia (7 dias pós-operatório). A anestesia pré-operatória foi feita por via inalatória com uma combinação de Isoflurano e oxigênio em fluxo de 1L/min. A HPX30 foi realizada com retirada do lobo esquerdo do fígado. A analgesia pós-operatória foi realizada por via oral com dipirona monoidratada (25 mg/kg) durante 3 dias. Após 7 dias, a eutanásia foi realizada em todos os grupos para análise bioquímica sérica (ALT e albumina) e análise histológica hepática. **RESULTADOS** Não houve mortalidade nos grupos experimentais. Após 07 dias a análise bioquímica mostrou que houve redução na albumina pós HPX30 tanto no grupo S-HPX30 (1,31±0,17g/dL) quanto no grupo K-HPX30 (1,38±0,19g/dL) quando comparado com seus respectivos controles (S-NO: 2,37±0,16g/dL e K-NO: 1,96±0,26g/dL). Também ocorreu aumento na ALT em ambos os grupos S-HPX30 (73,80±19,33U/L) e K-HPX30 (51,88±23,91U/L) quando comparado com seus controles (S-NO: 60,86±9,424 U/L e K-NO: 37,25±4,48U/L). A US mostrou que o fígado dos animais selvagens retornou a seu volume inicial após 7 dias de cirurgia, enquanto os fígados dos P2X7^{-/-}, permaneceram com volume diminuído. Na histopatologia do grupo S-HPX foi observado citoplasma mais heterogêneo, presença de infiltrado inflamatório, regiões sem a distribuição radial característica dos hepatócitos quando comparado aos S-NO. No grupo K-HPX há presença discreta de infiltrado

PARTICIPANTES:

ISABELLE ALVES RAMOS, GABRIELA GORGA, RAFAELLA OLIVEIRA DE AZEVEDO, ISALIRA PEROBA REZENDE RAMOS, CHERLEY BORBA, ROBSON COUTINHO-SILVA, REGINA COELI DOS SANTOS GOLDENBERG

ARTIGO: 2773

TÍTULO: SURFACTANTE PULMONAR EXÓGENO NA PREVENÇÃO DE ADERÊNCIAS ABDOMINAIS. ESTUDO EM RATOS

RESUMO:

OBJETIVO: Avaliar a eficácia do surfactante pulmonar exógeno na prevenção de aderência abdominal pós-operatória. **MÉTODOS:** Trinta e dois ratos da linhagem Wistar foram distribuídos, aleatoriamente, em dois grupos, laparotomia (L) ou gastroenteroanastomose (GE), além dos grupos LS e GE-S, respectivamente, com os mesmos procedimentos, porém tratados com surfactante (S) tóxico, por via intraperitoneal. Foram avaliados o grau de aderências intracavitárias, a quantidade do colágeno sobre o local da anastomose, a metaloproteinase 9 (MMP-9), a expressão de fator de crescimento tumoral beta (TGF-), o fator de crescimento de queratinócitos (KGF), o pró-colágeno III (PC-III), a pró-caspase 3, bem como a isolecitina B4 e células positivas para ED1 com expressão da MMP-9. **RESULTADOS:** Os grupos tratados com surfactante (GE-S e LS) apresentaram menor grau de aderências. Uma redução significativa no teor de fibras colágenas foi observada no grupo GE-S comparada àquele encontrado nos animais do grupo GE (p < 0,0001). A análise de zimografia in situ evidenciou maior expressão e atividade de MMP-9 no grupo GE-S em comparação com o grupo GE (p < 0,05). Células ED1-positivas foram significativamente maiores no grupo GE-S do que no GE (p < 0,001). Não foi observada diferença significativa entre os grupos de ratos GE e GE-S após a contagem de células duplo-positivas ED1 e IB4 ao expressar MMP-9 e também na expressão de VEGF, TGF-, KGF, PCIII. A expressão do mRNA da pró-caspase-3 diminuiu, significativamente, no grupo GE-S na comparação com o grupo GE (p < 0,05). O surfactante reduziu a apoptose no grupo GE-S em comparação com o grupo GE (p < 0,001). **CONCLUSÃO:**



17^a
21
OUT
www.siac.ufrj.br

7^A SEMANA DE INTEGRAÇÃO ACADÊMICA DA UFRJ
13º CONGRESSO DE EXTENSÃO DA UFRJ
XXXVIII JORNADA GIULIO MASSARANI DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA, TECNOLÓGICA, ARTÍSTICA E CULTURAL
VIII JORNADA DE PESQUISA E EXTENSÃO DO CAMPUS UFRJ - MACAÉ

PARTICIPANTES:

PAULO CESAR SILVA, KEREN COZER, CARLOS MANOEL PEDRA PETTO GOMES, MARLON CAZAROTTI FARIA, VICTOR SENNA DINIZ, MANOEL LUIZ FERREIRA, ALBERTO SCHANAIDER, WAGNER BAETAS DA CRUZ

ARTIGO: 29

TÍTULO: O ESTUDO DAS "OBSERVAÇÕES" DE CANECATTIM, O. F..M

RESUMO:

O presente trabalho focaliza os resultados da pesquisa levada a cabo sobre a obra "Observações Grammaticaes da Lingua Bunda ou Angolense", gramática do quimbundo escrita pelo capuchinho italiano Fr. Bernardo Maria de Cannecattim (1749-1834), ainda hoje uma das três descrições do quimbundo mais citadas --- em conjunto com a gramática do jesuíta Pedro Dias (1621?-1700) e a do suíço Héli Chatelain (1859-1908). O objetivo do projeto é produzir uma análise detalhada dessa obra. A primeira fase da pesquisa realizou a edição semidiplomática da obra. À edição da obra seguiu-se um estudo sobre o autor e o contexto da elaboração da obra. Em conjunto esses materiais transformaram-se em artigo publicado no Research Gate. O momento atual da pesquisa focaliza cada uma das dez observações e seus suplementos. O texto é difícil, e a descrição do capuchinho italiano vem sendo posta em paralelo

PARTICIPANTES:

CATARINA LOBO GONÇALVES, MARIA CARLOTA AMARAL PAIXÃO ROSA

ARTIGO: 30

TÍTULO: FRANCÊS LÍNGUA ESTRANGEIRA NO BRASIL: APRENDENDO UM OUTRO SISTEMA DE ESCRITA

RESUMO:

Este trabalho focaliza a aprendizagem do francês língua estrangeira (FLE) e segundo sistema de escrita por estudantes brasileiros para quem o sistema de escrita do português foi o primeiro aprendido. Semelhanças e diferenças entre o sistema de escrita já conhecido e o que se está aprendendo permitem prever as dificuldades iniciais desses estudantes? Para responder a essa questão, o trabalho constitui-se de duas etapas. Em um primeiro momento, abordam-se os conceitos relativos à natureza dos sistemas de escrita. Assim, definem-se termos como sistema de escrita, escrita e ortografia. Em um segundo momento, listam-se e analisam-se possíveis correspondências entre grafemas e fonemas no sistema de escrita do português e do francês. Diante da análise feita, observa-se a forma como

PARTICIPANTES:

MARIA CARLOTA AMARAL PAIXÃO ROSA, STELAMARY DOMINGOS

ARTIGO: 104

TÍTULO: REGISTRO E IMPUTAÇÃO DE USO DE ESTRANGEIRISMOS NO DICCIONARIO DE LA REAL ACADEMIA: ANÁLISE E DELIMITAÇÃO DE PROBLEMAS

RESUMO:

O presente trabalho vem sendo desenvolvido no âmbito do projeto "Glossário de Metalexigrafia e Lexicografia". Esta pesquisa visa discutir os problemas atinentes à inclusão da neologia em dicionários de língua. Neologia é o fenômeno que consiste na criação e/ou incorporação de uma nova palavra e/ou expressão à língua, ou da criação de uma nova acepção para uma palavra já existente (Peruzzo, 2007). No campo (meta)lexicográfico a dificuldade consiste em determinar o momento em que um neologismo passa do plano individual (fala) ao coletivo (língua) - ou seja, determinar o momento em que um neologismo pode ser incluído no dicionário, uma vez que este deve registrar fatos de língua e não de fala (Farias, 2008). O foco deste trabalho é um grupo específico de neologismos, os estrangeirismos, mais especificamente, os anglicismos incorporados e/ou que se estão incorporando ao espanhol (Borba, 2012). Nosso objetivo é analisar o registro e imputação de uso dessas unidades léxicas no Dicionario de la Lengua Española



17^a
21
OUT
www.siac.ufrj.br

7^A SEMANA DE INTEGRAÇÃO ACADÊMICA DA UFRJ
13º CONGRESSO DE EXTENSÃO DA UFRJ
XXXVIII JORNADA GIULIO MASSARANI DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA, TECNOLÓGICA, ARTÍSTICA E CULTURAL
VIII JORNADA DE PESQUISA E EXTENSÃO DO CAMPUS UFRJ - MACAÉ

López (2014); 2- Filtragem dos estrangeirismos recolhidos no catálogo, verificando sua frequência de uso com o auxílio do Corpus de Referencia del Español Actual (CREA) e do Corpus del Español del Siglo XXI (CORPES XXI), para assim chegar a uma lista final de anglicismos que serão analisados; 3- Verificação do registro e da imputação de uso atribuída aos estrangeirismos no DRAE. Os resultados preliminares permitem constatar que há uma assistemática tanto na inclusão de estrangeirismos no dicionário, como no tratamento dessas unidades léxicas. Tal assistemática impossibilita um retrato fiel da língua, apresentando assim, um panorama incompleto e pouco confiável. Referências bibliográficas: BORBA, L. A postura da Real Academia Española em relação aos neologismos. Revista Entrelinhas, v. 6, n.1, s.p., 2012. FARIAS, V. A concepção sincrônica de língua e sua limitação em relação ao tratamento da neologia. Cadernos do IL, n. 36, p. 46-58, 2008. PERUZZO, M. Como lidar com os neologismos no texto jornalístico. Dissertação de Mestrado. Porto Alegre: Universidade Federal do Rio Grande do Sul, 2007. YÁÑEZ LÓPEZ, F.J. Prensa y

PARTICIPANTES:

ANA CAROLINA MARTINS DOS SANTOS,VIRGINIA SITA FARIAS

ARTIGO: 1602

TÍTULO: A CONSTRUÇÃO DA NORMATIZAÇÃO NO SÉC. XX: MEMÓRIA ORAL DO ENSINO DE LÍNGUA PORTUGUESA EM ESCOLAS DE NORMALISTAS NO RIO DE JANEIRO

RESUMO:

Esta pesquisa objetiva de estudar a construção de valores de norma culta a partir do ensino de língua portuguesa na vida escolar ao longo do século XX seja pela normatização codificada, seja pela abordagem de textos literários e não literários. O caminho inicial para investigarmos esses valores, neste trabalho, busca recuperar informações sobre conteúdos e forma de transmissão de conteúdos em sala de aula, bem como recuperar concepções e ideário normativo a partir depoimentos orais informantes da 3ª idade que tenham sido normalistas entre as décadas de 30 e 50 do século XX em escolas de formação de professoras. Referenciados na metodologia historiográfica História Oral (THOMPSON: 2002; MEIHY:2005), linha de pesquisa que considera o depoimento oral uma fonte primária para a Historiografia, iniciamos a construção em 2016, de um corpus-piloto de gravações com ex-alunas, dentre outras instituições, do Instituto de Educação do Rio de Janeiro. Nosso objeto de estudo metodológico constitui-se na construção de roteiro específico para esse perfil de escola a partir da avaliação da aplicabilidade das estratégias de condução firmados na JIC/UFRJ-2015 para o Colégio Pedro II. Dessa forma, passamos a controlar sócio-historicamente instituições que representaram modelos de ensino para a sociedade carioca. Estes primeiros resultados servirão de base para roteiro

PARTICIPANTES:

AFRANIO GONÇALVES BARBOSA,LUIZA SARAIVA LONGA,JULIANA CRISTINA SANTOS GARCIA

ARTIGO: 1613

TÍTULO: A CONSTRUÇÃO DA NORMATIZAÇÃO NO SÉC. XX: MEMÓRIA ORAL DO ENSINO DE LÍNGUA PORTUGUESA NO COLÉGIO MILITAR RIO DE JANEIRO (CMRJ)

RESUMO:

Esta pesquisa objetiva de estudar a construção de valores de norma culta a partir do ensino de língua portuguesa na vida escolar ao longo do século XX seja pela normatização codificada, seja pela abordagem de textos literários e não literários. O caminho inicial para investigarmos esses valores, neste trabalho, busca recuperar informações sobre conteúdos e forma de transmissão de conteúdos em sala de aula, bem como recuperar concepções e ideário normativo a partir depoimentos orais informantes da 3ª idade que tenham sido estudantes entre as décadas de 30 e 50 do século XX. Referenciados na metodologia historiográfica História Oral (THOMPSON: 2002; MEIHY:2005), linha de pesquisa que considera o depoimento oral uma fonte primária para a Historiografia, iniciamos a construção em 2016, de um corpus mínimo de gravações com ex-alunos do CMRJ. Nosso objeto de estudo metodológico constitui-se na construção de roteiro específico para esse perfil de escola a partir da avaliação da aplicabilidade das estratégias de condução firmados na JIC/UFRJ-2015 para o Colégio Pedro II. Dessa forma, passamos a controlar sócio-historicamente instituições que representaram modelos de ensino para a sociedade carioca. Estes primeiros resultados servirão de

PARTICIPANTES:

LAÍS CARVALHO DE SOUZA,MARIA IZADORA MENDONÇA ZARRO ZARRO,JULIANA CRISTINA SANTOS GARCIA,AFRANIO GONÇALVES BARBOSA



17^a
21
OUT
www.siac.ufrj.br

7^A SEMANA DE
INTEGRAÇÃO
ACADÊMICA
DA UFRJ

13º CONGRESSO DE EXTENSÃO DA UFRJ
XXXVIII JORNADA GIULIO MASSARANI DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA,
TECNOLÓGICA, ARTÍSTICA E CULTURAL
VIII JORNADA DE PESQUISA E EXTENSÃO DO CAMPUS UFRJ - MACAÉ

ARTIGO: 378

TÍTULO: ESPAÇOS DE PARÂMETROS DE CAMPOS DE RETAS INVARIANTES POR GRUPOS INFINITOS DO PLANO PROJETIVO

RESUMO:

Campos de retas desempenham, no plano projetivo, um papel semelhante aos dos campos de vetores no plano real. Meu projeto de iniciação científica consiste em estudar campos de retas invariantes por uma simetria de ordem infinita do plano. No atual estágio do projeto estamos aplicando algoritmos implementados no sistema de computação algébrica Axiom para descrever o espaço que parametriza estes campos e investigar algumas de suas propriedades, como dimensão, número de componentes, conjunto singular e grupo de simetrias dos pontos genéricos. Em minha apresentação vou descrever alguns dos resultados já obtidos nesta direção. Bibliografia. 1. D. Cerveau, J. Déserti, D. Garba Belko e R. Meziani, Géométrie classique de certains feuilletages de degré deux, Bull Braz Math Soc, New Series

PARTICIPANTES:

SEVERINO COUTINHO

ARTIGO: 691

TÍTULO: INTERSEÇÕES DE CURVAS ALGÉBRICAS

RESUMO:

Segundo o teorema de Bézout, o número de pontos de interseção de duas curvas algébricas é sempre igual ao produto do grau das curvas. Newton já conhecia uma versão deste teorema, mas o enunciado acima só foi provado de maneira inteiramente satisfatória no final do século XIX. Para tornar o enunciado acima correto, precisamos que as curvas algébricas sejam projetivas e definidas sobre os números complexos. Mas, mesmo levando isto em conta, apenas obtemos que o produto dos graus corresponde a uma cota superior para o número de pontos de interseção. Para obter a igualdade é necessário introduzir a noção de multiplicidade de interseção. Em minha apresentação descreverei a história de teorema e farei um esboço de sua definição. Bibliografia. 1. Frances Kirwan, Complex algebraic curves,

PARTICIPANTES:

SEVERINO COUTINHO, FABIANO HENRIQUE CARMINATTI

ARTIGO: 841

TÍTULO: BASES DE GRÖBNER E O ALGORITMO DE BUCHBERGER

RESUMO:

O processo algorítmico para se encontrar soluções de sistemas de equações polinomiais lineares é consideravelmente eficiente, tendo complexidade computacional polinomial. Entre os algoritmos que podem ser utilizados para encontrar soluções de tais sistemas, podemos mencionar a Eliminação Gaussiana e a Fatoração LU. A situação se modifica completamente quando consideramos sistemas de equações polinomiais não-lineares. O problema de se encontrar soluções para estes sistemas é NP-Completo em termos de complexidade computacional. É interessante notar que a complexidade deste problema não está ligada ao grau dos polinômios presentes no sistema. Mesmo considerando-se o caso de sistemas de polinômios quadráticos, o problema permanece NP-Completo. O método mais geral para se encontrar soluções de um sistema de equações polinomiais não-lineares é o cálculo da chamada Base de Gröbner, que é um conjunto de polinômios que possui o mesmo conjunto de soluções (raízes) dos polinômios do sistema original, mas são mais simples em um certo sentido. O cálculo da Base de Gröbner de um certo sistema polinomial não-linear pode ser realizado por um algoritmo conhecido como Algoritmo de Buchberger. De certa forma, este algoritmo é uma generalização da Eliminação Gaussiana para sistemas não-lineares, no sentido de que se aplicarmos o Algoritmo de Buchberger a um sistema linear, ele produzirá o mesmo sistema obtido através da Eliminação Gaussiana. Neste



17^a
21
OUT
www.siac.ufrj.br

7^A SEMANA DE INTEGRAÇÃO ACADÊMICA DA UFRJ
13º CONGRESSO DE EXTENSÃO DA UFRJ
XXXVIII JORNADA GIULIO MASSARANI DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA, TECNOLÓGICA, ARTÍSTICA E CULTURAL
VIII JORNADA DE PESQUISA E EXTENSÃO DO CAMPUS UFRJ - MACAÉ

PARTICIPANTES:
LUIS MENASCHE SCHECHTER, HUGO FARIA

ARTIGO: 3011
TÍTULO: PRIMOS DA FORMA $P = X^2 + NY^2$ - PARTE 1

RESUMO:

A tentativa de caracterizar, para cada n natural, os primos que podem ser escritos como $x^2 + ny^2$, começou no século XVII, com Fermat. Inicialmente, ele provou o teorema para o caso $n=1$, mostrando que um número primo é uma soma de dois quadrados sempre que deixa resto 1 na divisão por 4. Anos depois, Fermat também tratou os casos $n=2$ e $n=3$, começando a busca para se obter resultados gerais.

Nesta apresentação, usaremos ferramentas como resíduos quadráticos e teoria de formas quadráticas inteiras. Definiremos uma relação de equivalência entre formas quadráticas, separando-as em diferentes classes. Introduziremos o grupo de classes, que estrutura as classes de formas através de composições, e a teoria de gênero, que as relaciona com suas representações módulo seus discriminantes. Além disso, discutiremos leis de reciprocidade superior, generalizando a lei de reciprocidade quadrática aos casos cúbico e biquadrático.

Por fim, apresentaremos uma introdução básica da teoria de corpos de classes. Estudaremos ramificações de primos

PARTICIPANTES:
FELIPE MEIRA, CECÍLIA SALGADO GUIMARAES DA SILVA

ARTIGO: 4453
TÍTULO: PRIMOS DA FORMA $P = X^2 + NY^2$ - PARTE 2

RESUMO:

Desde os tempos de Fermat, no século XVII, estuda-se as condições necessárias e suficientes para que números primos possam ser escritos na forma $x^2 + ny^2$. Estas condições, e o comportamento de tais primos, foram estudados por diversos dos maiores matemáticos de todos os tempos ao longo dos anos, como Euler, Lagrange, Legendre, Gauss, Jacobi, Eisenstein, Kummer, Kronecker, Hilbert, Dirichlet e Artin, chegando até os tempos modernos.

Assim como na apresentação "Primos da forma $x^2 + ny^2$: Parte 1", o objetivo principal desta apresentação é caracterizar os primos da forma $x^2 + ny^2$, e introduzir os diversos conceitos algébricos por trás desta tarefa, como: A teoria de corpos de classes, que descreve extensões abelianas de um corpo numérico em termos de grupos de classes de ideais, onde extensões abelianas são extensões de corpos galoisianos cujo grupo de Galois correspondente é abeliano; O corpo de classes de Hilbert, definido como a extensão abeliana não-ramificada maximal de um corpo numérico, onde tanto os primos finitos (ideais primos do respectivo anel de inteiros algébricos do corpo numérico) quanto os primos infinitos (valorizações ou homomorfismos injetivos entre o corpo numérico e o corpo dos complexos) são não-ramificados.

Ao final da apresentação "Primos da forma $x^2 + ny^2$: Parte 1" obteve-se uma caracterização dos primos da forma $x^2 + ny^2$ para n natural livre de quadrados e congruente a 1 ou 2 módulo 4. Nesta apresentação, mostraremos que esta mesma caracterização vale para n natural qualquer, assim resolvendo o problema original completamente. Para isso, introduziremos a noção de ordem em um corpo quadrático imaginário e discutiremos alguns dos teoremas centrais da teoria de corpos de classe, em especial: O teorema de Kronecker-Weber, que nos diz que toda extensão abeliana dos racionais está contida em um corpo ciclotômico, responsável pela motivação do "Kronecker's Jugendtraum" ou sonho de juventude de Kronecker, um dos problemas de Hilbert ainda não resolvidos; e o teorema da densidade de Chebotarev, que possui como uma de suas aplicações clássicas o teorema de Dirichlet sobre primos em progressões aritméticas.

Por fim, generalizaremos o conceito de corpos de classes de

PARTICIPANTES:
JULIO DE MELLO, CECÍLIA SALGADO GUIMARAES DA SILVA



17^a
21
OUT
www.siac.ufrj.br

7^A SEMANA DE
INTEGRAÇÃO
ACADÊMICA
DA UFRJ

13º CONGRESSO DE EXTENSÃO DA UFRJ
XXXVIII JORNADA GIULIO MASSARANI DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA,
TECNOLÓGICA, ARTÍSTICA E CULTURAL
VIII JORNADA DE PESQUISA E EXTENSÃO DO CAMPUS UFRJ - MACAÉ

ARTIGO: 28

TÍTULO: ANÁLISE DA VULNERABILIDADE NA WHITELIST DA UAC DO WINDOWS

RESUMO:

O sistema User Account Control (UAC) do Windows, a partir do Windows 7, permite que usuários rodem programas sem que estes tenham exatamente o mesmo nível de privilégio do usuário. Assim, um administrador pode rodar um programa sem conceder a ele privilégios para alterar o sistema, instalar drivers, etc. Esse sistema possui uma vulnerabilidade que permite que um processo se eleve (ou seja, se execute com todo o privilégio do usuário logado) sem abrir um prompt de segurança que pede autorização do usuário. Nesse sentido, este trabalho consistiu em explorar essa vulnerabilidade para conseguir implementação total, extensão da vulnerabilidade em seus pontos fracos

PARTICIPANTES:

YURI DE JESUS LOPES DE ABREU, PAULO HENRIQUE DE AGUIAR RODRIGUES

ARTIGO: 1138

TÍTULO: ANÁLISE DE UMA EXPERIÊNCIA DE USO DE REDES SOCIAIS DIGITAIS NO ENSINO MÉDIO E SUA FUNDAMENTAÇÃO NA INFORMÁTICA APLICADA AO ENSINO

RESUMO:

Com o advento das novas tecnologias que estão cada vez mais se fazendo presentes entre os jovens, não é fora do comum imaginar que elas possam fazer parte da fase mais importante deles nessa idade, a educação. As teorias por trás da Informática Aplicada ao Ensino não são novidade, já possuindo um histórico e aplicações inclusive no cenário brasileiro. Hoje em dia, com a propagação da Internet e das Redes Sociais, as ferramentas de uso para incentivo do ensino/aprendizagem se expandiram bastante. Baseado no artigo de RODRIGUES, C. A. e ELIA, M. F.: Atividades Extraclasse com base no Currículo Mínimo para a Língua Inglesa usando uma Rede Social, uma experiência de imersão para o ensino foi feita empiricamente com o uso do Facebook, porém os autores não criaram os alicerces do projeto nas teorias que fundamentam a Informática Aplicada ao Ensino. O objetivo deste trabalho é analisar aquele com os olhos das teorias mencionadas para poder classificar o nível de expansão que as atividades chegaram e, assim, ainda tentar aprimorá-lo para obter melhores resultados e até mesmo extrapolar as barreiras da Língua Inglesa, podendo contagiar outras disciplinas que também tem o Currículo Mínimo. Os estudos estão concentrados nas literaturas de WISKE, M. S.: Target of Difficulty e PUENTEDURA, R.: SAMR. O primeiro consiste de como filtrar um assunto com elevado potencial para ser trabalhado com a tecnologia para o ensino, já o segundo se trata dos níveis que são possíveis de serem obtidos com essa aplicação, variando desde uma simples substituição dos métodos clássicos pela tecnologia até a transcendência do ensino por ela. Estas literaturas permitem analisar o artigo base para este trabalho e classificá-lo em algum nível mencionado, podendo assim enxergar possíveis expansões para o mesmo, pois, até mesmo se tratando de uma imersão em uma Rede Social, ela permite a criação de ferramentas que possam

PARTICIPANTES:

CARLA AMOR DIVINO MOREIRA DELGADO, JULIANA VIANNA VALERIO, ERYCK PEDRO DA SILVA

ARTIGO: 2338

TÍTULO: ANÁLISE DE NOTÍCIAS DISSEMINADAS VIA REDES SOCIAIS

RESUMO:

Com a grande disseminação de informação via redes sociais, muitas vezes é difícil identificar se as notícias estão corretas, se há algum viés interpretativo ou intuíto por trás do texto. Desta forma, o estudo de técnicas para análise automática de textos se torna cada vez mais importante. A análise de sentimentos em textos não estruturados é um desafio atual de pesquisa e que tem influencia também no mercado, a partir do momento em que empresas se valem destas técnicas para verificar as opiniões do público em relação aos seus produtos. Neste trabalho, exploramos técnicas de análise de texto para determinar se há viés contra ou a favor de algum tema em particular. São aplicadas



17^a
21
OUT
www.siac.ufrj.br

7^A SEMANA DE INTEGRAÇÃO ACADÊMICA DA UFRJ
13º CONGRESSO DE EXTENSÃO DA UFRJ
XXXVII JORNADA GIULIO MASSARANI DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA, TECNOLÓGICA, ARTÍSTICA E CULTURAL
VIII JORNADA DE PESQUISA E EXTENSÃO DO CAMPUS UFRJ - MACAÉ

sentimento para tentar identificar viés positivo ou negativo no conteúdo.

PARTICIPANTES:

ADRIANA SANTAROSA VIVACQUA, GABRIEL BEVILAQUA

ARTIGO: 2368

TÍTULO: UM MODELO DE PROJEÇÃO COLABORATIVA DE IMPACTO PARA O SUPORTE À DECISÃO

RESUMO:

Em diversos ambientes de trabalho e pesquisa, o brainstorming é uma técnica cada vez mais usada para analisar diferentes cenários e encontrar a alternativa mais viável possível em um processo decisório. O uso de ferramentas colaborativas é cada vez mais disseminado nessas situações, devido à praticidade de uso, possibilidade de múltiplos usuários interagirem simultaneamente e construção de cenários amigáveis que facilitem o entendimento da situação pela equipe. Porém, é notável a escassez de ferramentas de pesquisa que permitam a análise de decisões complexas e a projeção do impacto que tais cenários acarretariam, com base nas informações fornecidas pelos usuários. A ausência de tal plataforma abre a possibilidade de perda de diversas informações importantes para o detalhamento do cenário, o que não é razoável devido à necessidade de que os diferentes aspectos sejam levados em consideração no processo de tomada de decisão. Assim, este projeto de Iniciação Científica visa mostrar uma forma de visualização da projeção de impacto no suporte à decisão complexa, através da criação de uma extensão em uma ferramenta web já existente. O Mindmup é uma ferramenta open source e colaborativa que possibilita gerar e compartilhar mapas conceituais através de plataformas como o Google Drive. Com o desenvolvimento da extensão, será possível construir um modelo de projeção colaborativa de impactos que represente o mesmo através de dois tipos de visualização: simples e complexa. A primeira informa a média da métrica de impacto, enquanto que a segunda se baseia na descrição do cenário e das suas alternativas para informar a influência dos atributos caracterizadores da decisão complexa sobre o impacto, representando a causa X efeito da decisão. Atualmente o projeto se encontra em estágio

PARTICIPANTES:

RAFFAEL SIQUEIRA DE SOUZA, ANDRÉ VIANA TARDELLI, MARCOS BORGES, JULIANA FRANÇA, ANGELICA DIAS

ARTIGO: 3646

TÍTULO: AVALIANDO TÉCNICAS DE CODIFICAÇÃO BINÁRIA PARA WISARD

RESUMO:

Redes neurais sem peso são redes baseadas em memórias de acesso aleatório (RAM), possuindo diversas aplicações em resoluções de problemas que envolvem reconhecimento de padrão e generalização. A rede neural sem peso WISARD, destaca-se por seu rápido aprendizado, que acontece em um passo. Para tais redes, os dados de entrada normalmente devem ser codificados em um modelo binário. Diversas técnicas podem ser aplicadas de modo a codificar os dados brutos em uma representação binária. Este trabalho propõe-se a avaliar o impacto sobre a acurácia no processo de classificação para as abordagens mais comuns de codificação binária. Utilizou-se a WiSARD, com e sem o mecanismo de Bleaching, e as seguintes técnicas de binarização foram testadas: termômetro, threshold, o threshold local, diferença de gaussianas e o filtro de Laplace. O trabalho compara as técnicas citadas usando três diferentes números de bits (8, 16 e 32), que é um importante parâmetro para o modelo WiSARD, em um mesmo conjunto de dados. A implementação da WiSARD utilizada está presente na Libwann, que é uma biblioteca de redes neurais sem peso feita em C++. Para a avaliação foi utilizada a base de dados MNIST, que é um banco de dados de dígitos de 0 a 9 manuscritos. O MNIST é amplamente utilizado para avaliar o desempenho de muitos algoritmos de classificação. A base de dados possui um conjunto de treino de 60.000 exemplos, e 10.000 de teste. A acurácia média da predição sobre a base de dados e seu respectivo desvio padrão foram usados como principais métricas de avaliação. Os resultados mostram uma variação de mais de 20% na acurácia dependendo da escolha do método de binarização. Analisando o threshold foi possível perceber que a utilização do mecanismo de Bleaching muda o comportamento do classificador. Além disso, a mesma análise mostrou que o melhor threshold para este conjunto de dados é 1-threshold, e os modelos com melhores resultados utilizam 32 bits. A análise de codificação binária que apresentou a melhor



17^a
21
OUT
www.siac.ufrj.br

7^A SEMANA DE INTEGRAÇÃO ACADÊMICA DA UFRJ
13º CONGRESSO DE EXTENSÃO DA UFRJ
XXXVII JORNADA GIULIO MASSARANI DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA, TECNOLÓGICA, ARTÍSTICA E CULTURAL
VIII JORNADA DE PESQUISA E EXTENSÃO DO CAMPUS UFRJ - MACAÉ

PARTICIPANTES:

KARINE CAMARGO DA COSTA, FABIO MEDEIROS RANGEL, JONICE DE OLIVEIRA SAMPAIO

ARTIGO: 4988

TÍTULO: MULTILOD PINGER: IMPLEMENTAÇÃO DE PROCESSO ETL AUTOMATIZADO DE UM GRANDE VOLUME DE DADOS

RESUMO:

O projeto MultiLod Pinger surgiu com o objetivo de estudar os desafios impostos por uma nova era chamada de big data. Esta caracteriza-se por um grande volume de dados, variável, incorporando dados estruturados, semi-estruturados e não estruturados, sendo atualizado em uma velocidade alta e volátil [1]. No caso do projeto MultiLod Pinger, realizado em parceria com o Stanford Linear Accelerator Center (SLAC), da Universidade de Stanford, trata-se de dados em formato RDF, assim representados como triplas, para maior facilidade de interligação na assim chamada Web de Dados. Os dados do PingER [2] representam medidas de qualidade de rede feitas a partir do monitoramento de, aproximadamente, 8842 pares de nós pelo mundo, a cada hora, desde 1998 até os dias atuais. Quando agregados a outros dados, potencializam a capacidade de identificar eventos, situações ou locais críticos que precisam de um bom desempenho de rede e de acesso à informação. Na parte inicial deste projeto, apresentada na XXXVII JICTAC, realizou-se um estudo sobre o crescimento do volume de dados do PingER a fim de experimentar abordagens de tratamento e manipulação de um grande volume de dados multidimensionais, bem como a transformação de uma amostra deles em formato N-Triples RDF [3] segundo ontologia definida em [4]. Dada a importância de facilitar a manipulação e manutenção de toda a base de dados, foram especificados e implementados processos para extração, transformação e carga (ETL) dos dados brutos coletados. Com isso, buscou-se automatizar toda a etapa de tratamento dos dados até sua disponibilização na Web de Dados. Para isso, foi desenvolvida também uma rotina de scheduling no Pentaho Data Integration (PDI, também conhecido como Kettle) [5], que permitiu automatizar e otimizar atividades que anteriormente eram realizadas de forma manual e pouco sistemática. REFERÊNCIAS: [1] BERMAN, J. Principles of Big Data: Preparing, Sharing, and Analyzing Complex Information. Ed. Morgan Kaufmann, 2013. [2] IEPM/NPM team. PingER: Ping End-to-end Reporting. Disponível em: <http://www-iepm.slac.stanford.edu/pinger/>, acessado em junho de 2016. [3] N-Triples. A line-based syntax for an RDF graph. W3C Recommendation 25 February 2014. Disponível em: <http://www.w3.org/TR/n-triples/>, acessado em junho de 2016. [4] SOUZA, R. F.; COTTRELL, L.; WHITE, B.; Campos, M.

PARTICIPANTES:

CRISTIANE CEIA DE OLIVEIRA, MARIA LUIZA MACHADO CAMPOS, ADRIANA SANTAROSA VIVACQUA, MAYARA MORAIS DOS SANTOS

ARTIGO: 923

TÍTULO: AS CONSTRUÇÕES DE TÓPICO MARCADO EM TEXTOS OPINATIVOS DO DOMÍNIO MIDIÁTICO

RESUMO:

O crescente interesse pelas construções de tópico marcado no Português Brasileiro (PB), tanto na modalidade oral quanto na modalidade escrita, tem motivado a realização de inúmeros trabalhos (cf. ORSINI e VASCO, 2007; ORSINI e PAULA, 2011; ORSINI, 2012). Estes estudos mostram que as construções de tópico marcado são próprias da gramática da fala; no entanto, observa-se que elas têm se inserido, ainda que com baixa frequência, em textos escritos. Na literatura linguística, o tópico é definido como um sintagma localizado na periferia esquerda da sentença sobre o qual se faz uma declaração por meio de um comentário, como se verifica em (1) “É certo que [para ela] a questão será um pouco mais complicada [] do que para o seu antecessor”. (Artigo de Opinião, Jornal O Globo, 03/01/11), em que o constituinte movido para a posição de tópico deixa, na posição sintática original, uma categoria vazia. Desta forma, o presente trabalho objetiva investigar a presença destas construções na gramática do letrado, descrevendo seu comportamento com base na análise de fatores estruturais e discursivos. A pesquisa fundamenta-se nos pressupostos da Teoria de Princípios e Parâmetros, descrita por Chomsky (1981), e na sua interface com o modelo de competição de gramáticas, proposto por Kroch (1989, 2001). Segue os passos da metodologia variacionista, já que considera o comportamento estatístico dos dados um reflexo das propriedades de uma dada gramática. O corpus utilizado constitui-se de 140 artigos de opinião, escritos por diferentes articulistas e publicados no jornal O Globo, no interstício 2009-2015. Espera-se, em última instância, contribuir com os estudos que investigam a constituição da norma culta brasileira. Referências CHOMSKY, Noam. Lectures on Government and Binding. Dordrecht: Foris, 1981. KROCH, A.



17^a
21
OUT
www.siac.ufrj.br

7^A SEMANA DE INTEGRAÇÃO ACADÊMICA DA UFRJ
13º CONGRESSO DE EXTENSÃO DA UFRJ
XXXVIII JORNADA GIULIO MASSARANI DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA, TECNOLÓGICA, ARTÍSTICA E CULTURAL
VIII JORNADA DE PESQUISA E EXTENSÃO DO CAMPUS UFRJ - MACAÉ

peças de teatro (1833-1992): estudos diacrônicos. São Paulo: Parábola, 2012. _____ e PAULA, M. N. Sujeitos deslocados à esquerda e mudança paramétrica no Português Brasileiro. In: Revista do GELNE, v. 13, p. 107-127, 2011. _____ e VASCO, S. L. Português do Brasil: língua de tópico e de sujeito. In: Diadorim. Revista de estudos linguísticos e literários, Rio de Janeiro, UFRJ, Programa de Pós Graduação em Letras Vernáculas, n. 2, p. 83-98, 2007.

PARTICIPANTES:

CAROLINA DE FÁTIMA GIL DA SILVA, MÔNICA ORSINI

ARTIGO: 1976

TÍTULO: A PRÁTICA DA CORREÇÃO TEXTUAL-INTERATIVA NO CURSO DE REDAÇÃO DO PROJETO CLAC

RESUMO:

O presente trabalho tem como objetivo debater, a partir de correções de natureza textual-interativa, o impacto que os comentários feitos pelo monitor exercem sobre a reescritura feita por alunos do primeiro módulo de Redação do CLAC. Nossa proposta se baseia nas considerações de Ruiz (2013), em que a autora admite a importância da reescritura no processo de aprimoramento da redação e discute os reflexos dos diferentes tipos de correção sobre o modo como os textos são reescritos. Desta forma, assumimos que a atividade de reescritura é de natureza epilinguística, isto é, opera sobre a linguagem e leva o aluno a experimentar diferentes formas, investindo-as de novas significações (Franchi, 2006). Neste contexto, a correção configura-se em uma ação importante no processo de aprimoramento da escrita, porque a maneira como se intervém nos textos dos alunos reflete diretamente no modo como eles os reescrevem, como apontou Ruiz. Os resultados aqui apresentados refletem a análise qualitativa de um experimento que consistiu em propor aos alunos a reescritura de um parágrafo argumentativo, seguindo orientações de dois tipos: uma de natureza 'macrotextual' (observações referentes ao tipo textual e à organização das ideias no texto) e outra de natureza 'microtextual' (observações acerca das escolhas linguísticas em trechos do texto). Deste modo, esperamos incrementar as discussões acerca do tema da correção no processo ensino-aprendizagem, entendendo-a como um fator fundamental para a maior eficiência da produção textual do aluno. Referências: ABREU, Cybelle Borges de; FARIA, Helena Gomes Teixeira de; ORSINI, Mônica Taveres; OLIVEIRA, Sabrina de. O estudo do parágrafo para a construção do texto argumentativo. Revista Línguas & Ensino. Rio de Janeiro: Faculdade de Letras/UFRJ, ano 1, vol. 1, pp. 140-

PARTICIPANTES:

MATHEUS COSTA DA SILVA, MÔNICA ORSINI, ANDREI FERREIRA DE CARVALHAES PINHEIRO, ANNA BEATRIZ CAVALCANTE DE MELO DA CRUZ

ARTIGO: 2438

TÍTULO: AS CONSTRUÇÕES DE TÓPICO MARCADO EM CRÔNICAS CONTEMPORÂNEAS

RESUMO:

Estudos acerca das construções de tópico marcado na modalidade oral do PB (ORSINI e VASCO, 2007; ORSINI e PAULA, 2011) apontam ser tal estrutura sintática própria da gramática da fala; no entanto, elas parecem estar se inserindo na escrita, ainda que muito lentamente. O tópico, nos estudos linguísticos, é definido como um sintagma localizado na periferia esquerda da sentença sobre o qual se faz uma declaração por meio de um comentário, como exemplificado em (1) [A teoria, e a certeza das suas convicções]i, eles já tem []j (Verissimo, Jornal O Globo, 13/8/2009), em que o constituinte movido para a posição de tópico deixa, na posição sintática original, uma categoria vazia. Desta forma, o presente trabalho objetiva investigar a presença (ou não) das construções de tópico marcado na escrita culta brasileira, descrevendo seu comportamento com base na análise de fatores estruturais e discursivos. A pesquisa fundamenta-se nos pressupostos da Teoria de Princípios e Parâmetros, descrita por Chomsky (1981), e na sua interface com o modelo de competição de gramáticas, proposto por Kroch (1989, 2001). Segue os passos da metodologia Variacionista, já que considera o comportamento estatístico dos dados um reflexo das propriedades de uma dada gramática. O corpus utilizado constitui-se de 140 textos do gênero textual crônica, escritas por quatro diferentes cronistas e publicadas no jornal O Globo, no interstício 2009-2015. Espera-se, assim, com este trabalho, contribuir para as discussões acerca da gramática do letrado brasileiro e a interferência das características estilísticas do gênero textual focalizado. Referências CHOMSKY, Noam. Lectures on Government and Binding. Dordrecht: Foris, 1981. KROCH, A. Reflexes of grammar in patterns of language change. In: Language variations and change. v. 1, 1989.



17^a
21
OUT
www.siac.ufrj.br

7^A SEMANA DE INTEGRAÇÃO ACADÊMICA DA UFRJ
13º CONGRESSO DE EXTENSÃO DA UFRJ
XXXVIII JORNADA GIULIO MASSARANI DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA, TECNOLÓGICA, ARTÍSTICA E CULTURAL
VIII JORNADA DE PESQUISA E EXTENSÃO DO CAMPUS UFRJ - MACAÉ

linguísticos e literários, Rio de Janeiro, UFRJ, Programa de PósGraduação em Letras Vernáculas, n. 2, p. 83-98, 2007.

PARTICIPANTES:

CAROLINA DA SILVA ALVES, MÔNICA ORSINI

ARTIGO: 2459

TÍTULO: A COMPREENSÃO DE LINGUAGEM COMO PRÁTICA SOCIAL POR GRADUANDOS DO PRIMEIRO PERÍODO DE LETRAS

RESUMO:

A proposta da apresentação constitui-se como um recorte de um projeto mais amplo em desenvolvimento - Ideologias e práticas languageiras em contexto de formação de professores e ensino-aprendizagem de línguas -, o qual ocupa-se com ideologias e práticas languageiras em contexto de formação de professores e ensino-aprendizagem de línguas, com a intenção de compreender e contribuir para ressignificações a respeito da construção de significados em torno da linguagem e as ideologias que perpassam o discurso dos alunos durante a graduação. Seguindo a discussão teórica do círculo de Bakhtin acerca do caráter ideológico dos signos e de linguagem como prática social, se advoga que "a verdadeira substância da língua não é constituída por um sistema abstrato de formas linguísticas nem pela enunciação monológica isolada, nem pelo ato psicofisiológico de sua produção, mas pelo fenômeno social da interação verbal." (BAKHTIN; VOLOCHÍNOV, 2010, p. 127). A partir disso, objetiva-se analisar trabalhos de turmas do primeiro período do curso de Letras para observar as ideologias que atravessam as concepções de linguagem trazidas pelos graduandos, no primeiro momento, e se estas são ressignificadas ao longo do semestre a partir das leituras propostas e discussões em sala de aula. Procura-se também associar a demanda advinda do documento oficial (ementa) que rege a disciplina Inglês I (Gramática) com o planejamento do professor e as ações efetivadas em sala de aula. Tendo em vista o foco da ementa em tempos verbais, o cerne da investigação se inclinará para: a) tempos verbais e b) concepções de linguagem, tomando como base os conceitos mencionados anteriormente bem como os princípios de análise de materiais didáticos propostos por Furtoso e Oliveira (2009) e Sari, Ülgü e Ünal (s.d.). Com tal proposta,

PARTICIPANTES:

JULIANA DE ASSIS BERALDO, ANA PAULA MARQUES BEATO-CANATO

ARTIGO: 108

TÍTULO: QUATRO ESPÉCIES NOVAS DE *ONEGA* DISTANT, 1908, (INSECTA: HEMIPTERA: CICADELLIDAE) E UMA ANÁLISE FILOGENÉTICA DO GÊNERO

RESUMO:

Cicadellidae engloba aproximadamente 25.000 espécies válidas de insetos fitófagos e seus membros são comumente referidos como cigarrinhas. Dentre eles está o gênero *Onega* Distant, 1908 que inclui atualmente nove espécies válidas distribuídas nos seguintes países da América do Sul, Colômbia, Equador, Bolívia, Peru e Paraguai. As espécies de *Onega* compartilham a transição coroa-fronte com carena transversal, coroa e porção superior da fronte com concavidades, pronoto muito maior que a largura transocular da cabeça e paráfise, quando presente, em forma de esclerito mediano. O presente trabalho tem como objetivo descrever quatro espécies novas do Equador e conduzir uma análise filogenética morfológica do gênero. O material estudado pertence às coleções entomológicas do Carnegie Museum of Natural History (Pittsburgh), Universidad de Caldas (Manizales) e Pontificia Universidad Católica del Ecuador (Quito). *Onega* sp. nov. 1 apresenta coloração amarelada, com áreas marrons distribuídas ao longo da asa anterior e do pronoto, edeago com haste simples com processo dorsal pré-apical bifurcado e ausência de paráfise. *Onega* sp. nov. 2 é similar à *O. freytagi* Takiya & Cavichioli, 2004, diferindo dessa por não apresentar na genitália masculina o lobo posterior do pigóforo e abas basais da haste do edeago. *Onega* sp. nov. 3 é bastante semelhante a *O. fassli* Young, 1977, mas pode ser diferenciada por possuir asa anterior com margem transcomissural do clavo branca, margem costal totalmente vermelha, pigóforo com ápice mais arredondado e edeago com processo dorsal serrilhado e haste menos recurvada. *Onega* sp. nov. 4 tem cabeça e ventre predominantemente vermelho claro e asas com clavo predominantemente translúcido, pigóforo com longo processo apical e edeago com a haste curta e região dorsal com par de processos espiniformes e espinho ventral assimétrico. Para a análise filogenética, foram selecionados como táxons terminais 13 espécies de *Onega* e representantes do grupo genérico *Paromenia*, considerado por Cavichioli em



17^a
21
OUT
www.siac.ufrj.br

7^A SEMANA DE
INTEGRAÇÃO
ACADÊMICA
DA UFRJ
13º CONGRESSO DE EXTENSÃO DA UFRJ
XXXVIII JORNADA GIULIO MASSARANI DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA,
TECNOLÓGICA, ARTÍSTICA E CULTURAL
VIII JORNADA DE PESQUISA E EXTENSÃO DO CAMPUS UFRJ - MACAÉ

presença de concavidade na frente. *Onega* foi recuperada em dois clados principais sendo o clado 1 (((*O. avella Distant*, 1908 + *O. stella Distant*, 1908) (*O. krameri Takiya & Cavichioli*, 2004 ((*O. orphne Takiya & Cavichioli*, 2004 + *O. sanguinicollis* (Latreille, 1811)) (*O. fassli Young*, 1977 + *Onega sp. nov.* 3)))) *O. bracteata*, Young, 1977), e o clado 2 (((*O. freytagi*, Takiya & Cavichioli + *Onega sp. nov.* 1) + *O. stipata* (Walker, 1851)) *Onega sp. nov.* 4) *Onega sp. nov.* 2).

PARTICIPANTES:

DANIELA TAKIYA, ANDRÉ LUIS DINIZ FERREIRA

ARTIGO: 927

TÍTULO: CARACTERIZAÇÃO CITOGENÉTICA E VARIAÇÃO MORFOLÓGICA DE *AKODON CURSOR* (SIGMODONTINAE, RODENTIA) NA BAIXADA LITORÂNEA NORTE FLUMINENSE

RESUMO:

O gênero *Akodon*, o mais especioso da subfamília Sigmodontinae (Cricetidae, Rodentia), inclui 39 espécies, 10 no Brasil. Entre estas, *A. cursor* é a mais amplamente distribuída, ocorrendo ao longo da Mata Atlântica desde a Paraíba até o Paraná, apresentando o comprimento da cauda (93 mm) sempre menor que o comprimento cabeça-corpo (104 mm), dorso variando de marrom dourado a preto, ventre acinzentado ou amarelado, número diploide (2n) variando de 14 a 16 e número fundamental (NF) de 18 a 25. Ainda não são compreendidos quais fatores influenciam os padrões de variação craniométrica ao longo de sua distribuição. Na Baixada Litorânea Norte Fluminense (BLNF), *A. cursor* é uma das espécies de pequenos mamíferos mais abundantes, sobretudo nas matas semidecíduais e ombrófilas, embora seja mais escassa nas restingas. Este estudo visa descrever os cariótipos e a variação geográfica craniométrica de *A. cursor* na BLNF e adjacências, buscando compreender quais fatores podem influenciar tal variação. Sete exemplares provenientes de Macaé e Casimiro de Abreu foram analisados citogeneticamente a partir de células da medula óssea femoral tratadas com solução hipotônica de KCl e coradas com Giemsa 5%, e apresentaram 2n=14 e o NF=18-20, resultado congruente com a variação cariotípica já descrita. Com um paquímetro digital de acurácia de 0,01 mm foram tomadas 20 medidas craniométricas de 260 espécimes de *A. cursor* distribuídos em 22 localidades do estado do Rio de Janeiro, os quais foram alocados em 4 classes etárias com base nos padrões de desgaste e erupção dentária. Uma Análise de Componentes Principais mostrou que 67% da variação está associada ao tamanho, com forte componente ontogenético. Uma ANOVA mostrou que as classes 3 e 4 não apresentam diferenças significativas em tamanho e estas foram agrupadas como adultos. Uma Análise Discriminante com adultos evidenciou que todas as amostras florestais apresentam grande coesão craniométrica e divergem expressivamente das duas amostras de restinga (Rio das Ostras e Maricá). Um teste de Mantel não encontrou correlação entre as matrizes de distância geográfica e distância fenotípica ($r = 0,266$; $p = 0,075$), entretanto foi encontrada correlação negativa significativa entre a Variável Canônica 1 e a longitude ($r = -0,5441$; $p < 0,001$). As amostras de restinga desviaram desta correlação, diferenciando-se das demais. Até recentemente postulava-se que devido a origem recente das restingas (Holoceno ou Pleistoceno superior), não

PARTICIPANTES:

WILLIAM CORRÊA TAVARES, SUZIANE DE OLIVEIRA VIANNA, LEILA MARIA PESSOA

ARTIGO: 1827

TÍTULO: REVISÃO SISTEMÁTICA DE *CRATOMORPHUS COSSYPHINUS*: DIMORFISMO SEXUAL, ESTÁGIOS IMATUROS E DISTRIBUIÇÃO GEOGRÁFICA (COLEOPTERA: LAMPYRIDAE)

RESUMO:

O impedimento taxonômico tem dificultado o aprimoramento do conhecimento sobre a diversidade de vagalumes neotropicais desde o início do século 20. Isso está em contraste com o seu valor econômico como produtores de marcadores bioluminescentes, dentre outras aplicações. Para atualizar o conhecimento atual sobre a diversidade de vagalumes, a delimitação de espécies é uma tarefa fundamental. Neste contexto, é importante enfatizar que a maioria das histórias de vida de vagalumes permanece desconhecida, dificultando tanto a pesquisa básica e aplicada quanto os esforços de conservação. A biologia de vagalumes ainda tem lacunas em níveis básicos, como: estágios imaturos, fenologia e biologia reprodutiva; dimorfismo sexual, que muitas vezes é tão forte em vagalumes que as associações macho-fêmea baseadas na morfologia podem ser difíceis. Neste, nós revisamos *Cratomorphus cossyphinus* (Perty 1830), após estudo do holótipo, com base na morfologia detalhada de 24 adultos e nove estágios imaturos depositados em cinco coleções: Coleção Entomológica Professor José Alfredo Pinheiro Dutra, Museu de Zoologia de São Paulo, Seção de Entomologia da Coleção Zoológica da Universidade Federal do Mato Grosso, Brasil; Zoologische



17^a
21
OUT
www.siac.ufrj.br

7^A SEMANA DE
INTEGRAÇÃO
ACADÊMICA
DA UFRJ
13º CONGRESSO DE EXTENSÃO DA UFRJ
XXXVIII JORNADA GIULIO MASSARANI DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA,
TECNOLÓGICA, ARTÍSTICA E CULTURAL
VIII JORNADA DE PESQUISA E EXTENSÃO DO CAMPUS UFRJ - MACAÉ

conhecida nos táxons relacionados em Cratomorphini. As características sexualmente dimórficas registradas para a espécie são: fronte, antena, olhos, hipômero, asa membranosa, lanterna sobre o esterno VI, esterno VIII e pigídio. A maioria das características mencionadas acima estão envolvidas com o encontro de parceiros. Também registramos espermatecas pares, característica sem precedentes tanto para o gênero quanto para a família. Por fim, fornecemos ilustrações e diagnose para todos os estágios de desenvolvimento e um mapa de distribuição atualizado para a espécie

PARTICIPANTES:

STEPHANIE VAZ NOGUEIRA CAMPOS, JOSE RICARDO MIRAS MERMUDES, LUIZ SILVEIRA

ARTIGO: 3297

TÍTULO: QUAIS FATORES ESTRUTURAM AS COMUNIDADES DE ANFÍBIOS EM AMBIENTES RIPÁRIOS EM UMA ÁREA DE MATA ATLÂNTICA NA RESERVA ECOLÓGICA DE GUAPIAÇU, MUNICÍPIO DE CACHOEIRAS DE MACACU, RIO DE JANEIRO.

RESUMO:

A perda de habitat é a maior causa da perda de biodiversidade no mundo inteiro. Essa perda pode afetar as espécies de diferentes formas, diminuindo as áreas de habitat disponíveis e a conectividade da paisagem. A conectividade da paisagem pode ser dividida em duas: conectividade estrutural relacionada aspectos físicos da paisagem e conectividade funcional que é a resposta da espécie à conectividade estrutural. A conectividade da paisagem tem tido grande importância no manejo e conservação de espécies. Isso se torna importante em biomas fragmentados como a Mata Atlântica, que é um dos hotspots mundiais ameaçados por ações humanas e que possui elevado endemismo de espécies, inclusive de anfíbios. Os anfíbios são os vertebrados com maior declínio de espécies no mundo e um desses motivos é a perda de habitat já que características ecológicas e fisiológicas desses animais fazem com que sejam vulneráveis a fragmentação de habitats, principalmente os que possuem todo o ciclo de vida restrito a rios e riachos no interior de florestas. Desta forma, qualquer distúrbio na área pode afetar negativamente a comunidade de anfíbios, como a remoção da cobertura ripária. Nós pretendemos avaliar quais fatores determinam a ocorrência das espécies de anfíbios anuros em duas sub-bacias hidrográficas em Cachoeiras de Macacu com diferentes graus de distúrbio, buscando identificar padrões de distribuição e movimentação entre duas sub-bacias. Uma das sub-bacias (sub-bacia Manoel Alexandre) possui mais cobertura florestal e a outra (sub-bacia Santo Aleixo) possui alto grau de impacto antrópico. O trabalho começou em setembro de 2014 e terá seu encerramento em Setembro de 2016 com excursões trimestrais. A procura pelos indivíduos é feita através de busca visual ativa em 18 parcelas (nove em cada sub-bacia) de 20 metros de comprimento com uma distância mínima de 200 metros entre as mesmas. Em cada parcela, o esforço de procura é feito por três pesquisadores e tem a duração de 20 minutos a cada mês do estudo. Os anfíbios são marcados por uma etiqueta alfa numérica (Alpha Tag) que a noite é possível identificar sob luz negra. Foram coletados até o momento 379 indivíduos em ambos os rios num total de 17 espécies (14 espécies na sub-bacia Manoel Alexandre e 11 na sub-bacia Santo Aleixo). A espécie mais abundante foi a *Cycloramphus brasiliensis* (76,51% de todos os

PARTICIPANTES:

DAVID GEBER, MARCUS VIEIRA

ARTIGO: 3734

TÍTULO: DESCRIÇÃO DOS ESTÁGIOS IMATUROS DE PARASELENIS (SPAETHIECHOMA) AULICA (BOHEMAN, 1854) (COLEOPTERA: CHRYSOMELIDAE: CASSIDINAE)

RESUMO:

Chrysomelidae Latreille, 1802 apresenta mais de 38.000 espécies organizadas em aproximadamente 2.500 gêneros e 11 subfamílias. Na Região Neotropical, 9.140 espécies foram registradas, das quais cerca de 4.362 espécies são conhecidas para o Brasil. Os besouros dessa família são conhecidos pelo seu hábito alimentar fitófago. Dentro desta família destaca-se Cassidinae Gyllenhaal, 1817 que compreende cerca de 6.319 espécies organizadas em 341 gêneros e 35 tribos, sendo a segunda maior subfamília dentro de Chrysomelidae, atrás apenas de Galerucinae. Para o Brasil, foram registradas 1.430 espécies alocadas em 131 gêneros. O gênero de estudo, *Paraselenis* Spaeth, 1913, compreende 28 espécies divididas em três subgêneros; sendo 25 destas espécies pertencentes ao subgênero *Spaethiechoma*. Nesse subgênero há registro de seis espécies subsociais, dentre essas se encontra *P. (S.) aulica*, que está distribuída nos estados do Rio de Janeiro e São Paulo. Tanto a larva quanto o adulto da espécie se alimentam das folhas de *Ipomoea philomega* (Convolvulaceae) e as larvas apresentam um escudo exúvio-fecal que consiste em uma massa de exúvias e fezes presas ao último segmento abdominal. Além disso, é observado o comportamento de



17^a
21
OUT
www.siac.ufrj.br

7^A SEMANA DE
INTEGRAÇÃO
ACADÊMICA
DA UFRJ
13º CONGRESSO DE EXTENSÃO DA UFRJ
XXXVII JORNADA GIULIO MASSARANI DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA,
TECNOLÓGICA, ARTÍSTICA E CULTURAL
VIII JORNADA DE PESQUISA E EXTENSÃO DO CAMPUS UFRJ - MACAÉ

minutos para dissecação. Para confecção de desenhos, foram dissecadas cabeça e peças bucais e foram montadas em lâminas com glicerina. As ilustrações foram feitas com auxílio de Microscópio Ótico Carl Zeiss Axiolab com câmara clara acoplada. Os desenhos produzidos foram vetorizados no programa Adobe Illustrator CS6. Por fim, foram analisados os caracteres de importância para a larva de V ínstar dessa espécie, que consistem em corpo ovalado, tegumento amarelado. Cabeça, tibia-tarsos e esternitos abdominais amarronzados; cabeça bem esclerosada e hipognata, com agrupamentos granuloso proeminentes. Endocarena completa e ligada à sutura fronto-clipeal. Antenas curtas apresentando dois antenômeros, o primeiro mais circular e achatado e o segundo mais cilíndrico e comprido que possui algumas sensilas no seu ápice. Vértice com quatro pares de cerdas laterais bem pequenas. Fronte com aproximadamente 18 pares de cerdas bem distribuídas. Têmpora com três pares de cerdas longas. As larvas de espécies com cuidado parental são morfologicamente diferentes das que não apresentam esse comportamento. Na tribo Mesomphaliini, o gênero *Paraselenis* apresenta oito escolos laterais e o par de processos supra-anais curtos,

PARTICIPANTES:

LETICIA LOBATO VALVERDE, MICHELE LEOCADIO GASPAR, JOSE RICARDO MIRAS MERMUDES

ARTIGO: 4929

TÍTULO: DESCRIÇÃO DO ESQUELETO DE *XENOHYLA IZECKSOHN*, 1998 (AMPHIBIA: ANURA: HYLIDAE)

RESUMO:

Xenohyla contém as espécies *X. truncata* e *X. eugenioi* que podem ser diferenciadas pelo padrão de coloração e distribuição. O gênero pode ser encontrado desde o litoral do estado do Rio de Janeiro até a Caatinga do Sergipe, Brasil. *Xenohyla truncata* tem como localidade-tipo, Itaguaí - RJ, distribuindo-se descontinuamente pelo litoral fluminense até Rio das Ostras - RJ. Já *X. eugenioi* também possui uma distribuição descontínua, mas na caatinga baiana até o Sergipe. Pouco se conhece do gênero, as informações osteológicas se resumem a algumas peculiaridades de *X. truncata* na descrição do gênero. Assim, a descrição detalhada do esqueleto das espécies do gênero fornece características morfológicas que podem refletir sinapomorfias. Assim, o objetivo desse trabalho foi descrever a osteologia de *Xenohyla* utilizando três machos adultos (ZUFRJ1831, 1835e6396) e uma fêmea (ZUFRJ 6494) diafanizados para *X. truncata* e o holótipo de *X. eugenioi* (MNRJ 18794), um macho adulto tomografado. As espécies do gênero compartilham as seguintes características osteológicas: (1) crânio: extremamente ossificado em vista dorsal, com nasais bem desenvolvidos, em formato trapezoidal e em contato com o esfenetímóide; frontoparietais largos com estreita fontanella; em vista ventral, parasfenóide longo, em formato de "T" invertido, com processo cultriforme quase atingindo a altura dos neopalatinos; vômer com formato irregular, obliquamente posicionados em relação ao eixo ântero-posterior com a presença de cinco dentes; quadratojugal levemente curvado para a região interior e afilado em sua extremidade; mandíbula edêntula. (2) Esqueleto pós-craniano com coluna vertebral composta por oito vértebras pré-sacrais, sacro e uróstilo, nenhum fundido; processos transversos das vértebras pré-sacrais II, VI, VII e VIII direcionadas anteriormente enquanto as III, IV e V, posteriormente; comprimento dos processos transversos seguindo a ordem III > Diapófise sacral > IV > II > V > VI > VII > VIII; diapófise sacral dilatada; ordem do alongamento dos dedos da mão seguindo IV > V > III > II. *Xenolyna eugenioi* difere de *X. truncata* por possuir um esfenetímóide mais ossificado, estendendo-se, em vista ventral, quase até o esquamosal (vs. menos ossificado com cartilagem da fenestra óptica maior em *X. truncata*); quadratojugal alcançando a altura posterior do maxilar (vs. quadratojugal faltando 2/3 de seu comprimento para atingir tal altura); o processo alar do parasfenóide é mais curto alcançando a altura do

PARTICIPANTES:

BRUNO BOVE DA COSTA, MANUELLA FOLLY GOMES ANDRADE, SERGIO POTSCH DE CARVALHO-E-SILVA



17^a
21
OUT
www.siac.ufrj.br

7^A SEMANA DE INTEGRAÇÃO ACADÊMICA DA UFRJ
13º CONGRESSO DE EXTENSÃO DA UFRJ
XXXVIII JORNADA GIULIO MASSARANI DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA, TECNOLÓGICA, ARTÍSTICA E CULTURAL
VIII JORNADA DE PESQUISA E EXTENSÃO DO CAMPUS UFRJ - MACAÉ

ARTIGO: 175

TÍTULO: RETICULADOS E SUA APLICAÇÃO À CRIPTOGRAFIA

RESUMO:

Reticulados são estruturas algébricas discretas semelhantes à espaços vetoriais. Tanto espaços vetoriais quanto reticulados admitem uma base de vetores. Entretanto, enquanto os elementos de um espaço vetorial são definidos como todos os elementos que podem ser representados como uma combinação linear dos vetores da base, os elementos de um reticulado possuem a restrição adicional de que os coeficientes da combinação linear devem sempre ser inteiros. Desta forma, podemos pensar em um reticulado como uma "malha discreta de pontos" imersa em um espaço vetorial. Dois problemas matemáticos centrais da teoria de reticulados são o Problema do Vetor Mais Curto e o Problema do Vetor Mais Próximo. O objetivo do primeiro é determinar o vetor não-nulo de menor norma dentre os vetores pertencentes ao reticulado. Já o objetivo do segundo é, dado um vetor que não pertence ao reticulado, determinar o vetor pertencente ao reticulado que está mais próximo do vetor dado. Ambos estes problemas matemáticos possuem complexidade computacional bastante elevada, o que os torna interessantes para uso em criptografia; Neste trabalho, estudamos o método GGH de criptografia de chave pública, um método que utiliza estes problemas matemáticos da teoria de reticulados como seus problemas subjacentes. Uma vez que não existem nem

PARTICIPANTES:

LUIS MENASCHE SCHECHTER, VINÍCIUS BERBAT PAULA

ARTIGO: 336

TÍTULO: SIMULAÇÃO DE FITAS CONDUTORAS USANDO MÉTODO DE ELEMENTOS FINITOS E MÉTODO DE DIFERENÇAS FINITAS NO TEMPO

RESUMO:

O Laboratório de Aplicações de Supercondutores, LASUP, onde este projeto vem sendo desenvolvido, há mais de uma década estuda e desenvolve dispositivos supercondutores. O estudo e domínio de métodos de simulação da resposta eletromagnética de supercondutores são essenciais para o desenvolvimento de novos dispositivos. Este projeto de pesquisa se insere em um projeto maior cujo objetivo é o estudo de simulação de supercondutores e consiste em: estudo de simulações de sistemas físicos usando o software COMSOL Multiphysics, estudo do Método de Elementos Finitos e de sua integração com o Método de Diferenças Finitas para sistemas variantes no tempo e desenvolvimento de um programa de simulação no software MATLAB que usa os dois métodos para simular fitas. O projeto foi desenvolvido em duas etapas. A primeira foi o estudo e aplicação do MEF na simulação da resposta magnetostática, em formulação A-V, de fitas de cobre. A segunda foi a integração do MEF com o Método de Diferenças Finitas no tempo para simulação da resposta do mesmo sistema submetido à corrente alternada. Este trabalho apresenta os programas desenvolvidos e os resultados, tanto das simulações dos programas feitos quanto as simulações no software COMSOL Multiphysics e a comparação entre elas. O Método de Elementos Finitos é um método que busca uma solução para Equações Diferenciais e baseia-se, sobretudo, nas aproximações de Ritz-Galerkin para a solução de problemas de valores de contorno. Com mais de 50 anos de história, o método tornou-se amplamente usado para resolver problemas matemáticos e de engenharia por sua facilidade de implementação. Usualmente, quando se deseja simular sistemas variantes no tempo, o MEF é integrado ao MDF. A partir da aplicação das leis físicas no domínio estudado, os métodos MEF e MDF foram usados, transformando a formulação analítica em formulação numérica. No caso deste trabalho, foram aplicadas as Equações de Maxwell ao sistema e fez-se as devidas aproximações

PARTICIPANTES:

BÁRBARA MARIA OLIVEIRA SANTOS, RUBENS DE ANDRADE JUNIOR, FELIPE SASS



17^a
21
OUT
www.siac.ufrj.br

7^A SEMANA DE
INTEGRAÇÃO
ACADÊMICA
DA UFRJ

13º CONGRESSO DE EXTENSÃO DA UFRJ
XXXVIII JORNADA GIULIO MASSARANI DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA,
TECNOLÓGICA, ARTÍSTICA E CULTURAL
VIII JORNADA DE PESQUISA E EXTENSÃO DO CAMPUS UFRJ - MACAÉ

ARTIGO: 2175

TÍTULO: PROBLEMAS DE AUTOVALOR GENERALIZADO: DESAFIOS E APLICAÇÃO EM MECÂNICA DOS FLUIDOS

RESUMO:

Problemas de Autovalor Generalizado (em inglês, Generalized Eigenvalue Problems-GEP) aparecem em várias aplicações, como por exemplo predição de “fading” em redes de rádio de telefonia celular[3] e processamento de fala[4]. Um especialmente interessante vem do estudo de estabilidade de escoamentos viscosos, que tem como objetivo entender a sensibilidade de um escoamento permanente ao ser levemente perturbado. Os trabalhos de Valério[1] e Scriven[2] apresentam diferentes técnicas para lidar com as dificuldades presentes neste tipo de problema, em particular os chamados autovalores no infinito. O primeiro usa de um método direto para resolver o problema para um determinado escoamento (o algoritmo QZ), já o segundo de uma abordagem iterativa (iteração de Arnoldi com deflação de Schur-Wielandt) para um outro escoamento. O objetivo deste trabalho é resolver numericamente um escoamento simples e, dada as matrizes associadas a este problema, resolver o PAG usando ambos os métodos comentados. O intuito com os resultados finais obtidos é decidir qual o método mais apropriado para o escoamento resolvido. Referências: [1] VALERIO, J. V.; CARVALHO, M. S. ; TOMEI, C. “ Filtering the eigenvalues at infinity from the linear stability analysis of incompressible flows. Journal of Computational Physics”, v. 227, p. 229-243, 2007. [2] K. N. Christodoulou, L. E. Scriven, “ Finding leading modes of a viscous free surface flow: An asymmetric generalized eigenproblem” Journal of Scientific Computing December 1988, Volume 3, Issue 4, pp 355-406 [3] Ali, A.A., and Omar,

PARTICIPANTES:

JOÃO VITOR DE OLIVEIRA SILVA, JULIANA VIANNA VALERIO, JOÃO PAIXÃO

ARTIGO: 4726

TÍTULO: DECOMPOSIÇÃO DO GRADIENTE DISCRETE

RESUMO:

Nesse trabalho vamos usar ferramentas da topologia computacional, uma área emergente na interseção da matemática e computação. Topologia é o estudo de propriedades de um objeto que permanecem iguais quando o dobramos, esprememos e esticamos sem rasgar ou colar. Podemos perguntar: Esse objeto é oco? Esse objeto tem buracos? Esse objeto tem quantas partes? Em topologia computacional, o objetivo é desenvolver algoritmos eficientes para responder essas perguntas. Nós vamos apresentar um algoritmo da topologia computacional que produz uma decomposição de uma triangulação com uma função definida nos vértices análoga a decomposição de Morse-Smale para uma superfície suave com uma função suave. A decomposição divide o domínio da função em regiões aonde o comportamento da função é parecido. A vantagem do nosso algoritmo é a simplicidade da implementação e as garantias teóricas que a

PARTICIPANTES:

GUILHERME DE BRITO FREIRE, JOÃO PAIXÃO

ARTIGO: 279

TÍTULO: ALGORITMO ASSIMÉTRICO PARA FILTRO COLABORATIVO E AVALIADOR DE RECOMENDAÇÕES

RESUMO:

Nos dias de hoje, a quantidade de informação disponível é imensa. Sistemas capazes de automatizar recomendações personalizadas de conteúdo (para visualização e/ou consumo) se tornaram peças-chave para uma melhor experiência dos usuários em compras online, leitura de notícias, escolha de produtos artísticos como vídeos, filmes, músicas, etc. Em geral, podemos dizer que, para todas as ações do usuário em que uma escolha se faz necessária em meio a um repositório aparentemente infinito de opções, um sistema de recomendação pode ser bastante útil. De fato, tais sistemas são largamente utilizados: Netflix, Amazon, YouTube e tantas outras iniciativas se beneficiam bastante das vantagens da recomendação automatizada. Neste trabalho, apresentamos um algoritmo original para recomendação



17^a
21
OUT
www.siac.ufrj.br

7^A SEMANA DE
INTEGRAÇÃO
ACADÊMICA
DA UFRJ
13º CONGRESSO DE EXTENSÃO DA UFRJ
XXXVIII JORNADA GIULIO MASSARANI DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA,
TECNOLÓGICA, ARTÍSTICA E CULTURAL
VIII JORNADA DE PESQUISA E EXTENSÃO DO CAMPUS UFRJ - MACAÉ

no sentido de que a qualidade subjetiva associada à recomendação de A para B em geral difere da qualidade associada à recomendação de B para A. Uma outra característica do algoritmo é a possibilidade de inferência da falta de interesse do usuário (usuário foi exposto a determinado produto mas não tomou qualquer ação a respeito). Finalmente, sugerimos e implementamos uma maneira de avaliarmos (e compararmos) diferentes algoritmos de

PARTICIPANTES:

IGOR CARPANESE, VINÍCIUS GUSMÃO PEREIRA DE SÁ

ARTIGO: 690

TÍTULO: TAGUEAMENTO EM UM SISTEMA DE SUPORTE À SELEÇÃO DE QUESTÕES E MONTAGEM DE PROVAS

RESUMO:

O acúmulo de informações em formato digital tem requerido, cada vez mais, um sistema robusto de organização. Essa situação pôde ser percebida ao longo do desenvolvimento do sistema Probatio de seleção de questões para montagem de provas cujo o objetivo é proporcionar uma plataforma de suporte para seleção de questões e montagem de provas para professores que desejam, sem perder sua autonomia, ter uma facilidade na geração de provas acadêmicas. A abordagem foi feita a partir da ideia do tagueamento: Identificar e unificar dados com o uso de “etiquetas” para facilitar o planejamento e o gerenciamento dessas informações. O propósito com o uso do tagueamento no sistema Probatio é adquirir, semi-automaticamente, metainformações relacionadas às questões cadastradas (como, por exemplo, assuntos que abordam e competências envolvidas) que estejam ou não explícitas no próprio texto da questão. E, com o objetivo final de auxiliar professores usuários do Probatio, as tags geradas serão usadas para reconhecer quais questões são mais relevantes de acordo com características do usuário, permitindo que o sistema guie o processo de seleção de questões com informações pertinentes sobre os objetivos pedagógicos da avaliação que o professor pretende elaborar.

PARTICIPANTES:

CARLA AMOR DIVINO MOREIRA DELGADO, JOAO CARLOS PEREIRA DA SILVA

ARTIGO: 722

TÍTULO: UMA PROPOSTA DE GAMIFICAÇÃO PARA O SISTEMA ALGPEDIA

RESUMO:

A AlgPedia é uma plataforma web colaborativa que reúne informações sobre algoritmos. Ela foi desenvolvida para ser referência no âmbito da programação, com a finalidade de disponibilizar uma biblioteca de algoritmos e implementações acessíveis a humanos e computadores pela internet. Por ser um site colaborativo, em que seus usuários podem disponibilizar informações, é de vital importância descobrir como torná-los mais interessados em contribuir. Uma prática inovadora que se encaixa bem nessa proposta é a gamificação. Ela se caracteriza por usar mecanismos básicos de jogos com o objetivo de manter as pessoas engajadas no sistema ou motivadas para atingir algum objetivo específico. Alguns artifícios da gamificação para estimular os usuários a manter o nível de contribuição alto são respostas imediatas -como pontos para cada ação e medalhas de recompensa- de acordo com seus atos. O primeiro passo para dotar AlgPedia de um esquema de gamificação foi definir quantos pontos cada ação vale. Para isso, estamos construindo um esquema para estimar o quanto cada ação é importante para o sistema, a cada momento. Por exemplo, se um usuário realizar uma ação que é muito rara, ou que é muito importante para o sistema (tal como adicionar um novo algoritmo ou uma nova implementação), esta ação deverá receber mais pontos do que uma ação comum. Para tal, será construída uma matriz que calculará a probabilidade de um usuário realizar uma determinada ação, dado um histórico de ações passadas. Existem também casos em que ações raras não devem ser

PARTICIPANTES:

CARLA AMOR DIVINO MOREIRA DELGADO, JOAO CARLOS PEREIRA DA SILVA



17^a
21
OUT
www.siac.ufrj.br

7^A SEMANA DE
INTEGRAÇÃO
ACADÊMICA
DA UFRJ

13º CONGRESSO DE EXTENSÃO DA UFRJ
XXXVIII JORNADA GIULIO MASSARANI DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA,
TECNOLÓGICA, ARTÍSTICA E CULTURAL
VIII JORNADA DE PESQUISA E EXTENSÃO DO CAMPUS UFRJ - MACAÉ

ARTIGO: 2194

TÍTULO: CONSTRUÇÃO DE GAZETTEER PARA O PROBLEMA DE RECONHECIMENTO DE ENTIDADES NOMEADAS

RESUMO:

Um dos problemas mais importantes dentro da área de Processamento de Linguagem Natural é aquele que trata do Reconhecimento de Entidades Nomeadas (Named Entity Recognition - NER). Neste problema o objetivo é construir programas capazes de, dado um texto em linguagem natural, reconhecer quais palavras fazem referência a uma entidade nomeada. Exemplos de entidades nomeadas são nomes de pessoas, lugares, empresas, etc. Esta tarefa tem papel importante quando queremos extrair conhecimento de texto não estruturados, transformando-os em conhecimento estruturado. Uma primeira abordagem para resolver este problema pode ser feita usando um conjunto de regras construídas a partir de árvores sintáticas de sentenças. Estas regras procuram por padrões presentes nas árvores sintáticas que indiquem a ocorrência de uma entidade nomeada na sentença em exame. Em geral, tais regras utilizam-se de expressões regulares para encontrar tais padrões. Construímos esta primeira abordagem e tivemos resultados satisfatórios embora não abrangentes o suficientes. Também obtivemos alguns casos de falsos positivos que não deveriam ter sido apontados como entidades nomeadas. O objetivo deste trabalho é o desenvolver uma

PARTICIPANTES:

JOAO CARLOS PEREIRA DA SILVA, LUCAS MURAKAMI ROCHA DA COSTA

ARTIGO: 2278

TÍTULO: COLABDATA – CRIANDO UMA BASE DE DADOS COLABORATIVA DE IMAGENS ANOTADAS

RESUMO:

Tendo em vista a grande quantidade de dados que está contida na forma de imagens e vídeos, existe um grande interesse em extrair informações úteis destas, para os mais diversos propósitos. Porém, essa extração de informações, quando feita de forma manual torna-se um trabalho muito custoso em termos de tempo, e nem sempre apresenta uma boa qualidade final. Uma solução seria automatizar esta tarefa, construindo-se agentes inteligentes capazes de interpretar essas imagens e extrair delas as mesmas informações que um ser humano obteria, porém de forma mais eficiente. O caminho natural seria utilizar métodos de aprendizado de máquina para construir tais agentes. A dificuldade neste caso reside no fato de não existir uma base de imagens bem curada que pudesse ser usada como ponto inicial do processo de aprendizagem. Neste trabalho, apresentamos o Colabdata. Ele é um sistema web colaborativo de anotação de imagens. As anotações no sistema Colabdata serão feitas a partir de uma ontologia bem definida e armazenadas juntamente com as imagens, sendo que diferentes anotações de uma mesma imagem poderão ser

PARTICIPANTES:

JOAO CARLOS PEREIRA DA SILVA

ARTIGO: 2291

TÍTULO: BUSCA E AVALIAÇÃO DE CÓDIGO ORIENTADA A SEMÂNTICA

RESUMO:

Desde a sua concepção a AlgPedia foi desenvolvida para ser uma plataforma colaborativa de referência para programadores e entusiastas. Seu objetivo é oferecer algoritmos e implementações para os mesmos em diversas linguagens. Por possuir uma ampla base de dados, se faz necessário que a nossa ferramenta de busca dê resultados mais acurados para os usuários. Uma forma de melhorar os resultados dessa busca é inserindo conceitos de semântica e avaliação de código. Esses conceitos são amplamente utilizados em sistemas com grande volume de arquivos. Muitos deles fazem uso de processamento de linguagem natural para tentar aumentar a confiabilidade do software. Em outros casos, esses conceitos são aplicados para se construir componentes que ajudam na busca por trechos específicos. Aplicaremos os conceitos já mencionados para atribuir semântica tanto para a pesquisa feita pelo usuário,



17^a
21
OUT
www.siac.ufrj.br

7^A SEMANA DE INTEGRAÇÃO ACADÊMICA DA UFRJ
13º CONGRESSO DE EXTENSÃO DA UFRJ
XXXVIII JORNADA GIULIO MASSARANI DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA, TECNOLÓGICA, ARTÍSTICA E CULTURAL
VIII JORNADA DE PESQUISA E EXTENSÃO DO CAMPUS UFRJ - MACAÉ

versionamento de código mais usada atualmente, além de possuir a maior base de código público da Internet. Possui mais de 19 milhões de usuários e mais de 60 milhões de repositórios. Restringiremos nossa busca para apenas scripts escritos na linguagem Python. Nesses dados resultantes do Github, aplicaremos a nossa busca semântica a fim de encontrar mais ocorrências de implementações dos algoritmos que se encontram na nossa base de dados, adicionando-os por fim ao nosso banco de dados. Esperamos com esse projeto aumentar a usabilidade da AlgPedia respondendo à busca com resultados melhores e mais próximos do objetivo da pesquisa. Dessa forma, visamos melhorar a experiência dos usuários de nossa aplicação, diminuindo o tempo e o transtorno para achar um algoritmo ou

PARTICIPANTES:

JOAO CARLOS PEREIRA DA SILVA,CARLA AMOR DIVINO MOREIRA DELGADO

ARTIGO: 38

TITULO: COMPARANDO MÉTODOS PARA PREVISÃO DE RESULTADOS EM PARTIDAS DE FUTEBOL

RESUMO:

Muitas metodologias foram propostas na literatura com o objetivo de prever resultados de partidas e campeonatos esportivos. O interesse em fazer esse tipo de previsão pode ser apenas por diversão, ou por motivação financeira de apostadores. Neste projeto tem-se como proposta estudar diferentes metodologias para previsão de partidas de Futebol, esporte muito difundido em todo o mundo, e de preferência dos brasileiros. As propostas mais usuais assumem que o resultado de uma partida é um vetor aleatório bivariado cujas componentes representam a contagem do número de gols marcados por cada uma das equipes. O número de gols que cada equipe faz por partida pode ser modelado como uma Poisson, ou Binomial negativa. Modelos mais complexos propõem o uso da Poisson bivariada, e consideram dinâmica temporal. Nosso objetivo é fazer uma revisão metodológica de algumas dessas técnicas e aplicá-las a dados do campeonato brasileiro de futebol (também chamado de Brasileirão). Em uma primeira etapa, utilizamos dados do Brasileirão de 2014 para uma análise exploratória de dados, com a criação de tabelas e gráficos, e a utilização de testes para testar hipóteses de interesse, com auxílio do software estatístico R. Em seguida modelos serão ajustados utilizando o R, e também o software OpenBugs, que ajusta modelos Bayesianos por MCMC. Ao final, um comparativo será feito entre as previsões derivadas de diferentes modelos, com os palpites dados por mais de

PARTICIPANTES:

BRUNO PRADO,MARINA SILVA PAEZ

ARTIGO: 77

TITULO: ANÁLISE ESPAÇO-TEMPORAL DA DISSEMINAÇÃO DA DENGUE NO MUNICÍPIO DO RIO DE JANEIRO.

RESUMO:

No panorama atual, a dengue é considerada a mais importante doença viral transmitida por mosquitos ao homem, estabelecendo em um dos principais problemas de saúde pública no Brasil e no mundo. O vetor primário da dengue, *Aedes aegypti*, está vastamente associado às atividades antrópicas, que disponibilizam sítios de ovação artificiais, desta forma permitindo a manutenção da sua infestação nos grandes centros urbanos. No município do Rio de Janeiro, desde as últimas décadas, a dengue é, indubitavelmente, um — quiçá o maior — dos problemas de saúde pública, que vem provocando elevados índices de morbidade e mortalidade. Isso se deve às condições socioambientais, que incluem, além do fato de o recorte territorial em questão estar situado em zona de clima tropical, a poluição do meio ambiente, e a dificuldade na implementação de políticas públicas de saneamento básico e água. O presente projeto é realizado com base nos dados da Secretaria Municipal de Saúde do Rio de Janeiro (SMS) e tem por objetivo estudar a ocorrência de casos de dengue por regiões administrativas do Rio de Janeiro através dos anos, e possivelmente associá-la com variáveis ambientais e/ou sociais, tais como temperatura ambiente, umidade relativa do ar e IDH. Para isso, inicialmente fizemos análises exploratórias de dados, utilizando o software estatístico R. Em uma segunda etapa

PARTICIPANTES:

MARINA SILVA PAEZ,EDUARDO LEANDRO DE SOUZA,LUÍS FELIPE SILVA DE AGUIAR



17^a
21
OUT
www.siac.ufrj.br

7^A SEMANA DE INTEGRAÇÃO ACADÊMICA DA UFRJ
13º CONGRESSO DE EXTENSÃO DA UFRJ
XXXVII JORNADA GIULIO MASSARANI DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA, TECNOLÓGICA, ARTÍSTICA E CULTURAL
VIII JORNADA DE PESQUISA E EXTENSÃO DO CAMPUS UFRJ - MACAÉ

ARTIGO: 484

TÍTULO: MODELOS ESPAÇO-TEMPORAIS PARA ANÁLISE DE HOMICÍDIOS NOS MUNICÍPIOS DO ESTADO DO RIO DE JANEIRO

RESUMO:

Um dos principais problemas para consolidação da democracia e dos direitos individuais no Brasil é a violência urbana e suas múltiplas consequências. Este estudo propõe-se analisar a taxa de homicídios nos municípios do Estado do Rio de Janeiro nos anos de 1996 a 2013 considerando indicadores socioeconômicos. Ao longo dos últimos anos, principalmente de 2004 até 2014, as taxas de homicídios na região sudeste têm caído bastante, principalmente no estado Rio de Janeiro. É interessante investigar quais fatores levaram a este quadro e como ele reflete-se nas subregiões do estado. Como a região metropolitana representa área significativa do território e concentra o maior número dos homicídios no Estado, este estudo terá maior enfoque na mesma. Dentre as hipóteses formuladas sobre a redução do número de homicídios estão: o estatuto do desarmamento e modificações na estrutura de trabalho com redução nas taxas de desemprego, crescimento econômico e redução das desigualdades. Ou seja, os indicadores socioeconômicos e os fatores espaciais dos municípios desta região parecem estar influenciando as taxas de homicídios na Região Metropolitana. Inicialmente foram implementados modelos de regressão linear simples que buscavam encontrar entre vários indicadores socioeconômicos os que agregavam mais informações sobre a variabilidade na taxa de homicídios da Região Metropolitana do estado do Rio de Janeiro. Partindo dessa análise inicial, foram implementados modelos hierárquicos que consideram as estruturas espaciais e temporais do fenômeno. A

PARTICIPANTES:

VINICIUS ISRAEL, DANIELLE ALVES CASTELO BRANCO DA SILVA

ARTIGO: 745

TÍTULO: CONSTRUÇÃO DE TÁBUAS DE ENTRADA EM INVALIDEZ BASEADAS NA POPULAÇÃO SEGURADA BRASILEIRA

RESUMO:

Os benefícios de renda ou indenização por invalidez oferecidos por uma seguradora tem como parâmetro fundamental para o cálculo do seu prêmio a tábua de vida para o risco de entrada em invalidez (ou tábua de entrada em invalidez). Trata-se de uma tabela com as probabilidades de ocorrência desse risco em cada idade de um indivíduo. Quanto maiores são as probabilidades de um segurado se invalidar, maior é o prêmio. Para fins deste estudo, entrada em invalidez é definida como a transição de um segurado entre os estados de atividade e invalidez permanente. Essas probabilidades podem ser diferentes dependendo do sexo, endereço de residência, ocupação profissional, entre outras características sociais e comportamentais de cada indivíduo. Além disso, elas podem variar segundo as causas da invalidez: doença ou acidente. Caso essas probabilidades sejam mal estimadas, a seguradora pode sofrer desequilíbrio atuarial e financeiro. O mercado segurador Brasileiro é deficitário com relação a tábuas de entrada em invalidez, o que leva as seguradoras a utilizar tábuas que refletem experiências demográficas antigas ou de outras populações. Evidências disto são as tábuas definidas pela legislação referente aos planos de previdência privada aberta (Resolução do Conselho Nacional de Seguros Privados 92/2002). Essa legislação estabelece a tábua de entrada em invalidez Álvaro Vindas como limite mínimo para as probabilidades de entrada em aposentadoria por invalidez. Essa tábua foi elaborada em 1957 pela instituição governamental de seguridade social da Costa Rica. Outras tábuas de invalidez também utilizadas pelo mercado previdenciário brasileiro são Light (1973) e IAPB (1957), ambas construídas com base em experiências brasileiras, além das tábuas que traduzem a experiência de empresas de consultorias americanas, tais como Mercer Disability. O objetivo do estudo é a construção de tábuas de entrada em invalidez por sexo, idade, região geográfica e grau de instrução, com base na observação desses eventos entre os anos de 2004 a 2012 entre os segurados brasileiros. A informação disponível são os dados cadastrais dos segurados por invalidez de dez grupos seguradores atuantes no mercado Brasileiro. Essas informações são aprimoradas pelos registros administrativos do Cadastro Nacional de Informações Sociais – CNIS e do Sistema Nacional de Óbitos – SISOBI, ambos geridos pela Empresa de Tecnologia e Informações da Previdência Social - Dataprev. Esses dados são acessados por meio de um

PARTICIPANTES:

RICARDO CUNHA PEDROSO, MARIO MOREIRA CARVALHO DE OLIVEIRA, YASMIN DE CARVALHO CALHEIROS BOITE, RAMON SILVA RAMIREZ



17^a
21
OUT
www.siac.ufrj.br

7^A SEMANA DE
INTEGRAÇÃO
ACADÊMICA
DA UFRJ

13º CONGRESSO DE EXTENSÃO DA UFRJ
XXXVIII JORNADA GIULIO MASSARANI DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA,
TECNOLÓGICA, ARTÍSTICA E CULTURAL
VIII JORNADA DE PESQUISA E EXTENSÃO DO CAMPUS UFRJ - MACAÉ

ARTIGO: 1686

TÍTULO: ESTATÍSTICA NO FUTEBOL

RESUMO:

O objetivo do trabalho é fazer previsões dos resultados de partidas de futebol futuras. Para alcançá-lo, é necessária a criação de um modelo a partir do qual as previsões serão feitas, o qual será escolhido após estudo e análise crítica da literatura científica existente na área. Antes disso, no entanto, serão coletados os resultados de múltiplos campeonatos, e os dados serão manuseados por meio de ambientes computacionais, notadamente a linguagem R de programação estatística. Além disso, serão criados algoritmos para gerar a função de verossimilhança para diferentes distribuições e para gerar campeonatos, com o propósito de testar o algoritmo anterior. Em seguida, será feita análise descritiva dos dados para identificação de possíveis padrões com vista à formulação de hipóteses e de modelos de trabalho, e técnicas estatísticas serão utilizadas para avaliar em maior profundidade os dados recolhidos e estudar as possíveis interpretações dos mesmos e os resultados obtidos. Finalmente, o modelo estático será formulado. Serão aplicados conceitos frequentistas - assim como conceitos bayesianos - como o de estimação de máxima verossimilhança, para inferir informações importantes sobre os parâmetros do modelo. Será criada uma adaptação dinâmica do modelo e serão usados conceitos da estatística bayesiana, notadamente a interpretação do Teorema de Bayes para que seja

PARTICIPANTES:

ANDRÉ VIZZONI, DANI GAMERMAN

ARTIGO: 4168

TÍTULO: TÁBUAS BIOMÉTRICAS REGIONAIS

RESUMO:

Esse trabalho lida com a regionalização da Tábua de mortalidade BREMS, Experiência do Mercado Segurador Brasileiro, desenvolvida pelo Laboratório de Matemática Aplicada-IM – UFRJ. A ideia central deste estudo é a decomposição da tábua nacional em suas várias componentes regionais e estaduais. Vários fenômenos etários observados na BREMS podem ter suas origens localizadas nas diferentes regiões geográficas. Um estudo mais detalhado foi realizado para os estados do Sudeste Brasileiro, em busca das taxas extremas de mortalidade nas diferentes faixas etárias. Foram observados comportamentos bastante distintos das diferentes populações estaduais, em especial, naquelas ao redor dos 20 anos e para os maiores de 60. Várias bases de dados governamentais e privadas, bem como as suas interseções, foram analisadas quanto à subenumeração de eventos de óbitos e sua influência na dinâmica temporal das tábuas. Foi também observado que a superenumeração de óbitos nas bases

PARTICIPANTES:

BRUNO COSTA, MAURICIO LIMA DE MIRANDA, MILTON R. RAMIREZ, JOSHUA KRITZ, TIAGO AZEVEDO

ARTIGO: 4182

TÍTULO: PREVENDO DESEMPENHO DO ENEM ATRAVÉS DE DADOS SOCIOECONÔMICOS

RESUMO:

Aspectos socioeconômicos podem ter influência no desempenho de indivíduos em processos de seleção. Tal afirmação é fortemente defendida por Bourdieu, renomado sociólogo cujos conceitos influenciam a pesquisa na área de educação. Bourdieu argumenta que modelos que consideram variáveis como escolaridade dos pais e local de residência, são capazes de explicar uma parcela significativa da variância dos dados. O Exame Nacional do Ensino Médio (ENEM) é a principal forma de acesso às universidades públicas brasileiras. Realizar o exame inclui o preenchimento de um questionário socioeconômico que compõe uma base de dados aberta. Com base nos argumentos de Bourdieu, o presente trabalho propõe um estudo sobre a capacidade de previsão do grau obtido em função dos dados socioeconômicos utilizando a base de dados do ENEM. Para isto, este trabalho utiliza métodos estatísticos e



17^a
21
OUT
www.siac.ufrj.br

7^A SEMANA DE INTEGRAÇÃO ACADÊMICA DA UFRJ
13º CONGRESSO DE EXTENSÃO DA UFRJ
XXXVIII JORNADA GIULIO MASSARANI DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA, TECNOLÓGICA, ARTÍSTICA E CULTURAL
VIII JORNADA DE PESQUISA E EXTENSÃO DO CAMPUS UFRJ - MACAÉ

parâmetros de dois algoritmos de regressão aplicados a árvores de decisão: AdaBoost e Gradient Boost. Tal otimização foi realizada utilizando Particle Swarm Optimization cuja função objetivo foi composta pelo resultado da aplicação de duas métricas sobre amostras aleatórias da base de dados: Mean Absolute Percentage Error (MAPE) e R-Squared (R^2). Após a seleção do melhor modelo para cada regressor, 10-Fold Cross Validation foi aplicado sobre toda a base de dados avaliando o Mean Absolute Error (MAE) e R^2 . O trabalho permite perceber que o erro sobre a predição é menor que o regressor nulo, que prevê todas as notas pela media, o que indica um ganho de informação quando utiliza-se os dados socioeconômicos. Além disso, foi possível perceber que o PSO obteve sucesso na escolha do

PARTICIPANTES:

BERNARDO STEARNS REISEN DE PINHO, JONICE DE OLIVEIRA SAMPAIO, FABIO MEDEIROS RANGEL

ARTIGO: 416

TÍTULO: MODELO FATORIAL BAYESIANO APLICADO A DADOS DE AVALIAÇÃO DE PROGRAMAS DE PÓS-GRADUAÇÃO DA CAPES

RESUMO:

A Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior (CAPES), fundação do Ministério da Educação (MEC), desempenha papel fundamental na expansão e consolidação da pós-graduação strictu sensu em todos os estados da federação. Uma das competências realizada pela CAPES é a avaliação e produção de uma nota de 3 a 7 para os programas de pós-graduação. Tal conceito é determinado por meio de índices calculados que levam em consideração número de docentes permanentes, número de discentes formados, produção dos docentes, entre outras variáveis. Os resultados apresentados pela CAPES têm papel relevante na formulação de políticas para a área de pós-graduação, e também para o direcionamento de ações de fomento. O principal objetivo deste trabalho é reduzir os múltiplos índices utilizados na definição da nota dos programas a um único índice agregado. Para isso, será utilizada a técnica de análise multivariada, denominada análise fatorial, a qual visa descrever a dependência original de um conjunto de variáveis aleatórias observáveis em termos de um número menor de variáveis não observáveis denominadas fatores. Tais fatores contêm a informação das características comuns entre as variáveis originais e a relação entre elas. A técnica é realizada por meio de um modelo linear que relaciona o vetor aleatório com os fatores. Neste modelo, parte da variabilidade do vetor aleatório original é explicada pelos fatores, e a outra parte restante é atribuída a uma componente de erro aleatório. Em particular, este trabalho concentrar-se-á nos 56 programas de pós-graduação no Brasil, nas áreas de Matemática, Probabilidade e Estatística, avaliados pela CAPES nos anos de 2013 e

PARTICIPANTES:

KELLY CRISTINA MOTA GONÇALVES

ARTIGO: 627

TÍTULO: ANÁLISE DO EFEITO DE DIFERENTES ESQUEMAS DE AMOSTRAGEM NA ESTIMAÇÃO DO RENDIMENTO DE PARTICIPANTES DA SEGUNDA FASE DA OLIMPÍADA BRASILEIRA DE MATEMÁTICA EM ESCOLAS PÚBLICAS

RESUMO:

A Olimpíada Brasileira de Matemática em Escolas Públicas (OBMEP) acontece anualmente desde 2005. Tipicamente, cada edição envolve, em todo o Brasil, cerca de 46.000 escolas e mais de 19,2 milhões de estudantes. A OBMEP é realizada em duas fases, para alunos divididos em três diferentes níveis de escolaridade. Qualquer análise desse conjunto de dados é desafiadora devido ao grande número de indivíduos envolvido na população sob estudo. Este projeto tem como principal objetivo discutir a influência da escolha de diferentes esquemas de amostragem na representação da população e na estimação dos parâmetros envolvidos num modelo multinível que considera variáveis explicativas tanto ao nível do aluno, como ao nível da escola. Em particular, concentramo-nos no estudo do

PARTICIPANTES:

ALEXANDRA MELLO SCHMIDT, JOÃO BATISTA DE MORAIS PEREIRA, HENRIQUE ANDRADE DE AQUINO



17^a
21
OUT
www.siac.ufrj.br

7^A SEMANA DE INTEGRAÇÃO ACADÊMICA DA UFRJ
13º CONGRESSO DE EXTENSÃO DA UFRJ
XXXVIII JORNADA GIULIO MASSARANI DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA, TECNOLÓGICA, ARTÍSTICA E CULTURAL
VIII JORNADA DE PESQUISA E EXTENSÃO DO CAMPUS UFRJ - MACAÉ

ARTIGO: 637

TÍTULO: MODELO HIERÁRQUICO DE REGRESSÃO BETA E INFLACIONADO DE ZEROS

RESUMO:

Este trabalho propõe um modelo de regressão beta multinível que contém uma componente de mistura, também multinível, para acomodar observações iguais a zero. O projeto é motivado pelas observações das notas de estudantes que participaram da segunda fase da Olimpíada Brasileira de Matemática em Escolas Públicas (OBMEP) em 2013. O objetivo é investigar o comportamento das notas como função de variáveis explicativas que variam tanto ao nível do aluno, como ao nível da escola. Desta forma consideramos uma estrutura multinível para pegar informação emprestada ("borrow of strength") entre alunos que estão inscritos numa mesma escola. Além disso, há uma enorme presença de notas iguais a zero, então introduzimos uma componente de mistura capaz de capturar essa característica das observações. Tanto o logit da média da distribuição beta, como o logit da probabilidade da nota ser maior do que zero, são modelados como função de variáveis relacionadas aos alunos, mas os coeficientes dessas variáveis variam por escola. Todo o procedimento de inferência é feito sob o enfoque bayesiano, de modo que a incerteza associada às

PARTICIPANTES:

ALEXANDRA MELLO SCHMIDT, JOÃO BATISTA DE MORAIS PEREIRA, IGOR FERNANDES LOPES DA SILVA

ARTIGO: 802

TÍTULO: WEBTABUAS 1.5 - SISTEMA WEB DE APOIO À ANÁLISE E CONSTRUÇÃO DE TÁBUAS BIOMÉTRICAS BR-EMS

RESUMO:

As tábuas biométricas BR-EMS [1], atualmente utilizadas pelo mercado brasileiro de seguros de vida e planos de previdência aberta, foram normatizadas pela SUSEP (Superintendência de Seguros Privados do Ministério da Fazenda), no ano de 2010 [2]. Essas tábuas, e suas atualizações, são fruto de um projeto de pesquisa desenvolvido por uma equipe multidisciplinar do IM/UFRJ. A base de dados utilizada no estudo engloba 85% do mercado segurador brasileiro. Ela hoje conta com uma série histórica de onze anos, contendo informações biométricas de mais de 75 milhões de indivíduos segurados, que podem ser segregados em várias subpopulações segundo cobertura de seguro, sexo, seguradora e produto. Nesse estudo ocorre uma quantidade considerável de cruzamento de dados, visualizações e tabulações dos mais diversos tipos. Pensando nisso, foi concebido um sistema de apoio à análise estatística-atuarial desses dados e para auxiliar a construção das tábuas biométricas. No presente trabalho é apresentado um sistema web para essa finalidade. A tecnologia utilizada para o desenvolvimento foi WAOP (Windows, Apache Web Server, SGBD Oracle 11g, e PHP/JavaScript). Dentre as várias funcionalidades desse sistema, as que foram desenvolvidas nesse último ano de IC são as que permitem uma maior flexibilidade na seleção das subpopulações; novos tipos de gráfico, como gráficos de barras anuais de exposição e óbitos, de distribuições etárias; geração automática de relatórios, a partir de análises pré-determinadas, que eram feitos de forma manual; captação de dados das seguradoras via protocolo HTTPS, diferente do método atual que através de CDs pelos correios; e um sistema de segurança de acesso mais confiável. Bibliografia: [1] de OLIVEIRA, M. M. C. ; FRISCHTAK, R. M. ; RAMIREZ, M. R. ; BELTRAO, K. I. ; PINHEIRO, S. S.; Tábuas Biométricas de Mortalidade e Sobrevivência: Experiência do Mercado Segurador Brasileiro

PARTICIPANTES:

MILTON R. RAMIREZ, GIANCARLLO ALVES ROJAS, BRENO MONSEF MARTINS DOS SANTOS, MARIO MOREIRA CARVALHO DE OLIVEIRA



17^a
21
OUT
www.siac.ufrj.br

7^A SEMANA DE
INTEGRAÇÃO
ACADÊMICA
DA UFRJ

13º CONGRESSO DE EXTENSÃO DA UFRJ
XXXVIII JORNADA GIULIO MASSARANI DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA,
TECNOLÓGICA, ARTÍSTICA E CULTURAL
VIII JORNADA DE PESQUISA E EXTENSÃO DO CAMPUS UFRJ - MACAÉ

ARTIGO: 1420

TÍTULO: MODELOS POISSON ESPAÇO-TEMPORAIS APLICADOS AO ESTUDO DE POPULAÇÕES ECOLÓGICAS

RESUMO:

Recentemente, há um crescente interesse no estudo de fenômenos ecológicos, particularmente no estudo de populações animais. Quando estuda-se populações ecológicas, de forma geral, há interesse nos indivíduos de uma mesma espécie, em como sua população se comporta no meio em que vive e em como esta população varia com o passar do tempo. Desta forma, frequentemente, o estudo de populações animais se baseia na análise de dados de contagem espacialmente referenciados variando no tempo. O principal objetivo deste trabalho é a modelagem espaço-temporal deste tipo de dado. Especificamente, nos focamos na análise das contagens de pássaros da espécie Melro de Cervejeiro (*Euphagus cyanocephalus*), comumente encontrada na América do Norte. O conjunto de dados corresponde a observações anuais obtidas pela North American Breeding Bird Survey (BBS) em uma região da Califórnia durante os anos de 1972 a 2010. A BBS é uma cooperativa de pesquisa entre intitutos dos EUA e Canadá, que tem por objetivo monitorar as populações de diversas espécies de pássaros na América do Norte. Por meio da modelagem das contagens, é possível investigar e entender como se comporta a população da espécie de interesse na região sob estudo no decorrer dos anos. Para este fim, lançamos mão de modelos Poisson com estrutura hierárquica. Especificamente, as contagens são assumidas seguirem uma distribuição de Poisson cuja intensidade é assumida seguir um processo log-gaussiano com estrutura espaço-temporal. Neste contexto, utilizamos modelos geoestatísticos

PARTICIPANTES:

JOÃO BATISTA DE MORAIS PEREIRA, IZABEL NOLAU

ARTIGO: 3495

TÍTULO: APLICAÇÕES MATEMÁTICAS NO DIA-A-DIA: MATEMÁTICA FINANCEIRA

RESUMO:

A matemática é um elemento muito presente no nosso dia-a-dia. Discutida por civilizações muito anteriores à contemporânea, a matemática, independente da época, sempre apresenta diversas aplicações. Seja na engenharia, biologia, ou até mesmo na psicologia, ela se mostra presente e demonstrando sua notável importância. Essa ciência é largamente presente em nosso cotidiano, de modo que por vezes não a percebemos, o que leva muitos a serem que o aprendizado dessa vasta ciência é desnecessário. Tendo isso em mente apresentaremos uma das aplicações da matemática, no ramo da matemática financeira, afim de divulgar e incentivar o ensino e aprendizagem da mesma. Para isso, faremos um breve estudo comparativo de aplicações financeiras utilizando ferramentas como métodos numéricos [1] e teoria de sequências [2], para obter observações relevantes sobre a diferença de cada uma das aplicações. [1] GERVASIO, P., QUARTERONI A., SALERI F. Scientific Computing with MATLAB and Octave. 3.ed. New York:

PARTICIPANTES:

LUIZ EDUARDO XAVIER, BEGOÑA ALARCÓN COTILLAS

ARTIGO: 3780

TÍTULO: REGRESSÃO QUANTILICA APLICADA A PREVISÃO DE RISCO EXTREMO

RESUMO:

Neste trabalho, regressão quantilica é utilizada em aplicações na saúde, esporte e na área de atuária com o objetivo de estimar quantis extremos de variáveis tais como custo de um plano de saúde como função de covariáveis. Regressão Linear é uma ferramenta central na prática estatística de análise de dados, predição e suporte de decisão. No modelo de regressão linear, o papel da variável explicativa X é ajudar na compreensão do comportamento médio da variável resposta Y . Porém, a média é altamente influenciada por observações discrepantes, e não deve ser usada para a síntese ou predição de dados assimétricos. Como este é o caso de muitas aplicações na área de seguros e atuária,



17^a
21
OUT
www.siac.ufrj.br

7^A SEMANA DE INTEGRAÇÃO ACADÊMICA DA UFRJ
13º CONGRESSO DE EXTENSÃO DA UFRJ
XXXVIII JORNADA GIULIO MASSARANI DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA, TECNOLÓGICA, ARTÍSTICA E CULTURAL
VIII JORNADA DE PESQUISA E EXTENSÃO DO CAMPUS UFRJ - MACAÉ

resposta, em certas situações, como em dados atuariais precisamos olhar para os extremos da variável resposta, por exemplo, podemos estar interessados no quantil 0.95 para medir o risco de gastos extremos em uma empresa de seguro de saúde. Nestes casos, podemos considerar análise da relação entre covariáveis e quantis da distribuição da variável resposta. Isso pode ser feito utilizando o que chama-se na literatura de regressão quantílica (Koenker e Bassett, 1978). Regressão quantílica é uma ferramenta utilizada para estimar quantis da variável resposta que fornece uma visão mais global da relação entre variáveis. Neste trabalho, apresenta-se uma descrição dos métodos de regressão quantílica, estimação e previsão. Além disso, são apresentadas análises de dados atuariais, enfatizando a

PARTICIPANTES:

THAIS FONSECA, JÔNATAS ANDRADE DOS SANTOS

ARTIGO: 124

TÍTULO: UMA ESTRATÉGIA PARA AMPLIAÇÃO DE MOVIMENTOS IMPERCEPTÍVEIS A OLHO NU

RESUMO:

O objetivo deste trabalho é ampliar ínfimas variações em um vídeo filmado com alta frequência, tais como variações de posicionamento de objetos, pessoas, partes de um ser vivo, etc., e/ou variações de tonalidade dos pixels decorrentes de sombras, pulsação sanguínea ou variações de irrigação de fluidos corpóreos, umidade do solo e de ambientes, etc.. A ampliação dessas pequenas variações deve resultar em um novo vídeo, em que as mesmas são claramente perceptíveis a olho nu. A aplicação dessa estratégia permite realizar diagnósticos não invasivos sobre pulsação e batimento cardíacos, irrigação adequada de regiões da pele, irrigação sanguínea ou alcance de fluidos nos demais órgãos de seres vivos com o tratamento de imagens de tomografia, monitoramento de movimentações de massas de ar menos expressivas na atmosfera, tênues alterações em redução/ampliação de matas e mananciais de água via imagens de satélite, pequenas alterações estruturais em prédios e construções civis, etc. Neste trabalho, será

PARTICIPANTES:

LUZIANE FERREIRA DE MENDONÇA, MAURICIO BORGES PEREIRA JUNIOR

ARTIGO: 1141

TÍTULO: USO DE PROTOCOLOS DTN PARA INTERAÇÃO ENTRE REDES DE SENSORES SEM FIO E DISPOSITIVOS MÓVEIS: UM ESTUDO DE CASO

RESUMO:

Avanços nas tecnologias de microcontroladores, sensoriamento e comunicação sem fio e a crescente disponibilidade de sensores pequenos e de baixo custo têm contribuído, cada vez mais, para a disseminação das redes de sensores sem fio (RSSF) [1]. O uso dessas redes possibilita a instrumentação de ambientes com elevado grau de precisão. Por exemplo, sensores de temperatura podem ser instalados em uma sala de servidores para monitorar a temperatura do ambiente. Os dados coletados podem ser enviados periodicamente para o administrador ou processados e usados para controlar de forma automática o sistema de refrigeração ou emitir alertas. A interação do usuário com a RSSF (para receber os dados sensoreados ou reconfigurar sua operação) pode ser feita por meio de dispositivos móveis, amplamente utilizados hoje em dia. Um desafio para estabelecer essa interação é lidar com a intermitência da comunicação entre esses dispositivos. Neste trabalho, experimentamos o uso de protocolos definidos para redes tolerantes a atrasos e desconexões (DTN - delay tolerant networks) [2] como alternativa para estabelecer uma comunicação padronizada entre uma RSSF e o usuário final que utiliza um dispositivo móvel. Para isso, desenvolvemos um estudo de caso utilizando uma RSSF, um computador, e um celular com a plataforma Android. A rede de sensores é formada por três tipos de nós: nós de monitoramento que medem e transmitem os dados sensoreados para nós intermediários; nós intermediários que retransmitem a mensagem para outros nós intermediários até chegar ao nó de destino; um nó de destino que recebe as mensagens e as encaminha para o computador através da porta serial. No computador, os dados recebidos da RSSF são encaminhados para o usuário usando o IBR-DTN [3], uma implementação dos protocolos DTN voltada para dispositivos móveis. Com base nesse protocolo, as mensagens recebidas e encaminhadas são mantidas na origem enquanto o dispositivo móvel não estiver conectado à rede. No celular, uma aplicação recebe os dados enviados pelo computador, através do IBR-DTN, e os exibe numa interface amigável. Além de visualizar os dados recebidos, também é possível encaminhar de volta solicitações de alteração na aplicação de origem dos dados, como, por exemplo, alterar o intervalo entre as medições. Os resultados mostram que o



17^a
21
OUT
www.siac.ufrj.br

7^A SEMANA DE
INTEGRAÇÃO
ACADÊMICA
DA UFRJ
13º CONGRESSO DE EXTENSÃO DA UFRJ
XXXVIII JORNADA GIULIO MASSARANI DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA,
TECNOLÓGICA, ARTÍSTICA E CULTURAL
VIII JORNADA DE PESQUISA E EXTENSÃO DO CAMPUS UFRJ - MACAÉ

(2011).

PARTICIPANTES:

EDUARDO NACCACHE MARTINS DA COSTA,SILVANA ROSSETTO

ARTIGO: 1209

TITULO: CONSTRUÇÃO DE CARRO AUTÔNOMO PARA VERIFICAÇÃO DE AMBIENTES DE RISCO USANDO A PLATAFORMA ARDUINO

RESUMO:

Com a popularização dos microcontroladores nos dias atuais, tais como o Arduino, um número crescente de projetos de automação vem sendo desenvolvidos em diversas áreas, como por exemplo automação residencial, criação de próteses robóticas, impressoras 3D, entre outras várias iniciativas, visando melhorar o dia-a-dia das pessoas. Neste trabalho, desenvolvemos um carro autônomo utilizando a plataforma Arduino. Este carro será equipado com sensores ultrassônicos para detectar e desviar de objetos em seu trajeto, além de sensores para mensurar diversas informações do ambiente, tais como detecção de gases, temperatura e pressão. Nosso objetivo é utilizar este carro autônomo em ambientes que possuem um provável risco para pessoas com a finalidade de coletar medidas sobre o ambiente e informar se o mesmo está ou não livre de riscos. Por exemplo, checar um possível vazamento de gases inflamáveis ou tóxicos ou obter informações de qualidade do ar, temperatura, pressão, humidade, entre outros. Utilizamos o chassi de um carro de controle remoto e acoplamos a ele um módulo Arduino para controlar os motores e realizar a leitura e processamento dos dados dos sensores. Um dos desafios encontrados até agora é como alimentar o carro e o módulo Arduino utilizando pilhas convencionais. Além desta possibilidade de verificar ambientes, com pequenas modificações, o carro pode ser utilizado também para outras tarefas, como por exemplo, ajudar um deficiente auditivo na

PARTICIPANTES:

SILVANA ROSSETTO,RENAN RAMALHO PEIXOTO COLMAN DA SILVA,ARTHUR SILVA DE ALMEIDA

ARTIGO: 2283

TITULO: CONSTRUÇÃO DE UMA BASE DE IMAGENS ANOTADAS

RESUMO:

Com o avanço e aumento da utilização das redes sociais, encontrar informação dentro deste ambiente tornou-se uma tarefa de grande interesse. Enquanto a consulta em cima de conteúdo textual apresenta uma solução satisfatória, o mesmo não ocorre quando o usuário procura por alguma imagem específica, tarefa que se torna mais difícil quanto mais detalhes o usuário está interessado em encontrar em uma imagem. Atualmente, as ferramentas de busca de imagens usam como entrada um conjunto de palavras-chave, o que dificulta a busca quando se pretende encontrar cenas onde temos muitos objetos e relações entre eles. Portanto, utilizar consultas em linguagem natural poderia facilitar a descrição da cena e, através desta descrição, recuperar imagens mais próximas àquelas desejadas pelo usuário. Mas para que isto seja possível, é necessário que a base de imagens seja bem construída de forma a permitir que as imagens e a descrição de suas informações tem uma boa representação, facilitando a sua recuperação quando uma consulta for feita. Um exemplo de base de imagens é a Imagenet (<http://www.image-net.org/>). Esta base possui uma boa quantidade de imagens, cada uma delas tendo associado um conjunto de triplas que contém informações sobre a imagem. Infelizmente, esta base não pode ser usada de forma adequada uma vez que as anotações associadas as imagens são de baixa qualidade, contendo informações redundantes e às vezes até incorretas. O objetivo deste trabalho é construir uma base de imagens bem anotada (benchmark) a partir da base Imagenet

PARTICIPANTES:

JOAO CARLOS PEREIRA DA SILVA,JONICE DE OLIVEIRA SAMPAIO



17^a
21
OUT
www.siac.ufrj.br

7^A SEMANA DE
INTEGRAÇÃO
ACADÊMICA
DA UFRJ
13º CONGRESSO DE EXTENSÃO DA UFRJ
XXXVIII JORNADA GIULIO MASSARANI DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA,
TECNOLÓGICA, ARTÍSTICA E CULTURAL
VIII JORNADA DE PESQUISA E EXTENSÃO DO CAMPUS UFRJ - MACAÉ

ARTIGO: 2287

TÍTULO: RECONHECIMENTO DE IMAGEM UTILIZANDO REDES NEURAIAS PROFUNDAS

RESUMO:

Imagens compõem uma grande parte dos conteúdos produzidos na Web. Por exemplo, Facebook e Instagram no ano de 2014 receberam respectivamente 136.000 e 216.000 fotos a cada minuto [1]. Com o objetivo de recuperar estas imagens, as pessoas expressam seus desejos de informação por meio de consultas, geralmente feitas em linguagem natural. Para que seja possível recuperar essas imagens a partir dessas consultas é necessário explicitar a informação contida nas mesmas. Para isso, tais informações devem ser explicitadas como um grafo de conceitos interligados, sendo necessário a construção de modelos de aprendizado para reconhecimento de entidades presentes nas imagens. O objetivo do presente trabalho é aplicar e avaliar métodos de redes neurais profundas (deep learning), que apresentam os melhores resultados de acurácia atualmente [2], para a construção do grafo de entidades interligadas, propondo como diferencial em relação ao estado da arte a representação da classificação não como uma única classe mas como um vetor semântico [3]. Esta representação permite, entre outros pontos, determinar a similaridade semântica entre componentes da imagem, fator fundamental para a construção do supracitado grafo de conceitos interligados. [1] S. Gunelius. The data explosion in 2014 minute byminute, 2014.URL: <http://aci.info/2014/07/12/the-data-explosion-in-2014-minute-by-minute-infographic/> [2] Schmidhuber, Jürgen. "Deep learning in neural networks: An

PARTICIPANTES:

JOAO CARLOS PEREIRA DA SILVA, JONICE DE OLIVEIRA SAMPAIO

ARTIGO: 4144

TÍTULO: ANÁLISE DE SENSORES PARA INFERIR POSIÇÃO DE UM ROBÔ EM UM AMBIENTE INTERNO

RESUMO:

O objetivo deste projeto é realizar um estudo para melhorar a forma como trabalhamos com as referências espaciais do ambiente captadas por um robô. Este trabalho vem sendo realizado com o intuito de unir os pontos fortes de trabalhos feitos anteriormente no Laboratório de Inteligência Computacional (LabIC) [1], que se localiza dentro Núcleo de Computação e Eletrônica (NCE) [2], e adicionar novas tecnologias para criar robôs cada vez mais autônomos e precisos em suas decisões. Os trabalhos de Mota [3], Conceição [4] e Costa e Santos [5] serviram como base até o momento. Atualmente utilizamos emissores infravermelhos espalhados pelos corredores como referências para guiar o robô [6], contudo, não podemos extrair muita informação do emissor, além disso, há problemas de precisão no feixe de emissão. Inicialmente pretendemos estudar o funcionamento de beacons [7], que são dispositivos bluetooth que transmitem e recebem pequenos pedaços de informação estática. O dispositivo emissor transmite continuamente um pacote de dados que contém o seu ID, enquanto o receptor, a partir do pacote recebido, consegue determinar a sua distância aproximada até o emissor. Este procedimento é realizado a partir da intensidade do sinal captado pelo receptor. Além disso, há a possibilidade de enviar informações extras no pacote de dados, fazendo com que o receptor realize ações baseadas nessas informações. O intuito inicial é termos alguns beacons espalhados e, a partir das suas intensidades de sinal, inferir a posição do robô por meio de triangularização de sinal dos beacons. O objetivo é introduzir os resultados deste trabalho de pesquisa nos controladores baseados em lógica nebulosa usados nos robôs atuais [6]. [1] Site LabIC - <http://www.labic.nce.ufrj.br/> - visitado em 10/06/2016 [2] Site NCE - <http://portal.nce.ufrj.br/> - visitado em 10/06/2016 [3] da Conceição Mota, T. Análise e proposta de controladores para navegação autônoma de um robô inteligente. Tese de Mestrado, Universidade Federal do Rio de Janeiro, 2010. [4] de Barros Xavier Santos, B., e da Costa, B. S. C. Elaboração de um sistema autônomo de navegação por cores. Projeto Final, Universidade Federal

PARTICIPANTES:

IGOR VAZ, ADRIANO JOAQUIM DE OLIVEIRA CRUZ



17^a
21
OUT
www.siac.ufrj.br

7^A SEMANA DE
INTEGRAÇÃO
ACADÊMICA
DA UFRJ

13º CONGRESSO DE EXTENSÃO DA UFRJ
XXXVIII JORNADA GIULIO MASSARANI DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA,
TECNOLÓGICA, ARTÍSTICA E CULTURAL
VIII JORNADA DE PESQUISA E EXTENSÃO DO CAMPUS UFRJ - MACAÉ

ARTIGO: 4524

TÍTULO: ANÁLISE DE MÉTODOS INTELIGENTES PARA A CONSTRUÇÃO DE CONTROLADORES APLICADOS EM UM AMBIENTE VIRTUAL

RESUMO:

O projeto tem como objetivo estudar diferentes formas de controle de um robô que precisa se deslocar de um ponto a outro em um ambiente com obstáculos fixos, num primeiro momento desconhecidos, por meio de simulações virtuais. Primeiramente serão estudados controladores fuzzy, baseado nos trabalhos anteriormente realizados por MORATORI[1] e MOTTA[2], para tal utilizaremos para a montagem e visualização do ambiente a plataforma V-REP(Virtual Robot Experimentation Platform)[3], uma plataforma open source que possui integração com diversas linguagens de programação. Usaremos também o MatLab para a construção dos controladores fuzzy e LabicFuzzyC[4] para a conversão dos dados para C++ para melhor desenvolvimento do projeto. Posteriormente, com obstáculos já conhecidos pelo robô, será construído um PRM (probabilistic roadmap), algoritmo que resolve o chamado navigation problem, e estudado melhores métodos de construção do grafo final, otimizando seu caminho, seja na melhor amostragem de pontos, criação de arestas e/ou busca menos custosa do trajeto entre o começo e o fim. Referências:

[1] MORATORI, P. Análise de estabilidade e robustez de controladores nebulosos: aplicação ao controle da trajetória de robôs. Universidade Federal do Rio de Janeiro, 2006. (Dissertação de Mestrado) [2] MOTA, T. C. Análise e

PARTICIPANTES:

DANILO FARIAS VETTORAZZI, JOSEFINO CABRAL MELO LIMA

ARTIGO: 474

TÍTULO: O PRINCÍPIO DO ARGUMENTO - UMA APRESENTAÇÃO CINEMATOGRAFICA

RESUMO:

O PRINCÍPIO DO ARGUMENTO – uma apresentação cinematográfica O Princípio do Argumento para funções meromorfas, devido a Cauchy, é um resultado básico em Análise Complexa. O objetivo deste trabalho é exibi-lo em forma de desenho animado, de forma a facilitar sua compreensão, desmistificar pretensas dificuldades e antecipar possíveis apresentações do mesmo, em um futuro possivelmente ainda distante, para crianças e adolescentes. Nossa apresentação se baseia em duas ideias: primeiramente, usando a projeção estereográfica, uma função meromorfa é uma aplicação f de um domínio D do plano complexo a valores na esfera; em segundo lugar, a integral de linha, sobre uma curva c , envolvida no Princípio, conta, essencialmente, o número de voltas que a imagem da curva por f dá em torno da origem. Ora, supondo que façamos, em D , uma homotopia $h(s)$ entre nossa curva e um ponto, de modo que $h(0)$ seja o ponto e $h(1)$ seja c , tal número, que é zero em $h(0)$, só pode ser alterado pela passagem de $h(s)$ por zeros

PARTICIPANTES:

GIOVANNI APARECIDO DA SILVA OLIVEIRA, FELIPE ACKER

ARTIGO: 514

TÍTULO: ERROS EM PROCESSOS DE RESSOMAÇÃO

RESUMO:

Desde o início do Cálculo, o uso de séries divergentes foi muito valioso para obter resultados profundos de forma intuitiva e elegante (veja por exemplo [2]). As técnicas utilizadas para calcular estas somas - atribuindo-lhes um valor numérico bem definido, e interpretado como um limite generalizado - se mostraram também importantes para cálculo numérico de quantidades físicas que naturalmente se apresentam como séries. Com a formalização do século XIX, vários "métodos" usados para tratar séries divergentes foram reanalisados e, em particular, estabeleceram-se relações entre os resultados de alguns destes métodos com a continuação analítica de funções holomorfas para além do disco de convergência da série de potências que a define, que é por definição uma série divergente. Apresentaremos alguns destes métodos de "somação" para séries divergentes, em especial os de Borel e Euler. Em especial, este último é



17^a
21
OUT
www.siac.ufrj.br

7^A SEMANA DE INTEGRAÇÃO ACADÊMICA DA UFRJ
13º CONGRESSO DE EXTENSÃO DA UFRJ
XXXVIII JORNADA GIULIO MASSARANI DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA, TECNOLÓGICA, ARTÍSTICA E CULTURAL
VIII JORNADA DE PESQUISA E EXTENSÃO DO CAMPUS UFRJ - MACAÉ

De seriebus divergentibus, L. Euler, traduzido em <http://eulerarchive.maa.org/docs/translations/E247en.pdf> [3] Mémoire sur les séries divergentes), É. Borel, Annales scientifiques de l'É.N.S. 3e série, tome 16 (1899), p. 9-131.

PARTICIPANTES:

BERNARDO FREITAS PAULO DA COSTA, GABRIEL LIMA DE SOUZA VIDAL

ARTIGO: 2589

TÍTULO: ANÁLISE QUALITATIVA E DESCRITIVA DO MODELO DE DIXIT-STIGLITZ

RESUMO:

Não é de hoje que procura-se entender e modelizar o surgimento das cidades, assim como sua organização espacial. Em 1826, Von Thünen, economista alemão já tentava responder essa pergunta ao publicar seu próprio modelo de organização espacial das cidades. Apesar de muito simples, o modelo serviu para futuros trabalhos a respeito, como os de Christaller (1933) e Lösch (1940) sobre a teoria do lugar central e de Henderson (1944). Em 1979, Paul Krugman, economista americano, começa a trabalhar em um modelo mais completo e em 2008 recebe o prêmio Nobel de economia por sua análise dos padrões comerciais e áreas de atividade econômica. Seu modelo baseado em competição monopolística e implicações espaciais, Dixit-Stiglitz, será o objeto de estudo desta apresentação. Afim de obter uma análise qualitativa e descritiva do modelo de Dixit-Stiglitz abordarei em um primeiro momento os modelos mais simplistas que o prescindiram, em seguida farei uso das teorias de bifurcação, sistemas de equações diferenciais

PARTICIPANTES:

SARAH CAIUBY ARIANI NADAUD, FABIO ANTONIO TAVARES RAMOS

ARTIGO: 2602

TÍTULO: CAOS EM OPERADORES LINEARES

RESUMO:

Intuitivamente, um fenômeno é visto como caótico quando é sensível a condições iniciais. Por muito tempo acreditou-se que comportamentos caóticos estavam relacionados exclusivamente a fenômenos não-lineares. Em 1929, porém, o matemático George Birkhoff provou que isso não é verdade. Ele mostrou que a translação no espaço de funções holomorfas em $C(H(C))$, que é um operador linear, apresenta comportamento caótico. Mais surpreendente ainda, Gerald R. MacLane provou em 1952 que a derivação em $H(C)$ também é caótica. Contudo, ainda hoje associa-se caos a não-linearidade. Estes resultados são impactantes por contrastarem muito com o caso de dimensão finita, onde as aplicações lineares são determinadas pelos seus autovetores e autovalores, o que faz com que elas sejam bem previsíveis. Este projeto tem como objetivo o estudo destes operadores lineares e de seus comportamentos caóticos, sendo necessário, assim, o estudo de funções holomorfas, espaços de dimensão infinita e de teoria do caos. Como

PARTICIPANTES:

KARINA LIVRAMENTO DOS SANTOS, NILSON DA COSTA BERNARDES JUNIOR

ARTIGO: 3586

TÍTULO: PROCESSOS GAUSSIANOS E APLICAÇÕES AO SISTEMA DE TRANSPORTES

RESUMO:

Os avanços obtidos nas técnicas de reconhecimento de padrões na última década têm permitido classificar objetos, realizar regressões de forma precisa, fazer sistemas de aprendizado de máquinas em diversas áreas tais como sistemas de recomendação, processamento de imagens e vídeo e quaisquer outros problemas envolvendo um número massivo de dados. Dentre estes avanços, particularmente notável é a técnica de processos gaussianos, originada a partir dos trabalhos de Levy, Wiener e Kolmogorov nas décadas de 40 e 50. Também podemos citar as contribuições



17^a
21
OUT
www.siac.ufrj.br

7^A SEMANA DE INTEGRAÇÃO ACADÊMICA DA UFRJ
13º CONGRESSO DE EXTENSÃO DA UFRJ
XXXVIII JORNADA GIULIO MASSARANI DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA, TECNOLÓGICA, ARTÍSTICA E CULTURAL
VIII JORNADA DE PESQUISA E EXTENSÃO DO CAMPUS UFRJ - MACAÉ

aprendizado de máquinas, uma explosão de métodos conhecidos como "métodos de kernel", nos quais os processos gaussianos podem ser vistos como uma das técnicas com melhores resultados. Neste projeto adentramos no mundo destes métodos, estudando desde seus fundamentos teóricos até problemas de regressão e classificação para grandes quantidades de dados. Utilizamos tal técnica em problemas da malha rodoviária brasileira. Em particular, focamos nossa atenção nos problemas de estimação e confiabilidade dos dados de contagem volumétrica e classificatória do Programa Nacional de Contagem de Tráfego (PNCT) do Departamento Nacional de Infraestrutura e Transporte (DNIT). [1] Rasmussen, C. E. & Williams, C. K. I.- Gaussian Processes for Machine Learning, MIT Press, 2005. [2] MacKay, D. J. C.- Information Theory, Inference and Learning Algorithms, Cambridge University Press, 2003. [3] Roberts, S.,

PARTICIPANTES:

CESAR JAVIER NICHE MAZZEO, IVANI IVANOVA IVANOVA, FABIO ANTONIO TAVARES RAMOS

ARTIGO: 4293

TÍTULO: MÉTODO DE DIFERENÇAS FINITAS NÃO-OSCILATÓRIO PARA A EQUAÇÃO DO CALOR

RESUMO:

Este trabalho foi realizado com o intuito de compreender e estudar a resolução numérica da equação do calor, a partir de seu modelo físico-teórico e toda a sua formulação, seguida pela resolução do problema com a implementação do método das diferenças finitas em MATLAB. A abordagem para resolver o problema se deu da seguinte forma: A partir da equação de Fourier, obtivemos a formulação geral da equação de calor. Em sequência, discretizamos o problema em questão e organizamos como resolvê-lo numericamente. Aplicamos então o método das diferenças finitas à equação e ao nosso problema, tomando especial cuidado para as diferentes condições de contorno. Afinal, retirado o perfil inicial e as condições de contorno, a solução da equação diferencial parcial (EDP) da transferência de calor obtida pode ser resolvida numericamente pelo método sem muitas dificuldades. Após esse trabalho ter sido esquematizado, podemos enfim implementar o método em MATLAB e obter os resultados para a análise. As análises dos resultados foram comparações e observações sobre: o tempo para obter uma boa aproximação da solução estacionária; como as

PARTICIPANTES:

BRUNO FELIPE LEITÃO ALMEIDA, BRUNO COSTA

ARTIGO: 466

TÍTULO: I-MATH

RESUMO:

Desde de sua concepção, o computador é utilizado para auxiliar na resolução de problemas de natureza científica e matemática. Se por um lado o interesse por operar com valores concretos resulta na implementação de unidades de ponto flutuante e bibliotecas de métodos numéricos com aritmética de multiprecisão, por outro, em continuação aos projetos de Leibniz e Frege, surgem os sistemas de álgebra computacional e prova automática de teoremas. Em ambos os casos, o resultado dos esforços empregados nessas áreas está refletido na quantidade de softwares livres e comerciais, com os mais variados propósitos, dos quais dispõe-se na atualidade. Não se limitando à sua proposta original, a influência dos sistemas computacionais se estende a quase todas áreas do conhecimento e da economia, modificando até mesmo a constituição das relações sociais. Inicia-se na pedagogia um discurso que visa apropriar-se dos recursos oferecidos por esses sistemas a fim de adequar a metodologia de ensino ao comportamento do homem pós-moderno. Caminhando nesse sentido, esse projeto tem como proposta valer-se do potencial oferecido por bibliotecas numéricas, algébricas e gráficas para produzir um ambiente onde se possam apresentar exemplos e resultados clássicos ao novo estilo. Reformulando um aplicativo já existente do Teorema Fundamental da Álgebra, escrito em Java, da qual o autor tem participação parcial na produção, faz-se uso da linguagem de programação Python, justificado basicamente pela poderosa gama de recursos nativos e módulos complementares que permeiam os repositórios em toda web. Optou-se por fazer uso do ambiente integrado de desenvolvimento PyCharm, produzido pela JetBrains s.r.o., em consequência das facilidades de desenvolvimento que oferece e que transpõem as limitações do ambiente nativo IdleX. Indispensável, o controle de versionamento é feito utilizando o sistema Git. Para construção da GUI foi adotado o QtDesigner que, em conjunto com o pacote PyQt5, se mostrou uma ferramenta extremamente eficiente nessa tarefa. Finalmente, o coração do projeto se apoia nos recursos oferecidos pelo ecossistema SciPy. Em



17^a
21
OUT
www.siac.ufrj.br

7^A SEMANA DE INTEGRAÇÃO ACADÊMICA DA UFRJ
13º CONGRESSO DE EXTENSÃO DA UFRJ
XXXVIII JORNADA GIULIO MASSARANI DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA, TECNOLÓGICA, ARTÍSTICA E CULTURAL
VIII JORNADA DE PESQUISA E EXTENSÃO DO CAMPUS UFRJ - MACAÉ

se pretende produzir e do software Geogebra, a uma versão dinâmica da série de livros Calculo Vetorial e Geometria Analítica, de Felipe Acker, disponibilizando-os no site oficial do curso que, em adição, contará com uma coleção de

PARTICIPANTES:

GIOVANNI APARECIDO DA SILVA OLIVEIRA, FELIPE ACKER

ARTIGO: 2133

TITULO: UMA CARACTERIZAÇÃO DAS TRANSAÇÕES DA REDE BITCOIN

RESUMO:

Apesar do crescente interesse em cripto moedas, tanto indústria quanto a academia sentem falta de análises quantitativas desses sistemas. Neste trabalho, caracterizamos o Bitcoin, um dos mais populares sistemas de cripto moedas, sob a ótica quantitativa. Visamos métricas importantes relacionadas a transações, como a probabilidade uma transação ser confirmada e o tempo decorrido para essa confirmação. Nossos resultados mostram que há um número não negligenciável de transações que não são confirmadas 24 horas após serem postadas na rede. Nesse caso, nós observamos uma alta correlação entre a taxa de uma transação, seu volume e a suspeita de que a transação não será confirmada. O trabalho mostra que transações do Bitcoin geralmente são confirmadas em períodos curtos, mas ainda assim, muito acima de tempos usuais de sistemas de cartão de crédito. Finalmente, nós provemos uma análise de nível de atividade simples, comparando um período importante na existencia do sistema do Bitcoin –

PARTICIPANTES:

EDUARDO FERREIRA, DANIEL SADC MENASCHE

ARTIGO: 2896

TITULO: GRAFOS LINHA: RECONHECIMENTO E PROBLEMAS DE OTIMIZAÇÃO

RESUMO:

Um grafo $G = (V, E)$ é um par de conjuntos onde V é finito e E é formado por pares não-ordenados de elementos distintos de V . O grafo linha de um grafo $G = (V, E)$ é o grafo $L(G) = (E, E')$ onde existe uma aresta entre dois vértices de $L(G)$ se as suas respectivas arestas em G têm um extremo em comum. Um grafo H é linha se existe um grafo G (chamado de grafo raiz de H) tal que $H = L(G)$. A classe dos grafos linha foi definida por Whitney, em 1932, cf. [2] e, deste então diversas de suas propriedades estruturais foram desenvolvidas, contribuindo para teoremas de caracterização que levam ao seu reconhecimento por algoritmos eficientes [2,4]. O estudo dessa classe de grafos é particularmente interessante não só por ela possuir propriedades que contribuem para soluções polinomiais de problemas difíceis para grafos em geral, mas também por ter aplicações práticas como, por exemplo, na disposição de moléculas químicas [1]. Iniciamos este trabalho estudando resultados já existentes para a classe dos grafos linha, considerando as relações entre um grafo linha e sua raiz (ser hamiltoniano, ser euleriano ou graus dos vértices), os teoremas de caracterização e a análise de algoritmos de reconhecimento. Damos enfoque ao algoritmo apresentado por Roussopoulos, em 1973 [4], incluindo sua prova de corretude, análise detalhada da complexidade e implementação em linguagem C. A seguir, abordamos o problema da b-continuidade de grafos linha e fizemos um estudo sobre problemas clássicos de otimização, que possuem difícil solução computacional (NP-completo) para grafos em geral, mas que apresentam solução eficiente quando restritos a classe dos grafos linha. Dentre eles destacamos os problemas Clique Máxima [2] e Corte Máximo [3]. Referências: [1] ESTRADA, E., Tight-Binding 'Dihedral Orbitals' Approach to the Degree of Folding of Macromolecular Chains, The Journal of Physical Chemistry B 111, 13611-13618,

PARTICIPANTES:

DIEGO SOUZA DE FREITAS, MARCIA ROSANA CERIOLI, DANIEL FABIO DOMINGUES POSNER



17^a
21
OUT
www.siac.ufrj.br

7^A SEMANA DE
INTEGRAÇÃO
ACADÊMICA
DA UFRJ

13º CONGRESSO DE EXTENSÃO DA UFRJ
XXXVIII JORNADA GIULIO MASSARANI DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA,
TECNOLÓGICA, ARTÍSTICA E CULTURAL
VIII JORNADA DE PESQUISA E EXTENSÃO DO CAMPUS UFRJ - MACAÉ

ARTIGO: 3292

TÍTULO: COLORAÇÕES POR ORIENTAÇÕES DE GRAFOS

RESUMO:

Dado um grafo $G=(V,E)$, uma coloração de G é uma atribuição de números, também chamados cores, aos vértices de G de forma que vértices adjacentes tenham cores diferentes. Uma coloração por orientação de G é uma coloração para qual existe uma orientação das arestas de G de modo que os graus de entrada de cada vértice nesta orientação é a cor da coloração. O objetivo do problema é determinar uma coloração por orientação de grau de entrada máximo menor possível. Este problema foi proposto recentemente pela comunidade de pesquisadores de colorações em grafos e estamos iniciando a pesquisa no tema. Em primeiro lugar, não é imediato que todo grafo admite uma coloração por orientação mas isto é facilmente provado, por indução no número de vértices do grafo. Consideramos a determinação de uma cota superior, a menor possível, para grafos em classes especiais tais como: árvores, ciclos, caminho de triângulos e grafos periplanares. Além de obstruções, isto é, subgrafos que impedem a existência de orientações com vértices de grau de entrada pequeno. Nossa abordagem é tanto analítica quanto computacional, elaborando programas

PARTICIPANTES:

TIAGO CARVALHO GOMES MONTALVÃO, MARCIA ROSANA CERIOLI

ARTIGO: 4214

TÍTULO: “E QUANTO À PRODUÇÃO BRASILEIRA?”: REVISÃO SISTEMÁTICA SOBRE PRODUÇÃO, USO E PESQUISA DE JOGOS EDUCATIVOS ELETRÔNICOS NACIONAIS

RESUMO:

Objetivos Jogos eletrônicos vem sendo usados com sucesso para auxiliar e melhorar o ensino, com uma melhora de 0.33 no desvio padrão(11%) entre alunos que usaram jogos eletrônicos em sala de aula e aqueles que não usaram, e 0.37(12%) no desvio padrão entre aqueles que usaram jogos feitos especificamente para o ensino e aqueles que usaram jogos não feitos para o ambiente escolar. Com a eficácia de tais tipos de software recentemente comprovada, e tendo em mente os desafios encontrados pela educação brasileira, surgiu um questionamento: e no Brasil, como tendo sido não apenas o uso, como também o desenvolvimento e a pesquisa envolvendo tais jogos? E não apenas jogos criados para a sala de aula, mas que tem a intenção de ensinar alguma coisa ao jogador? Decidiu-se, para responder as 10 perguntas decorrentes desse questionamento inicial, em fazer uma revisão sistemática dos artigos científicos da área no Brasil entre janeiro/2013 e dezembro/2014. Procedimentos metodológicos Como base dos procedimentos metodológicos usados, foi usado o guia Guidelines For Performing Systematic Literature Reviews In Software Engeneering, tanto para definir os passos executados para fazer a revisão, quanto para avaliar os artigos qualitativos e quantitativos. Revisões sistemáticas usadas na pesquisa foram avaliadas apartir do DARE-CRD. Foram executadas na revisão sistemática as fases de definição das perguntas, escolha das ferramentas de organização de dados(no caso, o StART, feito pela UFSCAR), escolha das bases de dados, pesquisa, seleção, avaliação de qualidade e extração. Em todos os casos de avaliação de qualidade para tipos de artigos, perguntas foram sintetizadas a partir de grupos de perguntas, com 2 a 3 possíveis respostas para cada uma. As respostas das perguntas foram medidas em valores de 0 a 1 ponto, pesos foram atribuídos a cada pergunta e um valor mínimo foi definido: trabalhos com nota maior ou igual que a mínima passaram para a fase de Extração. Resultados da atividade Ao terminar a fase de extração, de 7293 artigos encontrados, sobraram 74. Esses 74 artigos foram usados para responder as 10 perguntas listadas anteriormente. Resultados preocupantes e dignos de nota incluem a ausência de métodos de desenvolvimento descritos em 28 de 55 jogos, o uso de GDD(Game Design Document – Documento de Game Design), por apenas um

PARTICIPANTES:

CLÁUVIN ERLAN JOSÉ DA COSTA CURTY DE ALMEIDA, FÁBIO FERRENTINI SAMPAIO, VALERIA BASTOS



17^a
21
OUT
www.siac.ufrj.br

7^A SEMANA DE
INTEGRAÇÃO
ACADÊMICA
DA UFRJ

13º CONGRESSO DE EXTENSÃO DA UFRJ
XXXVIII JORNADA GIULIO MASSARANI DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA,
TECNOLÓGICA, ARTÍSTICA E CULTURAL
VIII JORNADA DE PESQUISA E EXTENSÃO DO CAMPUS UFRJ - MACAÉ

ARTIGO: 4815

TÍTULO: LÓGICAS MODAIS PARA CONTROLE DE ACESSO

RESUMO:

O presente trabalho apresenta e discute as Lógicas de Controle de Acesso relacionando seus principais conceitos com Lógicas Modais, sobretudo Lógicas Epistêmicas, que refletem sobre o conhecimento e o estado de conhecimento entre agentes. Frequentemente, em sistemas computacionais, usamos do controle de acesso para restringir operações a determinados usuários, máquinas e demais elementos que participam ou executam ações nesses sistemas (chamaremos esses agentes de "principais"). Verificações são feitas através de um conjunto de políticas adotadas, de forma a autorizar ou não o acesso durante o processo. Nesse contexto, surgiram lógicas especializadas com o propósito de garantir a consistência, transparência e segurança desses sistemas. Em geral, essas lógicas derivam da Lógica proposicional e introduzem um operador "says", relacionado com um "principal". Dizemos "a said M" quando um principal "a", em questão, comunica ("diz") uma mensagem "M". Essas lógicas, contudo, apresentam semântica confusa e pouco intuitiva. Em nossos estudos, observamos que o operador "says" tem, claramente, uma interpretação modal similar a "modelos de ação", um conceito da Lógica Epistêmica Dinâmica que altera um modelo lógico, através de

PARTICIPANTES:

PEDRO GUIMARÃES DUPIM, MARIO BENEVIDES

ARTIGO: 8

TÍTULO: AVALIAÇÃO DO POTENCIAL BIOTECNOLÓGICO DO CULTIVO DE MICROALGAS ISOLADAS DA BAÍA DE GUANABARA: ATIVIDADE BIOLÓGICA E CARACTERIZAÇÃO MOLECULAR

RESUMO:

A comunidade fitoplanctônica da Baía de Guanabara pode ser influenciada por fatores como ciclo das marés, sazonalidade, frentes frias, entrada de esgoto doméstico, etc. Embora ocorram variações nesse sistema, diatomáceas bentônicas e planctônicas, dinoflagelados pertencentes às ordens Prorocentrales, Peridiniales, Dynophysalidales e cianobactérias das ordens Oscillatoriales e Nostocales podem ser encontradas independentemente das variações da Baía. O objetivo deste trabalho foi avaliar o potencial biotecnológico de microalgas isoladas da Baía de Guanabara. Para tal, as amostras de microalgas foram coletadas de um biofilme formado nas malhas dos Geotubes® e nas canaletas por onde o líquido exsudado dos Geotubes® retornava para a Baía. Depois de realizados os procedimentos de isolamento celular, oito cepas de microalgas foram isoladas, dentre elas quatro cianobactérias pertencentes à ordem Oscillatoriales e chamadas de C1-C4, e quatro diatomáceas pertencentes à ordem Bacillariales e chamadas de D1-D4. As cianobactérias apresentaram uma variação na taxa específica de crescimento de $0,65 \pm 0,02$ d⁻¹, até $1,05 \pm 0,02$ d⁻¹, onde esses valores representaram as taxas obtidas para as cepas C1 e C3, respectivamente. A cepa C4 foi a que alcançou maior rendimento final após dez dias de cultivo. As diatomáceas apresentaram uma variação na taxa específica de crescimento de $0,52 \pm 0,05$ d⁻¹, até $0,88 \pm 0,04$ d⁻¹, onde esses valores representaram as taxas obtidas para as cepas D2 e D3, respectivamente. Esta última cepa foi também a que alcançou maior rendimento final após 10 dias de cultivo. Testes de avaliação de atividade biológica foram realizados para todas as cepas isoladas utilizando tanto a cultura filtrada quanto a cultura não filtrada. A atividade biológica foi avaliada para síntese de enzimas de valor econômico como amilases, proteases, celulasas e lipases, quando os respectivos substratos, amido, gelatina e caseína, celulose e tween 20, foram testados. Quando os meios de cultura utilizados no cultivo das cepas C3, C4 e D1 foram filtrados, observou-se um pequeno halo de degradação do substrato carboximetilcelulose. Quando a cultura não filtrada foi avaliada, 75% das culturas apresentaram atividade amilásica, 37% apresentaram atividade proteásica, 100% apresentaram atividade celulásica e apenas 12,5% apresentaram atividade lipásica. Assim, novos testes visando à

PARTICIPANTES:

ANITA FERREIRA DO VALLE, CARLOS MAURICIO DE SIQUEIRA JUNIOR, RICARDO MOREIRA CHALOUB



17^a
21
OUT
www.siac.ufrj.br

7^A SEMANA DE
INTEGRAÇÃO
ACADÊMICA
DA UFRJ

13º CONGRESSO DE EXTENSÃO DA UFRJ
XXXVIII JORNADA GIULIO MASSARANI DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA,
TECNOLÓGICA, ARTÍSTICA E CULTURAL
VIII JORNADA DE PESQUISA E EXTENSÃO DO CAMPUS UFRJ - MACAÉ

ARTIGO: 130

TÍTULO: DESENVOLVIMENTO DE MÉTODO PARA A DETERMINAÇÃO DE ADULTERAÇÃO DA MISTURA BIODIESEL:DIESEL, POR ÓLEOS VEGETAIS, EMPREGANDO A CROMATOGRÁFIA LÍQUIDA DE ALTA EFICIÊNCIA EM FASE NORMAL

RESUMO:

Com o aumento da importância do biodiesel na matriz energética Brasileira, a partir de sua inclusão no óleo diesel comercializado no país, surge a necessidade de se monitorar a qualidade do biodiesel produzido e distribuído nos postos de abastecimento e verificar a existência de possíveis adulterações no óleo diesel comercializado¹. A adulteração de misturas diesel:biodiesel com óleo vegetal é a mais passível de ser adotada, pois o óleo vegetal apresenta boa miscibilidade no diesel e no biodiesel, além de possuir um valor de mercado inferior ao do biodiesel.² O óleo vegetal também apresenta propriedades físico-químicas semelhantes ao óleo diesel e ao biodiesel, possibilitando que o combustível adulterado atenda às especificações vigentes e ainda não seja detectado pelo método analítico de referência, que se baseia na espectroscopia na região do infravermelho (EN 14078)^{3,4}, adotado pela Agência Nacional de Petróleo, Gás Natural e Biocombustíveis (ANP). Desta forma, este trabalho visa empregar a cromatografia líquida de alta eficiência em fase normal (CLAE-FN)⁵, com detecção por índice de refração, para a detecção de adulterações de misturas diesel:biodiesel com óleo vegetal. Foram analisadas dezoito amostras padrão em seis diferentes concentrações da mistura diesel:biodiesel:óleo vegetal. As concentrações utilizadas foram: 5%, 10%, 15%, 20%, 25% e 30% volumétrica de biodiesel e óleo vegetal em óleo diesel. Neste estudo, foram empregados o óleo diesel S50, o biodiesel de referência (fornecido pela Petrobras) e o óleo de soja. Os resultados obtidos mostram que a CLAE-FN é capaz de detectar e quantificar o biodiesel contido na amostra além de detectar as possíveis adulterações com óleos vegetais de maneira rápida e eficaz, demonstrando assim sua importância no controle de qualidade deste combustível, constituindo-se em alternativa para outros métodos^{2,6}. 1 SOUZA, C.D.R.; CHAAR, J.S; SOUZA, R.C.R.; JEFFREYS, M.F.; SOUZA, K.S.; COSTA, E.J.C.; SANTOS, J.C. Acta Amazônica, v.39, p. 283-288, 2008. 2 BROUCK, D. M. D. Projeto Final de Curso, Universidade Federal do Rio de Janeiro, Rio de Janeiro, RJ, Brasil, 2012. 3 ALISKE, M. A.

PARTICIPANTES:

DÉBORA FRANÇA DE ANDRADE,TAIS SANTANA DE MATOS,CRISTIANE GIMENES DE SOUZA,LUIZ ANTONIO D AVILA

ARTIGO: 1482

TÍTULO: SÍNTESE DE NOVOS BIS-1,2,3-TRIAZÓIS COMO POTENCIAIS INIBIDORES DE GLICOSIDASES

RESUMO:

As enzimas responsáveis pela clivagem e transferência de grupos glicosídicos são conhecidas, respectivamente, como glicosidases e glicosiltransferase. Essas enzimas são vitais para o crescimento normal e desenvolvimento das células e amplamente distribuídas em mamíferos, plantas e microorganismos. Defeitos ou deficiências genéticas nestas enzimas estão associados a graves distúrbios do metabolismo de carboidratos, como diabetes e obesidade. Diversos inibidores de glicosidases, tanto de origem natural quanto sintética têm sido descritos na literatura. A compreensão dos mecanismos moleculares das glicosidases e de seus respectivos inibidores é de extrema relevância para a inserção de novos fármacos devido à grande variedade de classes químicas, no arsenal terapêutico ou para o planejamento de análogos mais específicos. Algumas destas substâncias podem ter potencial terapêutico, enquanto outras podem produzir hipoglicemia como efeito colateral devido à sua toxicidade, especialmente hepatotoxicidade e bloqueio - adrenérgico. Os inibidores de glicosidases são agentes de grande interesse terapêutico, uma vez que apresentam atividade contra vírus, crescimento tumoral e metástases, diabetes, doença de Gaucher e outras síndromes associadas ao armazenamento lisossomal de glicosíngolipídios e osteoartrite. A série de compostos propostos objetiva a simplificação molecular proposta dos -D-ribofuranosil triazóis estudados anteriormente [J. Med. Chem.. 2010, 53, 2364] a partir da substituição do grupo glicídico (ribosil) por fenil substituído. A síntese para obtenção dos produtos planejados iniciou-se com a purificação das aminas aromáticas presentes no laboratório por recristalização. De posse das aminas aromáticas (com grupos cloro, metil, flúor, metoxi, bromo, nitro nas posições orto, meta e para) realizou-se a reação de formação do sal de diazônio das mesmas, seguida de uma substituição do grupo diazônio pelo grupo azida. As azidas foram obtidas em rendimentos quantitativos. Tendo-se as azidas foi realizada a reação de cicloadição 1,3-dipolar de Huisgen como descrito na literatura entre os derivados azidos e o álcool propargílico, catalisada por Cu (I) obtendo-se os compostos com rendimentos que variaram de 30-89%. Em seguida foi realizada uma reação de tosilção obtendo-se o triazóis com o grupamento tosila que em seguida sofreu uma reação de substituição nucleofílica



17^a
21
OUT
www.siac.ufrj.br

7^A SEMANA DE
INTEGRAÇÃO
ACADÊMICA
DA UFRJ
13º CONGRESSO DE EXTENSÃO DA UFRJ
XXXVIII JORNADA GIULIO MASSARANI DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA,
TECNOLÓGICA, ARTÍSTICA E CULTURAL
VIII JORNADA DE PESQUISA E EXTENSÃO DO CAMPUS UFRJ - MACAÉ

ressonância magnética nuclear e foram enviados para análise de sua atividade farmacológica.

PARTICIPANTES:

JÚLIA PANCINI DE OLIVEIRA, CRISTIANE DINIZ DA SILVA, SABRINA BAPTISTA FERREIRA, CARLOS ROLAND KAISER

ARTIGO: 4388

TÍTULO: IMPACTO DE ELÉTRONS EM COMPOSTOS HETEROCÍCLICOS NITROGENADOS CONDENSADOS: IMPLICAÇÕES ASTROQUÍMICAS

RESUMO:

A substituição de grupamentos metino (CH) por átomos de nitrogênio no anel aromático do benzeno dá origem a uma variada classe de compostos, conhecidos como compostos heterocíclicos nitrogenados. Estes compostos são de grande importância biológica, uma vez que geralmente são encontrados em vitaminas, antibióticos, hormônios e ácidos nucleicos como, por exemplo, derivados purínicos e pirimidínicos nas bases nitrogenadas do DNA e RNA. Recentemente, a confirmação de derivados pirimidínicos durante a análise de extratos orgânicos do meteorito Murchison sugere que tais moléculas orgânicas complexas podem ser processadas no meio interestelar e incorporadas no material de sistemas planetários. Entretanto, a busca por transições rotacionais do espectro da piridina (C₅H₅N) e pirimidina (C₄H₄N₂), os derivados heterocíclicos nitrogenados mais simples contendo um e dois heteroátomos, respectivamente, no meio interestelar (MI) não trouxe resultados conclusivos. Por outro lado, este fato pode ser justificado por uma baixa sobrevivência destas moléculas em virtude da ação de agentes ionizantes (fótons, elétrons e íons), que diminuem a probabilidade da detecção destas moléculas nesses ambientes. Com o objetivo de testar a estabilidade destes heterocíclicos nitrogenados em ambientes astrofísicos, neste trabalho serão apresentados resultados experimentais decorrentes dos processos de excitação, ionização e dessorção iônica de filmes moleculares de piridina (C₅H₅N) e pirimidina (C₄H₄N), obtidos através da técnica de dessorção iônica estimulada por elétrons (ESID – Electron Stimulated Ion Desorption) no Laboratório de Química de Superfícies (LaQuiS) do IQ-UFRJ. O estudo experimental foi complementado por cálculos quanto-mecânicos realizados com recursos do Grupo de Espectroscopia Teórica e Modelagem Molecular (GETMM-IQ/UFRJ), nos quais se determinou as estabilidades relativas e estruturas dos íons e aglomerados iônicos resultantes da fragmentação das moléculas alvo. Cálculos de estrutura eletrônica foram realizados em nível de Teoria do Funcional da Densidade, utilizando o software Gaussian09. Para uma busca inicial de geometrias de mínimo de energia dos sistemas, utilizou-se o funcional híbrido B3LYP e funções de base Def2SVP. Propriedades termodinâmicas e geometrias finais foram obtidas utilizando o funcional híbrido M06-2X e funções de

PARTICIPANTES:

JESSICA BARBOSA MARTINS, MARIA LUIZA ROCCO DUARTE PEREIRA, WANIA WOLFF, CARLOS EDUARDO VIEIRA DE MOURA, FABIO RIBEIRO, ALEXANDRE ROCHA

ARTIGO: 261

TÍTULO: SÍNTESE E CARACTERIZAÇÃO DE CÉRIAS COMO ELETROCATALISADORES PARA PILHAS À COMBUSTÍVEL A ETANOL

RESUMO:

Considerando a área de energia renovável, pilhas à combustível são dispositivos de interesse que vêm sendo cada vez mais pesquisados no mundo. Tendo como foco a pilha à combustível alimentada com etanol, cuja pesquisa no Brasil vem sendo intensificada devido à produção deste combustível no país, vários eletrocatalisadores vem sendo pesquisados e dentre eles, destaca-se a céria (CeO₂). O objetivo do trabalho aqui apresentado é a síntese de cérias e de cérias dopadas em 10 e 20 mol% com Ca²⁺ e suas avaliações como potenciais eletrocatalisadores. A céria foi precipitada em pH=14 a partir de Ce(SO₄)₂.4H₂O com NaOH 5 ou 1 mol.L⁻¹ sendo dopada ou não com Ca²⁺ proveniente do Ca(NO₃)₂.4H₂O. Foi então submetida a tratamento hidrotérmico dinâmico, sendo este realizado sob agitação magnética, em autoclave de teflon a 150°C por 16h, 24h ou 48h, sendo o sólido posteriormente isolado por filtração a vácuo. Essas cérias foram caracterizadas via difratometria de raios-X e espectroscopia vibracional no infravermelho. Os eletrodos utilizados para os testes de voltametria cíclica foram preparados por mistura mecânica de Pd/C, grafite e céria, seguida de sonicação da dispersão em água (método MMUS). A voltametria cíclica dos eletrodos preparados foi realizada em cela eletroquímica de três eletrodos: de trabalho-de pasta de carbono, de referência-calomelano saturado



17^a
21
OUT
www.siac.ufrj.br

7^A SEMANA DE
INTEGRAÇÃO
ACADÊMICA
DA UFRJ
13º CONGRESSO DE EXTENSÃO DA UFRJ
XXXVII JORNADA GIULIO MASSARANI DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA,
TECNOLÓGICA, ARTÍSTICA E CULTURAL
VIII JORNADA DE PESQUISA E EXTENSÃO DO CAMPUS UFRJ - MACAÉ

picos característicos do CaO nos perfis de DRX e o aumento do parâmetro de cela de 5,429Å para 5,44 Å na Céria dopada com 20% de Ca 2+ , além do aumento do volume de cela. Na voltametria cíclica, foi possível observar resultados promissores com as cérias, sendo que os eletrodos MMUS 4% Pd / 2% CeO₂ apresentaram aumento de

PARTICIPANTES:

PAULO VICTOR SOARES CAMPOS, VINÍCIUS ALEVATO NEVES, MARTA ELOISA MEDEIROS, LUIZ FERNANDO BRUM MALTA

ARTIGO: 299

TÍTULO: EXTRAÇÃO LÍQUIDO-LÍQUIDO DE COBRE(II) COM EXTRATANTES ORGANOFOSFORADOS DE LIXIVIADOS DE PLACAS DE CIRCUITO IMPRESSO (PCI) CONTENDO ÁCIDO FLUORÍDRICO (HF)

RESUMO:

O presente trabalho é um estudo de isolamento do cobre presente em placas de circuito impresso de equipamentos eletroeletrônicos (EEE) de pequeno porte (celulares) que foram tratadas com misturas de HF 10 mol L⁻¹ e concentrações variáveis de H₂O₂ (0 - 5 mol L⁻¹) ou de NaClO 6% m/v (4 mL g⁻¹ placa) durante cerca de 2 h a ~25-30 oC. Estas misturas dissolveram mais de 99% em massa do cobre. A solução (lixiviado) adquiriu cor azul (Cu(H₂O)₄²⁺, misturas HF + H₂O₂) ou verde (presença de íons [CuCl₄]²⁻, misturas HF + NaClO). O desafio principal ao processar essas soluções era isolar o cobre em meio aos demais elementos dissolvidos pelas misturas contendo HF porque esse elemento compunha mais de 90% em massa dos metais lixiviados. Para tanto, foi empregada a técnica de extração com extratantes organofosforados dissolvidos em solventes orgânicos. Foram testados: fosfato de tri-n-butila (TBP), óxido de tri-n-butilfosfina (Cyanex 923) e ácido (bis)2-etil-hexilfosfórico (D2EHPA). O diluente foi o n-hexano, e a concentração de extratante foi variada entre 6 e 16% vol. Os experimentos foram conduzidos em um único estágio a 25 oC (razão fase aquosa/fase orgânica = 1 vol/vol) e com pH do lixiviado ajustado entre 4 e 6. Apenas D2EHPA foi efetivo para a extração do cobre(II); os outros extratantes apresentaram rendimentos menores e/ou coextração significativa de outros elementos, particularmente níquel(II) e zinco(II). Nas melhores condições, mais de 95% do cobre foi extraído em um único estágio com D2EHPA 6% vol em pH 6. A coextração do níquel(II) foi da ordem de 10% enquanto que a do zinco(II) foi suprimida. Os metais nobres dissolvidos quando do emprego da mistura HF + NaClO não foram extraídos por se encontrarem na forma de cloro-complexos (AuCl₄⁻, PdCl₄²⁻), não extraíveis por D2EHPA, trocador catiônico, ou na forma de precipitado (AgCl). Em seguida, foi estudada a re-extração do cobre orgânico com água, soluções ácidas (HCl, H₂SO₄) e básicas (NaOH, NH₃aq.), em concentrações variadas. Os melhores resultados foram obtidos com o emprego de HCl a partir de 3 mol/L. A água e as soluções básicas não removeram o cobre da fase orgânica, enquanto que o ácido sulfúrico exigiu uma concentração mais elevada (> 5 mol/L), conseqüentemente produzindo mais resíduos salinos após a neutralização dessa fase aquosa. Mais de 99,9 % do cobre foi re-extraído com HCl 3 mol/L sob as mesmas condições aplicadas quando de sua extração com D2EHPA. O refinado (solução aquosa após a extração do

PARTICIPANTES:

WALNER COSTA SILVA, JÚLIO CARLOS AFONSO

ARTIGO: 3546

TÍTULO: EXPRESSÃO HETERÓLOGA E CARACTERIZAÇÃO FUNCIONAL DE UMA POSSÍVEL PROTEÍNA AUTOTRANSPORTADORA DE BURKHOLDERIA THAILANDENSIS EM ESCHERICHIA COLI

RESUMO:

Os biossurfactantes são moléculas anfipáticas, geralmente produzidos a partir de microrganismos, como bactérias, leveduras e fungos filamentosos, o que lhes confere características importantes como a biodegradabilidade. São vários os mecanismos envolvidos na sua produção, alguns destes ainda desconhecidos. O objetivo deste projeto é caracterizar uma possível proteína de membrana externa (OrfE264), autotransportadora, presente em Burkholderia thailandensis, uma espécie não patogênica, produtora de biossurfactantes do tipo ramnolipídeo. Esta proteína possui um sítio lipásico, além do domínio autotransportador, com características estruturais semelhantes às de EstA, proteína de Pseudomonas aeruginosa relacionada à produção de ramnolipídeos. Utilizando a cepa Escherichia coli JM109, foi introduzido um vetor de expressão plasmidial contendo o gene orfE264. Após a transformação por choque térmico, a bactéria foi cultivada e inoculada em uma placa contendo tributirina, um substrato lipídico, com o objetivo de testar a atividade lipásica da cepa transformante. Foi observado um halo de consumo de tributirina pela cepa transformante. Em seguida, realizaram-se ensaios de fracionamento celular e atividade enzimática, no qual observou-se uma localização da proteína na fração membranar. A proteína recombinante apresentou-se ativa e com atividade esterásica, mostrando



17^a
21
OUT
www.siac.ufrj.br

7^A SEMANA DE INTEGRAÇÃO ACADÊMICA DA UFRJ
13º CONGRESSO DE EXTENSÃO DA UFRJ
XXXVII JORNADA GIULIO MASSARANI DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA, TECNOLÓGICA, ARTÍSTICA E CULTURAL
VIII JORNADA DE PESQUISA E EXTENSÃO DO CAMPUS UFRJ - MACAÉ

PARTICIPANTES:

LAÍS OLIVEIRA LEAL, BIANCA NEVES, VICTOR HUGO NEVES ALMEIDA

ARTIGO: 3686

TÍTULO: OTIMIZAÇÃO DO PROCESSO DE OBTENÇÃO DE UMA RESINA SEQUESTRADORA DE GRUPOS CARBONILADOS

RESUMO:

Pesquisas utilizando polímeros com reagentes suportados (resinas funcionalizadas) são de grande interesse devido à fácil recuperação do mesmo no final do processo químico. Essas resinas podem ser separadas em classes, sendo uma delas a “sequestradora”, que é utilizada usualmente na remoção de impurezas, de reagentes em excesso ou de subprodutos em solução oriundos da reação. Nosso grupo desenvolveu uma resina sequestradora de baixo custo, denominada Amber15-Iso, que pode ser utilizada para captura de compostos carbonilados (aldeídos e cetonas) em solventes variados. A produção desta resina consiste de única etapa de reação, em um processo em batelada, com filtração, a partir de uma reação entre uma resina ácida (Amberlyst-15) e um fármaco (isoniazida). O trabalho apresentado tem como objetivo o estudo das melhores condições para produção dessa resina sequestradora citada e o uso da mesma para a captura de carbonilados utilizando-se um suporte personalizado em ambas análises. Utilizou-se um planejamento de experimentos no estudo para otimização da síntese da resina sequestradora. Foram realizados 15 experimentos tendo como variáveis a massa de isoniazida adicionada, a temperatura e a velocidade de agitação. A massa de resina Amberlyst-15 e o volume de solvente (água) foram mantidos constantes em todas as análises. O sistema foi acompanhado em tempo real com a utilização de espectroscopia na região do infravermelho. A concentração final de isoniazida na solução foi determinada por cromatografia gasosa com detector de ionização em chama (CG-FID). Os dados obtidos no final das análises foram tratados com o auxílio do programa MatLab. Os resultados iniciais mostram que a incorporação da isoniazida na resina ácida é favorecida com baixa agitação e

PARTICIPANTES:

VINICIUS OLIVEIRA CHAFFIN, JOÃO FRANCISCO CAJAÍBA DA SILVA, ALEX QUEIROZ DE SOUZA, ALLINE VIANA BARBOZA DE OLIVEIRA

ARTIGO: 485

TÍTULO: ESTUDO DA AÇÃO INIBIDORA DO EXTRATO AQUOSO DA CEVADA A CORROSÃO DO AÇO CARBONO 1020 EM HCL 1 MOL L-1

RESUMO:

A corrosão consiste na deterioração de diversos tipos de materiais, sejam eles metálicos como os aços ou ligas de cobre ou não metálicos, como plásticos, materiais cerâmicos ou concreto por ação química ou eletroquímica do meio, podendo estar ou não associados a esforços mecânicos. A busca, portanto, de um inibidor de corrosão para diminuir esses efeitos nocivos é um desafio para os pesquisadores e uma necessidade atual. Visto isso, a busca por produtos naturais tem sido alvo de grande interesse para a ciência por apresentarem diversas substâncias químicas que possibilitam a nova geração de inibidores, ou seja, inibidores naturais de corrosão. O objetivo deste trabalho foi investigar o efeito inibidor da fração de alto peso molecular (FAPM) do extrato aquoso dos grãos de cevada na corrosão do aço-carbono 1020 em meio de HCl 1 mol L⁻¹ para diferentes condições de concentração, temperatura e tempo de imersão. Este estudo foi feito através de ensaios de perda de massa e medidas eletroquímicas de curvas de polarização e impedância eletroquímica. Os resultados dos ensaios de perda de massa mostraram que a eficiência de inibição (E.I.) aumenta com a concentração de FAPM, obtendo-se 78,9% para 1000 mg L⁻¹ de FAPM após 2 h de imersão. A E.I. também aumenta com o tempo de imersão, obtendo-se 89,3% para 400 mg L⁻¹ após 24 h de imersão, e com a temperatura, obtendo-se uma E.I. de 78,9% e 86,9% para 25 °C e 55 °C, respectivamente, na presença de 400 mg L⁻¹ da FAPM com 4 h de imersão. Para o extrato aquoso dos grãos de cevada a E.I. tinha variado de 71,5% a 87,8% para 25 °C e 55 °C, respectivamente com 4 h de imersão. Os valores de E.I. encontrados para a FAPM deste

PARTICIPANTES:

MATHEUS RANGEL, CAMILA VICENTE, ELIANE D'ELIA



17^a
21
OUT
www.siac.ufrj.br

7^A SEMANA DE
INTEGRAÇÃO
ACADÊMICA
DA UFRJ

13º CONGRESSO DE EXTENSÃO DA UFRJ
XXXVII JORNADA GIULIO MASSARANI DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA,
TECNOLÓGICA, ARTÍSTICA E CULTURAL
VIII JORNADA DE PESQUISA E EXTENSÃO DO CAMPUS UFRJ - MACAÉ

ARTIGO: 662

TÍTULO: AVALIAÇÃO DA QUALIDADE DO AR PARA COMPOSTOS ORGÂNICOS NA CIDADE DO RIO DE JANEIRO

RESUMO:

A composição de hidrocarbonetos em material particulado de áreas urbanas da cidade do Rio de Janeiro tem sido estudada para monitorar os diferentes níveis de poluição. Amostras foram adquiridas usando um amostrador padrão de ar de alto-volume (Hi-Vol), os extratos foram preparados e fracionados em compostos alifáticos e aromáticos. Cromatografia gasosa de alta resolução acoplada à espectrometria de massas foi usada para a análise da matéria orgânica. Os resultados mostram que as amostras contêm n-alcenos, mas as distribuições são diferentes para cada amostra, refletindo tanto contribuição biogênica (cera de planta vascularizada) quanto contaminação por combustíveis fósseis (exaustão veicular). Biomarcadores de combustíveis fósseis como os hopanos foram observados em todas as amostras. Os outros combustíveis fósseis, esteranos foram observados em todas as amostras exceto na Marina da Glória, que fica no Parque do Flamengo, no centro da cidade, com a Montanha do Pão de Açúcar e o Corcovado ao fundo. Um decréscimo no nível de poluição foi observado em sequência no Maracanã (MC), Guadalupe (GU),

PARTICIPANTES:

CELESTE YARA DOS SANTOS SIQUEIRA, BRUNO CAVALCANTI DA CUNHA ARAUJO

ARTIGO: 2649

TÍTULO: METABOLISMO DE QUITINA ALVO PARA O CONTROLE SELETIVO DE VETORES

RESUMO:

As febres dengue, chikungunya e Zika são doenças endêmicas que possuem em comum o vetor, o *Aedes Aegypti*, e estão entre um dos maiores desafios de saúde pública no Brasil. Devido à ausência de medicamentos antivirais e vacinas, o controle vetorial se torna o mecanismo mais eficaz de diminuição da incidência destas doenças. O uso de organofosforados, como o temefós, um agente larvicida, e o malathion, agente químico do "fumacê", usados para interromper o ciclo de vida do vetor tem se mostrado pouco eficazes, pois os insetos vêm apresentando resistência a esses inseticidas. Outro fator a ser observado é o impacto ambiental elevado ocasionado pela liberação desse tipo de agente químico no meio ambiente. Esses inseticidas são neurotóxicos tanto para os insetos como para homem e outros animais. Por isso, o controle seletivo é essencial, ter como alvo de controle uma via bioquímica ou uma molécula presente no inseto e ausente em outros animais. A quitina, um polímero de N-acetilglicosamina, é sintetizada pela enzima quitina sintase e está presente em diversos tecidos do inseto, como o exoesqueleto e a matriz peritrófica, que estão presentes durante todas as fases da vida do *Aedes aegypti*. Este polímero não faz parte das células de vertebrados ou vegetais, sendo um alvo de estudos para controle específico do vetor. O método escolhido para o controle vetorial foi o silenciamento gênico pela técnica do RNA de interferência (RNAi). Por esse método, fitas duplas de RNA (dsRNA), específicas para os RNA mensageiros (RNAm) alvos, são reconhecidas por proteínas intracelulares (Argo e Dicer), que ao se ligarem a esses dsRNA iniciarão uma cascata de reações que culminarão na destruição do RNAm, impedindo a tradução das proteínas. Para o controle vetorial foram escolhidos os genes de quitina sintases (CHS A e CHS B), que catalisam a última reação da via bioquímica de síntese da quitina. Foram confeccionadas criadas cinco construções de dsRNA para o silenciamento nas porções N-terminal (dsRNANA e dsRNANB), C-terminal (dsRNACA e dsRNACB) e no sítio catalítico em comum (dsRNAAB) das CHS A e B. As construções foram inseridas em plasmídeos pL4440, e estes transformados em *E. coli* cepa HT115, para a expressão in vivo do dsRNA. Após a expressão, larvas do *Aedes aegypti* foram tratadas com o dsRNA e o fenótipo acompanhado por vários dias.

O projeto teve como objetivo avaliar e quantificar o silenciamento dos genes de quitina sintase (CHS) pela

PARTICIPANTES:

FERNANDO AUGUSTO PINHEIRO DORAND DORAND, MONICA FERREIRA MOREIRA CARVALHO CARDOSO MOREIRA, ANA CLAUDIA DO AMARAL MELO, SHEILA LÓPEZ



17^a
21
OUT
www.siac.ufrj.br

7^A SEMANA DE
INTEGRAÇÃO
ACADÊMICA
DA UFRJ
13º CONGRESSO DE EXTENSÃO DA UFRJ
XXXVIII JORNADA GIULIO MASSARANI DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA,
TECNOLÓGICA, ARTÍSTICA E CULTURAL
VIII JORNADA DE PESQUISA E EXTENSÃO DO CAMPUS UFRJ - MACAÉ

ARTIGO: 4619

TÍTULO: SÍNTESE DE NANOMATERIAIS ORGÂNICOS E INORGÂNICOS PARA APLICAÇÕES EM CATÁLISE, ADSORÇÃO OU ELETRÔNICA

RESUMO:

O laboratório possui uma grande linha de pesquisa relacionada à síntese e caracterização de COFs (Covalent Organic Framework). Os COFs são espécies de andaimes moleculares orgânicos compostas como polímeros com estrutura espacial definida, o que lhes dá características físicas e químicas especiais para a aplicação como catálise, armazenamento de gases, captura de íons, carreamento de moléculas, além de possuir propriedades fotoeletrônicas que podem trazer novas aplicações, dentre outras. Além dos COFs, existem os MOFs (Metal-Organic Framework), que são análogos aos COFs, mas contendo agregados metálicos através da coordenação. Este projeto está buscando desenvolver substâncias eletricamente carregadas que possam interagir com COFs e MOFs, de forma que se iniciou a síntese de alguns líquidos iônicos. Então começamos a busca por um novo grupo de MOFs, contendo ferroceno. Em paralelo, estamos desenvolvendo líquidos iônicos para possíveis interações com COFs e MOFs. Até o momento estão sendo estudadas as melhores rotas para desenvolvimento dos MOFs de ferroceno e a melhor forma de obter um material mais puro e cristalino, sendo as próximas etapas a variação de condições de temperatura e tempo de reação

PARTICIPANTES:

MATEUS PERISSÉ MOREIRA, PIERRE MOTHE ESTEVES

ARTIGO: 411

TÍTULO: PROCESSAMENTO DOS COMPONENTES ELETROATIVOS DE PILHAS ALCALINAS E LECLANCHÉ EM MEIO ÁCIDO

RESUMO:

O presente trabalho foca o processamento da pasta eletrolítica, do catodo e do anodo de pilhas Zn/C e alcalinas usadas através da lixiviação com soluções aquosas ácidas (HF, HCl, H₂SO₄ ou HCOOH) contendo agente redutor (H₂O₂, exceto no caso do HCOOH, que também atua como redutor), sob condições experimentais que minimizam o consumo energético e maximizam a solubilização do zinco e do manganês. O redutor visou levar o manganês ao estado de oxidação +2, facilitando sua solubilização em meio aquoso. A 30 °C, mais de 90% em massa dos dois metais foi dissolvida nas quatro soluções ácidas após 3 h, sob agitação (200 rpm) e empregando soluções do ácido concentrado (12-20 mol L⁻¹) e de H₂O₂ (36% m/m) em uma razão 1/1 vol/vol. O resíduo insolúvel corresponde ao carbono da pasta eletrolítica e os metais lixiviados, acrescido de uma matéria volátil adicional quando do emprego de ácido fórmico (HCOOH). O zinco e o manganês foram melhor lixiviados na ordem HCl > HF > H₂SO₄ > HCOOH. Elementos presentes em pequenas quantidades (chumbo, titânio, ferro, alumínio) foram melhor solubilizados em HF. Os difratogramas acusam fases cristalinas diferentes: Mn₂O₃ (H₂SO₄), Mn₃O₄ (HF), Mn₂O₃ + Mn₃O₄ (HCOOH) e Fe₂O₃ + SiO₂ (HCl). A segunda parte da pesquisa foi separar zinco de manganês dos lixiviados por meio do emprego da técnica de extração por solventes, a 25 °C e usando uma relação fase aquosa/fase orgânica (FA/FO) igual a 1 vol/vol. Empregaram-se ácido bis-2-etil-hexilfosfórico (D2EHPA), fosfato de tri-n-butila (TBP) e óxidos de tri-n-alkilfosfina (Cyanex 923), dissolvidos em querosene (0,2 mol/L). No pH original dos extratos (~1), Zn²⁺ foi melhor extraído por D2EHPA no pH original dos lixiviados (~1), atingindo mais de 99% quando o pH foi elevado para 2-2,5. A acidificação dos lixiviados com ácido forte (HCl ou H₂SO₄) aumentou sobremodo a extração do Zn²⁺ por TBP, o qual foi mais eficiente que Cyanex 923. O Mn²⁺ coextraído foi removido por extração com solução de HCl 1-2 mol/L,

PARTICIPANTES:

VINÍCIO FRANCISCO IBIAPINA, JÚLIO CARLOS AFONSO



17^a
21
OUT
www.siac.ufrj.br

7^A SEMANA DE
INTEGRAÇÃO
ACADÊMICA
DA UFRJ
13º CONGRESSO DE EXTENSÃO DA UFRJ
XXXVII JORNADA GIULIO MASSARANI DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA,
TECNOLÓGICA, ARTÍSTICA E CULTURAL
VIII JORNADA DE PESQUISA E EXTENSÃO DO CAMPUS UFRJ - MACAÉ

ARTIGO: 555

TÍTULO: SÍNTESE DE CANDIDATOS A INIBIDORES DE CORROSÃO PARA BIODIESEL A PARTIR DE TRANSFORMAÇÕES QUÍMICAS EM DERIVADOS DO LCC

RESUMO:

O biodiesel é de suma importância na matriz energética do país por ser um combustível proveniente de fontes renováveis. Porém, como é um combustível higroscópico, a água absorvida age diretamente sobre a corrosão dos materiais metálicos que entram em contato com o biocombustível. O objetivo desse trabalho foi sintetizar e avaliar a eficiência de derivados do cardanol e do líquido da castanha de caju (LCC) como inibidores de corrosão. O LCC é uma matéria prima de baixo custo, de fácil acesso, obtida em grandes quantidades, e se trata de um subproduto do beneficiamento da castanha de caju. Diante dessas vantagens, torna-se viável utilizá-lo para o desenvolvimento de novos produtos e assim agregar valor econômico a essa matéria prima. Inicialmente realizou-se o isolamento do cardanol por cromatografia líquida em coluna aberta, utilizando gel de sílica como fase estacionária e 7% acetato de etila em hexano como fase móvel. As frações coletadas foram reunidas a partir do perfil da cromatografia em camada delgada (CCD). A fração resultante foi caracterizada por Espectroscopia na região do Infravermelho (IV), Ressonância Magnética Nuclear de Hidrogênio e Carbono (RMN de ^1H e ^{13}C) e por Cromatografia Líquida de Alta Eficiência com detector Ultravioleta (CLAE-UV). Essa última mostrou a presença de cardanóis contendo de uma a três ligações duplas na cadeia hidrocarbônica, além de cardanol saturado. As transformações do cardanol foram iniciadas pela epoxidação das ligações duplas presentes na sua cadeia hidrocarbônica. Nessa reação foi utilizado ácido per fórmico gerado in situ, a partir de ácido fórmico 88 % e peróxido de hidrogênio 50 %. Em seguida, o produto de epoxidação foi submetido à reação de hidrólise ácida e à solvólise com metanol em meio ácido. As mesmas transformações foram realizadas com o LCC como material de partida. O monitoramento de todas as reações foi realizado por CCD e os produtos foram caracterizados por IV e RMN de ^1H e ^{13}C . A metodologia de análise dos produtos por CLAE-UV está em fase de

PARTICIPANTES:

MICHELLE JAKELINE CUNHA REZENDE, BÁRBARA MAIA, KÊNIA COSTA

ARTIGO: 1904

TÍTULO: PREPARAÇÃO DO COMPÓSITO NI/NIO PELO MÉTODO DE COMBUSTÃO UTILIZANDO AMIDO: EFEITO DA ADIÇÃO DE HIDRÓXIDO DE AMÔNIO

RESUMO:

O método de combustão consiste em uma reação redox entre um oxidante, geralmente o ânion nitrato, e um combustível, geralmente uma molécula orgânica, como o amido. As vantagens do método são: utilização de equipamentos relativamente simples e reagentes de baixo custo, uma propagação sem violência e produção de gases não tóxicos (principalmente CO_2 e H_2O). [1] O amido, um polissacarídeo, possui estrutura molecular ramificada que favorece diferentes procedimentos químicos utilizados na obtenção de óxidos metálicos nanoestruturados, como o método de combustão. O objetivo deste trabalho foi analisar por Difração de Raios X (DRX) e Termogravimetria (TGA) os produtos obtidos na síntese do composto níquel metálico/ óxido de níquel (Ni/NiO) pelo método de combustão assistido por amido, nesta etapa foi avaliado o efeito da adição de solução de hidróxido de amônio em diferentes proporções. As sínteses foram feitas fixando-se a proporção molar 1:5 (amido:nitrato), ou seja, um mol de unidades básicas de amido solúvel ($\text{C}_6\text{H}_{10}\text{O}_5$) para cinco mols de íons nitrato (íon proveniente do nitrato de níquel hexaidratado). O amido foi dissolvido em água destilada e adicionou-se o nitrato de níquel. Posteriormente, adicionou-se solução de hidróxido de amônio, durante a formação do gel, tendo como objetivo controlar, no produto, a proporção entre níquel metálico e óxido de níquel. As proporções molares amido:nitrato:amônio variam de 1:5:0,0 até 1:5:1,0. As soluções foram aquecidas em banho-maria, por 20 horas na temperatura de $65\text{ }^\circ\text{C}$, para a formação do gel. A seguir foi obtido o xerogel, que foi calcinado a $200\text{ }^\circ\text{C}$ em forno elétrico por 1 hora. Os resultados de DRX foram analisados utilizando-se o refinamento pelo método de Rietveld. Os resultados do refinamento, considerando-se as fases cúbicas Ni e NiO, presentes nos materiais sintetizados, revelaram que a porcentagem de níquel metálico formado variou de 6,8 até 72,3%, sendo que esta variação acompanha o aumento da quantidade de hidróxido de amônio adicionado. Os materiais foram analisados por TGA, em atmosfera de ar sintético, os resultados mostram que acima da temperatura de $400\text{ }^\circ\text{C}$ ocorre um ganho de massa, que varia de 1,43 até 11,81%, este evento pode ser associado à oxidação do níquel metálico. Sendo que, os valores observados são compatíveis com o aumento da quantidade de níquel metálico



17^a
21
OUT
www.siac.ufrj.br

7^A SEMANA DE
INTEGRAÇÃO
ACADÊMICA
DA UFRJ
13º CONGRESSO DE EXTENSÃO DA UFRJ
XXXVIII JORNADA GIULIO MASSARANI DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA,
TECNOLÓGICA, ARTÍSTICA E CULTURAL
VIII JORNADA DE PESQUISA E EXTENSÃO DO CAMPUS UFRJ - MACAÉ

PARTICIPANTES:

LEONARDO SANTOS SILVA, MARIA ISABEL SPITZ ARGOLO LAVANDIER, MARTA ELOISA MEDEIROS, FRANCISCO MAMOEL DOS SANTOS GARRIDO

ARTIGO: 2234

TÍTULO: A INDÚSTRIA DA RECICLAGEM DO PAPEL: UMA ABORDAGEM SUSTENTÁVEL PARA A RECICLAGEM DO PAPEL MOEDA

RESUMO:

Após longos anos de uso, as cédulas do papel-moeda no Brasil são retiradas de circulação devido ao desgaste do material e descartadas em aterros. Na medida em que vários fatores envolvidos no processo de produção das cédulas, como a toxicidade da tinta presente no papel, a escassez da matéria-prima (algodão), o alto gasto de água, energia e petróleo, afetam negativamente o ambiente, a reciclagem do papel-moeda reveste-se de grande importância. Para que isto possa ocorrer é necessário retirar uma resina, a melamina, que confere resistência úmida à cédula do papel-moeda, mas inviabiliza o processo de reciclagem. Então, os objetivos deste trabalho foram desenvolver e otimizar o processo de extração da melamina para permitir a reciclagem do papel-moeda, bem como uma metodologia para evitar o descarte da melamina no meio ambiente. Os experimentos foram realizados com diferentes quantidades do papel-moeda que seria enviado para o descarte cortado em tiras (de 0,1g a 10,0g de papel em 100mL de água). Sabendo-se que a solubilidade da melamina em água aumenta com a temperatura, extrações aquosas foram realizadas a 111°C, 121°C e 127°C em autoclave, durante 10min, 20min e 30min. Adicionalmente, a melamina também foi extraída de amostras aquosas (100g de papel/100mL de água) submetidas a 170°C, 200°C e 230°C, durante 30min em um reator Parr. Após extração aquosa, a melamina foi quantificada espectrofotometricamente a 199nm utilizando-se uma curva de calibração confeccionada com melamina comercial. Os melhores resultados obtidos em autoclave mostraram que 3,15 µg/mL de melamina foram extraídas a 121°C por 30min a partir de amostras contendo 0,02g de papel/100mL de água, chegando a 3,2 µg melamina/mL após seis ciclos de extração utilizando o mesmo papel, onde 98,2% da melamina foi extraída logo no primeiro ciclo. Aproximadamente 45% da melamina presente no papel foi removida através desse procedimento. Quando os testes foram realizados em reator Parr, 0,22 µg/mL de melamina foram extraídas a 230°C, sendo esta a temperatura de melhor eficiência. Esse resultado pode indicar uma possível mudança estrutural da molécula quando o papel foi submetido a temperaturas acima de 121°C. Para que a melamina extraída em solução aquosa não fosse descartada diretamente no corpo hídrico, testes de adsorção por carvão ativado foram

PARTICIPANTES:

PAOLA PESCARA, CECÍLIA MOREIRA CRUZ DA SILVA, RICARDO MOREIRA CHALOUB, ANITA FERREIRA DO VALLE

ARTIGO: 781

TÍTULO: ESTUDO DA ADEQUAÇÃO DE DIFERENTES PLANEJAMENTOS DE EXPERIÊNCIA, NUM MESMO ESPAÇO DE VARIÁVEIS, EM SITUAÇÃO DE APLICAÇÃO DA TÉCNICA ANALÍTICA EM CONDIÇÕES NORMAIS E EM CONDIÇÕES LIMITE

RESUMO:

No intuito de tornar os processos experimentais mais eficientes e econômicos, além de se obter conclusões mais objetivas, a técnica de planejamento experimental tem se mostrado uma ferramenta cada vez mais relevante no âmbito científico, acadêmico e industrial. Podemos citar como alguns dos benefícios dessa metodologia: a) redução do número de experimentos sem perda da qualidade da informação; b) estudo simultâneo de muitas variáveis, separando seus efeitos; c) determinação da confiabilidade dos experimentos; d) representação matemática do processo em estudo. A diversidade de planejamentos existentes, assim como suas vantagens e limitações podem, no entanto, deixar o usuário em dúvida sobre qual deles usar, principalmente quando a diferença no número de experiências não é grande. De acordo com o objetivo que se tenha, diferentes planejamentos podem ser utilizados, de maneira a fornecer a informação almejada. O presente trabalho se propõe a avaliar o uso do planejamento fatorial à três níveis, do planejamento de composição central e do planejamento do tipo Doehlert no mesmo espaço de variáveis. Para tal foi selecionada a técnica analítica de Espectrometria de Emissão Óptica com Plasma Indutivamente Acoplado (ICP-OES), duas variáveis de processo (fluxo de injeção da amostra e potência do plasma) com três níveis cada, para detecção de dois elementos (Pb²⁺ e Mn²⁺), ambos em condições pré-fixadas de concentração (uma perto do limite de quantificação e outra em uma faixa com concentração bem superior ao limite de quantificação), e em duas matrizes distintas (água deionizada e água do mar). Estes elementos foram selecionados porque a técnica de ICP-OES tem sensibilidade



17^a
21
OUT
www.siac.ufrj.br

7^A SEMANA DE
INTEGRAÇÃO
ACADÊMICA
DA UFRJ
13º CONGRESSO DE EXTENSÃO DA UFRJ
XXXVIII JORNADA GIULIO MASSARANI DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA,
TECNOLÓGICA, ARTÍSTICA E CULTURAL
VIII JORNADA DE PESQUISA E EXTENSÃO DO CAMPUS UFRJ - MACAÉ

planejamento de composição central 12 experimentos e para o Doehlert mais 10. Para todos os planejamentos será realizada triplicata do ponto central. Após realização dos experimentos serão feitas modelagens para os três planejamentos e comparação dos resultados sobre a melhor região de trabalho, avaliar se a região selecionada independe do planejamento usado ou se há, de fato, um planejamento melhor do que o outro para os elementos e suas

PARTICIPANTES:

PAULA FERNANDES DE AGUIAR, MICHELLE ANDRÉ DA SILVA, HUMBERTO BREVILATO NOVAES, PRISCILA MAIA PEREIRA

ARTIGO: 1102

TÍTULO: ISOLAMENTO DOS ALCALOIDES PRESENTES NO EXTRATO METANÓLICO DAS FOLHAS DE PSYCHOTRIA NEMOROSA GARDNER (RUBIACEAE) POR EXTRAÇÃO EM FASE SÓLIDA

RESUMO:

O gênero *Psychotria* L. (Rubiaceae) contém mais de 1000 espécies distribuídas nas regiões tropicais de todo o mundo. Ele é particularmente caracterizado como uma rica fonte de alcaloides indólicos e iridoides bioativos (1). A espécie *Psychotria nemorosa* Gardner é endêmica no Brasil, com distribuição em grande parte do território brasileiro. Como parte da linha de pesquisa que busca agentes antivirais de origem vegetal aplicados à terapia da dengue, o extrato metanólico das folhas de *P. nemorosa* quando testado *in vitro* em células de hepatocarcinoma humano infectadas com o vírus Dengue sorotipo 2 apresentou atividade antiviral significativa, não sendo citotóxico. A partir deste extrato foi isolado, por partição líquido-líquido seguida de fracionamento sequencial por cromatografia em coluna (CC) em Sephadex LH-20 e em fase-reversa (C-18), o alcaloide indólico monoterpênico N,-D-glicopiranosilvincosamida (2). O desenvolvimento de métodos efetivos para isolamento e purificação em grandes quantidades de substâncias naturais para estudos complementares e/ou aplicações diversas tem sido um desafio. O presente trabalho descreve o desenvolvimento de um método simples e efetivo de isolamento da N,-D-glicopiranosilvincosamida e de dois outros alcaloides indólicos presentes no extrato metanólico das folhas da espécie utilizando extração em fase sólida (EFS), tendo como base parâmetros obtidos em cromatografia líquida de alta eficiência (CLAE). Um novo lote de extrato metanólico (284,6 mg) foi solubilizado em MeOH/H₂O 1:3 (v/v) e particionado com hexano para remoção de material graxo e enriquecimento nos alcaloides. A fração hidrometanólica foi submetida à CLAE-FR-DAD em diversas condições, para avaliação das seletividades cromatográficas de seus constituintes. O alcaloide de referência previamente isolado foi analisado sob as mesmas condições. Os parâmetros cromatográficos obtidos possibilitaram a estimativa dos parâmetros operacionais em EFS: composição do eluente (acetonitrila/H₂O) e volume de eluição.

PARTICIPANTES:

JESSICA DE OLIVEIRA COSTA, THIAGO WOLFF, MARIO GOMES, LIGIA MARIA MARINO VALENTE, RODOLFO SANTOS BARBOZA

ARTIGO: 2269

TÍTULO: ESTUDO DOS PARÂMETROS DE SÍNTESE DOS HIDRÓXIDOS DUPLOS LAMELARES DE MG/AL

RESUMO:

Hidróxidos duplos lamelares (HDLs) são conhecidos como argilas aniônicas. Estes materiais podem ser descritos partindo da estrutura da brucita, onde a substituição de Mg²⁺ por cátions trivalentes nesta estrutura leva ao excesso de cargas positivas, o que é compensado por ânions e moléculas de água que se encontram intercalados, mantendo as lamelas unidas. Os HDLs tem sido empregados com sucesso como suportes de paládio para constituição de catalisadores heterogêneos em reações de acoplamento cruzado para formação de blocos de construção de estruturas orgânicas complexas com potencial emprego nas áreas tecnológica e farmacêutica. O objetivo do presente trabalho foi realizar a otimização da síntese do hidróxido duplo lamelar contendo Mg²⁺ e Al³⁺, variando-se os seguintes parâmetros: pH de coprecipitação, razão Mg/Al, uso de tratamento hidrotérmico e tipo de isolamento. Os materiais, em sua maioria, foram sintetizados pelo método de coprecipitação a pH crescente utilizando-se para isso NaOH 1 M. A partir do HDL produzido a pH 10 em proporção M(II)/M(III) 2:1 (Mg/Al) foi-se estudado diferentes métodos de isolamento do precipitado, entre métodos de filtração (simples e a baixa pressão) e a centrifugação. A cristalinidade e estabilidade do material também foi avaliada quanto ao tratamento hidrotérmico bem como o pH de precipitação (8; 9 e 12) e a proporção M(II)/M(III) (2:1 e 3:1). O HDL tratado hidrotérmicamente (THE) foi produzido na proporção M(II)/M(III) 2:1 (Mg/Al) com pH10, transferido para uma autoclave e colocado em estufa a 150°C por 2h sendo então retirado e a suspensão filtrada e o sólido deixado secar a temperatura ambiente. Os materiais produzidos foram caracterizados por



17^a
21
OUT
www.siac.ufrj.br

7^A SEMANA DE
INTEGRAÇÃO
ACADÊMICA
DA UFRJ
13º CONGRESSO DE EXTENSÃO DA UFRJ
XXXVIII JORNADA GIULIO MASSARANI DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA,
TECNOLÓGICA, ARTÍSTICA E CULTURAL
VIII JORNADA DE PESQUISA E EXTENSÃO DO CAMPUS UFRJ - MACAÉ

espectro de IV. A presença de segunda fase também foi observada com a diminuição do pH e a alteração na proporção Mg/Al elevou a cristalinidade. Este estudo demonstrou que o hidróxido duplo lamelar de Mg/Al é muito sensível aos parâmetros de síntese o que requer um controle das condições de preparo.

PARTICIPANTES:

LUIZ FERNANDO BRUM MALTA, THAIS CARNEIRO GUIMARÃES, VINÍCIUS ALEVATO NEVES, PAULO VICTOR SOARES CAMPOS

ARTIGO: 2533

TÍTULO: SELEGILINA E RASAGILINA COMO DROGAS MULTIFUNCIONAIS PARA A DOENÇA DE PARKINSON

RESUMO:

A doença de Parkinson (DP) afeta de 1-2% da população adulta acima de 65 anos de idade, sendo caracterizada pela degeneração seletiva de neurônios dopaminérgicos na região da substância nigra pars compacta e pela deficiência de dopamina (DA) no striatum, acompanhada pela formação de agregados tóxicos da proteína pré-sináptica alfa-sinucleína (AS).¹ O tratamento farmacológico para DP consiste basicamente no controle sintomático via reposição de DA, principalmente através da administração de seu precursor L-DOPA ou do uso de inibidores da enzima monoamina oxidase (MAO), a qual catalisa a oxidação enzimática da DA ao aldeído 3,4-diidroxifenilacetaldéido (DOPAL). Propargilaminas, uma classe de inibidores de MAO, se mostram eficientes como inibidores da oxidação enzimática e não-enzimática da DA, contribuindo para uma redução do estresse oxidativo na DP. No presente trabalho, investigou-se o efeito in vitro da selegilina e rasagilina, utilizadas no tratamento clínico da DP, sobre a oxidação do DOPAL e salsolinol, dois compostos tóxicos gerados no metabolismo de DA e cujos níveis estão aumentados na DP. Salsolinol é gerado pela reação entre DA e acetaldéido. Assim como DA, a oxidação do DOPAL e salsolinol está envolvida tanto na geração de estresse oxidativo nos neurônios dopaminérgicos como na estabilização de oligômeros tóxicos da AS, ambos os eventos associados à etiologia da DP. Nossos dados mostram que selegilina é capaz de retardar a oxidação da DA e, conseqüentemente, a formação de oligômeros de AS induzidos por DA. Por outro lado, a oxidação do DOPAL parece ser menos sensível ao efeito da selegilina, a qual também se mostrou ineficiente como inibidor da formação de oligômeros de AS-DOPAL. Experimentos em andamento visam comparar os dados obtidos para selegilina com rasagilina, assim como investigar o efeito destes compostos sobre a oxidação do salsolinol. No conjunto, os dados

PARTICIPANTES:

CAMILA DE ARAUJO CORRÊA CAMPOS, EDUARDO CERQUEIRA, CRISTIAN FOLLMER

ARTIGO: 673

TÍTULO: TECIDOS DE ALGODÃO QUIMICAMENTE LIGADOS À ANTRAQUINONAS COM PROPRIEDADES BACTERICIDAS

RESUMO:

As antraquinonas (ANQ) constituem o grupo mais numeroso de quinonas naturais. No que tange à atividade biológica, já foi descrito na literatura que elas exibem algumas características valiosas tais como antimicrobiana, antifúngica e antioxidante.^[1] Na área de fotoquímica apresentam importante atuação como fotossensibilizadores, ou seja, são capazes de absorver luz e transferir essa energia para outras moléculas. Quando este processo se dá em meio intracelular pode levar a danos consideráveis aos componentes susceptíveis das células, tais como proteínas, lipídios e DNA com foco especial para os microorganismos. Segundo a ANVISA (Agência Nacional de Vigilância Sanitária), diferentes microrganismos como bactérias, fungos, e vírus causam infecções hospitalares. O grupo de patógenos, no entanto, que se destaca é o das bactérias que constituem a flora humana e que normalmente não trazem risco a indivíduos saudáveis devido sua baixa virulência, mas que podem causar infecção em indivíduos com estado clínico comprometido. Apesar das amplas pesquisas sobre ANQs, o estudo de sistemas heterogêneos contendo antraquinonas quimicamente ligadas em materiais inertes ainda é pouco explorado no meio científico. A premissa de que a incorporação de antraquinonas em tecidos de algodão pode levar a efeitos tóxicos para bactérias foi demonstrado recentemente por Liu e Colaboradores ^[2], todavia, as moléculas estudadas apresentavam ligações fracas, facilmente hidrolisáveis, com o tecido e absorção no ultravioleta. Desta forma, este trabalho teve como objetivo contornar limitações da metodologia empregada na literatura, buscando empregar quinonas que absorvam na região do visível e fixar o corante ao tecido por meio de ligações covalentes carbono-heteroátomo, conferindo durabilidade e estabilidade ao produto desenvolvido, evitando problemas associados com a hidrólise do corante presente do tecido,



17^a
21
OUT
www.siac.ufrj.br

7^A SEMANA DE INTEGRAÇÃO ACADÊMICA DA UFRJ
13º CONGRESSO DE EXTENSÃO DA UFRJ
XXXVII JORNADA GIULIO MASSARANI DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA, TECNOLÓGICA, ARTÍSTICA E CULTURAL
VIII JORNADA DE PESQUISA E EXTENSÃO DO CAMPUS UFRJ - MACAÉ

geração de oxigênio singlete pelo material. [1] Manojlovic, N. T.; Solujic, S.; Sukdolak, S.; Milosev, M. *Fitoterapia*, 2005, 76, 244-246. [2] Liu, N.; Cortês, A-Q.; Pires, F.R.J. *Bras. Pneumol.*, 2009, 35, 1116-1124.

PARTICIPANTES:

VINÍCIUS CARDOSO RIBEIRO, JOSUÉ SEBASTIÁN BELLO FORERO, RODRIGO JOSE CORREA

ARTIGO: 953

TÍTULO: SÍNTESE DO ÁLCOOL QUIMIL (1) UM POTENCIAL AGENTE BIOCIDA DE TINTAS ANTIINCRUSTANTES.

RESUMO:

A bioincrustação marinha é um problema capaz de gerar grandes prejuízos para os setores de exploração de petróleo e de transporte de cargas marítimas, exigindo reparos constantes, especialmente nas superfícies submersas. Devido a este problema, desde na década de 1950, várias tintas de revestimento e aditivos antiincrustantes foram desenvolvidos de modo a diminuir o crescimento dessa comunidade biológica. O problema com estes aditivos contendo estanho, zinco e cobre são os seus altos custos de comercialização, além de serem prejudiciais ao meio ambiente. A fim de reduzir os danos causados pela bioincrustação marinha de uma forma economicamente viável e de acordo com as normas ambientais prevaletentes, o nosso grupo de pesquisa vem desenvolvendo a síntese de biocidas, utilizando os resíduos de produção de óleo de soja refinado e biodiesel, como por exemplo as lecitinas de soja (1,2) e o glicerol como matérias-primas para produzir estas substâncias, para serem adicionadas em tintas antiincrustantes. Os 1-O-alkil-sn-gliceróis contendo o radical palmitato (C16: 0), esteárico (C18: 0), e oleila (C18: 1) nas cadeias alifáticas são produtos naturais com os seguintes nomes: alcoois quimil (1), batil (2) e selaquil (3). Eles são isolados da pele e do fígado de animais marinhos, Batoidea (arraias), Chimearas (quimeras), e Esqualos (tubarões). Não temos conhecimento de que na superfície da pele destes animais são observados o processo de bioincrustação marinha. No presente trabalho, o 1-O-hexadecil-2,3-epoxipropano (4) foi obtido com um rendimento de 97%, através do emprego de um procedimento semelhante ao descrito por Ho-Cheol Kang, realizando o aquecimento a 60 °C do álcool cetílico com a epicloridrina na presença de brometo de tetra-N-butilamônio e hidróxido de sódio, sem a presença de uma solução aquosa ou mesmo de um solvente orgânico. O tratamento de 1-O-hexadecil-2,3-epoxipropano (4), com quantidades catalíticas de boro trifluoroeterato e ácido fenil borônico solubilizados em dioxana anidra, forneceu o 1-O-hexadecil-glicerofenilboronato (5) com um rendimento de 84 %. A reação de metanólise desta substância formou o álcool quimil (1) em 72% de rendimento. O procedimento sintético descrito neste trabalho para o álcool quimil (1), descreve uma nova alternativa de preparação para esta substância com um maior rendimento global, e ainda uma nova transformação química de uma função epóxido para uma função arilboronato. Para confirmar a formação da função

PARTICIPANTES:

ROSANGELA SABBATINI CAPELLA LOPES LOPES, NAYANNA SOUZA PASSOS, CLAUDIO CERQUEIRA LOPES LOPES, WILLIAM ROMAO BATISTA, LUCIANA GONDIM MONTEIRO, LETICIA GOMES FERREIRA CHANTRE, THIANA SANTIAGO NASCIMENTO

ARTIGO: 1523

TÍTULO: IMPLANTAÇÃO DA CRIAÇÃO DE GALLERIA MELLONELLA E SUA APLICAÇÃO COMO MODELO DE ESTUDO PARA MÚLTIPLAS PROPOSTAS CIENTÍFICAS.

RESUMO:

A utilização de insetos como modelo animal vem se tornando uma alternativa cada vez mais viável. A traça da cera, *Galleria mellonella*, pertence à família Pyralidae e é conhecido por habitar colméias, afetando desta forma o ciclo de vida das abelhas em razão de povoar o mesmo habitat e se alimentar de pólen e cera. Atualmente, este inseto vem ganhando um importante espaço na área da pesquisa, principalmente devido às semelhanças existentes entre seu sistema imunológico e o desenvolvido por mamíferos em resposta às infecções bacterianas e fúngicas. A facilidade de criação aliado ao baixo custo também contribuem para o emprego deste inseto como um modelo de estudo para testes de citotoxicidade de novas drogas antimicrobianas, antioxidantes e antitumorais. Portanto, a criação deste invertebrado é de amplo interesse no âmbito científico dada às suas possíveis aplicações, contudo se faz necessário maiores conhecimentos sobre seu ciclo de vida a fim de propiciar a sua adequada criação em laboratório. Neste trabalho, apresentamos os avanços na criação da *G. mellonella* bem como os resultados do emprego deste modelo para estudos da resposta ao estresse oxidativo e a infecção fúngica. Em paralelo, também foi avaliada a atividade das enzimas



17^a
21
OUT
www.siac.ufrj.br

7^A SEMANA DE INTEGRAÇÃO ACADÊMICA DA UFRJ
13º CONGRESSO DE EXTENSÃO DA UFRJ
XXXVIII JORNADA GIULIO MASSARANI DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA, TECNOLÓGICA, ARTÍSTICA E CULTURAL
VIII JORNADA DE PESQUISA E EXTENSÃO DO CAMPUS UFRJ - MACAÉ

a condição de estresse oxidativo. Com relação a atividade catalase, comparando os grupos controle e estressado com H₂O₂ foi visto que a atividade teve um aumento considerável após um dia de exposição ao agente oxidante. No entanto, no mesmo intervalo de tempo, a atividade superóxido dismutase apresentou uma redução em sua atividade enzimática. Até o momento, de três compostos antioxidantes testados em levedura *Saccharomyces cerevisiae*, apenas um não se mostrou antioxidante em *G. mellonella*. Diante dos resultados, fica claro o emprego da *G. mellonella* como um valioso modelo de estudo para compreender a resposta animal ao estresse oxidativo e a infecções fúngicas. Como perspectivas, pretendemos avaliar os danos provocados pelo estresse oxidativo em lipídios e proteínas. Além disso,

PARTICIPANTES:

MARCOS PEREIRA, LIZANDRA SANTOS, DANIELA DIAS QUEIROZ, RENATA SILVA

ARTIGO: 1768

TÍTULO: DETERMINAÇÃO DO TEMPO DO INÍCIO DE PRECIPITAÇÃO DO CARBONATO DE CÁLCIO ATRAVÉS DO ACOMPANHAMENTO DE IMAGENS EM TEMPO REAL

RESUMO:

A precipitação do carbonato de cálcio (CaCO₃) é de grande importância na indústria do petróleo, pois o carbonato de cálcio é um dos sais que comprometem a extração do petróleo. O carbonato se deposita nas linhas de produção, obstruindo a passagem do fluido. Os custos associados à remoção são altos. O tempo de início de precipitação, ou tempo de indução, consiste no tempo em que os primeiros cristais detectáveis de carbonato de cálcio começam a se formar. A sua determinação é o ponto de partida para o cálculo de diversas componentes da cinética de precipitação de carbonato de cálcio, como taxa de aglomeração, taxa de nucleação e tensão interfacial. Os equipamentos utilizados que permitem a análise do tempo de indução são o programa de computador Master View para o acompanhamento de imagens em tempo real, criado pela NQTR, o PHmetro e o EasyMax (software e equipamento), ambos desenvolvidos pela Mettler Toledo, que possui diversas funções, mas será usado somente para acompanhamento do pH. Além de determinar o tempo de indução por meio da variação de pH, outro objetivo, o principal, deste projeto é determinar se o acompanhamento de imagens é um método confiável para analisar o tempo de indução do carbonato de cálcio. Para a precipitação do carbonato de cálcio, é necessário preparar soluções separadas de concentrações determinadas de íon bicarbonato a partir de bicarbonato de sódio, íon cálcio a partir de cloreto de cálcio e íon cloreto a partir de cloreto de sódio para uma posterior adição no vaso reator. Feito isso, deve-se calibrar o eletrodo. O sistema reacional é montado no vaso do EasyMax, onde são acoplados o eletrodo de pH, um sensor de temperatura e externamente, uma webcam para capturar as imagens, cujos dados são tratados no software Master View. Para a realização dos experimentos, valores foram adotados para as concentrações dos íons que serão adicionados no vaso durante os experimentos e para a temperatura. Os experimentos foram divididos em duas partes, sendo a primeira parte com baixa saturação e a segunda parte com alta saturação, devido à adição de cloreto de sódio. Para ambas as partes, foram tomadas duas concentrações para os três íons, 800 e 400 ppm para o íon cálcio, 400 e 200 ppm para o íon bicarbonato e 0 e 80000 ppm para o íon cloreto, sendo a segunda concentração desse último íon utilizada somente para a segunda parte dos experimentos. Os resultados são preliminares, uma vez que a segunda parte dos experimentos ainda não está

PARTICIPANTES:

DANIEL ROCCO DUARTE PEREIRA, FABRÍCIO DE QUEIROZ VENANCIO, JOÃO FRANCISCO CAJAÍBA DA SILVA

ARTIGO: 386

TÍTULO: UMA HISTÓRIA QUÍMICA PARA O FOGO A PARTIR DE IMAGENS

RESUMO:

O fogo tem grande poder sobre o imaginário social e científico. Apesar de ser um aspecto da matéria presente desde as raízes históricas mais remotas da humanidade, pouco se tem de maneira sistematizada sobre sua história. Por exemplo, sua importância no desenvolvimento da alquimia e no trabalho dos químicos foi inestimável, além disso, ele é responsável por diversos eventos que configuraram eventos revolucionários na história da sociedade. Outrora considerado um elemento na teoria de Aristóteles, sua relação com teoria de Paracelso, revela que o desenvolvimento da ciência tem suas raízes nos labirintos teóricos que o fogo estava inserido. Os significados místicos do fogo são mostrados em emblemas alquímicos, onde tem relação desde a própria combustão, com as atividades de purificação e aquecimento de metais, à purificação do ser, e ao direcionamento das atividades químicas(1). O presente trabalho



17^a
21
OUT
www.siac.ufrj.br

7^A SEMANA DE INTEGRAÇÃO ACADÊMICA DA UFRJ
13º CONGRESSO DE EXTENSÃO DA UFRJ
XXXVII JORNADA GIULIO MASSARANI DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA, TECNOLÓGICA, ARTÍSTICA E CULTURAL
VIII JORNADA DE PESQUISA E EXTENSÃO DO CAMPUS UFRJ - MACAÉ

das pessoas”. Assim constituímos um percurso para a “História do Fogo” no interior do campo da química. No presente trabalho desenvolve-se um estudo sobre as representações visuais (imagens, emblemas, desenhos, ícones, etc.) do fogo ao longo da história e de seu uso pela humanidade em diferentes processos práticos. O objetivo é criar uma história do fogo por meio dessas representações visuais, e procurar entender mais sobre o seu papel nas diferentes modalidades práticas que instauraram a alquimia e que influenciaram a própria química como ciência. O percurso metodológico utiliza como ponto de partida imagens em sítios específicos sobre alquimia, na base “imagens” do Google e no sítio da Biblioteca Nacional da França (Gallica BNF). Os critérios para escolha do material de estudo tem como referencial teórico-metodológico as formulações da semiótica de Peirce(2), e considera em sentido de primeiridade a presença de manifestações icônicas do fogo no material obtido. Os resultados demonstram uma presença marcante do fogo nas formas de representação de processos de transformação, tanto em sentido místico, quanto em sentido técnico durante o período alquímico, mas poucas expressões imagéticas no que se refere à alquimia oriental. Conclui-se que o papel do fogo representa uma dimensão holística do trabalho dos químicos que foi prejudicada com a chegada da modernidade instrumental. O conhecimento sobre o controle do fogo possuía uma dimensão técnica para os químicos, como condição de possibilidade para alcançar as “entranhas” da matéria, mas também oferecia um exercício de

PARTICIPANTES:

WALDMIR NASCIMENTO DE ARAUJO NETO, MICHELLE RAMOS CAVALCANTE FORTUNATO

ARTIGO: 2245

TÍTULO: A UTILIZAÇÃO DA MULTIMÍDIA PARA O ENSINO DE QUÍMICA

RESUMO:

Um dos grandes desafios do ensino de química nas turmas de nível médio é construir uma ponte entre o conhecimento ensinado e o cotidiano dos alunos, estabelecendo uma contextualização com seu dia a dia. Uma excelente estratégia de contextualização e de incentivo para promover o raciocínio dos alunos é a utilização da experimentação em sala de aula. Entretanto, muitos professores não utilizam a experimentação como um recurso pedagógico, por diversos motivos como, por exemplo, a falta de um ambiente adequado como laboratórios nas escolas, um número grande de alunos nas classes, falta de recursos financeiros e o medo quanto à segurança de todos os envolvidos. Uma alternativa para driblar a falta da experimentação em sala, é fazer o uso de outras ferramentas como, por exemplo, a multimídia. Uma das grandes vantagens da utilização de um ensino virtual é apresentar ao aluno propostas que não seriam possíveis como a visualização de uma química microscópica, a demonstração de experiências que não seriam possíveis no âmbito escolar por motivos de segurança e/ou espaço físico. O objetivo deste trabalho é a criação de uma plataforma virtual de ensino, onde serão abordados os conteúdos do currículo mínimo de química utilizado no ensino médio, tendo como suporte materiais no formato de textos, vídeos explicativos e vídeos experimentais. Dentre os diversos temas utilizados para se contextualizar a matéria que é dada em sala de aula, pode-se destacar a alimentação, pois nos permite desenvolver conceitos químicos, físicos, biológicos, entre outros. Nesse primeiro trabalho, o tópico “gorduras animais e óleos vegetais” está sendo usado na abordagem de uma série de conteúdos, como interações intermoleculares, estequiometria, funções e reações orgânicas, aspectos ambientais, aspectos voltados à saúde, etc. Alguns experimentos utilizando o óleo de soja estão sendo desenvolvidos para compor os vídeos experimentais do site. Os experimentos incluem a produção de sabão, a titulação do óleo de soja virgem e do óleo de soja residual, a fim de comparar a diferença de acidez, e a produção de biodiesel onde foi comparada sua eficácia quando usado óleo virgem ou óleo residual reagindo com etanol em catálise básica. O sabão produzido foi testado com sucesso na limpeza de vidrarias do laboratório. As amostras de biodiesel foram analisadas por Ressonância Magnética Nuclear de Hidrogênio para verificar a eficiência do protocolo experimental proposto. As análises mostraram a viabilidade do experimento, pois

PARTICIPANTES:

MICHELLE JAKELINE CUNHA REZENDE, ISABELLA CARDOSO SERRADO, RODRIGO NEGRELLI GUZZO



17^a
21
OUT
www.siac.ufrj.br

7^A SEMANA DE
INTEGRAÇÃO
ACADÊMICA
DA UFRJ

13º CONGRESSO DE EXTENSÃO DA UFRJ
XXXVIII JORNADA GIULIO MASSARANI DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA,
TECNOLÓGICA, ARTÍSTICA E CULTURAL
VIII JORNADA DE PESQUISA E EXTENSÃO DO CAMPUS UFRJ - MACAÉ

ARTIGO: 3313

TÍTULO: ESTUDOS QUALITATIVOS SOBRE AS FORMAS DE USO DA PALAVRA “PODER” EM ATIVIDADES COM CINEMA NA EDUCAÇÃO BÁSICA

RESUMO:

A diversidade cultural e a complexidade da era contemporânea global são sem precedentes. Ao ir além destas problemáticas, no sentido de maximizar o potencial da educação emancipatória, exige-se uma abordagem reflexiva para a educação. O presente trabalho considera como referencial teórico as questões propostas por Lev Vigotski sobre a Polisssemia na Arte(1), e insere-se em um projeto de pesquisa que analisa as formas de mediação que o cinema produz na educação. Especificamente aqui pretende-se realizar uma investigação com foco na análise qualitativa de dados. A relevância de nosso objetivo demonstra-se nos poucos estudos na área de ensino que considerem metodologias mais robustas em termos da possibilidade de análise de dados obtidos durante a mediação de atividades pedagógicas, e que costumam apresentar segmentos de textos sob o ponto de vista da análise de discurso. O presente estudo utiliza a metodologia qualitativa de classificação hierárquica descendente (CHD) para tratar um corpus textual oriundo das atividades do projeto de extensão CInÊNCIA. Esse corpus corresponde a um conjunto de segmentos de texto subjacentes à palavra “poder”, oriundo de um instrumento analítico obtido durante atividades com os filmes “OZ: Mágico e Poderoso” e “Homem de Ferro 1”. Os segmentos de texto são produzidos por alunos de cinco turmas de duas escolas do ensino básico dos Estados do Rio de Janeiro e Minas gerais. O corpus de análise é classificado em função dos seus respectivos vocabulários, e o conjunto deles e repartido em função da frequência. A partir de matrizes cruzando segmentos de textos e palavras, aplica-se o método de CHD(2). Esta análise visa obter classes de segmentos de texto que apresentam vocabulário semelhante entre si (em torno da palavra poder), e vocabulário diferente dos segmentos de texto das outras classes. A partir dessas análises em matrizes organiza-se a análise dos dados em um dendograma, que ilustra as relações entre as classes. Esses resultados nos permite a descrição de cada uma das classes, principalmente pelo seu vocabulário característico (léxico), mas também pelas variações de suas palavras em associação. Os resultados demonstram que grande parte dos segmentos analisados voltam-se para uma posição individual de poder, que desconsidera a categoria como associada à colaboração ou à cooperação, a despeito desse aspecto ser uma função expressiva em primeiridade, em ao menos um dos filmes trabalhados nas atividades.

PARTICIPANTES:

BRUNA DE LEMOS NOVO, WALDMIR NASCIMENTO DE ARAUJO NETO

ARTIGO: 59

TÍTULO: SÍNTESE, CARACTERIZAÇÃO E AVALIAÇÃO DA EFICIÊNCIA DE ÉSTERES COMO INIBIDORES DE INCRUSTAÇÃO INORGÂNICA CAUSADA POR CARBONATO DE CÁLCIO

RESUMO:

A produção de petróleo em alto mar é acompanhada pela presença de uma água salina. O acúmulo de sais inorgânicos de baixa solubilidade promove a incrustação inorgânica nos dutos, podendo gerar consequências operacionais, ambientais e econômicas graves. Os principais sais que se formam são sulfato de bário e carbonato de cálcio. A remoção de uma incrustação pode ser realizada por tratamento químico ou intervenção com sonda. Em casos extremos, a incrustação pode levar à perda de um poço. Considerando os altos custos envolvidos na remoção de incrustações, a prevenção é a solução mais apropriada na produção de óleo e gás. Para evitar a deposição dos sais, são usados inibidores de incrustação inorgânica. De forma geral, um bom inibidor de incrustação apresenta grupos ácidos do tipo carboxílico, sulfônico ou fosfônico e/ou grupos que tenham pares de elétrons livres (aminas e hidroxilas). O objetivo deste trabalho foi preparar, caracterizar e avaliar 2-hidroxi-etil ésteres como candidatos a inibidores de incrustação inorgânica. Foram realizadas reações de esterificação dos ácidos succínico, maleico, adípico e tartárico com o álcool etilenoglicol em reator de microondas Monowave 300 da Anton Paar. A conversão total em éster foi alcançada em 30 segundos a 120 °C com razão molar ácido/álcool 1:8 e ácido clorídrico na concentração 3 % molar como catalisador. A análise dos produtos foi realizada por Cromatografia Gasosa acoplada a Espectrometria de Massas precedida por derivatização com N-Metil-N-(trimetilsilil) trifluoroacetamida (MSTFA). A análise indicou a presença de monoéster e diéster. Os produtos também estão sendo analisados por Cromatografia Líquida de Alta Eficiência. O método de análise está sendo ajustado. A avaliação dos produtos quanto a atuação como inibidores de incrustação inorgânica está sendo realizada nos equipamentos FBRM (sistema para análise de distribuição de tamanhos de cristais) e Master View (sistema de detecção de partículas por análise de imagem). Os experimentos estão sendo



17^a
21
OUT
www.siac.ufrj.br

7^A SEMANA DE INTEGRAÇÃO ACADÊMICA DA UFRJ
13º CONGRESSO DE EXTENSÃO DA UFRJ
XXXVIII JORNADA GIULIO MASSARANI DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA, TECNOLÓGICA, ARTÍSTICA E CULTURAL
VIII JORNADA DE PESQUISA E EXTENSÃO DO CAMPUS UFRJ - MACAÉ

PARTICIPANTES:

MICHELLE JAKELINE CUNHA REZENDE, MICHELE CALDEIRA MAGDALENA

ARTIGO: 684

TÍTULO: PAPEL DOS FATORES DE TRANSCRIÇÃO YAP1 E YAP2 NA RESPOSTA ADAPTATIVA AO ESTRESSE OXIDATIVO EM LEVEDURA

RESUMO:

A geração de Espécies Reativas de Oxigênio (ERO) ocorre principalmente através do metabolismo aeróbico, podendo causar um desequilíbrio redox e dano celular que caracteriza o estresse oxidativo. No entanto, pode-se adquirir tolerância ao estresse através da exposição a concentrações sub-letais de ERO. Esta resposta adaptativa é mediada por um mecanismo de defesa bastante complexo e ainda não completamente compreendido. Desse modo, o objetivo deste estudo é analisar mecanismos distintos de ativação que podem regular genes protetores específicos a determinados tipos de estresse usando como modelo o microrganismo eucarioto *Saccharomyces cerevisiae*. Nosso foco é o papel desempenhado pelos fatores de transcrição Yap1 e Yap2, bem como da quinase Rck1, que parece afetar a atividade de ambos. Em *S. cerevisiae*, os fatores de transcrição da família Yap participam da resposta ao estresse oxidativo e a metais pesados, entre outros. Nesse contexto, células em metabolismo fermentativo, portanto sensíveis ao estresse oxidativo, foram submetidas a tratamentos com concentrações sub-letais de estressores (0,3mM de peróxido, 0,5mM de menadiona ou 0,2mM de Cd²⁺) antes de serem expostas a menadiona (fonte de radical superóxido), na concentração de 40mM, ou peróxido de hidrogênio, 4mM, ou Cd²⁺ 2mM, por 1 hora a 28°C/160 rpm. Todos estes agentes são capazes de gerar acúmulo de ERO. Para efeito de comparação, parte do cultivo foi diretamente exposta aos estresses severos, sem adaptação. Os resultados mostram que menadiona ativa um subconjunto de genes relacionados com a defesa contra o H₂O₂ que parece ser diferente do conjunto ativado pelo próprio H₂O₂ e pelo Cd²⁺, pois o tratamento com 0,5mM de menadiona não aumentou a tolerância a 4mM H₂O₂ ao contrário dos tratamentos com doses sub-letais de peróxido ou Cd²⁺. Ao avaliar as atividades catalase e Sod1 (Cu/Zn superóxido dismutase), verificou-se que não são as defesas mais importantes para tolerar 4mM H₂O₂ pois o tratamento com 0,5mM menadiona, que não aumenta a tolerância ao peróxido, aumentou ambas as atividades enzimáticas. Todos os pré-tratamentos (menadiona ou Cd²⁺ ou H₂O₂) foram capazes de ativar genes específicos para aquisição de tolerância a 40mM de menadiona e 2mM Cd²⁺. Verificou-se que Yap1 possui um importante papel na resposta adaptativa ao estresse oxidativo em todas as condições testadas. Dentre os sistemas de proteção ativados por Yap1 que são importantes para proteção contra os estresses causados pelo Cd²⁺ e menadiona se encontra Sod1. Por outro lado,

PARTICIPANTES:

ELIS ELEUTHERIO, DANIEL GRANATO DA COSTA LIMA

ARTIGO: 1127

TÍTULO: DETECÇÃO DE SANGUE OCULTO COM O REAGENTE LUMINOL-UFRJ ASSOCIADO A UM LUMINOMETRO PORTÁTIL EM CENAS SIMULADAS DE ESQUARTEJAMENTO.

RESUMO:

Os materiais de alvenaria escolhidos para o estudo de detecção de sangue oculto com o reagente Luminol- UFRJ associado a um Luminometro portátil, em cenas simuladas do crime de esquartejamento foram os seguintes: argamassa, concreto e cimento branco. A maioria dos crimes de esquartejamento, quando acontecido em residências, ocorre em banheiros, em função de ser um local de crime de fácil limpeza, já que existe água em abundância. Os experimentos consistiram em uma avaliação do desempenho do detergente químico Multibac®, um agente de desinfecção comumente utilizado na remoção de resíduos hemáticos na área hospitalar. As amostras de materiais de alvenaria foram intencionalmente contaminadas com o sangue humano e submetidas a um processo com várias extrações consecutivas empregando o detergente químico Multibac®. O processo consistiu em realizarmos vinte lavagens consecutivas dos materiais de alvenaria com o agente de desinfecção. Com o objetivo de traçarmos o perfil de remoção dos resíduos hemáticos, nestes procedimentos de extração foram recolhidas as seguintes águas de lavagens: L1, L3, L5, L8, L10, L13, L15, L18 e L20. Bem como pequenas alíquotas da amostra (sólido de alvenaria) também foram recolhidas com o objetivo de traçar o mesmo perfil. Depois de ter separado os sólidos e os filtrados, selecionados para o estudo, estas amostras foram submetidas a dois testes: o teste visual qualitativo, utilizando o reagente Luminol- UFRJ, através de um borrifador em condições de escuridão total para ser observado a emissão da



17^a
21
OUT
www.siac.ufrj.br

7^A SEMANA DE INTEGRAÇÃO ACADÊMICA DA UFRJ
13º CONGRESSO DE EXTENSÃO DA UFRJ
XXXVIII JORNADA GIULIO MASSARANI DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA, TECNOLÓGICA, ARTÍSTICA E CULTURAL
VIII JORNADA DE PESQUISA E EXTENSÃO DO CAMPUS UFRJ - MACAÉ

Luminômetro portátil associado ao reagente Luminol- UFRJ, representa uma grande vantagem operacional para os peritos criminais em cenas de crimes contra a vida, por permitir a detecção de sangue oculto sem utilizar condições de escuridão total. (1) O resultado para o teste qualitativo será mostrado em tabelas usando a seguinte simbologia: (+) reação positiva de fraca intensidade; (++) reação positiva intensidade moderada e (+++) reação positiva de com alta intensidade indicando maior concentração de resíduos hemáticos na amostra analisada. Finalizando, para o teste semiquantitativo, o resultado foi colocado em um gráfico com suas medidas determinadas em URL Neste trabalho o reagente Luminol- UFRJ foi preparado em uma única etapa de síntese, a partir do ácido 3-nitroftálico, em 57% de rendimento global, sem produzir nenhum resíduo tóxico. (1) 1) Chantre et al; Processo de síntese do luminol, kit para a

PARTICIPANTES:

NYCOLLE FONSECA CARNEIRO ALVES, LETICIA GOMES FERREIRA CHANTRE, CLAUDIO CERQUEIRA LOPES LOPES, ROSANGELA SABBATINI CAPELLA LOPES LOPES

ARTIGO: 2192

TÍTULO: INVESTIGAÇÃO SENSORIAL PARA PEROXIDO DE HIDROGÊNIO POR UM COMPLEXO DE NÍQUEL (II)

RESUMO:

O peróxido de hidrogênio é um composto altamente empregado em indústrias alimentícias, diagnósticos clínicos, utilizado como agente antisséptico ou desinfetante e desempenha um papel essencial em algumas reações biológicas. Desta maneira, o despejo deste composto no ambiente em diversas quantidades tem despertado a preocupação da comunidade científica. Nas últimas décadas, o modelo predominante de sensor para peróxido era baseado em modelos enzimáticos devido à sua alta sensibilidade e seletividade. Por outro lado, os biosensores são caros e são afetados pela temperatura e pH. A literatura reporta que sensores baseados em modelos não-enzimáticos têm apresentado eficiência na detecção de peróxido de hidrogênio, nos últimos anos. O complexo NiHBGi foi sintetizado in situ no meio reacional. Assim, após a etapa de síntese do ligante foram adicionados 5 mmol de uma solução metanólica de acetato de níquel tetra hidratado, formando uma solução verde escura. O complexo foi recristalizado em metanol espectroscópico, gerando microcristais verdes escuros com rendimento de 60%. O estudo de espectroscopia no infravermelho foi feito comparando-se os espectros do ligante HBGi e do complexo NiHBGi. É possível destacar bandas características de grupos funcionais no espectro do ligante e no espectro do complexo. Porém deslocadas, pois as interações com o metal são mais intensas, deslocando as bandas para regiões e mais alta energia. O espectro eletrônico do complexo apresenta bandas atribuídas as transições $\pi \rightarrow \pi^*$ do grupo imina (Base de Schiff) e do anel aromático ($= 4637 \text{ L mol}^{-1} \text{ cm}^{-1}$), bandas do tipo LM, característica de complexos com ligantes Bases de Schiff ($= 5891 \text{ L mol}^{-1} \text{ cm}^{-1}$). O complexo apresentou bandas de baixa intensidade nas regiões em torno de 615nm e 903nm. Essas bandas são atribuídas as transições d-d. A voltametria cíclica do ligante e do complexo foram comparadas, sendo possível verificar um pequeno deslocamento do pico de redução, relacionado ao ligante, para valores negativos de -0,97V versus ECS. Além disso, o complexo apresenta um pico de oxidação irreversível em +0,98V, atribuído ao par $\text{Ni}^{2+}/\text{Ni}^{3+}$. Os resultados obtidos para o teste de pH indicam que o eletrodo modificado (NiHBGi + pasta de carbono) apresenta melhor atividade em meio básico. O efeito da concentração de peróxido de hidrogênio foi estudado, o valor da densidade de corrente de pico catódica aumenta linearmente com o aumento da

PARTICIPANTES:

ANNELISE CASELLATO, FAGNER MOURA, MARTA ELOISA MEDEIROS, RACHEL DIAS DOS SANTOS, ELIANE D'ELIA, BRUNA FONSECA

ARTIGO: 636

TÍTULO: AVALIAÇÃO ANTIOXIDANTE DE COMPOSTOS DE COORDENAÇÃO DE Ag^+ EM SACCHAROMYCES CEREVISIAE PARA USO COMO TERAPIA ANTIOXIDANTE E ANTI- AGREGAÇÃO DA ALPHA-SINUCLÉINA

RESUMO:

A doença de Parkinson (DP) se caracteriza por ser neurodegenerativa e se expressar de forma crônica e progressiva. Dá-se a partir da perda de neurônios produtores de dopamina na substância nigra pars compacta do cérebro, além de ser relacionada à oligomerização e agregação da proteína alfa-sinucleína (alpha-synuclein, ASYN). Diversos fatores têm sido associados à doença de Parkinson, como hereditariedade, exposição a toxinas do ambiente, estresse oxidativo, alterações no processo de envelhecimento celular e disfunções mitocondriais. Neste trabalho, foi abordado um tratamento alternativo para a prevenção contra o estresse oxidativo, processo que está associado com a toxicidade



17^a
21
OUT
www.siac.ufrj.br

7^A SEMANA DE
INTEGRAÇÃO
ACADÊMICA
DA UFRJ
13º CONGRESSO DE EXTENSÃO DA UFRJ
XXXVIII JORNADA GIULIO MASSARANI DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA,
TECNOLÓGICA, ARTÍSTICA E CULTURAL
VIII JORNADA DE PESQUISA E EXTENSÃO DO CAMPUS UFRJ - MACAÉ

coordenação, em *S. cerevisiae* expostas a menadiona (20 mM/1 h) e peróxido de hidrogênio (2 mM/1 h). Antes da exposição das células ao estresse oxidativo, foi realizado um pré-tratamento com 1 M ou 10 M dos complexos por 1 h a 28°C e 160 rpm. Após o pré-tratamento, às células lavadas e ressuspensas em meio de cultura foi adicionado menadiona ou peróxido de hidrogênio, deixando as células sob as mesmas condições por mais 1 h. A viabilidade celular foi avaliada por plaqueamento em meio YPD 2% sólido. Foi observada um aumento da sobrevivência das células após o tratamento com os compostos MD4 e MD5. Através da microscopia de fluorescência, podemos observar que o aumento da expressão da proteína de choque térmico Hsp104 fusionada a GFP indica a indução de uma resposta celular promovida pelos compostos. A atividade catalásica, medida espectrofotometricamente através do decaimento do peróxido de hidrogênio, aponta que o aumento da atividade da enzima foi observado apenas em concentrações maiores de tratamento com os compostos. Como perspectivas futuras, iremos avaliar se o tratamento com os compostos de Ag⁺ induzem a atividade da enzima SOD e posteriormente se tais compostos reduzem a citotoxicidade da ASYN expressa em *S. cerevisiae*. Os resultados até aqui obtidos são satisfatórios, tendo em vista que

PARTICIPANTES:

MARCOS PEREIRA, LETICIA OLIVEIRA NAGEM ASSAD, THALES DE PAULA RIBEIRO, DANIELA DIAS QUEIROZ

ARTIGO: 1318

TÍTULO: DESENVOLVIMENTO DE SISTEMAS DE MICELAS ALONGADAS TERMOSENSÍVEIS

RESUMO:

Copolímeros tribloco contendo segmentos de poli(óxido de etileno) - EO e poli(óxido de propileno) - PO do tipo EOnPOmEOn, conhecidos como Pluronic, são surfactantes não iônicos que se organizam para formar micelas em meio aquoso à medida que a temperatura e/ou a concentração aumenta. O objetivo deste trabalho é estudar os efeitos da temperatura e da adição de cossurfactantes, como tereftalato de sódio, no comportamento reológico de sistemas micelares contendo Pluronic parcialmente hidrofobizados. Foram sintetizados surfactantes não iônicos a partir de reações de esterificação do P123, EO20PO70EO20, com os ácidos caprílico (C8), cáprico (C10), láurico (C12), mirístico (C14) e oleico (C18.1), utilizando tolueno como solvente e ácido p-toluenossulfônico como catalisador. Os surfactantes foram caracterizados por RMN1H e por FTIR. Os produtos obtidos foram utilizados para a preparação de sistemas aquosos com diferentes concentrações dos surfactantes. Esses sistemas foram caracterizados através da técnica de reometria, utilizando os modos rotacional e oscilatório, em reômetro Haake RS1, avaliando-se os efeitos da temperatura, do grau de hidrofobização do Pluronic, da concentração de surfactante e da presença de cossurfactantes no comportamento reológico dos mesmos. Em sistemas aquosos contendo apenas os surfactantes, verificou-se que a inserção de segmentos hidrofóbicos levou a formação de sistemas pseudoplásticos, sendo este efeito cada vez mais intenso com o aumento das cadeias inseridas. Todavia, o aumento da temperatura ocasionou a redução da viscosidade dos sistemas obtidos. Já nos sistemas contendo tereftalato de sódio, houve uma inversão desse efeito, uma vez que a incorporação de cadeias hidrofóbicas progressivamente maiores ao Pluronic levaram a um comportamento pseudoplástico cada vez mais acentuado quando o sistema é submetido a temperaturas crescentes. A inserção de segmentos hidrofóbicos leva à formação de micelas com estruturas complexas, cujo parâmetro crítico de empacotamento (CPP) favorece a formação de micelas alongadas. Considerando as micelas como sendo sistemas dinâmicos, é um comportamento típico que o aumento da temperatura cause uma diminuição do tamanho médio das micelas, o que diminui a viscosidade do sistema. Porém, a presença de cossurfactantes causou uma redução no

PARTICIPANTES:

LARISSA ARAUJO CARVALHO, CARLOS ROBERTO MOURA LIMA JUNIOR, JORGE DE ALMEIDA RODRIGUES JUNIOR



17^a
21
OUT
www.siac.ufrj.br

7^A SEMANA DE
INTEGRAÇÃO
ACADÊMICA
DA UFRJ
13º CONGRESSO DE EXTENSÃO DA UFRJ
XXXVIII JORNADA GIULIO MASSARANI DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA,
TECNOLÓGICA, ARTÍSTICA E CULTURAL
VIII JORNADA DE PESQUISA E EXTENSÃO DO CAMPUS UFRJ - MACAÉ

ARTIGO: 1982

TÍTULO: DETERMINAÇÃO DO TEOR DE GLICEROL TOTAL EM AMOSTRAS DE BIODIESEL POR MÉTODOS ENZIMÁTICOS, COLORIMÉTRICO E AMPEROMÉTRICO, ASSOCIADOS A EXTRAÇÃO EM FASE SÓLIDA

RESUMO:

A garantia das propriedades e da qualidade do biodiesel é um aspecto fundamental para o sucesso na sua comercialização e aceitação no mercado. Portanto, o estabelecimento de padrões de qualidade que fixam teores limites de contaminantes no biodiesel é fundamental para a garantia da qualidade do produto final. A técnica de cromatografia em fase gasosa (CG), que é uma das mais usadas na caracterização do biodiesel, apresenta desvantagem quanto a seu custo. Os métodos enzimáticos baseiam-se em duas atividades acopladas, da glicerol quinase e glicerol-3-fosfato oxidase, utilizando detecção amperométrica e colorimétrica, por meio do consumo de oxigênio, verificado em um eletrodo de oxigênio do tipo Clark, e na formação de um composto colorido, por meio de reação com peroxidase, 4-clorofenol e 4-aminoantipiridina, respectivamente. Sendo assim, este trabalho visa associar o método de extração em fase sólida (EFS) aos métodos de detecção eletroenzimático e enzimático colorimétrico, para a determinação do teor de glicerol total em biodiesel. A extração em fase sólida foi realizada empregando-se cartucho de fase estacionária de aminopropilsilano (3 mL, 500 mg, SiliCycle). A eluição dos ésteres metílicos de ácidos graxos foi feita utilizando n-hexano (Tedia) e, do glicerol livre e dos acilgliceróis, com uma mistura de clorofórmio:metanol (2:1 v/v). A eficiência das separações foi avaliada por cromatografia líquida de alta eficiência em fase reversa não aquosa. Os resultados obtidos pelos métodos propostos (Colorimétrico e Amperométrico) foram comparados com o método de referência (CG), especificado pela Agência Nacional do Petróleo, Gás Natural e Biocombustíveis, segundo método ASTM D6584. Foram analisadas 5 amostras de diferentes oleaginosas (Soja, Milho e Canola) e os resultados obtidos pelos métodos

PARTICIPANTES:

DÉBORA FRANÇA DE ANDRADE, RENAN DE OLIVEIRA MUNIZ, SHEILA BARBOSA MARTINS, CRISTIANE GIMENES DE SOUZA, ELIANE D'ELIA, LUIZ ANTONIO D AVILA

ARTIGO: 3517

TÍTULO: PREPARO DE PALADACICLOS EM SUPORTE DE COVALENT ORGANIC FRAMEWORK – COF-300

RESUMO:

Os COFs (Covalent Organic Frameworks) são materiais porosos que vem apresentando grande potencial para diferentes tipos de aplicações, uma delas é como suporte em reações catalisadas por metais. Tendo em vista que mais de um terço das reações dos fármacos produzidos no mundo passa por uma etapa de acoplamento carbono-carbono, assim como os agro-defensivos, é de suma importância encontrar catalisadores cada vez mais eficientes para este tipo de reação. Os paladaciclos são compostos organometálicos que contém ao menos uma ligação carbono-metal intramolecular, estabilizada por pelo menos um átomo doador. São os catalisadores com paládio que apresentam a melhor atividade atualmente, porém, sofrem com o problema da desativação pela formação de agregados de nanopartículas de paládio (Paládio Black). No caso do uso do COF-300, pôde-se verificar um aumento em sua eficiência catalítica, apenas pela incorporação de Pd (0). Contando-se com os tamanhos de poros definidos, verificou-se que houve o retardo da formação de Paládio Black. Baseando-se nessas informações, decidiu-se testar se havia formação de paladaciclo nos poros do COF-300 devido à existência dos grupos imina. O trabalho a ser apresentado

PARTICIPANTES:

GEISA PIRES NOGUEIRA DE LIMA, PIERRE MOTHE ESTEVES



17^a
21
OUT
www.siac.ufrj.br

7^A SEMANA DE INTEGRAÇÃO ACADÊMICA DA UFRJ
13º CONGRESSO DE EXTENSÃO DA UFRJ
XXXVIII JORNADA GIULIO MASSARANI DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA, TECNOLÓGICA, ARTÍSTICA E CULTURAL
VIII JORNADA DE PESQUISA E EXTENSÃO DO CAMPUS UFRJ - MACAÉ

ARTIGO: 440

TÍTULO: IMPACTO DO MODO ANULAR SUL NA AMÉRICA DO SUL

RESUMO:

Os Modos Anulares são os principais modos de variabilidade climática na região extratropical, atuando em ambos os hemisférios. No Hemisfério Sul, é conhecido como Modo Anular Sul (SAM), ou Oscilação Antártica (AAO). A fase positiva do Modo Anular é definida quando tem-se pressões inferiores (superiores) as normais sobre as regiões polares (latitudes médias). Na fase negativa, ocorre o oposto. Esse padrão influencia diversas componentes do sistema climático, porém, a análise do SAM ainda é pouco utilizada nas previsões climáticas. Diversos trabalhos prévios mostraram uma relação do SAM com a temperatura do ar e o avanço de sistemas transientes pela América do Sul, porém esses estudos enfatizaram uma determinada estação do ano ou alguns meses significativos. Este trabalho, iniciado em agosto de 2015, visa estudar a influência mês a mês das fases do SAM no clima da América do Sul. Para o estudo, foram gerados mapas de correlação significativa (teste t-student – 90%) entre o índice SAM e diversas variáveis, tais como: temperatura do ar a 2 metros, precipitação, radiação de onda longa emergente (ROL), temperatura da superfície do mar (TSM). Para o cálculo do índice SAM e elaboração de mapas, foram utilizados dados da Reanálise do ERA-INTERIM (ECMWF); dados de precipitação do Global Precipitation Climatology Project (GPCP) e dados observados e interpolados de TSM e ROL. Com esses resultados pudemos correlacionar a variabilidade climática dessas variáveis meteorológicas na América do Sul com o SAM. Entre os resultados obtidos, destacam-se uma correlação positiva das anomalias de temperatura a 2 metros com o SAM no Nordeste brasileiro, durante o mês de janeiro e correlação negativa no Sudeste e Centro-Oeste nos meses de maio e de setembro-novembro. O Sul do Brasil apresenta correlação negativa em quase todos os meses. Através da correlação com a precipitação, é observado que a região da Zona de Convergência Intertropical (ZCIT) e o SAM possuem correlação positiva nos meses de janeiro a maio e correlação negativa em novembro (no Pacífico somente). Estes resultados são corroborados com os produtos

PARTICIPANTES:

RENAN MARTINS PIZZOCHERO, FERNANDA CERQUEIRA VASCONCELLOS, IRACEMA CAVALCANTI

ARTIGO: 518

TÍTULO: ANÁLISE DAS TENDÊNCIAS DE INDICADORES CLIMÁTICOS DE PRECIPITAÇÃO NO ESTADO DO RIO DE JANEIRO

RESUMO:

O estado do Rio de Janeiro é caracterizado por um clima bastante diversificado em virtude de sua topografia acidentada. A precipitação sofre considerável influência do relevo, com os maiores totais pluviométricos anuais (entre 2500 e 2800 mm) concentrados na Região Serrana do Rio de Janeiro e os mínimos (entre 400 e 700 mm) localizados no Norte Fluminense. As variações no regime de chuvas podem ocasionar diversos impactos que geram consequências nas atividades humanas, como agricultura, desenvolvimento e planejamento urbano, gerenciamento de recursos hídricos, entre outros. O objetivo deste trabalho é analisar tendências observadas em extremos climáticos de precipitação no estado. A partir de dados diários no período de 1961 a 2015 em 43 estações pluviométricas da Agência Nacional de Águas (ANA), foram obtidos nove indicadores de extremos climáticos anuais: dias secos consecutivos (CDD); dias úmidos consecutivos (CWD); precipitação total anual (PRCPTOT); número de dias com precipitação acima de 30 mm (R30mm); totais pluviométricos dos dias de chuvas fortes (R95p); totais pluviométricos dos dias de chuvas intensas (R99p); máxima precipitação em 1 dia (RX1day); máxima precipitação em 5 dias consecutivos (RX5day) e distribuição média de precipitação anual total (SDII). Tais indicadores foram calculados usando programa RClimDex, desenvolvido pelo Serviço Meteorológico Canadense. Os testes estatísticos de Mann-Kendall e da Curvatura de Sen foram aplicados a fim de detectar a significância e a magnitude das tendências, respectivamente. Os resultados mostram tendências estatisticamente significativas para todo o estado, com destaque para as Baixadas Litorâneas com

PARTICIPANTES:

MARIA LUÍSA ROCHA SANTOS DA SILVA, PEDRO REGOTO, AMANDA COSTA DE SOUZA, CLAUDINE DEREZYNSKI, WANDERSON LUIZ SILVA



17^a
21
OUT
www.siac.ufrj.br

7^A SEMANA DE
INTEGRAÇÃO
ACADÊMICA
DA UFRJ

13º CONGRESSO DE EXTENSÃO DA UFRJ
XXXVIII JORNADA GIULIO MASSARANI DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA,
TECNOLÓGICA, ARTÍSTICA E CULTURAL
VIII JORNADA DE PESQUISA E EXTENSÃO DO CAMPUS UFRJ - MACAÉ

ARTIGO: 1073

TÍTULO: ANÁLISE DA INFLUÊNCIA DOS MODOS DE VARIABILIDADE CLIMÁTICA DO PACÍFICO EQUATORIAL E DO ATLÂNTICO TROPICAL EM EVENTOS CLIMÁTICOS NAS REGIÕES NORTE E NORDESTE

RESUMO:

Vários estudos discutem o impacto do modo variabilidade climática, El Niño-Oscilação Sul (ENOS), sobre a precipitação da Região Nordeste. Em comparação, um número menor analisa a influência do dipolo inter-hemisférico do Atlântico Tropical sobre a precipitação daquela região. Esses últimos têm demonstrado o impacto do dipolo do Atlântico Tropical na precipitação, principalmente, sobre o norte da Região Nordeste. Este trabalho faz uma análise conjunta do impacto dos referidos modos sobre as anomalias de precipitação da Região Nordeste, através de uma série temporal de 60 anos, com o intuito de avaliar a relação entre episódios intensos da componente oceânica do ENOS e o dipolo. As anomalias de temperatura da superfície do mar (TSM) são utilizadas na identificação das fases dos dois modos e são computadas em áreas oceânicas pré-estabelecidas, da seguinte forma. Os índices referentes à componente oceânica do ENOS e do dipolo inter-hemisférico do Atlântico Tropical são calculados a partir das anomalias mensais de TSM do Extended Reconstructed Sea Surface Temperature (ERSST), com resolução de 2.0°, provenientes do National Oceanic and Atmospheric Administration, na região Niño 3.4; e sobre duas áreas definidas entre 60°W–15°E e 20°S–28°N, respectivamente. As anomalias mensais de precipitação são obtidas através de análises de dados de estações de superfície, disponíveis na resolução de 0,5°, do Global Precipitation Climatology Centre (GPCC). A escolha do ERSST

PARTICIPANTES:

GERALDO DENIRO GOMES, ANA MARIA BUENO NUNES

ARTIGO: 1383

TÍTULO: PROJEÇÕES DE INDICADORES DE EXTREMOS CLIMÁTICOS NOS ESTADOS DO RIO DE JANEIRO E SÃO PAULO A PARTIR DO MODELO REGIONAL ETA-5KM

RESUMO:

As variações climáticas, tanto as naturais quanto as antrópicas, podem provocar impactos ambientais. Dessa forma, o estudo de mudanças climáticas, incluindo o comportamento de eventos extremos, é importante para o estabelecimento de medidas de mitigação. O objetivo deste trabalho é avaliar as projeções das mudanças climáticas futuras na Região Sudeste do Brasil com foco nos Estados do Rio de Janeiro e São Paulo, a partir de alguns indicadores de extremos climáticos. O diferencial deste projeto consiste no uso da modelagem atmosférica em altíssima resolução, utilizando as saídas do modelo climático regional Eta-5km do INPE aninhado ao modelo global HadGEM2-ES do Hadley Center, utilizando dois cenários do IPCC (RCP 8.5 e RCP4.5). Indicadores de extremos climáticos de precipitação e temperatura do ar são analisados para o clima presente (1975-2004) e para o clima futuro (2011-2040, 2041-2070, 2071-2099). Os índices utilizados neste trabalho são: temperatura mínima média (TMINmean); temperatura máxima média (TMAXmean); precipitação total anual (PRCPTOT); totais pluviométricos dos dias de chuvas intensas (R95p); máxima precipitação anual em 5 dias consecutivos (RX5day) e dias secos consecutivos (CDD). Os resultados mostram uma tendência de clima mais seco na região dos Estados nos três períodos futuros, com diminuição em PRCPTOT, em

PARTICIPANTES:

MARCELY SONDERMANN DA SILVA, CLAUDINE DEREZYNSKI



17^a
21
OUT
www.siac.ufrj.br

7^A SEMANA DE INTEGRAÇÃO ACADÊMICA DA UFRJ
13º CONGRESSO DE EXTENSÃO DA UFRJ
XXXVIII JORNADA GIULIO MASSARANI DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA, TECNOLÓGICA, ARTÍSTICA E CULTURAL
VIII JORNADA DE PESQUISA E EXTENSÃO DO CAMPUS UFRJ - MACAÉ

ARTIGO: 1984

TÍTULO: UM ESTUDO DA POSSÍVEL RELAÇÃO ENTRE A OSCILAÇÃO QUASE-BIENAL E A OSCILAÇÃO ANTÁRTICA ATRAVÉS DE TABELAS DE CONTINGÊNCIA

RESUMO:

As Oscilações Quase-Bienal (QBO) e Antártica (AAO) acontecem em diferentes partes do globo. A primeira se dá na estratosfera tropical, ao passo que a segunda se dá na região extratropical do Hemisfério Sul. Apesar disso, alguns estudos sugerem que essas oscilações podem estar relacionadas. A QBO é caracterizada por uma variação leste-oeste do vento zonal na estratosfera tropical, com período de 20-36 meses. A AAO (ou Modo Anular Sul) é o principal modo de variabilidade extratropical do Hemisfério Sul. Possui um padrão “gangorra” Norte-Sul de massa atmosférica entre as regiões polares e de latitudes médias. Na fase positiva da AAO, observa-se anomalias positivas (negativas) de pressão em latitudes médias (altas). Na fase negativa, acontece o oposto. A AAO ocorre durante todo o ano na troposfera, e durante novembro tem sua “fase ativa”, quando atinge o seu máximo na estratosfera. Este projeto tem como objetivo final verificar a possível relação entre a QBO e as fases da AAO, tanto na estratosfera quanto na troposfera. Neste trabalho foram confeccionadas tabelas de contingência para todos os meses do ano a fim de verificar o comportamento da AAO de acordo com as fases da QBO. A partir das tabelas foi possível verificar que a relação entre as oscilações

PARTICIPANTES:

FERNANDA CERQUEIRA VASCONCELLOS

ARTIGO: 2566

TÍTULO: DETECÇÃO E PROJEÇÕES DE MUDANÇAS CLIMÁTICAS NO PARANÁ

RESUMO:

A sociedade contemporânea sofre cotidianamente com os impactos causados por eventos climáticos extremos. Além desse cenário preocupante está a gradual e constante mudança no clima em diferentes regiões. O presente estudo tem por objetivo analisar as projeções futuras de mudanças climáticas para o Estado do Paraná até o final do século XXI, utilizando o modelo regional Eta do Centro de Previsão de Tempo e Estudos Climáticos (CPTEC) em uma versão climática com 20 km de resolução horizontal, aninhado a dois modelos globais: o Model for Interdisciplinary Research on Climate version 5 (MIROC5), desenvolvido em conjunto pelo Center for Climate Systems Research (CCSR) da Universidade de Tokyo (Japão), National Institute for Environmental Studies (NIES) e Japan Agency for Marine-Earth Science and Technology e ao UK Met Office Hadley Centre Global Environmental Model, version 2 (HadGEM2) com as chamadas componentes do sistema terrestre, em inglês Earth System – ES, (HadGEM2-ES). Tais integrações, aqui denominadas respectivamente de Eta-MIROC5 e Eta-HadGEM2-ES, utilizam os cenários Representative Concentration Pathway (RCP) 4.5 e 8.5 do Coupled Model Intercomparison Project Phase 5 (CMIP5) do World Climate Research Programme (WCRP) para três períodos: 2011-2040, 2041-2070 e 2071-2100. Os seguintes indicadores de extremos climáticos de precipitação e temperatura do ar foram gerados a partir das projeções do Eta-MIROC5 e Eta-HadGEM2-ES: precipitação total anual (PRCPTOT); totais pluviométricos dos dias de chuvas intensas (R95p); máxima precipitação anual em 5 dias consecutivos (RX5day); número máximo de dias secos consecutivos (CDD); temperatura mínima média (TMINmean) e temperatura máxima média (TMAXmean). A análise também inclui a avaliação das tendências dos extremos projetadas para o futuro em comparação com as tendências já observadas no clima presente para o Estado do Paraná. Os resultados indicam um aumento do PRCPTOT no modelo Eta-MIROC5 e redução no Eta-HadGEM2-ES. Verifica-se também um aumento nos indicadores R95p e RX5day de cerca de 40% em comparação

PARTICIPANTES:

LUCAS HENRIQUE VIEIRA DOS SANTOS,CLAUDINE DEREZYNSKI



17^a
21
OUT
www.siac.ufrj.br

7^A SEMANA DE INTEGRAÇÃO ACADÊMICA DA UFRJ
13º CONGRESSO DE EXTENSÃO DA UFRJ
XXXVIII JORNADA GIULIO MASSARANI DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA, TECNOLÓGICA, ARTÍSTICA E CULTURAL
VIII JORNADA DE PESQUISA E EXTENSÃO DO CAMPUS UFRJ - MACAÉ

ARTIGO: 2576

TÍTULO: ANÁLISE DAS TENDÊNCIAS DE INDICADORES DE EXTREMOS CLIMÁTICOS PARA O ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

RESUMO:

Informações precisas e confiáveis sobre o clima e suas variações têm sido requisitadas nas últimas décadas tanto pela população em geral quanto por políticos e tomadores de decisão, preocupados com os possíveis impactos das mudanças climáticas de origem antropogênica. Para o Estado do Espírito Santo, estudos tem sido realizados no âmbito do projeto Vulnerabilidade à Mudança do Clima, desenvolvido pelo Ministério do Meio Ambiente (MMA) e pela Fundação Oswaldo Cruz (Fiocruz), com a participação do autor deste artigo, aluno de graduação da UFRJ. O presente trabalho tem como objetivo apresentar as tendências de alguns indicadores de extremos climáticos relacionados à precipitação e à temperatura do ar para o Estado do Espírito Santo, tais como: número máximo de dias secos consecutivos no ano (CDD); precipitação total anual (PRCPOT); precipitação anual total dos dias em que a precipitação ultrapassa o percentil 95 (R95p); número de dias quentes (TX90p) e número de noites quentes (TN90p). Foram utilizados na pesquisa totais pluviométricos diários de 80 postos da Agência Nacional de Águas (ANA) e dados de temperaturas máxima e mínima do ar de 4 estações meteorológicas do Instituto Nacional de Meteorologia (INMET), para o período de 1971-1990. O software RCLimindex, desenvolvido pelo Serviço Meteorológico Canadense, foi usado para gerar os indicadores de extremos climáticos, enquanto para a avaliação das tendências climáticas, o teste estatístico não paramétrico de Mann-Kendall foi executado, e para o cálculo da magnitude dessas tendências foi usado a Curvatura de Sem. Os resultados apontam uma possível diminuição em mais de 20% no volume de chuvas dos

PARTICIPANTES:

PEDRO REGOTO, CLAUDINE DEREZYNSKI, WANDERSON LUIZ SILVA

ARTIGO: 4034

TÍTULO: CLIMATOLOGIA DA BACIA DE SERGIPE-ALAGOAS

RESUMO:

O objetivo deste estudo é elaborar uma análise climatológica da Bacia de Sergipe-Alagoas (SEAL) situada aproximadamente entre os paralelos 10 e 12° S e os meridianos 35,5 e 37,5° W, numa região equatorial oceânica adjacente ao estado de Sergipe, abrangendo também o sul do Estado de Alagoas. A climatologia da região é investigada através do comportamento mensal e sazonal das seguintes variáveis: pressão atmosférica ao nível médio do mar (hPa) - PNMM; temperatura do ar (°C) a 2 m de altura - T2M; umidade relativa do ar (%) a 2 m de altura - UR2M; direção (graus) - DIR10M e intensidade do vento (m.s-1) a 10 m de altura - V10M. Para isso são utilizados dados coletados pela Petrobras nas plataformas PCM-9, PGA-7 e Piranema, dados observacionais do INMET em Aracaju e Maceió, a Reanálise do National Centers for Environmental Prediction (NCEP), denominada "Climate Forecast System Reanalysis" (CFSR). Os resultados mostram que a PNMM varia muito pouco espacialmente na área de estudo e oscila entre 1011,5 hPa (março) e 1016,8 hPa (julho). O ciclo diurno médio da PNMM é marcado pela maré atmosférica semidiurna, com dois mínimos, 1012,5 hPa e 1012,1 hPa, que ocorrem respectivamente, às 3h e 16h local e dois máximos, 1014,9 hPa e 1014,3 hPa, observados respectivamente, às 10h e 22h local. A T2M é maior (menor) no centro-norte (sul) da Bacia de SEAL e oscila entre 24,7 °C em agosto e 27,7 °C em abril, apresentando uma amplitude no ciclo anual bastante reduzido, devido a sua localização sobre o oceano e na região tropical. O ciclo diurno de T2M é ainda mais reduzido, apenas 0,52°C, exibindo um mínimo de 26,04°C antes do nascer do Sol, às 4h local, e um máximo de 26,56°C às 13h local. A UR2M oscila entre um mínimo de 74,0% em agosto e um máximo de 79,4% em outubro. O ciclo diurno de UR2M é caracterizado por valores mais elevados no período da noite/madrugada, com máximo em torno de 78,9% entre 23h e 3h local e uma redução que acompanha o aquecimento diurno, atingindo um mínimo de aproximadamente 75,9% às 12 h local. V10M é mais fraca em maio (5,2 m.s-1) e mais intensa em agosto

PARTICIPANTES:

ITALO DOS REIS LOPES, NATASHA OLIVEIRA DE CARVALHO, LOAN MARQUES DE SOUZA, CLAUDINE DEREZYNSKI, MARIA GERTRUDES ALVAREZ JUSTI DA SILVA, RENATO PARKINSON MARTINS



17^a
21
OUT
www.siac.ufrj.br

7^A SEMANA DE INTEGRAÇÃO ACADÊMICA DA UFRJ
13º CONGRESSO DE EXTENSÃO DA UFRJ
XXXVIII JORNADA GIULIO MASSARANI DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA, TECNOLÓGICA, ARTÍSTICA E CULTURAL
VIII JORNADA DE PESQUISA E EXTENSÃO DO CAMPUS UFRJ - MACAÉ

ARTIGO: 574

TÍTULO: VERIFICAÇÃO DA URBANIZAÇÃO NA REGIÃO METROPOLITANA DO RIO DE JANEIRO (RMRJ) UTILIZANDO DADOS DE SENSORIAMENTO REMOTO

RESUMO:

Trabalhos anteriores da autora (Belém, et al., 2014, 2015), utilizaram dados de sensoriamento remoto, nomeadamente os satélites Landsat-5, 7 e 8 para analisar os impactos ambientais resultantes da construção do Complexo Petroquímico do Rio de Janeiro (COMPERJ) em seu entorno. A análise espacial e temporal dos impactos causados pelo COMPERJ foi verificada com base nos seguintes parâmetros: 1) temperatura da superfície continental (TSC); 2) índice de vegetação por diferença normalizada (NDVI); 3) índice de área construída (IBI); 4) albedo; e 5) adaptação do urban index – índice de urbanização (UI*modificado). Os dados foram organizados com as imagens da década de 2000 divididos em dois períodos com o mesmo número de anos, antes da construção do COMPERJ (2002-2007) e depois da construção (2008-2013), permitindo observar a evolução temporal destes parâmetros entre esses dois períodos. Adicionalmente, testes estatísticos foram aplicados permitindo confirmar que a média de IBI, albedo, UI*modificado e (NDVI) para o período após a construção do COMPERJ (2008-2013) é maior (menor) que a média do período antes da construção (2002-2007). Particularmente em relação à TSC, os trabalhos acima citados não conseguiram provar estatisticamente que a TSC aumentou após a construção. Com base nesses resultados, observou-se que em nossa área piloto, COMPERJ, os parâmetros que indicaram de forma mais adequada a urbanização foram o albedo e o UI*modificado. Neste contexto, o presente trabalho propõe estender a análise inicialmente restrita ao COMPERJ para toda a Região Metropolitana do Rio de Janeiro (RMRJ) utilizando os parâmetros que apresentaram melhor desempenho na descrição da urbanização em nossa área piloto, i.e., albedo e UI*modificado. A análise temporal será realizada com base na divisão dos dados em três décadas (80, 90 e 2000) ou em quinquênios a partir de 1985.

PARTICIPANTES:

LIZ BARRETO COELHO BELÉM, LEONARDO DE FARIA PERES, ANDREWS JOSÉ DE LUCENA, JOSÉ RICARDO DE ALMEIDA FRANÇA, OTTO CORRÊA ROTUNNO FILHO

ARTIGO: 1155

TÍTULO: CARACTERIZAÇÃO DO BALANÇO DE ENERGIA NA SUPERFÍCIE DA REGIÃO METROPOLITANA DO RIO DE JANEIRO (RMRJ), UTILIZANDO IMAGENS LANDSAT.

RESUMO:

O conhecimento do balanço de energia é fundamental para o entendimento do fenômeno ilha de calor e o comportamento térmico urbano. Neste contexto, o presente trabalho investigou a variabilidade temporal e espacial dos fluxos de calor à superfície da Região Metropolitana do Rio de Janeiro (RMRJ) com base em dados de sensoriamento remoto, nomeadamente imagens LANDSAT. Os diferentes fluxos de calor foram obtidos com base no algoritmo Surface Energy Balance Algorithm for Land (SEBAL) que utiliza como dados de entrada informações de sensoriamento remoto e meteorológicas de superfície. Imagens nas décadas de 80, 90, 2000 e 2010 foram selecionadas para a comparação e o acompanhamento da evolução dos fluxos de calor. Adicionalmente, foram coletados dados meteorológicos de temperatura, umidade relativa e velocidade do vento para as respectivas datas das imagens. O algoritmo SEBAL foi implementado em linguagem MATLAB juntamente com um método estatístico baseado em percentis para a escolha do pixel frio e quente. Além deste, também foi feita uma caracterização dos fluxos de acordo com o uso e cobertura do solo, separando a imagem em 4 classes: Vegetação, Urbano, Solo e Água. Para a validação dos dados obtidos, foram utilizados três métodos: O Eddy covariance, Penman-Monteith e Razão de Bowen que foram obtidos por dados provenientes de uma estação Micrometeorológica localizada na Ilha do Fundão – RJ. Para a validação feita a partir dos dois últimos métodos, foi também estimada a Evapotranspiração Horária, Diária e a Radiação Líquida Diária. Os resultados preliminares são consistentes mostrando que o fluxo de calor latente, no verão ou inverno, sempre se

PARTICIPANTES:

VITOR FONSECA VIEIRA VASCONCELOS DE MIRANDA, LEONARDO DE FARIA PERES, ANDREWS JOSÉ DE LUCENA, JOSÉ RICARDO DE ALMEIDA FRANÇA, OTTO CORRÊA ROTUNNO FILHO



17^a
21
OUT
www.siac.ufrj.br

7^A SEMANA DE INTEGRAÇÃO ACADÊMICA DA UFRJ
13º CONGRESSO DE EXTENSÃO DA UFRJ
XXXVIII JORNADA GIULIO MASSARANI DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA, TECNOLÓGICA, ARTÍSTICA E CULTURAL
VIII JORNADA DE PESQUISA E EXTENSÃO DO CAMPUS UFRJ - MACAÉ

ARTIGO: 3960

TÍTULO: DESENVOLVIMENTO DE UM ÍNDICE PARA O ESTUDO DOS AEROSSÓIS ATMOSFÉRICOS UTILIZANDO DADOS DO LIDAR CALIOP

RESUMO:

Os aerossóis são pequenas partículas, líquidas ou sólidas, suspensas na atmosfera. Suas propriedades variam de acordo com o tamanho, formato e sua composição química. A descrição de suas propriedades é importante para entendermos como este material particulado afeta direta ou indiretamente a atmosfera. Este trabalho, faz parte do projeto “Estudo dos processos microfísicos das nuvens e da precipitação em diferentes ecossistemas da América do Sul utilizando dados dos satélites do sistema A-Train da NASA”, que visa interpretar a interação dos aerossóis e nuvens no balanço energético da Terra. Neste passo, foi elaborado um índice combinando dois comprimentos de onda, 532nm e 1024nm, do sensor CALIOP (LIDAR), a bordo do Satélite CALIPSO. Esse índice visa o mascaramento de alguns fatores na quantificação da contribuição dos aerossóis à espessura óptica da atmosfera, tendo em vista que o comprimento de onda de 532 nm está dentro do espectro visível e que o de 1024 nm coincide com a assinatura espectral do vapor d’água. Além disso, também foram feitas análises sinóticas e utilizou-se o modelo HYSPLIT da NOAA em sua rodada on-line, para rastrear a presença de aerossóis em altos níveis da atmosfera já observada em

PARTICIPANTES:

CAIO ATILA PEREIRA SENA, JOSÉ RICARDO DE ALMEIDA FRANÇA

ARTIGO: 3999

TÍTULO: ESTUDO DO CONTEÚDO DE VAPOR ATMOSFÉRICO NA REGIÃO METROPOLITANA DO RIO DE JANEIRO COM TÉCNICAS DE SENOSRIAMENTO REMOTO.

RESUMO:

A detecção do vapor d’água atmosférico é crucial para entender o balanço de energia entre a superfície da Terra e a atmosfera. Dados de alta resolução espacial são, então, de extrema importância para estudos em micrometeorologia. A medição da coluna de vapor d’água na atmosfera pode ser feita “olhando” para cima, partindo da superfície ou “olhando” para baixo, do espaço. O perfil de vapor atmosférico pode ser obtido com um sensor orbital através da medição da emissão atmosférica na região 6-12 m, do infravermelho, ou próximo a 22.2 GHz, no micro-ondas. O Moderate Resolution Imaging Spectroradiometer (MODIS), capta perfis atmosféricos com resolução espacial de 5 km usando 12 bandas no infravermelho com comprimentos de onda entre 4.47 m (Banda 24) e 14.24 m (Banda 36), com acurácia de 5-10%. O objetivo do trabalho atual é avaliar o conteúdo de vapor da atmosfera sobre a Região Metropolitana do Rio de Janeiro (RMRJ), entre os dias 12 e 22 de março e 9 e 19 de julho de 2013 com dados de sensores remotos. Para esse estudo, são usados os produtos MOD05 e MOD07 do sensor MODIS, à bordo do satélite TERRA, os produtos MYD05 e MYD07 do mesmo sensor no satélite AQUA e dados obtidos na campanha de radiossondagem, realizada pelo Laboratório de Micrometeorologia e Modelagem (LABMiM – UFRJ) e pelo Destacamento de Controle do Espaço Aéreo do Galeão (DTCEA – GL). Os satélites totalizam, com suas órbitas, 4 passagens por dia sobre a região de interesse. Durante o experimento, foram lançadas 164 radiossondas, 42 em horários regulares METAR (00 e 12 GMT), fornecidas pela aeronáutica, e 122 em horários não regulares (03, 06, 09, 15, 18, 21 GMT). O clima da RMRJ é caracterizado por verões quentes e úmidos e invernos menos quentes e secos. Nas sondagens de verão, as condições de tempo foram predominantemente de céu nublado com períodos de chuva, como resultado da grande convergência de umidade sobre a área de estudo. Os dados de umidade específica

PARTICIPANTES:

JOSÉ RICARDO DE ALMEIDA FRANÇA, LEONARDO DE FARIA PERES, CAIO ATILA PEREIRA SENA, RENAN DE FREITAS PIMENTEL DOS ANJOS



17^a
21
OUT
www.siac.ufrj.br

7^A SEMANA DE INTEGRAÇÃO ACADÊMICA DA UFRJ
13º CONGRESSO DE EXTENSÃO DA UFRJ
XXXVIII JORNADA GIULIO MASSARANI DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA, TECNOLÓGICA, ARTÍSTICA E CULTURAL
VIII JORNADA DE PESQUISA E EXTENSÃO DO CAMPUS UFRJ - MACAÉ

ARTIGO: 1191

TÍTULO: AVALIAÇÃO DA QUALIDADE DO AR EM TRECHOS DA MALHA CICLOVIÁRIA DA ORLA DO RIO DE JANEIRO

RESUMO:

Nos últimos anos, a cidade do Rio de Janeiro tem desenvolvido diversas ações sustentáveis através da sua Secretaria de Meio Ambiente (SMAC). Uma dessas ações visa diminuir o tráfego de carros na cidade através da integração da bicicleta, como parte integrante na nova fase de mobilidade urbana da cidade, tornando-a uma opção não poluente para os deslocamentos diários de curtas distâncias. Todavia, apesar das inúmeras vantagens do uso da bicicleta, o ciclista ainda está exposto diretamente à poluição da metrópole e sujeito aos problemas respiratórios causados pela exposição aos poluentes contidos no ar. Assim sendo, o presente trabalho tem o objetivo de analisar os níveis de concentração de CO em pontos localizados na orla marítima da zona sul, mais especificamente, na ciclovia entre Copacabana e Leblon, ao que tudo indica, seja o trecho mais utilizado por ciclistas no Rio de Janeiro. A técnica selecionada para a medição da qualidade do ar consiste na exposição de amostradores passivos de monóxido de carbono (CO), postulado como indicador da poluição gerada pelos veículos automotores. Os amostradores passivos serão distribuídos estrategicamente em diversos pontos da orla, em Copacabana, Ipanema e Leblon. O tempo de exposição será de 8 horas (das 09:00 às 17:00h) em um dia útil (com tráfego normal nas vias da orla) e em um dia de domingo (onde a área de lazer fecha a pista mais próxima à praia até às 18:00h. As medições serão realizadas em dias

PARTICIPANTES:

LARISSA DE FREITAS RAMOS JACINTO, LUIZ FRANCISCO PIRES GUIMARÃES MAIA

ARTIGO: 1270

TÍTULO: QUALIDADE DO AR NOS JOGOS OLÍMPICOS DE VERÃO

RESUMO:

O estudo da poluição atmosférica e o acompanhamento dos níveis de qualidade do ar são de grande importância para a sociedade moderna, principalmente os que vivem em grandes centros urbanos, locais estes onde são recebidos grandes eventos, como, por exemplo, os Jogos Olímpicos de Verão. Os atletas, de forma geral, realizam atividades corporais, onde a respiração é bastante exigida. Circunstâncias de níveis elevados de poluição do ar podem influenciar diretamente nos desempenhos dos mesmos, em especial naqueles que têm doenças respiratórias, como a asma, pela exacerbação dos sintomas. Nos Jogos Olímpicos de Pequim, em 2008, por exemplo, por conta das altas concentrações de Partículas Inaláveis (PM10) (o dobro em comparação as registradas em Los Angeles, em 2007), houve a necessidade de tomada de medidas de redução das emissões a partir do rodízio de carros e desativação de algumas fábricas, entre outras. O presente trabalho tem como objetivo avaliar, historicamente, os níveis de qualidade do ar nos países sede dos Jogos Olímpicos, fazendo as comparações entre seus respectivos padrões legais e as recomendações da Organização Mundial de Saúde. Para a edição Rio 2016, a avaliação será feita também a partir da

PARTICIPANTES:

SUELLEN ARAUJO FRANCO DOS SANTOS, LUIZ FRANCISCO PIRES GUIMARÃES MAIA

ARTIGO: 3136

TÍTULO: A VISIBILIDADE HORIZONTAL NOS AEROPORTOS DA CIDADE DO RIO DE JANEIRO COMO INDICADOR DE QUALIDADE DO AR PARA MONÓXIDO DE CARBONO (CO)

RESUMO:

No passado, dados de visibilidade em aeroportos já foram muito utilizados como indicadores de qualidade do ar. A estimativa da concentração de poluentes, a partir de uma observação de visibilidade, é frequentemente obtida em locais onde não existem dados de monitoramento disponíveis. O objetivo desse trabalho é realizar uma avaliação do emprego de dados de visibilidade em aeroportos da cidade Rio de Janeiro como indicadores da qualidade do ar na região. Para alcançar esse objetivo foram analisados, em conjunto, os dados de monóxido de carbono (CO)



17^a
21
OUT
www.siac.ufrj.br

7^A SEMANA DE INTEGRAÇÃO ACADÊMICA DA UFRJ
13º CONGRESSO DE EXTENSÃO DA UFRJ
XXXVIII JORNADA GIULIO MASSARANI DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA, TECNOLÓGICA, ARTÍSTICA E CULTURAL
VIII JORNADA DE PESQUISA E EXTENSÃO DO CAMPUS UFRJ - MACAÉ

Cidade do Rio de Janeiro, respectivamente com os dados meteorológicos gerados nos aeroportos Internacional do Rio de Janeiro - Galeão (de sigla SBGL), Santos Dumont (de sigla SBRJ) e Base Aérea dos Afonsos (SBAF). A partir dessas séries de dados foi feito um tratamento estatístico com o software R, buscando relacionar as variáveis citadas anteriormente. As séries temporais compreendem o período entre janeiro de 2013 e março de 2016. Os dados de cada aeroporto foram correlacionados com dados de CO da estação de monitoramento da qualidade do ar mais próxima. Retirando-se os horários com registros de precipitações (que reduzem normalmente a visibilidade pelos hidrometeoros) e trabalhando apenas com valores de umidade relativa do ar menores ou iguais a 80% (situação de névoa seca), os resultados preliminares permitiram evidenciar uma nítida relação entre as variáveis, com evidências de que uma

PARTICIPANTES:

LUIZ FRANCISCO PIRES GUIMARÃES MAIA

ARTIGO: 3295

TÍTULO: PROGNÓSTICO DE VARIÁVEIS UTILIZADAS NOS MODELOS DE DISPERSÃO DE POLUENTES ATMOSFÉRICOS

RESUMO:

A preocupação com a poluição e a conservação do meio ambiente aumentou consideravelmente no bairro de Santa Cruz da cidade do Rio de Janeiro nos últimos anos, após a instalação de empresas no distrito industrial do bairro. Logo, buscam-se soluções que agreguem sustentabilidade aos processos produtivos e a indústria como um todo. A poluição atmosférica é danosa ao meio ambiente, em especial ao ser humano, podendo causar problemas respiratórios, como asma, lesões degenerativas no sistema nervoso e alergias. Deste modo, o entendimento dos fenômenos e parâmetros que envolvem a dinâmica da camada limite atmosférica é de grande importância para a estimativa da dispersão dos poluentes emitidos pelas empresas. Ainda mais importante, seria o prognóstico destes parâmetros para previsão da dispersão, que pode ajudar em tomadas de decisões da empresa e de órgãos ambientais para a prevenção de impactos no meio ambiente. Este trabalho tem como objetivo fazer o prognóstico das variáveis atmosféricas utilizadas nos modelos de dispersão de poluentes, por intermédio de Rede Neural Artificial (RNA), para que estes modelos realizem a previsão, de até uma hora, da dispersão dos poluentes na atmosfera. A RNA será treinada para a região do distrito industrial de Santa Cruz (DISC), com dados meteorológicos de superfície provenientes da estação meteorológica da Base Aérea de Santa Cruz (BASC) e da Thyssenkrupp Companhia Siderúrgica do Atlântico (TKCSA).

PARTICIPANTES:

JULIA CARELLI RODRIGUES, GUTEMBERG FRANÇA, FRANCISCO LEITE DE ALBUQUERQUE NETO

ARTIGO: 4664

TÍTULO: AVALIAÇÃO DA PRESENÇA DE BIOAEROSSÓIS NO AR AMBIENTE NA ILHA DO FUNDÃO E SUA RELAÇÃO COM A PROXIMIDADE DA ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO DA ALEGRIA (ETE ALEGRIA)

RESUMO:

A Estação de Tratamento de Esgoto da Alegria (ETE Alegria), localizada ao sul da Ilha do Fundão, possui, em sua fase de tratamento secundário, tanques de aeração, que introduzem quantidades de oxigênio na mistura através dos aeradores, propiciando a formação de bioaerossóis. Estes, por sua vez, são desprendidos pelo estouro de bolhas de ar, sendo lançadas para cima e podendo ser carregadas pelos ventos a curtas e, possivelmente, à médias distâncias do tanque. Dada à localização dos referidos tanques em relação a Ilha do Fundão e tendo o regime de ventos de componente predominante sul-norte, pressupõe-se que uma parcela dos bioaerossóis emitidos possa migrar para a parte sul da Cidade Universitária e, até mesmo, dependendo da intensidade dos ventos e da instabilidade atmosférica reinante, avançar a maiores distâncias dentro da Ilha. Assim sendo, o presente trabalho tem como objetivo analisar e quantificar os bioaerossóis presentes na Ilha do Fundão, especificamente as bactérias e fungos, a partir de amostragens utilizando Placas de Petri, em 10 (dez) pontos distribuídos na Cidade Universitária e 10 (dez) distribuídos em áreas externas. Os coletores serão instalados a uma altura padronizada de 1,5 m - 2 m, tendo o tempo de exposição estabelecido de 2 horas de captação por deposição. A partir do aparecimento de colônias fúngicas e bacterianas serão feitas contagens das mesmas, observando-se os aspectos macromorfológicos e micromorfológicos.

PARTICIPANTES:

GABRYELE DE CARVALHO DOS SANTOS, LUANA GUO, LUIZ FRANCISCO PIRES GUIMARÃES MAIA



17^a
21
OUT
www.siac.ufrj.br

7^A SEMANA DE INTEGRAÇÃO ACADÊMICA DA UFRJ
13º CONGRESSO DE EXTENSÃO DA UFRJ
XXXVIII JORNADA GIULIO MASSARANI DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA, TECNOLÓGICA, ARTÍSTICA E CULTURAL
VIII JORNADA DE PESQUISA E EXTENSÃO DO CAMPUS UFRJ - MACAÉ

ARTIGO: 1336

TÍTULO: AVALIAÇÃO DE SIMULAÇÕES DO CAMPO DE VENTO PRÓXIMO À SUPERFÍCIE PARA ESTUDOS DOS IMPACTOS AMBIENTAIS EM ÁREAS LITORÂNEAS DAS REGIÕES SUL E SUDESTE

RESUMO:

Campos de vento a 10 m são utilizados em simulações e/ou previsões de altura das ondas que atingem áreas litorâneas, sendo a informação sobre esses campos relevante para estudos de impacto ambiental naquelas regiões, em particular as localizadas em áreas de grande concentração urbana. Um estudo sobre um evento extremo que atingiu a costa de Santa Catarina mostrou que a reanálise global do National Centers for Environmental Prediction (NCEP), Climate Forecast System Reanalysis (CFSR), e o novo produto desenvolvido no Departamento de Meteorologia da UFRJ para reconstrução do hidroclima da América do Sul, Satellite-enhanced Regional Downscaling for Applied Studies (SRDAS), apresentam valores inferiores dos campos de vento a 10 m em comparação com os campos do produto de satélite QuikSCAT SeaWinds da NASA. O satélite QuikSCAT possui instrumentos que medem o vento próximo à superfície do oceano sob as mais variadas condições de tempo, e os seus produtos são adequados para o uso em avaliações em regiões oceânicas e costeiras. Com o objetivo de verificar se a redução encontrada no caso do evento extremo se mantém sob outras condições meteorológicas favoráveis à formação de ondas, os campos de vento a 10 m do CFSR e do SRDAS são avaliados a partir de comparações com os dados do QuikSCAT. O período utilizado na verificação é de janeiro de 2000 a dezembro de 2008 (intervalo comum aos três produtos), sobre as áreas costeiras densamente povoadas das Regiões Sul e Sudeste. Resultados dessa avaliação podem ser utilizados na correção do

PARTICIPANTES:

DANIEL PINHEIRO ORLANDI, ANA MARIA BUENO NUNES

ARTIGO: 2096

TÍTULO: CENÁRIO ATMOSFÉRICO GERADOR DA RESSACA MARÍTIMA DE 21/04/2016

RESUMO:

Em 21/04/2016, um evento de ressaca marítima, com ondas que atingiram 3-4 metros, destruiu parte da Ciclovia Tim Maia, inaugurada no início deste ano na cidade do Rio de Janeiro, vitimizando duas pessoas e evidenciando mais uma aplicação da profissão do meteorologista: a previsão de ondas. Por definição, ressacas são caracterizadas por anomalias positivas significativas da altura das ondas superficiais de gravidade. Essas ondas são geradas pela transferência de momento do vento para a superfície do mar, e, inicialmente, surgem como ondas capilares, as quais continuam recebendo energia até se tornarem de gravidade. Para que a água saia do repouso e uma altura de onda da ordem de metros seja gerada é necessário que as seguintes características se façam presentes: forte intensidade e longa duração do vento (na mesma direção), e pista relativamente extensa, da ordem de quilômetros. Geralmente, ondas maiores são geradas mais longe da costa e possuem períodos mais longos, sendo denominadas marulho ou swell. Por outro lado, ondas geradas localmente (vaga ou wind sea), geralmente, possuem curtos períodos e alturas menores - em razão de se formarem em uma região com pista relativamente pequena. Desta forma, a geração de ondas depende de condições atmosféricas locais e remotas. A motivação desse estudo se baseia na preservação da vida, visto que duas pessoas foram levadas à óbito no acidente da ciclovia. O objetivo deste trabalho é investigar as condições meteorológicas que influenciaram a formação do marulho e a propagação do mesmo até o Rio de Janeiro destruindo a ciclovia Tim Maia, bem como analisar o desempenho do modelo Wave Watch 3 (WW3). Para investigar as condições atmosféricas no período entre 17/04/2016 e 23/04/2016, foram usados dados de Reanálise do CFSR (Climate Forecast System Reanalysis) tais como velocidade do vento à 10 metros, em 500 e 200 hPa, além da pressão ao nível médio do mar. Também foram utilizadas imagens de satélites geradas a partir dos comprimentos de onda do vapor d'água e infravermelho, disponibilizadas pelo CPTEC/INPE (Centro de Previsão de Tempo e Estudos Climáticos/ Instituto Nacional de Pesquisas Espaciais), e cartas sinóticas produzidas a cada 12 horas, disponibilizadas pela Marinha do Brasil (MB). Dados de altura significativa e período das ondas do Programa SIMCOSTA foram usados para

PARTICIPANTES:

MARIA EDUARDA PALHEIROS VANZAN, ANA CRISTINA PINTO DE ALMEIDA PALMEIRA, VICTOR AZEVEDO



17^a
21
OUT
www.siac.ufrj.br

7^A SEMANA DE INTEGRAÇÃO ACADÊMICA DA UFRJ
13º CONGRESSO DE EXTENSÃO DA UFRJ
XXXVIII JORNADA GIULIO MASSARANI DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA, TECNOLÓGICA, ARTÍSTICA E CULTURAL
VIII JORNADA DE PESQUISA E EXTENSÃO DO CAMPUS UFRJ - MACAÉ

ARTIGO: 2417

TÍTULO: RELAÇÃO DOS NEVOEIROS COM A INFLUÊNCIA DA MARÉ, ESTIMADA POR SATÉLITE NA REGIÃO DA BAIÁ DE GUANABARÁ

RESUMO:

A Baía de Guanabara, localizada no estado do Rio de Janeiro, é um estuário com marcante influência da temperatura da superfície do mar (TSM), que varia, dentre outros fenômenos, de acordo com o efeito das marés astronômicas. Tal fato decorre da incursão de águas mais frias, que margeiam a costa do Rio de Janeiro, devido ao fenômeno da ressurgência, na região de Cabo Frio. Estudos preliminares em diferentes estuários, sugerem associação desta entrada de água fria como um gatilho para a formação de nevoeiros. Os nevoeiros podem ser classificados de acordo com o tipo de formação, duração e visibilidade. Sendo importante, comparar casos distintos dentro de uma mesma região, afim de determinar a frequência e o tipo de nevoeiro predominante no local. Desta forma, o objetivo deste estudo é associar os nevoeiros ocorridos na Baía de Guanabara entre 2011 e 2015, enfatizando a contribuição da TSM e maré neste estuário, a partir de dados de METAR (Redmet) dos aeroportos Santos Dummont (SBRJ) e o Internacional Antônio Carlos Jobim (SBGL), que margeiam a Baía de Guanabara. A partir de nevoeiros selecionados de acordo com a intensidade, com a duração e com a maré vigente, procurou-se tratar os dados de TSM do projeto PODAAC (Physical Oceanography Distributed Active Archive Center) / REMO (Rede de Modelagem e Observação Oceanográfica), além

PARTICIPANTES:

IGOR DE AMORIM TEIXEIRA, ANA CRISTINA PINTO DE ALMEIDA PALMEIRA, RENATA LIBONATI DOS SANTOS, ROSA PAES

ARTIGO: 2581

TÍTULO: INVESTIGAÇÃO PRELIMINAR DA ANOMALIA DA COBERTURA DE GELO MARINHO NA REGIÃO DO ESTREITO DE DRAKE DURANTE O VERÃO AUSTRAL DE 2015/2016

RESUMO:

As pesquisas antárticas, através do Programa Antártico Brasileiro, têm avançado bastante nos últimos anos, colocando o Brasil em posição de merecido destaque, principalmente nos temas relacionados à Biodiversidade, à Geologia, à Oceanografia e à Meteorologia. Muito destes projetos, entretanto, possuem limitação logística de execução devido à dificuldade de traslado de pesquisadores e materiais, pelas especiais condições atmosféricas e oceânicas das altas latitudes. Um exemplo disso foi o atraso ocorrido, de cerca de 2 semanas, na travessia dos navios brasileiros através do Estreito de Drake, em outubro e novembro de 2015, devido à ocorrência de uma espessa camada de gelo marinho até as proximidades da Ilha Rei George, local que abriga a Estação Antártica Comandante Ferraz (EACF). Os atrasos no cronograma da OPERANTAR provocam desperdícios de tempo e de recursos financeiros e humanos dos Ministérios da Defesa e da Ciência, Tecnologia e Inovação. Até este ocorrido, em 2015, não havia um foco na correlação entre a Temperatura da Superfície do Mar (TSM) no Oceano Pacífico equatorial e as anomalias de TSM e da cobertura de gelo marinho no Estreito de Drake, e suas possíveis consequências para as operações antárticas brasileiras. Tal fato serve como motivação para a realização do presente trabalho. Em estudos prévios, já havia sido comprovada a relação entre os eventos de ENSO e as anomalias de gelo na região antártica. Entretanto, esta anomalia ocorrida no verão de 2015/2016 foi uma das mais significativas já registradas. Este trabalho tem como objetivo estudar temporal e espacialmente a anomalia da cobertura de gelo marinho na região compreendida entre o Drake Sul e a Ilha Rei George, a partir de dados de reanálises e dados observados/analísados durante o intenso El Niño que ocorria no verão austral de 2015/2016. Os dados de reanálise (0,25° x 0,25° de resolução), utilizados para quantificar o gelo marinho, provêm de estimativas de alta resolução de satélites NOAA, contemplando uma série temporal desde 1981 até os dias

PARTICIPANTES:

MARIANA ROCHA CARDOSO, ANA CRISTINA PINTO DE ALMEIDA PALMEIRA, RODRIGO DE SOUZA BARRETO MATHIAS



17^a
21
OUT
www.siac.ufrj.br

7^A SEMANA DE INTEGRAÇÃO ACADÊMICA DA UFRJ
13º CONGRESSO DE EXTENSÃO DA UFRJ
XXXVII JORNADA GIULIO MASSARANI DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA, TECNOLÓGICA, ARTÍSTICA E CULTURAL
VIII JORNADA DE PESQUISA E EXTENSÃO DO CAMPUS UFRJ - MACAÉ

ARTIGO: 2665

TÍTULO: ESTUDO DO IMPACTO DAS MUDANÇAS CLIMÁTICAS SOBRE OS TRANSPORTES OCEÂNICOS DE VOLUME E CALOR NO OCEANO ATLÂNTICO SUL

RESUMO:

O tempo e o clima exercem grande influência na vida do planeta. Ambos fazem parte da experiência diária dos seres humanos e são essenciais para a saúde, produção de alimentos e bem-estar. O entendimento dos processos de mudanças climáticas torna-se então importante para diversas atividades econômicas que são diretamente influenciadas pelo clima. Um dos principais componentes do sistema climático global é a hidrosfera composta basicamente pelos oceanos os quais constituem-se em enormes reservatórios de calor. Tal característica confere aos oceanos papel fundamental na redistribuição do calor ao redor do planeta. Uma das formas de se estudar de que maneira o calor é redistribuído pelos oceanos sobre o planeta é a análise de estimativas dos transportes oceânicos de calor e volume. O entendimento de potenciais alterações nos transportes oceânicos globais de volume e calor frente a cenários de mudanças climáticas contribuem efetivamente para o conhecimento dos impactos desse processo sobre o clima do planeta. O oceano Atlântico Sul estabelece uma livre conexão entre as três bacias oceânicas existentes: Pacífico, Índico e Atlântico. O processo de intercâmbio de calor e massa entre o oceano Atlântico Sul e as demais bacias oceânicas que o circundam se faz através dos transportes oceânicos. Tais transportes estão principalmente associados a circulação termohalina e a circulação oceânica gerada pelos ventos. O estudo proposto pretende analisar em detalhe alterações nos transportes oceânicos de volume e calor na bacia do Atlântico Sul frente aos cenários de concentração de gases causadores do efeito estufa RCP2.6, RCP4.5 e RCP8.5 do AR5 produzido pelo Painel Intergovernamental de Mudanças Climáticas (IPCC). Dessa forma pretende-se contribuir para ciência climática no país e especialmente para área de estudos oceanográficos na bacia do Atlântico Sul. A metodologia do projeto proposto consiste basicamente na utilização de resultados de uma simulação numérica oriunda de um modelo climático para estimar os transportes oceânicos de calor e volume na seção zonal e torno de 30° Sul e duas seções meridionais localizadas nas passagens de Drake e outra na passagem oceânica entre a África e a Antártica, fechando uma área importante na Bacia do Atlântico Sul. O modelo climático selecionado para o estudo proposto foi o modelo HADGEM2-ES. A escolha do

PARTICIPANTES:

PAULO RICARDO RIBEIRO DOS SANTOS, LUIZ FILIPE DE ASSIS TAVARES, GERALDO DENIRO GOMES, CAIO ATILA PEREIRA SENA, MARCOS REZENDE FERREIRA DUTRA, LUIZ PAULO DE FREITAS ASSAD

ARTIGO: 4127

TÍTULO: AVALIAÇÃO DAS ALTERAÇÕES E CORRELAÇÕES ENTRE PROCESSOS OCEÂNICOS E ATMOSFÉRICOS QUE OCORREM NA BACIA DO ATLÂNTICO SUL E AMÉRICA DO SUL FRENTE AOS CENÁRIOS HISTÓRICO E RCP8.5.

RESUMO:

O entendimento do regime de precipitação nas regiões Sul e Sudeste brasileiras é de fundamental importância para o planejamento energético do país, esse fundamentado basicamente em geração hidrelétrica. Estudos realizados revelam ocorrência de potenciais alterações no regime de precipitação frente a cenários de mudanças climáticas. Dessa forma, trabalhos que busquem entender e caracterizar alterações na dinâmica atmosférica e na distribuição espacial e temporal do regime de precipitação devido às mudanças climáticas no país tornam-se importantes. Alguns estudos já revelam a forte conexão entre processos oceânicos e atmosféricos e seus impactos sobre o regime de precipitação em regiões da América do Sul. Tais estudos investigam alterações nos processos citados tanto associados a variabilidade quanto às mudanças climáticas. O Objetivo desse trabalho é identificar e quantificar potenciais alterações e correlações entre processos oceânicos e atmosféricos que ocorrem respectivamente na bacia do Atlântico Sul e América do Sul. Resultados desse trabalho são de importância para o planejamento do país, já que secas são prejudiciais tanto para a própria quantidade de água disponível para o consumo, como para a geração de energia elétrica, como já citado. A metodologia do presente estudo consiste basicamente na utilização de resultados de experimentos climáticos realizados no âmbito do Assessment Report 5 do Painel Intergovernamental de Mudanças Climáticas das Nações Unidas. Os resultados numéricos utilizados são oriundos do modelo HADGEM2-ES do

PARTICIPANTES:

LUIZ FILIPE DE ASSIS TAVARES, LUIZ PAULO DE FREITAS ASSAD



17^a
21
OUT
www.siac.ufrj.br

7^A SEMANA DE
INTEGRAÇÃO
ACADÊMICA
DA UFRJ

13º CONGRESSO DE EXTENSÃO DA UFRJ
XXXVIII JORNADA GIULIO MASSARANI DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA,
TECNOLÓGICA, ARTÍSTICA E CULTURAL
VIII JORNADA DE PESQUISA E EXTENSÃO DO CAMPUS UFRJ - MACAÉ

ARTIGO: 4322

TÍTULO: CLIMATOLOGIA SAZONAL DE CICLOGÊNESES SOBRE O OCEANO ATLÂNTICO SUL: AVALIAÇÃO DO MODELO REGIONAL ETA ANINHADO AOS MODELO GLOBAL MIROC5 E HADGEM2-ES

RESUMO:

O conhecimento da climatologia dos sistemas meteorológicos extremos, tais como os ciclones, frequentemente acompanhados por chuva e ventos fortes, é útil no sentido de prevenir e mitigar seus efeitos. Neste trabalho, avaliam-se as performances das integrações do modelo regional Eta (Mesinger et al., 2012) do INPE/CPTEC, em uma versão climática com 20 km de resolução horizontal, aninhado ao modelo global “Model for Interdisciplinary Research on Climate version 5” (MIROC5) (Watanabe et al., 2010), uma nova versão do modelo acoplado desenvolvido em conjunto pelo Center for Climate Systems Research (CCSR) da Universidade de Tokyo (Japão), National Institute for Environmental Studies (NIES) e Japan Agency for Marine-Earth Science and Technology para configurar ciclones no Atlântico Sul. Tais integrações, aqui denominadas Eta-MIROC5, utilizando o cenário Representative Concentration Pathway (RCP) 4.5 do IPCC AR5. As avaliações são elaboradas para o clima presente (1986-2005) e a seguir são analisados os campos gerados para o clima futuro (2011-2040, 2041-2070 e 2071-2100). No clima presente, a performance do Eta-MIROC5 é investigada em comparação com a Reanálise “Climate Forecast System Reanalysis” (CFSR) e os ciclones são detectados objetivamente utilizando o esquema CYCLOC (Murray e Simmonds, 1991). Os resultados da avaliação do clima presente indicam que durante as quatro estações do ano, o modelo posiciona de forma satisfatória as ciclogêneses sobre o Oceano Atlântico nas altas latitudes e ao longo da costa leste da América do Sul, atingindo a Argentina, Uruguai e área sul do Brasil como já foi observado por outros pesquisadores (Gan e Rao, 1991; Palmeira, 2003; Reboita, 2008). Além disso, no Eta-MIROC5 apesar do domínio bastante limitado (50°S – 30°N / 30°W – 100°W) em relação a Reanálise, que cobre todo o globo, não se verificam valores muito discrepantes de ciclogêneses ao longo da costa da América do Sul (nas três regiões preferencialmente ciclogênicas), exceto sobre o Atlântico, em aproximadamente 40-50°S/30-60°W. Destaca-se que o modelo acerta o aumento do número de

PARTICIPANTES:

ANA CAROLINA ROSAS REIS,CLAUDINE DERECZYNSKI,RICARDO SOUZA,ANA CRISTINA PINTO DE ALMEIDA PALMEIRA,RONALDO MAIA DE JESUS PALMEIRA

ARTIGO: 4950

TÍTULO: ESTUDO DA SAZONALIDADE DA CORRENTE COSTEIRA DO BRASIL

RESUMO:

Processos oceanográficos costeiros podem possuir significativa influência sobre o tempo e o clima de regiões continentais adjacentes. Correntes marítimas costeiras geradas pelos ventos ou por gradientes de densidade além de transportarem massa efetivamente transportam calor alterando padrões de distribuição de temperatura da superfície do mar (TSM). Tais padrões potencialmente alteram a intensidade dos fluxos de calor latente e sensível influenciando a dinâmica atmosférica em baixos níveis e estabelecendo um mecanismo de retroalimentação entre oceano e atmosfera. Além disso, correntes marítimas costeiras podem impactar no transporte e distribuição de nutrientes e matéria orgânica fundamentais para a vida marinha. Tal fato pode ter significativos impactos em atividades econômicas como a pesca e o turismo. Há alguns anos pesquisadores da comunidade científica nacional vêm identificando a presença de um escoamento marítimo costeiro transportando águas frias e com baixa salinidade para norte ao longo de quase toda a extensão da costa sudeste brasileira. Tal escoamento também é denominado na literatura científica como Corrente Costeira do Brasil (CCB). Alguns esforços, baseados principalmente em dados observacionais (sensores remotos e locais), foram realizados com o objetivo de identificar padrões sazonais e interanuais de variabilidade associados a tal corrente. No entanto, estudos que buscam um maior detalhamento da variabilidade espacial e temporal da CCB ainda são necessários. Esse trabalho tem como objetivo investigar com maior detalhamento a dinâmica sazonal e interanual

PARTICIPANTES:

RODRIGO DE PADUA CARNEIRO,LUIZ PAULO DE FREITAS ASSAD,ANA CRISTINA PINTO DE ALMEIDA PALMEIRA



17^a
21
OUT
www.siac.ufrj.br

7^A SEMANA DE
INTEGRAÇÃO
ACADÊMICA
DA UFRJ
13º CONGRESSO DE EXTENSÃO DA UFRJ
XXXVII JORNADA GIULIO MASSARANI DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA,
TECNOLÓGICA, ARTÍSTICA E CULTURAL
VIII JORNADA DE PESQUISA E EXTENSÃO DO CAMPUS UFRJ - MACAÉ

ARTIGO: 837

TÍTULO: CARACTERIZAÇÃO DO RISCO DE FOGO METEOROLÓGICO NO BRASIL UTILIZANDO DADOS DA REANÁLISE ERA-INTERIM PARA O PERÍODO 1979-2005.

RESUMO:

Índices de risco ou perigo meteorológico de fogo são rotineiramente utilizados para identificar condições favoráveis ao início de incêndios na vegetação. A metodologia consiste em modelar a umidade da vegetação em resposta às variáveis meteorológicas, quantificando a suscetibilidade ao fogo de cada tipo de vegetação de acordo com as condições do tempo. O Índice de Risco de Fogo Meteorológico, desenvolvido internamente pelo Grupo de Monitoramento de Queimadas/INPE Brasil, tem sido amplamente utilizado de forma operacional pelo INPE para fornecer informações em tempo real sobre do risco de incêndio diário observado (utilizando dados medidos em estações meteorológicas in situ) e previsto (utilizando modelos de previsão do tempo) no Brasil. A análise histórica da variabilidade do risco meteorológico de fogo no Brasil é crucial para compreender as relações históricas entre a predisposição meteorológica aos incêndios e o regime de fogo observado à escala continental, identificar fenômenos atmosféricos e oceânicos de grande escala que controlam o risco de fogo, quantificar as incertezas do Índice de Risco de Fogo Meteorológico e introduzir modificações nos seus limiares, além de fornecer informações históricas sobre o comportamento do fogo, contribuindo para analisar projeções do índice de fogo em diversos cenários de mudanças climáticas. Este tipo de análise histórica pode ser feita utilizando-se dados diários medidos em estações meteorológicas de superfície. Neste caso, porém, além da reconstrução de falhas temporais nos dados, torna-se necessário uma interpolação espacial para construção de mapas de risco de fogo contínuos no espaço e no tempo. Uma maneira de solucionar o problema é a utilização de dados de reanálises, apesar do viés associado quando comparado com observações in situ, este conjunto de dados modelados é a única forma possível de calcular o risco de fogo de forma consistente e contínua (ao longo do tempo e do espaço) à escala continental. Neste contexto o presente trabalho tem como objetivo a reconstrução histórica do risco de fogo meteorológico no Brasil utilizando dados da reanálise ERA-INTERIM para o período 1979 - 2005. Para tal, utilizam-se dados diários de temperatura máxima,

PARTICIPANTES:

RENATA LIBONATI DOS SANTOS

ARTIGO: 867

TÍTULO: ANÁLISE DO RISCO DE FOGO METEOROLÓGICO DO BIOMA MATA ATLÂNTICA NO PERÍODO DE 1998-2010 ATRAVÉS DE RECONSTRUÇÃO HIDROCLIMÁTICA REGIONAL

RESUMO:

A queima da vegetação causa substanciais impactos ecológicos, atmosféricos e climáticos. Os biomas brasileiros são afetados pelo fogo todos os anos, constituindo-se em importantes fontes regionais e globais de emissões de gases do efeito estufa e aerossóis. Para mitigar os efeitos do fogo no Brasil é necessário caracterizar a vulnerabilidade de cada ecossistema relativamente ao fogo, ou seja, quantificar a susceptibilidade de cada tipo de vegetação à ocorrência de incêndios. Paralelamente à contribuição antropogênica e ao tipo de cobertura do solo, a predisposição de uma determinada região ao fogo é influenciada diretamente pelo clima. Para quantificar a vulnerabilidade climática da vegetação para a ocorrência de queimadas pode-se utilizar índices de risco de fogo baseados em variáveis meteorológicas derivadas de reanálises e no tipo de vegetação. As reanálises globais são ferramentas úteis para avaliar a evolução do comportamento do fogo induzido por alterações nas variáveis forçantes à escala global. No entanto, devido a sua grande escala, há limitação na observação de processos de menor escala, como é o caso do regime de fogo regional. A este respeito, um grande esforço tem sido feito pela comunidade científica, a fim de fornecer informações refinadas sobre o clima usando modelos climáticos regionais (RCMs). Neste contexto, o objetivo do presente estudo é avaliar a suscetibilidade da Mata Atlântica à ocorrência de incêndios no período de 1998-2010 utilizando saídas de modelo regional. A avaliação do risco de incêndio baseia-se no chamado Índice de Risco de Fogo Meteorológico, que foi desenvolvido internamente pelo CPTEC/INPE, cujo objetivo é representar quantitativamente a predisposição da vegetação à ignição do fogo baseado em variáveis meteorológicas relevantes. Informações diárias sobre precipitação, temperatura máxima e umidade relativa do ar são provenientes da reconstrução hidroclimática regional SRDAS (Satellite-enhanced Regional Downscaling for Applied Studies) com resolução espacial de 0,25 graus, para o período 1998-2010, desenvolvida no GEMMA/UFRJ. O SRDAS é baseado no modelo regional RSM (Regional Spectral Model - NCEP) e utiliza assimilação de precipitação derivada de satélites do produto CMORPH. Os resultados



17^a
21
OUT
www.siac.ufrj.br

7^A SEMANA DE
INTEGRAÇÃO
ACADÊMICA
DA UFRJ
13º CONGRESSO DE EXTENSÃO DA UFRJ
XXXVIII JORNADA GIULIO MASSARANI DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA,
TECNOLÓGICA, ARTÍSTICA E CULTURAL
VIII JORNADA DE PESQUISA E EXTENSÃO DO CAMPUS UFRJ - MACAÉ

PARTICIPANTES:

GABRIELA DA CUNHA BRANDÃO REIS, RENATA LIBONATI DOS SANTOS, LEONARDO DE FARIA PERES, ANA PAULA NOGUEIRA NUNES NOGUEIRA NUNES

ARTIGO: 2029

TÍTULO: ESTUDO DA DISTRIBUIÇÃO ESPACIAL E TEMPORAL DA INCIDÊNCIA DE DESCARGAS ELÉTRICAS ASSOCIADAS ÀS TEMPESTADES SEVERAS

RESUMO:

Tempestades severas são fenômenos meteorológicos recorrentes na região Sul e Sudeste do Brasil e são responsáveis pela redistribuição do excesso de calor e umidade na atmosfera. Esses eventos normalmente são acompanhados de descargas elétricas, fortes rajadas de vento (wind gusts), chuvas torrenciais e ocasionalmente granizo, tornado e microexplosões, por isso são preocupantes para a sociedade pois podem gerar transtornos e destruição principalmente na aviação. Neste trabalho pretende-se estudar a distribuição espacial e temporal da incidência dos raios na região Sudeste que estão associados a núcleos convectivos. Serão utilizados dados de descargas elétricas da Rede Integrada Nacional de Detecção de Descargas Elétricas (RINDAT), radares meteorológicos, dados das estações meteorológicas de superfície (EMS), das estações meteorológicas de altitude (EMA), imagens de satélite e análises sinóticas na região de estudo. O presente estudo afigura-se crucial para testar modelos estocásticos

PARTICIPANTES:

TALES BERNARDES PAULUCCI, GUTEMBERG FRANÇA, RENATA LIBONATI DOS SANTOS

ARTIGO: 2266

TÍTULO: ANÁLISE DO COMPORTAMENTO ESPECTRAL DE SUPERFÍCIES DE ÁREAS URBANAS E SUA RELAÇÃO NO MAPEAMENTO DE ÁREAS QUEIMADAS

RESUMO:

O sensoriamento remoto pode ser utilizado para estudos de diferentes áreas, desde o monitoramento com fins militares até o monitoramento com fins ambientais, o que o transforma em uma poderosa ferramenta de observação e análise. Com o advento dos satélites, o sensoriamento remoto passou a atingir uma escala global de monitoramento, o que é ótimo para estudos de grande escala. Porém existem estudos que precisam de um pouco mais de atenção e minúcia, estudos que não são de escala global. Um destes exemplos é a análise de monitoramento de queimadas em vegetação. Um estudo que se for feito em escala global pode não ser tão preciso, mas se for feito em escalas menores, como por exemplo a regional, tende a apresentar resultados mais precisos e apurados. Mesmo com essa preocupação das escalas ainda pode-se esbarrar em alguns obstáculos. Um destes contratempos aparece quando a área queimada fica próxima ao perímetro urbano. De modo que ao analisar tais imagens, com frequência os algoritmos confundem áreas queimadas com áreas urbanas e vice-versa. Pensando neste tipo de contratempo e visando maximizar a eficácia do algoritmo já usado, está sendo feita uma análise para delimitar os limiares de reflectância dos materiais encontrados em perímetro urbano. Para que dentro do algoritmo possam ser implementados filtros que consigam diferenciar áreas queimadas de áreas urbanas. Para tal, utilizaremos funções resposta específicas de bandas dos sensores OLI (Operational Land Imager) a bordo do LANDSAT-8 e VIIRS (Visible Infrared Imaging Radiometer Suite), a bordo do NPP, e a biblioteca espectral do ASTER. Bibliotecas espectrais consistem em um banco de dados com valores de reflectância medidos em laboratório, ou seja, sem interferência de fatores atmosféricos. Nessa biblioteca podemos encontrar reflectâncias dos materiais feitos pelo homem, vegetação, solo e água, queimadas, entre outros. Com isso, pode-se estimar os limiares de reflectância e, sendo assim, criar um novo índice de detecção de queimadas. Desta forma o estudo de queimadas próximos a áreas urbanas poderá ser mais preciso e a observação e o monitoramento de tais áreas estarão cada vez mais próximos da realidade. Melhorar os resultados dos estudos de queimadas, conseguindo delimitar de maneira mais apurada a área em questão é de extrema importância para os estudos ambientais. Não apenas para a avaliação dos efeitos ambientais e melhorar as incertezas nos cálculos de emissão e

PARTICIPANTES:

FERNANDA SOARES DA SILVA DARIENZO, SHERLYE FRANCISCO DE CARVALHO, RENATA LIBONATI DOS SANTOS, PAULO ELISIO MARINHO ABRANTES, PAULO RICARDO RIBEIRO DOS SANTOS



17^a
21
OUT
www.siac.ufrj.br

7^A SEMANA DE
INTEGRAÇÃO
ACADÊMICA
DA UFRJ
13º CONGRESSO DE EXTENSÃO DA UFRJ
XXXVIII JORNADA GIULIO MASSARANI DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA,
TECNOLÓGICA, ARTÍSTICA E CULTURAL
VIII JORNADA DE PESQUISA E EXTENSÃO DO CAMPUS UFRJ - MACAÉ

ARTIGO: 3442

TÍTULO: ANÁLISE DE UM EVENTO DE HEAT BURST NO RIO DE JANEIRO EM AGOSTO DE 2011.

RESUMO:

No período de de 20h-24h do dia 02 de agosto de 2011, houve um aquecimento de 8°C, com queda em torno de 55 % na umidade relativa e presença de rajadas de 28 nós, detectado em algumas estações do Rio de Janeiro. Naquela ocasião, foi identificado na carta sinótica da Marinha do Brasil, um sistema frontal na região Sudeste do Brasil que avançou rapidamente para o mar, ao passar pelo litoral de São Paulo. Este aquecimento anômalo parece estar associado ao Heat Burst, fenômeno raro de mesoescala na atmosfera, caracterizado por rajadas de vento, intenso aquecimento (podendo atingir valores maiores que 11°C) com brusco decaimento de umidade. Eles ocorrem tipicamente a noite e estão associados a proximidades de tempestades. Embora este fenômeno não seja totalmente compreendido, a teoria indica que este evento é causado devido a evaporação da chuva em níveis médios, gerando uma parcela de ar frio e seco tornando-se mais densa do que seus arredores. Esta parcela desce rapidamente pela coluna de ar, provocando um aquecimento por compressão adiabática, ultrapassando o seu nível de equilíbrio e atingindo a superfície, semelhante a uma Downburst. Em simulação numérica preliminar com o modelo Weather Research and Forecast (WRF), com resolução de 6 km e condições de contorno e iniciais oriundas do Global Forecast System (GFS), surgiu um aquecimento pré-frontal típico (da ordem de 3°C), mas não reproduziu o aquecimento observado. Desta forma, o objetivo deste trabalho é avaliar a simulação deste evento com o modelo WRF, com a resolução aumentada (1 km), testando diferentes parametrizações, condições de contorno e condições iniciais da Climate Forecast System Version 2 (CFSV2) do NCEP. Ressalta-se que os resultados da modelagem serão

PARTICIPANTES:

HANA SILVEIRA, ANA CRISTINA PINTO DE ALMEIDA PALMEIRA, VINICIUS ALMEIDA

ARTIGO: 3695

TÍTULO: PREVISÃO DE EVENTOS EXTREMOS DE CHUVA INTENSA USANDO DEEP LEARNING

RESUMO:

Episódios de chuvas intensas causam diversos e graves transtornos à sociedade. Nos últimos anos, vários eventos de precipitação intensa ocorreram no Estado do Rio de Janeiro. Um exemplo recente foram as fortes chuvas ocorridas em 29 de fevereiro de 2016 na cidade de Maricá, que deixaram mais 700 desabrigados. Outro caso marcante foi o ocorrido em 2011, na Região Serrana do Rio de Janeiro, no qual as fortes chuvas deixaram cerca de 30 mil desabrigados e pelo menos 918 mortos. Portanto, é de extrema importância para a sociedade a previsão de tais tipos de eventos. Chuvas intensas são eventos de mesoescala cujas dimensões espacial e temporal dificultam sua previsibilidade. Atualmente a previsão de tais eventos é obtida a partir de modelos numéricos, e um grande esforço vem sendo empregado na implementação de suítes operacionais de mesoescala para melhorar a previsibilidade de eventos como as chuvas intensas. Contudo, a modelagem numérica possui limitações, sendo difícil simular algumas importantes características físicas desses eventos. Neste trabalho propomos uma abordagem diferente da modelagem numérica, usando técnicas sofisticadas de análise de padrões para extrair de dados observacionais características relevantes que permitam prever um evento de chuva intensa. O Deep Learning (DL) é um ramo do Aprendizado de Máquina (AM) que nos permite extrair informação relevante de um grande volume de dados. As técnicas de DL vêm ganhando destaque devido a sua eficiência no reconhecimento de imagens e na interpretação de linguagem natural. Nosso objetivo, por tanto, consiste em utilizar as técnicas de DL para construir um modelo não linear e não paramétrico que seja capaz de prever eventos de chuva intensa com seis horas de antecipação. O modelo consistirá em uma rede neural profunda que será treinada com o auxílio do DIGITS (Deep Learning GPU Training System) da NVIDIA, usando imagens de satélite em diferentes

PARTICIPANTES:

DANIEL PINHEIRO ORLANDI, FERNANDA CERQUEIRA VASCONCELLOS, EDUARDO CHARLES VASCONCELLOS



17^a
21
OUT
www.siac.ufrj.br

7^A SEMANA DE INTEGRAÇÃO ACADÊMICA DA UFRJ
13º CONGRESSO DE EXTENSÃO DA UFRJ
XXXVIII JORNADA GIULIO MASSARANI DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA, TECNOLÓGICA, ARTÍSTICA E CULTURAL
VIII JORNADA DE PESQUISA E EXTENSÃO DO CAMPUS UFRJ - MACAÉ

ARTIGO: 3944

TÍTULO: PROJETO DE UM DETECTOR DE DESCARGAS ATMOSFÉRICAS

RESUMO:

O objetivo do trabalho é apresentar um projeto de construção de um detector de descargas atmosféricas, ou seja, um equipamento para detecção remota de raios produzidos por tempestades atmosféricas em associação com chuva. O sistema terá duas antenas ortogonais entre si de forma a permitir a detecção do ângulo azimutal da incidência do sinal da onda eletromagnética gerada pelo raio, enquanto a intensidade do sinal pode ser associada à distância de sua fonte. A característica do detector é que será construído com peças facilmente disponíveis no mercado (i.e., capacitores, resistores, fios, placa de som, etc). Os resultados poderão ser visualizados na tela de um computador PC usando coordenadas polares (i.e., localização por distância e azimute), em associação com a imagem de satélite em infravermelho do respectivo horário de detecção. Um programa numérico será feito para análise dos sinais recebidos pelas duas antenas ortogonais com uma saída gráfica em linux. Uma possível utilização é em um sistema de alerta e prevenção de risco de raios, uma vez que a detecção pode ser feita remotamente antecedendo a chegada da tempestade ao local. Em geral, as nuvens tipo Cb que produzem muitos raios também produzem muita chuva.

PARTICIPANTES:

GABRIEL PACHECO DO NASCIMENTO, HUGO ABI KARAM

ARTIGO: 4318

TÍTULO: ANÁLISE ESPAÇO-TEMPORAL DA OCORRÊNCIA DE ÁREA QUEIMADA NOS BIOMAS BRASILEIROS PARA O PERÍODO 2005-2014 E SUA RELAÇÃO COM VARIÁVEIS CLIMÁTICAS

RESUMO:

Os incêndios florestais, tanto de origem natural como antropogênica, possuem um papel importante nos sistemas ecológicos e climáticos globais, sendo responsáveis por uma porção significativa da emissão de gases de efeito estufa, degradação da terra e processos de erosão do solo. Neste contexto, a quantidade de gás carbônico emitido pela queima de biomassa na América Latina é oito vezes maior do que as emissões provenientes da combustão de combustíveis fósseis, o que demonstra a importância do monitoramento contínuo da área queimada e focos de calor pelos satélites para reconhecimento do seu papel nas mudanças climáticas. Assim como a ocorrência de fogo na vegetação atua como agente forçante das mudanças climáticas, estas também influenciam diretamente em alterações na intensidade e frequência do fogo, caracterizando um processo de retroalimentação. Qualquer iniciativa para caracterizar e mitigar os efeitos das mudanças climáticas nas queimadas da vegetação e vice-versa, pressupõe a compreensão das relações entre o fogo, a vegetação e o clima da região. Neste contexto, o objetivo deste estudo é analisar a variabilidade intraanual e interanual das áreas queimadas estimadas por sensores orbitais, no período de 2005 até 2014, para o território brasileiro. A caracterização do regime de fogo é realizada para seis diferentes biomas: Amazônia, Caatinga, Cerrado, Mata Atlântica, Pampa e Pantanal e relacionado com variáveis climáticas, em especial a precipitação. As estimativas de área queimada mensais são provenientes dos algoritmos AQM (INPE/UFRJ) e MCD64 (NASA), ambos com 1 km de resolução espacial, que são produtos da varredura feita pelo sensor Moderate Resolution Imaging Spectroradiometer (MODIS), a bordo dos satélites de órbita polar TERRA e AQUA. Dados de localização de fogo ativo são provenientes do Banco de Dados de Focos de Calor do INPE, enquanto que os dados de precipitação utilizados são do Global Precipitation Climatology Project (GPCP), com resolução de 250 km. Os resultados mostraram que na última década o Brasil possui uma área queimada anual média de 705.472,00 km² com um desvio padrão de

PARTICIPANTES:

TALES BERNARDES PAULUCCI, HANA SILVEIRA, RENAN MARTINS PIZZOCHERO, RENATA LIBONATI DOS SANTOS



17^a
21
OUT
www.siac.ufrj.br

7^A SEMANA DE
INTEGRAÇÃO
ACADÊMICA
DA UFRJ

13º CONGRESSO DE EXTENSÃO DA UFRJ
XXXVIII JORNADA GIULIO MASSARANI DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA,
TECNOLÓGICA, ARTÍSTICA E CULTURAL
VIII JORNADA DE PESQUISA E EXTENSÃO DO CAMPUS UFRJ - MACAÉ

ARTIGO: 1194

TÍTULO: AVALIAÇÃO DE FONTES DE DADOS DE PRECIPITAÇÃO PARA O ESTADO DO RIO DE JANEIRO

RESUMO:

Estudos de casos de chuvas extremas são importantes para identificar mecanismos físicos envolvidos na ocorrência de tais eventos, contribuindo dessa forma para a melhoria de suas previsões. Para isso é necessário avaliar as simulações e/ou previsões de precipitação dos modelos regionais contra dados observacionais. Contudo, em algumas regiões os dados observacionais são escassos ou inexistentes, o que dificulta a avaliação das previsões. Neste trabalho avaliam-se duas fontes de dados de precipitação diária no Estado do Rio de Janeiro (CMORPH e MERGE de Rozante et al., 2010), confrontando-as com dados observacionais do INMET, ANA e Alerta Rio para o período de 2002 a 2014 (15 anos). O objetivo é definir a fonte de dados que apresenta a melhor performance para reproduzir a série de totais pluviométricos diários observados sobre o Estado do Rio de Janeiro. A avaliação é feita considerando-se os totais pluviométricos anuais, mensais e diários. Os dados do CMORPH (MERGE) apresentam resolução espacial de 8 km (25 km) e resolução temporal de 30 minutos (3 horas). A precipitação de cada ponto de grade em cada uma das fontes é confrontada com a chuva observada no pluviômetro localizado mais próximo ao dado simulado. Os critérios utilizados na avaliação se baseiam nos cálculos estatísticos do Erro Médio (EM), Raiz do Erro Quadrático Médio (REQM) e correlação temporal (CORR) e na elaboração de tabelas de contingência, para toda a série de dados e para cada estação do ano. Uma avaliação comparativa entre as fontes de dados indica que a característica comum a ambas está relacionada à incapacidade de reproduzir os elevados valores de chuva que, em geral, ocorrem nas regiões localizadas a barlavento dos maciços existentes na cidade (Maciços da Tijuca, da Pedra Branca e do Gericinó) e também na Região Serrana do Rio de Janeiro. Desta forma suas intensidades são frequentemente subestimadas, o que gera

PARTICIPANTES:

PEDRO REGOTO,TALES BERNARDES PAULUCCI,VITOR VAZ HASSAN,MARIA EDUARDA PALHEIROS VANZAN,CLAUDINE DEREZYNSKI

ARTIGO: 3815

TÍTULO: CONFORTO TÉRMICO NOS JOGOS OLÍMPICOS DE VERÃO: MODALIDADES CICLISMO DE ESTRADA E MARCHA ATLÉTICA.

RESUMO:

A relação entre os esportes e a meteorologia é de grande importância, tendo em vista que boa parte das modalidades são praticadas ao ar livre, influenciando diretamente na ocorrência dos eventos esportivos e no conforto térmico dos atletas. A atividade corporal exigida pelos exercícios exerce alterações na troca de calor entre o corpo do atleta e a atmosfera. Há também a influência das condições meteorológicas de temperatura e umidade, principalmente, no controle e regulação da temperatura corporal. Caso haja um desconforto térmico muito grande, a qualidade do desempenho esportivo pode diminuir. O objetivo deste trabalho é avaliar, de modo geral, os níveis de conforto térmico outdoor, nos locais das edições dos Jogos Olímpicos, de acordo com o índice empírico de Temperatura Efetiva, enfocando, principalmente, nas modalidades de Ciclismo de Estrada e Marcha Atlética. Para tal, serão considerados os

PARTICIPANTES:

SUELLEN ARAUJO FRANCO DOS SANTOS,LUIZ FRANCISCO PIRES GUIMARÃES MAIA



17^a
21
OUT
www.siac.ufrj.br

7^A SEMANA DE
INTEGRAÇÃO
ACADÊMICA
DA UFRJ

13º CONGRESSO DE EXTENSÃO DA UFRJ
XXXVIII JORNADA GIULIO MASSARANI DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA,
TECNOLÓGICA, ARTÍSTICA E CULTURAL
VIII JORNADA DE PESQUISA E EXTENSÃO DO CAMPUS UFRJ - MACAÉ

ARTIGO: 3837

TÍTULO: ANÁLISE DE ONDELETA DE 16 ANOS DA INCIDÊNCIA DE FEBRE DE DENGUE NA CIDADE DO RIO DE JANEIRO

RESUMO:

Este trabalho apresenta uma análise realizada ao longo da série temporal das notificações de agravamento por febre de Dengue disponibilizados pela Prefeitura do Rio de Janeiro-RJ, Brasil. A frequência de amostragem dos dados é de 30 dias ao longo do período de 16 anos (2000-2015). Uma análise estatística feita no R foi realizada para obter histogramas e boxplots mensais. Um programa fortran foi aplicado para obter a transformada de ondeleta das notificações e as ondeletas cruzadas correspondentes à temperatura mensal e à precipitação acumulada. A meta do trabalho foi obter um maior entendimento da relação entre a dinâmica da incidência de Dengue e de sua relação com as variáveis atmosféricas. Por outro lado, estabeleceu-se um conjunto de dados que podem ser usados em verificação estatística dos resultados de modelos numéricos para previsão da dinâmica da infecção por Dengue na

PARTICIPANTES:

SUELLEN ARAUJO FRANCO DOS SANTOS,HUGO ABI KARAM

ARTIGO: 4481

TÍTULO: IMPACTOS DA TEMPERATURA NO COMPORTAMENTO DA OCORRÊNCIA DE DOENÇAS RESPIRATÓRIAS NO MUNICÍPIO DO RIO DE JANEIRO

RESUMO:

A Biometeorologia humana é o estudo da influência do tempo e clima no ser humano. As variações climáticas e meteorológicas podem gerar impactos na vida humana, o que evidencia a importância do desenvolvimento de estudos que associem o comportamento do tempo e clima com a saúde. As variações de temperatura tem um grande impacto na saúde pública, no entanto poucos os estudos associam essa variável com a morbidade de doenças respiratória. Existem trabalhos indicando que temperaturas mais amenas proporcionam um aumento no número de ocorrências de doenças respiratórias. Além disso, há evidências que as variações diárias de temperaturas podem impactar o número de casos de internações por problemas de infecções respiratórias. Sendo assim, o presente trabalho tem o objetivo analisar os impactos das variações de temperatura no comportamento de ocorrências de doenças respiratórias na Cidade do Rio de Janeiro. Para isso, inicialmente foram coletados dados mensais de internações com diagnóstico de doenças respiratórias de todos os hospitais conveniados ao Sistema Único de Saúde (SUS), na Região Metropolitana do Rio de Janeiro, considerando todas as Doenças do Aparelho Respiratório (J00 – J99), definidas pela décima edição do Catálogo de Internações Oficiais – DID 10^a. Em seguida foram obtidos dados de temperatura do ar, de estações meteorológicas do INMET, do DECEA e do Sistema Alerta Rio. Foram calculadas médias diárias e mensais da temperatura do ar e suas variações para comparar o comportamento desta variável, com o número de ocorrências de doenças respiratórias. Resultados preliminares confirmam que existe um aumento de doenças respiratórias nos meses mais frios do ano. Também se pode notar um aumento nos casos de internações de doenças respiratórias quando as variações de temperatura são maiores. Observa-se uma maior variabilidade nos meses de abril e maio, sendo que este

PARTICIPANTES:

MARCELY SONDERMANN DA SILVA,VICTOR VEIGA,WILLIAM COSSICH



17^a
21
OUT
www.siac.ufrj.br

7^A SEMANA DE INTEGRAÇÃO ACADÊMICA DA UFRJ
13º CONGRESSO DE EXTENSÃO DA UFRJ
XXXVIII JORNADA GIULIO MASSARANI DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA, TECNOLÓGICA, ARTÍSTICA E CULTURAL
VIII JORNADA DE PESQUISA E EXTENSÃO DO CAMPUS UFRJ - MACAÉ

ARTIGO: 603

TÍTULO: VERA DUARTE E DUAS FACES DA PAIXÃO: AMOR E EROTISMO

RESUMO:

Nosso estudo ainda em estágio inicial tem como meta principal a análise de poemas do livro O arquipélago da paixão, da escritora cabo-verdiana Vera Duarte. Nossa intenção é mostrar como a paixão afeta, ou seja, como afeta profundamente o ser. Nosso trabalho encontra-se vinculado teórica e tematicamente ao projeto de nossa orientadora, intitulado "A alquimia do canto e dos afetos: tendências da poesia e ficção africanas em língua portuguesa". O sujeito lírico dos poemas de Vera Duarte focaliza a paixão, revelando que ela é capaz de dar vida, mas também pode apresentar outra face que pode atingir negativamente a alma humana. Vera Duarte, que sempre lutou e trabalhou em prol dos direitos humanos, expressa o sentir e o pensar das mulheres. Ela utiliza o erotismo para explicitar não só o desejo feminino, porém o aborda como uma forma crítica e política de colocar os seres humanos em questão. A metodologia empregada será a interpretação literária dos poemas em diálogo com a fundamentação teórica sobre o amor, o erotismo e a poesia. Para tal, recorreremos aos livros: O erotismo, de George Bataille; Amor, poesia, sabedoria, de Edgar Morin; A dupla chama: amor e erotismo, de Octavio Paz; Afeto & poesia, de Carmen Tindó. Referências Bibliográficas: BATAILLE, Georges. O erotismo. Tradução de Antonio Carlos Viana. Porto Alegre: L&M, 1987. DUARTE, Vera. O arquipélago da paixão. Praia: Artiletra, 2001. MORIN, Edgar. Amor, poesia,

PARTICIPANTES:

VANESSA MACIEL DE OLIVEIRA, CARMEN LUCIA TINDÓ RIBEIRO SECCO

ARTIGO: 606

TÍTULO: AMOR, POESIA E MEMÓRIA EM EDUARDO WHITE

RESUMO:

Este estudo, em estágio inicial, pretende analisar os poemas do livro Os materiais do amor seguido de O desafio à tristeza, do poeta moçambicano Eduardo White, focalizando a temática do amor recorrente nas obras do autor e a predominância da memória como elemento que faz alusão aos momentos de violência vivenciados por Moçambique. A guerra, ainda que não seja um pano de fundo favorável à escrita, faz com que os olhos sensíveis do poeta consigam enxergar o amor, apesar da realidade do país. Estudaremos a maneira como os afetos, segundo Espinoza, atingem o ser e se manifestam nos poemas de Eduardo White. Nossa pesquisa está inserida no projeto de nossa orientadora, intitulado A alquimia do canto e dos afetos: Tendências da poesia e da ficção africanas do pós-independência em Angola, Cabo Verde e Moçambique. Abordaremos o amor, definido por Edgar Morin "como parte da poesia da vida" e, ao qual, White atribui um sentido existencial profundo. Recorreremos aos estudos de Jacques Le Goff acerca da memória, conceituando esta como a faculdade de lembrar que faz com que o presente dialogue com o passado e a identidade cultural e individual do poeta se mantenha em meio à tristeza de tantas guerras em Moçambique. Conceituaremos a poesia e o trabalho estético realizado por Eduardo White baseados em Alfredo Bosi e Octavio Paz. Em nosso estudo, nos apoiaremos também em Bachelard, para quem o sonho revela que "a imaginação aberta faz sonhar" e "é vital para a arte e para a vida". Os nossos objetivos são interpretar literariamente os poemas de Eduardo White, a partir da memória, da história, dos sonhos e, sobretudo, do amor. Para isso, usaremos como fundamentação teórica a introdução do livro O direito de sonhar, de Gaston Bachelard; Amor, poesia e sabedoria, de Edgar Morin; O arco e a lira, de Octavio Paz; A magia das letras africanas e Poesia & afeto, de Carmen Tindó Secco. REFERÊNCIAS: BACHELARD, Gaston. O direito de sonhar. Rio de Janeiro: Bertrand Brasil, 1991. BOSI, Alfredo. O ser e o tempo da poesia. 7. ed. São Paulo: Companhia das Letras, 2008. LE GOFF, Jacques. História e memória. Campinas: Editora da Unicamp, 1990. MORIN, Edgar. Amor, poesia, sabedoria. Trad: Ana Paula Viveiros. Lisboa: Instituto Piaget, 1997.

PARTICIPANTES:

DANIELE MESQUITA, CARMEN LUCIA TINDÓ RIBEIRO SECCO



17^a
21
OUT
www.siac.ufrj.br

7^A SEMANA DE
INTEGRAÇÃO
ACADÊMICA
DA UFRJ
13º CONGRESSO DE EXTENSÃO DA UFRJ
XXXVII JORNADA GIULIO MASSARANI DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA,
TECNOLÓGICA, ARTÍSTICA E CULTURAL
VIII JORNADA DE PESQUISA E EXTENSÃO DO CAMPUS UFRJ - MACAÉ

ARTIGO: 649

TÍTULO: A CONDIÇÃO HUMANA E A FRAGMENTAÇÃO DE MUNDOS EM JOÃO MAIMONA E CARLOS DRUMMOND DE ANDRADE

RESUMO:

Este trabalho, em fase final, se propõe a analisar pontos de diálogo entre a obra poética de João Maimona e de Carlos Drummond de Andrade. Nascido no Uíje, João Maimona faz sua estreia poética em 1985, com o premiado livro *Trajectória obliterada*. Passados os engajados gritos de ordem proferidos pela poesia de combate, o poeta inicia seu percurso poético num período de transição cultural e literária, em que novos caminhos estão sendo traçados no panorama da poesia angolana dos anos 1980-1990. É principalmente nessa época que a obra de Carlos Drummond de Andrade é acolhida como referência em diversos espaços africanos de língua portuguesa, de modo especial por João Maimona que diz sofrer um “choque poético” ao ter contato com a poesia do poeta de Itabira. Isso porque se trata de uma poética trazida por um “eu torto” a denunciar sua própria condição de homem, a caótica fragmentação de mundos em guerra, tentando restituir, através da potencialidade da palavra, os traços de união cada vez mais raros nesses tempos agrestes e violentos em Angola. Analisaremos poemas selecionados das seguintes obras: *Traços de união e Festa de monarquia*, de João Maimona; *Alguma poesia e A rosa do povo*, de Carlos Drummond de Andrade. Este trabalho se encontra vinculado à pesquisa de nossa orientadora que estuda os afetos, segundo Spinoza. Como suporte teórico, nos apoiaremos nos estudos sobre poesia de Alfredo Bosi, Octavio Paz, entre outros. Recorreremos, também, a ensaios acerca da literatura e sobre os poetas por nós analisados. REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS: ANDRADE, Carlos Drummond de. *Poesia completa*. Rio de Janeiro: Nova Aguilar; Bradesco Seguros, 2002. BOSI, Alfredo. *O ser e o tempo da poesia*. São Paulo: Companhia das letras, 2000. CANDIDO, Antonio. “Inquietudes na Poesia de Drummond”. In: *Vários escritos*. São Paulo: Livraria Duas Cidades, 1970. CHAVES, Rita. “A Literatura brasileira no imaginário nacionalista africano: invenção e utopias”. In: CHAVES, Rita; MACEDO, Tânia e SECCO, Carmen. *Brasil & África: como se o mar fosse mentira*. São Paulo: Ed. UNESP, 2006. FONSECA, Maria Nazareth Soares. “João Maimona: Uma poética do desassossego”. In: *África & Brasil: letras em laços*. Rio de Janeiro: Ed. Atlântica: 2000. p. 157-174. MAIMONA, João. *Traço de união*. Luanda: União dos Escritores Angolanos, 1989. _____ . *Festa*

PARTICIPANTES:

CAMILA MONTINHO, CARMEN LUCIA TINDÓ RIBEIRO SECCO

ARTIGO: 2092

TÍTULO: ESTUDO DO PERSONAGEM LITERÁRIO ‘ORLANDO’ DO POEMA DE BOIARDO

RESUMO:

Esta pesquisa estuda o personagem literário ‘Orlando’, protagonista da obra *Orlando Innamorato* (1483-95), de Matteo Maria Boiardo (1440 - 1494). Esta obra de Boiardo refere-se a um poema cavaleiresco em oitavas, sendo considerado como a continuação, em um tom menor, de dois grandes ciclos cavaleirescos Bretão, germânico e Carolíngio. Entretanto, a composição dessa obra traz as suas diferenças, no que se refere ao amor festivo para a construção de contos de fábulas sentimentais e aventurosas, em que os protagonistas, as damas e os cavaleiros, comparecem em suas expedições de guerra e de paixão. As intrigas ordinárias e extraordinárias, naturais e sobrenaturais são desenvolvidas e dissolvidas pelo feitiço de fontes mágicas, de anéis de fadas, monstros e personagens misteriosos, enquanto um tom constante de astúcia e malícia festiva envolve o poema. As personagens femininas não têm nenhuma consistência além da descrição do encanto maravilhoso de sua beleza e agem em movimento contínuo de uma aventura para outra, como em um verdadeiro conto de fadas. Nesse sentido, se está em presença do gosto da história por si mesma, que não adere às regras arquitetônicas precisas e rejeita a consequencialidade da lógica de composição. A abertura do poema, com grande magnificência, com uma ‘gesta’ empreendida por Carlos Magno em direção a Paris, tem o enredo interrompido, no meio do drama da cavalaria, com Angelica, dama confiada em segurança por Charles, Duque de Namor e prometida a um dos cavaleiros que lutam bravamente contra os sarracenos, os quais ameaçam a capital francesa. Assim, a pesquisa traz os resultados preliminares sobre o estudo do personagem literário ‘Orlando’ remete a quatro heróis épicos ao Orlando da *Chanson de Geste*, ao Siegfried da *Nibelungenliede*, Tristão de Tristão e Isolda e, por fim, ao Orlando da obra *Orlando Innamorato* de Matteo Maria Boiardo. O objetivo é apresentar a descrição das características dos quatro principais personagens cavaleiros e de seus respectivos poemas épicos, indicando a composição literária do personagem Orlando de Boiardo, entendendo ser este lendário cavaleiro uma junção de três outros personagens heróicos – Orlando, Tristão e Siegfried, trazidos do Ciclo



17^a
21
OUT
www.siac.ufrj.br

7^A SEMANA DE INTEGRAÇÃO ACADÊMICA DA UFRJ
13º CONGRESSO DE EXTENSÃO DA UFRJ
XXXVIII JORNADA GIULIO MASSARANI DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA, TECNOLÓGICA, ARTÍSTICA E CULTURAL
VIII JORNADA DE PESQUISA E EXTENSÃO DO CAMPUS UFRJ - MACAÉ

Storiadellaletteratura Italiana (Mondadori: 1995). (Esta pesquisa tem a coorientação do Prof. Dr. Álvaro Alfredo

PARTICIPANTES:

RAFAEL VIDAL DOS REIS, SONIA REIS, ÁLVARO ALFREDO BRAGANÇA JÚNIOR

ARTIGO: 4987

TÍTULO: O TEMPO EM CARLOS DRUMMOND DE ANDRADE E MURILO MENDES

RESUMO:

Este trabalho objetiva abordar, na poesia moderna brasileira, o constante anseio do homem na busca pelo equilíbrio com o tempo, diante das transformações da realidade ao seu redor. Examinaremos a configuração do eu lírico na obra de Carlos Drummond de Andrade, expondo o tempo presente que o norteia em oposição ao tempo futuro utilizado como consolador das aspirações de eternidade em Murilo Mendes. Para tanto, centraremos a apresentação especialmente no poema “Formas alternadas”, de O visionário (1941), de Murilo Mendes, com eventual remissão a outros textos do mesmo livro, e no poema “O enterrado vivo”, de Fazendeiro do ar (1954), de Carlos Drummond de Andrade, mencionando também outros títulos como “Mãos dadas”, de Sentimento do mundo (1940) e “Nosso Tempo”, de A rosa do povo (1945). Visando à consistência deste trabalho, investigaremos o núcleo acima apontado, verificando, sempre quando possível, a pertinência entre forma estética e expressão sentimental. Referências Bibliográficas: ANDRADE, Carlos Drummond de. Sentimento do Mundo. 5 ed. Rio de Janeiro: Record, 1999; ANDRADE, Carlos Drummond de. Fazendeiro do ar. Rio de Janeiro: Companhia das Letras, 2012; ANDRADE, Carlos Drummond de. A rosa do povo. Rio de Janeiro: Companhia das Letras, 2012; BRETON, André. Manifestos surrealistas. São Paulo: Moraes, 1969; FRIAS, Joana Matos. O erro de Hamlet: poesia e dialética em Murilo Mendes. Rio de Janeiro: 7 Letras, 2002; MENDES, Murilo. O visionário (1941). In: Poesia completa e prosa, org. Luciana Stegagno Picchio. Rio de

PARTICIPANTES:

LEONARDO DE PAULA FERREIRA, GILBERTO ARAÚJO

ARTIGO: 39

TÍTULO: A PROBLEMÁTICA DA INTERFERÊNCIA DIVINA DE ATENA NO CANTO I DA ILÍADA (VV. 193-222)

RESUMO:

A PROBLEMÁTICA DA INTERFERÊNCIA DIVINA DE ATENA NO CANTO I DA ILÍADA (VV. 193-222) Este trabalho apresenta a terceira etapa de uma pesquisa iniciada em 2014, que visa a investigar a interferência divina no mundo humano da Ilíada, de Homero. Nesse momento, optou-se por tentar compreender a problemática em se classificar uma interferência divina específica como 1) entusiasmo, interferência que se manifesta como a inspiração de uma ação ou sentimento, ou como 2) interferência direta, que se manifesta na própria presença do ser sobrenatural agindo entre os personagens, ou ainda como 3) a união entre as duas precedentes, formando um significado híbrido a ser compreendido pelos receptores do texto. Nesse sentido, o corpus selecionado faz uso da primeira passagem da Ilíada em que se constatou tal problema, a saber, a manifestação da deusa Atena (vv. 193-222), que detém o herói Aquiles, no momento em que ele tenta atacar o grande rei dos Aqueus, Agamémnon, passando ela depois a dialogar com o Pelida sobre seu futuro ganho, caso se contesse. A metodologia empregada para examinar a passagem segue a língua pragmática de análise do discurso, em que se busca observar as ações que acontecem no contexto literário como reproduções de atos que ocorrem no cotidiano dos receptores originais do discurso, ou seja, no ambiente do homem grego do século VIII a.C. Desvendar tais ações para os receptores modernos é sempre um desafio motivador. Bibliografia BAILLY, A. Dictionnaire Grec Français. Paris: Librairie Hachette, 1963. CHARADEAU, Patrick & MANGUENEAU, Dominique. Dicionário de análise do discurso. São Paulo: Contexto, 2006. COLOMBANI, Maria Cecília. Ilíada – uma introdução crítica. Buenos Aires: Santiago Arcos Editor, 2005. HOMÈRE. Iliade. Texte établi par Paul Mazon. Paris: Société d'Édition “Les Belles Lettres”, 1937, 1938. Tomes I, II, III et IV. HOMERO. Ilíada. Tradução e introdução Carlos Alberto Nunes. – [25.ed.] – Rio de Janeiro: Nova Fronteira, 2015. KIRK, G.S. The Iliad: a

PARTICIPANTES:



17^a
21
OUT
www.siac.ufrj.br

7^A SEMANA DE INTEGRAÇÃO ACADÊMICA DA UFRJ
13º CONGRESSO DE EXTENSÃO DA UFRJ
XXXVII JORNADA GIULIO MASSARANI DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA, TECNOLÓGICA, ARTÍSTICA E CULTURAL
VIII JORNADA DE PESQUISA E EXTENSÃO DO CAMPUS UFRJ - MACAÉ

LUDMILA ALVES DA SILVA, RICARDO DE SOUZA NOGUEIRA

ARTIGO: 769

TÍTULO: O TERMO MYTHOS E A PALAVRA MITO, COM SEUS EMPREGOS E VARIAÇÕES NO PASSADO HELÊNICO E NO CONTEXTO ATUAL DO FALANTE DO PORTUGUÊS NO BRASIL

RESUMO:

O termo mythos e a palavra mito, com seus empregos e variações no passado helênico e no contexto atual do falante do português no Brasil. Esse trabalho dá início à pesquisa que propõe investigar e analisar quais aspectos e valores do campo semântico do termo grego mythos, e ainda de seus derivados e de seus cognatos, têm presença ainda na atualidade para construir sentenças em vários contextos de enunciação do falante do português, por meio de termos que contenham o radical grego mit-, presente na própria palavra mito. Mediante a análise de alguns corpora, levantados e extraídos tanto do passado helênico (focando-se as obras do período arcaico e clássico da Grécia Antiga) quanto do presente (utilizando-se de fontes do uso atual do termo e suas variantes, sobretudo, em comentários publicados nas redes sociais, como o Twitter), tem-se como objetivo perceber as diferenças e semelhanças entre os significados no emprego dos termos gregos no passado helênico e nas construções emitidas pelo falante brasileiro do português. Neste ponto específico da pesquisa, pretende-se apresentar algumas construções frasais atuais que fazem uso do termo mito e do verbo mitar, comparando-os a valores diferenciais que se encontram presentes na Antiguidade na presença do termo mythos e do verbo mythéo. Dessa forma, serão apresentados os conceitos que definem os termos nos contextos do passado helênico e do Brasil atual, bem como seus pontos em comum, à luz dos contextos de enunciação em que seus usos se apresentam. Para tanto, utiliza-se nessa investigação uma base teórica pertencente à linha pragmática de análise do discurso, que visa a explorar e compreender a construção do discurso em seu próprio contexto de produção, seja literário ou inserido na expressão popular. BIBLIOGRAFIA ESOP. As fábulas de Esopo. Texto bilíngue grego-português com tradução, prefácio, introdução e notas de Manuel Avezeza de Sousa. Rio de Janeiro: Thex Ed., 2002. HOMÈRE. Iliade. Texte établi par Paul Mazon. Paris: Société d'Édition "Les Belles Lettres",

PARTICIPANTES:

RICARDO DE SOUZA NOGUEIRA, RAINER GUGGENBERGER, VITOR LIMA DE OLIVEIRA

ARTIGO: 777

TÍTULO: A POLÊMICA FILOSÓFICA E TEOLÓGICA EM ATOS DOS APÓSTOLOS 17.16-34

RESUMO:

A polêmica filosófica e teológica em Atos dos Apóstolos 17.16-34 O presente trabalho dá início a uma pesquisa sobre as questões filosóficas inseridas em uma passagem do corpus bíblico do Novo Testamento, a saber, Atos 17.16-34. A pesquisa foi motivada pela polêmica que surge no momento em que Paulo, após seu discurso de defesa, é ridicularizado por filósofos estoicistas e epicuristas no tocante a sua visão acerca da ressurreição e de outras ideias presentes no Cristianismo. Por meio da tradução do texto grego e levantamento de termos importantes para a compreensão do conteúdo textual, pretende-se fazer um aprofundamento das manifestações filosóficas que ocorrem no contexto literário, buscando as relações e as diferenças entre as filosofias helenísticas (Estoicismo e Epicurismo) e a filosofia cristã. A base teórica empregada para a pesquisa faz uso de ferramentas pertencentes à análise do discurso da linha pragmática que visam a extrair os significados que emanam do contexto literário da passagem em pauta, focando a origem de cada discurso em contextos de enunciação específicos, a saber o momento da criação das escolas filosóficas helenísticas e o surgimento e desenvolvimento do Cristianismo.. BIBLIOGRAFIA BAILLY, A.. Dictionnaire grec français. Paris: Hachette, 1963. CHARAUDEAU, Patrick & MAINGUENEAU, Dominique. Dicionário de Análise do Discurso. São Paulo, Editora Contexto. 2012. CORDERO, Néstor Luiz. A invenção da filosofia. São Paulo: Ed. Odysseus, 2008. LUCE, J. V.. Curso de filosofia grega (do Séc. VI a.C. ao Séc. III d.C.). Rio de Janeiro: Jorge

PARTICIPANTES:

RICARDO DE SOUZA NOGUEIRA, WLADIMIR FERNANDO DA SILVA LAMENHA LINS



17^a
21
OUT
www.siac.ufrj.br

7^A SEMANA DE
INTEGRAÇÃO
ACADÊMICA
DA UFRJ

13º CONGRESSO DE EXTENSÃO DA UFRJ
XXXVIII JORNADA GIULIO MASSARANI DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA,
TECNOLÓGICA, ARTÍSTICA E CULTURAL
VIII JORNADA DE PESQUISA E EXTENSÃO DO CAMPUS UFRJ - MACAÉ

ARTIGO: 2560

TÍTULO: ANÁLISE DE TERMOS IMPORTANTES PARA A BUSCA DO CONHECIMENTO NO AGÓN ENTRE ÉDIPO E TIRÉSIAS (VV.300 - 462), NO ÉDIPO REI, DE SÓFOCLES

RESUMO:

O presente trabalho dá início a uma pesquisa sobre como se dá a busca da verdade na tragédia Édipo Rei, de Sófocles. Inicialmente, pretende-se examinar os atos que, nos personagens Édipo e Tirésias, indicam uma tentativa de investigação do primeiro, que intenta encontrar o assassino de Laio, e uma revelação do segundo, que, de maneira clara, diz que, na verdade, Édipo é o próprio criminoso buscado ("Afirmo ser tu o assassino do homem, que te esforças por encontrar" v. 62). Nesse sentido, a pesquisa tem como corpus, em seu primeiro momento, o episódio 1 da peça, mais precisamente o agón entre os personagens citados (vv. 300 – 462). Como metodologia, foram levantados, no texto original, os termos gregos relacionados à ideia de conhecimento, com especial ênfase para as ocorrências do verbo *horáo* e outros termos que indicavam ação intelectual. A análise do discurso da linha pragmática, que auxilia perceber o sentido das palavras gregas no contexto literário da tragédia, uma vez que tal significado ocorria no contexto de enunciação do homem grego do século V a.C., foi utilizada para se aprofundar no sentido dos atos expressos pelos personagens Édipo e Tirésias. Foi possível perceber que a passagem segue toda uma lógica formal, por meio dos termos estudados como fundamentais para a revelação da verdade. Bibliografia: KNOX, Bernard. *Édipo em Tebas*. São Paulo: Perspectiva, 2002. MALHADAS, Daisi, DEZOTTI, Maria Celeste Consolin & NEVES, Maria Helena de Moura (equipe de coordenação). *Dicionário grego-português*. São Paulo: Ateliê Editorial, 2006, 2007, 2008, 2009, 2010. 5 v. MOSSÉ, Claude. *Dicionário da Civilização Grega*. Rio de Janeiro: Jorge Zahar, 2004. ROMILLY, Jacqueline de. A

PARTICIPANTES:

RICARDO DE SOUZA NOGUEIRA, BARBARA DE OLIVEIRA WILBERT IUNG

ARTIGO: 2713

TÍTULO: A PINTURA COMO ESCRITA: ARCIMBOLDO E A PERSPECTIVA RENASCENTISTA.

RESUMO:

Ut pictura poesis Assim como é a pintura, é a poesia Horácio Objetivo dessa pesquisa é examinar amostras da produção pictórica de Giuseppe Arcimboldo (1527-1593), um artista que pode ser considerado expressionista, segundo a definição de Gianfranco Contini crítico italiano contemporâneo e partindo do seu estilo não convencional. O contexto de atividade do pintor renascentista pode ser caracterizado por um clima particularmente eufórico do Reino da Boêmia descrito por Francis Yates em seu *O Iluminismo Rosa-Cruz*, com ênfase em magia, alquimia e toda espécie de visão esotérica. A problemática a ser indagada é o tema da ruptura e deformação na realização da produção do autor, a partir da realização de um binômio metonímia/metáfora, segundo Roland Barthes, no texto importante e pouco conhecido Arcimboldo, Mágico e Retórico. Há, além disso, nos quadros de Arcimboldo um efeito fortemente lúdico, que o crítico E. H. Gombrich sublinha em *Arcimboldo Visual Jokes*. Esta comunicação pretende valorizar o método analítico de Gombrich e Arnold Hauser (que liga Arcimboldo ao movimento surrealista) e ligá-los à análise de Roland Barthes das figuras de linguagem presentes em Arcimboldo. Objetivo final do projeto é realizar um evento com a participação de

PARTICIPANTES:

SERGIO ALEXANDRE NOVO SILVA, ANDREA G. LOMBARDI



17^a
21
OUT
www.siac.ufrj.br

7^A SEMANA DE
INTEGRAÇÃO
ACADÊMICA
DA UFRJ
13º CONGRESSO DE EXTENSÃO DA UFRJ
XXXVIII JORNADA GIULIO MASSARANI DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA,
TECNOLÓGICA, ARTÍSTICA E CULTURAL
VIII JORNADA DE PESQUISA E EXTENSÃO DO CAMPUS UFRJ - MACAÉ

ARTIGO: 56

TÍTULO: A MEMÓRIA DOS RASTROS EM RUE DES BOUTIQUES OBSCURES

RESUMO:

O presente trabalho pretende investigar a obra *Rue des Boutiques Obscures*, do romancista Patrick Modiano – ganhador do Prêmio Nobel de Literatura em 2014 –, publicada em 1978. Relatando a história de um desaparecimento ligado à perda de memória do personagem principal, como em outros de seus romances, encontramos aqui um certo mistério encenado por categorias como perda, melancolia, e, principalmente, rastro. Rastros estes que vão construindo a teia da narrativa, unindo histórias ou supostas histórias do passado a personagens ameaçados pela memória inacessível de um narrador amnésico. A trama que assim se apresenta deve ser pensada em sua relação com as reflexões desenvolvidas por Carlo Ginzburg no texto “Sinais – Raízes de um Paradigma no Indiciário”. Para tanto, há uma questão que deve ser levada em conta: filho de judeus, o autor carrega uma ferida diretamente relacionada à Ocupação alemã na França, período vivido por seus pais. Este fato deve ser analisado em sua relação com as categorias descritas acima por meio de um diálogo com as ideias de Ginzburg sobre o rastro, e das análises empreendidas por

PARTICIPANTES:

MARINA DE FÁTIMA SCHUENGUE BASTOS, RODRIGO SILVA IELPO

ARTIGO: 178

TÍTULO: MAUPASSANT ATRAVÉS DAS NOTÍCIAS: ASPECTOS DA VIDA LITERÁRIA E CRIAÇÃO DA CELEBRIDADE

RESUMO:

Na primeira fase da pesquisa exploratória de periódicos brasileiros, coletamos 1512 referências ao escritor naturalista francês Guy de Maupassant (1850-1893), entre 1880 e 1914, organizadas por categorias. Em seguida, efetuamos a exploração do corpus coletado, concentrando-nos na identificação e no estudo dos contos, novelas e romances do autor, a fim de conhecermos o alcance de sua literatura veiculada nos jornais, para além dos volumes vendidos nas livrarias do país. Nesta segunda fase da pesquisa, o número de referências foi revisto, subindo para 1626, o que aponta para uma maior inserção do escritor no campo literário brasileiro e o interesse do público leitor por sua obra. Do material coletado, 214 ocorrências são de notícias diversas. Numa civilização marcada pelo jornal (KALIFA et alii, 2011), em que sociedades e literatura são ritmadas pelos jornais cotidianos (THÉRENTY, 2015), as notícias que circulam internacionalmente garantem acesso democrático às informações a um público leitor cada vez mais amplo (WRONA, 2011) e globalizado (ABREU, 2011). No caso de Maupassant no Brasil, as notícias trazem informações sobre suas obras, carreira e vida pessoal. Dentro desta categoria, destacam-se o que chamamos de curiosidades – notícias que fogem do registro da informação séria, apresentando elementos inusitados, tanto sobre a vida pessoal quanto literária do escritor. A partir da análise do corpus, pudemos concluir que as notícias atendem a uma demanda do público leitor brasileiro, interessado na atualidade sobre a obra de Maupassant ou simplesmente na figura pública do escritor, transformado pela imprensa em celebridade – “forma moderna do prestígio pessoal, adaptada às sociedades democráticas e midiáticas” (LILTI, 2014). Bibliografia: ABREU, Márcia. A circulação transatlântica dos impressos: a globalização da cultura no século XIX. Livro. SP, nº1, p. 115-127, 2011. BAGULEY, D. *Le Naturalisme et ses genres*. Paris: Nathan, 1995. BECKER, Colette. *Lire le réalisme et le naturalisme*. 2e éd. Paris: Dunod, 1998. BRAHIMI, D. *Quelques idées reçues sur Maupassant*. Paris: L'Harmattan, 2012. KALIFA, D.; RÉGNIER, Ph.; THÉRENTY, M.-É. & VAILLANT, A. (dir.). *La Civilisation du Journal. Histoire culturelle et littéraire de la presse française au XIXe siècle*. Paris: Nouveau Monde, 2011. LÉCHOT, T. *Maupassant: quel genre de réalisme?* Charmey: Les Éditions de l'Hèbe, 2010.

PARTICIPANTES:

PEDRO PAULO GARCIA FERREIRA CATHARINA, FERNANDA FELIX DA COSTA



17^a
21
OUT
www.siac.ufrj.br

7^A SEMANA DE
INTEGRAÇÃO
ACADÊMICA
DA UFRJ
13º CONGRESSO DE EXTENSÃO DA UFRJ
XXXVII JORNADA GIULIO MASSARANI DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA,
TECNOLÓGICA, ARTÍSTICA E CULTURAL
VIII JORNADA DE PESQUISA E EXTENSÃO DO CAMPUS UFRJ - MACAÉ

ARTIGO: 779

TÍTULO: AS MARCAS DECADENTISTAS EM IL FU MATTIA PASCAL

RESUMO:

A pesquisa tem por tema o estudo das marcas do Decadentismo na obra *Il fu Mattia Pascal* (O Falecido Mattia Pascal, 1978: 9-343). Este foi o primeiro grande romance de Luigi Piandello, publicado em 1904. Este texto pirandelliano traz uma temática original, no início do século XX, pois no momento em que fora publicado, na Itália, aparecia como uma experiência separada e solitária do que se vinha produzindo na literatura italiana daquela época que referia a uma espécie de naturalismo, denominado "Verismo", referenciada por G. Croce. Muito se pode relacionar esta obra com Decadentismo, cujo próprio nome é usado para denominar um novo modo de pensar e uma nova postura que surgia no meio artístico e que, apesar de no início possuir um significado negativo, acabou se firmando como indicação de uma nova concepção estética. O termo passou a representar uma categoria que designa uma visão da realidade com uma tomada de consciência de um mundo e de uma cultura em decadência. Esta decadência é extremamente presente em *Il fu Mattia Pascal*, que também possui características do Romantismo. Aliás entre o Decadentismo e o Romantismo existem diversos elementos de continuidade, embora entre eles também existam elementos de oposição. Objetiva-se, assim, indicar as marcas da estética decadentista nesta obra pirandelliana. Para tanto esta pesquisa traz resultados preliminares das leituras do corpus de análise e sobre o Decadentismo se apoiando nos seguintes textos: FERRONI (2004, 125-171), de GENESINI (2009, 166-185) e de SANTORO (1983, 165-175 e 338-355), visando estudar o contexto do Decadentismo e da publicação da obra. Já o estudo da estética Decadentista a obra de ensaios organizada por BOUÇAS COUTINHO & CORREA (1999). Referências bibliográficas BOUÇAS COUTINHO & CORREA. O labirinto Finissecular e as ideias do esteta. Rio de Janeiro. 7 Letras, 2004. FERRONI, Giulio. Storia della letteratura italiana – Il

PARTICIPANTES:

FLORA DE PAOLI FARIA, BIANCA PANDELÓ CERQUEIRA SILVA

ARTIGO: 2099

TÍTULO: O DECADENTISMO NA OBRA "IL PIACERE" DE GABRIELE D'ANNUNZIO

RESUMO:

O Decadentismo é um estilo que surgiu na França, mais ou menos nos anos 1885-1886, contrapondo-se ao estilo naturalista, predominante naquela época[1]. Não é um movimento cultural ou artístico que tenha tido como início um manifesto específico, mas que surge com o desenvolvimento de pensamentos e atitudes literários e de artistas cansados da razão e da ciência do Positivismo, Realismo e Naturalismo, e insatisfeitos com a cultura e o otimismo apresentados. Recupera valores individualistas e irracionais (intuição, sentimento, vontade, inconsciente) (GENESINI, 2009, p. 165). Assemelha-se ao Romantismo, visto que, dele, reedita e acentua "os marcadores estéticos do Corpo e da Arte" (COUTINHO, 2010, p. 10) e, como afirma Praz (1996, p. 11 apud COUTINHO, 2010, p. 18), "do qual o Decadentismo do fim do século passado não é mais do que um desenvolvimento". "É um movimento que representa um complexo de inquietação no campo ético e moral, e, no campo da literatura, representa um conjunto de procuras técnicas formais" (RENAUX e BOWLES, 2010, p. 295). Dá seus primeiros passos na Itália com Gabriele d'Annunzio (1863-1938), um de seus maiores representantes, que desenvolve o tema do decadentismo na direção do "esteticismo" e do mito do "super-homem" (GENESINI, 2009, p. 166). Esta pesquisa sobre o Decadentismo na Itália traz os resultados preliminares a partir da leitura da obra *Il piacere* (1889), de Gabriele d'Annunzio. O protagonista desta obra é Andrea Sperelli, um esteta, empenhado na produção e no gozo da arte, beleza e cultura. Ama o luxo e faz da estética e da beleza, nutrida de elegância e magnificência, um valor absoluto[2]. Neste primeiro momento da pesquisa, que se refere apenas ao primeiro capítulo, serão evidenciadas as marcas do decadentismo no texto dannunziano. Para esse estudo essa temática, serão utilizados os ensaios de COUTINHO (2010), GENESINI (2009) e MUCCI (1990). REFERÊNCIA BIBLIOGRÁFICA COUTINHO, Luiz Edmundo Bouças; FARIA, Flora De Paoli. Apresentação. In: _____. Faces rituais da poesia. Rio de Janeiro: Confraria do Vento, 2010. p. 09-10 COUTINHO, Luiz Edmundo Bouças. Romantismo/Decadentismo: gêmeos sinistros? In: COUTINHO, Luiz Edmundo Bouças; FARIA, Flora De Paoli (Org.). Faces rituais da poesia. Rio de Janeiro: Confraria do Vento, 2010. p. 17-25 GENESINI, Pietro. Appunti e

PARTICIPANTES:

FLORA DE PAOLI FARIA, WELLINGTON DE JESUS NEVES RODRIGUES



17^a
21
OUT
www.siac.ufrj.br

7^A SEMANA DE INTEGRAÇÃO ACADÊMICA DA UFRJ
13º CONGRESSO DE EXTENSÃO DA UFRJ
XXXVIII JORNADA GIULIO MASSARANI DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA, TECNOLÓGICA, ARTÍSTICA E CULTURAL
VIII JORNADA DE PESQUISA E EXTENSÃO DO CAMPUS UFRJ - MACAÉ

ARTIGO: 2238

TÍTULO: FIGURAÇÕES DA MEMÓRIA EM POUR QUE TU NE TE PERDES PAS DANS LE QUARTIER

RESUMO:

Este trabalho tem como corpus o romance Pour que tu ne te perdes pas dans le quartier de Patrick Modiano. A partir desse estudo, pretendo discutir seus modos de produção narrativa, ressaltando como a memória é construída pelo protagonista. Nesse sentido, é importante indicar que o texto é desenvolvido a partir da enunciação de um “quase nada” que volta a aparecer no final do romance, fazendo com que essa construção caminhe entre o imperativo da necessidade e sua quase impossibilidade. Cabe ressaltar o jogo presente na obra entre imagem e palavra e, também, suas relações com a categoria da melancolia. Para isso, pretendemos estabelecer uma relação com o conceito de Filosofia Cinza de Marcia Tiburi. Tal relação possibilitará observar a construção das lembranças do personagem principal enquanto arte mnemônica. Tais lembranças são expostas de uma maneira não tão nítida e clara, isto é, como uma espécie de penumbra, sombra, um ambiente cinzento acerca dos acontecimentos. Ao longo do livro, o personagem procura estabelecer uma espécie de rememoração dos “fatos” sem seguir uma ordem cronológica e, a partir de determinados indícios, vai e volta no tempo para descobrir ocorrências de sua vida ou de pessoas que lhe eram próximas. É o que nos permite, inclusive, pensar num diálogo entre essa questão e a reflexão sobre o traço feita

PARTICIPANTES:

FILLIPE SILVEIRA NEVES, RODRIGO SILVA IELPO

ARTIGO: 2794

TÍTULO: TIPOGRAFIA, JORNALISMO E POESIA NAS ILUSÕES PERDIDAS DE BALZAC

RESUMO:

O trabalho tem como tarefa analisar a relação da amizade com o tipógrafo David Séchard, o amor pela sra. de Bargeton e o espaço tipográfico na criação do aspirante a poeta Lucien Chardon, protagonista da obra Ilusões Perdidas (BALZAC, 1843). Leva-se em conta na pesquisa a importância histórica da tipografia na França do século XVI, já que ocasionou o surgimento de uma indústria e um mercado voltados para as obras literárias. A tipografia foi indispensável para a invenção de uma língua escrita, chamada “Le Moyen Français” (o francês médio), criada para que pessoas de diferentes regiões da França pudessem compreender os textos a serem vendidos, o que colaborou para o abandono do latim como língua escrita e a mercantilização do livro, que se torna um bem individual. Balzac mostra a força da opinião e da ambição que se tornaram presentes nesse espaço tipográfico através, principalmente, do jornalismo. Observa-se no romance a relevância de um posicionamento político e as relações de poder no século XVIII e XIX dentro das tipografias francesas, uma vez que os jornais eram usados como armas na luta política da época e passou a ser uma mercadoria que gerava bastante lucro. Na obra, Séchard compra a antiga tipografia de seu pai e, para ajudar o amigo que perdeu o pai e foi deixado na miséria junto de sua mãe e irmã, oferece-lhe o cargo de chefe de oficina. Igualmente pobres, os dois, apaixonados por ciência e literatura, depois do expediente, ocupam-se lendo e relendo grandes escritores. Sra. de Bargeton, por sua vez, é a encarregada de introduzir Lucien na alta sociedade da província e a paixão literária é a mediadora do amor entre os dois. Utilizamos o “Prefácio à Comédia Humana”, no qual o próprio Balzac explica seu conjunto de obras que visam analisar a sociedade; e o ensaio de Georg Luckács Balzac: “Les

PARTICIPANTES:

CAROLINA GOMES VERGNANO, EDUARDO GUERREIRO BRITO LOSSO



17^a
21
OUT
www.siac.ufrj.br

7^A SEMANA DE
INTEGRAÇÃO
ACADÊMICA
DA UFRJ
13º CONGRESSO DE EXTENSÃO DA UFRJ
XXXVIII JORNADA GIULIO MASSARANI DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA,
TECNOLÓGICA, ARTÍSTICA E CULTURAL
VIII JORNADA DE PESQUISA E EXTENSÃO DO CAMPUS UFRJ - MACAÉ

ARTIGO: 3738

TÍTULO: MEMÓRIAS DE SAL: UM ESTUDO SOBRE ORALIDADE E CULTURA

RESUMO:

Este projeto de pesquisa intitulado “Memórias de Sal: um estudo sobre oralidade e cultura” tem como objetivo propor uma viagem pela memória da colônia de pesca de Jurujuba, localizada na cidade de Niterói, no Rio de Janeiro. Trata-se de uma iniciativa de investigação que, a partir de recursos da fotografia e do vídeo, buscará recuperar as narrativas e a memória dos pescadores daquela comunidade. Trata-se, igualmente, de um objeto de estudo que destaca a importância da oralidade na formação da identidade de uma sociedade. Assim, apoiada no registro audiovisual e fotográfico o que se pretende, ao final, é um registro analítico e crítico do acervo das narrativas compartilhadas pelos pescadores de Jurujuba. Desta maneira, sob a forma de um diário de viagem, este trabalho percorre pela história e pela memória dos sujeitos que fazem de Jurujuba uma comunidade que conta a si mesma e fala de si mesma, sugerindo o

PARTICIPANTES:

MARCELA CORRÊA DE MENEZES, MARTHA ALKIMIN DE ARAUJO VIEIRA

ARTIGO: 4111

TÍTULO: ARTE POÉTICA E CONSTRUÇÃO DA SUBJETIVIDADE NA SALA DE AULA

RESUMO:

Sabe-se que a poesia é uma forma de arte que se afirma ser anterior à escrita. Muitas obras parecem ter sido criadas como uma forma de memorização e transmissão oral nas sociedades pré-históricas e antigas. Sabe-se também que esta arte atravessou séculos perpetuando obras e culturas do seu tempo. Logo, não é difícil perceber que a poesia possui um alto teor histórico, intuitivo, revolucionário, que propicia certo estado de loucura, êxtase, epifania, que é reveladora. No entanto, há ainda poucos estudantes familiarizados com a sua linguagem, salvo aqueles que passaram por um processo de educação poética. Os professores, por sua vez, não se vêem como leitores de poesia por também não estarem habituados, já que este professor, assim como o aluno a quem se dirige, se viu em uma formação na qual o discurso é baseado em permissões e restrições, cujo fluxo de expressão segue – às vezes estritamente – os mecanismos do portador de um discurso-mor, a instituição. Deste modo, cria-se um ciclo decapitador que nivela alunos e professores de modo que o trabalho com a poesia seja conduzido por meio de perguntas que se encaixam apaticamente em respostas organizadas numa ordem preestabelecida. Daí nasce a questão: se a poesia é naturalmente ambivalente e abre espaço para a discussão de inúmeros temas e formas, por que gradualmente os leitores são condicionados a olhá-la por uma linha interpretativa autorizada? Por que é diminuída a uma análise meramente estrutural, se a própria poesia pressupõe um desenvolvimento criativo? E se alunos e professores estão, muitas vezes, no mesmo nível de aptidão do uso da poesia, como e por onde a poesia é ensinada no ensino fundamental e médio? Esta pesquisa possui como objetivo realizar um olhar panorâmico sobre diferentes obras didáticas que se utilizam da arte poética. Além disso, pretende-se fomentar a reflexão sobre o seu processo consciente de exclusão e inclusão nesses materiais. Afinal, o que dizem os poemas apresentados nos livros didáticos? Referências

PARTICIPANTES:

FELIPE CAVALCANTE DE ANDRADE, ANA CRELIA PENHA DIAS



17^a
21
OUT
www.siac.ufrj.br

7^A SEMANA DE INTEGRAÇÃO ACADÊMICA DA UFRJ
13º CONGRESSO DE EXTENSÃO DA UFRJ
XXXVIII JORNADA GIULIO MASSARANI DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA, TECNOLÓGICA, ARTÍSTICA E CULTURAL
VIII JORNADA DE PESQUISA E EXTENSÃO DO CAMPUS UFRJ - MACAÉ

ARTIGO: 4323

TÍTULO: A EDIÇÃO DE TEXTOS DIANTE DO AGUÇAMENTO DAS FORMAS MODERNAS DE SOCIALIZAÇÃO

RESUMO:

O projeto investigará em que sentido ainda se pode falar em processos de edição com pretensões críticas diante do aguçamento das formas modernas de socialização. Partirei das experiências das vanguardas artísticas do final do século XIX. Elas tiveram o mérito de captar na tendência a uma civilização industrial a necessidade do diálogo generalizado das subjetividades a fim de se fazer frente aos processos sempre renovados de mercantilização. No entanto, essas experiências foram desaparecendo a medida que a socialização moderna foi se impondo com mais vigor. Não estamos mais diante de um capitalismo nascente, mas de um hiper-capitalismo que transformou hábitos e que tem trazido consequências drásticas para o planeta. Como articular ainda as sensibilidades? A proposta é selecionar e publicar textos a partir de encontros e debates entre um grupo de alunos da Faculdade de Letras. Algumas vanguardas, em especial o grupo cearense “Padaria Espiritual”, servirão como inspirações por seus tons coletivos, críticos, espirituosos e confrontadores da realidade. Inicialmente, os textos seriam editados em formato eletrônico, mas a intenção é fazer com que haja também edições impressas. Pretendo pensar quais seriam as melhores formas de

PARTICIPANTES:

PAULA TIMS CARNEIRO CAMPELLO, HELOISA HELENA OLIVEIRA BUARQUE DE HOLLANDA

ARTIGO: 4695

TÍTULO: A HISTÓRIA DO JORNALISMO BRASILEIRO MODERNO ENTRE A CRÔNICA E A REPORTAGEM

RESUMO:

A história do jornalismo brasileiro moderno foi marcada por acontecimentos que refletiram em toda a estrutura dos periódicos que possuímos atualmente. Impregnada por ousadia e espírito crítico nas palavras ela se desenvolveu, de maneira mais expressiva, entre os gêneros ‘crônica’ e ‘reportagem’. A crônica, narrativa concebida a partir de fatos cotidianos, se dá como um encontro entre autor e leitor, buscando apelar para a sensibilidade do mesmo. Nelson Rodrigues, jornalista e escritor brasileiro, é um dos que usou e abusou do afeto e da proximidade com o leitor através desse gênero. Sob o pseudônimo Suzana Flag ele escrevia refletindo sobre questões da época, e, também, representando a mulher e todos os sentimentos, vontades e dúvidas. Tais escritos renderam o livro “Minha Vida”, uma autobiografia de seu pseudônimo, tomada de dramaticidade e malícia características já habituais do autor. Enquanto isso a reportagem traz em si a singularidade do jornalismo e seu caráter informativo, por meio da documentação dos fatos tais como são. Com Antônio Callado, também jornalista, romancista e membro da Academia Brasileira de Letras, este gênero ganha contornos mais fortes a partir de relatos do livro “O Repórter” que disserta sobre a questão agrária no Governo Miguel Arraes, evidenciando a mobilização da luta dos camponeses contra os desmandos dos usineiros no Estado de Pernambuco. A proposta deste trabalho é refletir acerca dos dois gêneros conjuntamente, evidenciando a maneira como cada um deles revolucionou o jornalismo brasileiro da época, a partir das produções de Nelson Rodrigues com a obra “Minha Vida” e Antônio Callado em ‘Tempo de Arraes’, no livro “O Repórter”. Além de

PARTICIPANTES:

TAYS PAULINO DOS SANTOS, RICARDO PINTO DE SOUZA



17^a
21^a
OUT
www.siac.ufrj.br

7^A SEMANA DE
INTEGRAÇÃO
ACADÊMICA
DA UFRJ

13º CONGRESSO DE EXTENSÃO DA UFRJ
XXXVII JORNADA GIULIO MASSARANI DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA,
TECNOLÓGICA, ARTÍSTICA E CULTURAL
VIII JORNADA DE PESQUISA E EXTENSÃO DO CAMPUS UFRJ - MACAÉ

ARTIGO: 418

TÍTULO: VARIÇÃO ESTILÍSTICA E ESTRATÉGIAS DE RELATIVIZAÇÃO NO PB FALADO

RESUMO:

Segundo Bortoni-Ricardo (2004), no português brasileiro (PB) a variação linguística se distribui por três eixos contínuos: urbanização, oralidade-letramento e monitoração estilística. Quanto ao segundo, é relevante considerar que a origem sócio-histórica das normas do PB tem como consequente contraparte a emergência de dois conjuntos de regras, por vezes conflitantes, postos à disposição dos falantes: a gramática da fala, adquirida naturalmente, e a da escrita, aprendida por meio da escolarização. Uma vez que "a gramática da escrita do Brasil tem mais semelhanças com a gramática dos portugueses do que com a gramática dos brasileiros" (DUARTE & SERRA, 2015:50), é possível especular que o terceiro eixo dos contínuos - a monitoração - esteja fortemente condicionado por essa idiosincrasia sociolinguística do PB. No nível morfossintático, pressupondo que o balizador dos usos monitorados da fala seja a gramática da escrita, tradicionalmente associada à norma padrão, pode-se supor que a aprendizagem parcial ou "imperfeita" dessa gramática seja fator determinante no processo de monitoração. Considerados tais pressupostos, esta pesquisa objetiva ampliar conhecimentos sobre a variação no PB oral. Mais especificamente, pretende-se estabelecer correlações entre oralidade, letramento e emprego de frases relativas preposicionadas na fala de brasileiros com níveis médio e alto de escolarização. Sob a hipótese de que há interação entre as referidas gramáticas, propõe-se comparar quantitativamente as frequências de uso de relativas padrão e não padrão na fala espontânea e na fala monitorada, a fim de fazer ilações sobre o grau de interferência exercido pela aprendizagem escolar sobre o emprego de relativas preposicionadas no PB falado. O estudo experimental que ora se apresenta, ainda em caráter preliminar, desenvolveu-se em etapas. Na primeira, foram gravados cerca de 30 minutos de fala espontânea e de fala monitorada de dois informantes do sexo masculino - um com 48 anos e nível médio de escolarização, o outro com 21 anos e nível superior em andamento. A fim de conferir confiabilidade ao grau de espontaneidade da fala não monitorada, foram feitas gravações ocultas, com posterior aprovação pelos informantes. A segunda modalidade de

PARTICIPANTES:

FILOMENA DE OLIVEIRA VAREJAO, GABRIELLA CRISTINA DOS SANTOS

ARTIGO: 783

TÍTULO: A INFLUÊNCIA DO TRAÇO DE ANIMACIDADE NAS ESTRATÉGIAS DE RETOMADA DO OBJETO DIRETO SELECIONADAS POR FALANTES DE ENCARNACIÓN E DE ASUNCIÓN.

RESUMO:

A influência do traço de animacidade nas estratégias de retomada do objeto direto selecionadas por falantes de Encarnación e de Asunción Marcelo Henrique Silva dos Santos DRE: 112179612 Palacios (2000, 2005) propõe que o apagamento do objeto é um fenômeno linguístico que tem lugar em distintas variedades do espanhol e afeta os pronomes átonos de terceira pessoa em função de objeto direto quando o referente possui o traço [-] animado. Com relação ao apagamento do objeto, o espanhol da variedade do Paraguai se aproximaria do Português do Brasil (PB). Galves (2006) postula que, no PB, há uma substituição progressiva da estratégia de retomada por pronome clítico pela retomada por sintagma nominal (SN) e por apagamento do objeto. No que diz respeito à noção de animacidade, Casagrande (2007) propõe que seria um traço semântico que teria repercussão na sintaxe. Diante do exposto, o objetivo deste trabalho foi levantar os tipos de retomada selecionados por falantes do espanhol do Paraguai. A hipótese testada foi a proposta por Sodrê Martins (2016) segundo a qual a estratégia de apagamento do objeto é selecionada quando o traço do referente é [- animado]. A fim de verificar tal hipótese, aplicamos um teste-imagem de produção oral a indivíduos bilíngues guarani-espanhol. Tal teste consistia em uma sequência de imagens que

PARTICIPANTES:

MARCELO HENRIQUE SILVA DOS SANTOS, MARIA MERCEDES RIVEIRO QUINTANS SEBOLD



17^a
21
OUT
www.siac.ufrj.br

7^A SEMANA DE
INTEGRAÇÃO
ACADÊMICA
DA UFRJ

13º CONGRESSO DE EXTENSÃO DA UFRJ
XXXVIII JORNADA GIULIO MASSARANI DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA,
TECNOLÓGICA, ARTÍSTICA E CULTURAL
VIII JORNADA DE PESQUISA E EXTENSÃO DO CAMPUS UFRJ - MACAÉ

ARTIGO: 989

TÍTULO: A INFLUÊNCIA DOS TRAÇOS DE ANIMACIDADE, ESPECIFICIDADE E DEFINITUDE DO REFERENTE NA REALIZAÇÃO DO OBJETO DIRETO FALANTES DE ESPANHOL LÍNGUA MATERNA

RESUMO:

Para o estudo do objeto direto em espanhol, neste trabalho, nos centramos em três noções importantes: animacidade, especificidade e definitude. No que diz respeito à animacidade, Lage (2010) propõe que se trataria de um traço semântico que pode ter repercussão na sintaxe. Já com relação à especificidade, Leonetti (1999) propõe que a sua interpretação em Sintagmas Nominais (SN) não estaria restrita apenas a contextos sintáticos, mas também a contextos semântico-pragmáticos. Por fim, no que se refere à noção de definitude, Laca (1999) propõe que a leitura se daria no núcleo do sintagma determinante. Casagrande (2007) descreve a animacidade, a especificidade e a definitude como noções relevantes para a ocorrência do objeto direto. Para o Português do Brasil (doravante PB), Lopes & Cyrino (2005apud Casagrande 2007) sugerem que os traços [-animado, +específico] podem propiciar a realização do objeto nulo enquanto os traços [+animado, +específico] podem favorecer a retomada do objeto direto por meio de pronomes lexicais. Diante do exposto, neste estudo, investigamos a influência dos traços de animacidade, especificidade e definitude do referente na realização do objeto direto em espanhol. As nossas hipóteses, a partir de Lopes & Cyrino (Op. Cit.), foram: i) os traços [-animado, +específico] do antecedente favorecem o apagamento do objeto direto; ii) os traços [+animado, +específico] do referente favorecem a retomada de objeto direto por meio de clíticos; iii) o referente do objeto nulo apresenta um traço [-definido] (cf. Campos 1986 apud Casagrande 2007). Para tanto, aplicamos testes a falantes de espanhol de nível superior. Tal teste consistiu em induzir a produção dos participantes com base em quatro sequências com três imagens. Os resultados preliminares apontaram que o apagamento do objeto direto ocorre com

PARTICIPANTES:

GÉSSICA SANTANA DE OLIVEIRA, MARIA MERCEDES RIVEIRO QUINTANS SEBOLD

ARTIGO: 1617

TÍTULO: ESTRATÉGIAS DE RETOMADA DO OBJETO DIRETO NA PRODUÇÃO ORAL DE FALANTES DE ESPANHOL APRENDIZES DE PORTUGUÊS LÍNGUA ESTRANGEIRA

RESUMO:

O Português brasileiro (PB) e o espanhol são línguas de grande proximidade e segundo González (1994), apresentariam uma inversa assimetria em relação ao preenchimento das posições dos argumentos. Enquanto, no espanhol, há uma preferência pelo apagamento do sujeito e o preenchimento do objeto, inversamente, no PB, há uma preferência pelo preenchimento do sujeito e apagamento do objeto. Galves (2001) propõe que o PB tem se apresentado, cada vez mais, com uma língua que preenche o sujeito e apaga o objeto. Neste trabalho, analisamos a repercussão de tal assimetria inversa no processo de aprendizagem do Português Língua Estrangeira (PLE) por falantes de espanhol. Cyrino (1994) sugere que, no PB, um dos fatores que parece condicionar fortemente a escolha dos objetos nulos é o traço [±animado] do antecedente. Lage (2010) assume a possibilidade de que a animacidade seja um traço semântico que teria repercussão na sintaxe. Diante do exposto, o objetivo deste trabalho foi levantar as estratégias de retomada do objeto direto na produção de falantes de espanhol aprendizes de PLE. A hipótese assumida para este trabalho foi a de que a estratégia de apagamento do objeto direto ocorre quando o traço do antecedente é [-animado]. Para testar tal hipótese, aplicamos um teste de produção oral a partir de duas sequências de imagens.

PARTICIPANTES:

HELOISE SOUSA, MARIA MERCEDES RIVEIRO QUINTANS SEBOLD



17^a
21
OUT
www.siac.ufrj.br

7^A SEMANA DE
INTEGRAÇÃO
ACADÊMICA
DA UFRJ
13º CONGRESSO DE EXTENSÃO DA UFRJ
XXXVIII JORNADA GIULIO MASSARANI DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA,
TECNOLÓGICA, ARTÍSTICA E CULTURAL
VIII JORNADA DE PESQUISA E EXTENSÃO DO CAMPUS UFRJ - MACAÉ

ARTIGO: 2016

TÍTULO: A REALIZAÇÃO DO FOCO SENTENCIAL EM ENTREVISTAS DO ESPANHOL DE LA HABANA

RESUMO:

Este trabalho está centrado em duas noções principais. A primeira noção é a de foco, segundo Dik (1997), trata-se da expressão linguística que acrescenta uma nova informação ou promove mudança no conhecimento pragmático do interlocutor. A segunda noção é a de que foco sentencial se caracteriza por apresentar uma nova informação. Tanto o sujeito quanto o predicado estão sob a ação do foco. Estas sentenças se opõem às sentenças categóricas, que apresentam uma divisão informativa entre o tópico e o comentário (Sasse, 1987, apud Correa, 2015). No português do Brasil (PB), o foco sentencial parece estar dissociado da ordem das palavras e o sujeito das sentenças téticas apresenta-se em ordem pré-verbal e de caso nominativo (Correa, 2015). No espanhol, o foco sentencial parece ser mais produtivo em sentenças em que o sujeito é identificado em ordem pós-verbal e pode ser realizado em caso não-nominativo (Correa, 2015). Tomamos para este trabalho a hipótese de Correa (2015), segundo a qual, no espanhol, o foco sentencial se dá através da realização do sujeito das sentenças téticas (foco sentencial) em ordem pós-verbal e dissociado da noção de tópico, diferentemente do PB. Selecionamos, para fins de análise, duas funções do foco sentencial, as funções introdutória e explicativa. Estas funções caracterizam-se, respectivamente, por introduzir um texto ou uma interação e explicar um evento sob a forma de um comentário lateral ou ainda à resposta de uma pergunta. Selecionamos estes tipos porque parecem ser os mais produtivos no corpus com o qual trabalhamos. Diante do exposto, nosso objetivo foi verificar a realização das construções de foco sentencial na variedade do espanhol de La Habana. Para alcançar tal objetivo, analisamos 2 entrevistas que foram retiradas do corpus de língua oral do Projeto para o estudo sociolinguístico do espanhol da Espanha e da América (PRESEEA). Dados iniciais levantados revelaram

PARTICIPANTES:

BRENDA DE OLIVEIRA DARDARI, MARIA MERCEDES RIVEIRO QUINTANS SEBOLD

ARTIGO: 494

TÍTULO: PRODUÇÃO DAS LÍQUIDAS INTERVOCÁLICAS E EM ONSET COMPLEXO NA AQUISIÇÃO DE PB COMO L1

RESUMO:

Este trabalho propõe-se a analisar dados de aquisição do português como língua materna em crianças de faixa etária entre 3 e 7 anos de níveis socioeconômicos diferentes, visando a idade média de aquisição das consoantes líquidas, assim como os processos que são compreendidos na fonologia da criança até alcançar o sistema alvo. Notadamente, busca-se investigar a produção oral, através de testes eliciados e dados espontâneos, a diferença etária e quantitativa na aquisição das laterais em comparação entre crianças de níveis socioeconômicos distintos, além dos processos que ocorrem no sistema infantil quando da necessidade de representação de segmentos ainda não adquiridos em estruturas de onset intervocálico e onset complexo. A motivação se deve ao fato de as laterais /l/ e /r/, escolhidas para estudo nos contextos descritos, encontrarem-se em diferentes estágios de aquisição e dificuldade se em comparado com consoantes oclusivas, africadas ou fricativas. Metodologicamente, o presente trabalho se utiliza de análises de produção de fala eliciada, através de imagens e repetição, e espontânea; em grandeza quantitativa e qualitativa dos segmentos em evidência. A apresentação desta pesquisa seguirá com base nos pressupostos teóricos de (1) Noam Chomsky e Morris Halle (1968), que entende o traço fonológico como unidade da fonologia; e (2) Matzenauer-Hernandorena (1990), Matzenauer-Hernandorena e Lamprecht (1997), Matzenauer e Lamprecht (2001) e Matzenauer e Miranda (2012), que analisam os desvios na construção da fonologia do português com base nos padrões de traços distintivos, assim como apresentam contribuições no que se diz respeito a aquisição das consoantes líquidas. Nesta concepção, atenta-se que adquirir a fonologia em seu sistema alvo depende muito mais que apenas a compreensão e

PARTICIPANTES:

BRUNA MACHADO, GEAN DAMULAKIS



17^a
21
OUT
www.siac.ufrj.br

7^A SEMANA DE INTEGRAÇÃO ACADÊMICA DA UFRJ
13º CONGRESSO DE EXTENSÃO DA UFRJ
XXXVIII JORNADA GIULIO MASSARANI DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA, TECNOLÓGICA, ARTÍSTICA E CULTURAL
VIII JORNADA DE PESQUISA E EXTENSÃO DO CAMPUS UFRJ - MACAÉ

ARTIGO: 760

TÍTULO: VARIAÇÃO E AQUISIÇÃO: ANÁLISE PRELIMINAR DO DITONGO <EJ> NA ESCRITA INICIAL

RESUMO:

A pesquisa focaliza o ditongo <ej> na escrita de crianças do Ensino Fundamental. Objetiva-se analisar i) as diferentes representações gráficas do ditongo <ej>; ii) os contextos de formação de ditongos fonéticos (epêntese - feichar); iii) se os “erros” na grafia do ditongo estão relacionados à consciência fonológica; iv) a manutenção ou a redução do ditongo por posição na palavra (seita, cabeleira e falei); v) os fatores condicionantes da manutenção/redução de ditongos na escrita inicial, e vi) a interferência da fala na representação do ditongo. Para isso, coletaram-se 430 dados em 669 redações do 1º. ao 6º ano, produzidas por meninos e meninas de escola pública municipal, sendo 402 de <ej> e 28 de <e>. Os dados serão submetidos ao programa Rbrul, para análise dos resultados percentuais. Parte-se das hipóteses de que i) a grafia do ditongo apresenta dificuldade aos aprendizes, tendo em vista as possibilidades de representação e a interveniência da oralidade; ii) os ditongos fonológicos tendem a ser mantidos mais do que os fonéticos; iii) alguns “erros” podem dever-se a estratégias utilizadas pelo aprendiz ao aplicar seu conhecimento fonológico internalizado à

PARTICIPANTES:

ELIETE FIGUEIRA BATISTA DA SILVEIRA, IZABELLA DOMINGUES MACHADO, KÉSIA DOS SANTOS SILVA, DANIELLE KELY GOMES

ARTIGO: 785

TÍTULO: VARIAÇÃO E AQUISIÇÃO – ANÁLISE PRELIMINAR DOS PROCESSOS DE HIPOSEGMENTAÇÃO E HIPERSEGMENTAÇÃO NA ESCRITA INFANTIL

RESUMO:

A pesquisa focaliza o emprego não convencional de fronteira gráfica, através de hipossegmentação (junções vocábulos) e hipersegmentação (separação no interior do vocábulo por espaços em branco ou hífen), na escrita infantil. O trabalho, em fase inicial, analisa a produtividade dos processos na escrita de alunos do primeiro segmento do ensino fundamental (1º ao 6º ano) da rede municipal do Rio de Janeiro. Analisam-se, nesta abordagem preliminar, 614 textos. Controlam-se na coleta dos dados os contextos de emprego não convencional das fronteiras vocabulares e tomam-se por hipóteses que motivações de ordem morfossintática e prosódica, associadas ao grau de aquisição das convenções ortográficas, atuam na realização dos dois processos. Os dados coletados até o momento foram contabilizados e serão

PARTICIPANTES:

ELIETE FIGUEIRA BATISTA DA SILVEIRA, DANIELLE KELY GOMES, IZABELLE SAVIGNON DE NADAI DOS SANTOS, ALEX JEFFERSON MEDEIROS FERNANDES DA SILVA

ARTIGO: 1550

TÍTULO: EMPRÉSTIMOS LINGÜÍSTICOS NO KAINGÁNG: TIPOLOGIA E ADAPTAÇÕES

RESUMO:

Apesar de o Português ser a língua oficial, no Brasil existem mais de cento e cinquenta línguas indígenas, o que demonstra que vivemos em um país multilíngue. No entanto, o contato entre essas línguas é conflituoso, uma vez que o prestígio da língua portuguesa – como a língua majoritária – é assegurado, o que leva a uma desvalorização das línguas indígenas, que são minoritárias. Assim, a situação linguística no país, apoiada nessa relação assimétrica, exhibe comunidades indígenas convivendo em diferentes graus de bilinguismo. Esse caso ocorre com a língua indígena Kaingáng (família Jê, tronco Macro-Jê, falada nos estados de SP, PR, SC e RS), cujo povo, em grande parte, é bilíngue, falando assim a língua autóctone ao lado da língua portuguesa. O contato com a língua majoritária leva, quase que invariavelmente, à adoção de empréstimos provenientes desta última por parte da língua indígena. A partir desse quadro, neste trabalho objetivamos fazer uma análise tipológica dos empréstimos do Português ao Kaingáng, tendo como base teórica Haspelmath (2009) e baseando-nos nas pesquisas de Gonçalves (2007) e Mesquita (2009) sobre empréstimos em línguas Jê. Com esse intuito, foram levantados dados recolhidos nessas pesquisas, como também



17^a
21
OUT
www.siac.ufrj.br

7^A SEMANA DE INTEGRAÇÃO ACADÊMICA DA UFRJ
13º CONGRESSO DE EXTENSÃO DA UFRJ
XXXVIII JORNADA GIULIO MASSARANI DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA, TECNOLÓGICA, ARTÍSTICA E CULTURAL
VIII JORNADA DE PESQUISA E EXTENSÃO DO CAMPUS UFRJ - MACAÉ

pesquisa é fornecer, através da discussão sobre esse fenômeno, subsídios para a descrição, manutenção e revitalização do léxico e das características linguísticas (fonológicas e morfológicas, sobretudo) da língua Kaingáng. Referências GONÇALVES, S. A. (2007) Empréstimos linguísticos do Português no Kaingang do Rio Grande do sul. Estudos Linguísticos. São Paulo, v. XXXVI, p. 258-267. HASPELMATH, Martin & TADMOR, Uri. (2009). Loanwords in the World's Languages: A Comparative Handbook. Berlin: De Gruyter Mouton. MESQUITA, Rodrigo. (2009) Empréstimos Linguísticos do Português em Xerente Akwe. Orientadora: Profa. Dra. Silvia Lucia Bigonjal

PARTICIPANTES:

FABIANA ALENCAR DA SILVA, GEAN DAMULAKIS

ARTIGO: 2463

TÍTULO: A CATEGORIA SÍLABA NO PORTUGUÊS DE CONTATO COM LÍNGUAS INDÍGENAS BRASILEIRAS

RESUMO:

Apresentamos em nossa comunicação os primeiros avanços obtidos com o desenvolvimento do nosso projeto de pesquisa de iniciação científica voltado para a investigação de fenômenos de fonologia prosódica do português como primeira ou segunda língua de indígenas brasileiros falantes nativos do Mbyá Guaraní (língua Guaraní, família Tupi-Guaraní). Particularmente, nosso objetivo é estudar a categoria prosódica sílaba no português de contato com línguas indígenas brasileiras. A ideia é a de que a interferência das características fonotáticas (restrições sobre as combinações de segmentos) da língua materna ou da língua do grupo étnico no português indígena possa determinar o modo como melodias segmentais (consoantes e vogais) se organizam/estruturam na sílaba. Outro objetivo é o de que o domínio da estrutura silábica do português do Brasil possa revelar diferentes graus de bilinguismo (e mesmo o grau de inserção na comunidade não indígena circundante) entre os consultores nativos que fornecem os dados que formam o corpus do trabalho. Para realizarmos nossos objetivos, partimos do pressuposto de que o português de falantes indígenas brasileiros produza fenômenos que atingem tanto a organização/combinção entre as melodias segmentais, quanto o próprio molde prosódico da sílaba em português. Acreditamos ainda que tais fenômenos possam ser melhores explicados através da sua interação com aspectos rítmico e/ou acentuais das línguas em situação de contato. Trataremos também a distribuição de consoantes e vogais na sílaba através de restrições no sequenciamento de sonoridade e através da interação entre aspectos rítmicos e/ou acentuais das línguas em contato. A investigação da interferência das características fonotáticas do português indígena sobre a sílaba do português do Brasil requer a utilização do quadro teórico da fonologia desenvolvida pela Gramática Gerativa. Por isso, empregaremos a tecnologia/metodologia desenvolvida nos modelos da Fonologia não Linear. Os avanços da tecnologia não linear da Gramática Gerativa têm a vantagem de permitir o tratamento local dos fenômenos linguísticos não locais. Tais avanços permitem tratar a sílaba, assim como seus constituintes internos, como partes (planos ou camadas) de uma geometria hierárquica que constitui os elementos do plano da expressão das línguas naturais. É preciso esclarecer que “o termo português indígena não se refere a uma variedade particular do português do Brasil. Trata-se, antes, da apropriação da

PARTICIPANTES:

JAQUELINE DOS SANTOS PEIXOTO, CAROLINA DE CASTRO MONTEIRO

ARTIGO: 491

TÍTULO: CLÁUSULAS HIPOTÁTICAS COMPARATIVAS "DESGARRADAS" EM ROTEIROS DE CINEMA

RESUMO:

Na primeira etapa dessa investigação, foram analisados 35 roteiros nos quais encontramos 713 casos de cláusulas hipotáticas, sendo 649 não desgarradas e 64 desgarradas. Dentre as desgarradas o conteúdo semântico com maior número de casos foi o de comparação, fato não verificado em trabalhos sobre “desgarramento”. Assim, com base em Decat (2011), investiga-se, neste trabalho, o comportamento das cláusulas hipotáticas comparativas que ocorrem isoladas como enunciado independente ou de “maneira solta”, sem vínculo com a oração nuclear, fenômeno que a autora denominou de “desgarramento”. Partindo do conceito de unidade informacional, tal como postulado por Chafe (1980), analisam-se, no corpus Roteiro de Cinema, disponível no site www.roteirodecinema.com.br, ocorrências de cláusulas comparativas que se materializam linguisticamente na modalidade escrita do português do Brasil como estruturas de “desgarramento”, constituindo, por si mesmas, unidades de informação à parte. Partindo-se do áudio dos



17^a
21
OUT
www.siac.ufrj.br

7^A SEMANA DE INTEGRAÇÃO ACADÊMICA DA UFRJ
13º CONGRESSO DE EXTENSÃO DA UFRJ
XXXVIII JORNADA GIULIO MASSARANI DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA, TECNOLÓGICA, ARTÍSTICA E CULTURAL
VIII JORNADA DE PESQUISA E EXTENSÃO DO CAMPUS UFRJ - MACAÉ

que se articulam formalmente à cláusula nuclear. Para tanto, além dos pressupostos teóricos do Funcionalismo encontrados nos trabalhos de Chafe (1980), Decat (2011) e Moura Neves (2003), será utilizado para a parte prosódica, Ford (1988), que contrasta dados de fala e escrita e a relação entre a fronteira entoacional de cláusulas hipotáticas (temporais, causais e condicionais) e a pontuação. A análise instrumental será realizada no programa computacional PRAAT, a fim de que se verifique o comportamento dos parâmetros prosódicos em toda a extensão dos sintagmas entoacionais (I) dos quais as cláusulas fazem parte. REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS CHAFE, Wallace L. The deployment of consciousness in the production of a narrative. In: CHAFE, W. L. (Ed.). The Pear Stories: cognitive, cultural, and linguistic aspects of narrative production. Norwood: Ablex, 1980. DECAT, Maria Beatriz N. Estruturas Desgarradas em Língua Portuguesa. Campinas: Pontes Editora, 2011. FORD, Cecilia. Variation in the intonation and punctuation of different adverbial clause types in spoken and written English. Santa Bárbara Papers. Santa Bárbara,

PARTICIPANTES:

VIOLETA VIRGINIA RODRIGUES, ANDRESSA MATHEUS FONTES

ARTIGO: 2024

TÍTULO: ASPECTUALIZAÇÃO TEMPORAL E ESPACIAL EM POESIAS ELETRÔNICAS

RESUMO:

As novas tecnologias relativas aos meios eletrônicos e digitais têm modificado os modos de criação de textos poéticos bem como têm propiciado novas práticas de leituras. Esta pesquisa tem como objetivo analisar poesias digitais sincréticas veiculadas na internet (que empregam como recursos elementos de várias linguagens como imagens, melodias, elementos verbais gráficos e orais, animação), a partir de uma perspectiva interdisciplinar, unindo a interpretação de elementos gramaticais e discursivos da linguagem verbal (em língua portuguesa) e elementos de natureza visual ou melódica das linguagens não-verbais. A partir da perspectiva da semiótica francesa, se observarão os procedimentos de aspectualização, que se mostram bastante profícuos na análise desse tipo de poesia. Para a semiótica, aspectualização é um procedimento que toma as categorias enunciativas como um processo, a partir de um ponto de vista instaurado no discurso (GREIMAS, COURTÉS, 2008, p. 39). Conforme reitera GOMES (2012, p. 166), “a semiótica amplia o conceito da aspectualização, não o restringindo ao tempo, mas estendendo-o ao espaço e à pessoa, inscrevendo implicitamente no discurso um actante observador que toma como processo os componentes próprios do mecanismo de projeção enunciativa no discurso, instaurando um ponto de vista a partir do qual se faz perceber a cena enunciativa”. O observador é uma instância encarregada do fazer receptivo e interpretativo das ações, que aparece de modo implícito ou como o narrador/narratário dos textos, avaliando e julgando os processos (durações, distâncias, etc.), de acordo com as expectativas pressupostas. As poesias produzidas com recursos eletrônicos e veiculadas pela internet exploram elementos aspectuais relativos às modulações nas durações e continuidades temporais e nas trajetórias e direções na ocupação dos versos e imagens no espaço, constitutivas de sua construção própria, harmonizando ou contrastando o plano da expressão (visual e verbal sonoro e gráfico) e o plano do conteúdo das poesias. Para demonstrar o importante papel da aspectualização na criação poética digital, a análise se centrará especialmente em dois poemas: Pó, de Augusto de Campos e Cobogó, de Eucanaã Ferraz, mostrando o tratamento expressivo das durações mais ou menos extensas e a iteratividade na criação dos poemas, assim como dos processos de orientação e ocupação espacial dos versos, estrofes e outros elementos visuais e sua correlação com o conteúdo

PARTICIPANTES:

REGINA SOUZA GOMES, BRENA AZEVEDO DA SILVA SANTOS

ARTIGO: 2505

TÍTULO: ESTRATÉGIAS DE SUBJETIVIDADE EM CONSTRUÇÕES CONDICIONAIS NO PORTUGUÊS BRASILEIRO

RESUMO:

A Linguística Cognitiva, paradigma teórico seguido neste trabalho, adota uma perspectiva não modular da linguagem e enfatiza que a experiência humana e diferentes contextos comunicativos abrem a possibilidade para diferentes perspectivas sobre um mesmo objeto, sendo todas elas viáveis. Com o objetivo de contribuir para os estudos sobre como se dá a construção do significado a partir da linguagem, o presente trabalho se propõe a investigar estratégias de subjetividade em construções condicionais do tipo [Se P, (então) Q] em reportagens escritas do Português Brasileiro. A



17^a
21
OUT
www.siac.ufrj.br

7^A SEMANA DE
INTEGRAÇÃO
ACADÊMICA
DA UFRJ

13º CONGRESSO DE EXTENSÃO DA UFRJ
XXXVIII JORNADA GIULIO MASSARANI DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA,
TECNOLÓGICA, ARTÍSTICA E CULTURAL
VIII JORNADA DE PESQUISA E EXTENSÃO DO CAMPUS UFRJ - MACAÉ

edições da revista *Época* do ano de 2010 retiradas do Corpus LINC de texto jornalísticos escritos. Adotando a perspectiva de Langacker (1990) de que a subjetividade está atrelada a uma noção de proeminência, em que o falante procura adotar o seu ponto de vista na representação do discurso, as hipóteses foram que (i) condicionais de 1ª pessoa do singular funcionam como estratégias para colocar em proeminência a perspectiva subjetiva apresentada; (ii) as condicionais de primeira pessoa do singular se distribuem por três diferentes estruturas tipológicas. Como aporte teórico, foi utilizada a Teoria dos Espaços Mentais (Fauconnier: 1994;1997) e a proposta de Sweetser (1990) que distribui as condicionais em três níveis de análise: epistêmico, pragmático e de conteúdo. Foram encontradas condicionais de primeira pessoa do singular expressos nos três tipos de condicionais propostos por Sweetser (1990), confirmando a hipótese de que estas construções se distribuem por estruturas tipológicas distintas. Nesta nova etapa do projeto, estão sendo analisadas condicionais com o sujeito de terceira pessoa retiradas de matérias da coluna Blog do Planeta da página virtual da *Época* de todo o ano de 2015. O objetivo agora é contrastar o comportamento dessas condicionais de terceira pessoa com as de primeira já analisadas na primeira etapa, observando as diferentes estratégias de subjetividade que acontecem nesse caso, que diferentemente das condicionais de primeira pessoa, se comportam majoritariamente como condicionais de conteúdo. Referências: FAUCONNIER, Gilles. *Mental Spaces*. Cambridge: Cambridge University Press, 1994 FERRARI, Lilian Vieira. *Construções Gramaticais e a Gramática das*

PARTICIPANTES:

MÁRCIA PINTO VIEGAS REGO, LILIAN VIEIRA FERRARI

ARTIGO: 3231

TÍTULO: AS CONDICIONAIS LIVRES NA FALA ESPONTÂNEA

RESUMO:

As construções condicionais livres na fala espontânea O objeto de estudo desta pesquisa são as construções condicionais realizadas na oralidade, denominadas condicionais livres. Essas estruturas apresentam apenas a prótase (oração subordinada), ficando a apódose (oração principal) em aberto, tal como no esquema [Se P]. O ponto de partida teórico para a pesquisa está na ampla contribuição dos trabalhos já realizados por Lilian Ferrari, como a obra "Introdução à Linguística Cognitiva (2014)" e os artigos acerca de construções condicionais, Ferrari (2001, 2012). O estudo está embasado de uma forma geral nas obras de Fillmore (1975), Lakoff (1987) e Sweetser (1996). Caminhando para um aspecto mais central e específico, o trabalho tem como base a Teoria dos Espaços Mentais (Fauconnier 1994 e 1997). A pesquisa está sendo desenvolvida a partir de dados retirados do corpus C-ORAL-BRASIL, organizado pelo Núcleo de Estudos em Linguagem, Cognição e Cultura (NELC) e pelo Laboratório de Estudos Empíricos e Experimentais da Linguagem (LEEL) da Faculdade de Letras da UFMG. Até o presente momento foram investigadas dez conversações, cinco diálogos e cinco monólogos pertencentes às transcrições de contexto familiar. A presença de condicionais livres pode ser verificada em 40% das conversações, 80% dos diálogos e 40% dos monólogos. Já as construções condicionais completas encontram-se em 50% das conversações e 80% dos diálogos e monólogos investigados. De maneira geral, as construções condicionais completas apresentam uma distribuição mais ampla do que as livres. No entanto, diante dos dados, é possível observar que as construções livres têm uma tendência a realizar-se mais nos diálogos, ou seja, em contextos interacionais colaborativos, nos quais a relação entre falante e ouvinte é mais estreita. Referências Bibliográficas FAUCONNIER, G. *Mental Spaces*. Cambridge: Cambridge University Press, 1994. _____. *Mappings In Thought And Language*. Cambridge: Cambridge University Press, 1997. FERRARI, Lilian. *Introdução à Linguística Cognitiva*. - 1. ed., 1ª reimpressão. - São Paulo: Contexto, 2014. _____. *Construções gramaticais e a gramática das construções condicionais*. Revista Scripta. Belo Horizonte: Editora PUC Minas, 2001, pp. 143-150. _____. *Acrobacias cognitivas: ponto de vista e subjetividade em redes condicionais*. Cognição na Linguagem. Florianópolis: Editora Insular, 2012, pp.43-62.

PARTICIPANTES:

CECILIA SOARES DA SILVEIRA COELHO DE SOUZA, LILIAN VIEIRA FERRARI



17^a
21
OUT
www.siac.ufrj.br

7^A SEMANA DE
INTEGRAÇÃO
ACADÊMICA
DA UFRJ

13º CONGRESSO DE EXTENSÃO DA UFRJ
XXXVIII JORNADA GIULIO MASSARANI DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA,
TECNOLÓGICA, ARTÍSTICA E CULTURAL
VIII JORNADA DE PESQUISA E EXTENSÃO DO CAMPUS UFRJ - MACAÉ

ARTIGO: 4005

TÍTULO: O LOBO NA PELE DE AVÓ: O PAPEL DA IMAGINAÇÃO NARRATIVA NA COMPREENSÃO DOS CONTOS DE FADAS

RESUMO:

O presente estudo propõe uma interface entre a literatura e cognição, a partir do estudo de processos semântico-cognitivos disponíveis para a compreensão de contos de fadas e também das relações sociais sobre o “existir de” como concepção de caráter, em específico Chapeuzinho Vermelho de Jacob e Wilhelm Grimm. A interface tem a premissa de justificar na medida em que a narratividade se dispõe como modelo discursivo para trocas simbólicas abarcadas pela linguagem que se alicerça em processos mentais, exemplificados em metáforas, espaços mentais, mesclagens conceptuais, funções pragmáticas, entre outros. Nosso objetivo primário é, portanto, identificar que pistas narrativas possibilitam a organização cognitiva do leitor em seu engajamento e compreensão de um conto de fadas. Quais são os frames que se abrem durante a leitura do conto e marcam, desde o passado, tantas gerações? A motivação para tal projeto é a descoberta de como ocorre a construção cognitiva do mundo produzido pela narrativa de um conto de fadas, em seu ideal maravilhoso repleto de metáforas e possibilidades além do cotidiano, ou seja, um mundo não sujeito às condições de verdade ou de mundos possíveis como situações lógicas passíveis de hipótese e verificação. Como aporte teórico inicial, visto que a pesquisa ainda está em seu primeiro passo, utilizaremos a Linguística Cognitiva e, em específico, a “Imaginação Narrativa” (TURNER, 1996), cujo conceito compreende que a capacidade narrativa é uma capacidade cognitiva distribuída em habilidades como as de projeção figurativa e bases de conhecimento como os esquemas conceptuais oriundos da experiência do leitor e da formação de caráter. Segundo o autor, o ser humano assim o é porque possui a “mente literária”. A “mente literária” é aquela capaz de criar histórias, compreendê-las, antecipá-las e avaliá-las a todo o instante, abrindo-nos possibilidades que podem se provar factuais ou contrafactuais. A ideia da capacidade imaginativa do ego se comprova após observarmos nossa capacidade de premeditar ações de determinado personagem, imaginar consequências em função de outros atos como sobreposição de eventos que se

PARTICIPANTES:

CAMILLE PEZZINO GONÇALVES PEREIRA, MARIA LÚCIA LEITÃO DE ALMEIDA

ARTIGO: 517

TÍTULO: SEMIPRODUTIVIDADE CONSTRUCIONAL: UMA INVESTIGAÇÃO EMPÍRICA SOBRE A CONSTRUÇÃO DE ADJETIVO ADVERBIAL DO INGLÊS NORTE-AMERICANO

RESUMO:

Em Virgínio (inérito), sustenta-se que o português brasileiro (PB) apresenta pelo menos duas construções distintas de modificação verbal: a Construção de Advérbio Canônico (CAC; por exemplo, João comeu rapidamente), e a Construção de Adjetivo Adverbial (CAA; por exemplo, João comeu rápido). No mesmo estudo, o autor demonstra a existência de uma diferença discursivo-pragmática entre os dois padrões; especificamente, argumenta-se que a CAA, mas não a CAC, exige que o modificador verbal seja o elemento mais informativo (foco primário) do enunciado. Neste trabalho, que se alinha à Gramática de Construções Baseada no Uso (GOLDBERG, 2006; 2013; BYBEE, 2010; 2013), buscamos verificar se essa mesma restrição atua no sentido de reduzir a produtividade da CAA do inglês norte-americano (evidenciada em usos como answer quick e speak slow, por exemplo). Para isso, foi desenvolvido um experimento off-line de julgamento de aceitabilidade, atualmente em fase de aplicação. No experimento, que envolve 28 falantes nativos do inglês norte-americano, os sujeitos estão divididos nos grupos experimental e controle. No primeiro, a tarefa experimental consiste em julgar sentenças com AAs em quatro condições, baseadas em uma combinação de frequência (nula versus alta) e foco (primário versus não-primário). No segundo, altera-se apenas o conjunto de estímulos, que passam a ser sentenças com advérbios canônicos. Prevê-se que, no grupo experimental

PARTICIPANTES:

MARIA CLARA PIMENTA CAMELO DOS SANTOS, DIOGO PINHEIRO



17^a
21
OUT
www.siac.ufrj.br

7^A SEMANA DE
INTEGRAÇÃO
ACADÊMICA
DA UFRJ

13º CONGRESSO DE EXTENSÃO DA UFRJ
XXXVIII JORNADA GIULIO MASSARANI DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA,
TECNOLÓGICA, ARTÍSTICA E CULTURAL
VIII JORNADA DE PESQUISA E EXTENSÃO DO CAMPUS UFRJ - MACAÉ

ARTIGO: 738

TÍTULO: INTERSUBJETIVIDADE E POLISSEMIA CONSTRUCIONAL: O CASO DA CONSTRUÇÃO “BEM QUE X” DO PORTUGUÊS BRASILEIRO

RESUMO:

Embora a Gramática de Construções Baseada no Uso (GCBU; cf. GOLDBERG, 2006; 2013; BYBEE, 2010; 2013) esteja passando, no Brasil, por um momento de crescente popularização, ainda são raros os trabalhos que se debruçam sobre as chamadas “construções de intersubjetividade” (VERHAGEN, 2007). Este trabalho procura contribuir para preencher essa lacuna ao investigar as propriedades semântico-pragmáticas associadas à construção “Bem que” do português brasileiro (por exemplo, Bem que ele tentou). Para isso, procedeu-se a uma análise qualitativa e quantitativa de 720 instâncias de uso dessa construção, retiradas dos corpora NILC/São Carlos e Corpus Brasileiro. Com base nessa análise, são formuladas quatro propostas. Em primeiro lugar, sugere-se que a construção “Bem que X” apresenta uma função eminentemente pragmática, servindo para sinalizar a posição do falante em relação a uma proposição pressuposta. Em segundo, sugere-se que a construção é polissêmica, na medida em que pode desempenhar duas subfunções: (i) negar uma proposição pressuposta e (ii) confirmar uma proposição pressuposta. Em terceiro lugar, mostramos que as instâncias ligadas à função (i) se dividem em dois subgrupos: aquelas mais subjetivas, em que o Falante não participa do escopo da predicação, e aquelas mais objetivas, em que o Falante participa implicitamente do escopo da predicação (LANGACKER, 1991). Finalmente, mostra-se que existe uma correlação entre os diferentes usos e predicadores verbais específicos. Esses resultados são interpretados, à luz da GCBU, nos termos de uma rede taxonômica com quatro níveis de esquematicidade: o nível mais abstrato, que especifica tão-somente a

PARTICIPANTES:

JOABE DA SILVA DE SOUZA, DIOGO PINHEIRO

ARTIGO: 887

TÍTULO: CONSTRUÇÃO DE COMPLEMENTAÇÃO SENTENCIAL: RELAÇÃO ENTRE SUA SEMIPRODUTIVIDADE E OS CONHECIMENTOS GRAMATICAL E ESTATÍSTICO

RESUMO:

A Construção de Complementação Sentencial (CCS), que tem a forma verbo + sintagma oracional com complementizador “que” (por exemplo, Avisei que o jogo acabou), é altamente produtiva no português brasileiro. Apesar disso, ela rejeita a instanciação de um amplo conjunto de verbos, como “criticar” e “detalhar” (por exemplo, ??Ele criticou que o jogo foi ruim). Dado que muitos desses verbos são semanticamente compatíveis com complementos proposicionais, como explicar sua baixa aceitabilidade na CCS? Na trilha da Gramática de Construções Baseada no Uso (GOLDBERG, 2006; 2013; BYBEE, 2010; 2013), sugerimos que uma explicação para a semiprodutividade da CCS envolve dois tipos de conhecimento: o gramatical e o estatístico. Especificamente, desenvolvemos três hipóteses: (i) algumas classes semânticas são mais aceitáveis na CCS; (ii) são mais aceitáveis na CCS verbos frequentemente experienciados nela; e (iii) são mais aceitáveis na CCS verbos não experienciados em construções funcionalmente similares. Para verificá-las, foi desenvolvido um experimento de produção induzida, que está atualmente em fase de aplicação. Nele, participantes devem assistir a uma sequência de vídeos curtos e, ao final de cada um, responder a uma pergunta interpretativa (por exemplo, O que a menina informou?). A variável dependente é o índice de respostas com emprego da CCS, em oposição a outras molduras sintáticas. Foram controladas duas variáveis independentes: frequência do verbo na CCS (nula versus não-nula) e classe semântica do verbo (anúncio versus crítica). A partir das hipóteses acima, fazem-se as seguintes previsões: (i) verbos de anúncio terão maior

PARTICIPANTES:

DAYANNE DE OLIVEIRA, DIOGO PINHEIRO



17^a
21
OUT
www.siac.ufrj.br

7^A SEMANA DE
INTEGRAÇÃO
ACADÊMICA
DA UFRJ
13º CONGRESSO DE EXTENSÃO DA UFRJ
XXXVIII JORNADA GIULIO MASSARANI DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA,
TECNOLÓGICA, ARTÍSTICA E CULTURAL
VIII JORNADA DE PESQUISA E EXTENSÃO DO CAMPUS UFRJ - MACAÉ

ARTIGO: 3907

TÍTULO: A CONSTRUÇÃO É ADJ (SUJ) VINF NO PB

RESUMO:

O presente trabalho visa uma descrição de construções gramaticais do tipo [É ADJ (SUJ) Vinf] – como é o caso de É necessário fazer atividade física três vezes por semana, É ótimo acordar ao lado das crianças, É bom você tomar jeito –, sob a ótica da Linguística Funcional Centrada no Uso (BARLOW & KEMMER, 2001, BYBEE, 2010, TOMASELLO, 2003, entre outros). O objeto tomado para estudo corresponde a uma construção (pareamento forma-sentido) complexa que se configura como apresentando uma estrutura subordinada substantiva, em que o sujeito oracional se apresenta mais à margem direita na construção (posição tipicamente de foco, o que leva o Projeto a buscar como construções desse tipo podem estar conectadas na rede com formas focalizadoras, de modo geral). À esquerda, encontra-se uma fórmula do tipo É Adj, que parece estar relacionada a estratégias de impessoalização.

Os usos de É ADJ (SUJ) Vinf se estabelecem na língua podendo veicular, pelo menos, três sentidos diferentes, a saber: o de constatação; de recomendação; e o de ameaça. Tomando os três sentidos (constatação, recomendação e ameaça) aos quais a forma [É ADJ (SUJ) Vinf] está relacionada, surge a primeira questão que norteia o trabalho: trata-se de três construções diferentes (sintaticamente semelhantes, mas semanticamente distintas) ou algum desses sentidos é obtido por meio de implicatura (GRICE, 1957), não se configurando como um novo par? Para responder a essa questão inicial, pretende-se investigar como essas construções se distribuem em termos da rede construcional que as envolve e investigar os aspectos formais e pragmático-discursos que caracterizam os valores supracitados. Para nortear a descrição dessas construções, também serão levados em conta os parâmetros apresentados por Langacker (1987), a saber: produtividade, generalidade e composicionalidade. Em termos metodológicos, a pesquisa se apresenta de cunho quantitativo e qualitativo e se pautará na análise de dados empíricos. Em um primeiro momento, foi feita uma análise prévia dos dados, através de coleta parcial realizada no corpus brasileiro, composto de 1 bilhão de palavras, distribuídas em diferentes gêneros textuais e nas modalidades oral e escrita. Essa análise vem sendo ampliada, com o objetivo de que se tenha um número suficiente de dados para verificar percentualmente os parâmetros

PARTICIPANTES:

KAREN SAMPAIO BRAGA ALONSO, KLEVELAND CRISTIAN BARBOSA, DIOGO PINHEIRO

ARTIGO: 4146

TÍTULO: CONSTRUÇÕES GRAMATICAIS INSTANCIADAS PELOS VERBOS DE SEPARAÇÃO “CORTAR” E “QUEBRAR”

RESUMO:

A pesquisa tem por objetivo analisar os verbos de separação presentes no corpus “Cut & Break”, tendo por base a Linguística Cognitiva, mais especificamente a Gramática das Construções, no modelo de Goldberg (1995). Vinculada ao Grupo LINC (Grupo de Pesquisas em Linguística Cognitiva), a presente pesquisa advém do projeto “Verbos de separação no português brasileiro: uma contribuição ao Projeto Cut & Break”. O corpus do projeto Cut & Break foi montado com base em um experimento, que consiste na apresentação de 61 vídeos curtos (entre 5 e 30 segundos cada um) a falantes nativos do português brasileiro, a fim de elicitarem enunciados orais que expressem eventos de separação/afastamento. O corpus do projeto Verbos de separação no português brasileiro foi montado com a participação de 49 informantes nativos do português brasileiro, naturais do Rio de Janeiro, alunos de nível superior (se aluno do curso de Letras, deveria estar cursando o primeiro período da graduação) com o mínimo de 18 anos. Posteriormente, foi feito o levantamento dos elementos argumentais e não-argumentais relacionados às construções. Foi finalizada a primeira fase do projeto relativa ao levantamento do corpus (entrevistas e transcrições) e, então, partimos para a fase de análise deste. Inicialmente, analisamos o verbo cortar e a partir disso, constatamos o seguinte problema: “Por que os falantes ora optam por usar uma construção com adjunto, ora optam por usar uma construção sem adjunto?”. Diante desse problema, formulamos a seguinte hipótese: “Quanto mais usual (normal) for considerada a situação, menor será a ocorrência de adjuntos; e quanto menos usual (estranha) for considerada a situação, maior será a ocorrência de adjuntos.” De imediato, traçamos o objetivo de investigar a motivação que o falante tem para usar construções com adjuntos. Para que esse objetivo fosse alcançado, percebemos a necessidade de montar um novo experimento com a participação de 20 informantes, que deveriam escolher uma das opções (normal, um pouco estranha e muito estranha), para qualificar as situações apresentadas nos 17 vídeos selecionados com o verbo cortar. A hipótese foi confirmada, por isso, partimos para análise do verbo quebrar, visando verificar se a hipótese se confirma



17^a
21
OUT
www.siac.ufrj.br

7^A SEMANA DE INTEGRAÇÃO ACADÊMICA DA UFRJ
13º CONGRESSO DE EXTENSÃO DA UFRJ
XXXVIII JORNADA GIULIO MASSARANI DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA, TECNOLÓGICA, ARTÍSTICA E CULTURAL
VIII JORNADA DE PESQUISA E EXTENSÃO DO CAMPUS UFRJ - MACAÉ

Ronald. Foundations of cognitive grammar. Stanford: Stanford University Press, 1987.

PARTICIPANTES:

MAURO JOSÉ ROCHA DO NASCIMENTO, HELENA CORDEIRO RODRIGUES DA SILVA

ARTIGO: 1274

TÍTULO: A ÉCFRASE EM VISCONDE DE TAUNAY

RESUMO:

Pretendemos, com a presente pesquisa, realizar um estudo do conceito de éfrase codificado nas gramáticas clássicas, e encontrá-lo, inicialmente, no livro "Inocência" do Visconde de Taunay, autor de literatura contemporânea brasileira. Para compreender melhor a presença da prática literária da éfrase em Taunay, investigar-se-á as variações do conceito de éfrase ao longo do tempo, a partir do estudo de outros conceitos utilizados no discurso narrativo, como a

PARTICIPANTES:

ELISA DA SILVA SANTANA, HENRIQUE FORTUNA CAIRUS

ARTIGO: 1342

TÍTULO: A IMPORTÂNCIA DE FERDINAND DENIS PARA O PROCESSO DE CONSTRUÇÃO DA LITERATURA BRASILEIRA NO SÉCULO XIX

RESUMO:

O objetivo da presente comunicação é apresentar resultados parciais de pesquisa de Iniciação Científica focalizada na análise do papel desempenhado pelo viajante francês Ferdinand Denis para o desenvolvimento do conceito de Literatura Brasileira ao longo do século XIX. Dessa forma, busca-se compreender a posição que o viajante ocupa nesse contexto, já que desempenha um ponto de interseção, isto é, esse personagem possui lugar intermediário entre duas realidades, a primeira ligada ao país de origem, em que valores e padrões já foram fincados em sua identidade e a segunda relacionada ao olhar que os próprios habitantes desse Novo Mundo irão ter sobre ele e suas expectativas. Para tanto, faz-se necessário passar em revista a "fortuna crítica" produzida sobre o autor, a fim de se aferir a importância exercida por ele em relação à literatura e a cultura no Brasil do século XIX, procurando, nesse processo, explicitar o raio de alcance que sua obra teve e o impacto de sua recepção. **BIBLIOGRAFIA:** BERND, Zilá. Literatura e identidade nacional. Porto Alegre: Editora da UFRGS, 2011. CANDIDO, Antonio. Formação da Literatura Brasileira. São Paulo: Edusp, 1975. COUTINHO, Afrânio. Conceito de Literatura Brasileira. Petrópolis: Vozes, 1981. DENIS, Ferdinand. Brasil. Belo Horizonte: Itatiaia, 1980. _____. Os maxacalis. São Paulo: Conselho Estadual de Cultura, 1979. LEENHARDT, Jacques. (Org.) O quiasmo imperfeito: Ferdinand Denis, os trópicos e a literatura brasileira. São Paulo:

PARTICIPANTES:

GIULIA WANDERLEY CHIANELLO, MARCUS ROGERIO TAVARES SAMPAIO SALGADO

ARTIGO: 1541

TÍTULO: A CONSTRUÇÃO DA SUBJETIVIDADE DE DONA FLOR, POR JORGE AMADO

RESUMO:

Cindida entre um casamento conservador e as lembranças de um ex-marido libertino, a protagonista de Dona Flor e seus dois maridos, de Jorge Amado, vê-se obrigada a manter um comportamento ambíguo, por meio do qual preserva as aparências de mulher recatada e, paralelamente, vive uma espécie de adultério. Nossa ideia é analisar os mecanismos utilizados pelo autor para construir a subjetividade da personagem. Para tanto, enfocaremos diferentes cenas do romance reveladoras do jogo empreendido pelo narrador com vistas a imprimir verossimilhança a uma interioridade, a um só tempo, simples e complexa, em que a realidade e o além se mostram, também, dimensões em



17^a
21
OUT
www.siac.ufrj.br

7^A SEMANA DE INTEGRAÇÃO ACADÊMICA DA UFRJ
13º CONGRESSO DE EXTENSÃO DA UFRJ
XXXVIII JORNADA GIULIO MASSARANI DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA, TECNOLÓGICA, ARTÍSTICA E CULTURAL
VIII JORNADA DE PESQUISA E EXTENSÃO DO CAMPUS UFRJ - MACAÉ

Também incorporaremos reflexões desenvolvidas por teóricos como Irleamar Chiampi e Massaud Moisés. Por fim, mas igualmente importante, recorreremos a textos em que o próprio ficcionista discorre sobre seus métodos de construção literária. Referências AMADO, Jorge. "Carta a uma leitora sobre romances e personagens". In: Jorge Amado: povo e terra. 40 anos de literatura. São Paulo: Martins, 1972. AMADO, Jorge. "Discurso de posse na Academia Brasileira". In: Jorge Amado: povo e terra. 40 anos de literatura. São Paulo: Martins, 1972. AMADO, Jorge. Dona Flor e seus dois maridos. São Paulo: Companhia das Letras, 2008. BASTIDE, Roger. "Sobre o romancista Jorge Amado". In: Jorge Amado: povo e terra. 40 anos de literatura. São Paulo: Martins, 1972. BATISTA, Juarez da Gama. "Gabriela e Dona Flor". In: Jorge Amado: povo e terra. 40 anos de literatura. São Paulo: Martins, 1972; CHIAMPI, Irleamar. O realismo

PARTICIPANTES:

ANNA CAROLINA MESSIAS DA SILVA, ADAURI SILVA BASTOS

ARTIGO: 3628

TÍTULO: ENCENAÇÕES DO SUICÍDIO DE MADALENA EM SÃO BERNARDO

RESUMO:

Encenações do suicídio de Madalena em São Bernardo Neste trabalho pretendemos elucidar as motivações sociais e pessoais que culminam na procura espontânea da morte pela personagem Madalena de São Bernardo, obra de Graciliano Ramos. É de suma importância ressaltar as diferentes abordagens teóricas sobre o Suicídio, baseando-se em Marx, Freud e Lacan. A partir desse estudo, pretendo discutir o valor do Suicídio realizado por Madalena e suas consequências no romance. Cabe destacar possíveis indagações acerca de uma amálgama de sentimentos no romance. Para isso, é plausível observar a relação entre a consequência provocada pelo ciúme e o óbito voluntário. É aceitável apontar para a figura de Madalena enquanto uma heroína na região do Nordeste brasileiro e, em contrapartida, pode-se analisar a submissão dessa personagem de um ponto de vista regressivo acerca de sua própria existência. Assim, a proposta é analisar o porquê de Madalena ser levada ao óbito ainda que eliminar as corujas

PARTICIPANTES:

BEATRIZ CUNHA CALAZANS FIUZA, GODOFREDO DE OLIVEIRA NETO

ARTIGO: 3819

TÍTULO: FERREIRA GULLAR, O POEMA SUJO E A POLÍTICA CONTEMPORÂNEA

RESUMO:

Tema: Ferreira Gullar, o Poema Sujo e a política contemporânea No contexto da ditadura militar no Brasil e instabilidade política vivida na Argentina, Ferreira Gullar escreve o "Poema Sujo" em 1975 em Buenos Aires, exilado. Imerso em um estado nostálgico e ansioso, o autor combina o individual, através do sentimento contido em si durante seu exílio; e a memória e experiência de sua prática literária; e a realidade social, ideais e imagem dos brasileiros que sentiram a instabilidade da época, instabilidade essa que não se aplicava somente à Argentina. O objeto desta pesquisa é propor uma análise sociopolítica das estratégias linguísticas e estilísticas usadas por Ferreira Gullar. A pesquisa se propõe, ainda, a investigar as transformações literárias, sobretudo, no âmbito da poesia, que corrobora também, para uma investigação acerca do contexto sociopolítico. O interesse em participar da trajetória política do país era tão grande quanto a dedicação e o empenho na construção das obras de Ferreira Gullar. A linguagem utilizada, aproximando-se de um público cada vez mais amplo, o coloca no cerne dos mais importantes poetas brasileiros. O seu realismo acerca do cotidiano traz para si um público abrangente, diversificado e fiel e dessa vontade e engajamento, surgiram obras fascinantes que transcendem o tempo. REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS: GULLAR, Ferreira. Poema Sujo. São Paulo: José Olympio, 2009. LAFETÁ, José Luiz. A dimensão da noite e outros ensaios. In: PRADO,

PARTICIPANTES:

PAULO RICARDO MIRANDA LEITE, ELEONORA ZILLER CAMENIETZKI



17^a
21
OUT
www.siac.ufrj.br

7^A SEMANA DE
INTEGRAÇÃO
ACADÊMICA
DA UFRJ

13º CONGRESSO DE EXTENSÃO DA UFRJ
XXXVIII JORNADA GIULIO MASSARANI DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA,
TECNOLÓGICA, ARTÍSTICA E CULTURAL
VIII JORNADA DE PESQUISA E EXTENSÃO DO CAMPUS UFRJ - MACAÉ

ARTIGO: 4057

TÍTULO: O DESENREDO DE GUIMARÃES ROSA: LITERATURA COMO MODO DE VIDA

RESUMO:

O trabalho apresenta resultados parciais da pesquisa As trapaças de Tutaméia, que vem sendo desenvolvida há dois anos. No momento, o objetivo consiste em mapear o que se identificou como uma lógica da trapaça, que perpassa o último livro publicado por João Guimarães Rosa. Essa lógica se manifesta de diversos modos, tanto no plano dos enredos das histórias curtas quanto na elaboração da linguagem e na constituição do ponto de vista narrativo – em muitas ocasiões, engendram-se artifícios astuciosos, seja para enganar personagens, seja para embair o leitor, que tem que lidar com ardis, jeitinhos fraudulentos. Nesses nossos tempos de ferrenhas brigas narrativas/políticas marcadas pela estratégia do engodo, convém refletir sobre o significado desse fator tão recorrente na composição de Rosa, no livro que tem, acima de cada um de seus dois sumários, epígrafes de Arthur Schopenhauer, o mesmo autor de aforismos sobre como vencer debates sem ter razão. Contra a náusea que provoca a desonestidade do engodo, o

PARTICIPANTES:

LUIS EDUARDO DE OLIVEIRA CARVALHO CAMPAGNOLI, DANIELLE DOS SANTOS CORPAS

ARTIGO: 1091

TÍTULO: "MARCELA ACABOU APRESENTANDO NA JIC" - UMA ANÁLISE ASPECTUAL DAS CONSTRUÇÕES COM O VERBO DE ALÇAMENTO "ACABAR" DO TIPO [ACABAR + V-NDO]

RESUMO:

O presente estudo visa à análise de construções com o verbo acabar do tipo [acabar + V-NDO] (por exemplo, "João acabou chegando na hora") no PB tendo como base teórica os estudos em Linguística Gerativa, particularmente com foco nos estudos relacionados com acionalidade verbal e aspecto (CASTILHO, 2003; DUARTE, 2003; LUNGUINHO 2009; RODERO, 2010). Especificamente, neste trabalho, pretendemos analisar tais construções com o verbo de alçamento acabar, atentando especificamente para sua semântica aspectual terminativa e sua relação com a morfologia de gerúndio do verbo principal. Como um verbo de alçamento, acabar não selecionaria CP e sim IP, onde, possivelmente, a I é realizado pela morfologia do gerúndio. Nosso objetivo é verificar a possibilidade de haver preservação da semântica não terminativa introduzida pelo gerúndio no verbo principal, mesmo que a construção como um todo apresente aspecto terminativo introduzido pelo verbo acabar. Testaremos a telicidade dos eventos veiculados pelos verbos no gerúndio usando estruturas adverbiais do tipo [acabar + V-NDO + em X tempo] e [acabar + V-NDO+ por X tempo]. O fato de frases como "Mário leu o livro por duas horas" serem menos aceitáveis do que frases como "Mário acabou lendo o livro por duas horas" podem indicar que o aspecto não terminativo ou durativo do gerúndio está preservado nessas construções. Trabalharemos com a hipótese de que as construções [acabar + V-NDO] veiculem eventos complexos, onde o verbo acabar atua como um modificador de um evento implícito que é simultâneo ao evento denotado pelo verbo principal. Semanticamente, ainda sobre os eventos complexos veiculados por essas construções, tentaremos entender como as construções aqui analisadas podem expressar expectativas adversas que são quebradas

PARTICIPANTES:

MARCELA DE MELLO CARNEIRO DA CUNHA, ALESSANDRO BOECHAT DE MEDEIROS



17^a
21
OUT
www.siac.ufrj.br

7^A SEMANA DE INTEGRAÇÃO ACADÊMICA DA UFRJ
13º CONGRESSO DE EXTENSÃO DA UFRJ
XXXVIII JORNADA GIULIO MASSARANI DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA, TECNOLÓGICA, ARTÍSTICA E CULTURAL
VIII JORNADA DE PESQUISA E EXTENSÃO DO CAMPUS UFRJ - MACAÉ

ARTIGO: 1379

TÍTULO: A ORAÇÃO RELATIVA É QUEM É O TÓPICO: UMA ANÁLISE UNIFICADORA PARA AS CONSTRUÇÕES PSEUDOCLIVADAS

RESUMO:

Este trabalho representa a continuação da nossa pesquisa de Iniciação Científica a respeito das sentenças pseudoclivadas no Português do Brasil. Propomos uma análise unificadora, que possa dar conta, partindo de uma mesma estrutura, tanto das sentenças pseudoclivadas canônicas (“Quem comeu o bolo [foi o João]F”) quanto das sentenças pseudoclivadas invertidas, sejam elas com foco pós-cópula (“Foi [o João]F quem comeu o bolo”) ou pré-cópula (“[O João]F foi quem comeu o bolo”). Para tal, reconsideraremos nossa estrutura proposta anteriormente (Trianon, 2015), utilizando para tal os apontamentos feitos por Cecchetto (1999) a respeito do movimento de tópico. De uma forma geral, partiremos dos pressupostos da Gramática Gerativa, especialmente da proposta cartográfica (Rizzi, 1997; Cinque, 2002; Rizzi, 2004; Belletti, 2004; Cinque e Rizzi, 2010) para embasar nossas considerações. A hipótese a ser defendida é que a oração relativa que compõe as pseudoclivadas possui estatuto de tópico, e por isso deve estar

PARTICIPANTES:

RAFAEL BERG ESTEVES TRIANON, ALESSANDRO BOECHAT DE MEDEIROS

ARTIGO: 2056

TÍTULO: O PREFIXO RE- EM ESPANHOL E PORTUGUÊS.

RESUMO:

O prefixo re- é encontrado em diversas línguas, principalmente nas línguas românicas, como o português, o espanhol, o francês e o italiano. Contudo, tem comportamentos distintos a depender da língua estudada. Por exemplo, enquanto no português o prefixo está sempre preso ao verbo principal em tempos compostos, no italiano pode ser afixado ao verbo auxiliar, com uma interpretação especial (CARDINALETTI, 2003); no francês, o prefixo pode até mesmo ocorrer sozinho (SPORTICHE, 2012), como é o caso, em português, de prefixos como super- ou ex-. No entanto, não encontramos estudos formais do prefixo re- em espanhol e nosso trabalho pretende preencher essa lacuna. Desta maneira, preliminarmente, é proposta uma análise comparativa entre sentenças das línguas portuguesa e espanhola com o propósito de verificar a distribuição do prefixo entre os verbos das duas línguas. Para tal, utilizamos como aporte teórico a classificação verbal de Vendler (VENDLER, 1968), na qual o autor classifica os verbos como accomplishment, achievement, activity e state. Nosso levantamento preliminar revela que no espanhol, tanto quanto no português, os verbos que melhor aceitam o prefixo re- são os verbos do tipo accomplishment e uma parcela dos classificados como achievement. Os verbos classificados como state e activity não aceitam o prefixo de modo geral. Assim, ao que tudo indica, o prefixo re- no espanhol seleciona um evento com ponto final. Mas basta ter um ponto final ou será necessário que o evento tenha como resultado um estado atingido pelo complemento, conforme ocorre no português (MEDEIROS,

PARTICIPANTES:

TAINÁ CERQUEIRA DOS SANTOS, ALESSANDRO BOECHAT DE MEDEIROS

ARTIGO: 4806

TÍTULO: NOMES SINGULARES NUS NO ESPANHOL MEXICANO: UMA ANÁLISE TEÓRICA

RESUMO:

O nome singular nu como auto em “Juan quiere comprar auto”, no Espanhol, possui algumas restrições quanto ao seu uso. Eles podem ser utilizados em frases gramaticalmente corretas em posição argumental, mas não em posição de sujeito (*Niño vive en la montaña). Em Severo (2015) discutimos a interpretação dos nomes nus a partir de um estudo experimental off-line com adultos. Neste trabalho discutimos a existência de nomes contáveis e massivos. Nomes massivos são aqueles que não podem ser pluralizados, como “água” ou “sangue”, pois eles não podem ser quantificados dessa maneira, somente com expressões quantitativas, como “dois copos de água” ou “duas gotas de



17^a
21
OUT
www.siac.ufrj.br

7^A SEMANA DE INTEGRAÇÃO ACADÊMICA DA UFRJ
13º CONGRESSO DE EXTENSÃO DA UFRJ
XXXVIII JORNADA GIULIO MASSARANI DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA, TECNOLÓGICA, ARTÍSTICA E CULTURAL
VIII JORNADA DE PESQUISA E EXTENSÃO DO CAMPUS UFRJ - MACAÉ

espanhol mexicano, em posição argumental e em um contexto neutro, se comportam como contáveis e denotam número/quantidade; já nomes massivos singulares nus se comportam como volume; e falsos nomes massivos também se comportam como número/quantidade. Nesta apresentação, discutiremos uma análise teórica a partir do âmbito da semântica formal e de trabalhos realizados sobre os nomes nus em outras variedades do espanhol e catalão (Oggiani, 2011; Espinal e McNally, 2010). Para Oggiani (2011), nomes nus são nomes de número neutro, não-referenciais e não tem uso definido dêitico, ou seja, não introduzem referência a uma entidade. Segundo a hipótese de Espinal e McNally (2010), o nome contável nu (SNu) no espanhol e no catalão, em posição de objeto, é um complemento sintático do verbo, mas não é um argumento semântico. Para elas, os nomes nus nessas línguas são nomes indefinidos, de

PARTICIPANTES:
SUZI LIMA, OHANNA SEVERO

ARTIGO: 4838
TÍTULO: INTERPRETAÇÃO DOS SINTAGMAS DE RECIPIENTE: CONSTRUÇÕES COM “COM”

RESUMO:

Este trabalho discute as possíveis interpretações dos sintagmas de recipiente no português brasileiro a partir de estudos de compreensão feitos com adultos. Sintagmas de recipiente são sintagmas que incluem nomes-recipiente como "copo", "garrafa" que denotam objetos concretos que podem ser utilizados como recipientes para substâncias como água, farinha, mel. A literatura na área de semântica formal tem mostrado que construções com nomes-recipiente e numerais (como "dois copos de água") podem ser interpretadas de duas formas (Selkirk 1977, Rothstein 2012, Partee and Borschev 2012) que são ilustradas em (1) e (2): (1) Traga dois copos de água para a visita! (leitura: individuação) (2) Adicione dois copos de água na sopa! (leitura: medida) Na primeira leitura (individuação) ilustrada em (1), estamos nos referindo a um recipiente do tipo copo que tem alguma quantidade de uma substância (água) dentro dele; contudo, a quantidade em si é irrelevante (desde que tenhamos dois copos com alguma quantidade de água). Na segunda leitura (medida) ilustrada em (2), copo é a unidade de medida com interpretação semelhante a nomes como "litro" e "quilo". Em trabalhos anteriores (Pace 2015), foi mostrado que fatores como o tamanho dos recipientes e a quantidade de uma substância x no referido recipiente afetam a interpretação destes nomes por parte de falantes adultos do português. Neste trabalho discutimos se construções com nomes-recipiente com a preposição “com” sofrem as

PARTICIPANTES:
DESIREE PACE, SUZI LIMA

ARTIGO: 1470
TÍTULO: OS AVessos DA BELLE ÉPOQUE: UM OLHAR SOBRE A PROSTITUTA JUDAICA NO RIO DE JANEIRO

RESUMO:

As cidades, sejam elas reais ou imaginárias, são constituídas por seus mapas textuais, nos quais estão contidas suas histórias e suas personagens. Esses elementos foram captados pelos mais diversos discursos, dentre eles, o literário. No que se refere à eclosão desses centros urbanos, a imprensa tornou-se um importante instrumento de difusão da literatura em fins do século XIX/início do século XX, tendo sido a responsável por construir a imagem da nação, conforme os postulados de Benedict Anderson (2008). Naquele cenário, a crônica foi um gênero de grande importância, fruto da modernidade, “filha do jornal”, ou seja, uma “narrativa urbana” por excelência, uma vez que o cronista emana uma série de pontos de vista e impressões acerca de um fato, por vezes, banal. Acerca disso, Candido (1992) atribui à crônica, duas características, pois ela é escrita a partir da observação do cotidiano e seu conteúdo é rico nas informações sobre os fatos observados. Dentro desse contexto, essa pesquisa tem por objetivo lançar um olhar acerca da presença da prostituição judaica no Rio de Janeiro da Belle Époque através da análise das crônicas de Francisco Ferreira da Rosa, publicadas no Jornal O Paiz, em 1895-1896, sob o título de “A Podridão do Vício”. Trata-se de uma série de textos sobre a prostituição judaica e o caftismo, que, posteriormente, em 1896, foram reunidas no livro “O Lupanar: Estudo sobre o caftismo e a prostituição no Rio de Janeiro”. Esse projeto é, portanto, uma pesquisa de cunho documental aliada ao aporte de uma bibliografia teórica, na qual realizaremos um levantamento e estudo desses textos. Tendo em vista o objeto do trabalho proposto, a análise literária terá seu eixo, com aporte básico da sociologia da literatura, através, fundamentalmente, da perspectiva da dialética do local e do universal, proposta por Antonio Candido



17^a
21
OUT
www.siac.ufrj.br

7^A SEMANA DE INTEGRAÇÃO ACADÊMICA DA UFRJ
13º CONGRESSO DE EXTENSÃO DA UFRJ
XXXVIII JORNADA GIULIO MASSARANI DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA, TECNOLÓGICA, ARTÍSTICA E CULTURAL
VIII JORNADA DE PESQUISA E EXTENSÃO DO CAMPUS UFRJ - MACAÉ

Rosa será articulado aos textos historiográficos sobre o tema, tais como: SOARES (1992); MEDEIROS (1992); ENGEL (1989), o que nos permite desvelar véus que muitas vezes encobriram as polacas. Dessa forma, é possível fazer com que a história de um grupo de “vencidos”, usando o termo de BENJAMIM (1985), brilhe por instantes fugidios, tendo como horizonte as relações entre literatura e história, sendo esta fundamentada pela perspectiva da História Nova de BURKE (1993); LE GOFF (1990). Por fim, será revelada a capacidade de denúncia das crônicas de Ferreira da Rosa, dando passagem a um grupo sem voz, sem identidade e sem cidadania, perante uma sociedade construída sob os

PARTICIPANTES:

GABRIEL DAS CHAGAS ALVES PEREIRA DE SOUZA, LUCIANA MARINO NASCIMENTO

ARTIGO: 2419

TÍTULO: OS MUITOS OLHARES SOBRE UMA CIDADE: LITERATURA E IMPRENSA NO RIO DE JANEIRO DA BELLE ÉPOQUE.

RESUMO:

Os muitos olhares sobre uma cidade: Literatura e Imprensa no Rio de Janeiro da Belle Époque Ao contemplarmos a cidade, por meio da observação das páginas da imprensa carioca, podemos observar um caleidoscópio de cidades que o Rio se transformou, nas primeiras décadas do século XX, a partir de um imaginário que fomentava uma “inserção compulsória do Brasil na Belle Époque”, como bem denominou Nicolau Sevcenko. Nesse diapasão, Lima Barreto e Olavo Bilac apresentaram pontos de vistas diferenciados sobre o Rio de Janeiro, que nos dão a impressão de que a cidade se multiplicou em cidades que se interagem e se misturam. Neste trabalho, pretendemos estudar as crônicas de Lima Barreto e de Olavo Bilac publicadas na Revista Fon Fon e Kosmo, respectivamente, tendo como foco a atuação dos homens de letras na imprensa e suas visões acerca da cidade, por meio da crônica, que, constitui, segundo com Antonio Candido, um registro da vida social e do ré-do-chão da urbe moderna. Trata-se de pesquisa bibliográfica com aporte documental, pois, estamos desenvolvendo trabalho com fontes primárias, tendo me vista que já pesquisamos os jornais nos acervos da Biblioteca Nacional e já obtivemos as crônicas digitalizadas. Nesse sentido, tomando por referências os textos de Benjamin sobre a modernidade (1985); Berman (1986); aliados aos textos sobre a cidade moderna, tais como Rama; Canevacci; Gomes, pretende-se ler as crônicas dos autores colocando-se em contraposição ficção e história, conforme postulou Pesavento. Referências: BENJAMIN, Walter. Sociologia. Trad. Flavio Kothe. São Paulo: Brasiliense, 1985. BERMAN, Marshall. Tudo o que é sólido desmancha no ar. A Aventura da modernidade. São Paulo: Companhia das Letras, 1986. CANDIDO, Antonio. A vida aos rés-do-chão. In: _____. A Crônica, o gênero e sua fixação no Brasil. Campinas: Ed da Unicamp; Rio de Janeiro: Fund Casa de Rui Brabosa, 1992. CANEVACCI, Máximo. A cidade polifônica. 2 ed. São Paulo: Studio Nobel, 2004. GOMES, Renato Cordeiro. Todas as

PARTICIPANTES:

THAÍS VINHAS DA SILVA, LUCIANA MARINO NASCIMENTO

ARTIGO: 2930

TÍTULO: OS AVESSOS DA BELLE ÉPOQUE: UM OLHAR SOBRE A PROSTITUTA JUDAICA NO RIO DE JANEIRO: NA CAPITAL FEDERAL: A EUFORIA DA BELLE ÉPOQUE E AS JOVENS POLACAS

RESUMO:

A cidade revestida por uma imagem portentosa constitui a grande novidade do século XIX, tendo se fixado não só no imaginário europeu como também no latino americano. De acordo com Hobsbawn, "A cidade era sem dúvida o mais impressionante símbolo exterior do mundo industrial, exceção feita à estrada de ferro." (HOBSBAWN, 2009, p. 15.). A partir da metade do século XIX e início do XX, diferentes olhares se voltaram para a cidade, com a missão de conhecer e desvelar o novo enigma que estava posto. Um desses olhares foi expresso pela perspectiva da literatura, em cujas representações da urbe identificou-se "uma reconstrução do mundo sensível que se expressou em discursos e também em imagens - visuais e mentais - evocadas pelo texto literário". (PESAVENTO, 2002, p. 14). Nesse sentido, os mais variados discursos que serviram de base para tentar ordenar o espaço urbano, em grande parte, regidos pelo determinismo, pelo positivismo e pelo sanitarismo, encararam os novos atores sociais, como os trabalhadores, a horda de miseráveis, os mendicantes e as prostitutas como "excluídos da história" (PERROT, 1997), os quais deveriam permanecer sob o signo da invisibilidade. Assim, nesta pesquisa, tivemos por objetivo estudar a prostituição judaica no período da Belle Époque carioca (NEEDEL, 1996), na narrativa de Esther Largman - Jovens Polacas: da miséria na Europa à prostituição no Brasil (2008), tendo como horizonte os diálogos entre ficção e história. Realizamos uma



17^a
21
OUT
www.siac.ufrj.br

7^A SEMANA DE INTEGRAÇÃO ACADÊMICA DA UFRJ
13º CONGRESSO DE EXTENSÃO DA UFRJ
XXXVIII JORNADA GIULIO MASSARANI DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA, TECNOLÓGICA, ARTÍSTICA E CULTURAL
VIII JORNADA DE PESQUISA E EXTENSÃO DO CAMPUS UFRJ - MACAÉ

PESAVENTO(2002); BENJAMIN (1991). Ao trabalharmos a modernidade, a entrelaçamos aos seus avessos, ou seja, a temática da prostituição urbana na representação literária, ao constatarmos que essa classe foi alvo de campanhas de ordenamento pelo poder político e médico, enquanto que a literatura registrou os vencidos, os excluídos. Assim, tendo como pano de fundo, a cidade e sua cartografia, a narrativa de Largman nos mostra que as jovens polacas, ou seja, mulheres oriundas da Leste Europeu, que acabaram na prostituição, ao fugirem da miséria na Europa, fizeram parte da

PARTICIPANTES:

HEGLAN PEREIRA MOURA, LUCIANA MARINO NASCIMENTO

ARTIGO: 2940

TÍTULO: MEMÓRIAS DA CIDADE: PAISAGENS LITERÁRIAS DO RIO DE JANEIRO

RESUMO:

A cidade, a paisagem e a sua descrição tornaram-se motivos recorrentes na literatura. Assim, ao flarmos pela cidade, construímos uma percepção pessoal que se cruza com a imagem pública da urbe. De acordo com Kevin Lynch, podemos encontrar a imagem da cidade nos seus leitores que escolhem pontos de referência para articular seu discurso. (LYNCH, 1985, p.20.) O objetivo deste estudo é analisar as relações entre espaço geográfico e espaço literário do Rio de Janeiro, com relevo para a Rua do Ouvidor e para a Baía de Guanabara. Nosso corpus de pesquisa é constituído por um livro, hoje raro, de autoria de Augusto Fausto de Souza, intitulado A Bahia do Rio de Janeiro, de 1882 e pela narrativa de Joaquim Manuel de Macedo, Memórias da Rua do Ouvidor. A interdisciplinaridade será nosso fio condutor, a partir das contribuições dos conceitos de paisagem, de Michel Collot; das contribuições da Geografia cultural, de Claval; das reflexões sobre o espaço urbano na literatura, tendo como eixo as reflexões acerca da modernidade e do imaginário urbano que permeou o final do século XIX, de Walter Benjamin, Marshal Berman e de Lucrécia Ferrara. Referências BENJAMIN, Walter. Sociologia. São Paulo: Brasiliense, 1985. BERMAN, Marshal. Tudo o que é sólido desmancha no ar. São Paulo: Companhia das Letras, 1986. CLAVAL, Paul. A Geografia cultural. Trad. Luis F. Pimenta; Margarete de Castro A. Pimenta. Florianópolis: Ed da UFSC, 2007. COLLOT, Michel. Poética e filosofia da

PARTICIPANTES:

YAGO DOS SANTOS FURTADO, LUCIANA MARINO NASCIMENTO

ARTIGO: 2996

TÍTULO: O MARQUÊS DE SADE, A MORTE, O MAL E AS SUAS POTENCIAIS REPRESENTAÇÕES NA PAISAGEM DA CIDADE

RESUMO:

Marquês de Sade (1740-1814) foi um pensador francês que teve seu nome associado a vilania, monstrosidade, brutalidade. Passou anos na prisão, na qual veio a morrer no fim do Império Napoleônico. Seus escritos em sua maioria foram censurados. Alguns perderam-se, outros, foram perseguidos pela igreja e pelo governo francês. A partir do cruzamento de diferentes leituras do autor construiu-se uma argumentação sobre o materialismo sadeano, que no caso deste trabalho, segue ao encontro das reformulações de ação diante da finitude e da morte na cidade. Tais proposições serão abordadas à luz do escopo de questões levantadas pela disciplina Tópico Especial- Paisagens Fúnebres oferecida pelo curso de História da Arte – EBA/UFRJ, cujo objetivo atem-se a interpretar a produção das paisagens urbanas, a partir dos sentidos inscritos a noção de morte e dos estados fúnebres que ganham materialidade no meio ambiente cosmopolita. Para tanto, foram analisados textos clássicos e contemporâneos que entrecruzam a temática e estabelecem um diálogo entre a ideia de morte, do mal e das representações que potencialmente se projetam sobre a paisagem. Diante deste aporte será discutida a abordagem sadeana, expressa, no romance Juliete ou as prosperidades do vício e no Diálogo entre um Padre e um Moribundo, acerca da visão metafísica da morte e suas implicações práticas. A noção de mal emergirá através da perspectiva da Juliette, personagem do romance sadeano que é tomada como encarnação efetiva da razão instrumental, cuja abordagem firma-se a partir da Dialética do Esclarecimento (1944), obra onde Theodor Adorno (1903-1969) e Max Horkheimer (1909-1973), onde os autores argumentam que a personagem encarna as principais características da razão instrumental, alienante e desumanizadora. Com este suporte se demonstrará como os teóricos da primeira metade do século XX interpretaram



17^a
21
OUT
www.siac.ufrj.br

7^A SEMANA DE INTEGRAÇÃO ACADÊMICA DA UFRJ
13º CONGRESSO DE EXTENSÃO DA UFRJ
XXXVIII JORNADA GIULIO MASSARANI DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA, TECNOLÓGICA, ARTÍSTICA E CULTURAL
VIII JORNADA DE PESQUISA E EXTENSÃO DO CAMPUS UFRJ - MACAÉ

PARTICIPANTES:

ALDONES NINO, VALCI RUBENS OLIVEIRA DE ANDRADE

ARTIGO: 3069

TÍTULO: CAPITAL CULTURAL E A CONSTRUÇÃO DO LUGAR DE FALA DO AUTOR PERIFÉRICO NA CENA LITERÁRIA: O CASO DE JUAN DIEGO INCARDONA

RESUMO:

Esta pesquisa nasce da leitura dos fragmentos de relatos que compõem o livro “Villa Celina”, do escritor argentino Juan Diego Incardona. Dessa leitura surgiu como problema a questão da construção de um lugar no campo literário para um sujeito da periferia a partir de um repertório tão precário quanto a imagem dominante associada ao seu território de origem. Pensando a trajetória específica desse autor, nascido e criado numa villa miséria (favela) da Grande Buenos Aires, pretende-se analisar a relação entre seu capital cultural (marcado pela ausência de referências literárias canônicas) e a construção de um lugar de fala através do qual desponta um novo regime estético onde se encontram condições para a legitimação da voz e da expressividade da escrita do subalterno. Incardona, depois de uma formação voltada para o mundo do trabalho industrial, iniciou o curso de Letras na Universidad de Buenos Aires, estabelecendo contato pela primeira vez com o cânone da literatura argentina. Mas esses conhecimentos não são suficientes para desenvolver sua escrita e permitir o início de sua inserção no universo da produção literária. A condição de indivíduo mantido à margem tende a se reproduzir no momento em que a leitura dos “grandes escritores” anula a sua escrita, como acontece quando ele imita a escrita rebuscada de Jorge Luis Borges, calando o que poderiam ser estilo, temas e problemas próprios. Percebemos, portanto, que, apesar de em certo momento de sua vida ter acesso à “boa literatura” e aos critérios que a definem, somente ao voltar o olhar para o seu espaço de origem e investir num conjunto de relatos protagonizadas pelo próprio território da Villa Celina e que já contavam com reconhecimento por parte dos seus colegas de faculdade, que o autor conquista uma dicção própria e começa a construir sua imagem de escritor. Interessa, portanto, pensar o modo como um sujeito da periferia construiu com pouquíssimas leituras do acervo

PARTICIPANTES:

LUANA DE OLIVEIRA GIL, ARY PIMENTEL

ARTIGO: 1576

TÍTULO: SOLOS DO CORPO. LUGARES DA VOZ FEMININA EM “AMARGOS COMO OS FRUTOS”, DE ANA PAULA TAVARES

RESUMO:

A partir da antologia poética “Amargos como os frutos (2011)”, de Ana Paula Tavares, examinaremos como a autora angolana confere funções ao “espaço do corpo” para, de maneira metafórica, e pelo feminino, disseminar valores libertários e identitários para a jovem nação. O corpo da mulher marca a presença de um eu lírico ativo e dono de seus anseios e desejos, expressivo ao exibir suas vontades sexuais, amorosas e, através delas, sinalizar a resistência feminina e os lugares nos quais ela pode ocupar na sociedade, na literatura e na política. Metonímico, o corpo da mulher liga-se às suas raízes culturais, ao solo angolano e aos desafios que a contemporaneidade impõe. Neste sentido, o espaço corporal da mulher aqui representado difere-se daquele que no passado era disseminado pela literatura colonial, marcado pela submissão, pela ausência de voz e pela coisificação sexual. Com o auxílio teórico de José Gil e de seu conceito “infra-língua” (a fala do corpo) (1997) e as contribuições críticas de Carmen Tindó Secco (2009), Laura Padilha (1994; 2000) e Rita Chaves (2002), este estudo, que se integra em um projeto mais amplo, coordenado pelo Prof. Nazir Ahmed Can (“Impactos do espaço nas literaturas africanas de língua portuguesa: os casos de Angola e Moçambique”), procurará compreender como Paula Tavares rompe com a condição de invisibilidade do elemento feminino e oferece um pacto expressivo entre o corpo e a terra. Bibliografia: CHAVES, Rita. “O sangue da buganvília: as verdades acordadas de Ana Paula Tavares”. Mar Além Revista de Cultura e Literatura dos Países Africanos de Língua Portuguesa, Lisboa, v. 1, n. 1, p. 138-140, 2002. GIL, José. Metamorfose do Corpo. Lisboa: Relógio D’Água Editores, 1997. PADILHA, Laura Cavalcante. “Paula Tavares e a sementeira das palavras”. In: SEPÚLVEDA, Maria do Carmo e SALGADO, Maria Teresa (org.). África & Brasil: letras em laços. vol. 1. Rio de Janeiro:

PARTICIPANTES:

MARIA CAROLINA RAMOS COELHO DA SILVA, NAZIR AHMED CAN



17^a
21
OUT
www.siac.ufrj.br

7^A SEMANA DE INTEGRAÇÃO ACADÊMICA DA UFRJ
13º CONGRESSO DE EXTENSÃO DA UFRJ
XXXVIII JORNADA GIULIO MASSARANI DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA, TECNOLÓGICA, ARTÍSTICA E CULTURAL
VIII JORNADA DE PESQUISA E EXTENSÃO DO CAMPUS UFRJ - MACAÉ

ARTIGO: 2917

TÍTULO: OSWALD DE ANDRADE E OS MANGUES DA VIDA

RESUMO:

OSWALD DE ANDRADE E OS MANGUES DA VIDA Este trabalho tem por objetivo a leitura e interpretação do longo poema O Santeiro do Mangue, de Oswald de Andrade, descrito pelo próprio autor como um mistério gozoso em forma de Ópera. A comunicação visa demonstrar como a apropriação do espaço do mangue e de seus componentes servem para uma discussão sobre as bases da sociedade em amplos aspectos, tecendo uma análise da obra em diálogo com as visões de mangue eternizadas pela poesia de Manuel Bandeira e definidas pela obra do expressionista Lasar Segall. Textos de Jorge Schwartz, Mário da Silva Brito e Francisco Alvim, dedicados à leitura do poema-ópera, servirão de base teórico-crítica para este trabalho, bem como o livro Totens e tabus da modernidade brasileira, de Lucia Helena, que se dedica extensivamente à obra poética de Oswald de Andrade e o livro Antropofagia Hoje? - Oswald de Andrade

PARTICIPANTES:

VICTOR MELLO DE OLIVEIRA, ANÉLIA MONTECHIARI PIETRANI

ARTIGO: 3023

TÍTULO: A GRAMÁTICA E A DINÂMICA DA CANÇÃO: A EXPERIÊNCIA ESTÉTICA DA TENSÃO

RESUMO:

Tendo como objeto a canção popular brasileira, proponho neste trabalho lançar um olhar sobre a sua estrutura constituinte, isto é, a sua gramática de palavra cantada: essa experiência que se funda por um hibridismo de linguagens e tendências, que se ergue enquanto forma estética através de instâncias tensionadas, choques e estilizações, na qual o diálogo com a cultura do país é incessante. O objetivo é, portanto, entender a ligação dessa estrutura plural e multiforme da canção como uma espécie de leitura da multiplicidade brasileira, dos modos de ser da cultura. Nas palavras de Wisnik, a canção como um lugar onde está desenhado "um campo de forças onde atua uma poética da vida brasileira, desbordante, não centralizada", se expandindo pela sociedade como "uma espécie de hábito,

PARTICIPANTES:

JOÃO CAMILLO PENNA

ARTIGO: 3026

TÍTULO: MEMÓRIAS DE UM CÍRCULO DE FOGO

RESUMO:

A cultura afrodescendente é um grande instrumento de formação da identidade negra brasileira. A Literatura negra é uma ode à liberdade aclamada pelos negros. Pois, através da literatura os negros podem expressar suas angústias, anseios, ou seja, a literatura é capaz de trazer em palavras todo o silêncio que um dia foi imposto, revelando à sociedade no qual está inserido suas dores, suas conquistas e aflições. Nessa comunicação analisaremos o modo como a memória diaspórica está presente na formação da identidade do negro brasileiro. Para o desenvolvimento desta pesquisa, pretendo estabelecer um diálogo entre dois autores/ obras: Vozes –mulheres, poema de Conceição Evaristo, onde a poeta narra a trajetória de mulheres negras, que guardaram em suas memórias todo seu passado, manifestando a ancestralidade no presente, e procurando arquitetar um futuro diferente. E o conto "Brincos" de Nei

PARTICIPANTES:

JOÃO CAMILLO PENNA



17^a
21
OUT
www.siac.ufrj.br

7^A SEMANA DE
INTEGRAÇÃO
ACADÊMICA
DA UFRJ
13º CONGRESSO DE EXTENSÃO DA UFRJ
XXXVIII JORNADA GIULIO MASSARANI DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA,
TECNOLÓGICA, ARTÍSTICA E CULTURAL
VIII JORNADA DE PESQUISA E EXTENSÃO DO CAMPUS UFRJ - MACAÉ

ARTIGO: 4259

TÍTULO: AS PASTORAS DO SAMBA

RESUMO:

A primeira metade do século XX foi marcada pelo desenvolvimento do samba e pelo surgimento de grandes compositores, tais como: Cartola, Noel Rosa, Ismael Silva, Wilson Batista, Ataulfo Alves, entre outros; mas as mulheres foram agentes fundamentais para a sobrevivência e para a difusão do samba entre a comunidade, sobretudo pelas figuras das “Tias Baianas”, entre as quais se destaca Tia Ciata, que abriam seus terreiros criando espaços de vivência, onde ocorriam cultos, festejos e rodas de batucada e cantoria. “Grandes figuras do mundo musical carioca, Pixinguinha, Donga, João da Baiana, Heitor dos Prazeres, surgem ainda crianças naquelas rodas [...]” (MOURA, Roberto, 1995). É nessas rodas organizadas em terreiros que surge a figura da Pastora, termo que remete ao rancho religioso, natalino – aspecto cultural trazido da Bahia por Hilário Jovino e incorporado ao Carnaval. As pastoras compunham o coro feminino que acompanhava os refrãos dos sambas, e, no início do século, eram figuras essenciais presentes na composição das rodas e das Escolas de Samba. Com a modernização do samba, e a espetacularização do Carnaval, porém, há uma grande ruptura, e a participação feminina nesses espaços de criação é profundamente reduzida. O presente trabalho

PARTICIPANTES:

JOÃO CAMILLO PENNA, PAMELA DE SIMAS RODRIGUES

ARTIGO: 3772

TÍTULO: DE TRÁS PRA FRENTE: UMA BREVE HISTÓRIA DO MANGÁ

RESUMO:

O mangá, nome dado aos quadrinhos japoneses, é uma das mais importantes manifestações culturais do Japão, representando grande parcela do total de publicações no país e sendo um dos principais veículos de exportação da cultura japonesa pelo mundo. No Brasil, os mangás estão cada vez mais difundidos e dezenas de novos títulos chegam ao mercado todo mês. No entanto, as publicações de cunho mais histórico-cultural disponíveis sobre a mídia em língua portuguesa, além de escassos se mostram, em sua maioria, desatualizados. Dentro desse contexto, esta pesquisa se propõe a fazer uma revisão bibliográfica de publicações sobre o tema em língua portuguesa e estrangeira com autores de nacionalidades e temporalidades diferentes, Paul Gravett, Alfons Moliné, Sonia Luyten e Mark W. McWilliams, Helen McCarthy e Brigitte Koyama-Richard sendo estes, referência no estudo de mangás mundialmente, e Scott McCloud e Will Eisner, por suas contribuições no entendimento geral da arte das histórias em quadrinhos, além de diversas publicações focadas em história e cultura japonesa, de modo a tentar obter uma visão mais ampla possível para, como objetivo final, elaborar um material de referência atualizado, acessível e abrangente. Tal conteúdo engloba desde a origem do termo, cunhado por Katsushika Hokusai, em sua antologia Hokusai Manga, publicada no início do século XIV; passando pelo seu crescimento durante o Período Edo até a 2ª Guerra Mundial, onde o ukiyo-e se popularizou e, com a influência dos estrangeiros, os primeiros cartuns surgiram no Japão; seu “boom” no pós-Guerra, principalmente

PARTICIPANTES:

DIOGO PRADO, ELI AISAKA YAMADA



17^a
21
OUT
www.siac.ufrj.br

7^A SEMANA DE
INTEGRAÇÃO
ACADÊMICA
DA UFRJ

13º CONGRESSO DE EXTENSÃO DA UFRJ
XXXVIII JORNADA GIULIO MASSARANI DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA,
TECNOLÓGICA, ARTÍSTICA E CULTURAL
VIII JORNADA DE PESQUISA E EXTENSÃO DO CAMPUS UFRJ - MACAÉ

ARTIGO: 4033

TÍTULO: FANTOMAH: A MISTERIOSA PROTETORA DA SELVA ESQUECIDA PELA CIDADE.

RESUMO:

O período entre 1930 até 1950 é descrito como A Era de Ouro dos quadrinhos, nessa época houve um grande aumento na popularidade destas revistas, e por consequência um aumento no número de publicações. Apesar do extenso número de histórias poucas edições traziam inovações e muitas empresas buscavam reproduzir as histórias mais vendidas criando clones que por vezes não conseguiam ser tão populares quanto o original. A publicação em 1938 do primeiro número da Action Comics trouxe para o mundo um homem com poderes sobrenaturais e a capacidade de se integrar em nossa sociedade, Superman atraiu um número surpreendente de vendas e logo outras empresas queriam ter o seu super-humano. Buscando emular seu sucesso, as rivais da Action Comics criaram outros personagens com as mesmas características heroicas que agradaram tanto o público leitor, muitos personagens como a Mulher maravilha, Batman, Capitão América foram criados nesta época e seu sucesso permanece até os dias atuais. Apesar das histórias de super-heróis vestidos com roupas coloridas e nomes chamativos terem sido o tema mais publicado não foi a única forma que o arquétipo do herói se desenvolveu. Também existiram muitas histórias que se ambientavam no velho oeste e na selva, seus protagonistas tinham características adequadas ao seu ambiente assim como suas roupas, motivações e formas de combater o antagonista. Da mesma forma que as empresas buscavam o sucesso do Superman criaram seus super-heróis, muitas empresas observaram sucesso dessas outras histórias e resolveram reproduzir nas suas publicações. A quantidade de histórias parecidas era muito grande, apesar disso ainda existiam muitos leitores interessados e ávidos por mais, surgiram então revistas que publicavam apenas sobre o mesmo tema como a Jungle Comics. A Jungle comics possuía inúmeras histórias ambientadas na selva, seus protagonistas eram predominantemente brancos e apareciam como protetores dos animais, da natureza e dos povos que vivem afastados do mundo urbano. Muitos destes protagonistas eram apenas os reflexos da figura do Tarzan, mas dentro deste exército de clones alguns se destacaram pela originalidade. O presente trabalho busca estudar a personagem Fantomah, publicada originalmente na 2ª edição da Jungle comics em Março de 1944. Ela protege a floresta com seus muitos

PARTICIPANTES:

MONIQUE BRAZ LIMOEIRO DALTRO, LUCIANA SALLES

ARTIGO: 4920

TÍTULO: A LITERATURA EM JOGOS: UMA ANÁLISE DE MOTHER 3 COMO NARRATIVA

RESUMO:

Nos dias atuais, ainda há uma falta de pesquisa sobre os jogos e sua interface com questões literárias, exemplo disso é a falta de associações do assunto na área acadêmica como um todo. Jogos do gênero RPG (Role-Playing Game) costumam apresentar narrativas possíveis para análises acadêmicas, pois envolvem diálogos e agências dos personagens cada vez mais complexos, ambientação bem descritiva e uma linearidade de tempo. Um jogo que se enquadra nestas questões é Mother 3 (2006), que apresenta uma proposta social pouco questionada no âmbito dos jogos. Com ambientação mutável de políticas feudais e contemporâneas e relações de metalinguagem do mundo econômico-social ocidental, Mother 3 possui um cunho crítico de políticas ocidentais que permite uma indagação a cerca da propriedade literária desta obra, e consequentemente como analisá-la com bases teóricas a partir da literatura comparada. Desconstruindo paradigmas, o método utilizado nesta pesquisa inclui a análise qualitativa da narrativa do jogo e questões em torno do narrador, diálogo, ironia, personagens, política, ambientação e jogabilidade; assim como definir conceitos baseados na própria teoria narrativa dos jogos (Dille & Platten; 2007). O objetivo é defender uma forma de leitura congruente com a teoria literária, partindo de comparações com outros textos teóricos para sustentar o argumento. O pressuposto é que realmente a pesquisa consiga fazer coincidir este específico jogo como forma narrativa por sua complexidade, e, por conseguinte conseguir licenciar a forma literária dos jogos para

PARTICIPANTES:

LARISSA VERAS SOUTO DE LIMA, ELEONORA ZILLER CAMENIETZKI



17^a
21
OUT
www.siac.ufrj.br

7^A SEMANA DE
INTEGRAÇÃO
ACADÊMICA
DA UFRJ
13º CONGRESSO DE EXTENSÃO DA UFRJ
XXXVIII JORNADA GIULIO MASSARANI DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA,
TECNOLÓGICA, ARTÍSTICA E CULTURAL
VIII JORNADA DE PESQUISA E EXTENSÃO DO CAMPUS UFRJ - MACAÉ

ARTIGO: 3035

TÍTULO: GUATO, UMA LÍNGUA EM EXTINÇÃO

RESUMO:

O presente trabalho tem por objetivo descrever o trabalho de pesquisa feito sobre uma língua indígena à beira da extinção, a dos Guató, considerados povo do Pantanal por excelência, foram expulsos do seu território tradicional entre os anos 1940 e 1950, chegando a ser considerados extintos pelo órgão indigenista oficial, tendo sido encontradas famílias Guató em 1976 por missionários, na região de Corumbá. A língua Guató é classificada como sendo da família Guató, do tronco linguístico Macro-Jê e hoje ainda sobrevivem apenas dois ou três falantes idosos. Será apresentado o projeto de revitalização do Guató, em que a pesquisa se insere. A metodologia utilizada foi a de pesquisa bibliográfica e análise de dados em tese de doutorado de Adair Pimentel Palácio (1984), que realizou a única descrição existente e compreensiva da língua com pesquisa de campo, na dissertação de mestrado de Adriana Postigo, com foco na fonologia da língua guató (Postigo, 2009) e na tese, mais específica, de Costa (2010). O Guató possui um inventário fonológico contendo 25 consoantes, 13 fones vocálicos orais e 5 nasais, sendo 8 destes considerados como fonemas distintos; além disso, ressalta-se a existência de tons contrastivos. Essas referências foram utilizadas como fontes primárias para fundamentar uma síntese descritiva da língua Guató. Também foram consultados sites da internet, bem como material em áudio e vídeo registrado para filme documentário longametragem, cedidos pelo cineasta Joel Pizzini. Este trabalho apresenta também uma breve descrição do sistema de tons do Guató, onde se verifica o valor contrastivo, portanto fonológico, dos tons alto e baixo em pares positivos ao nível da palavra em conjunto de pares mínimos. REFERÊNCIAS PALÁCIO, Adair Pimentel (1984). Guató, a língua dos índios canoieiros do rio Paraguai. Tese de Doutorado. Campinas, SP: Instituto de Estudos da Linguagem, Universidade Estadual de Campinas. COSTA, N. S.

PARTICIPANTES:

WLADIMIR FERNANDO DA SILVA LAMENHA LINS, BRUNA FRANCHETTO

ARTIGO: 3218

TÍTULO: VARIAÇÃO, INTERAÇÃO E PRODUÇÃO LINGUÍSTICA EM SITUAÇÃO DE CONTEXTO INTERCULTURAL: UM ESTUDO DE CASO

RESUMO:

No presente trabalho, damos continuidade à análise dos níveis de variação do português falado por comunidades indígenas em território brasileiro, concentrando-nos na produção linguística de um indígena da etnia Kanela (Canela) integrante de grupo indígena de mesmo nome, grupo esse que vive no Maranhão e se divide em dois subgrupos Timbira falantes de uma língua da família Jê, tronco Macro-Jê. Nosso objetivo maior, neste trabalho, é articular questões de variação linguística àquelas de identidade no quadro de uma interação linguística em contexto intercultural, tendo por base um tratamento detalhado de aspectos de produção linguística específica. Os dados de que dispomos provêm de coleta de Carneiro (2014), que não pôde tratá-los em todos os seus detalhes. O grupo de pertencimento do falante cuja produção estudamos vive majoritariamente fora da cidade de Barra do Corda, Maranhão, residindo em suas aldeias no interior do município de mesmo nome. E o falante cuja produção analisamos é Djalma Kanela Kainon, de 38 anos e analfabeto. Na primeira fase de nossa pesquisa, buscamos identificar, representar e explicar diferenças fonológicas que convivem com semelhanças no léxico e na gramática (variação dialetal de pronúncia), além de observar o grau de influência entre a língua local e o Português do Brasil e determinar os limites para a variação linguística, considerando o papel dos traços que são levados em conta pelo componente fonológico. O corpus utilizado foi aquele fornecido por Carneiro (2014), em que as falas foram transcritas ortográfica e foneticamente apenas nos casos ressaltados pelo autor. Para alcançar os nossos objetivos no presente trabalho, realizamos, em seus detalhes, a transcrição fonética do material mencionado, associada ao cuidado com o tratamento de produção discursiva. Paralelamente, continuamos a utilizar como ferramenta o quadro teórico de modelo baseado em restrições hierarquizáveis da Teoria da Otimalidade, desta vez em diálogo com a sociolinguística interacional e a etnografia da comunicação. Nossos resultados apontam para uma melhor compreensão das propriedades dos enunciados que limitam a variação e dos mecanismos de fala em jogo no contato linguístico e em situação de interação. Referências: BUCHOLTZ, Mary; HALL, Kira Kira Hall. "Identity and interaction: a sociocultural linguistic approach." *Discourse Studies* 7(4-5). 2005 CARNEIRO, José de Ribamar Dias. Povos e línguas indígenas no Maranhão: contato linguístico. Tese de



17^a
21
OUT
www.siac.ufrj.br

7^A SEMANA DE INTEGRAÇÃO ACADÊMICA DA UFRJ
13º CONGRESSO DE EXTENSÃO DA UFRJ
XXXVIII JORNADA GIULIO MASSARANI DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA, TECNOLÓGICA, ARTÍSTICA E CULTURAL
VIII JORNADA DE PESQUISA E EXTENSÃO DO CAMPUS UFRJ - MACAÉ

PARTICIPANTES:

THAÍS DE OLIVEIRA DA SILVA, MARILIA LOPES DA COSTA FACÓ SOARES SOARES

ARTIGO: 3232

TÍTULO: ANÁLISE DA CONCORDÂNCIA DE GÊNERO E NÚMERO EM ESTRUTURAS PREDICATIVAS EM PORTUGUÊS HUNI-KUIN

RESUMO:

A língua materna do povo indígena autodenominado Huni-Kuin é o hantxa kuin (Kaxinawá), que pertence à família linguística Pano. No lado brasileiro da fronteira Brasil-Peru, esse povo vive em doze terras indígenas nas regiões do Alto Juruá e Purus. Nesse trabalho examinamos a segunda língua desse povo: o Português Huni-Kuin (doravante PHK), que é fruto do contato linguístico. Nossa pesquisa faz parte do projeto “Efeitos do contato linguístico: aspectos morfossintáticos do Português Huni-Kuin”, em que já vêm sendo analisadas a concordância de gênero e de número no interior do sintagma nominal em PHK (v. Santos (2015) e Christino (2015), para a de gênero, e Matos Silva (2014, 2015), para a de número), e que integra o conjunto em expansão de descrições de variedades indígenas do PB. Esses trabalhos vêm revelando processos de variação e mudança associáveis, de um lado, a universais de aquisição de L2 e, de outro, à ação da chamada transferência da L1 (caso, entre outros, de Emmerich (1984); Mattos e Silva (1988), Lucchesi e Macedo (1997), Macedo (2000); Ferreira (2005); Christino e Lima e Silva (2012) e Amado (2015)). Nosso objeto de estudo consiste nas estruturas predicativas em PHK e, sobretudo, nas estratégias de concordância de gênero e número nesse contexto. Para essa primeira abordagem da questão, nossa análise parte de um corpus resultante de um levantamento exaustivo das estruturas predicativas em depoimentos espontâneos gravados em trabalho de campo (realizado nas cidades de Cruzeiro do Sul e Marechal Thaumaturgo (AC) em janeiro de 2014 e financiado pela Faperj). Nossa intenção é reconhecer fatores linguísticos condicionantes tanto da ausência de concordância expressa em estruturas predicativas, quanto da sua presença. Em (1) verifica-se ausência de concordância expressa de número: (1) “nós samo professor do estado”, enquanto em (2), nota-se a ausência de concordância expressa de gênero: (2) “uma escola [...] que é... tá estragado”. O elenco de critérios de análise com que trabalhamos fundamenta-se, em especial, naqueles que serviram de baliza para o exame da concordância variável em estruturas predicativas em outras

PARTICIPANTES:

BEATRIZ PROTTI CHRISTINO, FABIANA MORAES, JHENNIFER SILVA DE OLIVEIRA

ARTIGO: 3240

TÍTULO: EXPRESSÃO DE PLURAL NO PORTUGUÊS HUNI-KUIN: INVESTIGANDO O PAPEL DO PARALELISMO GÊNERO-NÚMERO

RESUMO:

As descrições de variedades de português brasileiro usadas como L2 por comunidades indígenas incluem trabalhos como Lucchesi e Macedo ((1997), português de contato do Alto Xingu), Ferreira ((2005), Português Parkatejê), Lima e Silva e Christino ((2012), Português Kaingang) e Amado ((2015), Português Timbira). Vinculada ao projeto “Efeitos do contato linguístico: aspectos morfossintáticos do Português Huni-Kuin”, esta comunicação tem como objeto de estudo a variedade falada como L2 pelos Huni-Kuin (autodenominação) ou Kaxinawá, que vivem na região do Alto Juruá e Purus (AC) e cuja língua materna é da família Pano. O corpus é formado por ocorrências localizadas em depoimentos em Português Huni-Kuin (doravante PHK) coletados em trabalho de campo em Cruzeiro do Sul e Marechal Thaumaturgo (com apoio da FAPERJ, em 2014). Realizou-se um levantamento exaustivo dos SNs no plural e encontrou-se diversas estratégias de expressão de plural em PHK, das bastante frequentes em variedades de PB, caso da marca de plural só no primeiro elemento do SN (v. Scherre (1994)), até aquelas que não se observam em variedades L1 do PB, como a marcação só no último constituinte flexionável do SN. Aprofundando as investigações de Christino e Abreu Sant’Anna (2013), Matos Silva (2014) dedicou-se à investigação desse último tipo de expressão de plural, verificável em (1) “nosso tradições”, e reconheceu alguns de seus fatores condicionantes. Partindo de uma análise não-atomística, Matos Silva (2015) examinou a relação entre a configuração sintagmática (número e tipo de constituintes do SN) e as possibilidades de expressão de plural. O presente trabalho consiste na continuidade das análises de Matos Silva, com ampliação do corpus e tratamento estatístico dos mais de 400 SNs e seus constituintes, numa perspectiva atomística, com auxílio do programa GoldVarb X. Consideram-se 13 critérios linguísticos, como: saliência fônica; função sintática do SN; animacidade e gênero do referente, para identificar fatores condicionantes do processo variável de concordância de



17^a
21
OUT
www.siac.ufrj.br

7^A SEMANA DE
INTEGRAÇÃO
ACADÊMICA
DA UFRJ
13º CONGRESSO DE EXTENSÃO DA UFRJ
XXXVIII JORNADA GIULIO MASSARANI DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA,
TECNOLÓGICA, ARTÍSTICA E CULTURAL
VIII JORNADA DE PESQUISA E EXTENSÃO DO CAMPUS UFRJ - MACAÉ

constatar se há alguma forma de paralelismo entre presença/ausência de concordância de gênero e de plural em PHK. Como se sabe, o efeito de paralelismo vem sendo apontado em várias análises sociolinguísticas. Além disso, Petter e Zanoni (2005) indicaram relações entre a expressão da concordância de gênero e a de número na variedade de quilombolas do Vale da Ribeira (SP), assim como Figueiredo (2009) para o Português de Almojarife (São Tomé).

PARTICIPANTES:

AMANDA DE MATOS SILVA, BEATRIZ PROTTI CHRISTINO

ARTIGO: 4956

TÍTULO: A EXPRESSÃO DE PROPRIEDADES NAS LÍNGUAS GUATÓ, KUIKURO E WA'IKHANA

RESUMO:

Segundo Dixon (2004), em todas as línguas humanas os adjetivos constituem uma classe gramatical própria e exercem dois papéis gramaticais típicos: 1) afirmar que algo possui uma determinada propriedade e 2) especificar o referente do substantivo núcleo de um sintagma nominal. O primeiro papel gramatical, i.e. a expressão ou asserção de propriedades, pode, por sua vez, se concretizar em duas funções gramaticais: a de predicado intransitivo ou a de complemento da cópula. Não aceitando necessariamente a universalidade da classe adjetival, é interessante observar como a expressão de propriedades se realiza no plano gramatical de línguas específicas. Portanto, o presente trabalho se propõe como um estudo comparativo dessas realizações em três línguas indígenas brasileiras: Guató (Macro-Jê), Kuikuro (Karib) e Wa'ikhana (Tukano). Todas elas, pertencendo a famílias linguísticas distintas, parecem não apresentar uma classe de adjetivos claramente definida. O objetivo do trabalho será verificar qual função gramatical específica, a de predicado intransitivo ou a de complemento da cópula, se associa predominante/exclusivamente à expressão de propriedades em cada uma dessas línguas. A análise se baseará: 1) para Guató, nos dados apresentados no estudo etnográfico "Indianerstudien in Zentralbrasilien" (SCHMIDT, Max: 1905), na tese de doutorado "Guató: a língua dos canoeiros do rio Paraguai" (PALÁCIO, Adair Pimentel: 1984) e na dissertação de mestrado "Fonologia da língua Guató" (POSTIGO, Adriana Viana: 2009); 2) para Kuikuro, nos dados coletados em campo pela Prof. a Dra Bruna Franchetto e nos apresentados na tese de doutorado "Morfologia Kuikuro: gerando nomes e verbos"

PARTICIPANTES:

KRISTINA BALKOVA, BRUNA FRANCHETTO

ARTIGO: 747

TÍTULO: TIPOLOGIAS DE MOVIMENTOS DE MASSA NA CIDADE DO RIO DE JANEIRO ENTRE 2010-2015

RESUMO:

Desastres naturais são frequentes em grandes cidades, causando grandes prejuízos sociais e econômicos. A ocorrência desses desastres está relacionada não só a fatores naturais, mas também as ocupações desordenadas em encostas ou baixadas. Na cidade do Rio de Janeiro, que apresenta riscos geológicos atrelados às suas características fisiográficas, a ocupação desordenada das encostas modificou o perfil destes riscos no município, de forma que a ação antrópica começou a predominar em detrimento às causas de acidentes naturais. Existe no Rio de Janeiro o sistema Alerta Rio, que mantém 32 estações pluviométricas espalhadas pela cidade para monitorar as chuvas e a partir da análise das condições meteorológicas, o sistema emite alertas em casos de possibilidade de escorregamento (Fundação Geo-Rio). Os alertas são emitidos com base em critérios gerais de correlação da precipitação com os escorregamentos, sem discriminar as diferentes tipologias e características geológico-geotécnicas que existe no município. Este trabalho tem como principal objetivo analisar os escorregamentos relacionados à pluviometria, na cidade do Rio de Janeiro, no período de 2010 a 2015, como ponto de partida para a obtenção de limiares pluviométricos mais detalhados em função do arcabouço geológico-geotécnico das diferentes regiões da cidade. A metodologia utilizada nesse trabalho consistiu na triagem de 1080 laudos de vistoria fornecidos pela Fundação Geo-Rio, durante o período de 2010 a 2015 que estavam associados a períodos pluviométricos significativos. A partir desses laudos obtiveram-se informações sobre os eventos de escorregamentos, as tipologias dos movimentos e volumes mobilizados. Também agregou-se as informações sobre a intensidade e a duração da pluviometria que deflagrou o movimento de cada ocorrência. Para fins de espacialização dos eventos, foi gerado um banco de dados, os quais foram lançados no software ArcGis 10.3. Os resultados preliminares apontam que durante o período estudado, o



17^a
21
OUT
www.siac.ufrj.br

7^A SEMANA DE
INTEGRAÇÃO
ACADÊMICA
DA UFRJ
13º CONGRESSO DE EXTENSÃO DA UFRJ
XXXVIII JORNADA GIULIO MASSARANI DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA,
TECNOLÓGICA, ARTÍSTICA E CULTURAL
VIII JORNADA DE PESQUISA E EXTENSÃO DO CAMPUS UFRJ - MACAÉ

nesses resultados, e posterior análise da relação da tipologia do movimento dessas ocorrências com a pluviometria, espera-se entender a relação entre os condicionante deflagradores dos movimentos e iniciar estudos para definir limiares que levem em consideração a tipologia do movimento.

PARTICIPANTES:

THAYSSA PEREIRA DE ANDRADE, RAQUEL BATISTA MEDEIROS DA FONSECA, EMILIO VELLOSO BARROSO

ARTIGO: 981

TÍTULO: DURABILIDADE DE FILITOS E SUA APLICABILIDADE À MINERAÇÃO E OBRAS CIVIS

RESUMO:

A formação de perfis de intemperismo resulta de processos físicos e/ou químicos, próximos ou na superfície externa da crosta terrestre, esperando-se observar a formação de materiais progressivamente mais intemperizados em direção à superfície, da rocha sã até o solo. Devido a sua grande ocorrência em países de clima tropical, como o Brasil, o seu estudo e compreensão é mister, pois o intemperismo leva à degradação das propriedades geomecânicas da rocha. Em rochas pelíticas, sedimentares ou metamórficas, esses processos de desagregação podem ocorrer em períodos de tempo muito curtos, se comparados a outros processos geológicos. Este fato pode ter como consequência dificuldades para a implantação de projetos e manutenção de obras de arte de engenharia civil, em termos de assentamento e escavações, nessas rochas, dada a grande diversidade geológica e extensão do território brasileiro. Os mecanismos de desagregação são bastante variados e atestam que processos desta natureza podem estar relacionados a ciclos de umedecimento e secagem, expansão de argilas com estrutura 2:1, oxidação de sulfetos, dentre. Na região do quadrilátero ferrífero (MG) o filito da Fm. Batatal (Grupo Caraça) apresenta problemas de desagregação acelerada instabilizando taludes de mineração, rodoviários e barragens de rejeito. Nesta pesquisa estuda-se a desagregabilidade deste filito, amostrado na estrada que liga as cidades de Ouro Preto e Mariana. A metodologia incluiu a classificação macroscópica dos estágios de alteração no campo, posterior caracterização mineralógica e textural por lâminas petrográficas e difração de raios-X, além do ensaio de "slake durability", tradicionalmente empregado para quantificar a alteração de rochas. Foi possível identificar quatro classes distintas relacionadas a intensidade do intemperismo, denominadas de W1 – rocha sã, W2 – rocha levemente intemperizada, W3 – rocha medianamente intemperizada e W4 – rocha altamente intemperizada. Os argilominerais presentes nos quatro estágios de alteração são basicamente caulinita e illita. Os resultados preliminares dos ensaios de durabilidade (segundo ciclo de "slake"), executados em cada um dos quatro estágios de alteração, mostraram que o comportamento da rocha com relação a esta propriedade não apresenta evolução progressiva: 26,7% (W1), 48,1% (W2), 66,7% (W3) e 13,5% (W4). Com os dados disponíveis até o presente momento, pode-se concluir que as rochas apresentam durabilidade de média a muito baixa. Esta

PARTICIPANTES:

VERONICA DUTRA DE FIGUEIREDO, MARCIO FERNANDES LEÃO, EMILIO VELLOSO BARROSO

ARTIGO: 1015

TÍTULO: FRENTES DE LAVRA EM PEDREIRAS DESATIVADAS: DISTÂNCIA SEGURA PARA OCUPAÇÃO E REDUÇÃO DO RISCO

RESUMO:

A ocupação não planejada de antigas praças de pedreiras desativadas é um fato comum em muitas cidades brasileiras. Dados da Fundação GeoRio informam a existência de 91 pedreiras no município, das quais doze estão em atividade, uma está paralisada e as demais (78) apresentam diversas formas de ocupação: favelas, condomínios residenciais, indústrias, comércios, garagens, órgãos da administração pública e até mesmo áreas de lazer e escolas. Estas pedreiras produziram ou ainda produzem agregados graúdos (britas) para a construção civil, cujo processo de produção inclui o desmonte a fogo do maciço rochoso, nem sempre com plano de fogo adequado. Como consequência, foram produzidas frentes de lavra com excesso de fraturas que propiciam a queda de blocos rochosos. Este tipo de instabilidade tem se tornado bastante frequente na cidade desde a última década, resultado da expansão urbana em direção às pedreiras, quase sempre sem qualquer medida prévia de saneamento das condições dos taludes. Apesar dos esforços da Fundação GeoRio para mitigação do risco em muitas destas antigas pedreiras, faz-se necessária uma análise geral que considere as diversas variáveis que controlam o alcance de blocos de rocha. O propósito desta pesquisa é realizar este tipo de análise e, com base nos seus resultados, estabelecer distâncias



17^a
21
OUT
www.siac.ufrj.br

7^A SEMANA DE INTEGRAÇÃO ACADÊMICA DA UFRJ
13º CONGRESSO DE EXTENSÃO DA UFRJ
XXXVIII JORNADA GIULIO MASSARANI DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA, TECNOLÓGICA, ARTÍSTICA E CULTURAL
VIII JORNADA DE PESQUISA E EXTENSÃO DO CAMPUS UFRJ - MACAÉ

simulações foram realizadas com o software RocFall que considera o problema a duas dimensões. Nele as trajetórias dos blocos de rocha que se desprendem da face da pedreira são calculadas com base nas equações de balística. O coeficiente de restituição atualiza as velocidades de lançamento após cada impacto do bloco com as diferentes unidades geológico-geotécnicas presentes no terreno. O processamento se encerra quando a velocidade linear do bloco é nula. Os principais aspectos considerados nas análises realizadas nesta pesquisa foram a massa do bloco de rocha, relacionada com o volume (controlado pelo espaçamento das fraturas), altura de queda dos blocos, velocidade angular (rotação durante a trajetória) e materiais presentes na trajetória dos blocos (aflorescimento de rocha, blocos soltos de rocha e asfalto). Os primeiros resultados da pesquisa mostram que afastamentos mínimos de 20 metros do talude

PARTICIPANTES:

EMILIO VELLOSO BARROSO, SAMARA CRISTINA DOS SANTOS, RAQUEL BATISTA MEDEIROS DA FONSECA

ARTIGO: 2369

TÍTULO: AVALIAÇÃO ECOTOXICOLÓGICA DE SEDIMENTOS DRAGADOS DAS BAÍAS DE SEPETIBA E GUANABARA (RJ) EM CENÁRIO DE DISPOSIÇÃO EM LATOSSOLO

RESUMO:

Ambientes costeiros do estado do RJ têm sofrido com o despejo de rejeitos industriais e domésticos. Neste sentido, a dragagem dos sedimentos de fundo é fundamental à saúde desses ecossistemas. O presente trabalho trata dos teores de metais pesados e análise ecotoxicológica de sedimentos dragados do Saco do Engenho (BS), canal do São Francisco (BS) e rio Meriti (BG). Visando simular a disposição terrestre dos sedimentos, estes foram misturados com o horizonte B de um Latossolo em proporções variando entre 0 (solo puro) e 40%. Os teores totais de metais (Zn, Cu, Pb, Ni, Cr, Cd, As) foram determinados por ICP-OES. Os resultados foram comparados com os padrões propostos pela legislação brasileira (Resolução CONAMA 454 e 420). Bioensaios agudos com oligoquetas edáficos (*Eisenia andrei*) foram executados conforme protocolos padrões (ISO). Ao final do ensaio, avaliou-se o grau de mortalidade dos organismos e a perda de biomassa, além da análise de metais. A estimativa da dose de sedimento capaz de provocar a morte de 50% dos organismos (CL50) foi estimada com base na análise de PriProbit. As concentrações de metais no sedimento do Saco de Engenho foram as maiores, seguido do Rio Meriti e do São Francisco. O Saco do Engenho apresentou concentrações de Zn, Ni e Cd acima do Nível 2 do CONAMA 454 (alta probabilidade de efeitos tóxicos à biota). No Rio Meriti, somente o Zn estava acima do Nível 2, enquanto no São Francisco nenhum metal estudado excedeu este nível. No caso do Saco do Engenho e do canal do São Francisco, somente o Cu e o Zn, respectivamente apresentaram concentrações maiores que o Nível 1 (baixa probabilidade de efeitos tóxicos à biota). Com exceção do Cd, todos os demais metais no sedimento do Rio Meriti ficaram acima do Nível 1. No âmbito da Resolução 420 do CONAMA para qualidade de solos, apenas a mistura de 20% com o sedimento do Saco Engenho acusou teor de Cd acima do valor de prevenção. As avaliações revelaram que o sedimento do Saco do Engenho era o mais tóxico (CL50 = 13,06%), seguido do Rio Meriti (CL50 = 14,60%) e canal do São Francisco (CL50 = 28,02%). Para as doses de 4, 8 e 16%, no Saco do Engenho, Rio Meriti e Canal do São Francisco, respectivamente, os organismos sobreviventes incrementaram sua biomassa em relação ao solo puro (0%), seguido de um decréscimo da biomassa para dosagens mais baixas. Os maiores teores de metais pesados foram encontrados no Saco do Engenho, seguido do Rio Meriti e

PARTICIPANTES:

RICARDO GONÇALVES CESAR, HELENA POLIVANOV, DANIELLE MARTINS DE SIQUEIRA, LETÍCIA CONCEIÇÃO DE ABREU

ARTIGO: 3666

TÍTULO: EFEITO DA CONCENTRAÇÃO DE SAIS NA RESISTÊNCIA AO CISALHAMENTO DE AMOSTRAS DE AREIA DAS DUNAS DO PERÓ, CABO FRIO, RJ.

RESUMO:

Processos de erosão, transporte e deposição de sedimentos causados pelo vento sobre a areia das praias são responsáveis pela formação de dunas. Consideradas Áreas de Proteção Permanente (APPs), as dunas são importantes ecossistemas com fauna e flora típicos. Entretanto, a ação antrópica, através da remoção da vegetação e construções urbanas, pode interferir no processo natural de migração de dunas. Apesar dessa contenção, as dunas continuam a invadir o continente, sendo consideradas responsáveis por desastres ambientais ao atingirem construções, estradas rurais e urbanas além de corpos d'água causando soterramento e/ou assoreamento das áreas em questão. Variáveis como umidade, salinidade, velocidade do vento, umidade relativa do ar, temperatura, pluviosidade e



17^a
21
OUT
www.siac.ufrj.br

7^A SEMANA DE
INTEGRAÇÃO
ACADÊMICA
DA UFRJ
13º CONGRESSO DE EXTENSÃO DA UFRJ
XXXVIII JORNADA GIULIO MASSARANI DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA,
TECNOLÓGICA, ARTÍSTICA E CULTURAL
VIII JORNADA DE PESQUISA E EXTENSÃO DO CAMPUS UFRJ - MACAÉ

dunas costeiras. O local escolhido para o estudo foi as Dunas do Perú, no município de Cabo Frio, RJ. Foram realizados experimentos para a caracterização da areia, através da determinação da densidade dos grãos e da análise granulométrica por peneiramento, além da análise morfométrica. O comportamento mecânico da areia também foi observado neste projeto, através da medida da resistência ao cisalhamento, que é função do atrito e da coesão entre os grãos. Areias podem apresentar coesão aparente, em função do teor de umidade e da presença de sais, devido à sucção. Em geral, a sucção total dos solos é dividida em duas parcelas, sucção osmótica e sucção matricial. Enquanto a primeira está relacionada à concentração de sais na água dos poros, a segunda está relacionada ao teor de umidade, à matriz do solo, às dimensões dos poros, ao tipo de partícula e ao seu arranjo estrutural. Variações na sucção osmótica, como por exemplo, a diluição do sal nos poros devido a um evento pluviométrico, têm efeito no comportamento mecânico do solo; quanto maior a concentração de sais nos poros, maior é a sucção osmótica e, portanto, maior a resistência ao cisalhamento do solo. Foram realizados ensaios de cisalhamento direto com e sem solução salina a fim de comprovar o efeito do sal na coesão entre as partículas. Os resultados indicados em Medeiros (2015) mostraram influência significativa do sal na coesão das amostras para os testes de cisalhamento direto, ao passo que a

PARTICIPANTES:

ANDREA FERREIRA BORGES, ANA CRISTINA DE JESUS DA SILVA, PEDRO HENRIQUE CALÇADA DE MEDEIROS

ARTIGO: 4032

TÍTULO: CARACTERIZAÇÃO FÍSICA DE SOLOS DE UMA PLANÍCIE DE INUNDAÇÃO DO MUNICÍPIO DE GUAPIMIRIM, ESTADO DO RIO DE JANEIRO

RESUMO:

Guapimirim faz parte do Parque Nacional da Serra dos Orgãos, Estado do Rio de Janeiro, localizado num vale formado pela base do Pico Dedo de Deus e tem como vizinhos os municípios de Magé, Teresópolis, Itaboraí e fundos da Baía de Guanabara. Grande parte do território está em área de proteção ambiental. Faz parte da região serrana do Estado do Rio de Janeiro, onde problemas ambientais relacionados a escorregamentos em relevos montanhosos e inundações nas baixadas são frequentes. Nesta área está sendo realizado mapeamento geológico-geotécnico em parceria UFRJ-CPRM, onde busca-se reduzir riscos de desastres relacionados a escorregamentos e inundações, como constatado nas tragédias frequentes na região. Este trabalho objetiva dar subsídios para o mapeamento geológico – geotécnico, através da caracterização física de solos de planícies de inundação do município de Guapimirim, Estado do Rio de Janeiro e, portanto, sendo um auxílio para o planejamento e gestão da ocupação urbana e ambiental da região. Foram consideradas para estudos laboratoriais a umidade higroscópica e natural, granulometria, massa específica real dos grãos conforme NBR 6458 (ABNT, 1984) e a determinação dos índices de consistência, sendo os Limites de Liquidez (LL), determinado conforme a NBR 6459 (ABNT, 1984), os Limites de Plasticidade (LP) pela NBR 7180 (ABNT, 1984). Com esses dados foram determinados o índice de atividade de Skempton, bem como delimitar áreas arenosas das argilosas e definir solos com maiores e menores graus de deformação. A leste do Município foram caracterizados: um neossolo flúvico com 30% de argila, 9% de silte e 61% de areia, umidade natural de 20,50% e umidade higroscópica 1,48%, massa específica real dos grãos 2,60 g/cm³, limite de liquidez 50%, limite de plasticidade 33%, índice de plasticidade 17 %, apresentando índice de atividade de skempton 0,56 (atividade baixa); o gleissolo 1 com 37% de argila, 26% de silte e 37% de areia, umidade natural 44,0% e umidade higroscópica 2,94%, massa específica real dos grãos 2,57g/cm³, limite de liquidez 69%, limite de plasticidade 39%, índice de plasticidade 30% e índice de atividade de skempton 0,81 (atividade normal); e o gleissolo 2 com 30% de argila, 51% de silte e 19% de areia, umidade natural 50,18% e umidade higroscópica 4,41%, massa específica real dos grãos 2,61g/cm³, limite de liquidez 61%, limite de

PARTICIPANTES:

RIAN PORTO, RENAN RAMOS, HELENA POLIVANOV



17^a
21
OUT
www.siac.ufrj.br

7^A SEMANA DE
INTEGRAÇÃO
ACADÊMICA
DA UFRJ

13º CONGRESSO DE EXTENSÃO DA UFRJ
XXXVIII JORNADA GIULIO MASSARANI DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA,
TECNOLÓGICA, ARTÍSTICA E CULTURAL
VIII JORNADA DE PESQUISA E EXTENSÃO DO CAMPUS UFRJ - MACAÉ

ARTIGO: 4500

TÍTULO: SIMULAÇÃO DE DUNAS BARCANAS ATRAVÉS DO MÉTODO DE ELEMENTOS DISCRETOS UTILIZANDO O PROGRAMA PFC 3D E ANÁLISE DA INFLUÊNCIA DA NÉVOA SALINA.

RESUMO:

Existem diversos tipos de formas de dunas, a barcana possui uma forma de meia lua e ocorre em regiões desérticas específicas onde o regime de vento é unidirecional e com baixa disponibilidade de areia. A duna barcana é um tipo bem estudado de duna, porém ainda pouco compreendido. Sua dinâmica, desde a formação e a evolução de um campo de dunas, e a influência dos parâmetros intrínsecos e ambientais precisam de mais pesquisa. Neste trabalho, foram feitas simulações computacionais visando representar a formação e migração de dunas barcanas. O programa utilizado, PFC 3D, é capaz de modelar dunas através do método de elementos discretos, no qual os grãos de areia são representados por milhares de partículas esféricas, ajudando a compreender um campo de dunas, o fluxo de grãos e o comportamento da mecânica de sólidos maiores. Pode-se criar formas arbitrárias ao conectar dois ou mais grãos, para atuar com autonomia, logo, será possível criar interações, como da sílica com o sal, a água e os poros. Os contatos físicos podem ser definidos, o tamanho do grão, porosidade, o atrito, a forma dos grãos, sua esfericidade, o chão, o monte inicial, a direção do vento, as forças físicas e a interação entre os grãos (forças normais e cisalhantes nos contatos, coesão), dentre outros parâmetros. A simulação é feita em etapas de tempo, em cada etapa as contas da segunda lei de Newton são recalculadas para cada partícula, modelando, assim, a dinâmica do comportamento de uma assembleia de partículas esféricas de tamanho arbitrário. O programa permite usar cores para rastrear energia ao longo do tempo em qualquer local do campo de dunas simulado, além de outras ferramentas. O objetivo é entender a sua

PARTICIPANTES:

JÉSSICA ZARUBIN, ANDREA FERREIRA BORGES

ARTIGO: 4532

TÍTULO: ESTUDO DA FORMAÇÃO DE DUNAS BARCANAS DA REGIÃO DO PERÓ/RIO DE JANEIRO, BRASIL, EM TÚNEL DE VENTO (ESCALA REDUZIDA)

RESUMO:

As dunas costeiras se desenvolvem a partir da interação do vento, da areia e da vegetação. Elas exercem funções ambientais importantes, tais como estabilização da linha de costa, proteção do lençol freático, barreira natural contra as ressacas do mar e são habitat para diferentes espécies da fauna e da flora. Muitos problemas ambientais podem ser evitados ao esudar-se a migração das dunas; como soterramento de vilas, vias de acesso e corpos d'água decorrentes da ocupação inadequada e da modificação do campo de dunas, dentre outros. O objetivo deste trabalho é a análise de amostra de material arenoso proveniente de campos de dunas da região das praias do Peró, no município de Cabo Frio, Rio de Janeiro, Brasil; e observação da formação dessas dunas em escala reduzida em túnel de vento. Foram realizados ensaios de granulometria e massa específica dos grãos, e descrição sedimentar com microscópio. Posteriormente, foram realizados ensaios com as mesmas amostras de areia de duna em escala reduzida dentro de um túnel de vento subsônico de pequenas dimensões para obtenção do melhor modelo em escala de duna barcana (dunas de areia com forma de um C ou de lua crescente com as pontas apontando para o lado contrário ao do vento (sotavento)) possível nas condições atuais. Foram feitas também, análises de dados meteorológicos de direção e intensidade do vento no Peró e análises detalhadas do campo de ventos dentro da área de testes do túnel de vento. Esse modelo visa simular a erosão eólica, que depende da força de arrasto do vento, da força de suspensão aerodinâmica, da força coesiva entre as partículas e da rugosidade da superfície. Os resultados obtidos serão comparados com os estudos feitos até o momento para essas mesmas dunas, que avaliaram a influência de sal dissolvido na água dos poros (Medeiros, 2015). Diferentemente do trabalho de Medeiros (2015), onde foi avaliada a evolução da forma de uma duna isolada a partir de uma forma inicial cônica, este trabalho simula a formação de um campo de dunas em escala reduzida. Além disso, esses resultados poderão ser úteis para a avaliação de impactos

PARTICIPANTES:

JÉSSICA BRITO GONÇALVES, ANDREA FERREIRA BORGES, PEDRO HENRIQUE CALÇADA DE MEDEIROS



17^a
21
OUT
www.siac.ufrj.br

7^A SEMANA DE
INTEGRAÇÃO
ACADÊMICA
DA UFRJ

13º CONGRESSO DE EXTENSÃO DA UFRJ
XXXVIII JORNADA GIULIO MASSARANI DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA,
TECNOLÓGICA, ARTÍSTICA E CULTURAL
VIII JORNADA DE PESQUISA E EXTENSÃO DO CAMPUS UFRJ - MACAÉ

ARTIGO: 1264

TÍTULO: ESTUDO DOS FATORES CLIMÁTICOS NA PORÇÃO COSTEIRA DO NORTE FLUMINENSE COM VISTAS À AVALIAÇÃO DO SEU IMPACTO SOBRE OS AQUÍFEROS LOCAIS

RESUMO:

A perspectiva de ocorrência de mudanças climáticas no planeta já nas próximas décadas tem sido motivo de grande preocupação no mundo inteiro, sendo alvo de investigações científicas em diversos países. Modelos climáticos têm sido utilizados para auxiliar no entendimento e prognóstico destes fenômenos, ajudando a encontrar possíveis soluções para os problemas futuros. O constante aumento nas emissões de gases estufa na atmosfera tem influenciado, de acordo com esses modelos, a temperatura média no país e no mundo. Tais mudanças, entretanto, ainda geram muitas incertezas. É notável, também, que mudanças no uso e ocupação do solo na Região Sudeste do Brasil das últimas décadas têm alterado o regime hidrológico regional. No presente trabalho, objetiva-se compreender como a temperatura e a precipitação variam de um local para o outro (espacialidade) e de um momento a outro (temporalmente) no cenário climático atual. A área de estudo compreende parte da Região Norte do estado do Rio de Janeiro, um estado muito populoso e que apresenta intensa atividade tanto industrial como agrícola, principalmente em sua região Norte. O estudo abrange, portanto, os municípios de Campos dos Goytacazes, São Francisco de Itabapoana, São João da Barra e Quissamã. Para tal avaliação, estão sendo analisados dados fornecidos pelo Sistema Nacional de Informações sobre Recursos Hídricos (SNIRH) – por meio do HidroWeb, Instituto Nacional de Meteorologia (INMET), Instituto Nacional de Pesquisas Espaciais (INPE) e do Intergovernamental Panel on Climate Change (IPCC). Os dados adquiridos serão tabelados e analisados em forma de gráficos, para observação do padrão de variações pluviométricas e de temperatura nas últimas décadas e como este pode influenciar no balanço hídrico dos aquíferos locais. A área de estudo será avaliada com uso de mapas hidrogeológicos, pedológicos e topográficos que, juntamente

PARTICIPANTES:

GABRIEL ELOY BOTELHO DA SILVA, RODRIGO FREITAS FERNANDES, MÔNICA FERNANDES, GERSON CARDOSO DA SILVA JUNIOR

ARTIGO: 1267

TÍTULO: ESTUDO DE HIDROGRAMAS FLUVIAIS DO BAIXO CURSO DO RIO PARAÍBA DO SUL PARA AVALIAÇÃO DA CONTRIBUIÇÃO HÍDRICA SUBTERRÂNEA

RESUMO:

A região do Norte do estado do Rio de Janeiro apresenta grande potencial hídrico subterrâneo, uma vez que possui um dos maiores aquíferos do estado. Tem sido observado nessa região um aumento na exploração de água devido à grande demanda por água potável, e também aos recorrentes períodos de seca. Um dos maiores reflexos das alterações climáticas observadas e estudadas em todo o planeta se dá no impacto sobre o ciclo da água, resultando no desequilíbrio na dinâmica dos recursos hídricos, particularmente as águas subterrâneas. O rio Paraíba do Sul é o principal curso de água doce que corta o Estado do Rio de Janeiro. No baixo curso desse rio, há uma intrincada interação entre o rio e seus tributários e o aquífero local, ainda não totalmente explicada. Neste trabalho pretende-se, portanto, analisar os hidrogramas e dados hidrológicos disponíveis para o baixo curso do rio Paraíba do sul, seus tributários e canais, de modo a avaliar quantitativamente a contribuição do sistema fluvial de e para o aquífero. Para isso, foram avaliados os registros do nível de água deste rio, canais artificiais e tributários com base em dados disponibilizados pelo Sistema Nacional de Informações sobre Recursos Hídricos (SNIRH), da Agência Nacional de Águas (ANA). Dentre estes, dados de cotas fluviométricas coletados diariamente ao longo de 92 anos, de 1923 a 2015, referentes à Estação Fluviométrica 58974000 (Estação CAMPOS – PONTE MUNICIPAL), localizada em Campos dos

PARTICIPANTES:

MATHEUS TEIXEIRA DO NASCIMENTO, MÔNICA FERNANDES, GERSON CARDOSO DA SILVA JUNIOR



17^a
21
OUT
www.siac.ufrj.br

7^A SEMANA DE INTEGRAÇÃO ACADÊMICA DA UFRJ
13º CONGRESSO DE EXTENSÃO DA UFRJ
XXXVIII JORNADA GIULIO MASSARANI DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA, TECNOLÓGICA, ARTÍSTICA E CULTURAL
VIII JORNADA DE PESQUISA E EXTENSÃO DO CAMPUS UFRJ - MACAÉ

ARTIGO: 2508

TÍTULO: INTERPRETAÇÃO SISMOESTRATIGRÁFICA DO PALEOCÂNION FAZENDA CEDRO, BACIA DO ESPÍRITO SANTO

RESUMO:

O Paleocânion Fazenda Cedro é uma feição geológica esculpida por episódios erosivos após a deposição dos carbonatos da Formação Regência, entre o Albiano e o Santoniano, e totalmente assoreado pela Formação Urucutuca; localizada na região emersa e plataforma continental adjacente da Bacia do Espírito Santo. O objetivo do trabalho é realizar uma interpretação sismoestratigráfica do Paleocânion Fazenda Cedro, através da análise e correlação de seções sísmicas 2D e perfis geofísicos de poços, utilizando os softwares PETREL® e IP®. O presente estudo apresenta um fluxo de trabalho para interpretação de dados sísmicos 2D, que consiste em: (1) análise dos perfis compostos dos poços; (2) interpretação de topos de formações e correlação litoestratigráfica entre poços; (3) amarração sísmica-poço, utilizando checkshot ou curvas DT e RHOB; (4) interpretação dos principais horizontes estratigráficos (sísmicos e sequenciais); e (5) elaboração de mapas de contorno estrutural dos principais horizontes interpretados. A análise de perfis compostos de poços integrada à interpretação sísmica aumenta a segurança na caracterização sismoestratigráfica e na identificação de sísmo-horizontes a serem mapeados, facilitando correlações estratigráficas entre poços vizinhos. Na correlação estratigráfica entre poços, é importante que sejam caracterizados sísmo-horizontes, além dos horizontes estratigráficos sequenciais e dos lito-horizontes ("topo de formações"). Para isso, é fundamental uma boa amarração sísmica-poço utilizando dados de checkshot, que se referem ao tempo de trânsito (duplo ou simples) da onda sísmica até uma profundidade conhecida do poço. A estimativa da resposta sísmica de um intervalo estratigráfico atravessado por poços com informações geofísicas adequadas, como o checkshot, é fundamental para toda a interpretação sísmica; porém, quando a área de estudo não dispõe de tal informação, os perfis geofísicos sônico (DT) e densidade (RHOB) são substitutivos úteis para afinar a correlação sísmica-poço. O RHOB auxilia no reconhecimento de impedância acústica enquanto o DT registra o tempo de trânsito de uma onda em relação às rochas, dessa forma, esses dados podem também ser utilizados para ajustar a estratigrafia e fazer a amarração sísmica-poço; no entanto, é necessária uma calibração desses perfis com o intuito de associar tais dados ao domínio da sísmica. À medida em que a amarração sísmica-poço se apresente consistente, pode-se então dar continuidade à

PARTICIPANTES:

SALOMAO ALENCAR SERRA NUNES, JOÃO PAULO MIRANDA OLIVEIRA, CARLOS EDUARDO CARDOSO, LEONARDO BORGHI, LETÍCIA CORREA DE MOURA

ARTIGO: 2811

TÍTULO: ANÁLISE DOS ASPECTOS FÍSICO-QUÍMICOS DA ÁGUA DE INHÚMAS, SANTANA DO CARIRI- CE

RESUMO:

Inhúmas é um bairro rural do município de Santana do Cariri, localizado no sul do estado do Ceará. Pertence a microrregião do Cariri, inserida no contexto geológico da Bacia do Araripe, na divisa do estado do Ceará, Piauí e Pernambuco. A Bacia do Araripe (área aproximada de 11.000 km quadrados) destaca-se na geomorfologia da região Nordeste do Brasil pela existência da Chapada do Araripe, uma feição geomorfológica alongada na direção EW. A estrutura geológica da Chapada do Araripe possui um suave mergulho, direcionando o fluxo de água subterrânea para o sentido Norte ou Nordeste. No topo da Chapada do Araripe, apesar da chuva abundante, os cursos d'água superficiais são fracamente desenvolvidos devido a alta permeabilidade dos solos oriundos dos arenitos. Através do trabalho de campo na região de Inhúma, houve-se, além da coleta de algumas amostras, a realização da medição das características físico-químicas, como salinidade, pH, total de sólidos dissolvidos, condutividade elétrica e solubilidade da água nos poços e cisternas. Quando analisados, os resultados apresentaram pH variando de 8,5 a 11,5

PARTICIPANTES:

ANA LUIZA MOREIRA REZENDE VALADÃO, LUIZ PAULO SILVA PAIVA DE OLIVEIRA, ISMAR DE SOUZA CARVALHO



17^a
21
OUT
www.siac.ufrj.br

7^A SEMANA DE
INTEGRAÇÃO
ACADÊMICA
DA UFRJ
13º CONGRESSO DE EXTENSÃO DA UFRJ
XXXVIII JORNADA GIULIO MASSARANI DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA,
TECNOLÓGICA, ARTÍSTICA E CULTURAL
VIII JORNADA DE PESQUISA E EXTENSÃO DO CAMPUS UFRJ - MACAÉ

ARTIGO: 3291

TÍTULO: AVALIAÇÃO DOS EFEITOS DA VARIAÇÃO DE PARÂMETROS ARCHIANOS EM MEDIDAS DE RESISTIVIDADE ELÉTRICA

RESUMO:

Um dos principais campos de aplicação da geologia e da geofísica consiste na localização e determinação de possíveis reservatórios de hidrocarbonetos. Dentro de tal processo, devido aos altos custos envolvidos, a determinação da saturação de hidrocarbonetos (óleo – S_o e gás – S_g) no possível reservatório é um ponto chave para a continuidade ou não de um processo exploratório. Desta forma, diversos parâmetros físicos da formação são obtidos de forma direta e indireta, visando obter as informações necessárias para a determinação das saturações supracitadas. Uma das principais formas de se estimar a saturação de hidrocarbonetos é a resolução da Equação de Archie, que associa parâmetros litológicos com as possíveis resistividades do sistema (a resistividade da rocha e da água de formação) e a porosidade do mesmo, permitindo a determinação da saturação de água (S_w) e, por conseguinte, a obtenção da saturação por hidrocarbonetos, uma vez que a saturação total presente no sistema será dada por $S_o+S_g+S_w=1$. A Equação de Archie associa características litológicas através de três parâmetros: A constante “a” associada a tortuosidade do sistema, o expoente de saturação “n” associado a molhabilidade e o expoente de cimentação “m”, com a porosidade, a resistividade da rocha e a resistividade da água conata, permitindo o cálculo de S_w . No presente trabalho, a Equação de Archie será empregada para estimar a variação da resistividade de um arenito teórico, mantendo-se a saturação de água (S_w), a porosidade (ϕ) e a resistividade da água de formação (R_w) fixos e realizando a variação dos parâmetros archianos (a, m e n). Os valores fixos empregados, assim como os limites superior e inferior dos termos variáveis foram obtidos na literatura. Os cálculos foram realizados através do software MATLAB®, sendo os

PARTICIPANTES:

RENATA LEONHARDT, JOSÉ LEÃO DE LUNA

ARTIGO: 3471

TÍTULO: AVALIAÇÃO DE SÉRIE TEMPORAL DE PARÂMETROS DO AQUÍFERO PARA CARACTERIZAÇÃO DO FUNCIONAMENTO HIDROGEOLÓGICO DO MANGUE DE PEDRA, ARMAÇÃO DOS BÚZIOS - RJ

RESUMO:

O projeto tem como objetivo um maior entendimento hidrogeológico da área do Mangue de Pedra, localizada na Praia Gorda, município de Armação dos Búzios, RJ. O mangue é um ecossistema complexo e de suma importância à vida, tanto marinha quanto terrestre na região. Uma das principais condições de sobrevivência desse ecossistema é o aporte de água doce. No caso do Mangue de Pedra, a água subterrânea continental cumpre este papel. Caracterizado por um substrato composto por areia grossa, grânulos e blocos de rocha, o Mangue de Pedra apresenta condições específicas de estruturação que ensejam também um grande interesse acadêmico pelo local. O presente trabalho baseia-se na análise e interpretação de dados que foram coletados por um coletor e armazenador automático multiparamétrico (temperatura, carga hidráulica e salinidade) - “Diver” - da marca Schlumberger Water Service - LTC-Levelogger 29681, que ficou instalado nas areias da praia em frente ao Mangue durante 5 dias em um poço raso perfurado para este fim. O “Diver” foi calibrado por meio do software Diver Office e introduzido no poço no dia 17/08/2015 por volta das 16 horas, tendo registrado os parâmetros até o dia 21/08/2015 às 12 horas, com periodicidade de 15 minutos. Durante esse período foram coletados dados de nível do mar, condutividade elétrica e temperatura da água. Os resultados obtidos foram inseridos em uma planilha Excel e, com o auxílio da tábua de marés, retirada do próprio site da marinha, observou-se a variação desses parâmetros com relação às oscilações das marés locais. A principal observação resultante, realizada a partir do gráfico gerado pela combinação de todos os dados obtidos ao longo do projeto, foi o padrão senoidal das medições da carga hidráulica do aquífero, que indica que os picos do nível da água no poço coincidem aproximadamente com a maré alta. A condutividade elétrica, no entanto, diminui com o tempo de medições, mostrando somente um pico que, aparentemente, relaciona-se a entrada de uma onda do mar no sistema. Já a temperatura parece seguir um padrão relacionado ao ciclo diuturno de variações de temperatura (de dia mais quente, à noite mais frio). A próxima etapa do trabalho será a execução de levantamento geofísico

PARTICIPANTES:

NINA TORRES TIAGO, JOÃO VICTOR E. BENFEITA, KÁTIA LEITE MANSUR, GERSON CARDOSO DA SILVA JUNIOR



17^a
21
OUT
www.siac.ufrj.br

7^A SEMANA DE
INTEGRAÇÃO
ACADÊMICA
DA UFRJ

13º CONGRESSO DE EXTENSÃO DA UFRJ
XXXVII JORNADA GIULIO MASSARANI DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA,
TECNOLÓGICA, ARTÍSTICA E CULTURAL
VIII JORNADA DE PESQUISA E EXTENSÃO DO CAMPUS UFRJ - MACAÉ

ARTIGO: 3654

TÍTULO: PETROFÍSICA BÁSICA: UM ESTUDO DE CASO DA PERMEABILIDADE E POROSIDADE DOS CARBONATOS INDIANA (FORMAÇÃO SALEM) – BACIA DE ILLINOIS, EUA.

RESUMO:

Dentre as propriedades físicas dos materiais geológicos, duas vêm recebendo grande atenção por parte dos geólogos, físicos de rochas e geofísicos: a porosidade e a permeabilidade. Porosidade (ϕ) corresponde aos espaços vazios no interior da rocha, que depende da forma, organização e variação do tamanho dos grãos, além do grau de cimentação da rocha. A permeabilidade (K), por sua vez, é a medida da capacidade da rocha de permitir a percolação de fluidos, dependendo principalmente da conectividade dos poros e de sua geometria. Essas duas propriedades estão diretamente ligadas à lucratividade de um reservatório. Porém, como podemos definir uma rocha reservatório? Entende-se como rochas que possuem origem ou natureza quaisquer, mas que apresentem quantidades de poros, capazes de armazenar fluídos, e que estejam interconectados, para possibilitar o fluxo. Dentre as rochas reservatórios mais estudados, destacam-se as carbonáticas e siliciclásticas, no entanto, as de origem siliciclástica não serão aqui discutidas. As rochas carbonáticas são formadas em sua maior parte por carbonatos originados de processos biogeoquímicos, ou seja, de origem orgânica, embora a precipitação inorgânica de carbonato de cálcio (CaCO_3) a partir das águas marinhas também seja um importante processo. Neste estudo preliminar pretende-se comparar, através de dados de porosidade e permeabilidade, medidos em laboratório, duas amostras de carbonatos da Fm Salem, da bacia de Illinois, EUA. A Fm Salem pode ser classificada em dois grupos: um de coloração cinza, localizado abaixo do lençol freático atual, que devido ao tipo e quantidade do material de cimentação intersticial, possui uma baixa permeabilidade, constituindo uma barreira efetiva para a migração de fluído, a este grupo foi dada a codificação IL (Indiana Low), e, um de coloração amarelada, localizado acima do lençol freático atual, com boa permeabilidade e porosidade, sendo um bom reservatório, codificado como IH (Indiana High). Para este trabalho foram utilizados dois plugs de 1,5 polegadas de diâmetro e 2,3 polegadas de altura, correspondente às amostras IL e IH, fornecidos pelo Laboratório para Aplicações da RMN e Petrofísica (UFFLar). Após aferimento em laboratório se obteve os seguintes resultados para a amostra IL, =

PARTICIPANTES:

LUCAS HENRIQUE BATISTA DA SILVA, MARILEA RIBEIRO

ARTIGO: 4040

TÍTULO: ANÁLISE DE PARÂMETROS FÍSICO-QUÍMICOS DA ÁGUA E CONSIDERAÇÕES SOBRE CORDÕES LITORÂNEOS, NA ÁREA DA LAGOA SALGADA, RIO DE JANEIRO.

RESUMO:

A Lagoa Salgada, localizada ao Sul do Distrito Industrial de São João da Barra no litoral de município de Campos dos Goytacazes e São João da Barra, é um dos dois sítios identificados que abriga ocorrência de estromatólitos recentes do Brasil. A lagoa é alimentada por águas subterrâneas, pelo canal de ligação com a lagoa do Açú, e também por água do mar. Possui eixo principal NW-SE, apresenta comprimento de 5 km, largura de 1,1 km, perímetro de 16 km e superfície de 284 ha, em média. É um corpo de água hipersalina e, dependendo da época do ano, pode tornar-se salobra pela abertura de comportas que levam água doce para dentro da laguna. O objetivo do presente trabalho é apresentar resultados de análises de parâmetros de qualidade da água superficial e subterrânea na área da Lagoa Salgada, a partir de dados já existentes (análises químicas e levantamento potenciométrico realizado durante o EIA-RIMA para construção do Porto do Açú) e da coleta de dados adicionais (como temperatura, pH, Eh, condutividade elétrica - CE, salinidade - % NaCl e total de sólidos dissolvidos - TSD) medidos com equipamentos portáteis ao longo do tempo, de forma a avaliar a distribuição destes parâmetros com relação a existência dos estromatólitos. Além disso, avaliaram-se esses resultados qualitativos conjuntamente com a pluviometria e a superfície do espelho d'água da lagoa. Os dados obtidos mostram que a taxa pluviométrica é em média de 912 mm anuais na região da lagoa, com grande variação sazonal, o espelho d'água varia desde inexistente a 365 ha de área, os valores encontrados em média para os parâmetros físico-químicos são: temperatura igual a 26°C, pH igual a 8,9, ORP igual a +116 mV, CE igual a 79,8 mS/cm, NaCl igual a 157‰ e TSD igual a 40,1 g/L. Os elementos químicos Arsênio, com concentração média de 584 µg/L e Chumbo, com 55 µg/L, apresentam-se acima do valor de referência para água subterrânea, segundo a Resolução CONAMA nº 396/2008. Os elementos químicos Boro, com concentrações média de 2,14 mg/L, Cobre dissolvido, com 16 mg/L, Ferro dissolvido com 0,544 mg/L, Fósforo Total com 0,31 mg/L P e Carbono Orgânico Total com 92,8 mg/L C, todas essas concentrações estão acima do tolerável para água superficiais, de acordo com a resolução CONAMA nº 357/2005. A razão $r\text{Na}^+/r\text{Cl}^-$, calculada com base nas análise da água de poços próximos a



17^a
21
OUT
www.siac.ufrj.br

7^A SEMANA DE
INTEGRAÇÃO
ACADÊMICA
DA UFRJ
13º CONGRESSO DE EXTENSÃO DA UFRJ
XXXVIII JORNADA GIULIO MASSARANI DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA,
TECNOLÓGICA, ARTÍSTICA E CULTURAL
VIII JORNADA DE PESQUISA E EXTENSÃO DO CAMPUS UFRJ - MACAÉ

configuração faz parte das próximas ações do projeto.

PARTICIPANTES:

VINÍCIUS LAMEGO, KÁTIA LEITE MANSUR, GERSON CARDOSO DA SILVA JUNIOR

ARTIGO: 139

TÍTULO: CLASSIFICAÇÃO SISTEMÁTICA E ANÁLISE ECOLÓGICA DE FORAMINÍFEROS EM SEDIMENTOS SUPERFICIAIS E UM TESTEMUNHO NA REGIÃO DE ABROLHOS, BAHIA

RESUMO:

Os recifes de Abrolhos, localizados no sul da Bahia, ocupam cerca de 6000km². A plataforma em frente à região dos recifes guarda particularidades de depósitos carbonáticos e siliciclásticos. Os foraminíferos são importantes na ecologia do ambiente recifal. Seu estudo é eficaz na caracterização físico-química do ambiente atual e passado, na interpretação de depósitos marinhos em relação às oscilações do nível do mar, à influência antropogênica e às mudanças climáticas. Foraminíferos são protoctistas marinhos formados por uma carapaça aglutinada ou calcária que permanece no sedimento após a sua morte. O estudo de um testemunho e 12 amostras de fundo, na região próxima ao recife de Coroa Vermelha no arco costeiro, objetivou a determinação de assembleias de foraminíferos e a evolução da ecologia no Holoceno Final. A metodologia de tratamento das amostras constou de padronização, lavagem em peneiras >0,063mm, secagem e triagem dos indivíduos por amostra. Quando necessário as amostras foram quarteadas. Devido ao tamanho dos indivíduos, houve um peneiramento a seco na fração >0,50mm. Duas datações de radiocarbono foram obtidas do testemunho, em 30cm 2.140 anos AP, e em 64cm 3.010 anos AP do topo. Os resultados das amostras de fundo >0,063mm sugerem ambiente carbonático e siliciclástico, devido à presença dominante das espécies *Peneroplis bradyi*, *Quinqueloculina lamarckiana*, *Ammonia tepida* e *Textularia agglutinans*. As assembleias próximas à costa e aos recifes possuem riqueza mediana e elevada respectivamente. As >0,50mm quando próximas à costa apresentam valores nulos ou baixos, e médios a elevados próximos aos recifes. Possivelmente os resultados distintos ocorrem devido à diferença de aporte siliciclástico e ambiente carbonático. Nessa fração houve dominância de espécies como *Amphistegina lessonii*, *Archaias angulatus* e *Peneroplis discoideus*, típicas de ambiente recifal. Foram encontrados na maioria das amostras indivíduos escuros, de cor marrom, preenchidos com sedimentos, quebrados ou desgastados, que caracterizam uma assembleia relíquia, que podem ter sido retrabalhada, ou depositada em idades mais antigas. Na fração >0,063mm do testemunho a espécie *Textularia agglutinans* foi uma das dominantes, *Archaias angulatus* e *Peneroplis discoideus* na >0,50mm, e em ambas *Peneroplis bradyi* e *Quinqueloculina lamarckiana*, espécies características de recife de coral e substrato arenoso, respectivamente. Os valores de riqueza e diversidade dos intervalos datados do testemunho e de uma das amostras de fundo foram comparados. Ambos na fração >0,50mm

PARTICIPANTES:

FERNANDA CRISTINA MARTINS DO NASCIMENTO, CLAUDIA GUTTERRES VILELA

ARTIGO: 1327

TÍTULO: ANÁLISE PALEOHISTOLÓGICA DE OSTEODERMOS DE PROPRAOPUS SULCATUS (CINGULATA: DASYPODIDAE) DO PLEISTOCENO/Holoceno DA REGIÃO CENTRAL DO BRASIL

RESUMO:

Propraopus é um gênero extinto pertencente à tribo *Dasypodini* (*Xenarthra*), uma das linhagens mais basais de *Cingulata*. Devido ao fato de existirem poucos estudos sobre esse gênero, o objetivo desse trabalho é realizar uma análise histológica de seus osteodermos na busca de caracteres que possam ser usados na taxonomia. Os osteodermos foram coletados em uma caverna calcária denominada Gruta do Urso datada do Pleistoceno/Holoceno inicial no município de Aurora do Tocantins, Tocantins. Posteriormente foram impregnados em resina epóxi, seccionados com cerca de 3mm de espessura por uma máquina de corte Buehler 4000, fixados em lâminas e desbastados em uma politriz Arotec para a visualização de sua microestrutura óssea em microscópio petrográfico. A nível histológico os osteodermos se caracterizam por 3 regiões distintas, a região superficial no sentido dorsal do animal, a região trabecular caracterizada por osso primário e a região profunda com ósteons secundários, fibras paralelas e canais neurovasculares. A região superficial dos osteodermos de *Propraopus* é formada por muitos ósteons secundários caracterizados por lamelas de fibras concêntricas ao canal em seu centro e linhas de crescimento



17^a
21
OUT
www.siac.ufrj.br

7^A SEMANA DE
INTEGRAÇÃO
ACADÊMICA
DA UFRJ
13º CONGRESSO DE EXTENSÃO DA UFRJ
XXXVIII JORNADA GIULIO MASSARANI DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA,
TECNOLÓGICA, ARTÍSTICA E CULTURAL
VIII JORNADA DE PESQUISA E EXTENSÃO DO CAMPUS UFRJ - MACAÉ

osso disposto na forma de um “mosaico”, ausência de ósteons e presença fibras dispostas sem orientação específica. A região trabecular é composta por grandes áreas de reabsorção e feixes de fibras sem orientação definida. Na área transitória entre a região trabecular e a profunda uma sequência de ósteons primários associados a feixes de fibras sem orientação indicam a presença de osso primário. É importante destacar que na porção lateral da região trabecular observou-se uma grande área em que houve preenchimento de estruturas como zonas de reabsorção, ósteons por uma camada mineralizada de cor avermelhada. Na região profunda foi possível verificar a presença de ósteons secundários, porém nenhuma feição externa como poços neurovasculares foi observada. Os resultados primários indicam certa semelhança com osteodermos de outros grupos de Cingulata como Glyptodontidae e Pampatheridae,

PARTICIPANTES:

LUIS FELIPE ESCH MIRANDA E SILVA, LILIAN PAGLARELLI BERGQVIST, PAULO VICTOR LUIZ GOMES DA COSTA PEREIRA

ARTIGO: 1927

TÍTULO: MONITORAMENTO AMBIENTAL DA ENSEADA DE JURUJUBA, BAÍA DE GUANABARA, RJ, COM BASE EM FORAMINÍFEROS BENTÔNICOS

RESUMO:

A variação dos níveis de poluição da Baía de Guanabara, localizada no Rio de Janeiro, a partir da análise de foraminíferos bentônicos é tema de estudo há mais de uma década no meio acadêmico. Esse acontecimento se deve a boa resposta destes protoctistas a parâmetros como salinidade, pH, matéria orgânica e metais pesados, caracterizando-os como bioindicadores, ou seja, indicadores da presença de variações ambientais. A Enseada de Jurujuba, situada na entrada da baía, sofre também com essa poluição, em especial, daquela por parte do descarte de lixo e esgoto sem tratamento, e pela presença de resíduos industriais. O trabalho realizado visa dar continuidade ao monitoramento da poluição na Baía de Guanabara, especificamente na Enseada de Jurujuba. Foram analisadas 20 amostras da interface sedimento-água coletadas em toda a extensão da enseada em março de 2015. O corante Rosa de Bengala foi adicionado às amostras em bruto a fim de corar os espécimes com citoplasma, isto é, vivos no momento da coleta. As amostras foram padronizadas em recipientes de 50 cm³ cada, passaram pelos processos de peneiramento por via úmida, a partir de duas peneiras com malhas de 0,500mm e 0,063mm, e secagem em estufa a 50°C. Após o procedimento, as amostras foram colocadas em frascos devidamente identificados. A fim de avaliar a assembleia, cada amostra foi triada separadamente por meio de uma lupa binocular para se chegar à contagem de 100 indivíduos requerida para os cálculos estatísticos relacionados aos índices ecológicos. Para casos de um número de espécimes que ultrapassasse o valor pré-definido, a amostra foi também quarteada. Todos os indivíduos triados foram classificados em espécies. Os resultados preliminares indicam uma abundância variada nas amostras: aquelas localizadas próximas à costa são menos abundantes do que as localizadas na entrada da enseada, apontando maior influência da Baía de Guanabara e da plataforma continental nas porções que possuem maior abundância. Quanto ao tipo de assembleia encontrada, as espécies estão sendo classificadas. Algumas amostras possuem uma abundância

PARTICIPANTES:

RENATA LEONHARDT, CLAUDIA GUTTERRES VILELA

ARTIGO: 2013

TÍTULO: MODELO DE MICROBIOFÁCIES DAS ESTEIRAS MICROBIANAS DA LAGOA PITANGUINHA (REGIÃO DOS LAGOS, RJ, BRASIL)

RESUMO:

O termo ‘microbiofácies’ possui, mais comumente, uma conotação petrográfica sobre estudos faciológicos de rochas carbonáticas em microescala, com abundância de grãos fósseis, para o que talvez fosse mais adequado o termo ‘biomicrofácies’; todavia esse termo é aqui empregado com uma conotação de biofácies de natureza microbianas. A ocorrência de microbialitos em diversas das lagoas (lagunas) fluminenses vem se revelando extremamente importante para o estudo de processos e fácies carbonáticas de origem microbiana, as quais ganharam evidência depois das descobertas de petróleo na “camada Pré-sal”, dessa possível natureza. Dentre tais lagoas, a Lagoa Pitanguinha apresenta não só esteiras microbianas contendo partículas carbonáticas, aqui estudadas, mas também estromatólitos, trombólitos e oncoides. O estudo caracteriza esteiras microbianas (microbialitos) em termos biossedimentológicos, tanto morfológicamente, em campo, quanto em termos de suas texturas e microestruturas presentes, através de microscopia (microscópio petrográfico), com a finalidade de se estabelecer um esquema de classificação de



17^a
21
OUT
www.siac.ufrj.br

7^A SEMANA DE
INTEGRAÇÃO
ACADÊMICA
DA UFRJ
13º CONGRESSO DE EXTENSÃO DA UFRJ
XXXVIII JORNADA GIULIO MASSARANI DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA,
TECNOLÓGICA, ARTÍSTICA E CULTURAL
VIII JORNADA DE PESQUISA E EXTENSÃO DO CAMPUS UFRJ - MACAÉ

aridez local e influxo da cunha salina marinha. Nesse contexto, identificaram-se cinco microbiofácies (MBF-F, Filme; MBF-C, Coloforme; MBF-Po, Poligonal; MBF-Pu, Pustular e MBF-O, Oncoidal) em observações de campo em janeiro de 2014, sob condições de nível alto da laguna (ano chuvoso), porém hipersalino, e em janeiro de 2015, sob condições de grande aridez e maior hipersalinidade. As microbiofácies mostram-se controladas peculiarmente pelo aumento da hipersalinidade, à medida em que o nível d'água rebaixa, expondo progressivamente as suas margens, durante o período de forte estiagem, além da composição microbiana. Aponta-se a desidratação da esteira em ambiente subaquoso que se hipersaliniza como mecanismo precursor de fendilhamentos (gretas de sinérese) observados, que se ampliam ou remodelam quando da eventual exposição e desidratação subaérea. O estudo de microbiofácies, como aqui proposto, pode ser um caminho atualista de aproximação tentativa entre o registro organossedimentar presente e

PARTICIPANTES:

LUCAS DA ROCHA PINTO, LEONARDO BORGHI

ARTIGO: 2098

TÍTULO: PROCESSOS DE FORMAÇÃO DE MICRITA EM COQUINAS DA FORMAÇÃO MORRO DO CHAVES (BACIA DE SERGIPE-ALAGOAS)

RESUMO:

Com as recentes descobertas de importantes reservatórios de petróleo em coquinas da seção rifte das bacias de margem leste brasileira, é crescente o interesse no entendimento dos sistemas deposicionais e do sistema permo-poroso dessas rochas. Um dos principais fatores que influenciam o sistema permo-poroso das coquinas é a micritização, que consiste na alteração de grãos carbonáticos causada pelo ataque microbiano. Esta pode ser parcial, resultando em um envelope de micrita ao redor dos grãos, ou intensa, transformando os grãos em peloides. São muito restritos ou inexistentes em literatura internacional e nacional os trabalhos relacionados à micritização nas conchas que compõem as coquinas e seus efeitos na porosidade. Neste estudo, foram descritos afloramentos e testemunhos de sondagem de coquinas da Formação Morro do Chaves, Bacia de Sergipe-Alagoas, distribuídas na Pedreira Atol, na cidade de São Miguel dos Campos (AL). A facilidade de acesso e a similaridade de condições deposicionais com as coquinas produtoras das bacias de Campos e Santos, tornam a Formação Morro do Chaves um excelente estudo de caso para este tipo de depósito. Os processos de micritização atuaram com intensidades diferenciadas segundo a energia do ambiente em que se encontravam os bioclastos. Nas litofácies caracterizadas por maior retrabalhamento das conchas, num ambiente lacustre de mais alta energia (acima do nível base de ondas de tempestade), tem-se um maior input de material fluvial, o que dificulta a ocorrência do processo de micritização, uma vez que o ambiente torna-se inóspito para os organismos responsáveis por tal processo. Nesse caso, os envelopes micríticos são muito finos ou inexistentes, e o principal tipo de porosidade é intergranular/intragranular, com pouca influência do processo de micritização. Já nas litofácies depositadas em ambiente subaquoso profundo, entre o nível base de ondas de tempo bom e o nível base de ondas de tempestade, com pouco retrabalhamento, os envelopes de micrita são mais espessos ou até mesmo grãos totalmente micritizados são formados em meio a uma matriz e cimento que constituem esses

PARTICIPANTES:

DANIELA BASSI, PATRICK FUHR DAL BO, LEONARDO BORGHI

ARTIGO: 2696

TÍTULO: ANÁLISE DA VARIABILIDADE DENTÁRIA DE PROTOLIPTERNA ELLIPSODONTOIDES

RESUMO:

Protolipterna ellipsodontoides Cifelli, 1983 (Lipterna, Protolipternidae) é uma das espécies mais abundantes encontradas na Bacia de São José de Itaboraí, no estado do Rio de Janeiro. Esta espécie foi descrita a partir de dez exemplares bem conservados coletados em uma das fendas presentes na bacia e escavada em 1968. Entretanto, existem mais de 600 exemplares desta espécie. Esta é uma condição incomum na paleontologia de vertebrados, onde geralmente há poucos exemplares de uma mesma espécie, havendo casos extremos em que espécies são descritas com base em apenas um exemplar. Assim sendo, a variabilidade morfológica intraespecífica em espécies paleontológicas é pouco estudada, devido a sua usual inviabilidade, resultando, muitas vezes em descrições de espécies baseadas em um ou alguns estados de um caráter do qual não se tem noção do seu range de variação intraespecífica. O objetivo deste trabalho é quantificar e qualificar a variabilidade intraespecífica de caracteres dentários



17^a
21
OUT
www.siac.ufrj.br

7^A SEMANA DE INTEGRAÇÃO ACADÊMICA DA UFRJ
13º CONGRESSO DE EXTENSÃO DA UFRJ
XXXVIII JORNADA GIULIO MASSARANI DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA, TECNOLÓGICA, ARTÍSTICA E CULTURAL
VIII JORNADA DE PESQUISA E EXTENSÃO DO CAMPUS UFRJ - MACAÉ

Ciências da Terra (CPRM/RJ). Os dentes foram observados sob lupa binocular a fim de buscar feições morfológicas variáveis. Até o presente momento, foram analisados aproximadamente 100 dentes e identificou-se variações, além das contidas na publicação original, no hipocone dos M1, M2 e M3 (ausente, rudimentar ou distinto), no parástilo dos M1, M2 e M3 (presente, rudimentar ou distinto), no paraconido dos m1 e m2 (ausente, pouco distinto ou distinto) e no grau de expressão do cingulo de todos os molares e dos p3 e p4 (ausente, incompleto ou completo). Também identificou-se novas feições variáveis além das contidas na publicação original, como a profundidade da bacia do trigonido dos m1, m2 e m3 (rasa ou aprofundada), e o número de cúspides presentes nos p3 e p4 (2, 3, 4 ou 5). Estes resultados preliminares já comprovam que a primeira descrição subestimou a real variabilidade morfológica. Após a observação de todos os exemplares, serão realizadas análises estatísticas para testar a identidade da espécie. Espera-se que o resultado final deste trabalho possa contribuir para um delineamento mais preciso da espécie, contribuindo

PARTICIPANTES:

TÁBATA ZANESCO FERREIRA, LILIAN PAGLARELLI BERGQVIST, PAULO VICTOR LUIZ GOMES DA COSTA PEREIRA

ARTIGO: 4186

TÍTULO: ASPECTOS DA FOSSILDIAGÊNESE DOS FÓSSEIS DA FORMAÇÃO SANTANA (MEMBRO CRATO)

RESUMO:

A Bacia do Araripe é reconhecida internacionalmente pela excepcional qualidade de preservação de seus fósseis, um Lagerstätten presente na Formação Santana – Membro Crato assim a unidade é o foco de pesquisas que tentam entender melhor o paleoambiente, a paleobiota e todos os processos de preservação que ali ocorreram. A Bacia do Araripe localiza-se no sul do Estado do Ceará, à oeste do estado de Pernambuco e à leste do Piauí. Formada durante o rifteamento do Gondwana e a abertura do Atlântico Sul, faz parte das bacias interiores do Nordeste brasileiro. Localiza-se entre as bacias Potiguar, Tucano-Jatobá e Parnaíba. No geral, o preenchimento sedimentar da Bacia do Araripe é formado por sistemas deposicionais continentais. O Membro Crato está inserido na parte inferior da Formação Santana. Formado por calcários micríticos laminados, que compõem bancos descontínuos com espessuras que ultrapassam duas dezenas de metros, interdigitados lateralmente por folhelhos pirobetuminosos e calcíferos. Seu registro fóssilífero é abundante e bastante diversificado. Esta unidade é interpretada como um depósito lacustre, formado em condições de baixa energia. O ambiente consistia de uma laguna hipersalina, com clima árido a semi-árido, que devido a intensa atividade bacteriana, tornou-o anóxico. A retirada de oxigênio por atividade bacteriana (principalmente cianobactérias) combinado com temperaturas elevadas iniciaram a precipitação autigênica de calcita por bioindução acima da coluna d'água. Essa condição anóxica mais o fato de ser um ambiente calmo (sem turbulências) e sem atividade de animais no substrato possibilitou a preservação de animais e plantas. A interação entre a ação bacteriana, com as condições ambientais no material bioclástico, permitiram a rápida recristalização dos restos orgânicos e a formação de rochas carbonáticas bioinduzidas que preservaram as partes moles dos organismos. O Membro Crato é alvo de estudos paleontológicos, principalmente para entendimento da diversificada biota Cretácea. Porém, há uma escassez de informações detalhadas a respeito do ambiente deposicional e das condições que conduziram à excelente preservação dos detalhes anatômicos de animais e plantas do Cretáceo. Neste estudo serão analisados os processos de fossilização e preservação dos fósseis encontrados nos calcários laminados da Formação

PARTICIPANTES:

FABIO FELER PACHECO, ISMAR DE SOUZA CARVALHO

ARTIGO: 86

TÍTULO: INDICADORES HORIZONTAIS DE VARIAÇÕES DO NÍVEL RELATIVO DO MAR NA ZONA COSTEIRA DE ARMAÇÃO DOS BÚZIOS, RIO DE JANEIRO: ANÁLISE DE DADOS FACIOLÓGICOS E GEOCRONOLÓGICOS

RESUMO:

As flutuações do nível marinho foram muito importantes na construção das planícies costeiras brasileiras, especialmente na região de Cabo Frio e Búzios. As acumulações de conchas de moluscos nessa região são um dos principais indicadores biológicos de projeção horizontal dessas flutuações ao longo do Holoceno. A transgressão máxima holocênica ocorrida por volta de 5.000 anos A.P., foi responsável por significativas alterações geomorfológicas na região de estudo. Identificou-se camadas de conchas de moluscos com espessuras que variam entre 0,20 a 0,40 m no domínio dos pântanos costeiros. Esse registro marca a grande transgressão máxima holocênica ocorrida no sudeste



17^a
21
OUT
www.siac.ufrj.br

7^A SEMANA DE
INTEGRAÇÃO
ACADÊMICA
DA UFRJ
13º CONGRESSO DE EXTENSÃO DA UFRJ
XXXVIII JORNADA GIULIO MASSARANI DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA,
TECNOLÓGICA, ARTÍSTICA E CULTURAL
VIII JORNADA DE PESQUISA E EXTENSÃO DO CAMPUS UFRJ - MACAÉ

Como procedimento metodológico, desenvolveram-se três etapas distintas: Etapa de Gabinete: Realizou-se consulta bibliográfica a artigos científicos, dissertações e teses de doutorado; Etapa de campo: Executou-se dois perfis estratigráficos, sendo o primeiro realizado na margem da bacia de evolução de atracadouro de barcos e o outro em um canal de drenagem, situado aproximadamente a 600 m da linha de praia. Para obtenção das coordenadas geográficas dos afloramentos, utilizou-se um GPS Garmin etrex Venture HC em UTM com o datum SAD 69 no sistema de projeção WGS 84. Utilizou-se trena métrica para definir a espessura das camadas, pá de jardinagem apoiada por martelo petrográfico e sacos plásticos (armazenamento de amostras). Os afloramentos foram documentados através de fotografias. Etapa de laboratório: Realizou-se análises granulométricas e taxonômicas de todas as amostras coletadas. Foram enviadas três amostras para datação ao ^{14}C no Beta Analytic Inc - USA. Através dos procedimentos metodológicos obteve-se os seguintes resultados: No afloramento da bacia de evolução, verificou-se a ocorrência de oito fácies constituídas predominantemente por areia média a grossa, areia-siltosa sem estruturas bem marcadas, conchas preservadas e empacotadas, conchas fragmentadas, areia de média a fina com estratificação cruzada de baixo ângulo, argila orgânica (pântano) e camada antrópica. No canal de drenagem, verificou-se na base uma camada de conchas preservadas juntamente com conchas retrabalhadas, seguida de uma camada de areia média a fina e no

PARTICIPANTES:

CAÍQUE LIMA CABRAL, JOÃO WAGNER ALENCAR CASTRO CASTRO

ARTIGO: 195

TÍTULO: MODELO 3D DAS VARIAÇÕES DO NÍVEL RELATIVO DO MAR DURANTE O HOLOCENO NA ENSEADA DOS ANJOS, ARRAIAL DO CABO – ESTADO DO RIO DE JANEIRO

RESUMO:

As variações do nível relativo do mar – VNRM, tem um importante papel na construção das planícies costeiras do sudeste brasileiro. Foram responsáveis pela formação de praias, campos de dunas, lagunas, deltas e estuários atuais. Grande parte desses ambientes de sedimentação são ocupados muitas vezes por áreas urbanas, entre estas, grandes cidades. Objetiva-se desenvolver um modelo 3D de reconstituição paleoambiental das VNRM durante o Holoceno na Enseada dos Anjos, Arraial do Cabo. Utilizou-se como indicadores vermetídeos fósseis e rochas de praia "beachrocks". Como procedimento metodológico, utilizou-se um GPS geodésico de alta precisão para o cálculo da altura ortométrica das amostras e mergulho autônomo. Em seguida o material coletado foi encaminhado ao Beta Analytic Inc, Miami – Estados Unidos para datação ao radiocarbono ^{14}C . A reconstituição paleoambiental em 3D do VNRM foi realizada em 3 etapas distintas: batimetria, altimetria e paleolinhas de costa. O software ArcGis versão 10.2.2 possibilitou a criação do modelo 3D com as paleolinhas de costa durante todo o Holoceno. Esse modelo foi obtido através do processamento de um mosaico composto por quatro modelos digitais de elevação SRTM, resolução de 1 arco de segundo para a parte emersa e para o domínio submerso, utilizou-se uma Folha de Bordo com dados batimétricos na escala 1:10.000. A primeira simulação, inicia-se com um nível do mar de -4,5 m abaixo do atual. Esse registro ocorreu por volta de 11.590 anos A.P. Em seguida o VNRM encontrava-se em 0,0 m, similar ao atual, em 7.500 anos A.P. Identificou-se o registro da Transgressão Máxima Holocênica por volta de 4.590 anos A.P com +2,5 m acima do nível atual. Subsequentemente, identificou-se um rebaixamento contínuo do nível do mar até a posição atual. O modelo 3D aqui desenvolvido mostrou-

PARTICIPANTES:

ALVARO BALMANT PESSAMILIO, JOÃO WAGNER ALENCAR CASTRO CASTRO

ARTIGO: 843

TÍTULO: ANÁLISE DE INFLUÊNCIA TERRÍGENA DO RIO BURANHÉM NO RECIFE DE FORA, PORTO SEGURO - BA

RESUMO:

A área estudada compreende os ambientes coralíneos desde a foz do rio Buranhém até o Parque Municipal Marinho do Recife de Fora, totalizando uma área de cerca de 20 km², no litoral norte de Porto Seguro, no estado da Bahia. O trabalho tem como objetivo gerar informações visando melhorias no modelo de gestão para o Parque, buscando a conservação dos ecossistemas marinhos de recifes de corais para o uso harmônico e consciente de tais ecossistemas pela sociedade. O estudo consiste na interpretação de dados georreferenciados, e é embasado na fotointerpretação da pluma do rio em imagens de satélite, criando um padrão espaço-temporal. Foram coletadas 10 amostras, em cinco pontos comuns a cada temporada, sendo a primeira coleta outono-inverno e segunda primavera-verão, buscando



17^a
21
OUT
www.siac.ufrj.br

7^A SEMANA DE INTEGRAÇÃO ACADÊMICA DA UFRJ
13º CONGRESSO DE EXTENSÃO DA UFRJ
XXXVIII JORNADA GIULIO MASSARANI DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA, TECNOLÓGICA, ARTÍSTICA E CULTURAL
VIII JORNADA DE PESQUISA E EXTENSÃO DO CAMPUS UFRJ - MACAÉ

anômalas de sedimentos fluviais, causadas por chuvas na cabeceira e ao longo da bacia do rio. As amostras foram obtidas por armadilha de sedimento, e os pontos foram escolhidos variando desde a foz do rio até os recifes de coral, passando pelo canal marinho entre estes. A primeira etapa do trabalho consistiu em medir e descrever as porcentagens de material carbonático, que representam a influência dos recifes, possuindo grande parte de fragmentos de corais, alga calcária, briozoários, poliquetas, equinóides, e, em menor proporção, grandes fragmentos de crustáceos e conchas de ostracodes inteiras. Na segunda etapa as amostras foram tratadas com ácido HCl (10%) com a finalidade de separar o material terrígeno, que foi pesado e descrito. A parcela de influência do rio é composta principalmente por grãos de areia quartzosa com pequenas porcentagens de muscovita e laterita. O grau de transporte também foi interpretado para cada amostra, baseado no arredondamento dos grãos carbonáticos, sua localização e época de coleta. Futuras análises e descrições estão programadas, como análise mineralógica por DRX, análise de qualidade da água, assim como a criação de outros dois pontos de coleta que serão escolhidos: i) próximo à foz; ii) na calha do rio, à montante da zona de supramaré. Recifes de corais possuem valor científico, social, econômico, educativo e turístico e

PARTICIPANTES:

JULIA MASCARENHAS, JOSE CARLOS SICOLI SEOANE, JHONE CAETANO ARAÚJO

ARTIGO: 2289

TÍTULO: TRANSPORTE DE SEDIMENTOS LITORÂNEOS E CONCENTRAÇÕES DE MINERAIS PESADOS ENTRE OS RIOS PARAÍBA DO SUL E ITABAPOANA, RIO DE JANEIRO

RESUMO:

Os minerais pesados apresentam paragêneses restritas e fornecem informações cruciais sobre a sua proveniência, possibilitando a identificação de possíveis áreas-fonte. O presente trabalho tem como objetivo o estudo da dinâmica sedimentar e a identificação de minerais pesado no segmento litorâneo entre rios Paraíba do Sul e Itabapoana, norte do Estado do Rio de Janeiro. A metodologia constou de três etapas distintas: levantamento bibliográfico e etapa de laboratório. As amostras foram quarteadas e bateadas. Em seguida passaram por dissolução carbonática e separação densimétrica. Após esses procedimentos, o concentrado passou por separação magnética e por fim, análise estereomicroscópica de grãos. As praias apresentam granulometria entre areia média a muito fina e são classificadas como moderadamente selecionadas. Os parâmetros granulométricos revelaram a forte influência fluvial e o pouco retrabalhamento exercido pelas ondas e correntes de deriva litorânea. Os minerais pesados presentes nas assembleias analisadas são: anfibólio, apatita, cianita, epidoto, espinélio, estauroilita, granada, ilmenita, limonita, monazita, piroxênio, rutilo, sillimanita, turmalina e zircão. Verificou-se que de modo geral que o grão apresentam-

PARTICIPANTES:

MARIAH BORGES VIANNA, JOÃO WAGNER ALENCAR CASTRO CASTRO

ARTIGO: 2411

TÍTULO: ASPECTOS EVOLUTIVOS DA GRUTA DA PEDRA PRETA (ITAOCARA, RJ) ATRAVÉS DA ANÁLISE DOS SEUS DEPÓSITOS SILICICLÁSTICOS E QUÍMICOS

RESUMO:

A gruta da Pedra Preta está localizada na crista da Serra do Cândido (coords. 21°48'30,70"S; 42°11'36,40"W), distrito de Laranjais, município de Itaocara (RJ). A cavidade desenvolveu-se em mármore sacaroidais com delgadas intercalações de quartzitos pertencentes à Unidade São Joaquim, de idade neoproterozoica, que apresentam trend estrutural NE-SW. O presente trabalho tem como objetivo o levantamento espeleométrico da cavidade, além de aspectos relativos à sua gênese e evolução. A espeleometria foi executada através do método denominado "trena e bússola", visando a obtenção da planta baixa da cavidade, bem como seções longitudinais e transversais dos seus salões e condutos. A entrada da gruta é a maior entre as outras cavidades em mármore da região, com largura de 19 m, desnível de 7 m, altura máxima de 4,5 m e cerca de 20 m de desenvolvimento. Abaixo do salão de entrada, a gruta desenvolve diversos salões e condutos, sendo que o salão mais inferior apresenta cerca de 40 m de comprimento maior. A gruta como um todo apresenta cerca de 120 m de desenvolvimento linear, ou seja, somando-se todos os condutos, sendo provavelmente a terceira maior gruta do Estado. Um dos aspectos mais notáveis desta cavidade é a ocorrência de diversos depósitos sedimentares siliciclásticos e químicos estratificados, inclusive no salão de entrada. Esses depósitos são formados por camadas de areias, areias argilosas e areias seixosas com intercalações de crostas carbonáticas que, frequentemente, cimentam as camadas siliciclásticas e as preservam nas partes laterais dos salões e



17^a
21
OUT
www.siac.ufrj.br

7^A SEMANA DE
INTEGRAÇÃO
ACADÊMICA
DA UFRJ

13º CONGRESSO DE EXTENSÃO DA UFRJ
XXXVIII JORNADA GIULIO MASSARANI DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA,
TECNOLÓGICA, ARTÍSTICA E CULTURAL
VIII JORNADA DE PESQUISA E EXTENSÃO DO CAMPUS UFRJ - MACAÉ

fluxos gravitacionais e hidrodinâmicos, provavelmente em uma época de vegetação mais rarefeita e chuvas episódicas e torrenciais. Cabe ressaltar que a gruta possui uma bacia (hidrográfica) de captação de pequena dimensão por estar situada na crista da serra, o que sugere que o período de preenchimento da cavidade foi longo. Posteriormente, a gruta foi em grande parte esvaziada de seu preenchimento sedimentar, provavelmente a partir do momento em que o clima ficou mais úmido (início do Holoceno?), a vegetação mais densa e as chuvas mais bem distribuídas ao longo dos anos. Os depósitos siliciclásticos teriam sido lentamente removidos através de fluxos hidrodinâmicos, restando apenas os depósitos mais resistentes à erosão, aqueles cimentados por CaCO₃. A datação ao radiocarbono das carapaças de gastrópodes existentes nos antigos depósitos poderá determinar o período em que ocorreu o preenchimento dos

PARTICIPANTES:

JAIRYSSON MELO DOS SANTOS ANDRADE, RENATO RODRIGUEZ CABRAL RAMOS, LUIS HENRIQUE SAPIENSA ALMEIDA, ADRIEL FILIPE SOARES BRITO, CAIO VIDAURRE NASSIF VILLAÇA

ARTIGO: 3910

TÍTULO: SUCESSÕES SEDIMENTARES E INTERPRETAÇÃO PALEOAMBIENTAL DE UM TESTEMUNHO DE SONDADEIRA NA LAGOA PERNAMBUCO, PLANÍCIE COSTEIRA DE ARARUAMA (RJ)

RESUMO:

A planície costeira localizada na Região dos Lagos (RJ) foi formada por processos transgressivos e regressivos relacionados às flutuações do nível do mar ocorridas nos últimos 120.000 anos. Processos que estão geneticamente ligados à formação de lagoas (paleolagunas) por grande parte da costa do estado do Rio de Janeiro, algumas das quais inclusive focos de estudos sedimentológicos e geoquímicos por preservarem condições físico-químicas favoráveis à formação de depósitos organossedimentares (laminitos algais e estromatólitos). O trabalho tem por objetivo conhecer a estratigrafia da região e compreender sua evolução paleoambiental através da caracterização de fácies e da interpretação de suas sucessões, de um testemunho de sondagem (2-PS-1-RJ) localizado entre a Lagoa Pernambuco e o Brejo do Pau Fincado (coordenadas: 22°55'59,6"S, 42°17'00,4"W), na divisa dos municípios de Araruama e Cabo Frio. Análises granulométricas e de Carbono Orgânico Total (%COT) complementam o estudo. A sondagem alcançou 50,3 m de profundidade, não atingindo o embasamento, e apresentou baixa recuperação, já que somente 40% (~21 m) do testemunho foi recuperado, devido à natureza friável do material. Os resultados permitiram a caracterização de sete fácies sedimentares: três arenosas (A1, A2 e A3), uma arenítica (AR1), duas lutíticas (L1 e L2) e uma fácies carbonática (B1), agrupadas em três sucessões de fácies (SF1, SF2 e SF3). A sucessão SF1 (34,0–50,3 m), inferior, é caracterizada por (i) laminitos arenosos laminados de cores esverdeadas com indícios de oxidação (L2); (ii) arenitos variando de finos a grossos, com aspecto maciço e por vezes contendo intraclastos carbonáticos (AR1); e (iii) biolaminitos carbonáticos (B1). A sucessão SF2 (6,5–34,0 m) caracterizada por laminitos arenosos maciços, carbonáticos e de cor cinza esverdeada (L1). A sucessão SF3 (0,0–26,5 m), superior, é caracterizada por (i) areias bioclásticas (conchas inteiras e fragmentadas) de cor cinza (A1); (ii) areias e arenitos friáveis de cor marrom escura ricos em matéria orgânica, por vezes, contendo conchas (A2); e (iii) areias finas a médias de cor cinza (A3). As análises de %COT quantificaram teores que variam de 0,08% a 3,74 %, em que os valores mais expressivos de matéria orgânica se devem as areias e arenitos da fácies A2. Interpretou-se pelas características apresentadas, um paleoambiente

PARTICIPANTES:

HENRIQUE VALENTIM MOTA NEVES, GILBERTO RAITZ JUNIOR, THIAGO CARELLI, LEONARDO BORGHI

ARTIGO: 4868

TÍTULO: CARACTERIZAÇÃO ESTRATIGRÁFICA DE TESTEMUNHOS RASOS NA REGIÃO DOS LAGOS, ESTADO DO RIO DE JANEIRO.

RESUMO:

As planícies costeiras de Araruama e Praia Seca localizadas na Região dos Lagos, Estado do Rio de Janeiro, têm sua gênese atribuída a processos transgressivos e regressivos relacionados às variações eustáticas ocorridas nos últimos 120.000 anos. Essas planícies são constituídas por depósitos quaternários que envolvem a formação de sucessivos cordões praias regressivos e paleolagunas pleistocênicas (Lagoa de Araruama) e holocênicas (Lagoa Vermelha, Lagoa Pitanguinha e Lagoa Pernambuco, entre outras), que se destacam no contexto geológico nacional por abrigar microfósseis, tais como esteiras microbiana, estromatólitos e trombólitos, potencialmente análogas às rochas reservatórios do intervalo Pré-sal. O presente trabalho tem por objetivo a caracterização geológica e interpretação



17^a
21
OUT
www.siac.ufrj.br

7^A SEMANA DE
INTEGRAÇÃO
ACADÊMICA
DA UFRJ
13º CONGRESSO DE EXTENSÃO DA UFRJ
XXXVIII JORNADA GIULIO MASSARANI DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA,
TECNOLÓGICA, ARTÍSTICA E CULTURAL
VIII JORNADA DE PESQUISA E EXTENSÃO DO CAMPUS UFRJ - MACAÉ

(localizado em Praia Seca, entre a Lagoa Pernambuco e o Brejo do Pau Fincado). O poço 2-LV-1-RJ atingiu 36,1 metros de profundidade, alcançando o embasamento cristalino a 30,1 metros e apresenta recuperação aproximada de 60% (~22 m). Já o poço 2-PS-1-RJ, alcançou 50,3 metros de profundidade, sem, contudo, atingir o embasamento, e apresenta recuperação uma recuperação aproximada de 40% (~21 m). Análises de Carbono Orgânico Total (COT), complementam o estudo. Na base do testemunho do poço 2-LV-1-RJ observam-se depósitos continentais constituídos por conglomerados (matriz suportado e clasto suportado) e arenitos depositados sob o embasamento gnáissico (26,30m–36,10m); enquanto que, no poço 2-PS-1-RJ, observam-se depósitos continentais constituídos por rochas argilosas (lamitos), por vezes laminadas, arenitos lamosos e biolaminitos (carbonatos laminados). Em ambos os poços, esses intervalos continentais são sucedidos por depósitos transgressivos arenosos de cor cinza esverdeado, ligeiramente argilosos (poço 2-LV-1-RJ) ou lamitos cinza esverdeados (poço 2-PS-1-RJ), atribuídos a um paleoambiente marinho raso/lagunar. Já a parte mediana/superior dos testemunhos é caracterizada por depósitos regressivos essencialmente arenosos (por vezes extremamente ricos em matéria orgânica, com altos valores de COT) e correlacionáveis entre si, atribuídos a um sistema regressivo de cordões arenosos. As características litológicas

PARTICIPANTES:

GILBERTO RAITZ JUNIOR, TATIANE PRADO, HENRIQUE VALENTIM MOTA NEVES, LEONARDO BORGHI, THIAGO CARELLI

ARTIGO: 371

TÍTULO: LÍNGUAS NACIONAIS E LÍNGUA OFICIAL NO BENIM: POLÍTICA E CONTATO LINGUÍSTICO ENTRE O FONGBE E O FRANCÊS

RESUMO:

Objetiva-se apresentar crenças, representações, práticas e atitudes linguísticas de falantes beninenses multilíngues que possuem principalmente o fongbe como língua materna/familiar e o francês como língua não-materna, mas escolar, veicular. A partir de testes de percepção, serão expostas mostras de fala desses falantes multilíngues, pois além das duas línguas mencionadas dominam proficientemente outras línguas nacionais como o mina, o ewe e o yoruba. Metodologicamente, os dados para a presente pesquisa serão compostos a partir de questionários contendo: informações dos informantes como dados relacionados às suas experiências no uso dessas línguas, testes de produção e de percepção de fala e escalas qualitativas e quantitativas das frequências de tipo e de ocorrência dos itens linguísticos provenientes do contato linguístico. Busca-se observar os fundamentos socioculturais que justificariam a expressão de valores positivo/negativo pelos informantes e as ideologias que os influenciam na formação de atitudes e de práticas sociais, políticas e linguísticas. Alguns referenciais teóricos utilizados neste estudo são: (1) Haugen (1961) e Kloss (1967), que propõem, em diálogo, a distinção entre Sprachplanung (planificação de corpus), das formas da língua, e Statusplanung (planificação de status), das funções da língua. A primeira diz respeito às intervenções na forma da língua (criação de uma escrita, neologismos, standardização...), ao passo que a segunda se refere às intervenções nas funções da língua, seu status social e suas relações com outras línguas. De maneira complementar, Cooper (1997[1989]), que concebe o planejamento linguístico como a compreensão dos esforços deliberados para influir no comportamento de outras pessoas a respeito da aquisição, da estrutura ou da correspondência funcional dos seus códigos linguísticos. (2) Calvet (2007), em que a política linguística pode ser definida como a determinação das grandes decisões referentes às relações entre as línguas e a sociedade e, ainda, a francofonia como uma realidade sociolinguística, produto da história e um conceito geopolítico recente. E, ainda, (3) Moscovici (1978), Petitjean (2009), Barcelos (1995; 2004), Bisinoto (2007) e Labov (2008 [1977]), que estabelecem pressupostos sobre representações,

PARTICIPANTES:

DAVIDSON MARTINS VIANA ALVES, LUIZ CARLOS BALGA RODRIGUES



17^a
21
OUT
www.siac.ufrj.br

7^A SEMANA DE
INTEGRAÇÃO
ACADÊMICA
DA UFRJ
13º CONGRESSO DE EXTENSÃO DA UFRJ
XXXVIII JORNADA GIULIO MASSARANI DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA,
TECNOLÓGICA, ARTÍSTICA E CULTURAL
VIII JORNADA DE PESQUISA E EXTENSÃO DO CAMPUS UFRJ - MACAÉ

ARTIGO: 467

TÍTULO: O FRANCÊS E AS LÍNGUAS NACIONAIS EM BURKINA FASSO: A DIGLOSSIA E O SISTEMA ESCOLAR

RESUMO:

Nessa pesquisa qualitativa, fundamentada nos conceitos de “conflito linguístico” (Calvet) e “mercado das línguas” (Bourdieu), pretendemos analisar a diglossia existente em Burkina Fasso entre a língua francesa (oficial) e as línguas nacionais burquinenses, mais especificamente no contexto escolar. A problemática do uso das línguas nacionais nos sistemas educativos parece ser uma preocupação constante em muitos países africanos, sobretudo na chamada África Subsaariana francófona. Mais do que uma simples questão de eficácia / ineficácia de políticas linguísticas, vários obstáculos sociolinguísticos mostram-se difíceis de serem transpostos. Tais dificuldades vão do apego de muitos burquinenses ao francês às representações e atitudes linguísticas que não conseguem associar às línguas nacionais a ideia de desenvolvimento sociocultural, passando pela falta de engajamento efetivo do estado burquinense nessa questão. O resultado de tais problemas é, muitas vezes, a desvalorização das línguas nacionais em favor do francês, cujo ensino, por motivos diversos, acaba por não ser tão eficaz quanto era de se esperar. Nosso corpus será

PARTICIPANTES:

WENDER MOTHÉ, LUIZ CARLOS BALGA RODRIGUES

ARTIGO: 493

TÍTULO: DIGLOSSIA NA REPÚBLICA DEMOCRÁTICA DO CONGO: A RELAÇÃO ENTRE O FRANCÊS E O LINGALA

RESUMO:

A presente pesquisa, baseada nos conceitos de “conflito linguístico” (Calvet) e “mercado das línguas” (Bourdieu / Calvet), visa a analisar de forma qualitativa a diglossia presente na República Democrática do Congo entre a língua francesa (língua oficial) e o lingala (língua nacional). Quando analisamos a República Democrática do Congo, percebemos que embora o lingala seja a língua materna de grande parte da população congoleza, o francês em determinados momentos se sobrepõe. Nesta pesquisa procuraremos identificar as funções que a diglossia congoleza reserva a cada uma das línguas em questão. Além disso, é de extrema importância ressaltar que a priorização da língua oficial em momentos específicos pode causar a exclusão e a marginalização de não falantes desta língua ou daqueles que não são fluentes. Nossa pesquisa objetiva também compreender se as políticas linguísticas estão sendo eficazes ou não para combater ao menos alguns dos obstáculos linguísticos encontrados neste país e perceber se a organização do sistema escolar contribui para a resolução ou para o agravamento do conflito linguístico.

PARTICIPANTES:

RAABE CAROLINE SANTANA DA SILVA, LUIZ CARLOS BALGA RODRIGUES

ARTIGO: 3265

TÍTULO: LÍNGUAS E IDENTIDADE NA GUIANA FRANCESA

RESUMO:

O presente trabalho começou a ser desenvolvido a partir da vivência do aluno de graduação em Letras Tadeu Augusto de Azevedo Vasconcelos Silva na Guiana Francesa, departamento ultramarino francês na América do Sul, durante um intercâmbio realizado entre o período de setembro de 2015 e abril de 2016, trabalhando como Professor Assistente de Língua Portuguesa no Liceu Melkior-Garré, situado em Caiena. Durante sua estadia neste país, pode perceber que o mesmo, por ser parte integrante da União Europeia e, por consequência, adotar o Euro como moeda, atrai muitos imigrantes vindos de países próximos assim como franceses da França Continental, o que contribui para a rica diversidade cultural daquele território. Um dos aspectos que manifesta a riqueza cultural do país são as diversas línguas nele faladas. Acreditamos que estas podem funcionar como elemento de identidade para seus falantes e por esse motivo serem de extrema importância para os mesmos. A língua francesa, por ser a língua de comunicação



17^a
21
OUT
www.siac.ufrj.br

7^A SEMANA DE INTEGRAÇÃO ACADÊMICA DA UFRJ
13º CONGRESSO DE EXTENSÃO DA UFRJ
XXXVIII JORNADA GIULIO MASSARANI DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA, TECNOLÓGICA, ARTÍSTICA E CULTURAL
VIII JORNADA DE PESQUISA E EXTENSÃO DO CAMPUS UFRJ - MACAÉ

território, à exceção da sua própria, seriam também importantes no que concerne o seu aprendizado.

PARTICIPANTES:

TADEU AUGUSTO DE AZEVEDO VASCONCELOS SILVA, PIERRE GUISAN

ARTIGO: 4646

TÍTULO: A LÍNGUA FRANCESA E ÀS LÍNGUAS NA ÀFRICA OCCIDENTAL

RESUMO:

Resumo A língua Francesa tem sido uma ferramenta importante no projeto colonial da França na África no século XIX. se esse projeto fracassou ("A missão civilizatória da França"!), O Pós colonialismo prosperou. Além disso as populações locais, de uma certa forma, se apossaram da língua, roubaram ou seja. Kateb Yacine disse: "A língua francesa continua à ser um espólio de guerra, seja para jogá-lo ou devolver ao seu dono no final das hostilidades?". Num Primeiro tempo, vamos nós focalizar no caso do Benim onde descreveremos a convivência de línguas e várias culturas. Numa segunda etapa, comparemos às línguas francesas faladas e escritas no diferente países da África Occidental. Para tanto, aproveitando a presença de um grande número de estudantes francófono na nossa faculdade

PARTICIPANTES:

ADEOTI CHRISLAIN ABINA, PIERRE GUISAN

ARTIGO: 4714

TÍTULO: A LÍNGUA ILHADA: UMA LEITURA DO CONTEXTO ATUAL DA CÔRSEGA E DA LÍNGUA CORSA

RESUMO:

A pesquisa compreende uma reunião e exposição de informações sociais, territoriais/históricas e linguístico-literárias da ilha da Córsega, região administrativa francesa. Pretende-se analisar, principalmente, a situação atual da língua corsa – falada principalmente na ilha e com uma variante ao norte da Sardenha; a qual é reconhecida somente em 2002 para ser usada na educação (2002, Act. No. 2002-92 on Corsica, artigo 7), porém com seu desenvolvimento datado de muito antes da dominação francesa (1768). A pesquisa, portanto, tem como ponto de partida essa língua, e, com isso, discutir sua origem nublada e a sua estranha condição, visto sua condição atual de língua instrumental, bastante limitada a um uso doméstico e de fixação cultural. As condições distintas da ilha comparada a outras regiões francesas, também bilíngues, são diversas: há uma discussão recente em pró de um movimento separatista, muitas vezes associados ao fator linguístico e à memória da antiga dominação francesa baseada na implementação da sua língua, a francisata; e uma recente tradução da bíblia para o corso, organizada por literatos, que não tem como intenção a difusão da religião e seu conteúdo – já que toda a população corsa já domina o francês –, mas, sim, a difusão do ideal de língua nacional; além disso, para o cientista político Emmanuel Todd, em seu ensaio L'Invention de l'Europe (A invenção da Europa), a Córsega se distingue, curiosamente, pelo seu sistema familiar distinto dos sistemas familiares europeus, porém muito similar ao muçulmano. Uma outra proposta do projeto, portanto, é pensar a instrumentalização da linguagem para a difusão de ideais culturais ou políticos. Desse modo, a Córsega se apresenta como uma região interessante para

PARTICIPANTES:

SERGIO ALEXANDRE NOVO SILVA, PIERRE GUISAN



17^a
21
OUT
www.siac.ufrj.br

7^A SEMANA DE
INTEGRAÇÃO
ACADÊMICA
DA UFRJ

13º CONGRESSO DE EXTENSÃO DA UFRJ
XXXVIII JORNADA GIULIO MASSARANI DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA,
TECNOLÓGICA, ARTÍSTICA E CULTURAL
VIII JORNADA DE PESQUISA E EXTENSÃO DO CAMPUS UFRJ - MACAÉ

ARTIGO: 3326

TÍTULO: TERMOS E EXPRESSÕES UTILIZADOS POR ESTUDANTES DO ENSINO BÁSICO EM ATIVIDADES COM CINEMA SOBRE O TEMA INOVAÇÃO

RESUMO:

Segundo diferentes extratos da literatura pode-se perceber que o conceito de inovação é bastante amplo e variado, colocando-se desde estudos centrados na filosofia sobre a criatividade, até funções mais específicas do direito ao caracterizar as regras da propriedade intelectual. De fato, o conceito teve grande penetração nas políticas públicas, vertendo-se inclusive ao cenário da educação, com programas que pretendem fomentar uma “cultura da inovação”(1). O objetivo deste trabalho é apresentar os resultados decorrentes da análise lexical de um conjunto de segmentos de texto originados em atividades do projeto CInÊNCIA com o tema “Inovação”. Os segmentos são obtidos por meio de um instrumento analítico específico, que induz o respondente a vincular trechos de filmes cinematográficos a três palavras selecionadas à priori e intencionalmente, a saber: criatividade, conhecimento e poder, as quais coordenam uma rede semântica primária para o tema Inovação. O instrumento analítico é distribuído à audiência no início da apresentação dos filmes, com o devido esclarecimento de que seu preenchimento pode ser feito durante ou ao final da exibição. Os filmes utilizados nessa etapa são “Oz: mágico e poderoso” e “Homem de Ferro 1”, e a audiência é formada por alunos do ensino básico (fundamental e médio) de escolas públicas do interior dos estados do Rio de Janeiro e Minas Gerais parceiras do projeto. O corpus de análise é classificado em função dos seus respectivos vocabulários, e o conjunto deles e repartido em função da frequência das formas reduzidas. A partir de matrizes cruzando segmentos de textos e palavras, aplica-se o método de Classificação Hierárquica Descendente(2) e obtém-se uma classificação estável. Esta análise visa obter classes de segmentos de texto que, ao mesmo tempo, apresentam vocabulário semelhante entre si (em torno das palavras: criatividade, conhecimento e poder), e vocabulário diferente dos segmentos de texto das outras classes. A partir dessas análises em matrizes organiza-se a análise dos dados em um dendograma, que ilustra as relações entre as classes. Esses resultados nos permite a descrição de cada uma das classes, principalmente pelo seu vocabulário característico (léxico), mas também pelas variações de suas palavras em associação. Os resultados obtidos demonstram que as relações mais frequentes voltam-se para os momentos filmicos de instabilidade ou transformação da narrativa, tais como os momentos de luta e guerra nos dois filmes. Concluímos provisoriamente que

PARTICIPANTES:

WALDMIR NASCIMENTO DE ARAUJO NETO,DANIELLE COSTAL DE CASTRO

ARTIGO: 3338

TÍTULO: SEMIÓTICA E MULTIMODALIDADE COMO FUNDAMENTOS NA PRODUÇÃO DE UMA MÍDIA EDUCATIVA SOBRE REAÇÕES ENZIMÁTICAS

RESUMO:

Um aspecto crescente na pesquisa em educação neste século refere-se aos estudos sobre o potencial de colaboração para a aprendizagem que os diferentes tipos de mídia e material audiovisual podem produzir. No presente trabalho estudamos o potencial que o marco teórico da Semiótica, em confluência com aspectos metodológicos da multimodalidade(1), podem oferecer como provedores de parâmetros para a criação de um vídeo educativo voltado para o conteúdo de reações enzimáticas. Em geral, as reações enzimáticas são organizadas em sequências de múltiplos passos, que são denominadas vias metabólicas. Em uma via, o produto de uma reação servirá como substrato para outra reação subsequente. Deste modo, diferentes vias também podem formar interseções, estabelecendo uma rede integrada de reações químicas com propósitos definidos. Essas redes de reações são coletivamente denominadas de metabolismo. As vias metabólicas devem ser coordenadas de modo que a produção de energia e a síntese de produtos finais estejam de acordo com a necessidade de cada célula. Assim, sinais regulatório como hormônios e neurotransmissores informam a determinadas células o estado metabólico do organismo. Esses, por sua vez, influenciam os sinais gerados dentro das células, a fim de produzir os produtos necessários para sobrevivência do organismo. Tendo como base esse conteúdo, o vídeo que foi produzido utiliza como matriz estética peças de LEGO, a técnica de stopmotion, e conta com menos de quatro minutos de duração. Ao considerarmos as questões teóricas derivadas da semiótica, verifica-se que o significado a partir de imagens é apreendido pelo espectador de acordo com um princípio de ordem que é espacial e simultâneo, ao passo que na linguagem, especialmente a linguagem oral, é organizado e apreendido temporalmente e sequencialmente. É importante notar, no entanto, que, apesar de haver fundamentos perceptivos particulares associados a cada modo semiótico, o mesmo tipo de significado pode na verdade



17^a
21
OUT
www.siac.ufrj.br

7^A SEMANA DE INTEGRAÇÃO ACADÊMICA DA UFRJ
13º CONGRESSO DE EXTENSÃO DA UFRJ
XXXVIII JORNADA GIULIO MASSARANI DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA, TECNOLÓGICA, ARTÍSTICA E CULTURAL
VIII JORNADA DE PESQUISA E EXTENSÃO DO CAMPUS UFRJ - MACAÉ

representativos da Bioquímica, e verificou-se correlação positiva entre a produção e os sentidos pretendidos originalmente. Todavia, é importante destacar que essa produção considera o papel central do professor como sujeito mediador na atividade educativa. Assim, defendemos que o vídeo é uma das ferramentas para a atividade educativa e não um elemento exclusivo nela. (1) HULL, G. A.; NELSON, M. E. Locating the semiotic power of multimodality. Written

PARTICIPANTES:

WALDMIR NASCIMENTO DE ARAUJO NETO, FERNANDA CIGAGNA BOECHAT, ELIS ELEUTHERIO

ARTIGO: 572

TÍTULO: CARACTERIZAÇÃO DE “FOLHELHOS” ASSOCIADOS A COQUINAS DA FORMAÇÃO MORRO DO CHAVES (JIQUIÁ, BACIA DE SERGIPE-ALAGOAS)

RESUMO:

Folhelhos são rochas microclásticas físeis, muito embora seu uso coloquial – como aqui empregado – refira-se a qualquer rocha microclástica, podendo constituir-se em rochas geradoras, reservatório ou selantes, ou em defletores ou barreiras de fluxo em um reservatório. A Formação Morro do Chaves, de idade Jiquiá (~Barremiano/Aptiano; Pré-sal) da Bacia Sergipe-Alagoas, contém camadas de lamitos/folhelhos e arenitos intercalados numa sucessão de camadas de coquina depositada em um paleoambiente lacustre e que aflora pro parte na pedreira Atol, no Município de São Miguel dos Campos (AL), a 65 km de Maceió - AL. Tal afloramento tem tido destaque em estudos geológicos de diversas naturezas, sobretudo em aspectos de reservatório das coquinas, por serem consideradas um importante análogo para reservatórios carbonáticos do intervalo Pré-sal das bacias de Campos e Santos; no entanto, o estudo dos folhelhos presentes tem abordado apenas aspectos paleontológicos e geoquímicos orgânicos. Neste contexto, este trabalho tem por objetivo a caracterização faciológica (microfácies) detalhada desses folhelhos na sucessão estratigráfica das coquinas, com a finalidade contribuir com interpretações paleoambientais, tais como paleoclima e salinidade, e, sobretudo, com as de alcance estratigráfico, como a paleobatimetria, e exploratório para hidrocarbonetos, como a paleotemperatura. O material de estudo provém de um testemunho de sondagem (poço UFRJ 2-SMC-01-AL) com cerca de 150 metros, perfurado nas proximidades da cava da pedreira Atol, no qual os folhelhos representam aproximadamente 18% da sucessão. Os folhelhos foram descritos macroscopicamente em escala de muito detalhe (1:10) e, para o presente estudo, foram analisadas 20 lâminas petrográficas para caracterização de microfácies (composição, textura e microestruturas), apoiadas por análises mineralógicas por DRX, para a identificação composicional, em especial, dos argilominerais. Caracterizaram-se dez microfácies essencialmente siliciclásticas (terrigenas), formadas texturalmente por lamitos, argilitos e siltitos e compostas basicamente por quartzo, muscovita,

PARTICIPANTES:

LORENA PASTANA MARTINS, LEONARDO BORGHI, MARCELO DA SILVA MENDES

ARTIGO: 1281

TÍTULO: QUANTIFICAÇÃO DA POROSIDADE EM COQUINAS DA FORMAÇÃO MORRO DO CHAVES, BACIA DE SERGIPE-ALAGOAS.

RESUMO:

A Bacia de Sergipe-Alagoas possui posição de destaque dentre as bacias da margem Leste brasileira por registrar, em sua porção terrestre, uma completa seção estratigráfica aflorante, com rochas representativas de todos os estágios evolutivos que culminaram na formação do oceano Atlântico Sul. A Formação Morro do Chaves (Barremiano–Aptiano, Eocretáceo), depositada durante a fase Rife do Gondwana, consiste de uma sucessão de rochas carbonáticas e híbridas constituídas por conchas de bivalves (coquinas), intercaladas com arenitos e lamitos, totalizando aproximadamente 200 metros de espessura. As coquinas da Fm. Morro do Chaves vêm sendo estudadas por representarem um importante caso de estudo análogo para rochas reservatórios semelhantes no intervalo Pré-sal presentes nas principais bacias produtoras de hidrocarbonetos da margem leste brasileira: Santos e Campos. Dentre os muitos desafios de caracterização geológica do reservatório coquina, a própria quantificação do espaço poroso nele presente não é tarefa simples, tendo em vista as diferentes técnicas disponíveis e as heterogeneidades sedimentológicas deposicionais (lito- e microfácies) e diagenéticas (fácies diagenéticas) envolvidas. Este trabalho objetiva a quantificação e comparação da porosidade obtidas em coquinas da Formação Morro do Chaves através da análise digital de imagens (ADI) a partir de dados de microscopia de luz fotônica transmitida e polarizada (petrografia), e de tomografia computadorizada de RX, com o intuito de verificar a técnica que oferece maior consistência com os



17^a
21
OUT
www.siac.ufrj.br

7^A SEMANA DE INTEGRAÇÃO ACADÊMICA DA UFRJ
13º CONGRESSO DE EXTENSÃO DA UFRJ
XXXVIII JORNADA GIULIO MASSARANI DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA, TECNOLÓGICA, ARTÍSTICA E CULTURAL
VIII JORNADA DE PESQUISA E EXTENSÃO DO CAMPUS UFRJ - MACAÉ

quantificação da porosidade apresentam limitações para o seu cálculo; no entanto, as que necessitam de uma participação maior do intérprete para a geração dos resultados, como as que se empregam através do método de análise digital de imagens (ADI), exigem controles faciológicos e petrológicos das amostras – como aqui se discute –

PARTICIPANTES:

SANDIA GASPAR, MARCELO DA SILVA MENDES, LEONARDO BORGHI

ARTIGO: 1534

TÍTULO: FORMAÇÃO DE CALCRETES LAMINARES DA FORMAÇÃO MARÍLIA (NEOCRETÁCEO DA BACIA BAURU)

RESUMO:

Calcretes são definidos como acumulações continentais de carbonato de cálcio que ocorrem próximas à superfície, e possuem texturas e morfologias diversas, desde pulverulenta, nodular, laminar e maciço. Calcretes constituem um dos tipos de carbonatos continentais que mais tem recebido atenção da comunidade geocientífica internacional nas últimas décadas. O crescente interesse em estudá-los, resulta da vasta distribuição que possuem em depósitos, solos atuais e sucessões sedimentares, e por constituírem importantes fontes de dados sobre ecossistemas, paleoambientes e suas condições de relevo, clima, vegetação e regime sedimentar. O objetivo deste estudo é a descrição e caracterização em campo e laboratório de calcretes laminares que ocorrem na Formação Marília, na região de Uberaba, no estado de Minas Gerais. Procura-se identificar as inter-relações que possuem com sedimentos e paleossolos, e interpretar os possíveis mecanismos de formação destes calcretes. Foram coletadas amostras de calcretes laminares, que ocorrem em horizontes de paleossolos e arenitos fluviais dos membros Ponte Alta e Serra da Galga, para preparação de seções polidas, lâminas delgadas e MEV. Dois tipos de calcretes laminares foram identificados, classificados de forma genérica como biogênicos e abiogênicos, de acordo com os constituintes primários e texturas associadas. As texturas formadas pelos processos biogênicos são feições alveolares e microcodium. Em relação às texturas formadas a partir dos processos abiogênicos são relacionadas à substituição de grãos siliciclásticos, texturas do tipo grãos flutuantes e franjas carbonáticas ao redor de grãos. Além das texturas, a diferenciação desses calcretes ocorre pela laminação que tem em média 1 centímetro de espessura e ocorre de forma difusa nos abiogênicos, enquanto é mais fina, de 1 a 3 milímetros de espessura, e menos regular nos biogênicos. Os calcretes abiogênicos foram identificados no Membro Ponte Alta, intercalados com arenitos fluviais, sendo constituídos por vênulas sub-horizontais de calcita espática orientadas em diferentes direções. A sua formação está, provavelmente, ligada a processos diagenéticos vadosos e freáticos. Os calcretes biogênicos ocorrem no Membro Serra da Galga em perfis de paleossolos geralmente associados a horizontes superficiais com alta densidade radicular associada. Os horizontes de paleossolos ocorrem tanto no topo de arenitos fluviais, onde há influência do lençol freático, quanto em perfis de paleossolos mais espessos, onde não

PARTICIPANTES:

JOÃO MARCOS PEREIRA GOMES, PATRICK FUHR DAL BO, LORENA SAMPAIO

ARTIGO: 2005

TÍTULO: PADRÕES DE LINEAMENTOS NA REGIÃO DAS BACIAS DE RESENDE E VOLTA REDONDA (SEGMENTO CENTRAL DO RIFT CONTINENTAL DO SUDESTE DO BRASIL)

RESUMO:

O presente estudo tem como objetivo geral realizar uma análise da distribuição das orientações de lineamentos na região das bacias sedimentares de Resende e de Volta Redonda (Segmento Central do Rift Continental do Sudeste do Brasil) e áreas de embasamento adjacente, buscando, em particular, investigar o controle das diferentes unidades litológicas nesta distribuição. A metodologia utilizada neste trabalho seguiu quatro etapas: geração de imagens hillshade sobre modelo digital de elevação confeccionado com dados do sensor ASTER (disponível em <http://gdex.cr.usgs.gov/gdex/>); elaboração do mapa de lineamentos, através de extração manual, em uma escala aproximada de 1:150.000; análise da orientação, comprimento e densidade dos lineamentos; e análise integrada do mapa de lineamentos e mapa geológico de escalas 1:1.000.000 (CPRM, 2003) e 1:100.000 (CPRM, 2007). Em toda área foram extraídos 3.509 lineamentos, variando seu comprimento de cerca de 200 m até lineamentos de 15 km. Foi identificada uma concentração de lineamentos na faixa de orientação N30-60W, seguidos por lineamentos de orientação N30-60E e N60-80E. Os lineamentos NW-SE são compostos em sua maioria por feições lineares menores que 1 km, enquanto que os lineamentos NE-SW possuem mais de 60% das suas feições na faixa de comprimento



17^a
21
OUT
www.siac.ufrj.br

7^A SEMANA DE INTEGRAÇÃO ACADÊMICA DA UFRJ
13º CONGRESSO DE EXTENSÃO DA UFRJ
XXXVIII JORNADA GIULIO MASSARANI DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA, TECNOLÓGICA, ARTÍSTICA E CULTURAL
VIII JORNADA DE PESQUISA E EXTENSÃO DO CAMPUS UFRJ - MACAÉ

mesozoicos e cenozoicos indica sua reativação por mecanismos tectônicos dessas idades. Lineamentos NW-SE não estão ligados à foliação das rochas do embasamento pré-cambriano, indicando padrões estruturais mais recentes (mesozoicos e cenozoicos). A próxima etapa do estudo envolverá a confecção de mapas de densidade de lineamentos e a análise deste aspecto em relação aos diferentes conjuntos litológicos presente na área de estudo.

PARTICIPANTES:

RODRIGO COSTA SOARES, CLAUDIO LIMEIRA MELLO, THAÍS COELHO BRÊDA

ARTIGO: 2015

TÍTULO: MAPEAMENTO DA FORMAÇÃO BARREIRAS NA REGIÃO SUL DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

RESUMO:

A Formação Barreiras corresponde a uma unidade geológica amplamente distribuída ao longo do litoral brasileiro, com extensão desde o Amapá até o Rio de Janeiro, sendo constituída por depósitos sedimentares terrígenos, de origem continental e marinha, e idade miocênica. Esta unidade geológica associa-se a uma típica morfologia de “tabuleiros costeiros”, cuja distribuição espacial apresenta-se em parte condicionada por estruturas de deformação neotectônica, conforme descrito em diversos trabalhos realizados nas regiões Nordeste e Sudeste do Brasil. O objetivo do estudo aqui apresentado é realizar um mapeamento em escala de detalhe da distribuição dos depósitos da Formação Barreiras na porção sul do estado do Espírito Santo, entre a divisa com o estado do Rio de Janeiro e a região de Guarapari, a sul de Vitória. Esta área foi selecionada por estar imediatamente a norte de área recentemente investigada em trabalhos anteriores, em que os autores utilizaram, inclusive, abordagens de mapeamento semiautomático a partir de diferentes bases cartográficas (modelos digitais de superfície gerados a partir de dados SRTM e imagens ALOS, estas de alta resolução espacial). A base cartográfica utilizada no presente estudo foi um modelo digital de elevação (MDE) com pixel de 5 metros elaborado pelo Instituto Estadual de Meio Ambiente e Recursos Hídricos/IEMA-ES. Este MDE foi disponibilizado pelo Departamento de Cartografia do Serviço Geológico do Brasil/DICART-CPRM. A metodologia adotada abrange as seguintes etapas, executadas com a utilização dos softwares ArcGIS 10.1 e QuantumGIS 2.14.2 Essen: 1- tratamento do MDE, com recorte da área de interesse e suavização do terreno; 2- extração das variáveis geomorfológicas (declividade, curvatura, altimetria, índice de rugosidade do terreno, índice de resolução múltipla de achatamento de fundo de vale, e índice de resolução múltipla do achatamento de topo); 3- classificação das variáveis, buscando identificar padrões relacionados à morfologia dos tabuleiros da Formação Barreiras; 4- sobreposição dos padrões obtidos ao relevo sombreado; 5- elaboração do mapa da Formação Barreiras, incluindo checagem em trabalhos de campo, para validação do mapa gerado. Os resultados obtidos até o momento

PARTICIPANTES:

DANIEL WEST, CLAUDIO LIMEIRA MELLO

ARTIGO: 2758

TÍTULO: CARACTERIZAÇÃO MACROSCÓPICA E MICROSCÓPICA DE BANDAS DE COMPACTAÇÃO/DEFORMAÇÃO EM ARENITOS DA FORMAÇÃO RESENDE (EOCENO, RIFT CONTINENTAL DO SUDESTE DO BRASIL)

RESUMO:

É consenso hoje na indústria do petróleo que falhas podem atuar tanto como barreiras como podem ser boas condutoras para a percolação de fluidos em reservatórios, e que, desta forma, a sua presença tem um impacto significativo na exploração de hidrocarbonetos. Em se tratando de arenitos pouco consolidados, podem ocorrer estruturas menores associadas às falhas, denominadas bandas de compactação/deformação. Essas bandas ocorrem em razão da baixa coesão da rocha, que favorece uma intensa localização da deformação na forma de faixas estreitas (máximo 1 cm de espessura), ao longo das quais ocorre compactação (bandas de compactação) e, com frequência, cominuição granulométrica por cisalhamento (bandas de deformação). O caráter mais compacto e de menor granulometria da rocha ao longo dessas bandas, afeta localmente as características petrofísicas das rochas por elas cortadas. Em razão da espessura reduzida dessas estruturas, dificultando a sua detecção em subsuperfície, o seu real impacto sobre o fluxo de fluidos é pouco conhecido. Para compreender melhor o comportamento de estruturas de deformação rúptil em reservatórios, é comum a utilização de afloramentos em bacias terrestres como análogos de situações em profundidade, como é o caso da proposta do presente estudo de Iniciação Científica. Ainda em fase inicial, o estudo tem como objetivo a descrição e interpretação, em escala macroscópica e microscópica, de bandas de



17^a
21
OUT
www.siac.ufrj.br

7^A SEMANA DE INTEGRAÇÃO ACADÊMICA DA UFRJ
13º CONGRESSO DE EXTENSÃO DA UFRJ
XXXVIII JORNADA GIULIO MASSARANI DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA, TECNOLÓGICA, ARTÍSTICA E CULTURAL
VIII JORNADA DE PESQUISA E EXTENSÃO DO CAMPUS UFRJ - MACAÉ

expressa por estilos estruturais variados, que condicionam fortemente os aspectos permoporosos das suas rochas, tomadas como análogas a reservatórios siliciclásticos pouco consolidados e muito fraturados presentes nas bacias marginais do Sudeste do Brasil. Nesse estudo, pretende-se agregar novos dados sobre a deformação tectônica do preenchimento sedimentar do RCSB, a partir da descrição macroscópica de sete blocos de arenitos contendo bandas de compactação/deformação, coletados em estudos anteriores. A partir destes blocos, foram extraídas amostras para, após impregnação, preparação de lâminas delgadas orientadas paralelamente e perpendicularmente à direção principal das bandas de compactação/deformação identificadas. As descrições envolvem os seguintes aspectos: granulometria, seleção e arredondamento dos grãos; trama; composição mineralógica; e arquitetura das zonas de falha. Tem sido observado um padrão de redução granulométrica próximo às bandas amostradas, onde se observa também uma

PARTICIPANTES:

TERESA ROTAVA,CLAUDIO LIMEIRA MELLO,ALINE THEOPHILO SILVA,SUELEN DO NASCIMENTO VOGEL

ARTIGO: 2945

TITULO: CARACTERIZAÇÃO PALEODEPOSICIONAL DA FORMAÇÃO RESENDE NA EXTREMIDADE OCIDENTAL DA BACIA DE TAUBATÉ, MUNICÍPIO DE JACARÉ/SP

RESUMO:

A Formação Resende, de idade eocênica, possui ampla representatividade nas bacias do segmento central do Rift Continental do Sudeste do Brasil, constituindo o principal preenchimento sedimentar das bacias de Taubaté, Resende e Volta Redonda. É caracterizada por uma intercalação métrica de camadas de conglomerados finos e arcósios estratificados, com baixa maturidade textural e composicional, de coloração esverdeada (10Y6/2, segundo a escala de Munsell) e argilitos e lamitos maciços e intensamente bioturbados de coloração verde escura (10Y4/2). Esta sucessão sedimentar é relacionada por alguns autores a um sistema fluvial entrelaçado com planície de inundação, com abundantes paleossolos. Enquanto na bacia de Resende, onde esta unidade foi formalizada, seus depósitos são predominantemente conglomeráticos e areníticos, nas bacias de Volta Redonda e na extremidade oeste da bacia de Taubaté, são muito frequentes os depósitos lamíticos a argilosos. Este trabalho tem como objetivo a análise das litofácies e associações de litofácies, bem como a análise arquitetural dos depósitos da Formação Resende aflorantes ao longo da Via Dom Pedro I (SP-065) e nos areais situados a leste dessa rodovia, no município de Jacaré/SP. Como metodologia de trabalho, vêm sendo realizados perfis faciográficos verticais na escala 1:40 além de painéis arquiteturais com o auxílio de fotomosaicos. Os depósitos em estudo são formados por camadas lenticulares decimétricas a formas canalizadas de espessura métrica, formados predominantemente por conglomerados e arenitos arcólios, com baixa maturidade textural e composicional, com estratificações cruzadas acanaladas e plano-paralelas, associados a espessos bancos pelíticos tabulares, estratificados, com camadas maciças a fracamente laminadas de argilitos e lamitos, com forte bioturbação e pedogenização (paleossolos fluviais). Foram identificadas oito litofácies, sendo duas

PARTICIPANTES:

LUIZ FELIPE DE QUEIROZ FERREIRA BRAGA,RENATO RODRIGUEZ CABRAL RAMOS,LUCAS GABRIEL SILVA DE AGUIAR

ARTIGO: 3138

TITULO: CARACTERIZAÇÃO SEDIMENTOLÓGICA DA FORMAÇÃO PENEDO NO TESTEMUNHO DE SONDAAGEM 2-SMC-2-AL, SUB BACIA DE ALAGOAS (AL).

RESUMO:

A Formação Penedo caracteriza-se predominantemente por uma sucessão de arenitos fluviais e eólicos da fase Rifte (Eocretáceo) na bacia de Sergipe–Alagoas, os quais que se constituem rochas reservatórios, e.g., no Campo de Pilar. O presente trabalho tem por objetivo a caracterização sedimentológica e paleoambiental da seção siliciclástica atribuída ao topo da Formação Penedo que ocorre na base do testemunho de sondagem do poço estratigráfico 2-SMC-2-AL (196,60-214,40m), localizado na cidade de São Miguel dos Campos, estado de Alagoas. A sondagem atingiu 214,40 metros de profundidade, onde os primeiros 196 metros são constituídos por rochas siliciclásticas e carbonáticas atribuídas as formações Coqueiro Seco e Morro dos Chaves. Dois intervalos litológicos foram identificados, um predominantemente argiloso (196,60m-202,50m) e, outro, arenítico (202,50m-214,40m). O intervalo arenítico é caracterizado por intercalações de arenitos maciços e estratificados, cuja granulometria varia de média a grossa. Apresentam composição arcoziana, por vezes micáceos, variando de bem a mal selecionados e texturalmente imaturos (predomínio de grãos angulosos e subangulosos). Fragmentos líticos de tamanho variado, intraclastos de argila, e



17^a
21
OUT
www.siac.ufrj.br

7^A SEMANA DE INTEGRAÇÃO ACADÊMICA DA UFRJ
13º CONGRESSO DE EXTENSÃO DA UFRJ
XXXVIII JORNADA GIULIO MASSARANI DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA, TECNOLÓGICA, ARTÍSTICA E CULTURAL
VIII JORNADA DE PESQUISA E EXTENSÃO DO CAMPUS UFRJ - MACAÉ

trativas e deformacionais, sucedida por fina camada com influência de sedimentação carbonática, rochas pelíticas maciças e laminadas, e além de uma camada decimétrica de arenito com laminação cruzada e bioturbado no topo. As rochas argilosas, apresentam uma alta razão silte/argila, com areia muito fina quartzosa, ocorrendo dispersa ou concentrada em lâminas de espessura milimétrica, cores variando de cinza médio a esverdeadas e apresentam baixo índice de bioturbação. Assim, com características apresentadas e o padrão de empilhamento, mostram que o intervalo de estudo da Formação Penedo é caracterizado na base por depósitos fluviais entrelaçados, o qual é sucedido no topo por depósitos lacustres, estando ausentes as fácies eólicas descritas na literatura. Em uma análise dos perfis geofísicos (raios gama), a seção de estudo é caracterizada por um padrão em “funil”, onde distingue-se três intervalos, denominados A, B e C. O intervalo A, basal, apresenta baixos valores de raio gama e um padrão ligeiramente serrilhado, possivelmente associado a ocorrência de feldspatos. O intervalo B, mediano, é caracterizado valores

PARTICIPANTES:

JOANA DE MIRANDA ALENCAR, THIAGO CARELLI, LEONARDO BORGHI

ARTIGO: 1708

TÍTULO: CONTAGEM DE PONTOS E COMPOSIÇÃO MINERALÓGICA COMO BASE PARA ESTUDOS DE PROVENIÊNCIA EM ROCHAS VULCANOCLÁSTICAS: REAR ARC DE IZU-BONIN-MARIANA (EXPEDIÇÃO 350 DO IODP)

RESUMO:

Izu-Bonin-Mariana é um sistema de arcos de ilha intraoceânicos que começou a se formar no Eoceno, há cerca de 52 Ma, como resultado da subducção, de leste para oeste, da placa do Pacífico sob a placa das Filipinas. Este sistema se estende por cerca de 2800 km das proximidades da Província de Izu (Japão) até a ilha de Guam (EUA). Atualmente a velocidade de subducção é de cerca de 9 cm/ano em Izu-Bonin e de 5 cm/ano nas Marianas. O presente trabalho visa estudar a proveniência de rochas sedimentares vulcanoclásticas obtidas por um furo de sondagem na região do Arco Izu-Bonin, a sul do Japão, durante a Expedição 350 do International Ocean Discovery Program (IODP). Mais especificamente, as amostras foram obtidas no sítio de perfuração U1437, o primeiro realizado pelo IODP na região do Rear Arc (porção traseira do arco, ainda sobre área de crosta continental) de Izu-Bonin. Para atingir tal objetivo, têm-se utilizado a metodologia de contagem de pontos de Gazzi-Dickinson (Zuffa, 1985). Até o momento 56 lâminas petrográficas foram analisadas, sendo contados 600 pontos por lâmina delgada, distribuídas entre as sete unidades litoestratigráficas descritas, durante a expedição, a partir da seção perfurada. Todos os componentes das rochas foram contados e quartzo, feldspatos e fragmentos líticos foram recalculados para 100%. Estes dados foram plotados em diagramas triangulares (QFL) de Dickinson (1985) e Folk (1980), para classificação de ambiente tectônico e de arenitos, respectivamente. Como resultado preliminar, as rochas foram classificadas geotectonicamente como sendo pertencentes a um arco dissecado e litologicamente como lito-arenito ou lito-arenito feldspático. A partir de correlações

PARTICIPANTES:

FELIPPE ROBERTO ALVES BIONE DE ARAUJO, EVERTON BONGIOLO, DÉBORA BARROS NASCIMENTO

ARTIGO: 2492

TÍTULO: ANÁLISE, CLASSIFICAÇÃO E INTERPRETAÇÃO DE UM METEORITO ROCHOSO

RESUMO:

O objeto de estudo deste trabalho é uma amostra de meteorito proveniente do noroeste da África, recentemente recebida. O escopo deste projeto se baseia em classificar este meteorito do tipo rochoso (aerólito). Como metodologia empregada, foram preparadas lâminas para análises preliminares em microscópio petrográfico, e posteriormente, a utilização de microssonda eletrônica (ME) e espectroscopia Raman. Ao realizar um corte no meteorito para preparação de lâminas, foi observado um contato, aproximadamente no meio do meteorito, entre duas superfícies diferentes, indicando a presença de dois tipos de rochas. Uma interpretação possível é que o meteorito, em seu corpo parental, fizesse parte de uma brecha com clastos de diferentes litologias e teria se fragmentado após um impacto com outro corpo celeste. Metade da amostra aparenta ser um condrito ordinário do tipo L5, ou seja, representam corpos muito antigos (4,55 a 4,6 bilhões de anos) e são rochas não diferenciadas que apresentam cóndrulos (corpos ígneos arredondados com aproximadamente 0,1 a 4 mm). Os condritos ordinários correspondem aos tipos mais comuns e abundantes entre os aerólitos, sendo subclassificados em três grupos de acordo com o total de ferro (elementar e combinado). O condrito em estudo pertence ao grupo L, ou seja, apresenta variação entre 20 a 25% de ferro. Já o tipo



17^a
21
OUT
www.siac.ufrj.br

7^A SEMANA DE INTEGRAÇÃO ACADÊMICA DA UFRJ
13º CONGRESSO DE EXTENSÃO DA UFRJ
XXXVIII JORNADA GIULIO MASSARANI DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA, TECNOLÓGICA, ARTÍSTICA E CULTURAL
VIII JORNADA DE PESQUISA E EXTENSÃO DO CAMPUS UFRJ - MACAÉ

refletida foi possível identificar o ferro e níquel metálico. Vale ressaltar que os resultados da porcentagem de ferro e tipo petrológico foram inferidos com base nos dados obtidos apenas em análises da lâmina delgada, sendo, posteriormente, necessário realizar análises mais precisas na ME e Raman. A outra metade representa um acondrito devido, basicamente, a sua textura afanítica, contudo sua classificação exata ainda será definida. Nas análises pela ME, foi possível constatar que na sua composição predominam olivinas (forsteritas) e há pouca quantidade de clinopiroxênios (diopsídio e augita, principalmente) e de minerais opacos (troilita e liga Fe-Ni). Já na Raman, foi possível constatar a forte presença das olivinas e a ausência de carbono, o que torna possível enquadrá-lo na classe do nakhlito ou do brachinito, sendo este último o mais provável devido à composição mineralógica. Análises mais profundas utilizando

PARTICIPANTES:

CAIO VIDAURRE NASSIF VILLAÇA, MARIA ELIZABETH ZUCOLOTTO

ARTIGO: 2821

TÍTULO: CARACTERIZAÇÃO MINERALÓGICA E PETROGRÁFICA DO METAGRANITOIDE AURELIANO MOURÃO, REGIÃO DE BOM SUCESSO, MINAS GERAIS

RESUMO:

A borda meridional do cráton do São Francisco é representada por um mosaico de terrenos arqueanos e paleoproterozoicos, que apresentam evolução geológica complexa com o desenvolvimento de vários pulsos magmáticos. No Arqueano os principais pulsos estão relacionados a formação de corpos TTGs durante os eventos Santa Bárbara (3220 a 3210 Ma), Rio das Velhas I (2930 a 2900 Ma) e Rio das Velhas II (2800 a 2770 Ma), enquanto corpos graníticos potássicos estão relacionados aos intervalos entre 2750-2700 Ma e 2612-2610 Ma. O presente trabalho tem por objetivo apresentar as feições de campo, mineralogia e aspectos petrográficos de um desses corpos, o metagranitoide Aureliano Mourão. A metodologia envolveu o mapeamento geológico na escala 1:25.000, que foi acompanhado da caracterização petrográfica e do estudo por catodoluminescência e MEV-EDS das principais fases minerais. O metagranitoide Aureliano Mourão aflora em grandes lajedos a oeste das serras de Bom Sucesso e Ibituruna e a sul da cidade de Bom Sucesso, estando também exposto em blocos de diversas dimensões. Suas rochas são leucocráticas, médias a grossas, monzograníticas a sienograníticas e apresentam textura porfirítica com fenocristais de feldspato, que variam amplamente de tamanho, predominando duas modas, de respectivamente 0,5 a 2 cm e de 3 a 6,5 cm. A matriz varia de fina a média e apresenta composição quartzo-feldspática com escassa biotita. O metagranitoide Aureliano Mourão apresenta ampla variação faciológica e textural relacionada a proporção de fenocristais de feldspato (10 a 60%), ao tamanho dos mesmos (0,5 a 6,5 cm) e ao grau de deformação superimposto, onde a forma do feldspato pode ser tabular retangular ou quadrática, pseudo-ovalada, ovalada, augen ou em fita, indicando, nos últimos casos, efeitos de deformação mais intensa, onde inclusive podem ser geradas porções miloníticas. É cortado por: diques tabulares centimétricos a métricos de dois diferentes tipos de metagranitoide, sendo um de granulação fina e outro média; por corpos pegmatíticos com dimensões variadas; e por vários de diques de metabasito equigranulares finos a médios, alguns localmente porfiríticos com fenocristais de plagioclásio de até 2cm. Apresenta também raros xenólitos de um gnaiss cinza escuro, máfico, de granulação fina e composto por quartzo, feldspato e biotita. A mineralogia essencial do metagranitoide Aureliano Mourão é representada por quartzo,

PARTICIPANTES:

PAMELLA REGINA SANTOS DA SILVA, CIRO ALEXANDRE ÁVILA, REINER NEUMANN

ARTIGO: 2903

TÍTULO: COMPARAÇÃO PETROGRÁFICA DOS ORTOGNAISSES QUE AFLORAM ENTRE O CONTATO TECTÔNICO DO DOMÍNIO COSTEIRO E O TERRENO CABO FRIO.

RESUMO:

A delimitação do contato entre o Terreno Oriental e o Domínio Tectônico Cabo Frio ainda segue em debate. O presente trabalho possui como objetivo comparar petrograficamente as rochas ortoderivadas (Cassorotiba, Marica e Tinguí) que afloram próximo ao contato entre estes terrenos. A área de estudo está localizada na região sudeste do Brasil, a leste da região metropolitana do estado do Rio de Janeiro, entre nos municípios de Maricá, Itaboraí e Tanguá. A metodologia utilizada envolveu o estudo bibliográfico, análise petrográfica através da descrição de lâminas delgadas e classificação modal realizada em contador automático, de amostras coletadas em etapas de campo prévias. O segmento central da faixa Ribeira, é subdividida em quatro terrenos tectônicos, representados de NW para SE por: Ocidental, Paraíba do



17^a
21
OUT
www.siac.ufrj.br

7^A SEMANA DE
INTEGRAÇÃO
ACADÊMICA
DA UFRJ

13º CONGRESSO DE EXTENSÃO DA UFRJ
XXXVII JORNADA GIULIO MASSARANI DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA,
TECNOLÓGICA, ARTÍSTICA E CULTURAL
VIII JORNADA DE PESQUISA E EXTENSÃO DO CAMPUS UFRJ - MACAÉ

sequências de rochas metassedimentares do grupo São Fidelis que representa parte do Domínio Costeiro. Neste domínio encaixado nas rochas metassedimentares ocorrem os ortognaisses foco deste trabalho, representado pelas unidades Cassorotiba, Maricá e Tinguí em contato tectônico com as rochas supracrustais relacionado ao Domínio Tectônico Cabo Frio referente a sucessão Palmital. A unidade Palmital é um paragneisse com textura lepidoblástica e nematoblástica composta por quartzo, feldspato, biotita, sillimanita, zircão e opacos, como secundários ocorrem clorita e muscovita substituindo biotita e K-feldspato. A unidade Cassorotiba por rochas compostas de plagioclásio, quartzo, biotita, microclina, granada, allanita, apatita, zircão. É observado intercrescimento mirmequítico relacionado à interação de K-feldspato (microclina) e plagioclásio, com crescimento de quartzo vermiforme. A unidade Maricá e constituída por ortognaisses leucocráticos porfiríticos, composta essencialmente por microclina, plagioclásio, quartzo, biotita, anfólio e localmente granada, minerais acessórios são apatita, titanita, zircão e opacos. A unidade Tinguí é caracterizada por biotita gnaiss migmatítico de granulação fina por vezes migmatítico, composta essencialmente de plagioclásio, biotita, pouco quartzo, hornblenda e microclina, com mineralogia acessória caracterizada por maior quantidade de titanita e apatita em relação a allanita, opacos, zircão e epidoto. As unidades pós-colisionais são representadas por diques básicos a intermediários de composição tonalítica e por diques de granito hololeucocrático (Unidade Cajú) cortando todas unidades descritas acima. Resultados recentes acerca das rochas ortoderivadas apontam que estas são fruto de

PARTICIPANTES:

RAFAEL CARDOSO DE MORAES TELLES, JULIO CEZAR MENDES, GUILHERME GONÇALVES MARTINS

ARTIGO: 3859

TÍTULO: MAPEAMENTO GEOLÓGICO, ANÁLISE ESTRUTURAL E METAMORFISMO NAS PROXIMIDADES DE CAMPOS DE CUNHA, SÃO PAULO

RESUMO:

A região de Campos de Cunha, São Paulo, esta tectonicamente inserida no Terreno Embu. Essa entidade tectônica é constituída por rochas metamórficas e ígneas, em sua maioria com idades paleoproterozoicas. O objetivo deste trabalho é, além do mapeamento geológico, analisar as estruturas e metamorfismo registrados na área entre as cidades de Silveiras (SP) e Campos de Cunha. Para isso está sendo produzido um mapa geológico na escala 1:50.000 utilizando como base a carta topográfica do IBGE Campos de Cunha. Até o momento foram descritos e georreferenciados, aproximadamente, 100 afloramentos, que renderam o reconhecimento de seis unidades de mapeamento. Por meio de relações de campo, supõe-se que a ordem a seguir corresponda a ordem estratigráfica da mais velha para a mais nova: A) Hornblenda Ortognaiss Migmatítico; B) Biotita Ortognaiss Migmatítico; C) Biotita Muscovita Paragneiss; D) Quartzito; E) Biotita Muscovita Xisto; e F) Metagranitóide Porfirítico. As unidades A e B são interpretadas como rochas pertencentes ao embasamento das unidades paraderivadas C, D e E, separadas por uma discordância. Todo esse conjunto é encaixante de um corpo metaigneo, que se estende por dezenas de quilômetros quadrados, com composição aproximadamente granítica e textura inequigranular porfirítica. Esse corpo é correlacionado ao Batólito Serra do Quebra Cangalha, com idade de cristalização (U-Pb em zircão) por volta de 680 Ma. A foliação tectônica principal da área, Sn, é produto do dobramento e transposição de uma foliação pretérita Sn-1, que por sua vez, é somente observada nas charneiras de dobras isoclinais Dn. Sn tem mergulhos tanto para NW, suave, como para SE, mais íngreme, mostrando que ocorre dobrada por uma fase deformacional Dn+1. Essas são dobras abertas, assimétricas com eixos caindo suavemente para SW, uma vez que os antiformais fecham bicos para SW e os sinformais para NE. Contida na foliação Sn, ocorre uma lineação de estiramento / mineral, dada por micas e quartzo estirado, com caimento médio de 20° para NE. O metamorfismo esta caracterizado pelo contraste entre as rochas do embasamento, fortemente migmatizadas, e as rochas da cobertura paraderivada, que possuem poucos ou nenhum

PARTICIPANTES:

ARTHUR TÁVORA DE MELLO SOARES, ERLON DE OLIVEIRA BALTAZAR, RODRIGO VINAGRE CINTRA DA COSTA, JULIO CEZAR MENDES



17^a
21
OUT
www.siac.ufrj.br

7^A SEMANA DE
INTEGRAÇÃO
ACADÊMICA
DA UFRJ
13º CONGRESSO DE EXTENSÃO DA UFRJ
XXXVIII JORNADA GIULIO MASSARANI DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA,
TECNOLÓGICA, ARTÍSTICA E CULTURAL
VIII JORNADA DE PESQUISA E EXTENSÃO DO CAMPUS UFRJ - MACAÉ

ARTIGO: 4893

TÍTULO: ANÁLISE PETROLÓGICA E DIVULGAÇÃO EM FORMA DE LITOTECA DAS ROCHAS DO PARQUE ESTADUAL DA SERRA DO PAPAGAIO, MINAS GERAIS

RESUMO:

O Parque Estadual da Serra do Papagaio (PESP) abrange as cidades de Aiuruoca, Alagoa, Baependi, Itamonte e Pouso Alto, Minas Gerais. No contexto geológico a área está compreendida no sistema de Nappes Andrelândia, localizada a sul do cráton São Francisco, na zona de interferência entre as faixas móveis Brasília Meridional e Ribeira Central. O objetivo do presente é descrever e catalogar as amostras de rochas coletadas na área do PESP, de forma a divulgar o conhecimento geológico para o público através de uma litoteca. Para a realização do trabalho utilizaram-se amostras de rochas coletadas em projeto de mestrado defendido em 2015; a metodologia empregada foi: classificação de 20 minerais, descrição petrográfica megascópica de 72 amostras e microscópica de 34 lâminas delgadas; confecção de um catálogo contendo informações sobre as amostras, como identificação de local de coleta em coordenada UTM, unidade estratigráfica, seu significado geológico em linguagem acessível, fotografias e fotomicrografias; e elaboração de um mapa sobre mosaico de imagens de satélite dos locais amostrados; posterior organização na forma de litoteca na sede do Parque Estadual da Serra do Papagaio/Centro de Pesquisa – Fazenda Santa Rita, localizado no município de Baependi, MG. Os minerais foram classificados como granada, sillimanita tipo fibrolita, cianita, k-feldspato e turmalina. Das amostras de rocha selecionadas, 27 são de sillimanita e/ou cianita granada muscovita xisto, 16 de paragnaisse, 3 de anfíbolito, 2 de turmalinito, 1 de calcissilicática e 1 de quartzito impuro, todas pertencentes à Unidade Arantina; 19 amostras são de biotita xisto, pertencentes à Unidade Santo Antônio; 3 são de granito, pertencentes à Unidade Leucogranito; 1 amostra é de Retroeclogite pertencente ao Embasamento Paleoproterozóico. As unidades Arantina e Santo Antônio pertencem a Megassequência Andrelândia. Nas amostras de xisto dessas unidades foram observadas duas associações de mineiras índices de metamorfismo principais: cianita+estauroilita+granada+rutilo, nas ocorrências ao norte da área, sugerem condições de fácies anfíbolito alto, com pressões estimadas em até 8 kbar; e sillimanita+estauroilita+granada+rutilo, nas ocorrências ao sul da área, a abundância de sillimanita e ausência de cianita sugere o aumento de temperatura e diminuição da pressão, ainda na fácies anfíbolito. Ao final do trabalho, as amostras selecionadas serão levadas até a Sede do Parque e que juntamente com o catálogo descritivo e o mapa de coleta

PARTICIPANTES:

ERLON DE OLIVEIRA BALTAZAR, CAIO GIMENEZ GUIMARÃES, ELISA ELENA DE SOUZA SANTOS, GUIDO MONTEIRO, LUIS EDUARDO MAGALHAES SANTELLI MAIA, RAPHAELA LOPES, ALESSANDRA KWAMME, JOSE CARLOS SICOLI SEOANE

ARTIGO: 4902

TÍTULO: PETROLOGIA DAS ROCHAS DO MORRO DO RANGEL, RIO DE JANEIRO - RJ

RESUMO:

O Morro do Rangel (MR) está localizado no bairro Recreio dos Bandeirantes, na zona oeste da cidade do Rio de Janeiro, junto ao Canal de Sernambetiba, próximo à Praia da Macumba. Com aproximadamente 170 metros de altura e área de 475.000 metros quadrados, o morro é uma das principais atrações naturais do bairro, sendo utilizado para práticas esportivas como rapel e voo livre. Além de seu valor paisagístico, registros de ocupação pré-histórica no local lhe conferem valor histórico e cultural. Por isso, o MR foi tombado pelo estado através do Decreto nº 7840 de 1975, e está registrado como Monumento Paisagístico no INEPAC. Em 2015 foi elaborado o Projeto de Lei nº 1207 que visa seu tombamento municipal. Apesar do seu valor cultural, sua geodiversidade é pouco explorada pelo turismo e pouco conhecida pela comunidade científica. Neste contexto, um amplo levantamento de dados geológicos está sendo realizado a fim de suprir essa demanda e possibilitar seu cadastro no Geossit da CPRM (plataforma de inventário e valoração de geossítios que visa quantificar e avaliar quanto ao uso científico, didático e turístico), contribuindo para sua conservação. Embora não haja nenhum trabalho específico sobre as rochas do MR, em um relatório da CPRM, estas estão associadas à Suíte Suruí, unidade Granito Pedra Branca (513Ma), composta por leucogranitos porfíricos com frequente orientação planar ou linear de fluxo magmático. Geotectonicamente, o Granito Pedra Branca está relacionado a plútons tardi a pós-colisionais da porção central da Faixa Ribeira. De acordo com a literatura, quatro fácies distintas são reconhecidas no Granito Pedra Branca: média-homogênea, bandada, pegmatítica e hololeucocrática. Durante o trabalho de campo, além de granitos foram encontrados xenólitos de gnaisses. Próximo ao topo, na face sul, ocorrem essencialmente a fácies bandada e a fácies hololeucocrática do Granito Pedra Branca. Na



17^a
21
OUT
www.siac.ufrj.br

7^A SEMANA DE INTEGRAÇÃO ACADÊMICA DA UFRJ
13º CONGRESSO DE EXTENSÃO DA UFRJ
XXXVIII JORNADA GIULIO MASSARANI DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA, TECNOLÓGICA, ARTÍSTICA E CULTURAL
VIII JORNADA DE PESQUISA E EXTENSÃO DO CAMPUS UFRJ - MACAÉ

plagioclásio, quartzo e biotita, e por minerais acessórios de apatita e zircão. A análise modal em diagrama QAP mostra que as lâminas das fácies bandada e hololeucocrática correspondem a monzogranito e sienogranito, respectivamente, o que coincide com a literatura. O objetivo do presente trabalho é, pois, correlacionar as rochas do MR às unidades litoestratigráficas pré-existentes através da descrição petrográfica de pelo menos quatro lâminas delgadas, auxiliando,

PARTICIPANTES:

PEDRO SEMEDO, ALESSANDRA KWAMME, KÁTIA LEITE MANSUR, JOSE CARLOS SICOLI SEOANE

ARTIGO: 4912

TÍTULO: DESCRIÇÃO PETROGRÁFICA, CALCOGRÁFICA E MICROTTECTÔNICA DE TESTEMUNHOS DA MINA DO SALOBO, PROVÍNCIA MINERAL DE CARAJÁS.

RESUMO:

A mina do Salobo (1112 Mt @ 0,69 Wt% Cu, 0,43g/t Au, 55g/t Ag) é um depósito do tipo IOCG de classe mundial, que ocorre ao longo do lineamento do Cinzento, de direção WNW-ESE. Situada no extremo norte da Província Mineral de Carajás, Cráton Amazônico, no sudeste do estado do Pará, e operada pela Vale SA. A mineralização é hospedada em rochas metavulcanossedimentares neoarqueanas do Supergrupo Itacaiúnas e ortognaisses Neoarqueanos correlatos ao Metagranito Igarapé Gelado. O principal objetivo desse trabalho é a descrição petrográfica-calcográfica-microtectônica de amostras coletadas em testemunhos de sondagem que atravessam a principal zona mineralizada do depósito. Foram descritas até o momento 28 amostras coletadas em 5 testemunhos. Os principais litotipos descritos são (quartzo)-granada-magnetita grunerita xisto e biotita-granada-quartzo xisto, ambos com diferentes intensidades de alteração hidrotermal e, ideformadas por múltiplos eventos. Foram identificadas 3 fases de deformação principais, sendo duas em regime dúctil (D1, D2) e uma de regime rúptil (D3). Observaram-se distintas petrotramas metamórfico-hidrotermais superpostas, referentes a quatro eventos tectono-termais. A petrotrama mais antiga é pré-tectônica em relação a D1 e tem caráter hidrotermal, marcada pela associação hornblenda + magnetita + allanita + apatita + quartzo + turmalina ± calcopirita. A petrotrama pré-D1 ocorre em veios concordantes a subconcordantes com a foliação principal S1. A petrotrama sin-D1 é de fácies anfíbolito sendo marcada por granada + grunerita + magnetita + quartzo ± biotita. A principal estrutura D1 observada é uma foliação metamórfica contínua (S1), marcada pela orientação preferencial de minerais da paragênese sin-D1 e por cristais de hornblenda e apatita pré-D1 recristalizados. A paragênese sin-D2 é metamórfica e de fácies xisto verde, constituída por biotita marrom + quartzo ± clorita, que substituem preferencialmente grunerita e, localmente a hornblenda. Bandas protomiloníticas de baixa temperatura sin-D2 foram observadas, concordantes a oblíquas à foliação S1. A paragênese sin-D3 é de caráter hidrotermal, constituída por bornita + calcocita + calcopirita + estilpnomelana + epidoto ± fluorita ± carbonato ± sericita + allanita ± escapolita + actinolita + clorita + quartzo + biotita verde ± K-feldspato ± apatita. Os minerais da paragênese sin-D3 ocorrem preferencialmente em veios zonados e disseminados em halos de alteração. Estruturas sintaxiais são comuns

PARTICIPANTES:

ERIC BERNARD GONÇALVES PRADO, JOSE CARLOS SICOLI SEOANE, FELIPE TAVARES

ARTIGO: 961

TÍTULO: AS MITOLÓGICAS DE LÉVI-STRAUSS - DA ORIGEM AO FIM DA CULTURA INDÍGENA SEGUNDO SEUS MITOS.

RESUMO:

As Mitológicas de Claude Lévi-Strauss constituem uma obra de importância vital para a antropologia até os dias de hoje. Reconhecendo seu valor paradigmático e sua importância continuada, este trabalho toma a mitologia estrutural de Lévi-Strauss como seu objeto de estudo. O objetivo deste projeto é reconstituir e sintetizar a trajetória analítica dos sete livros da série, na qual é possível observar uma estrutura de tipo "linear", isto é, uma progressão temática segundo a qual os diferentes mitos se encadeiam como se formassem uma narrativa ou macromito diacronicamente organizado. Com efeito, o périplo de Lévi-Strauss se inicia, em O cru e o cozido, pelos mitos de origem da cultura, com as narrativas centro-brasileiras sobre a conquista do fogo de cozinha, símbolo da passagem da natureza para a cultura, para vir terminar, em História de Lince, com a análise dos mitos sobre a origem do homem branco, isto é, narrativas que marcam o fim da cultura indígena, conforme a visão radicalmente pessimista de Lévi-Strauss sobre o destino dos povos ameríndios com a invasão europeia. A partir de uma leitura exaustiva da obra, propõe-se expor tal arquitetura linear que vai da origem até o fim da cultura indígena, descrevendo-se o encadeamento dos 813 mitos. Desta forma, este



17^a
21
OUT
www.siac.ufrj.br

7^A SEMANA DE INTEGRAÇÃO ACADÊMICA DA UFRJ
13º CONGRESSO DE EXTENSÃO DA UFRJ
XXXVIII JORNADA GIULIO MASSARANI DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA, TECNOLÓGICA, ARTÍSTICA E CULTURAL
VIII JORNADA DE PESQUISA E EXTENSÃO DO CAMPUS UFRJ - MACAÉ

Slate Falls. A partir da inserção da autora nessas duas comunidades Ojibwa, o conhecimento adquirido pelo estudo das Mitológicas poderá ser utilizado em um contexto prático de observação e diálogo com a mitologia ameríndia norte-

PARTICIPANTES:
CLARA FORTES BRANDAO

ARTIGO: 2074

TITULO: INTERAÇÕES RELIGIOSAS NO CIBERESPAÇO: SOBRE A DEVOÇÃO A COSME E DAMIÃO NO YOUTUBE

RESUMO:

Este trabalho, sob a orientação da Profa. Dra. Renata Menezes, é parte do projeto Doces Santos: reciprocidade, relações interreligiosas e fluxos urbanos em torno à devoção a Cosme e Damião no Rio de Janeiro, coordenado pela mesma professora e apoiado pela Faperj (2013-2016), e apresenta uma análise qualitativa e quantitativa dos vídeos ligados à devoção à Cosme e Damião na mídia social YouTube e das interações que se criam a partir desse ambiente, que se torna campo de expressão religiosa pelos vídeos postados sobre experiências rituais, entrevistas ou preleções religiosas, por adeptos ou condenadores dessas práticas. Estudos do ciberespaço vêm sendo desenvolvidos pela Antropologia desde os anos 1990 (ESCOBAR et al., 1991) considerando o papel que as novas tecnologias desempenham na vida cotidiana e quais são os reflexos dessas interações mediadas (PRIMO, 2005) nas formas de construção de territórios de socialização e conflitos. A partir do levantamento e análise do material postado, das interações com os vídeos e dos canais envolvidos, propõe-se metodologicamente a possibilidade de trabalho etnográfico no YouTube, contribuindo para o campo recente da disciplina, assim como mapeamento e proposta de entendimento dessa nova forma de socialização interreligiosa através do caso de devoção a Cosme e Damião. A presença desses vídeos que, no caso estudado, apresentam aspectos diversos da devoção a Cosme e Damião, como festas de erê, cantos de pontos de umbanda ou entrega de doces, convivem com diversas reações e formas de interação. Isto porque parte importante da análise do YouTube enquanto espaço de re-contextualização da experiência religiosa é o campo para comentários presente em cada vídeo, que aparece como espaço de construção de narrativas coletivas, já que os 'espectadores' podem se manifestar e interagir mutuamente. O trabalho busca relativizar a ideia de que a diminuição expressiva de adeptos da Umbanda nos censos de 1980 e 1991 significaria a automática diminuição de sua importância social e cultural, tentando identificar outras formas de presença em "espaços públicos" menos evidentes ou canônicos (MENEZES, 2012). Através da análise de manifestações desta na internet, do entendimento de quais são essas manifestações e de como se constroem interações religiosas através do/no ciberespaço, visa-se contribuir no debate sobre a presença das religiões no espaço público. Referências Bibliográficas ESCOBAR, A.;

PARTICIPANTES:
LUISA MACHADO DE SIQUEIRA, RENATA DE CASTRO MENEZES

ARTIGO: 3252

TITULO: ANÁLISE ARQUEOBOTÂNICA DE CACHIMBOS HISTÓRICOS DA CIDADE DO RIO DE JANEIRO

RESUMO:

Nativo da América do Sul e utilizado por vários grupos ameríndios, o tabaco foi adotado pelos colonos europeus e rapidamente se integrou à sociedade brasileira. Padre Antonil relata que o hábito de fumar era corrente entre forros, escravos, nobres e religiosos no século XVIII (Antonil, 1711). A análise de 21 cachimbos e piteiras encontrados em escavações arqueológicas no Centro do Rio de Janeiro traz a oportunidade de remontar a esse passado onde tal prática se encontrava enraizada no cotidiano da sociedade carioca. As peças possuem uma grande variedade morfológica havendo 15 peças de caulim delicadas e lisas, 3 peças de cerâmica robustas e lisas e 10 peças de cerâmica robustas e com entalhes geométricos diversos. A Arqueobotânica se vale da análise de vestígios vegetais macroscópicos e microscópicos para reconstruir o paleoambiente e o uso de plantas por populações humanas do passado em diversas atividades (Scheel-Ybert et al., 2005-2006), sendo o fumo uma delas. O objetivo deste trabalho é, através de análises arqueobotânicas, verificar se o conteúdo destes cachimbos e piteiras apresenta diferenças associadas ao tipo morfológico, o que poderia ser reflexo de diferenças no acesso e nas preferências às plantas utilizadas como fumo. As peças foram tratadas, através de método não agressivo baseado em procedimentos descritos



17^a
21
OUT
www.siac.ufrj.br

7^A SEMANA DE
INTEGRAÇÃO
ACADÊMICA
DA UFRJ

13º CONGRESSO DE EXTENSÃO DA UFRJ
XXXVIII JORNADA GIULIO MASSARANI DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA,
TECNOLÓGICA, ARTÍSTICA E CULTURAL
VIII JORNADA DE PESQUISA E EXTENSÃO DO CAMPUS UFRJ - MACAÉ

água ultra pura e a Amostra Controle (AC) foi resultante da raspagem do exterior dos cachimbos. Uma gota de 30µl de solução de cada amostra foi utilizada para montagem de lâminas de microscopia. Adicionou-se, também, 30 µl de glicerol 25% a cada lamina. Elas foram cobertas com lamínula, seladas com esmalte incolor e observadas sob microscópio óptico de luz transmitida. A análise preliminar das amostras AE2 apontou a preservação de microvestígios no interior dos cachimbos que podem ser indicadores das plantas utilizadas para o fumo. Referências: Antonil, A.J. 1711. Cultura e opulência do Brasil por suas drogas e minas. Lisboa. Lema S.V.; Andreoni D.; Capparelli A.; Ortiz G.; Spano R.; Quesada M.; Zorzi F. 2015. Protocolos y avances en el estudio de residuos de pipas arqueológicas de Argentina. Aportes para el entendimiento de metodologías actuales y prácticas pasadas. Estudios Atacameños 51: 77-97. Scheel-Ybert, R.; Klökler, D.; Gaspar, M.D.; Figuti, L. 2005-2006. Proposta de amostragem padronizada para

PARTICIPANTES:

CELIA HELENA CEZAR BOYADJIAN, ANELISE BARROS, RITA SCHEEL-YBERT, BRISA LETIERES

ARTIGO: 3275

TÍTULO: GRÃOS DE AMIDO DE MILHO, FEIJÃO, AMENDOIM E SORGO: CONTRIBUIÇÃO PARA UMA COLEÇÃO DE REFERÊNCIA DE AMIDO VISANDO ANÁLISES ARQUEOBOTÂNICAS

RESUMO:

Coleções botânicas de referência são essenciais para estudos arqueológicos de paisagem e uso de plantas. Elas funcionam como base para comparação de espécimes atuais conhecidos com aqueles encontrados em contexto arqueológico, possibilitando sua identificação. Coleções de interesse podem conter macrovestígios, como lenho carbonizado e sementes, ou microvestígios, como fitólitos e grãos de amido. Embora artigos científicos e atlas possam auxiliar na identificação destes vestígios, tais fontes não permitem a observação de seus aspectos tridimensionais (Torrence & Barton, 2006). Ainda, estas publicações geralmente se limitam a espécies particulares e de importância econômica atual, excluindo uma gama de espécies selvagens não estudadas, sobretudo em áreas tropicais, onde há imensa biodiversidade ainda desconhecida. As análises de grãos de amido arqueológicos trazem informações importantes sobre a dieta de povos passados e permitem investigar aspectos sociais como: diferenças na alimentação entre homens e mulheres, as plantas utilizadas na confecção de artefatos, em rituais ou como medicamentos, entre outros. Elas são fundamentais em contextos em que macrovestígios se preservam mal, como em regiões tropicais. Portanto, o investimento em coleções de amido tem enorme importância para a Arqueologia Brasileira. O objetivo desta pesquisa foi o incremento da coleção de referência de amido do Laboratório de Arqueobotânica e Paisagem do Museu Nacional/UFRJ. Para isto, estão sendo analisadas amostras de diferentes órgãos vegetais, especialmente sementes e frutos, provenientes de espécies obtidas através de parceria estabelecida com o EMBRAPA. As espécies aqui analisadas foram: *Zea mays* (milho), *Phaseolus vulgaris* (feijão), *Arachis hypogaea* (amendoim) e *Sorghum bicolor* (sorgo). A metodologia empregada consistiu em uma leve raspagem da parte interna de cada estrutura vegetal selecionada com instrumento metálico (bisturi ou espátula); o material obtido foi colocado diretamente sobre uma lâmina, juntamente com 20µL de glicerol 25% (meio móvel que permite a rotação dos grãos para visualização de seu aspecto 3D), e coberto com lamínula. As lâminas foram analisadas sob microscópio óptico com luz polarizada. Os grãos de amido observados foram estudados e fotografados. O presente trabalho apresenta a descrição e caracterização morfológica dos grãos obtidos. Como a aplicação das análises de amido na Arqueologia é recente,

PARTICIPANTES:

BRISA LETIERES, ANELISE BARROS, RITA SCHEEL-YBERT, CELIA HELENA CEZAR BOYADJIAN

ARTIGO: 4949

TÍTULO: O PAC E A UPP E SEUS IMPACTOS NA CONFIGURAÇÃO SOCIO AMBIENTAL NO COMPLEXO DO ALEMÃO: UMA ANÁLISE A PARTIR DAS PRÁTICAS SOCIAIS E CULTURAIS PRODUZIDAS PELOS AGENTES SOCIAIS DO TERRITÓRIO.

RESUMO:

O presente trabalho vem estudando os impactos do PAC (Programa de Aceleração do Crescimento), bem como da nova orientação da política de segurança, através da UPP, nas formas de sociabilidade e nas experiências culturais na favela. Ainda que considerando o impacto violento da militarização da vida no Complexo, a pesquisa a qual este subprojeto se articula (Políticas Públicas, Moradia, Saneamento e Mobilidade: uma Análise Participativa do PAC Manguinhos-RJ na Perspectiva da Promoção da Saúde e da Justiça Ambiental) vem demonstrando a resiliência neste território e a potencialidade das mobilizações comunitárias (PORTO & CUNHA, 2015). A referida pesquisa indica duas



17^a
21
OUT
www.siac.ufrj.br

7^A SEMANA DE INTEGRAÇÃO ACADÊMICA DA UFRJ
13º CONGRESSO DE EXTENSÃO DA UFRJ
XXXVIII JORNADA GIULIO MASSARANI DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA, TECNOLÓGICA, ARTÍSTICA E CULTURAL
VIII JORNADA DE PESQUISA E EXTENSÃO DO CAMPUS UFRJ - MACAÉ

os impactos do PAC e da UPP se misturavam em muitos depoimentos, sendo que muitos deles destacavam as mudanças no território que destruíram antigas referências, em especial formas de sociabilidade e de mobilidade. Nesse sentido, o Coletivo Papo Reto e o Instituto Movimento e vida, tem colocado no território, a reatualização da cultura de sobrevivência como elemento de disputa de narrativas sobre o local, bem como forma de resistência e de afirmação de

PARTICIPANTES:

RAPHAEL CALAZANS, ADRIANA FACINA GURGEL DO AMARAL FACINA

ARTIGO: 295

TÍTULO: IDENTIFICAÇÃO E ESTUDO TAXONÔMICO DAS ESPÉCIES DE ABELHAS COLETORAS DE ÓLEO DO GÊNERO EPICHARIS KLUG (HYMENOPTERA: APIDAE) DEPOSITADAS NA COLEÇÃO DE ENTOMOLOGIA DO MUSEU NACIONAL

RESUMO:

Identificação e estudo taxonômico das espécies de abelhas coletoras de óleo do gênero *Epicharis* Klug (Hymenoptera: Apidae) depositadas na coleção de Entomologia do Museu Nacional Este projeto tem como objetivos identificar e estudar taxonomicamente as espécies de abelhas do gênero *Epicharis* depositadas na coleção entomológica do Museu Nacional; triar e identificar as espécies de abelhas de *Epicharis* depositadas na coleção; estudar taxonomicamente as espécies, proporcionando redescritões de ambos os sexos quando possível; construir uma chave de identificação para as espécies do gênero; construir um mapa de distribuição utilizando os registros obtidos das etiquetas dos espécimes estudados. Metodologia O material será triado e identificado até subgênero, posteriormente os espécimes serão sexados e identificados até nível de espécie utilizando as descrições originais complementadas com bibliografia atualizada disponível. Uma vez identificados, os espécimes serão redescritos de forma padronizada, facilitando a sua comparação entre eles o que também será aplicado caso potenciais espécies novas forem descobertas. As informações contidas nas etiquetas dos espécimes será utilizada para a construção de mapas de distribuição utilizando ArcView (versão 3.2). Finalmente será construída uma chave de identificação preliminar para identificar as espécies de *Epicharis* aqui estudadas. Resultados Foram estudados e identificados 982 espécimes de *Epicharis*, os quais representam aproximadamente 95% das espécies descritas no gênero. As espécies identificadas pertencem a oito dos nove subgêneros reconhecidos, sendo o monotípico *E. (Cyphepicharis)* o único que não conta com exemplares depositados na coleção do MNRJ. Entre o material estudado foram identificados espécimes coletados fora do Brasil, especificamente no Peru, no México e na Venezuela. Dentre este material, se destaca uma fêmea de *E. lunulata* coletada neste último país, o que constitui, junto com um macho de *E. umbraculata* os primeiros registros destas espécies para o extremo norte da América do Sul. Entre o material de *E. maculata*, foram encontradas quatro fêmeas coletadas no México, sendo este o primeiro registro para esse país e, ao mesmo tempo, o registro mais setentrional do gênero. Foram encontradas duas potenciais espécies novas, sendo uma delas semelhante a *E. maculata*. Esta espécie foi coletada no Peru e apresenta algumas diferenças na coloração e na pontuação. O futuro estudo do material-tipo de

PARTICIPANTES:

LUCAS MATTOS CAIRES, FELIPE VIVALLO

ARTIGO: 358

TÍTULO: REVISÃO DAS ESPÉCIES DE UDAMOPYGA HALL, 1938 (DIPTERA, SARCOPHAGIDAE) DO BRASIL, COM DESCRIÇÃO DE UMA NOVA ESPÉCIE

RESUMO:

As espécies de *Udamopyga* são pouco frequentes em coletas, suas larvas se desenvolvem em moluscos mortos, mas também podem se desenvolver em carne ou pupas mortas de Lepidoptera. Atualmente há 20 espécies descritas, distribuídas apenas pelo Novo Mundo, e seus registros são mais numerosos na Região Neotropical, com 17 espécies exclusivas. Para o Brasil há registro de seis espécies desse gênero, *U. diversa* Lopes, 1940; *U. malacophila* Lopes, 1940; *U. neivai* Lopes, 1940; *U. percita* (Lopes, 1938); *U. provecta* (Lopes, 1939); e *U. setigena* (Enderlein, 1928). Algumas dessas espécies possuem descrições e/ou ilustrações que carecem de detalhamento. Analisando material dos estados de Santa Catarina e do Rio de Janeiro, depositado na coleção do Museu Nacional/UFRJ, foi identificada uma nova espécie do gênero. Assim, este estudo objetivou descrever a nova espécie e rever as outras seis espécies, bem como um estudo de morfologia comparada destas espécies, visando, principalmente, traçar hipótese de homologia para estruturas da terminália masculina com interpretação dúbia pelos autores anteriores. Para tal, foram analisados 92 espécimes machos e fêmeas das sete espécies estudadas, incluindo material-tipo. As terminálias foram dissecadas e



17^a
21
OUT
www.siac.ufrj.br

7^A SEMANA DE
INTEGRAÇÃO
ACADÊMICA
DA UFRJ

13º CONGRESSO DE EXTENSÃO DA UFRJ
XXXVIII JORNADA GIULIO MASSARANI DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA,
TECNOLÓGICA, ARTÍSTICA E CULTURAL
VIII JORNADA DE PESQUISA E EXTENSÃO DO CAMPUS UFRJ - MACAÉ

no Brasil são redescritas e uma chave de identificação para machos e fêmeas é apresentada. *Udamopyga* sp. nov. 1 se diferencia das outras espécies, principalmente, por características da terminália masculina: juxta com ornamentação escamosa e vesica com as margens internas dos lóbulos com projeção em forma de concha. Na análise da terminália masculina verificamos que Lopes (1988) diagnosticou *Udamopyga* como possuindo “placa lateral do phallus grande”, enquanto Pape (1996) descreveu como possuindo “um par de lóbulos arredondados no phallus”. Este estudo, porém, concluiu que tal estrutura é homóloga à vesica, pois tais lóbulos se unem medianamente acima dos estilos, se projetam na face ventral do phallus e tem origem próximo à base do distiphallus, corroborando a definição de vesica. Foi identificado que a vesica dessas espécies portam um par de lóbulos laterais arredondados e que cada um desses lóbulos possui a margem interna destacada, na forma de um prolongamento geralmente afilado, com forma e ornamentações diversas e específicas. Essa configuração da vesica é proposta como uma importante sinapomorfia

PARTICIPANTES:

JOSENILSON RODRIGUES DOS SANTOS, CÁTIA ANTUNES DE MELLO PATIU

ARTIGO: 1186

TÍTULO: INVENTÁRIO E CHAVE PARA IDENTIFICAÇÃO DOS GÊNEROS DE LEBIINI (INSECTA, COLEOPTERA, CARABIDAE) OCORRENTES NO PARQUE NACIONAL DO ITATIAIA, RJ, BRASIL

RESUMO:

Coleoptera é a ordem mais diversa do reino animal com cerca de 400 mil espécies. Os coleópteros apresentam as mais variadas formas e tamanhos e se adaptam a diferentes climas e ambientes possuindo grande importância ecológica e econômica. Presente nessa ordem está a família Carabidae, constituída principalmente por besouros predadores e, com cerca de 40 mil espécies, é a terceira família mais numerosa da ordem. Pertencente a essa família encontra-se a tribo Lebiini, uma das maiores tribos de Carabidae, apresentando 220 gêneros em 16 subtribos. Algumas das características morfológicas que definem a tribo são: cabeça ventralmente com um par de pontos setíferos suborbitais, posteriores ao submento; antenômeros 1 e 3 de mesmo tamanho; e unhas tarsais pectinadas. Esse trabalho tem como objetivo apresentar o levantamento das espécies da tribo Lebiini que ocorrem no Parque Nacional do Itatiaia, localizado no Rio de Janeiro, assim como fornecer chaves de identificação para os gêneros e subgêneros presentes no parque. O levantamento das espécies foi feito com base em coletas de campo e em consultas às coleções do Museu Nacional, Universidade Federal do Rio de Janeiro e da Fundação Instituto Oswaldo Cruz além de consultas à literatura pertinente.

Como resultado deste estudo é apresentado pela primeira vez um inventário das espécies de Lebiini no Parque Nacional do Itatiaia. Com base nos resultados foram registradas 33 espécies distribuídas em oito gêneros: *Agra* Fabricius, 1801 (11 espécies), *Apenes* LeConte, 1851 (1 espécie), *Calleida* Latreille & Dejean, 1802 (2 espécies), *Coptodera* Dejean, 1825 (2 espécies), *Cryptobatis* Eschscholtz, 1829 (1 espécie), *Euproctinus* Leng & Mutchler, 1927 (1 espécie), *Lebia* Latreille, 1802 (13 espécies) e *Oreodicastes* Maindron, 1905 (2 espécies). Entre os gêneros encontrados, o mais abundante foi *Lebia*, o qual está subdividido nos subgêneros *Lebia* (*Lebia*) com 9 espécies e *Lebia*

PARTICIPANTES:

MARCELA LAURA MONNÉ FREIRE, LUIZA SILVERIO, JUAN PABLO BOTERO

ARTIGO: 1257

TÍTULO: RESULTADOS PRELIMINARES DA DIPTEROFAUNA (INSECTA: DIPTERA) DO PARQUE NACIONAL DE ITATIAIA, BRASIL E DESCRIÇÃO DE UMA NOVA ESPÉCIE

RESUMO:

Diptera é uma das quatro ordens megadiversas de insetos, possui uma incrível diversidade ecológica atuando como decompositores, polinizadores, predadores, parasitoides, ectoparasitas, galhadores, minadores, xilófagos, hematófagos e veiculadores de agentes causadores de doenças aos animais e ao homem. Portanto é considerada de fundamental importância para a manutenção de um ecossistema. O Parque Nacional do Itatiaia (PNI) é a primeira unidade de conservação com proteção integral do Brasil, ocupando uma área aproximada de 30 mil hectares na Serra da Mantiqueira. Preserva uma rica vegetação de Mata Atlântica, um Bioma extremamente degradado pela ocupação humana. Possui flora e fauna com altos índices de endemismo e diferenciadas através dos gradientes altitudinais, variando de Floresta Ombrófila Densa a Campos de Altitude. O presente trabalho apresenta resultados preliminares sobre o levantamento da dipterofauna do PNI. Bem como descrever um novo táxon de *Stomopogon* Malloch (Muscidae) e confeccionar uma chave de identificação para as espécies brasileiras desse gênero. Foram realizadas



17^a
21
OUT
www.siac.ufrj.br

7^A SEMANA DE INTEGRAÇÃO ACADÊMICA DA UFRJ
13º CONGRESSO DE EXTENSÃO DA UFRJ
XXXVIII JORNADA GIULIO MASSARANI DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA, TECNOLÓGICA, ARTÍSTICA E CULTURAL
VIII JORNADA DE PESQUISA E EXTENSÃO DO CAMPUS UFRJ - MACAÉ

Posto Marcão, Estrada casa do pesquisador, Complexo do Maromba, trilha atrás da casa 12 e localidade “Brejo da Lapa”. Os espécimes foram transportados para o laboratório de Diptera do Museu Nacional (MNRJ) onde foram triados, etiquetados, identificados com utilização de chave dicotômica e depositado na coleção científica do MNRJ. Até o momento 2.332 exemplares foram identificados, pertencendo às famílias: Muscidae (810), Stratiomyidae (433), Tachinidae (164), Phoridae (156), Syrphidae (148), Calliphoridae (141), Conopidae (113), Sarcophagidae (112), Micropezidae (93), Tabanidae (55), Dolichopodidae (35), Fanniidae (30), Anthomyiidae (18), Neriidae (10), Pipunculidae (08), Sepsidae (05) Tephritidae (04) e Xylomyidae (02). Dentre o material examinado, foram encontrados 28 espécimes pertencentes a uma nova espécie de Stomopogon, facilmente distinta das demais espécies do gênero pela seguinte combinação de caracteres: antenas e vibrissa pretas, gena sem plumas brancas, mesonoto sem faixas definidas, pernas e cerdas das pernas pretas. Com essa nova descoberta o gênero parra a registrar três espécies para o Brasil e

PARTICIPANTES:

ANGELINA PIMENTEL VIEIRA DE ARAÚJO, MÁRCIA SOUTO COURI, LEANDRO BARBOSA

ARTIGO: 2164

TÍTULO: REPRESENTATIVIDADE DO GÊNERO LECANIA (DIPTERA, ASILIDAE) NA RESERVA BIOLÓGICA UNIÃO

RESUMO:

Os Asilidae são dípteros predadores, com pernas fortes e hipofaringe perfuradora bastante desenvolvida. Incluem cerca de 7 mil espécies em 530 gêneros no mundo. Na região neotropical estão representados por cerca de 1.500 espécies em 217 gêneros. Este trabalho visa contribuir para o conhecimento da representatividade do gênero *Lecania* Macquart (1838) no estado do Rio de Janeiro e é parte de um inventário mais amplo sobre a Dipterofauna fluminense. O presente estudo foi desenvolvido na Reserva Biológica União, situada nos municípios de Casimiro de Abreu, Macaé e Rio das Ostras (RJ) e inserida no bioma Mata Atlântica, na fisionomia Floresta Ombrófila Densa. No período de janeiro de 2013 a março de 2014, foram realizadas coletas com armadilhas Malaise distribuídas em três trilhas: Três Pontes, Buração e Interpretativa, cada qual com uma única armadilha, exceto a primeira, com duas, devido a sua maior extensão. O conteúdo de todas as armadilhas era mensalmente recolhido e triado em ordem e família. Após secagem, todos os exemplares de Asilidae foram montados em alfinetes entomológicos e depositados na coleção de Diptera do Museu Nacional/UFRJ. Obtivemos 524 indivíduos desta família, os quais foram identificados com base na chave de Fischer, 2009 em 19 gêneros distintos, sendo *Lecania* um dos mais abundantes, com 53 indivíduos. Estes últimos foram separados em morfoespécies e, no momento, prosseguimos com a identificação específica, por comparação com os exemplares da coleção de Asilidae do Museu Nacional e também utilizando as descrições originais das espécies. Trinta indivíduos foram identificados como *Lecania leucopyga* (Wiedemann) 1828, espécie registrada anteriormente no estado do Rio de Janeiro, apenas no município de Mangaratiba (VIEIRA, 2016). Os demais exemplares ainda estão sendo estudados taxonomicamente. A razão sexual para o gênero foi de aproximadamente 1:1, com 24 machos e 29 fêmeas. Foi encontrado um maior número de exemplares nos meses de primavera e verão (n=41), como esperado para a

PARTICIPANTES:

VALÉRIA CID MAIA, DANILO PINTO MOREIRA JUNIOR

ARTIGO: 2448

TÍTULO: BIODIVERSIDADE DE TIPULOIDEA (DIPTERA, INSECTA) EM AMBIENTES PRESERVADOS NO ESTADO DO RIO DE JANEIRO

RESUMO:

A superfamília Tipuloidea inclui quatro famílias: Tipulidae, Limoniidae, Pediciidae e Cylindrotomidae, sendo apenas as duas primeiras registradas para o Brasil. O material estudado está depositado na Coleção Entomológica do Museu Nacional (MNRJ) e está fixado em álcool 80%. O material foi coletado através de coletas ativas diurnas e noturnas e de armadilhas como luminosas (luz U.V., CDC e Luiz de Quiroz), pano branco, pensilvânia e malaise. O material foi analisado através de estereomicroscópio e as identificações dos indivíduos em gênero, de Tipulidae e Limoniidae, foram feitas com auxílio de chaves de identificação. Os exemplares de Tipulidae foram identificados em espécie através de comparação direta com as descrições originais, por conta da ausência de chaves de identificação. O objetivo é ampliar o conhecimento sobre a distribuição geográfica de Tipulidae e efetuar novos registros de ocorrência de gêneros e espécies para o estado do Rio de Janeiro. Ao todo foram analisados exemplares provenientes de 16



17^a
21
OUT
www.siac.ufrj.br

7^A SEMANA DE INTEGRAÇÃO ACADÊMICA DA UFRJ
13º CONGRESSO DE EXTENSÃO DA UFRJ
XXXVIII JORNADA GIULIO MASSARANI DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA, TECNOLÓGICA, ARTÍSTICA E CULTURAL
VIII JORNADA DE PESQUISA E EXTENSÃO DO CAMPUS UFRJ - MACAÉ

Trajano de Moraes e Valença. Também foram incluídos no estudo dois municípios limítrofes ao estado, Itamonte (MG) e São José do Barreiro (SP), pois compartilham com municípios do estado áreas de preservação ambiental, PARNA Itatiaia e PARNA Serra da Bocaina, respectivamente. Foram analisados 1.700 exemplares adultos, sendo 231 de Tipulidae e 1.469 de Limoniidae. A maior representatividade de indivíduos de Tipulidae encontrado foi de *Tipula* (*Eumicrotipula*) sp. com 55 exemplares. Já em Limoniidae, *Heliopsis* (*Lepeletier & Serville*, 1828) foi o gênero mais abundante, com 189 indivíduos. As informações encontradas na literatura acerca da diversidade e distribuição das espécies de Tipulidae e Limoniidae para o estado do Rio de Janeiro são escassas e pouco precisas, se limitando aos trabalhos originais de descrição, onde muitas vezes a localidade-tipo se limita ao estado. Isto dificultando a coleta de material adicional dessas espécies, que impede a revisão das mesmas. Além disso, a ampliação do conhecimento sobre

PARTICIPANTES:

MARISTELA TAYTHSON SOUTO DOS REIS, JÉSSICA GOUVEA FERREIRA, LEONARDO H. GIL AZEVEDO

ARTIGO: 193

TÍTULO: ORIGEM, DISTRIBUIÇÃO E HIDRODINÂMICA DOS MINERAIS DETRÍTICOS PESADOS DAS PRAIAS DA ILHA OCEÂNICA DA TRINDADE, ATLÂNTICO SUL

RESUMO:

Os minerais pesados em sedimentos arenosos freqüentemente são utilizados como indicadores para determinar a proveniência e processos de distribuição. O presente trabalho objetiva estudar os minerais pesados detríticos das areias de praias da ilha da Trindade, baseado nas composições mineralógicas, distribuição e processos hidrodinâmicos. Como procedimento metodológico, foram selecionadas 5 (cinco) praias, denominadas de Príncipe, Túnel, Tartarugas, Portugueses e Cabritos. Em cada uma das praias foram coletadas duas amostras de 2,0 kg, sendo a primeira na zona de arrebentação das ondas (ante-praia) e a segunda próxima à linha de preamar no limite com a pós-praia. Na praia do Príncipe e do Túnel as amostras foram bateadas utilizando peneira de 1,0 e 2,0 mm. Em laboratório, foram lavadas, para a retirada do sal, secas em estufa a 80°C e, posteriormente, quarteadas e reduzidas a sub-amostras com 100 - 200 g. A parte quarteada foi separada em intervalo de 1. Cada intervalo foi pesado em balança de precisão e submetido à separação dos minerais pesados com bromofórmio ($d=2,83\text{g/cm}^3$). A maior quantidade de minerais pesados encontram-se no intervalo = 2,0 - 1,0 (areia média à grossa), razão pela qual este foi o intervalo analisado. Os minerais magnéticos (magnetita) foram separados com um ímã de mão. A fração menos magnética foi levada ao separador isomagnético Frantz para a separação de frações em diferentes intervalos de susceptibilidade magnética, utilizando amperagens diversas. Em cada intervalo, em lupa binocular, foram descritos e separados manualmente os diferentes minerais. A partir dessas análises, foi possível comprovar que o material estudado possui diferentes composições mineralógicas. Na praia do Príncipe, registra-se a ocorrência de magnetitas em 70% das amostras, seguidos de, bioclastos de aragonita, zircão, concreções hematíticas e concreções goethíticas associadas ao Complexo Trindade e a Formação Morro Velho. Nas praias do Túnel, Tartarugas, Portugueses e Cabritos, verifica-se concentrações de minerais pesados que reflete a rocha adjacente, constituída por piroclastos de fonólito e tufos vulcânicos associada ao Complexo Trindade e a Formação do Vulcão do Paredão. Verificou-se que a energia do espraiamento das ondas nessa região de domínio insular, promove a seleção hidráulica das partículas sedimentares de

PARTICIPANTES:

ALVARO BALMANT PESSAMILIO, CAÍQUE LIMA CABRAL, VIVIAN FERNANDES MOUTINHO, JOÃO WAGNER ALENCAR CASTRO CASTRO

ARTIGO: 224

TÍTULO: VARIÇÕES DO NÍVEL RELATIVO DO MAR NO LITORAL DE ARMAÇÃO DOS BÚZIOS, RIO DE JANEIRO: ANÁLISE DE DADOS FACIOLÓGICOS E GEOCRONOLÓGICOS

RESUMO:

As variações do nível relativo do mar foram muito importantes na construção das planícies costeiras do sudeste brasileiro, especialmente na região de Cabo Frio e Búzios. Os depósitos de conchas de moluscos identificados nessa região são um dos principais indicadores biológicos de projeção horizontal dessas variações durante o Holoceno. A transgressão máxima ocorrida por volta de 5.000 anos A.P., foi responsável por significativas alterações geomorfológicas na região de estudo. Identificou-se camadas de conchas de moluscos com espessuras que variam entre 0,20 a 0,40 m no domínio dos pântanos costeiros. Esse registro marca a grande transgressão máxima holocênica ocorrida no sudeste brasileiro. Objetiva-se estudar do ponto de vista faciológico e geocronológico dois depósitos de



17^a
21
OUT
www.siac.ufrj.br

7^A SEMANA DE
INTEGRAÇÃO
ACADÊMICA
DA UFRJ

13º CONGRESSO DE EXTENSÃO DA UFRJ
XXXVIII JORNADA GIULIO MASSARANI DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA,
TECNOLÓGICA, ARTÍSTICA E CULTURAL
VIII JORNADA DE PESQUISA E EXTENSÃO DO CAMPUS UFRJ - MACAÉ

artigos científicos, dissertações e teses de doutorado; Etapa de campo: Executou-se dois perfis estratigráficos, sendo o primeiro realizado na margem da bacia de evolução de atracadouro de barcos e o outro em um canal de drenagem, situado aproximadamente a 600 m da linha de praia. Para obtenção das coordenadas geográficas dos afloramentos, utilizou-se um GPS Garmin etrex Venture HC em UTM com o datum SAD 69 no sistema de projeção WGS 84. Utilizou-se trena métrica para definir a espessura das camadas, pá de jardinagem apoiada por martelo petrográfico e sacos plásticos (armazenamento de amostras). Os afloramentos foram documentados através de fotografias. Etapa de laboratório: Realizou-se análises granulométricas e taxonômicas de todas as amostras coletadas. Foram enviadas três amostras para datação ao ¹⁴C no Beta Analytic Inc - USA. Através dos procedimentos metodológicos obteve-se os seguintes resultados: No afloramento da bacia de evolução, verificou-se a ocorrência de oito fácies constituídas predominantemente por areia média a grossa, areia-siltosa sem estruturas bem marcadas, conchas preservadas e empacotadas, conchas fragmentadas, areia de média a fina com estratificação cruzada de baixo ângulo, argila orgânica (pântano) e camada antrópica. No canal de drenagem, verificou-se na base uma camada de conchas preservadas juntamente com conchas retrabalhadas, seguida de uma camada de areia média a fina e no topo, argila orgânica

PARTICIPANTES:

CAÍQUE LIMA CABRAL, JOÃO WAGNER ALENCAR CASTRO CASTRO

ARTIGO: 318

TÍTULO: MAPEAMENTO GEOLÓGICO DETALHADO DAS INTRUSÕES ÍGNEAS NO MUNICÍPIO DE ARRAIAL DO CABO, RJ.

RESUMO:

Situada no município de Arraial do Cabo, porção centro-leste do Estado do Rio de Janeiro, a área de estudo compreende a Ilha do Cabo Frio e as áreas continentais adjacentes, representadas principalmente pelo Pontal do Atalaia, Praia Grande e Praia Brava. As intrusões mapeadas ocorrem encaixadas no embasamento ortognaíssico, pertencente à Unidade Região dos Lagos. Nesta região ocorrem rochas intrusivas alcalinas inseridas no complexo alcalino da Ilha do Cabo Frio e consideradas o último registro do Alinhamento Poços de Caldas - Cabo Frio em área emersa. O corpo principal, alongado na direção NE-SW, forma parte da ilha e é constituído por rochas alcalinhas félsicas insaturadas e saturadas: nefelina sienito e sienito. Ainda na ilha são encontradas intrusões que formam diques e sills de fonolito e traquito. Na área continental ocorrem, além dos fonolitos e traquitos, intrusões de diabásio e lamprófiro. Apesar dos diversos estudos existentes nesta área, os mapas disponíveis atualmente não possuem escala adequada e apresentam informações conflitantes ou ausência das mesmas. Desta forma, foi proposto o mapeamento da região em escala 1:5000 de modo a apontar as principais intrusões e suas relações com as feições rúpteis e dúcteis presentes na rocha encaixante. A metodologia aplicada até o momento compõe-se de um levantamento bibliográfico, separação de titanita do corpo principal da ilha para datação, coleta de amostras na região do pontal do Atalaia e praia Grande e tratamento de dados previamente obtidos em outras etapas da pesquisa da qual este projeto é parte integrante. Até o momento foram reconhecidas três intrusões, que não constam em outros mapas, na porção sul da Praia Grande, cujas litologias foram designadas como fonolito e basalto. As atitudes encontradas apontam para N45W/82SW, N20E/60NW para os diques de fonolito e N25W/80NW para o dique de basalto, duas delas

PARTICIPANTES:

ELIANE GUEDES FERREIRA, GISELE RHIS FIGUEIREDO

ARTIGO: 1846

TÍTULO: AVALIAÇÃO E ATUALIZAÇÃO DA CLASSIFICAÇÃO DAS TUFAS CALCÁRIAS DAS COLEÇÕES PETROGRÁFICAS DO MUSEU NACIONAL/UFRJ

RESUMO:

Tufas são rochas sedimentares com elevada porosidade, formadas pela precipitação de CaCO₃ sobre restos vegetais e micro-organismos. A origem da deposição da tufa se deve à associação entre ao alto teor de CaCO₃ dissolvido nas águas e à atividade biológica. Em geral, são rochas carbonáticas continentais formadas por águas superficiais e não-termais geralmente associados a terrenos cársticos. Diferem dos travertinos, formados através de águas termais, pois estes são menos porosos e comumente bandados. As recentes descobertas de acumulações de petróleo em rochas carbonáticas têm direcionado estudos sobre tufas e travertinos por sua analogia com as rochas-reservatório do Pré-Sal. O Departamento de Geologia e Paleontologia do Museu Nacional/UFRJ possui em suas coleções Petrográfica e de



17^a
21
OUT
www.siac.ufrj.br

7^A SEMANA DE INTEGRAÇÃO ACADÊMICA DA UFRJ
13º CONGRESSO DE EXTENSÃO DA UFRJ
XXXVIII JORNADA GIULIO MASSARANI DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA, TECNOLÓGICA, ARTÍSTICA E CULTURAL
VIII JORNADA DE PESQUISA E EXTENSÃO DO CAMPUS UFRJ - MACAÉ

atualizar a nomenclatura das amostras de tufas do acervo, classificando-as de acordo com os modelos e as pesquisas mais recentes. Inicialmente, foi feito um levantamento de todas as rochas carbonáticas continentais, abrangendo as tufas, travertinos e espeleotemas. O método de trabalho teve como base a análise macroscópica de cada amostra de tufa, através de seus parâmetros texturais, ou seja, a descrição das características aparentes de cada tufa, como a sua porosidade, densidade, conteúdo biológico (impressão de folhas, molde de galhos), estruturas microbianas, bem como aspectos diagenéticos (precipitação, recristalização). Todas essas características foram essenciais para classificar os tipos de tufas e também para identificar o tipo de ambiente em que elas se formaram. As amostras foram compiladas em uma tabela, onde também foi incluído o nome do local de coleta, a data e o nome do coletor. Ao longo do trabalho, observou-se que muitas das amostras, especialmente aquelas coletadas no século XX, haviam sido classificadas de forma inadequada, com terminologias como “calcário cavernoso”, “calcário tufoso” e “tufo calcário”. Foram identificadas na coleção de Petrografia amostras de tufas coletadas no Mato Grosso pelo engenheiro Cícero de Campos durante a Comissão Rondon (1907-1915), provavelmente pertencentes à Formação Xaraiés. A maior parte das amostras de tufa, no entanto, provem dos municípios de Itaocara e Cantagalo (RJ), coletadas desde 2005 em diversos trabalhos de campo na Serra do Cândido e arredores. Foram levantadas 58 amostras, que foram renomeadas como tufas fitoclásticas, fitohermais e macrofíticas, além dos travertinos, segundo a classificação de Ford & Pedley (1996 - Earth

PARTICIPANTES:

MARIANA SATHLER MOZART, RENATO RODRIGUEZ CABRAL RAMOS, LUIS HENRIQUE SAPIENSA ALMEIDA

ARTIGO: 2715

TÍTULO: ESTUDO DO XENOTÍMIO DA PROVÍNCIA PEGMATÍTICA DE SÃO JOÃO DEL REI, ESTADO DE MINAS GERAIS

RESUMO:

A Província Pegmatítica de São João del Rei está situada no centro sul do estado de Minas Gerais e é representada por um enxame de corpos pegmatíticos relacionados ao metagranitóide Ritópolis, cuja idade de cristalização varia entre 2149 ± 10 Ma e 2121 ± 7 Ma. Dentre os diversos pegmatitos dessa província, alguns corpos foram selecionados para serem estudados em relação ao seu potencial econômico e quanto à presença de minerais que contenham elementos terras raras, como monazita, apatita e xenotímio. Neste contexto o presente trabalho objetiva o estudo da química mineral e das principais feições ópticas de grãos de xenotímio presentes em alguns corpos pegmatíticos da referida província. O grupo do xenotímio apresenta fórmula geral AXO_4 e é representado por nove minerais, onde o sítio X pode corresponder a P, V e As, enquanto o sítio A pode ser ocupado pelo Y, Yb, Bi, Sc, Ce, La, Nd, sendo que os principais representante desse grupo são o Y-xenotímio (YPO_4) e o Yb-xenotímio ($YbPO_4$). Para o presente estudo foram amostrados cerca de 20 kg de material saprolítico de vários corpos pegmatíticos, que em campo foram lavados em água corrente, deslamados, peneirados a 2mm e concentrados em bateia. O produto final correspondeu a um concentrado de minerais pesados, que foi processado no ultrassom, bromofórmio ($d=2,89$ kg/L), iodeto de metileno ($d=3,32$ kg/L), imã ferrite e no separador magnético isodinâmico Frantz (0,3, 0,5, 0,6, 0,8, 1,0, 1,5 e 2,0A) visando: separação dos minerais pesados dos leves; subdivisão destes em diferentes frações magnéticas; descrição mineralógica do concentrado; e separação de grãos de xenotímio para estudo por estereomicroscopia, espectroscopia Raman e MEV-EDS. O xenotímio varia entre 0,2 e 2mm e foi encontrado principalmente nas frações 0,5A e 0,6A do separador Frantz e, mais raramente, nas frações 0,3A e 0,8A. Predominam fragmentos de grãos translúcidos, com brilho resinoso e tonalidade desde amarelada até amarronzada. Quando os grãos estavam com faces preservadas foram identificados cristais tetragonais bipiramidais achatados e com base quadrática. Ocorre muitas vezes intercrescido com zircão e granada, apresenta fraturas irregulares e não possui clivagem. Pode ser confundido com a monazita, porém no estudo por espectroscopia Raman os grãos foram facilmente diferenciados. No MEV-EDS os grãos estudados são muito porosos e fraturados, indicando elevado grau de alteração intempérica, bem como apresentam

PARTICIPANTES:

CIRO ALEXANDRE ÁVILA, TAÍS PROENÇA CIDADE, REINER NEUMANN



17^a
21
OUT
www.siac.ufrj.br

7^A SEMANA DE INTEGRAÇÃO ACADÊMICA DA UFRJ
13º CONGRESSO DE EXTENSÃO DA UFRJ
XXXVII JORNADA GIULIO MASSARANI DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA, TECNOLÓGICA, ARTÍSTICA E CULTURAL
VIII JORNADA DE PESQUISA E EXTENSÃO DO CAMPUS UFRJ - MACAÉ

ARTIGO: 2867

TÍTULO: CARACTERIZAÇÃO E ESPELEOGÊNESE DAS GRUTAS EM ROCHAS CRISTALINAS DO MORRO DO RANGEL, ZONA OESTE DO RIO DE JANEIRO (RJ)

RESUMO:

Grutas em rochas cristalinas são pouco estudadas por serem consideradas obras do acaso geológico e/ou geomorfológico. Entretanto, nos últimos anos, cavidades em granito e gnaiss têm sido identificadas e mapeadas ao redor do globo e trabalhos de prospecção e mapeamento em cavernas inseridas nestas litologias mostram que elas são comuns, e não apenas um acidente. Estes estudos denotam que estas cavidades apresentam particularidades na sua espeleogênese e desenvolvimento, sendo controladas por fatores tectônicos e intempéricos, além de apresentarem espeleotemas. No Morro do Rangel, situado na Praia da Macumba, zona oeste da cidade do Rio de Janeiro, segundo descrição em trabalhos anteriores, ocorrem quatro cavidades naturais desenvolvidas sobre rochas cristalinas. Assim sendo, o objetivo deste estudo foi aperfeiçoar o levantamento espeleológico da área e caracterizar a geoespeleologia. Para isso, as grutas foram localizadas com maior precisão com uso de GPS, elaboraram-se mapas espeleotopográficos pelo método de “trena e bússola”, foram realizadas descrições das grutas, como dimensões, formas, preenchimento por sedimentos marinhos, espeleotemas e, por fim, feita a interpretação de sua gênese. Em expedições recentes realizadas pelo Espeleogrupo Rio de Janeiro (EspeleoRio) foram encontradas mais 6 cavidades na região totalizando nove estruturas, sendo sete representadas por abrigos sob rochas (depósitos de tálus) e duas compondo cavernas. Estas cavidades apresentam dimensões variando de 1,45 a 18 metros de altura, 2 a 3 metros de largura e 5 a 70 metros de profundidade, com forma em fendas caracterizadas por um padrão retilíneo de orientação E-W. Foram observados sedimentos marinhos nas cavernas e alguns espeleotemas representados por escorrimentos e/ou microterracetes nas paredes. Quanto a sua gênese, acredita-se que tenha sido formada em três fases sendo elas a abertura de uma fenda, preenchimento desta por sedimentos siliciclásticos oriundos de fluxos gravitacionais, formando uma brecha, e subsequente erosão da brecha sedimentar da base, preservando somente o topo que compõe o teto das grutas. É válido ressaltar que existem duas teorias principais que justificam a abertura da fenda: erosão freática (piping) ou erosão marinha, sendo essa última corroborada pelos sedimentos de praia encontrados no interior de uma das

PARTICIPANTES:

JAIRYSSON MELO DOS SANTOS ANDRADE, RENATO RODRIGUEZ CABRAL RAMOS, LUIS HENRIQUE SAPIENSA ALMEIDA, ADRIEL FILIPE SOARES BRITO, CAIO VIDAURRE NASSIF VILLAÇA

ARTIGO: 3176

TÍTULO: ESTUDO MINERALÓGICO DA MAGNETITA/MAGHEMITA DO ORTOGNAISSE MORRO DO RESENDE, NAZARENO, ESTADO DE MINAS GERAIS: IMPLICAÇÕES METALOGENÉTICAS

RESUMO:

A região de São João del Rei e arredores já foi um grande centro mineral com a exploração de Au, Sn e Mn. Entretanto na atualidade são explorados somente o pegmatito da Volta Grande (mineralizado em Nb-Ta-Sn-Li) e as minas de calcário. Outras ocorrências minerais de menor destaque como scheelita, galena, calcopirita e cromita também foram descobertas, mas não suscitaram o interesse econômico. Porém recentemente foram encontradas anomalias (até 5630 ppm) de elementos terras raras (ETR) nas rochas do ortognaisse Morro do Resende, sendo que esses elementos são hoje considerados como os recursos minerais estratégicos do futuro. Estudos prévios apontaram que o ortognaisse Morro do Resende corresponde a um corpo hololeucocrático a leucocrático, fino a médio e variando de monzogranítico a granodiorítico. Sua mineralogia essencial é representada por quartzo, albita, microclínio, com rara biotita e magnetita, enquanto allanita, zircão, titanita e apatita são minerais acessórios. Sericita, epidoto, zoisita, clinozoisita, carbonato e clorita correspondem a minerais metamórficos, enquanto que os minerais de ETR estão associados a um mineral opaco e magnético, que foi identificado em campo como magnetita. Nesse sentido o presente trabalho tem como objetivo a caracterização dos minerais portadores de ETR e o estudo da fase magnética que ocorre em paragênese com esses. Para se alcançar esse objetivo foram coletadas duas amostras do referido ortognaisse na estrada que interliga a cidade de Nazareno ao pegmatito do Volta Grande, as quais foram britadas e moídas visando a redução, desagregação e liberação dos grãos. Em seguida foi realizado o quarteamento, peneiramento a úmido, secagem em estufa, separação magnética com imã ferrite e Frantz (0,3 - 0,5 - 0,6 - 0,8 - 1,0 - 2,0A). As frações resultantes foram analisadas em estereomicroscópio e por espectrometria Raman visando a identificação e separação dos grãos magnéticos e de algumas outras fases minerais de interesse para estudo químico por MEV-EDS. Constatou-se que as proporções



17^a
21
OUT
www.siac.ufrj.br

7^A SEMANA DE INTEGRAÇÃO ACADÊMICA DA UFRJ
13º CONGRESSO DE EXTENSÃO DA UFRJ
XXXVIII JORNADA GIULIO MASSARANI DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA, TECNOLÓGICA, ARTÍSTICA E CULTURAL
VIII JORNADA DE PESQUISA E EXTENSÃO DO CAMPUS UFRJ - MACAÉ

com a maghemita alguns minerais, tais como quartzo, epidoto, biotita, zircão, titanita, esfalerita, ilmenita, galena, churchita (YPO₄.2H₂O) e xenotímio. Também ocorrem barita, fluorita, monazita (Ce, La, Nd, Th, Y) PO₄ e fluoretos de ETR (possivelmente gagarinita). Sugere-se que os principais minerais portadores de ETR (churchita, gagarinita, xenotímio e monazita) seriam de origem hidrotermal tardia, pois são encontrados preenchendo fraturas, intercrescidos

PARTICIPANTES:

CIRO ALEXANDRE ÁVILA, VICTOR HUGO RIBOURA MENEZES SILVA, FERNANDA CAETANO DE MATTOS BASTOS CUNHA, REINER NEUMANN, FABIANA FRANCO VASCONCELOS

ARTIGO: 3192

TÍTULO: MINERALOGIA E PETROGRAFIA DE UM DIQUE DE METADIABÁSIO PORFIRÍTICO, NORDESTE DA CIDADE DE BOM SUCESSO, MINAS GERAIS: IMPLICAÇÃO TECTÔNICA

RESUMO:

Magmas basálticos representam uma importante fonte de dados referente a composição do manto e à evolução regional. A geração deste tipo de magma em ambientes distensivos está associada ao afinamento crustal e extensão da litosfera a partir da ascensão da astenosfera, ocasionando, inicialmente, a intrusão de diques de diabásio, que podem evoluir para a formação de derrames basálticos. Esse pode ser o caso da região de Bom Sucesso, onde é observada a presença de duas famílias de diques de metadiabásio (equigranulares e porfiríticos), que são intrusivas em diferentes tipos de metagranitoides arqueanos. Nesse contexto, o presente trabalho objetiva a obtenção de dados de campo e o estudo mineralógico por microscopia ótica, catodoluminescência e MEV-EDS de amostras de um dique de metadiabásio porfirítico, que aflora a noroeste do lineamento Jaceaba – Bom Sucesso, nas cercanias da cidade de Bom Sucesso, Minas Gerais. O dique de metadiabásio porfirítico é encontrado em blocos, possui largura máxima de 50 metros, extensão de pelo menos 4km e é intrusivo no metagranitoide Bom Sucesso. Suas rochas são porfiríticas com fenocristais de plagioclásio imersos em uma matriz fina a média composta, principalmente, de plagioclásio e anfibólio, enquanto apatita, opacos, quartzo e zircão são mais escassos. Os fenocristais variam amplamente em relação ao tamanho (1 até 7cm), proporção (3 até 90%), forma (euédrica, subédrica, sub-arredondada e em fitas alongadas), bem como apresentam geminação polissintética complexa, de Carlsbad, raro zonamento concêntrico e faces com reentrâncias associadas a processos de corrosão magmática. Alguns cristais encontram-se soldados, feição caracterizada pela presença de material de granulação muito fina (principalmente anfibólio) entre os fenocristais. Em catodoluminescência, o plagioclásio possui cor verde clara, podendo apresentar tonalidade verde limão. Hornblenda e minerais opacos não apresentaram resposta luminescente, enquanto os grãos amarelos correspondem a apatita e os azuis a zircão. No MEV-EDS, o plagioclásio apresentou composição homogênea ao longo do cristal e corresponde a bytownita. O anfibólio possui blebs de quartzo e encontra-se recristalizado em subgrãos com contorno tabular, enquanto os minerais opacos correspondem a pirita, ilmenita e rara calcopirita. Sugere-se que uma pluma astenosférica do final do Arqueano ocasionou a formação de uma câmara magmática basáltica, responsável pelas duas famílias de

PARTICIPANTES:

CIRO ALEXANDRE ÁVILA, GABRIELA PEREIRA SILVA, PIERO AZEVEDO BERQUÓ DE SAMPAIO, REINER NEUMANN, VIKTOR SOUTO LOUBACK SILVEIRA

ARTIGO: 52

TÍTULO: FLORA DO RIO DE JANEIRO: LEMNOIDEAE

RESUMO:

Com cinco gêneros e ca. 38 espécies, a subfamília Lemnoideae (Araceae) distribui-se por todo mundo, sendo exceções regiões polares e desérticas. São ervas aquáticas extremamente reduzidas (as menores plantas com flores), constituídas basicamente por fronde e raiz; raramente são coletadas férteis. Pleustófitas dulcícolas, ocorrem preferencialmente em ambientes lênticos. São encontradas flutuando sobre ou sob a superfície d'água e algumas espécies podem ocorrer sobre rochas úmidas. De acordo com a Lista de Espécies da Flora do Brasil ocorrem 11 espécies de Lemnoideae no Brasil e seis no estado do Rio de Janeiro. Este trabalho buscou conhecer a real diversidade da subfamília Lemnoideae no estado do Rio de Janeiro. Para atingir o objetivo proposto, foram feitas: revisões bibliográficas, análises das principais coleções botânicas do estado (GUA, R, RB, RFFP) e expedições a campo. As buscas em campo resultaram em dez novas coletas; foram localizadas novas populações, obtidas



17^a
21
OUT
www.siac.ufrj.br

7^A SEMANA DE
INTEGRAÇÃO
ACADÊMICA
DA UFRJ
13º CONGRESSO DE EXTENSÃO DA UFRJ
XXXVIII JORNADA GIULIO MASSARANI DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA,
TECNOLÓGICA, ARTÍSTICA E CULTURAL
VIII JORNADA DE PESQUISA E EXTENSÃO DO CAMPUS UFRJ - MACAÉ

W.Koch, *Wolffia arrhiza* (L.) Horkel ex Wimm., *Wolffia brasiliensis* Wedd., *Wolffia cylindracea* Hegelm., *Wolffia globosa* (Roxb.) Hartog & Plas, *Wolffiella neotropica* Landolt, *Wolffiella lingulata* (Hegelm.) Hegelm. e *Wolffiella oblonga* (Phil.) Hegelm. A maioria das espécies ocorre em área de restinga; *Landoltia punctata* e *Lemna aequinoctialis* são ruderais com ampla distribuição no estado, encontradas em ambientes altamente antropizados; *Wolffia cylindracea*, *Wolffia globosa*, *Wolffiella lingulata* e *Wolffiella oblonga* são raras, cada uma com apenas um registro no estado. Destaca-se que o referido exemplar de *W. oblonga* encontra-se depositado apenas na Dinamarca (herbário C), o que impossibilitou sua análise. De acordo com a literatura especializada *Wolffia brasiliensis*, *Wolffiella lingulata* e *Wolffiella oblonga* ocorrem no Rio de Janeiro, fato aqui corroborado; contudo a Lista do Brasil não cita a ocorrência destas espécies em toda região sudeste. Segundo a literatura *Lemna minuta* ocorre no Amazonas, Mato Grosso, Mato Grosso do Sul, Bahia e estados da região sul, sendo aqui registrada pela primeira vez no Rio de Janeiro. *Wolffia cylindracea* e *Wolffia globosa*, apesar de amplamente distribuídas não eram reportadas para o Brasil, sendo aqui registradas pela primeira vez no Rio de Janeiro e, conseqüentemente, no país. Este estudo forneceu novos registros, exemplares férteis, chave de

PARTICIPANTES:

ARTHUR RODRIGUES LOURENÇO,CLAUDIA PETEAN BOVE

ARTIGO: 161

TÍTULO: PLANTAS AQUÁTICAS VASCULARES DE LAGOAS COSTEIRAS DO ESTADO DE SERGIPE

RESUMO:

Plantas aquáticas são fundamentais para o equilíbrio dos ecossistemas, possuindo diversas funções ecológicas. O litoral sul de Sergipe é a porção mais preservada do Estado, no entanto, suas restingas, pouco estudadas, correm risco devido à crescente urbanização das áreas costeiras. Foram realizadas 5 coletas (2011-2015) na Lagoa Azul e Lagoa do Posto da Polícia Militar (APA do Litoral Sul de Sergipe); pelo método do quadrado, disposto a intervalos equidistantes em transeções perpendiculares à margem da lagoa. Os espécimes foram herborizados através das técnicas usuais e/ou armazenados em álcool 70% e depositados no Herbário do Museu Nacional (R). A identificação das espécies foi realizada com estereomicroscópio e bibliografia específica. Foram levantadas 18 famílias na Lagoa Azul: *Lentibulariaceae* (11 spp.), *Cyperaceae* (8 spp.), *Eriocaulaceae* e *Onagraceae* (4 spp. cada), *Melastomataceae*, *Rubiaceae* e *Nymphaeaceae* (2 spp. cada), *Asteraceae*, *Cabombaceae*, *Commelinaceae*, *Convolvulaceae*, *Fabaceae*, *Mayacaceae*, *Menyanthaceae*, *Plantaginaceae*, *Pteridaceae*, *Rubiaceae* e *Xyridaceae* (1 sp. cada) e quatro espécies distribuídas nas famílias *Cabombaceae*, *Cyperaceae*, *Lentibulariaceae* e *Mayacaceae* na Lagoa do Posto da PM (todas não ocorrentes na Lagoa Azul). A família com maior representatividade na Lagoa Azul é *Lentibulariaceae* (25%), seguida por *Cyperaceae* (18%). As lagoas costeiras do Rio de Janeiro (e.g., Jurubatiba, Comprida, Carapebus), assim como a grande maioria de ecossistemas aquáticos, possuem *Cyperaceae* como a família de maior representatividade (52%, 42% e 16%, respectivamente), sendo *Lentibulariaceae* representada por apenas 15%, 17% e 13%, respectivamente. As formas biológicas encontradas foram: anfíbia (45%), emergente (28%), submersa livre (11%), flutuante fixa (8%) e submersa fixa (8%). A predominância de espécies anfíbias e emergentes está consonante com os levantamentos florísticos de diversos ecossistemas aquáticos brasileiros, assim como nas lagoas costeiras do Rio de Janeiro. Dentre as espécies encontradas destacam-se *Comolia ovalifolia* (*Melastomataceae*), endêmica do litoral nordestino estendendo-se ao Espírito Santo e *Eriocaulon palustre* (*Eriocaulaceae*), endêmica do nordeste. As seguintes espécies são novas ocorrências para o Estado: *Bacopa aquatica* (*Plantaginaceae*), *Ceratopteris thalictroides* (*Pteridaceae*), *Eriocaulon palustre* (*Eriocaulaceae*), *Mayaca longipes* (*Mayacaceae*), *Ruppia maritima*. (*Ruppiaceae*),

PARTICIPANTES:

TAMARA DE ANDRADE FERREIRA VIEIRA,CLAUDIA PETEAN BOVE



17^a
21
OUT
www.siac.ufrj.br

7^A SEMANA DE INTEGRAÇÃO ACADÊMICA DA UFRJ
13º CONGRESSO DE EXTENSÃO DA UFRJ
XXXVIII JORNADA GIULIO MASSARANI DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA, TECNOLÓGICA, ARTÍSTICA E CULTURAL
VIII JORNADA DE PESQUISA E EXTENSÃO DO CAMPUS UFRJ - MACAÉ

ARTIGO: 339

TÍTULO: OS INVERTEBRADOS DA FORMAÇÃO SANTA MARTA (ILHA JAMES ROSS, ANTÁRTIDA) PRESENTES NA COLEÇÃO DE PALEOINVERTEBRADOS DO MUSEU NACIONAL/UFRJ

RESUMO:

Macroinvertebrados, em especial os amonóides e bivalves inoceramídeos, são muito utilizados para se fazer bioestratigrafia e estudos de reconstituição paleoambiental da Era Mesozoica. Pesquisas paleontológicas desta era encontram na Antártida um campo fértil devido a ocorrência de uma das maiores exposições de rochas cretácicas de todo o Hemisfério Sul, contendo abundante fauna de invertebrados bem preservados. O objetivo do presente trabalho foi descrever taxonomicamente diversos macroinvertebrados que viveram durante o Cretáceo Superior, onde é hoje o noroeste da Ilha James Ross (Antártida), e fazer algumas considerações paleoambientais. O material analisado foi coletado em 2007 durante a expedição do Departamento de Geologia e Paleontologia do Museu Nacional/UFRJ à Ilha James Ross, situada a nordeste da Península Antártica, e está depositado na coleção de Paleoinvertebrados desta instituição. Os fósseis analisados são provenientes da Formação Santa Marta (Santoniano - Campaniano), constituída por uma intercalação de arenitos, argilitos, siltitos, tufos vulcânicos e raras coquinas. Para realizar a identificação taxonômica foi consultado principalmente o Treatise on Invertebrate Paleontology e artigos que abordassem paleoinvertebrados cretácicos, não só da Antártida, mas também de áreas correlatas como Madagascar e Nova Zelândia. Até o presente momento foi possível reconhecer os seguintes táxons de amonóides: os gêneros *Vertebrites*, *Tetragonites*, *Pachydiscus*, *Diplomoceras*, *Polyptychoceras*, *Ryugasella* e *Baculites*; os subgêneros *Kossmaticeras* (*Natalites*) e *Kossmaticeras* (*Karapadites*); as espécies já conhecidas para a formação *Gunnarites antarcticus* e *Maorites densicostatus*; e a inédita *Pseudophyllites* aff. *P.latus*. Também estão presentes na coleção gastrópodes marinhos carnívoros da família *Naticidae* e herbívoros da família *Patellidae*, rostra de belemites, bivalves inoceramídeos e dois exemplares de corais solitários escleractíneos. É notável o excelente estado de conservação dos fósseis da região estudada, com vários apresentando a concha preservada, com traços da coloração original e camada nacarada. Embora se considere que o ambiente de sedimentação da Formação Santa Marta tenha sido de plataforma marinha rasa com águas calmas, a presença de bivalves fossilizados com as duas valvas articuladas fechadas e gastrópodes inteiros em níveis conglomeráticos, com base erosiva, sugerem

PARTICIPANTES:

ROBERTO VIDEIRA SANTOS, SANDRO MARCELO SCHEFFLER

ARTIGO: 584

TÍTULO: FITOPLÂNCTON DO RIO PIABANHA, REGIÃO SERRANA DO ESTADO DO RIO DE JANEIRO

RESUMO:

Os rios estão entre os ambientes mais impactados do mundo e a atual preocupação com a escassez dos recursos hídricos tem gerado estudos direcionados a um melhor gerenciamento desses sistemas. A análise do fitoplâncton é importante, pois esses organismos respondem rapidamente às mudanças do meio, funcionando como sensores refinados dos ambientes. Este estudo visou conhecer a dinâmica espacial e temporal do fitoplâncton do rio Piabanha que nasce na Serra do Mar, percorrendo a cidade de Petrópolis e desaguando no rio Paraíba do Sul e que vem sofrendo intensa ação antrópica. O estudo foi realizado em seis pontos de amostragens e em duas épocas climatológicas (períodos quente-chuvoso e frio-seco), nos anos de 2012 e 2013. Variáveis físicas e químicas foram analisadas com sondas e métodos específicos e o fitoplâncton foi quantificado pelo método de sedimentação. Como esperado, temperaturas da água significativamente menores foram observadas no período frio-seco, com maiores concentrações de oxigênio dissolvido, sem diferença da vazão entre os períodos. A Análise de Componentes Principais permitiu separar o ponto 1 (mais protegido e próximo à nascente) e também os períodos climatológicos. A biodiversidade total fitoplanctônica foi de 132 táxons, com predominância de *Chlorophyceae* (31), *Bacillariophyceae* (20) e *Cyanobacteria* (19 táxons), sendo a maioria de rara ocorrência (57,6%). Densidades e riquezas mais elevadas eram esperadas a partir do ponto 2, já com maior influência antrópica e no período frio-seco, devido as menores vazões médias. O fitoplâncton teria maior contribuição de espécies pequenas, com rápido tempo de geração e espécies adaptadas a sobreviverem em ambientes de alta turbulência e reduzida disponibilidade de luz. Contrário ao esperado, a densidade média não foi significativamente diferente entre os pontos de coleta e entre os períodos climatológicos, com valores médios entre 63 a 16.494 ind/mL, com contribuição principalmente de táxons de pequeno tamanho (<10µm) e



17^a
21
OUT
www.siac.ufrj.br

7^A SEMANA DE
INTEGRAÇÃO
ACADÊMICA
DA UFRJ
13º CONGRESSO DE EXTENSÃO DA UFRJ
XXXVIII JORNADA GIULIO MASSARANI DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA,
TECNOLÓGICA, ARTÍSTICA E CULTURAL
VIII JORNADA DE PESQUISA E EXTENSÃO DO CAMPUS UFRJ - MACAÉ

concentrações de nitrogênio total (TN) como as principais variáveis explicativas da dinâmica fitoplanctônica. O rio Piabanha, caracterizado por baixas temperaturas da água e por ser um canal com corredeiras encaixadas sobre vales, dificulta a formação de regiões propícias ao crescimento fitoplanctônico. Apesar da vazão reduzida, esta é constante durante todo o ano, dificultando um maior crescimento do fitoplâncton, além de influenciar uma maior homogeneidade

PARTICIPANTES:

DAVI ALMEIDA BARRETO, LÚCIA HELENA SAMPAIO DA SILVA

ARTIGO: 1516

TÍTULO: PREPARAÇÃO MECÂNICA, ANÁLISE TAFONÔMICA PRELIMINAR E CONSTRUÇÃO DE ESTRUTURAS PARA TRANSPORTE DE BLOCOS ROCHOSOS

RESUMO:

O Museu Nacional da Universidade Federal do Rio de Janeiro possui uma grande coleção paleontológica em crescimento, devido ao preparo dos materiais de coletas de campo realizadas pelo Setor de Paleovertebrados. Em 2010, em um trabalho de campo, foram coletados dois blocos rochosos unidos contendo em cada um deles (MN 7381-V e MN 7565-V) esqueletos fossilizados, preliminarmente, atribuídos à espécie *Mariliasuchus amarali*. As estruturas encontradas em MN 7381-V estão completamente articuladas, enquanto em MN 7565-V algumas estão articuladas e outras isoladas na matriz rochosa. Após a preparação de MN 7565-V notou-se a ausência de vários elementos ósseos, como os que compõem os membros anterior e posterior direitos (com exceção do úmero direito, que está presente), a porção lateral direita da cintura peitoral, a porção lateral direita da cintura pélvica, as vértebras caudais, o crânio e o ramo mandibular esquerdo. A ausência do crânio foi investigada, pois MN 7565-V estava abaixo de MN 7381-V em campo, e na porção basal de MN 7381-V foram encontrados fragmentos ósseos que poderiam pertencer a MN 7565-V. Para esta investigação, o bloco contendo MN 7381-V teve sua posição invertida e durante esse processo foram utilizados diversos materiais para que o conteúdo fossilífero já preparado não sofresse danos. Uma estrutura foi montada com etafon, e em toda a superfície de contato com o conteúdo fossilífero foram colocados papéis e grande quantidade de massa de modelar para preencher os espaços. Esses materiais evitaram que o peso do bloco danificasse as estruturas fósseis. Em sequência, o bloco foi envolvido em filme de PVC. Foi aplicado poliuretano expansível nas bordas do bloco, que formou espumas densas e resistentes depois de 24 horas. Após a mudança de posição, o bloco foi preparado mecanicamente com martelos, ponteiras e caneta pneumática para remover fragmentos rochosos do bloco, entretanto não foram encontrados vestígios do crânio de MN 7565-V. O exemplar MN 7381-V, agora devidamente preparado, será disponibilizado para estudo por profissionais da área de paleontologia e para a Exposição de Paleontologia do Museu Nacional. Devido à grande dimensão do bloco que contém MN 7381-V, este foi desgastado para facilitar o transporte. Paralelamente foi construída uma base de poliuretano para o bloco. Dentro desta base foram inseridas estruturas de metalon, servindo de apoio para o transporte. A construção de uma base para MN 7381-V irá

PARTICIPANTES:

PRISCILA PAULINO DO NASCIMENTO, LUCIANA BARBOSA DE CARVALHO

ARTIGO: 2370

TÍTULO: ANÁLISE PRELIMINAR DAS COMUNIDADES FITOPLANCTÔNICA DOS ÚLTIMOS ~3 MIL ANOS DO LAGO DOM HELVÉCIO, PARQUE FLORESTAL DO RIO DOCE, MINAS GERAIS

RESUMO:

O Lago Dom Helvécio situado no vale médio do Rio Doce, Minas Gerais faz parte de um importante complexo lacustre no Parque Estadual do Rio Doce (PERD). Estudos anteriores de sedimentos holocênicos demonstraram um conteúdo riquíssimo em fitoplâncton no lago. O material ainda apresenta um grande potencial para refinar as identificações e entender melhor, com base na distribuição estratigráfica desse material, as mudanças paleoambientais. O objetivo desse estudo foi investigar a distribuição estratigráfica dos grupos funcionais fitoplanctônico dos últimos ~3 mil anos e compará-los com aqueles que ocorrem atualmente no Lago Dom Helvécio. Para tal estudo, nove amostras palinológicas do testemunho LDH94-4 e duas de sedimentos de fundo retiradas nas profundidades 0,5 m e 30,25 foram analisadas através da microscopia em luz branca transmitida e fluorescência com o objetivo de obter dados qualitativos (taxonômicos) e quantitativos. No material analisado foram identificadas as espécies *Botryococcus* sp. 1, *Coelastrum reticulatum*, *Eudorina elegans*, *Pediastrum angulosum*, *Sorastrum* sp. e mais 17 espécies não identificadas. A espécie *Coelastrum reticulatum* é a mais abundante seguido de *Botryococcus* sp. 1. Três grupos funcionais foram reconhecidos



17^a
21
OUT
www.siac.ufrj.br

7^A SEMANA DE INTEGRAÇÃO ACADÊMICA DA UFRJ
13º CONGRESSO DE EXTENSÃO DA UFRJ
XXXVIII JORNADA GIULIO MASSARANI DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA, TECNOLÓGICA, ARTÍSTICA E CULTURAL
VIII JORNADA DE PESQUISA E EXTENSÃO DO CAMPUS UFRJ - MACAÉ

devido a grande abundância de *Botryococcus*. Nesse caso o habitat sugerido é lago raso com epilímnio claro. O grupo funcional G representado pela presença de *Eudorina elegans* é pouco representativo, no entanto ocorre especificamente na parte média da seção. De maneira geral os grupos funcionais encontrados indicam um ambiente raso e rico em nutrientes corroborado pelo alto valor médio de Carbono Orgânico Total (13,2%). Os grupos funcionais encontrados mostram correlação positiva entre eles denotando que nos últimos ~3 mil anos de sedimentação do lago

PARTICIPANTES:

MARCELO DE ARAUJO CARVALHO, MICHELLE CARDOSO DA SILVA CARDOSO, M., JEAN PIERRE YBERT

ARTIGO: 4172

TÍTULO: LENHOS FÓSSEIS HOLOCÊNICOS DO VALE DO RIO PARATEÍ, ESTADO DE SÃO PAULO, BRASIL: CONSIDERAÇÕES ECOLÓGICAS

RESUMO:

Os estudos de madeiras fósseis quaternárias, para o estado de São Paulo, concentram-se nas bacias de São Paulo e de Taubaté, nas localidades de Caçapava, Guarema, Tremembé, Itaquaquecetuba e Cidade Universitária. Este trabalho é a continuação dos estudos realizados no Laboratório de Paleoecologia Vegetal, abordando madeiras fósseis de *Myrocarpoxylon parateii* (Família Fabaceae), provenientes da planície aluvionar, margem direita, do rio Parateí, no município de Santa Isabel. O objetivo deste estudo foi comparar dados qualitativos e quantitativos das madeiras de *Myrocarpoxylon parateii* e *Myrocarpoxylon sanpaulense* Suguio & Mussa 1978, visando resgatar dados ecológicos. As madeiras fossilizadas desta região são comumente associadas aos níveis de areias grossas e conglomerados com estratificação cruzada. Para este trabalho, foram selecionadas 19 amostras cujas medidas variam entre 6-16 cm de comprimento e 3-12 cm de diâmetro. Das quais foram preparados blocos polidos das seções transversal, longitudinal tangencial e longitudinal radial. O material foi observado em microscopia ótica de luz refletida com luz branca e ultravioleta. Para as comparações, foram tomadas 25 medidas de frequência e diâmetro de vasos, além de frequência e altura de raios parenquimáticos para cada espécime. A tabela para as análises estatísticas foi elaborada com os dados deste estudo e incluídos os dados de Queiroz (2013), quem descreveu *Myrocarpoxylon parateii*, e os dados de Suguio & Mussa (1978) para *Myrocarpoxylon sanpaulense*. Até o momento, as análises de agrupamento, seguindo o método de Pearson, indicaram diferenças significativas entre os diâmetros dos vasos entre os espécimes de *Myrocarpoxylon parateii*. Apesar destas análises estarem em andamento, estas diferenças biométricas podem refletir indivíduos que cresciam em um ambiente mais úmido e, outros indivíduos que estavam submetidos a escassez hídrica.

PARTICIPANTES:

LUCIANA WITOVISK GUSSELLA, BEATRIZ SOARES SOUZA, MARCELO DE ARAUJO CARVALHO, RENATO RODRIGUEZ CABRAL RAMOS

ARTIGO: 377

TÍTULO: ANÁLISE DA GÊNESE E DE FENÔMENOS LIGADOS A OCORRÊNCIA DAS CHUVAS EXTREMAS NO LITORAL SUL FLUMINENSE

RESUMO:

A dinâmica geomorfológica em regiões Tropicais está diretamente relacionada a elevados valores pluviométricos, na qual as chuvas ocorrem preferencialmente nos meses de verão, se prolongando, muitas vezes, até o mês de Abril e, por vezes, associadas a transtornos nas cidades brasileiras. Desta forma, problemas decorrentes do impacto das chuvas nas cidades podem ser avaliadas sob três óticas distintas relativas aos agentes envolvidos: do ponto de vista técnico; do ponto de vista dos atingidos; e da questão da gestão das cidades. Dentro do ponto de vista técnico, este trabalho busca retratar a ocorrência de chuvas extremas no litoral sul do Rio de Janeiro, procurando investigar as origens vinculadas a dinâmica atmosférica local e/ou regional. Tais eventos são diretamente relacionados ao desencadeamento de movimentos gravitacionais de massa, alagamentos de cursos fluviais e episódios de secas. E, dentro desta perspectiva, investigar as gêneses das chuvas e o mecanismo atmosférico associado, contribui para e com o debate sobre implicações do clima no planejamento e na gestão de ambientes urbanos. Para tanto, estão sendo analisados dados pluviométricos e sua distribuição ao longo de uma série temporal e procurando investigar fenômenos associados as excepcionalidades climáticas, a partir das seguintes etapas de trabalho: levantamento bibliográfico; levantamento histórico de episódios geomorfológicos extremos; seleção de séries temporais mais completas das estações pluviométricas consultadas para análise de eventos excepcionais de chuvas; correção das janelas de dados diários de chuvas através de técnicas específicas; e análise da variabilidade espaço-temporal das chuvas em escalas



17^a
21
OUT
www.siac.ufrj.br

7^A SEMANA DE INTEGRAÇÃO ACADÊMICA DA UFRJ
13º CONGRESSO DE EXTENSÃO DA UFRJ
XXXVIII JORNADA GIULIO MASSARANI DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA, TECNOLÓGICA, ARTÍSTICA E CULTURAL
VIII JORNADA DE PESQUISA E EXTENSÃO DO CAMPUS UFRJ - MACAÉ

sinópticas e de imagens do satélite GOES, observando-se a circulação atmosférica regional na análise da ocorrência de eventos extremos e o fenômeno meteorológico associado. Dados obtidos até o momento permitem observar que o município de Angra dos Reis apresenta os maiores índices pluviométricos registrados e onde os índices de eventos geomorfológicos ocorridos são mais numerosos, enquanto os menores encontram-se em Rio Claro. Será feito ainda o levantamento dos dias com registros de chuvas extremas para podermos apontar setores da Costa Verde como mais propícios à ocorrência dos mesmos, bem como a gênese associada a esses eventos serão melhores analisados, porém com base na bibliografia levantada podemos observar que estes estão associadas às frentes frias, linhas de

PARTICIPANTES:

TELMA MENDES DA SILVA, VINICIUS COSTA DE MATTOS

ARTIGO: 1065

TÍTULO: TRANSPOSIÇÃO DAS FORMAS DE HUMUS COMO TÉCNICA DE NUCLEAÇÃO

RESUMO:

As alterações ecossistêmicas ocasionadas pela ação antrópica constituem hoje um dos principais impactos do homem moderno frente a seu meio, desta maneira o saber científico tem cada vez mais convergido para a tentativa de solução dos mesmos. Dentro desta perspectiva, torna-se importante a avaliação do funcionamento dos ecossistemas florestais, sejam eles degradados ou não. Uma das formas de avaliação é através da utilização de indicadores funcionais globais, como as formas de humus, que representam e refletem seus dois processos fundamentais: a produção e a decomposição, caracterizadas pelo material orgânico não decomposto sobreposto ao solo mineral, assim como pelo material orgânico misturado as partículas minerais do horizonte A. Sua subdivisão em horizontes nos permite um reconhecimento do “perfil de formas de húmus”, com a presença ou ausência de determinados horizontes em diferentes estágios de decomposição, refletindo assim, sua dinâmica de decomposição da matéria orgânica e as modalidades de ciclagem de nutrientes que são essenciais. O presente estudo é parte do Projeto Mutirão Reflorestamento – Formas de Humus como ferramenta de análise da qualidade e ciclagem de nutrientes em áreas de Reflorestamento, realizado no Morro da Formiga –RJ. E visa apresentar os resultados dos experimentos de transposição de serapilheira e solo, utilizados como técnica de nucleação, que se constitui em uma técnica básica para as atividades antrópicas que se propõem a contribuir para o restabelecimento de comunidades, sendo uma das mais indicadas para a recuperação de áreas em que o solo foi degradado e constituindo-se em alternativa viável para estimular a sucessão florestal dessas áreas. Elas são tratadas no sentido de avaliar a melhor forma de aplica-las em áreas em recuperação, proporcionando uma maior diversidade para que ocorra uma rápida estabilização (Reis, 2003). O material para a transposição foi retirado no Parque Nacional da Tijuca, e a coleta foi feita em uma área de 75x50 cm,

PARTICIPANTES:

PEDRO BERRUEZO MARQUES, BRUNO MORAES NASCIMENTO, FLÁVIO SOUZA DA ROSA, FERNANDO PESSOA, FERNANDO CESÁRIO

ARTIGO: 1290

TÍTULO: RELAÇÃO DA ATIVIDADE DE MINERAÇÃO DE AREIA E A DINÂMICA FLUVIAL NO BAIXO CURSO DA BACIA DO RIO MACAÉ (RJ).

RESUMO:

O crescimento populacional cada vez mais expressivo na região norte fluminense e o aumento da demanda por espaço para moradia, agricultura, construção de vias, energia elétrica e práticas associadas às regiões hidrográficas. Diante do exposto, tornam-se necessários estudos que relacionam os tipos de intervenções antrópicas em sistemas hidrográficos e as dinâmicas dos processos geomorfológicos. Em pesquisa anterior, apresentada na XXXVII Jornada Giulio Massarani de Iniciação Científica, Tecnológica, Artística e Cultural, foram levantadas e caracterizadas as intervenções antrópicas diretas e indiretas dentro do sistema de drenagem do Rio Macaé, na qual destacou-se a mineração de areia, extraída dos leitos dos rios e de planícies aluviais. A continuidade da pesquisa tem como objetivo localizar as áreas de extração mineral e discutir os efeitos associados a esta atividade dentro da bacia do Rio Macaé. A metodologia envolveu três etapas. A primeira consiste na identificação de mineradoras (formais e informais) que atuam dentro da bacia e técnicas de extração (periodicidade e volume) e na revisão da legislação ambiental em vigor no âmbito federal, estadual e municipal. A etapa seguinte consiste na realização de trabalho de campo para obtenção de informações, não são aferidas/disponibilizadas pelos meios oficiais (legislação, dados cadastrais de órgãos oficiais), e de dados



17^a
21
OUT
www.siac.ufrj.br

7^A SEMANA DE
INTEGRAÇÃO
ACADÊMICA
DA UFRJ
13º CONGRESSO DE EXTENSÃO DA UFRJ
XXXVIII JORNADA GIULIO MASSARANI DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA,
TECNOLÓGICA, ARTÍSTICA E CULTURAL
VIII JORNADA DE PESQUISA E EXTENSÃO DO CAMPUS UFRJ - MACAÉ

dados e elaboração de tabelas, mapas e gráficos. Até o momento foram identificados quatro pontos de extração de areia nos rios Macaé e São Pedro, no baixo curso da bacia onde podem ser observadas modificações do barramento arenoso. A reposição dos sedimentos está relacionadas com as chuvas de alta magnitude ocorridas nesse período. A pesquisa continua em desenvolvimento para analisar os impactos na vegetação ripária, na erosão nas margens, na

PARTICIPANTES:

KESSY ALMEIDA SILLMAN DA CUNHA, CHRISTINA BARBARA GIESEBART, MÔNICA DOS SANTOS MARÇAL, GEISLAM GOMES DE LIMA

ARTIGO: 1303

TÍTULO: LIMIARES DE CHUVAS CRÍTICAS NA DEFLAGRAÇÃO DE MOVIMENTOS GRAVITACIONAIS DE MASSA: UMA ANÁLISE DO EVENTO EXTREMO DE JANEIRO DE 2011, MUNICÍPIO DE NOVA FRIBURGO/RJ

RESUMO:

Os movimentos gravitacionais de massa, genericamente denominados de deslizamentos, são fenômenos próprios da natureza que atuam na dinâmica das vertentes e estão associados à modelagem da superfície terrestre, principalmente em regiões montanhosas onde predominam a ocorrência de movimentos do tipo translacional raso. Estes fenômenos naturais atingem a categoria de desastres socioambientais quando relacionados a perdas e danos, incluindo valores humanos, econômicos, políticos e ambientais. A participação da água nos mecanismos de ruptura, através da precipitação, é apontada como um dos principais agentes deflagradores dos movimentos de massa em regiões tropicais de clima quente e úmido. Dessa maneira, diversos estudos vêm sendo desenvolvidos em regiões montanhosas para estabelecer um limiar de chuva crítica para a detonação dos movimentos de massa. Assim, delineia-se como objetivo deste trabalho testar os modelos de deflagração de movimentos de massa baseados em índices críticos de chuvas, levando em conta condições de chuvas antecedentes, na região atingida pelo evento extremo de chuvas ocorrido entre os dias 11 e 12 de Janeiro de 2011, particularmente no município de Nova Friburgo. Pretende-se uma análise comparativa entre os diferentes modelos propostos por Guidicini e Iwasa (1976), Tatizana et al., (1987), D'Orsi (2011) e pela Defesa Civil municipal. Vale ressaltar que este último é norteador do acionamento do sistema de alerta e alarme. Guidicini e Iwasa (1976) levam em conta as chuvas antecedentes para 03, 07, 15, 30, 60, 90 e 120 dias, apesar de afirmarem que pluviosidades maiores que 250 mm em 24 horas desencadeariam movimentos de massa praticamente em qualquer circunstância; Tatizana et al., (1987) analisam eventos e período acumulado de precipitação de 02, 03, 04 e 08 dias, considerando chuva acumulada de 04 dias como fator determinante ao processo de deslizamento; D'Orsi (2011) não considera a contribuição das chuvas antecedente em períodos maiores que 24

PARTICIPANTES:

ILGNER PEREIRA BERNARDO, ROBERTA PEREIRA DA SILVA, ANA CAROLINA FACADIO CAMPELLO, ANA LUIZA COELHO NETTO

ARTIGO: 2050

TÍTULO: CARACTERIZAÇÃO DA GEOMORFOLOGIA FLUVIAL BRASILEIRA ENTRE OS ANOS DE 2000 A 2015: EVOLUÇÃO E TENDÊNCIAS

RESUMO:

Toda e qualquer área científica tem nos periódicos uma força notável de divulgação, podendo-se considerar as revistas científicas especializadas como excelentes fontes de análise das características da produção acadêmica de um determinado campo do conhecimento. Neste sentido, revisar e investigar características de um determinado campo de produção científica se justifica, pois se cria subsídios para o seu maior conhecimento em termos estatísticos e quantitativos, fundamental para se realizar uma análise mais profunda sobre o seu desenvolvimento. Tanto no âmbito nacional como internacional, diversos estudos tem se prestado a avaliara as tendências no campo da geomorfologia fluvial, destacando o aumento do número de trabalhos desta subárea e enfatizando mudanças significativas decorrentes de avanços tecnológicos das primeiras décadas do século XXI. Por este motivo, o presente trabalho pretende traçar um panorama da geomorfologia fluvial brasileira, no início do século XXI, a partir das publicações de alto impacto no Brasil e no mundo. Esse panorama será elaborado através da análise de artigos produzidos por profissionais radicados em centros de pesquisa e universidades brasileiras que publicaram em periódicos nacionais e internacionais entre janeiro de 2000 a dezembro de 2015. Para esta contribuição, têm-se como objetivos elaborar um banco de dados que permita analisar: a evolução da proporcionalidade dos trabalhos em geomorfologia fluvial frente aos demais campos da geomorfologia; a evolução da distribuição espacial dos centros e universidades onde se originaram os trabalhos; a ocorrência de cooperação entre centros de pesquisa e universidades; a representatividade



17^a
21
OUT
www.siac.ufrj.br

7^A SEMANA DE INTEGRAÇÃO ACADÊMICA DA UFRJ
13º CONGRESSO DE EXTENSÃO DA UFRJ
XXXVIII JORNADA GIULIO MASSARANI DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA, TECNOLÓGICA, ARTÍSTICA E CULTURAL
VIII JORNADA DE PESQUISA E EXTENSÃO DO CAMPUS UFRJ - MACAÉ

Geomorfologia (RBG); e Associação Brasileira de Recursos Hídricos (ABRH) - e três revistas internacionais— Geomorphology; Earth Surface Processes and Landforms (ESPL); e Applied Geography – todas classificadas como A1 em Geografia pela Capes (2014). Os resultados vêm apontando uma tendência de crescimento da geomorfologia fluvial tanto nas revistas nacionais quanto internacionais. O período apresentou ainda contribuições importantes de pesquisadores brasileiros no cenário internacional, bem como o aumento da participação de trabalhos da

PARTICIPANTES:

FILIFE TADASHI RODRIGUES OURA, GABRIEL FERREIRA DE OLIVEIRA, PEDRO FERREIRA CHAGAS ARAÚJO, RAPHAEL NUNES DE SOUZA LIMA, MÔNICA DOS SANTOS MARÇAL

ARTIGO: 2475

TÍTULO: ECOTOXICIDADE DE SEDIMENTO DRAGADO DA LAGOA RODRIGO DE FREITAS (RJ) EM CENÁRIO DE DISPOSIÇÃO EM SOLOS TROPICAIS

RESUMO:

A expansão urbana no litoral do Rio de Janeiro tem provocado impactos ambientais no ecossistema da Lagoa Rodrigo de Freitas, por meio do despejo inadequado de rejeitos industriais e domésticos. De forma a amenizar esses danos, são realizadas dragagens periodicamente, minimizando os efeitos da eutrofização. A disposição terrestre dos sedimentos dragados é potencialmente tóxica à biota edáfica, considerando que esses materiais podem apresentar altos teores de contaminantes. A resolução 420 do CONAMA estabelece valores orientadores para qualidade do solo, prevendo concentrações de metais nas quais há riscos de efeitos adversos aos receptores ecológicos (valor de prevenção). Nesse sentido, o presente trabalho visa avaliar os efeitos ecotoxicológicos associados à disposição terrestre de sedimentos dragados da Lagoa, utilizando bioensaios agudos com oligoquetas edáficas (*Eisenia andrei*). A coleta de sedimentos foi realizada em 16 pontos da Lagoa com uma draga do tipo van Veen, gerando uma única amostra composta. A quantificação de metais totais foi realizada por ICP-OES. A determinação do carbono orgânico total (COT) foi obtida com o equipamento LECO-SNS. O pH foi obtido conforme EMBRAPA (1997). Os ensaios ecotoxicológicos foram realizados conforme ISO (1998). Os testes tem duração de 14 dias, com avaliação da mortalidade e perda de biomassa dos animais. Os sedimentos foram misturados com um solo artificial (composto por 70% de areia de quartzo, 20% de caulim e 10% de casca de coco), em proporções que variaram de 0 a 40%. O valor de pH da amostra composta corresponde a 5,15. Nas misturas, o valor de pH decresce com a adição de sedimento (de 5,61 no solo artificial puro para 4,95 na dose de 40%). As concentrações totais de metais no sedimento (em mg/kg) foram de: Zn ($233 \pm 11,65$) > Pb ($74,3 \pm 3,71$) > Cu ($51,6 \pm 2,58$) > Cr ($41,6 \pm 2,08$) > Ni ($15,6 \pm 0,78$). As concentrações de Cd e As não foram determinadas, pois encontram-se abaixo do limite de detecção do ICP-OES. Os testes ecotoxicológicos expressaram mortalidade de 100% para as doses acima de 6% de sedimento e perda insignificante de peso para as três menores doses testadas. A concentração letal a 50% dos indivíduos (CL50), estimada via análise de Probit, foi estimada em 3,9%. Embora os teores de metais no sedimento analisado estejam abaixo do nível de prevenção

PARTICIPANTES:

RICARDO GONÇALVES CESAR, MARIANA VEZZONE TOSTA RABELLO, HELENA POLIVANOV, ALINE FREIRE SERRANO, DANIELLE MARTINS DE SIQUEIRA, LETÍCIA CONCEIÇÃO DE ABREU

ARTIGO: 4735

TÍTULO: ARENITOS DE PRAIA NO ESTADO RIO DE JANEIRO: DIFERENTES ABORDAGENS E CONTEXTUALIZAÇÕES.

RESUMO:

O presente trabalho tem por objetivo apresentar os arenitos de praia no estado do Rio de Janeiro, através de levantamento bibliográfico possibilitando a partir diferentes abordagens compreender as datações, significados paleoambientais e sua espacialização no estado. Os arenitos de praia são depósitos sedimentares de praia cimentados por carbonato de cálcio sua precipitação usualmente ocorre em zona intermarés sua ocorrência é global e diacrônica, possuindo maiores números de casos nas regiões tropicais e subtropicais face às condições climáticas. O Rio de Janeiro possui quatro ocorrências de arenito: Ilha de Cabo frio- Arraial do Cabo, Barra da Tijuca-Rio de Janeiro, Jacaré- Saquarema e Itaipuaçu-Maricá. Metodologicamente buscou-se em primeiro momento realizar revisão bibliográfica e levantamento de informações na busca de compreender e levantar informações sobre o tema nessas localidades, sendo escolhidos quatro artigos um sobre cada área: Mansur, 2011; Silva, 2012; Muehe e Ignarra, 1989 e



17^a
21
OUT
www.siac.ufrj.br

7^A SEMANA DE INTEGRAÇÃO ACADÊMICA DA UFRJ
13º CONGRESSO DE EXTENSÃO DA UFRJ
XXXVIII JORNADA GIULIO MASSARANI DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA, TECNOLÓGICA, ARTÍSTICA E CULTURAL
VIII JORNADA DE PESQUISA E EXTENSÃO DO CAMPUS UFRJ - MACAÉ

realizam suas descrições litológicas o utilizando como geoindicador, devido sua ocorrência somente em zona intermaré (entre maré alta e baixa) testemunham a linha de costa pretérita e a constituição sedimentar de paleopraias. Para Mansur 2011, em Jacaré além do seu significado geológico e paleoambiental utiliza seu significado histórico (registros de Charles Darwin) descrevendo como patrimônio geológico o datando através do radiocarbono em fragmentos de conchas entre 8198- 7.827 cal AP cimento de 6.008 -5.786 cal AP. Muehe e Ignarra 1989 em Itaipuaçu aponta seus impactos quanto a hidrodinâmica costeira em, e Silva 2011 os datam através de fragmentos de concha 8110±30 anos A.P. Na da Ilha de Cabo Frio são descritos por Castro, 2011 como indicadores da transição Pleistoceno-Holoceno os datando entre 3.130 a 11.240 cal AP. Na Barra da Tijuca devido sua incipiência e sua visualização somente em baixa maré acabou por ter somente sua descrição litológica sem aferições de suas datações. Contextualizando com as datações com a VRNM (Variação Relativa do Nível do Mar), os arenitos do litoral do Rio de Janeiro são reconhecidos como os mais antigos do litoral brasileiro diferenciando das datações realizadas por Suguio et. Al. 2011 para a variação do litoral sudeste através da utilização também de indicadores biológicos, geológicos e arqueológicos. As diferentes

PARTICIPANTES:

INGRID ALBINO RIBEIRO, FLAVIA MORAES LINS DE BARROS

ARTIGO: 1056

TÍTULO: ALTERAÇÕES NA OCUPAÇÃO URBANA NO RIO DE JANEIRO ENTRE 2000 E 2010 COM SUPORTE DO SENSORIAMENTO REMOTO

RESUMO:

Atualmente as geotecnologias têm sido de grande importância para pesquisas na área de geociências. Dentro deste campo podemos destacar a identificação dos elementos que constituem a paisagem, contribuindo para uma melhor caracterização de tendências na ocupação urbana. Nesse âmbito este estudo tem como objetivo realizar o mapeamento da expansão da área urbana do município do rio de janeiro no período entre 2000 e 2010. O município do Rio de Janeiro faz parte da segunda maior Região Metropolitana do Brasil, exercendo uma grande atração de fluxo de pessoas, serviços e capital, tornando a sua dinâmica de ocupação bastante acelerada e intensa. Como parte da área se encontra em um estado de urbanização avançado, essa dinâmica de ocupação proporciona uma supervalorização desta área, gerando um processo de descentralização para as áreas menos urbanizadas ou não ocupadas, áreas com relevo de difícil ocupação e também em áreas protegidas. Com isso se torna de grande relevância o conhecimento de como se dá a expansão, a fim de apoiar a definição de estratégias de gestão do território, proteção da paisagem e delimitação das áreas de restrição à ocupação urbana. Para esta análise, utilizou-se duas imagens do sensor TM/Landsat 5, adquiridas em 2000 e 2010. Para reduzir as interferências causadas pelos componentes atmosféricos, durante o processo de obtenção de imagens pelo sensor, foi feita a correção atmosférica das imagens, o que, segundo Meneses & Almeida (2012), se faz necessário para uma interpretação confiável das imagens de satélite. A correção foi feita usando a ferramenta ATCOR presente no software Geomatica. Com as imagens tratadas, utilizou-se de diferentes descritores como os índices NDBI e SAVI para identificar as áreas ocupadas. Os índices são gerados com base em cálculos sobre diferentes bandas espectrais apropriadas para alvos urbanos. O NDBI usa as bandas do SWIR (ondas curtas) e do Infravermelho próximo, enquanto o SAVI é gerado a partir de operações sobre as bandas do Vermelho e Infravermelho Próximo. Posteriormente estes índices são usados como ferramentas para classificar as imagens utilizando a abordagem GEOBIA. Como resultado inicial, obteve-se o mapa de consolidação e expansão urbana no

PARTICIPANTES:

VITOR VARGAS, ANA PAULA OLIVEIRA, RAFAEL SILVA DE BARROS

ARTIGO: 2320

TÍTULO: MUDANÇAS NA COBERTURA VERDE NO ENTORNO DO PORTO MARAVILHA - RJ ENTRE 2010 E 2016

RESUMO:

A área portuária do Rio de Janeiro possui expressiva importância histórica cultural e econômica para a cidade. Para acompanhar o crescimento urbano da cidade e rever a configuração instalada na zona portuária, com vazios e pouca modernização, observa-se um grande conjunto de iniciativas para a implantação de melhorias. Atualmente, a área vem sendo alvo de investimentos de revitalização advindos de parceria público-privada denominada "Operação Urbana Consorciada do Porto do Rio de Janeiro – Porto Maravilha". Nesse contexto cabe destacar a importância das "áreas



17^a
21
OUT
www.siac.ufrj.br

7^A SEMANA DE INTEGRAÇÃO ACADÊMICA DA UFRJ
13º CONGRESSO DE EXTENSÃO DA UFRJ
XXXVIII JORNADA GIULIO MASSARANI DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA, TECNOLÓGICA, ARTÍSTICA E CULTURAL
VIII JORNADA DE PESQUISA E EXTENSÃO DO CAMPUS UFRJ - MACAÉ

espaços recreativos abertos. Como principais obras desenvolvidas pelo Projeto Porto Maravilha, destaca-se o plantio de 15.000 árvores com incremento previsto de 2,46 % para 10,96% nas áreas verdes. Com base nessas informações, o presente trabalho tem como objetivo quantificar a área verde da região portuária em duas datas, janeiro de 2010 e maio de 2016, a fim de comparar a área antes da revitalização com o panorama atual, usando imagens orbitais de alta resolução. As imagens escolhidas foram dos sensores WorldView2 para a data inicial dos estudos e WorldView3 para 2016, essas imagens possuem resoluções espaciais de 0,5m a 0,3m permitindo mapear a área detalhando as feições de interesse. Foi adotado o método de Classificação de Imagens Baseadas em Objetos Geográficos (GEOBIA) a partir de modelagem do conhecimento. Após o processamento das cenas a etapa de classificação foi executada com mesma legenda para os dois períodos da pesquisa. Finalmente foi realizada a quantificação das áreas verdes no período e

PARTICIPANTES:

CAMILA DA COSTA CAVALCANTI, ANA CAROLINA ALVES CARVALHO DE OLIVEIRA, MAIARA SANTOS SILVA, FELIPE GONÇALVES AMARAL, ELIZABETH MARIA FEITOSA DA ROCHA DE SOUZA

ARTIGO: 3616

TÍTULO: AVALIAÇÃO DA INCERTEZA DOS CLASSIFICADORES SUBPIXEL EM APOIO A MAPEAMENTOS TEMÁTICOS ATRAVÉS DO USO DE IMAGENS DE MÉDIA RESOLUÇÃO

RESUMO:

A utilização do sensoriamento remoto como ferramenta de auxílio para distintos estudos e análises permite um melhor dimensionamento da distribuição espacial de fenômenos diversos. Para escolher o sensor que melhor represente a distribuição do fenômeno estudado, atendendo às especificidades do mesmo, faz-se necessária uma análise de custo benefício. Os custos associados a sensores com alta resolução espacial são bastante elevados e, além disso, o volume de dados envolvido cresce de forma muito significativa. Uma maneira de se contornar os altos custos da utilização de sensores de alta resolução espacial pode ser o uso de modelos de mistura espectral, lineares ou não lineares. Esses modelos propõem o uso da abordagem subpixel, que estima o percentual das principais coberturas do solo dentro de cada pixel da imagem. As componentes de mistura espectral são a água ou sombras, o solo exposto e a vegetação, preponderantes na cobertura da Terra, excetuando-se as áreas construídas. O presente trabalho objetiva analisar a incerteza da estimativa da mistura espectral em imagens Landsat através de imagens de alta resolução espacial em apoio a efetuação de mapeamentos temáticos. No que se refere a avaliação quantitativa do trabalho, busca-se calcular o quão próximo da realidade os modelos de mistura conseguem chegar traduzindo as informações extraídas em valores de área, relativas às componentes estudadas. A avaliação qualitativa visa caracterizar como o modelo responde quando aplicado a áreas homogêneas, não homogêneas e de transição entre diferentes tipos de coberturas. O Rio de Janeiro foi escolhido como área de estudo tanto pela disponibilidade de dados quanto por ser extremamente heterogêneo quanto à cobertura do solo e unidades de paisagem, contendo áreas elevadas como os maciços costeiros, áreas de densa urbanização contrapostas a grandes fragmentos florestais, além da presença de áreas de manguezal. Para realização deste trabalho estão sendo utilizadas imagens de 3 sensores distintos, disponíveis a bordo dos satélites LandSat 8, RapidEye e WorldView, com resoluções espaciais de 30m, 5m e, aproximadamente, 0,5m, respectivamente, obtidas entre os anos 2014 e 2015. O modelo de mistura linear foi aplicado às imagens do LandSat 8, que foi desmembrada nas componentes água, solo e vegetação. As imagens RapidEye e WorldView passaram por processamento radiométrico (mosaicagem e equalização) e foram utilizadas para realizar classificações de uso e

PARTICIPANTES:

JOÃO VITOR FREITAS PEREIRA ABRANTES MARQUES, CARLA BERNADETE MADUREIRA CRUZ, ELIZABETH MARIA FEITOSA DA ROCHA DE SOUZA



17^a
21
OUT
www.siac.ufrj.br

7^A SEMANA DE
INTEGRAÇÃO
ACADÊMICA
DA UFRJ

13º CONGRESSO DE EXTENSÃO DA UFRJ
XXXVIII JORNADA GIULIO MASSARANI DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA,
TECNOLÓGICA, ARTÍSTICA E CULTURAL
VIII JORNADA DE PESQUISA E EXTENSÃO DO CAMPUS UFRJ - MACAÉ

ARTIGO: 156

TÍTULO: O ASPECTO PERFECT NO INGLÊS DOS ESTADOS UNIDOS (IEU) E NO PORTUGUÊS DO BRASIL (PB):
UMA ANÁLISE DO PERFECT DO TIPO UNIVERSAL

RESUMO:

O aspecto perfect indica uma situação que ocorreu ou começou no passado e que ainda tem efeitos no presente. O perfect seria um operador aspectual que introduz um intervalo de tempo conhecido na teoria como Perfect Time Span (PTS). O PTS estende-se do início da situação, marcada por uma fronteira esquerda, até o presente, marcada por uma fronteira direita. Pretende-se investigar o perfect universal (PU), que indica a persistência da situação no presente. Em relação a esse tipo, Mittwoch (1988) propõe que a fronteira direita corresponde ao tempo presente como momento de referência, podendo incluir ou não o momento da fala. Já Iatridou et al. (2003) afirmam que a extensão do intervalo PTS deve incluir necessariamente o momento da fala. O objetivo geral deste trabalho é contribuir para a revisão da proposta de caracterização do aspecto perfect, especificamente, contribuir para a discussão sobre o que seja o PU. Os objetivos específicos são: (i) investigar a realização morfológica do PU no IEU, (ii) investigar a realização morfológica do PU no PB e (iii) comparar essas realizações no IEU e no PB. As hipóteses são: (i) no IEU, a realização morfológica do PU em uma situação que persiste até o momento da fala difere da realização morfológica de uma situação que persiste até o presente apenas como um momento de referência, (ii) no PB, a realização morfológica do PU em uma situação que persiste até o momento da fala difere da realização morfológica de uma situação que persiste até o presente como um momento de referência e (iii) o PU é realizado através do auxiliar “ter” + verbo principal no particípio em ambas as línguas. A metodologia consiste na análise de fala espontânea. Para o IEU, utiliza-se um corpus proveniente do projeto Santa Barbara Corpus of Spoken American English. Para o PB, utiliza-se um corpus em desenvolvimento. Para cada língua, totaliza-se uma hora de análise de fala espontânea de indivíduos entre dezoito e quarenta anos com ensino superior completo ou incompleto. Com base na análise preliminar, pode-se dizer que, no IEU, o PU é realizado através (i) do auxiliar “ter” + verbo principal no particípio, (ii) do auxiliar “estar” + verbo principal no gerúndio e (iii) do presente

PARTICIPANTES:

JÚLIA LOURENÇO DE JESUS, ADRIANA LEITÃO MARTINS, CELSO NOVAES, JULIANA BARROS NESPOLI

ARTIGO: 162

TÍTULO: A REALIZAÇÃO MORFOLÓGICA DO IMPERFECTIVO CONTÍNUO NO FRANCÊS DA FRANÇA

RESUMO:

A realização morfológica do imperfectivo contínuo do francês da França Segundo Comrie (1976), pode-se chamar de aspecto os diferentes modos de se visualizar a composição temporal interna de uma situação. Essa noção pode ser veiculada de duas maneiras: a) através da morfologia verbal, classificada como aspecto gramatical ou b) pela semântica interna dos verbos e dos elementos que podem alterar essa semântica inicialmente inerente, classificada como aspecto semântico. O aspecto gramatical pode ser classificado como: a) perfectivo ou b) imperfectivo. Este pode ainda ser subdividido em habitual e contínuo, sendo o último referente a uma situação em andamento. No que se refere ao aspecto semântico, tendo em vista as propriedades aspectuais inerentes ao significado do verbo, Vendler (1967) estabeleceu quatro tipos de verbo: estados, atividades, processos culminados e culminações. Segundo Navakova (2001), no francês da França, o aspecto imperfectivo contínuo pode ser expresso por meio de uma morfologia não progressiva, com a presença e ausência de advérbio, o presente simples. A maioria das gramáticas e manuais de uso padrão da língua francesa como, por exemplo, a Grammaire expliquée du français, apresentam ainda a expressão verbal composta pelo verbo “être”, seguido de “en train de” e um verbo no infinitivo para a realização desse aspecto, tida aqui como a morfologia progressiva do francês. Comrie (1976), por sua vez, embora admita haver uma morfologia progressiva específica para o francês, afirma que ela é pouco usada. Sendo assim, este trabalho tem como objetivo geral investigar como o aspecto imperfectivo contínuo está representado na Faculdade da Linguagem. Mais especificamente, pretende-se investigar a realização morfológica de imperfectivo contínuo combinada ao tempo presente considerando os diferentes tipos de verbo. A hipótese considerada é de que o imperfectivo contínuo combinado ao tempo presente é expresso, exclusivamente, pela morfologia não progressiva. Como metodologia, adota-se a análise do corpus linguístico CFPP2000 (Corpus de Français Parlé Parisien des années 2000) transcrito e disponibilizado pela Universidade Paris Diderot – Paris 7, que apresenta dados de fala espontânea de adultos parisienses de 20 a 40 anos com nível superior completo ou incompleto, sendo analisadas 3 horas de fala. Com base



17^a
21
OUT
www.siac.ufrj.br

7^A SEMANA DE
INTEGRAÇÃO
ACADÊMICA
DA UFRJ
13º CONGRESSO DE EXTENSÃO DA UFRJ
XXXVIII JORNADA GIULIO MASSARANI DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA,
TECNOLÓGICA, ARTÍSTICA E CULTURAL
VIII JORNADA DE PESQUISA E EXTENSÃO DO CAMPUS UFRJ - MACAÉ

(Ed.). *Linguistics in Philosophy*. Ithaca: Cornell University Press, 1967. p.97-121.

PARTICIPANTES:

SABRINA GOMES DA SILVA, ADRIANA LEITÃO MARTINS, ADRIANA LESSA, CELSO NOVAES, PATRICIA AFONSO LIMA GUIMARÃES

ARTIGO: 163

TÍTULO: ESTATIVIDADE E MORFOLOGIA DE PROGRESSIVO: UMA ANÁLISE A PARTIR DA AQUISIÇÃO DO PORTUGUÊS DO BRASIL (PB)

RESUMO:

De acordo com Comrie (1976), aspecto é definido como os diferentes modos de se visualizar a composição temporal interna de uma situação. Essa noção pode ser expressa através da morfologia verbal, o que se chama de aspecto gramatical, ou através da semântica interna dos verbos e dos demais elementos que podem alterar essa semântica, o que se chama de aspecto semântico. No que tange ao aspecto gramatical, um dos aspectos gramaticais básicos é o imperfeito, que se divide em habitual e contínuo, sendo este referente a uma situação em andamento em determinado intervalo de tempo. No PB, o imperfeito contínuo pode ser expresso por meio de uma morfologia progressiva (“Zé está lendo um gibi”) ou não progressiva (“Zé lê um gibi agora”). No que tange ao aspecto semântico, Vendler (1967) propõe quatro categorias verbais que se diferenciam conforme o aspecto semântico veiculado. São elas: atividades (“ler”), processos culminados (“ler um gibi”), culminações (“chegar”) e estados (“amar”). A categoria dos verbos de estado é considerada em especial neste estudo. Segundo Comrie, há uma incompatibilidade entre os verbos de estado e a morfologia progressiva, uma vez que tal combinação envolve uma contradição interna entre a estatividade do verbo e a não estatividade essencial do progressivo. No entanto, essa combinação é aceitável em diversas línguas, dentre elas, o PB. Nesses casos, a combinação com o progressivo seria indicativa da não estatividade do verbo, levando à assunção de que tratam de atividades (situações dinâmicas). A fim de questionar tal incompatibilidade, o objetivo geral deste estudo é contribuir para a classificação dos tipos de verbo, em especial os de estado, a partir da análise da emergência do imperfeito contínuo na aquisição do PB. Para tanto, pretende-se: (i) investigar a aquisição do imperfeito contínuo por meio da morfologia progressiva nos diferentes tipos de verbo, (ii) investigar a aquisição do imperfeito contínuo por meio da morfologia não progressiva nos diferentes tipos de verbo e (iii) avaliar a pertinência da classificação de determinados verbos como sendo de estado a partir da emergência das morfologias progressiva e não progressiva. A hipótese é a de que a expressão do imperfeito contínuo por meio da morfologia progressiva ocorre após a emergência da expressão desse mesmo aspecto por meio da morfologia não progressiva com todos os tipos de verbo. Como metodologia, adota-se um estudo longitudinal dos dados de fala

PARTICIPANTES:

ANA LUIZA OLIVEIRA MOTA, CELSO NOVAES, ADRIANA LEITÃO MARTINS, ADRIANA LESSA, PATRICIA AFONSO LIMA GUIMARÃES

ARTIGO: 183

TÍTULO: O ASPECTO PERFECT NO PORTUGUÊS DO BRASIL (PB): UMA ANÁLISE DO SUBTIPO PERFECT DE RESULTADO

RESUMO:

De acordo com Comrie (1976), aspecto pode ser definido como as diferentes formas de se enxergar a constituição temporal interna de uma situação. O perfect pode ser considerado um tipo de aspecto. Ele indica a relevância no presente de uma situação ocorrida no passado. Ainda segundo Comrie, ele pode ser subdividido em quatro subtipos, que são: perfect de situação persistente, perfect de passado recente, perfect experiencial e perfect de resultado. Neste trabalho, busca-se investigar particularmente o perfect de resultado. O perfect de resultado é definido como aquele que expressa o resultado no presente de uma situação passada. Brugger (1997) afirma que, no inglês, o perfect de resultado está codificado no particípio passado da forma verbal que corresponde ao passado composto (“have” + particípio passado). Para esse autor, o mesmo não acontece no português, visto que, nessa língua, o passado composto (“ter” + particípio passado) não realiza esse subtipo, mas sim perfect de situação persistente. Assim, a realização de perfect de resultado pode ocorrer através de alguma outra propriedade morfológica específica no português ou, até mesmo, através de recursos discursivos. O objetivo deste trabalho é contribuir para a revisão da proposta de caracterização do aspecto perfect, mais especificamente, investigar as realizações do perfect de resultado



17^a
21
OUT
www.siac.ufrj.br

7^A SEMANA DE
INTEGRAÇÃO
ACADÊMICA
DA UFRJ
13º CONGRESSO DE EXTENSÃO DA UFRJ
XXXVII JORNADA GIULIO MASSARANI DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA,
TECNOLÓGICA, ARTÍSTICA E CULTURAL
VIII JORNADA DE PESQUISA E EXTENSÃO DO CAMPUS UFRJ - MACAÉ

etária entre 18 e 40 anos. A análise preliminar dos resultados aponta que os informantes utilizaram o pretérito perfeito para expressar o perfect de resultado e, em alguns casos, combinado a certas expressões adverbiais. COMRIE, B. Aspect. Cambridge: Cambridge University Press, 1976. BRUGGER, G. Event Time properties. U. Penn Working Papers

PARTICIPANTES:

ANA CÍNTIA MATOS,ADRIANA LEITÃO MARTINS,CELSO NOVAES,JULIANA BARROS NESPOLI

ARTIGO: 1016

TÍTULO: TELICIDADE E SUA COMPATIBILIDADE COM EXPRESSÕES ADVERBIAIS DURATIVAS NO ESPANHOL DA ESPANHA

RESUMO:

Segundo por Comrie (1976), aspecto refere-se às diferentes maneiras de se enxergar a composição temporal interna de uma situação. O aspecto pode ser gramatical ou semântico. O aspecto gramatical refere-se à noção aspectual veiculada pela morfologia verbal, sendo subdividido em perfectivo e imperfectivo. O aspecto semântico, por sua vez, refere-se a certos traços semânticos inerentes à raiz verbal, aos argumentos e/ou aos adjuntos presentes nas sentenças, independentemente de qualquer marcação morfológica. Em relação ao aspecto semântico, existem três oposições de traços que caracterizam esse aspecto: pontualidade versus duratividade, estatividade versus dinamicidade e telicidade versus atelicidade, sendo esta última o objeto de estudo desta pesquisa. O traço de telicidade é entendido como o ponto final inerente de um evento. Segundo De Miguel (1999), pode-se realizar linguisticamente o traço de telicidade no espanhol por meio de: (i) um complemento direto (CD) determinado ou quantificado (ex: "Sara ha fumado un cigarro"), (ii) uma partícula "se" + CD determinado ou quantificado (ex: "Sara se ha fumado un cigarro") ou (iii) um sintagma preposicional delimitador (ex: "Voy hasta la esquina"). No que diz respeito à partícula "se", segundo López (2002), haveria uma incompatibilidade com expressões adverbiais durativas. Logo, para a autora, a combinação observada em "Sara se ha fumado un cigarro durante x tempo" geraria uma sentença agramatical. O objetivo geral desta pesquisa é contribuir para o entendimento do que caracteriza o traço de telicidade. O objetivo específico deste trabalho é investigar a compatibilidade de sentenças com valor aspectual télico com as expressões adverbiais durativas no espanhol da Espanha. A hipótese deste estudo é de que sentenças com valor aspectual télico são incompatíveis com expressões adverbiais durativas no espanhol da Espanha. A metodologia baseia-se na aplicação de dois testes, sendo um de produção eliciada e outro de julgamento de gramaticalidade, aplicados a falantes nativos do espanhol de Madri com ensino superior completo ou incompleto e faixa

PARTICIPANTES:

JEAN CARLOS DA SILVA GOMES,ADRIANA LEITÃO MARTINS,CELSO NOVAES,DÉBORA CRISTINA PAZ PAZ LOURENÇONI

ARTIGO: 585

TÍTULO: COMO SE COMPORTAM POUCO E UM POUCO MODIFICANDO ADJETIVOS?

RESUMO:

Este trabalho tem como objetivo esclarecer esta questão, com base nas teorias e métodos propostos por Kennedy e McNally (2005). O corpus é constituído de ocorrências encontradas no site do Jornal do Brasil. Utilizaremos a Semântica de Graus para realizar os testes, que têm como objetivo verificar o tipo de escala do adjetivo modificado, identificar seu tipo, quantificar as ocorrências para descobrir regularidades e desenvolver paráfrases das sentenças, como primeira aproximação para o significado dos sintagmas de grau modificados. Este estudo pretende: (i) verificar se pouco e um pouco selecionam ou não os adjetivos com que se combinam, uma vez que, em inglês, os modificadores de grau redutores, classe a que 'little' e 'a little' pertencem, são seletivos (Bogal Allbritten, 2012); (ii) caso sejam, averiguar se selecionam os mesmos tipos de adjetivos; e (iii), aferir se os significados produzidos pela modificação são ou não iguais. Referências: BOGAL-ALLBRITTEN, Elizabeth. Slightly coerced: Processing evidence for adjectival coercion by minimizers. In: Proceedings of the 48th Meeting of the Chicago Linguistic Society. Chicago: Chicago

PARTICIPANTES:

JULIANA DOS SANTOS DELDUQUE,ANA PAULA QUADROS GOMES



17^a
21
OUT
www.siac.ufrj.br

7^A SEMANA DE INTEGRAÇÃO ACADÊMICA DA UFRJ
13º CONGRESSO DE EXTENSÃO DA UFRJ
XXXVIII JORNADA GIULIO MASSARANI DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA, TECNOLÓGICA, ARTÍSTICA E CULTURAL
VIII JORNADA DE PESQUISA E EXTENSÃO DO CAMPUS UFRJ - MACAÉ

ARTIGO: 1067

TÍTULO: UM ESTUDO SOBRE A VEICULAÇÃO DE FACTUALIDADE EM SENTENÇAS COM O ITEM 'PÔDE'

RESUMO:

Para a semântica formal, de herança lógica, modais expressam exclusivamente a possibilidade e a necessidade, nos deslocando linguisticamente para a avaliação de outras situações (estados de coisas ou mundos possíveis) que não o aqui e agora. Neste trabalho analisamos o auxiliar modal 'poder', expressão prototípica da possibilidade (PESSOTTO, 2011, a la KRATZER, 1991), na forma do pretérito perfeito do indicativo, 'pôde'. Nosso objetivo é verificar se, ao julgarem sentenças como: '(1) João pôde levantar a mesa', falantes nativos do PB (i) interpretam que João de fato levantou a mesa e (ii) se essa veiculação de factualidade é implicada (inferência cancelável) ou acarretada (inferência lógica), gerando o que é conhecido como actuality entailment, traduzido aqui por acarretamento de factualidade (AF). Nossa hipótese é que 'pôde' não contraria sua natureza modal não-factual, e a veiculação de factualidade é uma implicatura pragmática provocada pelo perfectivo. Para testar a hipótese realizamos a análise introspectiva da nossa intuição e consultamos falantes nativos por elicitación (SANCHES-MENDES, 2014) sobre sentenças com 'pôde', obtendo resultados prévios que confirmam a hipótese. Nossa motivação está na intuição de que usamos modais para expressar o que é possível ou necessário acontecer, não o que de fato acontece. Assim, modais são não-factuais, conforme Oliveira (1988). Porém trabalhos Bhatt (1999) e Hacquard (2006) para o Francês (Fr) e Alhatib (2016) para o PB defendem que, quando ocorrem no pretérito perfeito e na interpretação de habilidade ((1) = João teve capacidade de levantar a mesa), 'pouvoir' e 'pôde' no PB acarretam factualidade da sentença encaixada. Dessa forma, segundo essa perspectiva, as sentenças (1) acima e '(2) Jean a pu soulevé la table' acarretam que João levantou a mesa. Sendo o PB uma língua românica como o Fr, poderia a nossa língua compartilhar essa característica? Tal resultado é inesperado, pois contraria a natureza não-factual do modal. Além disso, o AF não se observa em outras línguas românicas como o espanhol e o italiano, como mostram dados de consulta a falantes nativos dessas línguas, e, segundo resultados preliminares, também não ocorre no PB. Nosso próximo passo deve ser a realização de um experimento controlado. Referências: ALHATIB, S. Actuality Entailments, Negation, and Free Choice Inferences. Apresentação Oral. SALT, 2016; BHATT, R. Covert Modality in non-finite contexts. Tese de doutorado. University of

PARTICIPANTES:

ANA LUCIA PESSOTTO DOS SANTOS, MARCELA SILVA CAVALCANTE, RAFAEL BATISTA

ARTIGO: 2134

TÍTULO: QUE ADJETIVO DE GRAU DISSOLVE A AMBIGUIDADE ENTRE A LEITURA INTENSIFICACIONAL E A QUANTIFICACIONAL DE 'TODO'?

RESUMO:

Sentenças com 'todo' adjacente a um adjetivo de grau (AG) são ambíguas. A sentença (1) dispõe da interpretação (1a) e da (1b): (1) O banheiro está todo sujo. leitura intensificacional = completamente/muito sujo. leitura quantificacional = cada porção da área do banheiro está suja. A leitura (1b), associada ao quantificador universal flutuante, mantém-se com 'todo' em outras posições: (2a) Todo o banheiro está sujo. (2b) O banheiro todo está sujo. A leitura (1a) desaparece nas configurações em (2). AGs têm escalas diferentes. Há quatro tipos de escala: aberta, fechada nas duas pontas, fechada só no grau mínimo e fechada só no grau máximo. Nosso objetivo é identificar se o tipo de escala do AG favorece uma ou outra leitura. Em inglês, 'much' seleciona AGs de grau mínimo e devolve uma expressão fechada no grau máximo (Kennedy & McNally 2005). Em inglês, o complexo formado por 'todo' mais AG que forma escalas fechadas no grau máximo (Quadros Gomes 2009). Nossas hipóteses são: (i) adjetivo de grau mínimo (ex. 'todo sujo') favorece a leitura intensificacional; (ii) adjetivo de ponta fechada de escala (ex. 'todo limpo') favorece a leitura quantificacional. Para verificar a nossa hipótese, fizemos um experimento offline com 5 sentenças: com AG de grau mínimo, duas no singular e outra no plural; com AG de ponta fechada, duas no singular e outra no plural; uma sentença controle, com 'todo' e um adjetivo sem grau. Para cada uma, o colaborador podia escolher entre uma interpretação de intensidade e uma de quantidade. Colaboraram 29 graduandos da UFRJ. Sua tarefa era optar pela melhor paráfrase. Nos testes com as respostas esperadas para a sentença controle, o AG de grau mínimo favoreceu a leitura de intensidade no singular e no plural. Já o AG de ponta fechada favoreceu a leitura de quantidade, no singular e no plural. Nos testes com as respostas diferentes do esperado na sentença controle, houve preponderância da leitura de quantidade para qualquer AG, no singular e no plural. Os resultados revelam que 'todo' + AG de grau mínimo



17^a
21
OUT
www.siac.ufrj.br

7^A SEMANA DE INTEGRAÇÃO ACADÊMICA DA UFRJ
13º CONGRESSO DE EXTENSÃO DA UFRJ
XXXVIII JORNADA GIULIO MASSARANI DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA, TECNOLÓGICA, ARTÍSTICA E CULTURAL
VIII JORNADA DE PESQUISA E EXTENSÃO DO CAMPUS UFRJ - MACAÉ

Evaluative Adjectives. First Generals Paper, August 24, 2011. KENNEDY, C. & MCNALLY, L. Scale structure, degree modification, and the semantics of gradable predicates. *Language* 81, 2005. QUADROS GOMES, A. P. O efeito do grau máximo sobre os domínios. 209 f. Tese (Doutorado) – Programa de Pós-Graduação em Semiótica e Linguística Geral do Departamento de Linguística da Faculdade de Filosofia, Letras, Ciências Humanas, Universidade de São

PARTICIPANTES:

LAIS KATARINE DOS SANTOS DE OLIVEIRA, ANA PAULA QUADROS GOMES

ARTIGO: 2502

TÍTULO: O MODIFICADOR DE GRAUS 'INTEIRAMENTE'

RESUMO:

Nesse estudo, observamos o comportamento de adjetivos de grau, que aceitam modificação por advérbios intensificadores. Mais especificamente, analisamos o comportamento linguístico do modificador de grau "inteiramente", a partir de contos de Machado de Assis, publicados entre 1870 a 1906, com base nos pressupostos da Semântica Formal. Esta pesquisa contribui para a descrição do português e para a análise do fenômeno semântico da modificação de adjetivos. Dado que a literatura diz haver seleção por adjetivos com certo tipo de escala por parte de cada um dos modificadores de graus em inglês (Kennedy & McNally 2005), é preciso investigar se há seleção em português, para verificação de um universal semântico e / ou do alcance da teoria. A semântica escalar proposta por Kennedy (1999b) e Kennedy & McNally (2005) considera que adjetivos mapeiam entidades em graus de estruturas abstratas de uma propriedade, as escalas. O intensificador é um modificador da relação ente os graus comparados. Há tipos diferentes de escala. Basicamente, a escala pode ser aberta, fechada apenas no grau mínimo, apenas no grau máximo ou em ambos. A partir da investigação, poderá ser observado qual o tipo de escala selecionada pelo advérbio

PARTICIPANTES:

ISADORA APARECIDA SANTOS PINHEIRO, ANA PAULA QUADROS GOMES

ARTIGO: 505

TÍTULO: MURILO MENDES: PICTOGRAMAS OU IMAGINATURAS

RESUMO:

O trabalho a ser desenvolvido tem como objetivo uma análise de *As metamorfoses* (1944) e *Mundo enigma* (1945), ambas do poeta mineiro Murilo Mendes, aproximando sua obra das vanguardas europeias, e, mais especificamente, do Surrealismo. Esse recorte deverá contemplar algumas características específicas, dentre as quais se destacam a grande presença das artes plásticas (sobretudo, da pintura) em sua lírica, o que concede aos seus poemas fortes impressões pictóricas, viés onírico e insólita construção de paisagens. A motivação desse trabalho ocorreu a partir de uma proposta de diálogo entre a poesia muriliana e a pintura surrealista, cuja contribuição é fundamental para que entendamos certas referências na escrita do autor: a transposição de paisagens, a evocação constante de personagens bíblicos, o sonho e o irreal materializado sobrepondo o real dão o tom na poesia madura de um Murilo Mendes experimentado. Para a fundamentação teórica, constarão diálogos com os manifestos surrealistas, de André Breton, e o estudo de publicações relevantes sobre esse aspecto na obra do poeta, como artigos e teses da professora Joana Matos Frias, da crítica literária Luciana Stegano Picchio, dentre outros trabalhos. BIBLIOGRAFIA BRETON, André. *Manifestos del surrealismo*. Traducción prólogo y notas de Aldo Pellegrini. Buenos Aires: Editorial Argonauta, 2001. FRIAS, Joana Matos. "O surrealismo lúcido". In *Remate de Males*. Periódico Unicamp, v.21, 2001. _____. O erro de Hamlet: poesia e dialética em Murilo Mendes. Rio de Janeiro: 7 Letras; Juiz de Fora: Centro de Estudos Murilo Mendes – UFJF, 2002. HORÁCIO. "Arte poética (Epistula ad Pisones)". In: BRANDÃO, Roberto de Oliveira. *A poética clássica*. São Paulo: Cultrix; EDUSP, 1981. LICHTENSTEIN, Jacqueline (Org.). *A pintura (Volume VII: O paralelo das artes)*. São Paulo: Ed. 34, 2005. LOPES, Anchyses Jobim. *Estética e poesia: imagem, metamorfose e tempo trágico*. Rio de Janeiro: Sette Letras, 1995. LOURENÇO, Eduardo. *Tempo e poesia: à volta da literatura*. Lisboa: Relógio d'Água, 1987. MENDES, Murilo. *As metamorfoses*. São Paulo: Cosac Naify, 2015. _____. *Mundo enigma e Os quatro elementos*. Porto alegre: Globo, 1945. _____. *Antologia poética*. São Paulo: Cosac Naify, 2014. _____. *Poesia completa e prosa*. Org. de Luciana Stegagno Picchio. Rio de Janeiro: Nova Aguilar, 1994. MITCHELL, W. J. T. *Teoría de la imagen*. Madrid: Akal, 2009. PAZ, Octávio. *Os filhos do barro: do romantismo à vanguarda*. Tradução de Olga



17^a
21
OUT
www.siac.ufrj.br

7^A SEMANA DE INTEGRAÇÃO ACADÊMICA DA UFRJ
13º CONGRESSO DE EXTENSÃO DA UFRJ
XXXVIII JORNADA GIULIO MASSARANI DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA, TECNOLÓGICA, ARTÍSTICA E CULTURAL
VIII JORNADA DE PESQUISA E EXTENSÃO DO CAMPUS UFRJ - MACAÉ

PARTICIPANTES:

LEANDRO DE AGUIAR SILVA, GILBERTO ARAÚJO

ARTIGO: 658

TÍTULO: DO PECADO À CATARSE: A LIBERTAÇÃO NA OBRA DE GILKA MACHADO

RESUMO:

Infelizmente, a poetisa carioca Gilka Machado (1893-1923) não dispensa apresentações. Sua poesia – inovadora na forma e transgressora no conteúdo – ainda não mereceu o devido reconhecimento crítico. Destaca-se, sobretudo, por afirmar com naturalidade a existência do desejo sexual feminino numa sociedade patriarcal, impregnada de dogmas e tabus. Entretanto, sua obra não se restringe a relações entre gênero e erotismo: detém-se ainda nas profundezas da criação, no intuito de compreender a obstinação humana de se expressar artisticamente. Nosso estudo parte da mitologia grega e das teorias de Nietzsche sobre o niilismo, o conceito de “Super-homem” e “Vontade de potência”, buscando associá-los com a poesia de Gilka Machado. O filósofo alemão e ela enfatizam a conquista da autonomia pelo homem, para desvencilhá-lo de um medo a que somos todos submetidos – independentemente de gênero, etnia, cor, credo ou condição social –, constituindo a catarse um meio de libertação do ser. REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS CAMPBELL, Joseph. O poder do mito. São Paulo: Ed. Palas Athena, 1990. FOUCAUT, M. História da sexualidade; vol. 1. São Paulo: Graal. E. J. A Guilhon Albuquerque, 1997. PAIXÃO, Sylvia. “A fala de Eros”. In: _____. A fala-a- menos: a repressão do desejo na poesia feminina. Rio de Janeiro: Numen, 1991, pp. 121-65. PY, Fernando. “Prefácio”. In: MACHADO, Gilka. Poesias completas. Rio de Janeiro: Cátedra; Brasília: INL, 1978, p. XIX-XXVIII. MACHADO, Gilka. Poesias completas. Rio de Janeiro: Cátedra; Brasília: INL, 1978. MALUF, Marina; Maria Lúcia. “Recônditos do mundo feminino” In: SEVCENKO, Nicolau (org.) Histórias da Vida Privada no Brasil. República da Belle Époque à Era Rádio. São Paulo: Companhia das Letras, 1998, pp. 368 – 421. MURICY, Andrade. Panorama do

PARTICIPANTES:

FABIELI BROIO CORRÊA COLOMBO, GILBERTO ARAÚJO

ARTIGO: 795

TÍTULO: A CONSTRUÇÃO POÉTICA EM I FIORI DE ALDO PALAZZESCHI.

RESUMO:

Esta pesquisa objetivou estudar a construção poética, através do uso o grotesco do risível e da comédia, na obra Poesie de Aldo Palazzeschi, mais especificamente na poesia I Fiori. Para análise do grotesco foi utilizado o Prefácio ao Cromwell de Victor Hugo, no qual o autor define o grotesco como sendo: “[...] a mais rica fonte que a natureza pode abrir à arte [...]” e que o grotesco, unido à comédia, seria: “[...] um novo tipo introduzido na poesia (...) uma nova forma que se desenvolve na arte. Este tipo é o grotesco. Esta forma é a comédia [...]”. Já para a compreensão dos conceitos do cômico foram utilizadas as obras O Riso de Henri Bergson e História do Riso e do Escárnio de Georges Minois. A obra de Bergson foi utilizada para as conceituações de cômico, risível e riso. Os três fariam parte da “[...] Tensão e elasticidade, (...) as duas forças reciprocamente complementares que a vida põe em jogo. [...]”. A obra foi utilizada também para a conceituação e aplicação do absurdo, que pode causar a comicidade das palavras: “[...] O absurdo não é (...) a fonte da comicidade. Não passa de um meio muito simples e muito eficaz de no-lo revelar. [...]”. Ainda no âmbito do cômico, foi necessário revisitar também a obra L’Umorismo de Luigi Pirandello, para a conceituação e construção do panorama do humorismo no contexto italiano estudado. Esta apresentação traz os resultados finais da pesquisa em que foi possível perceber, através da leitura dos teóricos e da poesia I Fiori em si, o uso, por parte do poeta Aldo Palazzeschi, do cômico e seus componentes, que são o grotesco, o escárnio e a ironia. A partir desse uso foi possível atentar para a (des)construção do plurisecular mito da natureza, que se fez presente em quase toda tradição poética italiana. Ao se utilizar desses conceitos, o poeta apresenta a natureza e seus significados, os derruba e os reconstrói a partir de uma nova significação. Referências: BERGSON, Henri. O riso. Tradução de Nathanael C. Caixeiro. Rio de Janeiro: Zahar Editores, 1980. BOCCIONI, Umberto. Pintura e escultura futuristas (Dinamismo plástico). Organização Andréia Guerini, Rafael Zamperetti Copetti e Sandra Bagno. Niterói: Editora Comunità, 2010. CATTABIANI, Alfredo. Florario: Miti, leggende e simboli di fiori e piante. Milano: Oscar Mondadori, 2006. D’ANGELI,



17^a
21
OUT
www.siac.ufrj.br

7^A SEMANA DE INTEGRAÇÃO ACADÊMICA DA UFRJ
13º CONGRESSO DE EXTENSÃO DA UFRJ
XXXVIII JORNADA GIULIO MASSARANI DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA, TECNOLÓGICA, ARTÍSTICA E CULTURAL
VIII JORNADA DE PESQUISA E EXTENSÃO DO CAMPUS UFRJ - MACAÉ

PARTICIPANTES:
SONIA REIS,ERIC DA SILVA SANTIAGO

ARTIGO: 4369
TITULO: A POESIA DA GERAÇÃO DOS PIONEIROS: ANALISANDO A POESIA DE RACHEL

RESUMO:

A “Geração dos Pioneiros” foi a geração de escritores judeus que começou a produzir a literatura em hebraico no solo da Palestina, a partir do final do século XIX, solo este que viria mais a frente tornar-se o Estado de Israel. Esses escritores, em sua maioria, eram imigrantes vindos da Europa Centro-Oriental (principalmente da Polônia e de diversas regiões da Rússia) e estavam certos de que a literatura cumpriria o papel de ajudar na formação da nação e do sentido de nacionalidade em seus habitantes. A partir disto, temos diversos escritores que estavam preocupados em formar esta nova identidade que os antigos judeus, agora hebreus novos, viriam a ter. Um desses escritores com uma grande preocupação em expressar a identidade do novo hebreu e seus sentimentos referentes ao dia a dia foi a poetisa Rachel Bluwstein. Sendo assim, analisaremos algumas de suas poesias, explicitando seu modo de ver o mundo e as vivências que possuiu no dia a dia da Palestina sionista anterior à criação do Estado de Israel. Metodologia: Procurou-se analisar minuciosamente os poemas de autores da Geração dos Pioneiros, e agora em específico os de Rachel Bluwstein, de forma a observar não só a estruturação e o uso da língua em cada poema, mas também de forma a procurar compreender com uma maior clareza o pensamento e ponto de vista dos autores da época. À vista disso, é possível investigar o que a motivou não só a escrever, mas a lutar com tamanho afinco pela terra, e conseqüentemente, pelo conceito de nacionalidade que ali se formava. Objetivo: O objetivo desta comunicação é analisar a partir dos poemas e das articulações nos mesmos, o ponto de vista e modo de vida do israelense de outrora através da visão racheliana, quanto também difundir a poesia israelense ao público brasileiro. Resultados da atividade: Com a presente pesquisa, foi possível averiguar a com base em poemas de autores da Geração dos Pioneiros como Natan Alterman, Itzhak Shenhar e Rachel, por exemplo, questões que vão desde a mera descrição da paisagem da nova terra, ao sentimento de nacionalismo crescente evidente. Também neles foi possível observar a utilização de figuras de linguagem, a

PARTICIPANTES:
ISABELLE DE BRITO MALTE PERROUT,LEOPOLDO OSORIO CARVALHO DE OLIVEIRA

ARTIGO: 4865
TITULO: INTERTEXTUALIDADE EM IRACEMA MACEDO

RESUMO:

Em Lance de Dardos (2000) de Iracema Macedo, podemos observar a busca do eu lírico feminino em destrinchar o belo na antítese vivenciada no dia a dia, em uma intensa procura do amor no próprio destino, despindo-se do pudor na forma mais íntima, como notamos no início do próprio poema “Lance de Dardos”: “Como se fossem de mármore/os dardos duram dentro de mim/ perfeitos/E aprendi com eles a lançar-me/e aprendi com eles a ter medo”. É a necessidade de uma autoafirmação referente ao mundo, questionando a própria subjetividade do mundo, semelhante ao constatado no Nietzsche da Gaia Ciência: “O necessário não me fere; amor-fati é minha natureza mais íntima.”. O homem precisa recriar a sua forma, buscar dentro de si e no próprio meio a potência na essência da vida, encontrar nas próprias contradições, a celebração do amor. HUTCHEON, Linda. Poética do pós-modernismo: história, teoria, ficção. Trd. Ricardo Cruz. Rio de Janeiro: Imago Editora, 1991. MACEDO, Iracema. Lance de Dardos. Rio de Janeiro:

PARTICIPANTES:
THIAGO DE MATOS MACHADO,GILBERTO ARAÚJO



17^a
21
OUT
www.siac.ufrj.br

7^A SEMANA DE INTEGRAÇÃO ACADÊMICA DA UFRJ
13º CONGRESSO DE EXTENSÃO DA UFRJ
XXXVIII JORNADA GIULIO MASSARANI DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA, TECNOLÓGICA, ARTÍSTICA E CULTURAL
VIII JORNADA DE PESQUISA E EXTENSÃO DO CAMPUS UFRJ - MACAÉ

ARTIGO: 1695

TÍTULO: A PLURALIDADE DOS AFETOS EM “UM DIA COMO OS OUTROS”, DE LUIZ VILELA

RESUMO:

Nossa proposta é esmiuçar “Um dia igual aos outros”, da coletânea Os melhores contos, de Luiz Vilela. O protagonista dessa narrativa curta é um trabalhador comum que decide manter um diário. Sua escrita não é regular, nem visa ao aprofundamento, entretanto lhe possibilita pensar o que aconteceu de extraordinário durante a jornada. Na visão do personagem, extraordinário é o acontecimento suficientemente significativo para afetá-lo. A tristeza de um de seus colegas de repartição e a reação dos demais diante do sentimento, por exemplo, o marcam a ponto de merecer registro. O estudo desse escrito ficcional nos estimulou a recorrer à ideia, desenvolvida por Espinoza, da poesia como afeto, enquanto força propulsora capaz de levar ou não a ações. Também incorporaremos a abordagem de Roland Barthes das situações sociais com significação. Por fim, destacamos Otto Maria Carpeaux e Wania de Sousa Majadas como estudiosos capazes de nos ajudar a pensar o todo da obra do escritor mineiro, situando-a em seu momento de emergência e conectando-a aos caminhos percorridos pela prosa literária. Referências BARTHES, Roland. Elementos de semiologia. São Paulo: Cultrix, 1996. BOSI, Alfredo. O conto brasileiro contemporâneo. São Paulo: Cultrix, 1978. CARPEAU, Otto Maria. Pequena bibliografia da crítica literária brasileira. Rio de Janeiro: Ediouro, 1979. GOTLIB, Nádya Battella. Teoria do conto. São Paulo: Ática, 1985. MAJADAS, Wania de Sousa. O diálogo da compaixão na obra de Luiz

PARTICIPANTES:

EMANUELLE EVARISTO BARTOLOMEU, ADAURI SILVA BASTOS

ARTIGO: 2154

TÍTULO: TENSÕES ENTRE ISOLAMENTO E DESEJO: UMA LEITURA DA CONTEMPORANEIDADE A PARTIR DE

RESUMO:

A pesquisa investigará os contrastes e relações na contemporaneidade entre a sensação de isolamento social e uma constante busca dos indivíduos por satisfação e prazer. A reflexão será feita a partir de uma análise do romance “Solidão Continental”, de João Gilberto Noll. Observarei especialmente no livro as enunciações do sentimento de solidão, dos desejos e das aspirações do personagem principal - que é também o narrador - em contraposição aos encontros que ele vivencia e nos quais não consegue estabelecer uma relação para além da objetiva com os outros personagens com quem se relaciona. Destacarei também a relação do personagem principal com o tempo. Enquanto busca a realização de seus anseios, ele parece estar quase sempre em um presente impreciso. Levando em conta a investigação realizada, o trabalho pretende interrogar a construção da subjetividade na sociedade contemporânea,

PARTICIPANTES:

PAULA TIMS CARNEIRO CAMPELLO, LUCIANA MARÍA DI LEONE

ARTIGO: 4284

TÍTULO: A SOLIDÃO EM CORPO: UM DUO EM BEATRIZ BRACHER

RESUMO:

Em tudo, parece haver uma espécie de incerteza exterior a tudo. Instabilidade e incerteza das coisas deste mundo, um desatino que chamo de “descômodo” (por oposição ao simples “incômodo”), e que quer ser perturbado, descoberto, descortinado, vulnerabilizado. É preciso debruçar-se sobre si mesmo como um exercício de reflexão, o próprio sujeito, ou narrador, sendo observador ativo das coisas, das palavras, dos homens e do mundo. Em Beatriz Bracher, este parece ser o íntimo de cada personagem: a busca irrevogável pelo sentido e pelo lugar neste mundo. Desta forma, em Azul e dura e Anatomia do Paraíso, a leitura e a escrita aparecem como processos e formas de descoberta das coisas, nomes, gestos e palavras. Há mais aqui que metalinguagem (ou metaescrita, metaleitura). Há corporificação, um belíssimo e violento relato (ou bem mais que um relato!) do exercício da leitura e da escrita, próximo da sensação



17^a
21
OUT
www.siac.ufrj.br

7^A SEMANA DE INTEGRAÇÃO ACADÊMICA DA UFRJ
13º CONGRESSO DE EXTENSÃO DA UFRJ
XXXVIII JORNADA GIULIO MASSARANI DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA, TECNOLÓGICA, ARTÍSTICA E CULTURAL
VIII JORNADA DE PESQUISA E EXTENSÃO DO CAMPUS UFRJ - MACAÉ

- como se dependessem umas das outras para terem significado, num movimento mútuo e recíproco. Talvez uma história, uma confissão. Mais que a fruição estética, é a fruição da criação, as possibilidades da criação e, sobretudo, um atrevimento: "pinto porque vejo, porque sinto - tenho fortes sensações. Você também sente e vê como eu, mas não

PARTICIPANTES:

ANA BEATRIZ DE CASTRO, JOÃO CAMILLO PENNA

ARTIGO: 4292

TÍTULO: A REPRESENTAÇÃO DA SOCIEDADE EM DALTON TREVISAN

RESUMO:

Dalton Trevisan é um contista brasileiro que instiga as mais variadas e antagônicas sensações entre os apreciadores da ficção brasileira: há quem o admire por sua sagacidade e escrita provocativa, há quem o execra por ser repetitivo e superficial. Podemos considerar que ambas as perspectivas não estão de todo equivocadas, visto que Trevisan retrata exageradamente os aspectos mais comuns da sociedade e da vida privada, através de uma forma estética capaz de mimetizar sua própria insatisfação: o enfrentamento a uma Curitiba que perdeu a personalidade, corrompida por violência, hipocrisia, desumanidade e os conflitos conjugais são alguns dos temas que iremos abordar no presente trabalho, com o objetivo de demonstrar que esse "mais do mesmo" e o escárnio na escrita do autor é uma forma de refletir o próprio indivíduo, questionando assim a alienação que muitos imputam à obra do Vampiro Curitiba. Bibliografia BUENO, André. "O sentido social da forma literária". In: _____. (org.) Literatura e sociedade: narrativa, poesia, cinema, teatro e canção popular. Rio de Janeiro: 7 Letras, 2006, pp. 11-27. CANDIDO, Antonio. Literatura e sociedade. 8.^a edição. São Paulo: T. A. Queiroz, 2000. BOSI, Alfredo. "Situação e formas do conto brasileiro contemporâneo". In: _____. (org.) O conto brasileiro contemporâneo. São Paulo: Editora Cultrix, s/d, pp. 7-22. SILVERMAN, Malcolm. "Os contos de Dalton Trevisan". In: _____. Moderna ficção brasileira. Rio de Janeiro: Civilização Brasileira; Brasília: INL, 1978, pp. 85-100. TREVISAN, Dalton. Cemitério de elefantes. 2.^a ed. Rio de Janeiro:

PARTICIPANTES:

GLAUCIA SANTOS FERRAREZ DA PAZ, GILBERTO ARAÚJO

ARTIGO: 1157

TÍTULO: ANTIGUIDADE EM CANGUILHEM

RESUMO:

Pretende-se expor os resultados parciais da pesquisa acerca da presença de elementos da Antiguidade Clássica na obra de Georges Canguilhem, discípulo de Bachelard e mestre Michel Foucault. Nesta primeira parte da investigação, a obra que servirá de corpus é O normal e o patológico, sem dúvida, o texto mais conhecido de Canguilhem e mais referido por teóricos dedicados a temas que tangeiam a história da medicina. O que move, enfim, esta pesquisa é o interesse pelo lugar da Antiguidade no pensamento de Canguilhem. Começou-se pela investigação do pensamento que, conquanto oriundo da Antiguidade, é expresso por uma locução bem posterior "vis medicatrix naturae" [a força curadora da natureza], que serve como bússola para o mapeamento histórico que Canguilhem faz dessa ideia. A ideia

PARTICIPANTES:

HENRIQUE FORTUNA CAIRUS, LÍVIA GALLUCCI FIGORELLE



17^a
21
OUT
www.siac.ufrj.br

7^A SEMANA DE INTEGRAÇÃO ACADÊMICA DA UFRJ
13º CONGRESSO DE EXTENSÃO DA UFRJ
XXXVIII JORNADA GIULIO MASSARANI DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA, TECNOLÓGICA, ARTÍSTICA E CULTURAL
VIII JORNADA DE PESQUISA E EXTENSÃO DO CAMPUS UFRJ - MACAÉ

ARTIGO: 1241

TÍTULO: GUILHERME PISO E SUA LEITURA HIPOCRÁTICA DA ÍNDIA OCIDENTAL

RESUMO:

A presente pesquisa visa ao exame do lugar de Guilherme Piso na construção do imaginário do brasileiro indolente, a partir de sua obra História Natural e Médica da Índia Ocidental. Com o objetivo de rastrear esse traço desde a interpretação europeia dos indígenas, as obras de Gilberto Freire são estudadas a fim de compreender o lugar que o sociólogo confere a Piso na construção desse imaginário. Baseado no tratado hipocrático Ares, águas e lugares, o livro do médico Guilherme Piso conta com o Livro Primeiro homônimo e que compartilha das mesmas ideias, em que trata do determinismo relacionado ao clima. Portanto, o indivíduo teria características físicas e o caráter de acordo com a

PARTICIPANTES:

HENRIQUE FORTUNA CAIRUS, ADRYELE MARIA GOMES DE OLIVEIRA DUARTE

ARTIGO: 1323

TÍTULO: OS ARES, AS ÁGUAS E OS LUGARES DA URBS SAUDÁVEL: ALGUNS TRAÇOS DE MEDICINA GREGA NO TRATADO DE VITRÚVIO

RESUMO:

Esta pesquisa busca apontar a associação que Vitruvius (séc. I a.C.), no tratado De Architectura, propõe entre natureza e saúde, no que tange às qualidades ambientais da cidade e do edifício relacionadas à sanidade ou à insanidade. A hipótese que move a investigação é a de que a obra de Vitruvius contém indícios de recepção de tratados médicos que, quatro séculos antes, prescreveram a cidade e as edificações, tendo como categoria-chave o conceito de 'dieta'. Vitruvius, ao associar a construção da urbs e da domus à saúde, o que é enunciado pelo arquiteto em diversas partes de sua obra, parece respaldar-se nos axiomas sanitários presentes sobretudo -- mas não somente -- no tratado hipocrático Ares, Águas e Lugares. O texto hipocrático -- de resto, não referido textualmente no De architectura -- parece respaldar as teses de Vitruvius sobre a urbs. E, se por um lado Vitruvius ecoa um pensamento hipocrático, o próprio Vitruvius, por sua vez, parece ecoar no discurso higienista que se estabeleceu como um dos principais parâmetros para grandes

PARTICIPANTES:

HENRIQUE FORTUNA CAIRUS, ARTUR BEZERRA DE LIMA DO COUTO PINTO

ARTIGO: 1573

TÍTULO: BÍBLIA HEBRAICA: MEMÓRIA, LITERATURA E LINGUAGEM

RESUMO:

Resumo: Este trabalho apresenta de forma sintetizada o estudo da Bíblia Hebraica como Memória, Literatura e Linguagem. Bibliografia Básica: ALTER, Robert. A arte da narrativa bíblica. São Paulo: Companhia das Letras, 2007. CHWARTS, Suzana. Via Maris – Bíblia Hebraica: Textos e Contexto. São Paulo: Humanitas, 2014. _____. Do Estudo Acadêmico da Bíblia Hebraica. In: Revista de Estudos Orientais. Departamento de Letras Orientais. FFLCH: USP. Campinas: Santos e Caprini. Número 6, 2008. p.39-43. FRYE, Northrop. O Código dos códigos: A Bíblia e a Literatura. São Paulo, Boitempo, 2004. GOHN, Carlos Alberto. Pesquisas em torno de textos sensíveis: os livros sagrados. In: PAGANO, Adriana Silvina (org.). Metodologia de pesquisa em tradução. Belo Horizonte, MG: FALE - UFMG, 2001. pp.147-170. LEONEL, João e ZABATIERO, Júlio Paulo Tavares. Bíblia, Literatura e Linguagem. São Paulo: Paulus, 2011. NOGUEIRA, Paulo Augusto de Souza (org.). Religião e Linguagem. Abordagens teóricas interdisciplinares. São Paulo: Paulus, 2015. OLIVEIRA, Maria Clara Castellões de. A tradição

PARTICIPANTES:

CLÁUDIA ANDRÉA PRATA FERREIRA, DAVI TICHIRIã FÉLIX DE ALMEIDA



17^a
21
OUT
www.siac.ufrj.br

7^A SEMANA DE
INTEGRAÇÃO
ACADÊMICA
DA UFRJ
13º CONGRESSO DE EXTENSÃO DA UFRJ
XXXVIII JORNADA GIULIO MASSARANI DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA,
TECNOLÓGICA, ARTÍSTICA E CULTURAL
VIII JORNADA DE PESQUISA E EXTENSÃO DO CAMPUS UFRJ - MACAÉ

ARTIGO: 4506

TÍTULO: A RETÓRICA DE RECUO COMO ESTRATÉGIA DE ADAPTAÇÃO: DA SOBREVIVÊNCIA DA MEMÓRIA NA BÍBLIA HEBRAICA

RESUMO:

O presente trabalho, seguindo as linhas teóricas de ECO, MALANGA, PELLETIER, CASTRO e LEVINSON, a respeito da questão da Bíblia como obra aberta, procura analisar o que se pode chamar de “Retórica de Recuo” como mola propulsora da “obra-aberta”: a transmissão da memória e a consequente manutenção da identidade de um povo, tanto coletiva, quanto individual. Muito mais que uma “retórica de retorno”, o estilo da Bíblia Hebraica – e da literatura judaica póstera - reflete, em linhas gerais, uma diferença semântica entre “recuo” e “retorno”: o recuo atua como peça que compõe, num momento de tempo presente um “mosaico do retorno”. Parece algo paradoxal, mas a diferença entre “retorno” e “recuo”, por toda a Bíblia Hebraica, perpassa uma relação de “permanência” contra “estadia”: não se pode permanecer no passado, no entanto, percebê-lo e dar a perceber a sua importância como conceito e entidade viva – pois é lá onde a Memória, mais a Identidade se encontram - é necessário para que haja bases sólidas donde se

PARTICIPANTES:

CLÁUDIA ANDRÉA PRATA FERREIRA, DAVI TICHIRIÃ FÉLIX DE ALMEIDA

ARTIGO: 170

TÍTULO: VOGAIS POSTÔNICAS NÃO FINAIS EM PORTUGUÊS: UMA ANÁLISE CONTRASTIVA DO PROCESSO DE SÍNCOPE EM PROPAROXÍTONAS

RESUMO:

O apagamento da vogal postônica não final é um fenômeno produtivo em variedades do Português, e acarreta a regularização das palavras proparoxítonas em paroxítonas. Apesar de se tratar de um fenômeno amplamente reconhecido, a sistematicidade do processo foi e ainda é pouco investigada, sobretudo quando se compara à quantidade de pesquisas que se encarregam dos demais contextos vocálicos átonos. Destaca-se ainda a escassa investigação do ponto de vista da comparação entre variedades. Nesta apresentação, a análise contrastiva entre as variedades se dará a partir do levantamento de palavras proparoxítonas presentes nos inquéritos abrigados no projeto Estudo comparado dos padrões de concordância em variedades africanas, brasileiras e europeias (<http://www.concordancia.letras.ufrj.br>). Realizaram-se as gravações na zona metropolitana do Rio de Janeiro (o bairro de Copacabana e o município de Nova Iguaçu) e na zona metropolitana de Lisboa (Lisboa/Oeiras e Cacém). O referido corpus, organizado entre os anos de 2008 e 2011, conta com informantes distribuídos por sexo, três faixas etárias e três níveis de escolaridade. Com base nos pressupostos teórico-metodológicos da Teoria da Variação e Mudança, espera-se observar que a análise revele diferenças quantitativas e qualitativas entre as variedades comparadas. Toma-se por hipótese que a diferença do quadro vocálico átono entre o Português do Brasil e o Português Europeu

PARTICIPANTES:

MATEUS ALMEIDA DO PRANTO, THALLES CANDAL REIS FERNANDES, DANIELLE KELLY GOMES

ARTIGO: 172

TÍTULO: VOGAIS POSTÔNICAS NÃO FINAIS: EM FOCO O PORTUGUÊS DE SÃO TOMÉ

RESUMO:

Nesta apresentação, focalizam-se aspectos relativos ao sistema vocálico átono de uma variedade africana do Português: o Português de São Tomé (PST). Em um momento inicial, busca-se descrever a constituição do vocalismo postônico não final da variedade são tomense. Em uma etapa posterior, espera-se observar a atuação da regra de apagamento da vogal postônica não final e a consequente regularização dos itens lexicais proparoxítonos em paroxítonos. Toma-se por hipótese que o comportamento sistema vocálico átono e a regularização dos proparoxítonos em paroxítonos têm de ser considerados em função do grau de contato entre o Português e o Forro, línguas que coexistem – mas faladas em proporções distintas – na Ilha de São Tomé, local de recolha dos inquéritos que servem de



17^a
21
OUT
www.siac.ufrj.br

7^A SEMANA DE INTEGRAÇÃO ACADÊMICA DA UFRJ
13º CONGRESSO DE EXTENSÃO DA UFRJ
XXXVII JORNADA GIULIO MASSARANI DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA, TECNOLÓGICA, ARTÍSTICA E CULTURAL
VIII JORNADA DE PESQUISA E EXTENSÃO DO CAMPUS UFRJ - MACAÉ

Lisboa. Com apoio do instrumental teórico-metodológico da Teoria da Variação e Mudança, os dados recolhidos são analisados em busca dos condicionamentos linguísticos e sociais que atuam na regularização das variantes do sistema postônico não final e na aplicação da regra de apagamento da vogal postônica.

PARTICIPANTES:

SOFIA DOS SANTOS ALVES, DANIELLE KELLY GOMES

ARTIGO: 601

TÍTULO: CANCELAMENTO VARIÁVEL DO RÓTICO: CONFRONTANDO TRÊS COMUNIDADES

RESUMO:

Neste trabalho, focaliza-se o cancelamento variável do rótico, em posição de coda silábica (cuRso/cuØso; observaR/observaØ), em três cidades do Brasil -- Rio de Janeiro (RJ), Salvador (SSA) e São Luís (SL) -- com base em amostras de fala semi-espontânea do corpus do Projeto ALIB (www.alib.ufba.br). Os dados foram extraídos de indivíduos distribuídos por nível de escolaridade, região e faixa etária (de 18 a 30 anos e de 50 a 65 anos). A escolha das três cidades se justifica por (i) representarem a pronúncia das duas primeiras capitais do país (SSA e RJ, a última a mais prestigiada) e a uma capital (SL), cuja norma costuma ser apontada como "mais correta", por guardar características do português europeu (PE), além de possuírem um tipo de realização semelhante do rótico (R fricativo). A análise busca traçar uma relação entre indicadores demográficos e a história social das comunidades e o processo de apagamento do rótico, o que, no que se refere estritamente ao processo estudado, poderia ser mais um fator que favoreceria a associação entre norma e prestígio social. Para isso, baseamo-nos no aparato teórico-metodológico da sociolinguística quantitativa laboviana (Labov, 1994). Partiu-se, assim, das hipóteses de (i) o processo de cancelamento do rótico se apresentar em estágios diferentes em cada cidade, devido à confluência da história social das comunidades e da história linguística e (ii) de haver um maior índice de apagamento do R nos falantes de nível mais baixo de escolaridade (não-cultos), por se tratar de uma mudança de baixo para cima, em termos labovianos. Em suma, o aspecto inovador que se pretende imprimir ao trabalho reside no fato de o foco da análise não se restringir

PARTICIPANTES:

VITOR GABRIEL CALDAS, BRUNA MARTINS, DINAH CALLOU

ARTIGO: 750

TÍTULO: PRETÔNICA /O/ E ESTRUTURAS SILÁBICAS NO PORTUGUÊS BRASILEIRO E EUROPEU

RESUMO:

Esta pesquisa estuda o comportamento da vogal pretônica /o/ em dados do Português Brasileiro e Europeu, considerando os contextos silábicos em que pode configurar. O Português Brasileiro caracteriza-se pela tendência à manutenção da variante médio-alta posterior [o] que pode alçar a [u], fenômeno que demonstra maior produtividade em alguns contextos silábicos do que em outros. Já o Português Europeu apresenta o uso quase categórico da variante alta posterior [u] e também avança na mudança, já que ocorre o cancelamento do segmento. Nessa etapa da pesquisa, objetiva-se analisar as estruturas silábicas em que a pretônica /o/ se insere, com a finalidade de examinar se o apagamento pretônico está também sob o condicionamento silábico específico. Para tanto, coletaram-se 4.174 dados no corpus do Projeto Estudo Comparado dos Padrões de Concordância em Variedades Africanas, Brasileiras e Europeias. Separaram-se os dados, segundo as seguintes estruturas silábicas: livre (noventa), travada por /S/ (costume), por /R/ (orquídeas) e /N/ (escondidas). Os resultados preliminares indicam que o cancelamento incide menos sobre a pretônica /o/ do que sobre /e/ no PE. Nesse sentido, o comportamento se assemelha ao PB, cujas

PARTICIPANTES:

ELIETE FIGUEIRA BATISTA DA SILVEIRA, ISABEL CRISTINA NEVES PEREIRA COELHO



17^a
21
OUT
www.siac.ufrj.br

7^A SEMANA DE
INTEGRAÇÃO
ACADÊMICA
DA UFRJ

13º CONGRESSO DE EXTENSÃO DA UFRJ
XXXVII JORNADA GIULIO MASSARANI DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA,
TECNOLÓGICA, ARTÍSTICA E CULTURAL
VIII JORNADA DE PESQUISA E EXTENSÃO DO CAMPUS UFRJ - MACAÉ

ARTIGO: 1161

TÍTULO: A ENTOAÇÃO DAS INTERROGATIVAS DISJUNTIVAS NO NORDESTE E NO SUL DO BRASIL

RESUMO:

Este trabalho, dando continuidade à descrição prosódica dos falares brasileiros, pretende observar e analisar o comportamento entoacional de enunciados interrogativos disjuntivos em capitais da região nordeste e da região sul, indicando os padrões melódicos encontrados nestas regiões a partir do corpus recolhido pelo projeto ALiB. A linha de pesquisa é a da fonética experimental e, para a análise dos dados, utiliza-se o programa computacional Praat. A interpretação fonológica tem por suporte teórico-metodológico o modelo de Pierrehumbert 1980, tendo por base também os trabalhos de Moraes 1993, Fonágy 1993, Cunha 2006, Moraes 2008 e Lira 2009. Lira 2009, a partir do corpus do Projeto AMPER, descreve, para as interrogativas disjuntivas das cinco capitais do Nordeste supracitadas, um padrão melódico onde há um ataque num nível elevado e um segundo pico melódico sobre a tônica que precede a partícula disjuntiva, tendo um vale entre os dois picos. Sobre o comportamento das sílabas tônicas e pós-tônicas finais, Lira 2009 encontra três comportamentos nestas regiões: em São Luís e Fortaleza, a tônica se realiza com a F0 elevada; em Salvador a tônica atinge um nível médio; e em Recife e João Pessoa temos, de fato, uma tônica final baixa. O trabalho, por fim, pretende averiguar as semelhanças comportamentais entre as regiões e fazer uma comparação com os resultados já encontrados por Lira 2009. REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS: MORAES, J. A. "A entoação modal brasileira: fonética e fonologia". Campinas: 1993. LIRA, Zulina "Entoação modal em cinco falares do nordeste brasileiro". Tese de Doutorado em Linguística. João Pessoa: Centro de Ciências Humanas, Letras e Artes,

PARTICIPANTES:

CLÁUDIA CUNHA, QUEZIA DE SOUZA FORTUNATO, LEONARDO MACHADO

ARTIGO: 2812

TÍTULO: COMPORTAMENTO PROSÓDICO DAS PERGUNTAS DE CONFIRMAÇÃO ("NÉ?"): CONFRONTO ENTRE FALA ESPONTÂNEA E LEITURA

RESUMO:

As perguntas de confirmação são unidades típicas do texto falado espontâneo. Neste trabalho, apelamos para a intuição dos falantes na produção de enunciados contendo essas unidades, no estilo de fala lido. Nosso objetivo principal é verificar se, na leitura, há menor variação dos mesmos padrões acústicos e entoacionais encontrados na fala espontânea, como acontece com o fraseamento de enunciados assertivos no geral (SERRA, 2009), ou se, ao contrário, há padrões melódicos que distinguem frases com "né" nos dois estilos de fala. O trabalho focaliza, portanto, aspectos do fraseamento prosódico das perguntas de confirmação ("né?"), no português brasileiro, confrontando a fala espontânea e leitura de frases. Busca-se, mais especificamente, investigar se as perguntas de confirmação são produzidas em um único sintagma entoacional (IP), com o IP precedente, ou se os IPs são produzidos separadamente. Para isso, são observadas as características prosódicas/entoacionais do IP pergunta de confirmação e do IP precedente e as pistas duracionais envolvidas na prosodização. As características entoacionais dizem respeito ao inventário de acentos tonais e tons de fronteira (contorno nuclear) utilizado na identificação do "né" e do IP precedente; a verificação das pistas duracionais compreende a observação do (possível) alongamento silábico pré-fronteira e a observação da ocorrência/duração da pausa silenciosa. O corpus de fala espontânea contempla amostras de fala de oito indivíduos cultos, nascidos no estado do Rio de Janeiro, sendo quatro do gênero feminino e quatro do gênero masculino (Projeto Concordância - www.concordancia.letras.ufrj.br), com idade entre 18 e 55 anos. O corpus da leitura é composto por 13 frases, lidas por 15 indivíduos com o mesmo perfil social anteriormente descrito. O trabalho fundamenta-se nos pressupostos teórico-metodológicos da Teoria da Hierarquia Prosódica (SELKIRK, 1984; NESPOR & VOGEL, 1986[2007]), da Fonologia Entoacional Autossegmental e Métrica (LADD, 1996[2008]) e no instrumental de análise da Fonética Experimental. Os resultados da leitura ainda estão sendo analisados, já os resultados finais sobre a análise da fala espontânea indicam que 1) a grande maioria dos "né?" foi realizada como um IP independente em relação ao IP precedente (70% das ocorrências), ou seja, ocorreu um contorno nuclear tanto no "né?" quanto no IP

PARTICIPANTES:

ALAN DE SOUSA MOTTA, CAROLINA RIBEIRO SERRA



17^a
21
OUT
www.siac.ufrj.br

7^A SEMANA DE
INTEGRAÇÃO
ACADÊMICA
DA UFRJ

13º CONGRESSO DE EXTENSÃO DA UFRJ
XXXVIII JORNADA GIULIO MASSARANI DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA,
TECNOLÓGICA, ARTÍSTICA E CULTURAL
VIII JORNADA DE PESQUISA E EXTENSÃO DO CAMPUS UFRJ - MACAÉ

ARTIGO: 428

TÍTULO: O USO DO TEPE NA VARIEDADE URBANA DO PORTUGUÊS DE SÃO TOMÉ

RESUMO:

No Português de São Tomé (doravante, PST), há instabilidade na produção dos róticos, não se verificando, na fala de muitos indivíduos, o mesmo tipo de distribuição de segmentos que se verifica no Português Europeu e no Português do Brasil, em que ocorrem dois fonemas róticos. Em alguns casos, a neutralização entre os dois fonemas se dá mesmo no contexto intervocálico, em que, nas demais variedades do Português, se obtém distinção significativa (carro x caro). Tal quadro parece derivar do contato com o Forro, o crioulo mais falado na área, que, em sua gênese, não adotou róticos: quando da formação dessa língua, os róticos dos itens lexicais do Português a ele incorporados foram reinterpretados como lateral alveolar ou foram apagados (FERRAZ, 1979: 22-23). Só recentemente, itens lexicais com róticos passaram a constituir o léxico do Forro (ARAÚJO, 2007). O estudo – que se norteia pelos pressupostos teórico-metodológicos da Teoria da Variação e Mudança (WEINREICH; LABOV; HERZOG, 1968)– tem como objetivo discutir os fatores estruturais e sociais que condicionam o uso do tepe alveolar como concretização de R forte nos contextos intervocálico (como em “terra”) e inicial de vocábulo (como em “roça”), com base respectivamente, em 293 e 564 dados selecionados de entrevistas pertencentes ao Corpus VAPOR, do Centro de Linguística da Universidade de Lisboa. Os informantes distribuem-se por sexo, três faixas etárias e três níveis de escolaridade, sendo, ainda, classificados segundo o uso mais ou menos constante do Forro, o crioulo de base portuguesa mais falado em São Tomé. As análises demonstraram que o tepe predomina em ambos os contextos, sendo condicionado sobretudo por variáveis de natureza social, entre as quais sobressai a frequência de uso do crioulo, especialmente organizada para testar a possível influência do contato com o Forro no PST. Referências ARAÚJO, G. A. de. Empréstimos recentes do

PARTICIPANTES:

DAVI BRETAS DOS SANTOS PESSANHA, STEFANY DE PAULO PONTES, SILVIA FIGUEIREDO BRANDÃO

ARTIGO: 433

TÍTULO: DESNASALIZAÇÃO EM CONTEXTO ÁTONO FINAL NO PORTUGUÊS DE SÃO TOMÉ

RESUMO:

O estudo focaliza as vogais átonas nasalizadas em contexto final de nomes e verbos (como em “jovem”, “homem”/“sabem”) com o objetivo não só de verificar os fatores linguísticos e/ou sociais que concorrem para a desnasalização em ambas as classes de vocábulos, mas também para observar, segundo hipótese de Guy (1981), uma possível interação da regra de desnasalização com a regra de cancelamento da concordância verbal de terceira pessoa de plural, de caráter morfossintático. As análises realizadas com base nos pressupostos teórico-metodológicos da Teoria da Variação e Mudança (WEINREICH; LABOV; HERZOG 1968) apoiam-se em dados selecionados de entrevistas pertencentes ao Projeto VARPOR, do Centro de Linguística da Universidade de Lisboa, realizadas por Tjerk Hagemeijer, em 2009. Os informantes, falantes de Português como L1, estão distribuídos por sexo, três faixas etárias (18-35, 36-55 e 56-75 anos) e três níveis de escolaridade (fundamental, médio e superior), sendo, ainda, classificados segundo o uso mais ou menos constante do Forro, o crioulo de base portuguesa mais falado em São Tomé. Os resultados confirmam a hipótese inicial de que ambas as regras incidem no Português de São Tomé com a mesma produtividade que vem sendo demonstrada em estudos sobre o Português do Brasil. Referências GUY, G. Linguistic Variation in Brazilian portuguese: aspects of the Phonology, Syntax, and Language History. 1981. 391 fls. Ph.D.

PARTICIPANTES:

SILVIA FIGUEIREDO BRANDÃO, DAVID DOS SANTOS ROCHA



17^a
21
OUT
www.siac.ufrj.br

7^A SEMANA DE
INTEGRAÇÃO
ACADÊMICA
DA UFRJ

13º CONGRESSO DE EXTENSÃO DA UFRJ
XXXVIII JORNADA GIULIO MASSARANI DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA,
TECNOLÓGICA, ARTÍSTICA E CULTURAL
VIII JORNADA DE PESQUISA E EXTENSÃO DO CAMPUS UFRJ - MACAÉ

ARTIGO: 438

TÍTULO: CANCELAMENTO DE R EM CODA SILÁBICA NA VARIEDADE URBANA DO PORTUGUÊS DE SÃO TOMÉ

RESUMO:

No Português de São Tomé (doravante PST), observa-se alto grau de instabilidade na produção dos róticos, verificando-se, na fala de muitos indivíduos, a neutralização dos dois fonemas róticos, inclusive no contexto intervocálico em que, nas demais variedades do Português, se obtém distinção significativa. Neste estudo, focaliza-se o cancelamento de R em coda silábica interna – como em “peRgunta” – e externa – como em “dizeR”/“qualqueR” – a segunda variante mais produtiva nesses contextos, em que predomina o tepe. Para a consecução do trabalho, desenvolvido segundo os pressupostos teórico-metodológicos da Teoria da Variação e Mudança (WEINREICH; LABOV; HERZOG, 1968), levaram-se em conta dados selecionados de entrevistas pertencentes ao Projeto VARPOR, do Centro de Linguística da Universidade de Lisboa, realizadas por Tjerk Hagemeijer, em 2009. Os informantes da pesquisa, todos falantes de Português como L1, estão distribuídos por sexo, três faixas etárias (18-35, 36-55 e 56-75 anos) e três níveis de escolaridade (fundamental, médio e superior), sendo, ainda, classificados segundo o uso mais ou menos constante do Forro, o crioulo de base portuguesa mais falado em São Tomé. A análise focaliza separadamente o cancelamento em contexto interno e externo, com base, respectivamente, em 1140 e 1592 dados, controlando quatro variáveis sociais e oito estruturais. Os resultados demonstram que o processo – predominantemente condicionado por fatores de natureza social – é mais produtivo em contexto externo, incidindo, sobretudo, entre os

PARTICIPANTES:

SILVIA FIGUEIREDO BRANDÃO, MONIQUE OLIVEIRA CORRÊA

ARTIGO: 4793

TÍTULO: REALIZAÇÃO DOS RÓTICOS DE FRANCÓFONOS E ANGLÓFONOS AFRICANOS APRENDIZES DE PORTUGUÊS LÍNGUA NÃO MATERNA

RESUMO:

Este trabalho está vinculado ao projeto de pesquisa “AQUISIÇÃO FONÉTICO-FONOLÓGICA DE LÍNGUAS NÃO MATERNAS E ENSINO DE PRONÚNCIA” e é coordenado pela professora doutora associada IV Mônica Nobre, da Faculdade de Letras/UFRJ. Objetiva-se analisar dados da produção oral de francófonos e anglófonos de português como língua não materna, sob o continuum fonética-fonologia, primeiramente visando à caracterização acústica e, posteriormente, às múltiplas representações fonológicas dos sons que pertencem ao inventário sonoro da interfonologia. Especificamente, busca-se investigar a realização dos róticos, sobretudo a relação entre as consoantes tepe alveolar, fricativa uvular/velar e retroflexa, que estão em competição e concorrência com outros itens não nasais e, muitas vezes, não nasalizados, que ocupam a mesma posição silábica na língua materna dos referidos falantes-informantes desta pesquisa. Metodologicamente, este trabalho apoia-se em ferramentas de tecnologia de fala, como o software utilizado para análise e síntese de fala - PRAAT, versão 5.4.08, (BOERSMA & WEENINK), em questionários contendo: informações dos informantes como dados relacionados às suas experiências na aprendizagem e ao uso da língua não materna, em testes de produção de fala e em escalas qualitativas e quantitativas das frequências de tipo e de ocorrência dos itens linguísticos a serem analisados. Esta pesquisa possui os seguintes referenciais teóricos: (1) Almeida Filho (1993, 2009), que investiga o processo de ensino-aprendizagem de línguas não maternas, os conceitos de interlíngua, de transferência linguística e, ainda, propõe o conceito de “língua não materna”; (2) Bybee (1994, 2001a) e Pierrehumbert (2001a), que apresentam, para a fonologia, os modelos baseados no uso, e que tratam a linguagem como um sistema variável e remoldado continuamente pelo uso e pela experiência dos falantes, que, de acordo com propósitos cognitivos e comunicativos, estão em interação até involuntariamente nos atos de perceber e produzir linguagem e (3) Flege (1987, 1991, 1995) e Ellis (2013), que constroem e sugerem estratégias para o

PARTICIPANTES:

DAVIDSON MARTINS VIANA ALVES, MÔNICA MARIA RIO NOBRE



17^a
21
OUT
www.siac.ufrj.br

7^A SEMANA DE INTEGRAÇÃO ACADÊMICA DA UFRJ
13º CONGRESSO DE EXTENSÃO DA UFRJ
XXXVIII JORNADA GIULIO MASSARANI DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA, TECNOLÓGICA, ARTÍSTICA E CULTURAL
VIII JORNADA DE PESQUISA E EXTENSÃO DO CAMPUS UFRJ - MACAÉ

ARTIGO: 1879

TÍTULO: ENANTIOMORFISMO PROSÓDICO DA LINGUAGEM TTK: UMA ANÁLISE PELA TEORIA DA OTIMALIDADE.

RESUMO:

Neste trabalho, propomos uma análise do fenômeno popularmente conhecido como “linguagem ttk”, que consiste em um mapeamento direita-esquerda na constituição de uma palavra, mantendo a estrutura silábica, em caso de dissílabos ou mais sílabas (mesa >> [za.'me]; pichar >> [ax.'pi]; música >> [ka.zi.'mu]; vagabunda >> [da.bun. ga.'va]), em outputs formando pés iâmbicos à direita; ou o mapeamento provoca ressilabificações, com paragoge em [i], em monossílabos com onset [-sibilante] (gol >> ['l.gi]; bar >> ['a.bi]) formando, como output, um pé trocaico. O fenômeno apresenta similaridade na França, conhecido por “Verlan” (Femme (mulher - pronunciada fâmm)>> ['m. f?]; Fête (festa - pronunciada fêt(a)) >> ['tew. f?]) (pt.wikipedia.org/wiki/Verlan); e no Peru, conhecido como “Vesre” (Playa >> [ya. 'pla]; Marido [do.i.'ma] (Ramirez & Gonçalves, 2013) Para tanto, analisamos o fenômeno à luz da Teoria da Otimalidade em sua versão standard ('Optimality theory', Prince & Smolensky, 1993). Para casos de variação em TTK, que consiste no mapeamento de um pé à esquerda e a metátese da sílaba restante à posição de prefixo em relação ao pé mapeado ('amíster(dam)' >> [(te.)a.'mi]; escola >> [(la).e.'c]), usamos os instrumentos da Morfologia Prosódica Otimalista (McCarthy & Prince, 1993). Portanto, em função de restrições de fidelidade input-output e restrições de boa formação

PARTICIPANTES:

FELIPE DA SILVA VITAL

ARTIGO: 1900

TÍTULO: ESPALHAMENTO DO TRAÇO NASAL: DAS "BÃNANAS" ÀS "MORTANDELAS"

RESUMO:

Este trabalho é um recorte de nossa pesquisa de Iniciação Científica, que consiste em analisar o fenômeno do espalhamento do traço nasal no Português do Brasil. Apresentaremos os resultados de uma pesquisa de campo realizada com a comunidade de fala dos trabalhadores terceirizados da Faculdade de Letras da Universidade Federal do Rio de Janeiro, utilizando para tal o método sociolinguístico de coleta e análise dos dados. A nossa hipótese é de que a nasalidade fonética não é condicionada exclusivamente pela contiguidade segmental (pronúncias como [kã]ma, por exemplo), mas se manifesta da mesma forma em contextos de não contiguidade (pronúncias como [i]dentidade). Além disso, buscaremos constatar se os fatores de favorecimento da nasalidade fonética em contextos prototípicos (natureza da consoante que dispara o processo e contexto de tonicidade) se realizam com a mesma regularidade nos

PARTICIPANTES:

PAULA PINHEIRO COSTA

ARTIGO: 2318

TÍTULO: SÃO SPLINTERS, NA VERDADE, CRUZAMENTOS DE CRUZAMENTOS? CONTRAPONDO AS IDEIAS DE TOMASZEWICZ (2008)

RESUMO:

A presente comunicação tem como objetivo discutir sobre questões debatidas há algum tempo pela literatura sobre morfologia, porém que somente nos últimos tempos vem ganhando atenção, a saber, a categoria dos splinters. Além disso, esperamos contrapor a proposta de Tomaszewicz (2008), na qual se afirma que a categoria dos splinters não existe, sendo apenas cruzamentos vocabulares advindos de outros cruzamentos. Tentamos evidenciar o posicionamento equivocado da autora. Para tanto, utilizamos os mesmos pressupostos teóricos e nos baseamos na Teoria da Otimalidade (TO) (PRINCE; SMOLENSKY, 1993) e da Teoria da Correspondência (TC) (MCCARTHY; PRINCE, 1995), além de nos sustentarmos em argumentações de Piñeros (2002), Algeo (1977) e Gonçalves (2005). Com isso, analisamos casos já descritos de cruzamentos vocabulares, além de apresentarmos a descrição dos casos de formas com os chamados splinters 'piri-' e '-guete', de acordo com a TO, recentemente relatados em Carvalho &



17^a
21
OUT
www.siac.ufrj.br

7^A SEMANA DE INTEGRAÇÃO ACADÊMICA DA UFRJ
13º CONGRESSO DE EXTENSÃO DA UFRJ
XXXVIII JORNADA GIULIO MASSARANI DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA, TECNOLÓGICA, ARTÍSTICA E CULTURAL
VIII JORNADA DE PESQUISA E EXTENSÃO DO CAMPUS UFRJ - MACAÉ

PARTICIPANTES:
WALLACE CARVALHO

ARTIGO: 2375

TÍTULO: UMA ANÁLISE DA CONFIXAÇÃO EM PORTUGUÊS: O CASO DOS RADICAIS NEOCLÁSSICOS FILO E FONÓ.

RESUMO:

O objetivo da pesquisa é analisar o processo de confixação no português do Brasil, focalizando os radicais neoclássicos filo ('filólogo', 'anglófilo') e fono ('fonologia', 'lusófono'). Baseados em Gonçalves (2011: 8), partimos da ideia de que "o termo neoclássico é utilizado em referência à composição com bases gregas e latinas" e, pela produtividade na língua, os radicais gregos filo e fono foram, portanto, escolhidos para análise. Nesse contexto, vale ressaltar, como dito por Gonçalves (2011), que uma grande parte dos formativos clássicos não apresenta mobilidade quanto à posição no vocábulo, ou seja, muitas formas já aparecem na estrutura da palavra em bordas pré-estabelecidas – formas que, na maioria dos casos, sempre aparecem ou na primeira posição ou na segunda.

Pretendemos demonstrar, no trabalho, que há radicais neoclássicos que não seguem o comportamento de aparecer numa posição pré-determinada, ou seja, são formas que podem ocupar ambas as posições – borda esquerda e borda direita. Nesse contexto, na tradição francesa, temos Martinet (1979) denominando tais formas de confixos e, então, definindo-as como "elementos que gradualmente adquirem características de afixo, mas em decorrência da oscilação posicional, formam uma categoria à parte". Dessa maneira, temos em filósofo/pedofilia e fonética/telefonía, exemplos de confixos, em que filo e fono podem, ambos, ocupar a posição inicial e final do vocábulo. O principal objetivo do estudo é checar se as formas selecionadas para análise, fono e filo, apresentam diferença de significado e função quando

PARTICIPANTES:
TIAGO VIEIRA DE SOUZA

ARTIGO: 3222

TÍTULO: SIGLAS REVERSAS

RESUMO:

UFRJ – Faculdade de Letras
114090628 RESUMO JIC 2016

Nome: Ingrid Alexandra de Andrade Pereira

DRE:

Tema: Primeiras notas sobre as siglas reversas em português O objetivo da pesquisa é analisar o processo de formação das chamadas siglas reversas no português do Brasil, focalizando, para tanto, os aspectos formais e semânticos mais relevantes nas releituras de siglas. Gonçalves (2016) assim se manifesta em relação ao assunto: "novo fenômeno, identificado na literatura recente (Fandrich, 2008), é o aumento das chamadas siglas reversas, nas quais os criadores partem de uma sigla de uso geral que querem reinterpretar e, a partir das letras, encontram palavras que representem a ideia que pretendem veicular". Intenções irônicas são a força motriz por trás das reinterpretações jocosas como MMA ("Monte de Machos se Agarrando") e CT ("Centro de Testosterona"). Pudemos observar, através de dados recolhidos pela Internet, que nomes comerciais, como CCE e FIAT, são os principais alvos

PARTICIPANTES:
INGRID ALEXANDRA ANDRADE



17^a
21
OUT
www.siac.ufrj.br

7^A SEMANA DE INTEGRAÇÃO ACADÊMICA DA UFRJ
13º CONGRESSO DE EXTENSÃO DA UFRJ
XXXVIII JORNADA GIULIO MASSARANI DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA, TECNOLÓGICA, ARTÍSTICA E CULTURAL
VIII JORNADA DE PESQUISA E EXTENSÃO DO CAMPUS UFRJ - MACAÉ

ARTIGO: 288

TÍTULO: CONSTRUÇÕES MEGA-X NO PORTUGUÊS BRASILEIRO: ENTRE A COMPOSIÇÃO E A DERIVAÇÃO

RESUMO:

Construções mega-X no português brasileiro: entre a composição e a derivação O objetivo deste trabalho é mostrar que o formativo mega- vem integrando, no português do Brasil, uma série de novos vocábulos cujas estruturas já não correspondem à denominada composição neoclássica, comumente definida como um processo de formação estruturado a partir de radicais de origem greco-latina que não aparecem como formas livres na língua tomadora (PETROPOULOU, 2009). A pesquisa parte da constatação de que, além das formas antigas na língua (megatério, megalócito), mega- é um formativo presente em um grande número de palavras recém-formadas, como mega-evento, mega-importante, mega-liquidação, nas quais contribui com o valor semântico de “grande; excesso”. Em princípio, os dados, coletados sobretudo a partir de postagens em redes sociais e com o auxílio de ferramentas eletrônicas como o Google, revelam que, nas formações recentes, o elemento mega- se combina com substantivos (mega-feirão; mega-oportunidade) ou adjetivos (mega-rápido; mega-feliz) do português, formando paradigmas já bastante extensos. Sendo assim, trabalhamos com a hipótese de que os dados recentes com mega- se aproximam do comportamento da derivação, uma vez que já não podem ser considerados “combinações particulares” (BASILIO, 1987). Para empreender a análise, seguimos abordagens recentes (BAUER, 2005; RALLI, 2008), que propõem uma análise da composição e da derivação não de forma aristotélica, mas gradiente, ou em forma de continuum, tal como já o mostraram Gonçalves (2011) e Andrade (2013), autores para os quais há um grande número de construções morfológicas que apresentam características tanto da composição quanto da derivação. Dessa forma, pretendemos analisar o comportamento do constituinte mega- em dados de formação recente e alocá-lo no continuum composição-derivação, o que proporcionará uma descrição mais acertada do formativo, que já não se enquadra confortavelmente entre os radicais gregos utilizados para a formação de palavras compostas em português brasileiro, tal como ainda defende a nossa Morfologia Tradicional. Referências ANDRADE, K.E. Proposta de um continuum composição-derivação para o português do Brasil. Tese (Doutorado em Letras Vernáculas) – Faculdade de Letras, UFRJ, 2013. BASILIO, M. Teoria lexical. São Paulo: Ática, 1987. BAUER, L. The borderline between derivation and compounding. In:

PARTICIPANTES:

ANA PAULA VICTORIANO BELCHOR, DIEGO AGUIAR GARCIA

ARTIGO: 296

TÍTULO: CONSTRUÇÕES X-(Ô)METRO NO PORTUGUÊS DO BRASIL: COMPOSIÇÃO OU DERIVAÇÃO?

RESUMO:

Construções X-(ô)metro no português do Brasil: composição ou derivação? O objetivo desta pesquisa é mostrar que o formativo -metro, no português brasileiro, encontra-se em um grande número de palavras recém-formadas, dando origem a vocábulos que não podem mais ser considerados representantes típicos da composição neoclássica, marcada pela presença de radicais de origem greco-latina que não aparecem como formas livres na língua tomadora (PETROPOULOU, 2009). A motivação para a pesquisa surgiu da percepção de que, ao lado de formas antigas na língua, normalmente ligadas à nomenclatura técnica ou científica (termômetro; barômetro), -metro é um formativo presente em um grande número de palavras recém-criadas, como bafômetro, olhômetro e buracômetro, em que exerce, respectivamente, a função semântica de indicar (1) instrumento de medida; (2) técnica de cálculo não-matemático ou (3) forma de divulgar medida/quantidade. Os dados que constituem o corpus foram coletados em postagens de redes sociais, bem como com o auxílio de ferramentas eletrônicas como o Google, e revelam que, recentemente, o formativo -metro se combina com substantivos (assaltômetro; mentirômetro) ou verbos (chutômetro; achômetro) do português, formando verdadeiros paradigmas. Por isso, levantamos a hipótese de que os dados recentes com -metro se aproximam do comportamento da derivação, pois não podem ser considerados “combinações particulares” (BASILIO, 1987); ao contrário, os dados parecem sugerir que qualquer processo ou objeto passível de medida ou quantificação possa servir de base para as construções X-(ô)metro. Em relação ao elemento -metro, há, ainda, necessidade de investigação da vogal /o/, acrescida do traço de nasalidade da consoante /m/, que se realiza em todos os dados, mesmo nos casos em que a base é, por exemplo, um verbo de primeira conjugação ou um nome finalizado por outra vogal (desconfiar > desconfiômetro; cerveja > cervejômetro). A análise baseia-se em abordagens recentes (BAUER,



17^a
21
OUT
www.siac.ufrj.br

7^A SEMANA DE INTEGRAÇÃO ACADÊMICA DA UFRJ
13º CONGRESSO DE EXTENSÃO DA UFRJ
XXXVIII JORNADA GIULIO MASSARANI DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA, TECNOLÓGICA, ARTÍSTICA E CULTURAL
VIII JORNADA DE PESQUISA E EXTENSÃO DO CAMPUS UFRJ - MACAÉ

recente e aloca-lo no continuum composição-derivação, o que proporcionará uma descrição mais precisa do formativo, além de identificar o status da vogal /o/ antecedente.

PARTICIPANTES:

ANA PAULA VICTORIANO BELCHOR, LARISSA DIAS ALMEIDA

ARTIGO: 2070

TÍTULO: A FORMAÇÃO DE DIMINUTIVOS EM SUBSTANTIVOS 'MONOMORFÊMICOS'

RESUMO:

Em Dias (2015), analisamos a formação de diminutivos em antropônimos do Português Brasileiro (PB) caracterizados por serem paroxítonos com a sílaba final travada (por ex.: Carl/oS/; Wagn/eR/; Ces/aR/), alguns deles considerados em princípio como monomorfêmicos (cf. wagner-iano, cesar-iana etc., em contraposição a anselm-iano>Anselmo), e concluímos que –zinh– e –inh– são afixos diferentes, sendo –zinh– um sufixo e –inh– um infixo, além de o processo de formação com este último ser misto (concatenativo e não-concatenativo) e dependente da análise bimorfêmica da base. Desdobramento inevitável da pesquisa, a comparação com os demais substantivos do PB pode nos revelar as especificidades – e se as há – dessa formação em antropônimos. Por esse motivo, neste trabalho, voltamos nossa atenção para a possibilidade de estender a análise aos demais substantivos. Com esse objetivo, levantaremos o máximo de substantivos com as mesmas características dos antropônimos investigados (Ex.: açúc/aR/; bac/oN/; e híf/eN/), através de um dicionário eletrônico, para estudarmos esse tipo de formação, verificando a hipótese de metanálise bimorfêmica desses itens. Assim como o estudo anterior, avaliaremos a produtividade dessas palavras em sua forma diminutiva através de buscas em redes sociais (além de quantificar esses formativos através de sites de busca), porém investiremos, também, em testes de produção e auto avaliação – além de realizarmos testes com logotomas que apresentem as mesmas características (ex.: fáv/eR/; guáb/oR/; catép/oN/). Como principais referências e pontos de partida para a análise nesses substantivos, teremos, assim como para os antropônimos, Lee (1995), cujas propostas sobre as características derivacionais do diminutivo discutimos; e Monteiro (1999) e Guimarães & Mendes (2011), cujas propostas de tratar algumas formações de diminutivo como infixação nos valemos. Referências DIAS, Mayara D. O uso de diminutivos em nomes próprios. Trabalho apresentado na XXXVII JORNADA GIULIO MASSARANI DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA, ARTÍSTICA E CULTURAL (Orientado por Gean Damulakis). UFRJ: Rio de Janeiro, 2015. GUIMARÃES, Maximiliano; MENDES, Gesoel. Diminutivo em Português Brasileiro: sufixação ou infixação?. In:

PARTICIPANTES:

MAYARA DUARTE, GEAN DAMULAKIS

ARTIGO: 480

TÍTULO: PATMO: A MATÉRIA VERBAL DE CHRISTOPHE TARKOS

RESUMO:

Christophe Tarkos se definia como um poeta que salva sua língua, fazendo-a trabalhar, viver e se movimentar (L'Enrégistré, 2014), breve declaração que já anuncia seu projeto poético. Este tem como uma de suas principais características a subversão dos significados, ao estendê-los e contrai-los exaustivamente em combinações improváveis – a que o poeta deu o nome “pâte-mot” (Le signe =, 1999) – que abrem outras possibilidades de percepções sonoras e visuais. Christian Prigent, poeta e teórico, nota, tanto em Tarkos quanto nos demais poetas contemporâneos, um intenso trabalho da língua, com a língua e, ao mesmo tempo, resistindo à língua (Écrits poétiques, 2008), ao mesmo tempo em que se arriscam em novos suportes. Diante desse aspecto, pretendo me concentrar na observação da plasticidade sonora e das (des)construções imagéticas da “pâte-mot” em Tarkos e, tendo como ponto de partida algumas discussões de Prigent e de Christophe Hanna, tentar refletir sobre de que maneira a dimensão material das palavras, mastigada na poética de Christophe Tarkos, reafirma a pluralidade da poesia contemporânea e permite transbordamentos da própria língua. Bibliografia: HANNA, Christophe. Nos dispositifs poétiques. Paris: Questions

PARTICIPANTES:

RACHEL RUFINO DE ALMEIDA, MARCELO JACQUES DE MORAES



17^a
21
OUT
www.siac.ufrj.br

7^A SEMANA DE
INTEGRAÇÃO
ACADÊMICA
DA UFRJ

13º CONGRESSO DE EXTENSÃO DA UFRJ
XXXVIII JORNADA GIULIO MASSARANI DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA,
TECNOLÓGICA, ARTÍSTICA E CULTURAL
VIII JORNADA DE PESQUISA E EXTENSÃO DO CAMPUS UFRJ - MACAÉ

ARTIGO: 857

TÍTULO: HABITAR A POSSIBILIDADE: A TRADUÇÃO COMO ESPELHO

RESUMO:

Segundo Walter Benjamin, a tarefa do tradutor consistiria em reformar na língua-alvo o inapreensível contido na obra literária, algo que o tradutor só reconstitui quando ele mesmo se percebe poeta. É, portanto, trabalho de reflexão: como o entendimento do tradutor se transpõe através do poético e como este também revela um pouco de si na tarefa de traduzir; infinita troca entre o eu e o outro que se renova a todo instante de leitura. Estudando comparativamente traduções que Jorge de Sena e Ana Luísa Amaral (ambos poetas portugueses) propõem para poemas de Emily Dickinson, pretendemos compreender como se dá, num espaço mesmo textual, esta percepção do outro para a formação de si mesmo. A poesia dickinsoniana parece terreno especialmente fértil para uma investigação deste tipo: rompendo com a conduta de seu tempo, a poesia de Emily Dickinson afirma-se através de uma postura que questiona o próprio fazer poético e perscruta os seus limites. Pela criação de uma “suposta pessoa” manifesta na

PARTICIPANTES:

GABRIELLA MIKALOSKI PINTO DA SILVA, MÔNICA GENELHU FAGUNDES, JANINE PIMENTEL

ARTIGO: 2256

TÍTULO: A BRASILEIDADE NOS SÍMILES DE CARLOS ALBERTO NUNES: O CASO D'OS BRASILEIDAS

RESUMO:

A produção literária de Carlos Alberto Nunes recebeu pouca atenção de estudiosos, embora sua verve tradutória tenha sido reconhecida, através de suas traduções da Eneida de Virgílio (1981), dos épicos homéricos *Iliada* e *Odisseia* (1945 e 1941, respectivamente), do teatro completo de Shakespeare (1955), dos Diálogos de Platão (entre 1973 e 1980). Portanto, seus poemas épicos e dramáticos ainda carecem de estudos que lhe atribuam um lugar nas páginas da história da literatura brasileira. O épico *Os Brasileidas* trata de um tema nacional, com imagens e motivos que fazem recuar aos primórdios da épica homérica. O processo de produção da epopeia brasileira teria caminhado passo a passo à tarefa tradutória dos poemas de Homero, influenciando-se crucialmente para a construção do poema, sendo possível reconhecer lendas e mitos descritos na obra, tanto pátrios, como a história das Amazonas e dos ilustres bandeirantes, quanto universais, como o mito da Atlântida e o relato do Gigante de Pedra. É possível considerar-se uma tradição da épica a partir do seu metro, sua divisão em dez partes (nove cantos e um epílogo), seu título (*Aquileida*, *Eneida*) e sua tentativa de inserção em uma tradição de inspiração poética das Musas. Ao longo da leitura d'*Os Brasileidas*, evidencia-se, ainda, a presença de modelos da épica antiga não somente no que concerne às suas tópicas e à sua estrutura de composição, em parte também aos seus motivos, presentes em todos os cantos: invocações à Musa, catálogos, episódios, epítetos, cenas homéricas e símiles. Nesta comunicação, serão

PARTICIPANTES:

HELENA GERVÁSIO COUTINHO, TATIANA OLIVEIRA RIBEIRO



17^a
21
OUT
www.siac.ufrj.br

7^A SEMANA DE
INTEGRAÇÃO
ACADÊMICA
DA UFRJ
13º CONGRESSO DE EXTENSÃO DA UFRJ
XXXVIII JORNADA GIULIO MASSARANI DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA,
TECNOLÓGICA, ARTÍSTICA E CULTURAL
VIII JORNADA DE PESQUISA E EXTENSÃO DO CAMPUS UFRJ - MACAÉ

ARTIGO: 3303

TÍTULO: A MISTURA ESTILÍSTICA EM IEVGUËNI ONIEGUIN, DE PÚCHKIN, E SUAS TRADUÇÕES PARA OUTRAS LÍNGUAS ESLAVAS

RESUMO:

Esta proposta de trabalho é baseada numa pesquisa em estágio inicial acerca da influência da poética de Púchkin sobre a formação da língua literária russa moderna. Será exposto um panorama histórico sobre o uso exclusivo do eslavo antigo e eslavo-eclesiástico nos primeiros escritos, as reformas literárias do século XVIII, como a criação da primeira gramática russa por Lomonósov, que prescreveu o uso da língua literária num sistema de estilos. Já no século XIX, tal sistematização era considerada ineficiente por Púchkin, que acreditava ser excessivo o uso de europeísmos em detrimento da *narodnost* russa. Púchkin suprimiu esses limites entre gêneros ao realizar, respeitando o princípio de proporcionalidade, combinações dialetológicas e estilísticas dos eslavismos-eclesiásticos, europeísmos, desde que atendessem às especificidades do idioma russo, e elementos do discurso popular, dotados de uma rica carga semântica, principalmente os que representassem o espírito nacional. Segundo Vinogradov (1982), essa mistura era calculada, e os elementos orais eram submetidos a seleções estilísticas minuciosas. Para Jakobson (2004), tal estilo inusitado, rico em imagens heterogêneas, retardou sua disseminação no exterior, pois apresentava dificuldades tanto para o tradutor, cuja língua careça de uma estratificação estilística tão produtiva do vocabulário, como para o leitor não familiarizado com as nuances do russo. Para uma explicação mais aprofundada sobre as soluções apresentadas pelos tradutores diante dos eslavismos arcaicos e os elementos inovadores característicos da língua russa na tradução de Ievguêni Oniéguin, um dos maiores romances em versos de Púchkin, para outras línguas eslavas, como o croata e o búlgaro (eslavo-meridionais), tcheco e polonês (eslavo-ocidentais), e ucraniano (eslavo-oriental,

PARTICIPANTES:

GABRIELLA DE OLIVEIRA SILVA, SONIA BRANCO SOARES

ARTIGO: 4605

TÍTULO: "MEIA PALAVRA A BOM ENTENDEDOR": LUIZA NETO JORGE E A TRADUÇÃO DO CORPO (E) DA PALAVRA

RESUMO:

Esta pesquisa é uma continuação do estudo iniciado em 2015 "O poema ensina a fingir: o lugar da poesia em Luiza Neto Jorge". Ali, procuramos analisar de que modo a poesia de Luiza Neto Jorge, poeta portuguesa que participa de Poesia 61 com o volume Quarta dimensão, é uma arte em que o erotismo, mais que um tema, é um meio, pois nela a linguagem se torna corpo e o poema funde em si criador e criatura. Neste momento da pesquisa, procuramos nos deter em traduções feitas pela autora a fim de observar se e como esse mesmo processo se dá no trabalho de tradução. De acordo com Almeida, como tradutora, Luiza Neto Jorge "prefere o recolhimento, perfilhando as palavras dos outros na tentativa de extrair do seu âmago o que estas têm de mais visceral ou sereno" (2011: 5). Tendo em mente que "numa tradução [...] não se traduz apenas o significado, traduz-se o próprio signo, ou seja, sua fisicalidade, sua materialidade mesma" (CAMPOS, 2006: 35), compreendemos esse ofício como simultaneamente crítica e criação e procuramos investigar se e como Luiza Neto Jorge faz de seu trabalho como tradutora uma extensão de seu próprio fazer poético. Para isso, um recorte será feito, selecionando-se para análise algumas de suas traduções do francês de poemas de Paul Éluard, reunidas em Poesia traduzida (2011). Bibliografia ALENCAR, A., et al (Org.). Tradução literária: a vertigem do próximo. Rio de Janeiro: Beco do Azougue, 2011. BERMAN, A. A tradução e a letra ou o albergue do longínquo. Tradução de Marie-Hélène Catherine Torres, Mauri Furlan e Andreia Guerini. Rio de Janeiro: 7Letras/PGET, 2007. CAMPOS, H. Metalinguagem & outras metas: ensaios de teoria e crítica literária. São Paulo: Perspectiva, 2006. ÉLUARD, Paul. Œuvres complètes. Édition de Marcelle Dumas et Lucien Scheler, Paris, Gallimard, collection

PARTICIPANTES:

GABRIELA FAMILIAR DE ABREU CARNEIRO, SOFIA MARIA DE SOUSA SILVA



17^a
21
OUT
www.siac.ufrj.br

7^A SEMANA DE
INTEGRAÇÃO
ACADÊMICA
DA UFRJ
13º CONGRESSO DE EXTENSÃO DA UFRJ
XXXVIII JORNADA GIULIO MASSARANI DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA,
TECNOLÓGICA, ARTÍSTICA E CULTURAL
VIII JORNADA DE PESQUISA E EXTENSÃO DO CAMPUS UFRJ - MACAÉ

ARTIGO: 2414

TÍTULO: COMENTÁRIOS A PARTIR DE UM POEMA DE MATILDE CAMPILHO

RESUMO:

O trabalho que aqui será proposto é um desdobramento do grupo de estudos sobre poesia brasileira contemporânea. Nele, alguns livros de poesia publicados nos últimos anos por poetas brasileiros têm sido lidos e debatidos, e, a partir deles, alguns temas foram investigados e analisados em função da forma como aparecem nesses diferentes escritos. Nas minhas reflexões, tenho privilegiado o primeiro livro da poeta portuguesa Matilde Campilho. O *Jóquei* foi publicado primeiramente em Portugal (2014) e depois no Brasil (2015), após um período de três anos em que a poeta morou na cidade do Rio de Janeiro. Além das influências exercidas pelo português brasileiro e pelas experiências singulares vivenciadas na cidade, os poemas de Campilho também são muito marcados pela proximidade entre esta e autores locais – que, diga-se de passagem, estimularam significativamente a poeta na decisão de se dedicar ao projeto que viria a se tornar a citada obra. No que diz respeito à sua recepção, não obstante o elogio de críticos portugueses (como foi o caso de Gustavo Rubim) ou mesmo de poetas brasileiros (como Carlito Azevedo – nome essencial para a afirmação do livro na cena literária brasileira), *Jóquei* foi apresentado por sua autora na FLIP de 2015 e, nesse evento, foi o livro mais vendido. Todos esses dados inscrevem o nome da poeta portuguesa de um modo muito singular no contexto da poesia contemporânea local. Em meus estudos, a partir dessa obra, tenho tentado pensar acerca de alguns assuntos em estreita relação com os debates do grupo de estudos, por exemplo, as noções de

PARTICIPANTES:

LUIZ PHILIP FÁVERO GASPARETE, ALBERTO PUCHEU NETO

ARTIGO: 2493

TÍTULO: O DESCONFORTO POÉTICO EM CARLOS DRUMMOND DE ANDRADE E MURILO MENDES

RESUMO:

A presente pesquisa tem como objetivo discorrer brevemente acerca de um certo desconforto que, por vezes, desponta nas poéticas dos autores modernistas brasileiros Carlos Drummond de Andrade e Murilo Mendes. Partindo da análise de poemas antológicos de Drummond até chegar à produção em versos de Murilo, este trabalho visa aproximar um autor e outro ao se estabelecer a característica desconfortante que surge com vigor em diferentes momentos de suas obras. Como base de análise para esta apresentação, serão levados em conta versos dos seguintes poemas: “Coisa miserável”, “Os ombros suportam o mundo”, “A distribuição do tempo” e “Deus e suas criaturas”, de Carlos Drummond de Andrade; e “Alta tensão”, “Igreja mulher”, “Meu duplo” e “Lamentação”, de Murilo Mendes. Recolhidos de obras diversas ao longo do trabalho artístico desses autores, os poemas em questão foram selecionados para que se

PARTICIPANTES:

WENDEL SOUSA, EDUARDO COELHO

ARTIGO: 3267

TÍTULO: ENTRE HETERÔNIMOS E SETE FACES: A MELANCOLIA COMO DISCURSO DO SUJEITO MODERNO

RESUMO:

RESUMO A história delinea o estado de mal-estar da modernidade, cuja pior consequência é uma reunião, entre os indivíduos, dos sentimentos de constante fragmentação de si, frustração e choque entre o eu e o mundo. O século XIX, além de período histórico, foi um estado de espírito, cicatriz ainda em relevo até hoje na pós-modernidade. Com o crescimento da burguesia, a potencialização do capitalismo e o gradual aparecimento da cidade enquanto sintoma deste mal-estar, o incômodo foi sendo intensificado como uma condição humana. A melancolia, enquanto uma espécie de sensação que paira e não exatamente uma patologia, parece ser, portanto, uma característica do sujeito moderno. Consequentemente, a Literatura, sobretudo a partir da segunda metade do século XIX, e tendo como ápice o



17^a
21
OUT
www.siac.ufrj.br

7^A SEMANA DE
INTEGRAÇÃO
ACADÊMICA
DA UFRJ

13º CONGRESSO DE EXTENSÃO DA UFRJ
XXXVIII JORNADA GIULIO MASSARANI DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA,
TECNOLÓGICA, ARTÍSTICA E CULTURAL
VIII JORNADA DE PESQUISA E EXTENSÃO DO CAMPUS UFRJ - MACAÉ

mundo, imãs de mesmo pólo, repelidos. Desta forma, o presente trabalho tem como objetivo desenvolver teoricamente, com o auxílio da psicanálise e da filosofia, esse estado coletivo e trabalhar, com o auxílio da análise literária e da teoria da literatura, como ele se manifesta em poemas de Carlos Drummond de Andrade e Álvaro de Campos. Servirão como foco inicial os poemas “José” e “Poema em linha reta”, cujo pilar comum, e fundamental à pesquisa, é a dicção de um indivíduo genérico sufocado pelos sentimentos de impossibilidade, rebaixamento e solidão. Entre heterônimos e sete faces, somos todos um único eu, cujo princípio se instaura por meio de uma negatividade característica do “processo sem-fim de rupturas e fragmentações internas no seu próprio interior” (HARVEY, David apud HALL, 2004.). BIBLIOGRAFIA CORREIA, Marlene de Castro. Drummond: A magia lúcida. Rio de Janeiro: Jorge Zahar, 2002. FREUD, Sigmund. FREUD, Sigmund. Luto e melancolia. Tradução de: Marilene Carone. São Paulo: Casac Naify, 2011. _____. O inquietante. História de uma neurose infantil: “O homem dos lobos”, “Além do princípio do prazer” e outros textos. Tradução e notas de Paulo César de Souza. São Paulo: Companhia das Letras, 2010. p. 326-376. HALL, Stuart. A identidade cultural na pós-modernidade. Tradução de Tomaz Tadeu da Silva e Guarcira Lopes

PARTICIPANTES:
EDUARDO COELHO

ARTIGO: 3476
TÍTULO: O SENTIR EM "CENAS VIVAS"

RESUMO:

Fiama Hasse Pais Brandão (1938-2007), autora portuguesa apresentada para o mundo em “Poesia 61” com “Morfismos”, poeta, tradutora, dramaturga tem na sua escrita um dedicado e delicado exercício da linguagem. Publicado em 2000, “Cenas Vivas” segundo professor Jorge Fernandes da Silveira “torna-se sua obra prima, uma das mais extraordinárias de toda a literatura portuguesa” e nos transporta para um universo a princípio de difícil passagem com o seu trabalho com a palavra. Transposta esta barreira, despertamos para um universo com outra vida, outras “Cenas Vivas”. O presente trabalho tem como objetivo ler “Cenas Vivas” de Fiama Hasse Pais Brandão buscando as mais diversas percepções dos cinco sentidos: tato, olfato, audição, paladar e visão; e como estes sentidos são partes imprescindíveis para o entendimento da poesia, da harmonia e da vida que despertam à nossa frente ao folhear suas páginas, como a própria autora nos lembra nos seguintes versos “A alegria das coisas não é a posse/ mas a

PARTICIPANTES:
HENDRIGO MARINHO FERREIRA, LUCIANA SALLES

ARTIGO: 4906
TÍTULO: O OPERÁRIO DAS RUÍNAS: A FASCINAÇÃO DA PALAVRA POÉTICA EM AUGUSTO DOS ANJOS

RESUMO:

Este trabalho tem por objetivo investigar a potência plasmadora da poética de Augusto dos Anjos por meio do vocabulário de sua poesia. Fruto de um verdadeiro sincretismo linguístico, como demonstra Anatol Rosenfeld, a poesia do poeta paraibano acolhe o termo científico ao lado da palavra por excelência poética e do vocábulo banal, provocando a tensão dissonante de uma poesia insólita, formadora, por intermédio da fealdade, de uma poética do choque que fascina os seus leitores. Como método de análise, pretendemos nos deter na leitura de poemas diversos do livro Eu, de Augusto dos Anjos, buscando satisfazer o ideal de leitura do livro como unidade poética. Bibliografia: ANJOS, Augusto dos. Eu. Obra completa. Rio de Janeiro: Nova Aguilar, 1996. BENJAMIM, Walter. Charles Baudelaire: um lírico no auge do capitalismo. Trad. José Alves Martins Barbosa e Hermeson Alves Baptista. São Paulo: Ed. Brasiliense, 1989. FRIEDRICH, Hugo. Estrutura da lírica moderna: da metade do século XIX a meados do século XX. Trad. texto Marise M. Curioni; trad. poesias Dora F. da Silva. São Paulo: Duas Cidades, 1978. GESTEIRA, Sérgio Martagão. A carne da ruína: sobre a representação do excesso em Augusto dos Anjos. João Pessoa: UFPB; São Luís:

PARTICIPANTES:
SAMUEL VICTOR FIGUEREDO MEDEIROS, ANÉLIA MONTECHIARI PIETRANI



17^a
21
OUT
www.siac.ufrj.br

7^A SEMANA DE
INTEGRAÇÃO
ACADÊMICA
DA UFRJ
13º CONGRESSO DE EXTENSÃO DA UFRJ
XXXVIII JORNADA GIULIO MASSARANI DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA,
TECNOLÓGICA, ARTÍSTICA E CULTURAL
VIII JORNADA DE PESQUISA E EXTENSÃO DO CAMPUS UFRJ - MACAÉ

ARTIGO: 2160

TÍTULO: O INDIGENISMO PERUANO NO SÉCULO XIX: A INTERCULTURALIDADE NA OBRA DE CLORINDA MATTO DE TURNER.

RESUMO:

Este trabalho tem como objetivo analisar a interculturalidade presente na obra de Clorinda Matto. Dentro desse tema, dois dos principais tópicos são a memória dos indígenas e a construção de um ideal de nação (ou de uma identidade nacional), trabalhados pela autora em uma prosa que se aproxima da realidade descrita, por meio de uma linguagem de fácil compreensão, não obstante rica de alusões históricas e de influências dos grandes cronistas – a exemplo de Garcilaso de la Vega e Miguel Antonio de la Coruña Soliz. Busca-se demonstrar que, diferentemente das Tradiciones, de Ricardo Palma, as Tradiciones Cuzqueñas, de Clorinda Matto trazem uma diferença geográfica importantíssima: enquanto Palma trabalha sobre as tradições da capital peruana no período colonial, Matto retrata a cultura dos povos autóctones peruanos da região do Cusco em várias épocas – daí a diferença crucial já no título. O escopo do presente trabalho é, portanto, a obra Tradiciones Cuzqueñas, sua estrutura e contribuição no cenário da literatura indigenista do século XIX, tendo como base teórica a contribuição de Cornejo Polar sobre o tema abordado. Por exemplo, o conceito de “heterogeneidade sociocultural” (de suma importância na criação de uma literatura transcultural andina), discutido por Cornejo e entendido como uma concepção que evidencia a coexistência de componentes heteróclitos – ou distintos – responsáveis pelo desenvolvimento social e cultural de uma determinada localidade (cf. POLAR, 2003), está presente na obra de Clorinda e merece ser discutido. Por isso, acredita-se que este projeto contribuirá com as discussões que

PARTICIPANTES:

CAROLINE TEIXEIRA OLIVEIRA,CLAUDIA LUNA

ARTIGO: 2474

TÍTULO: CORPO E VOZ, LETRAS E NOVAS TECNOLOGIAS: FIGURAÇÕES DO SUBALTERNO E ESTÉTICA DO TRAVESTISMO EM "LA VIRGEN CABEZA"

RESUMO:

Este trabalho tem como objetivo analisar, dentro da perspectiva da “estética do travestismo”, como se dá a reivindicação da voz por parte da figura do subalterno na obra “La Virgen Cabeza”, da narradora argentina Gabriela Cabezón Cámara. A personagem que nos permite investir nessa análise é a transexual Cleo, que chama a atenção da narradora principal da obra, a jornalista policial Quity, por ser capaz de se comunicar com a Virgem Maria e por transformar-se em uma espécie de liderança comunitária da villa miseria onde mora. A partir do contato com esse personagem que a seduz, a jornalista vai até a villa (favela) e conhece um mundo que a fascina e torna-se objeto de seu discurso. No romance surgem várias questões relacionadas à imagem dos sujeitos marginalizados, porém o foco neste trabalho será a condição dos indivíduos caracterizados por uma expressão bárbara ou balbuciente, no sentido que a estes termos dá Leopoldo Zea, para quem bárbaros seriam aqueles que não sabem ou não podem se expressar através de um “logos” que não lhe é próprio. No caso específico que nos interessa, esse “logos” seria a palavra da cidade letrada. Cleo não possui o domínio dessa linguagem e por isso não é ouvida. Nem mesmo na relação de convivência conjugal com Quity ela consegue ter voz. Partindo do conceito de “cidade letrada” do crítico literário Ángel Rama, podemos enxergar estes personagens como indivíduos mal-ditos que são mantidos à margem do mundo dos homens que habitam a cidade das letras e inclusive não têm domínio sobre sua própria história, pois, uma vez que não fazem parte da comunidade letrada, não conseguem narrar-se e são narrados por outros, percebidos a partir dos discursos de letrados como Quity. Com isso em mente, a personagem Cleo se utiliza das tecnologias em seu favor e, com um aparelho gravador de voz, consegue tomar em suas mãos o papel de sujeito do discurso, passando a narrar

PARTICIPANTES:

TAIANA AZEVEDO,ARY PIMENTEL



17^a
21
OUT
www.siac.ufrj.br

7^A SEMANA DE INTEGRAÇÃO ACADÊMICA DA UFRJ
13º CONGRESSO DE EXTENSÃO DA UFRJ
XXXVIII JORNADA GIULIO MASSARANI DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA, TECNOLÓGICA, ARTÍSTICA E CULTURAL
VIII JORNADA DE PESQUISA E EXTENSÃO DO CAMPUS UFRJ - MACAÉ

ARTIGO: 3027

TÍTULO: O FEMININO NA CASA DA LITERATURA: UM ESTUDO SOBRE A LEITORA E A AUTORA DO SÉCULO XIX EM DOM CASMURRO E LÉSBIA

RESUMO:

Vinculado ao Núcleo Interdisciplinar de Estudos da Mulher na Literatura (NIELM-FL/UFRJ), este trabalho tem por objetivo refletir sobre a presença da mulher no universo letrado do século XIX, visto que o ambiente erudito era restrito aos homens, revelando uma dicotomia de gênero. Pensando nessas questões que envolvem a mulher e a literatura, as personagens escolhidas para este estudo são Capitu, de Machado de Assis, em Dom Casmurro (1899), e Lésbia, do romance homônimo de Maria Benedita Bormann, de 1890. Capitu e Lésbia desmistificam o estereótipo de mulher do século XIX, como anjos do lar, esposas dedicadas e boas mães, representando a transgressão e desconstrução dos modelos criados socialmente. Enquanto Capitu se mostra leitora de mundo, do tom das palavras e, também, de livros, Lésbia é uma personagem que se torna uma escritora em busca de uma literatura própria. A comunicação procura demonstrar, portanto, que a presença da mulher na literatura é uma temática que ainda precisa ser muito discutida na sociedade atual. Servirão de suporte teórico-crítico os artigos e livros listados na bibliografia. Bibliografia ARAÚJO, Maria da Conceição Pinheiro. Tramas femininas na imprensa do século XIX: tessituras de Ignez Sabino e Délia. Tese de Doutorado. Rio Grande do Sul: Pontifícia Universidade Católica do Rio Grande do Sul, 2008. ASSIS, Machado de. Dom Casmurro. 16ª ed. São Paulo: Ática, 1985. BORMANN, Maria Benedita. Lésbia. Florianópolis: Ed. Mulheres, 1998. CUNHA, Paula Cristina. O desafio ao cânone literário: Lésbia e o romance oitocentista de autoria feminina. Revista Graphos, Paraíba, v. 14, n. 2. 2012. Disponível em: <http://periodicos.ufpb.br/ojs/index.php/graphos/article/view/13556>. LAURETIS, Teresa de. A tecnologia do gênero. Tradução de Suzana Funck. In: HOLLANDA, Heloisa Buarque de (Org.). Tendências e impasses: o feminismo como crítica da cultura. Rio de Janeiro: Rocco, 1994. p. 206-242. PIETRANI, Anélia Montechiari. Era uma vez, três vezes o amor em Lésbia, de Maria Benedita Bormann. In: ZINANI, Cecil Jeanine Albert & SANTOS, Salete Rosa Pezzi dos (orgs.). Trajetórias de literatura e gênero: territórios reinventados. Caxias do Sul, RS: Educs, 2016. p. 173-187. _____ . O enigma mulher no universo masculino machadiano. Rio de Janeiro: EdUFF, 2000.

PARTICIPANTES:

ANNA KARINA TORRES GOMES LOPES, ANÉLIA MONTECHIARI PIETRANI

ARTIGO: 3362

TÍTULO: QUANDO AS IMAGENS FALAM DEMAIS: REPRESENTAÇÕES DO FEMININO E SUBVERSÃO DO DISCURSO EM NOVAS CARTAS PORTUGUESAS E NIKETCHE

RESUMO:

Este trabalho é um estudo comparativo de Novas cartas portuguesas, obra produzida por Maria Isabel Barreno, Maria Teresa Horta e Maria Velho da Costa e de Nicketche, romance de Paulina Chiziane. O primeiro livro foi lançado, em 1972, nos últimos anos da ditadura em Portugal. O segundo, em 2002, vinte e sete anos após a independência de Moçambique. Acreditamos que, a despeito do distanciamento no tempo e no espaço, os textos em questão apresentam vários aspectos que os aproximam. Numa primeira instância, percebemos que ambas as obras despertaram um grande incômodo na sociedade. A obra portuguesa foi censurada como pornográfica e atentatória à moralidade e suas autoras foram processadas imediatamente após o lançamento do livro. A obra moçambicana, por sua vez, enfrentou preconceitos devido à polêmica temática sobre poligamia e ao questionamento sobre o poderio masculino no país onde a escrita literária é majoritariamente produzida por homens. Em uma segunda instância, percebemos que a reivindicação de visibilidade em relação aos corpos e aos afetos da mulher passa pela solidariedade. Em NCP, temos a união e confusão entre os textos produzidos por mulheres escritoras e a quebra da autoria dos textos dispostos no livro; em Nicketche, é possível observar a questão da pluralidade de identidade nas diferenças culturais de cada mulher apresentada na obra. O olhar para a situação subserviente da mulher em ambos os países e o entendimento de como a mudança dos paradigmas acontece paulatinamente e deve ser protagonizada por aqueles que sofrem com os opressores é, de fato, um laço subversivo que une as duas obras. Percebemos que os sujeitos se constroem como resistência; e que é, sobretudo, pela exposição dos fatos que essas vozes incomodam e se tornam capazes de atuar na sociedade. Pretendemos investigar o uso das vozes femininas que se insurgem contra as formas de opressão e o processo da escrita como resistência ao papel que lhes é atribuído socialmente nos modelos de cada sociedade. Para isso, nos utilizaremos de teóricas do gênero como Julia



17^a
21
OUT
www.siac.ufrj.br

7^A SEMANA DE INTEGRAÇÃO ACADÊMICA DA UFRJ
13º CONGRESSO DE EXTENSÃO DA UFRJ
XXXVIII JORNADA GIULIO MASSARANI DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA, TECNOLÓGICA, ARTÍSTICA E CULTURAL
VIII JORNADA DE PESQUISA E EXTENSÃO DO CAMPUS UFRJ - MACAÉ

PARTICIPANTES:

ALINE DE MACEDO MANHÃES, MARIA TERESA SALGADO GUIMARAES DA SILVA

ARTIGO: 4203

TÍTULO: JÚLIA LOPES DE ALMEIDA: A NECESSIDADE DE UM NOVO PERFIL FEMININO

RESUMO:

As obras de Júlia Lopes de Almeida manifestam patente preocupação com a condição feminina no séc. XIX. O objetivo desta pesquisa é demonstrar como ela questiona o modelo patriarcal, incitando a inserção da mulher brasileira na vida cultural e no mercado de trabalho. Pretendemos revelar sua busca pela quebra dos paradigmas vigentes na época, a fim de comparar seu ideário com as normas morais do séc. XIX. Júlia vislumbra nos problemas político-sociais da época o estopim para reconfiguração dos papéis femininos na sociedade. Na obra *A família Medeiros* (1894) a autora define o caráter feminista da personagem Eva a partir do contexto da decadência da monarquia. Já em *A falência* (1901), a emancipação feminina se dá após a miséria deflagrada pelo suicídio do provedor. Em memórias de Marta (1889), a percepção de independência só é despertada depois que mãe e filha se mudam para o cortiço em virtude da morte do pai. Este corpus foi selecionado, pois, a nosso ver, comprova que a autora não restringe seu ponto

PARTICIPANTES:

ANA BEATRIZ RIBEIRO DA SILVA, GILBERTO ARAÚJO

ARTIGO: 190

TÍTULO: A VARIAÇÃO "SÓ QUE" E "MAS" NA FALA E NA ESCRITA: UMA ABORDAGEM COGNITIVO-FUNCIONAL

RESUMO:

Esta apresentação tem como objetivo geral discutir a variação entre "só que" e "mas" no português contemporâneo a partir de um corpus formado pelas modalidades falada e escrita. Alguns de nossos objetivos específicos são: (a) observar a frequência de uso de "só que" e "mas" no continuum oralidade-letramento proposto por Marcuschi (2002) e (b) mapear os usos pragmáticos de "só que" e "mas" (SANTOS, 2003), observando os diferentes efeitos envolvidos em sua produção. Nossa metodologia engloba uma análise qualitativa e quantitativa por meio de grupos de fatores de ordem estrutural, semântica e pragmática que parecem motivar a variação. Utilizamos como pressupostos teóricos a Linguística Funcional Centrada no Uso (CEZARIO; FURTADO DA CUNHA, 2013; OLIVEIRA; ROSARIO, 2015), corrente que congrega aspectos históricos, cognitivos, estruturais e pragmáticos na descrição e na análise dos usos linguísticos. Um dos pressupostos teóricos aplicados em nossa pesquisa é o princípio da marcação: formas mais marcadas tendem a ocorrer com menor frequência na língua e são estruturalmente maiores. Uma de nossas hipóteses, então, é que a variante "mas" será mais frequente em ambas as modalidades do que a variante "só que", pois a última tende a ser mais marcada. Resultados preliminares indicam que a variante "só que" tende a ocorrer predominantemente em gêneros orais e a variante "mas" apresenta maior equilíbrio em sua distribuição nas modalidades falada e escrita. Apresentamos, a seguir, alguns exemplos de dados de nossa investigação: (i) aí... um

PARTICIPANTES:

RAQUEL CARDOSO BEZERRA BRITO, MARIA MAURA CONCEIÇÃO CEZARIO, DENNIS DA SILVA CASTANHEIRA



17^a
21
OUT
www.siac.ufrj.br

7^A SEMANA DE
INTEGRAÇÃO
ACADÊMICA
DA UFRJ
13º CONGRESSO DE EXTENSÃO DA UFRJ
XXXVII JORNADA GIULIO MASSARANI DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA,
TECNOLÓGICA, ARTÍSTICA E CULTURAL
VIII JORNADA DE PESQUISA E EXTENSÃO DO CAMPUS UFRJ - MACAÉ

ARTIGO: 826

TÍTULO: A FORMAÇÃO DAS CONSTRUÇÕES EMBORA E [X QUE]CONEC NA HISTÓRIA DO PORTUGUÊS

RESUMO:

A presente pesquisa apresenta resultados de estudos relativos à formação de duas construções em competição no português: ainda que, uma instanciação da construção mais abstrata [X que]CONEC e embora, derivada da locução adverbial em boa hora. Busca, ainda, analisar a estruturação da rede construcional nos diferentes períodos da história do português. Utilizamos como corpus textos históricos a partir do século XVI com o objetivo de identificar os estágios pelos quais as construções passaram, visto que houve reorganizações da rede construcional em cada estágio verificado, ou seja, da gramática da língua. Dessa forma, novos nós (pareamentos forma-função) surgiram e estabeleceram conexões sintáticas e semânticas com outros elementos já existentes. Por exemplo, a construção ainda que passa a fazer parte do paradigma que inclui o conectivo embora, que possui outra origem na língua. A pesquisa está inserida numa abordagem construcionista de mudança linguística apresentada por Traugott e Trousdale (2013) em que a língua é vista como uma rede de construções, com nós e links organizados de modo hierárquico, e o papel do linguista que pretende trabalhar com Linguística Histórica passa, nesta visão, a ser voltado para o estudo das micro-mudanças que levam à mudança dos links e à criação ou apagamento de nós. (cf. Santos Silva, Cezario, 2015). Utilizamos, em nossa análise, os pressupostos teóricos da Linguística Funcional Centrada no Uso, segundo a qual a língua é vista como uma estrutura maleável e o contexto real de uso juntamente com a cognição humana são fundamentais para que ocorram as mudanças linguísticas. Em nossa análise preliminar, foi possível observar que a construção ainda que não estava presente no século XV, assim como várias outras construções com a forma [X que], como uma vez que, já que, dentre outras. A análise permitiu ver também que ainda que surge como uma construção concessiva por analogia. Ou seja,

PARTICIPANTES:

THIAGO DOS SANTOS SILVA, MARIA MAURA CONCEIÇÃO CEZARIO

ARTIGO: 1017

TÍTULO: AS LOCUÇÕES ADVERBIAIS QUALITATIVAS E MODALIZADORAS NO SÉCULO XX

RESUMO:

Este trabalho visa investigar a ordenação e a semântica das locuções adverbiais qualitativas e modalizadoras do tipo Prep + SN em cartas particulares e de leitores do século XX. Para tal investigação, utilizamos dados coletados no corpus do PHPB (Projeto Para a História do Português Brasileiro). Como base teórica, partimos da Linguística Funcional e seus pressupostos. Tal abordagem teórica postula que a estrutura linguística se relaciona diretamente à sua função, isto é, a estrutura se molda às necessidades comunicativas dos falantes em contextos reais de uso da língua. A fim de observar o comportamento das locuções adverbiais, adotamos a definição de advérbio vista em Martelotta (2000) ampliando-a para o nosso objeto de análise. Segundo Martelotta, entende-se que não há divisões nítidas, mas sim um continuum entre os advérbios. Desse modo, algumas locuções adverbiais têm comportamento mais prototípico que outras, e estas, sendo menos prototípicas, tendem à ambiguidade ou até mesmo à mudança. Além disso, usamos o termo advérbio qualitativo, de Ilari et alii (1990), que postulam que esse elemento possui o papel de modificar aquele ao qual se liga, no caso, o verbo. Assim, as locuções adverbiais qualitativas, que possuem a mesma propriedade, modificam o verbo ao qual se ligam. Em contrapartida, apresentam-se os modalizadores, definidos pelos autores como elementos que se desconectam sintático-semânticamente do verbo e desempenham funções pragmático-discursivas. Logo, as locuções adverbiais modalizadoras tenderiam a aparecer desconectadas do verbo e ligadas à oração como um todo. Isso pode ser explicado segundo o subprincípio da proximidade (GIVÓN, 1990). De acordo com esse subprincípio, os itens próximos cognitivamente tendem a estar próximos sintaticamente. Nesse sentido, postulamos que as locuções adverbiais qualitativas e modalizadoras, em termos de ordenação, tendam a apresentar, respectivamente, comportamento semelhante ao dos advérbios qualitativos e modalizadores em –mente. Quanto à semântica dos qualitativos, partimos da proposição de Said Ali (1971) e de Givón (1991), que postulam que o sentido de modo é uma extensão dos sentidos de instrumento e de meio ou ainda de espaço e de estado. Observaremos esses e outros valores semânticos que possam estar em interface com a noção de modo/qualidade. Já em relação à semântica das locuções adverbiais modalizadoras, partimos da classificação de Ilari et al. (1990), revista



17^a
21
OUT
www.siac.ufrj.br

7^A SEMANA DE
INTEGRAÇÃO
ACADÊMICA
DA UFRJ
13º CONGRESSO DE EXTENSÃO DA UFRJ
XXXVIII JORNADA GIULIO MASSARANI DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA,
TECNOLÓGICA, ARTÍSTICA E CULTURAL
VIII JORNADA DE PESQUISA E EXTENSÃO DO CAMPUS UFRJ - MACAÉ

PARTICIPANTES:

ESTER MORAES GONÇALVES, DEISE CRISTINA DE MORAES PINTO, MARIA MAURA CONCEIÇÃO CEZARIO

ARTIGO: 2725

TÍTULO: ADVERBIAIS QUALITATIVOS E MODALIZADORES EM TEXTOS ORAIS E ESCRITOS

RESUMO:

Este trabalho tem como objetivo analisar a ordenação e a polissemia das locuções adverbiais qualitativas do tipo Prep + SN, em textos orais e escritos do corpus do Grupo de Estudos Discurso & Gramática (D&G) e identificar possíveis locuções de valor modalizador que possam ter se originado de qualitativas, como ocorreu com de certo > decerto. O termo qualitativo, visto em Ilari et al. (1990), refere-se ao papel modificador do elemento ao qual o advérbio se liga: o verbo. No caso das locuções adverbiais qualitativas, estamos considerando as que possuem a mesma propriedade modificadora do verbo. As locuções adverbiais modalizadoras não se conectam sintática e semanticamente ao verbo e desempenham funções pragmático-discursivas, estandoligadas, portanto, à oração como um todo. Adotamos os pressupostos teóricos da Linguística Funcional, segundo a qual a língua deve ser estudada em seus contextos reais de uso, pois as formas linguísticas vão sendo moldadas de acordo com as necessidades comunicativas. Para a definição de adverbial, usamos a proposta de Martelotta (2000), que afirma que os advérbios formam uma categoria fluida, em que não se veem fronteiras muito nítidas entre seus elementos, e sim um continuum. Postulamos que o mesmo ocorre com as locuções adverbiais, as quais podem variar entre um comportamento mais prototípico e outros menos, podendo tender à ambiguidade e à mudança. Consideramos que o subprincípio da proximidade (GIVÓN, 1990) influencia na ordenação das locuções adverbiais. Segundo esse subprincípio, os itens próximos cognitivamente tendem a estar próximos no plano estrutural. Portanto, temos como hipótese que as locuções adverbiais qualitativas tendem a se posicionar mais próximas ao verbo ao qual se ligam, enquanto as modalizadoras se situam em posições mais periféricas, já que se conectam à oração como um todo. Assim, as locuções adverbiais qualitativas tendem a apresentar ordenação semelhante ao dos advérbios qualitativos em –mente e as locuções adverbiais modalizadoras tendem a se assemelhar ao comportamento dos advérbios modalizadores em -mente. Já em termos de semântica, partimos da proposição de Said Ali (1971) e de Givón (1991). Segundo esses autores, o sentido de modo é uma extensão dos sentidos de instrumento e de meio. Serão observados esses e outros valores semânticos que estejam em interface com

PARTICIPANTES:

LIZANDRA PEREIRA BARBOZA, YASMIM MEDEIROS CABRAL, DEISE CRISTINA DE MORAES PINTO

ARTIGO: 4439

TÍTULO: A CONSTRUÇÃO COM ADJETIVO ADVERBIALIZADO: FREQUÊNCIA E PRODUTIVIDADE NO PORTUGUÊS BRASILEIRO ATUAL

RESUMO:

Fundamentado no arcabouço teórico-metodológico da Linguística Funcional Centrada no Uso, este trabalho visa mapear a rede da construção com adjetivo adverbializado no português brasileiro atual, analisando os fatores de ordem estrutural e discursivo-pragmática a ela relacionados. Assim sendo, quanto aos aspectos formais, observaremos os tipos de verbo e de adjetivo, bem como os itens verbais e adjetivais licenciados por tal construção, a ordem de seus componentes e o elemento a eles interveniente. Quanto aos fatores comunicativos, consideraremos questões ligadas à teoria da (inter)subjetividade (Traugott e Dasher, 2005; Traugott, 2010), que, em linhas gerais, aborda a base de atenção dada ao jogo de sentidos estabelecidos entre locutor e interlocutor. Partimos, assim, da hipótese de que há diferenças discursivo-pragmáticas no uso do padrão construcional [Verbo Adjetivo Adverbializado], em comparação ao uso de outros dois padrões construcionais adverbiais – as construções com Xmente ou com locuções adverbiais. Utilizaremos em nossa análise dados extraídos do Corpus do Português, controlando o nível de linguagem e o domínio discursivo ou gênero textual em que ocorrem. Hipotetizamos que a construção sob análise apresenta maior frequência em textos orais e/ou informais do que em textos escritos e/ou formais, conforme aponta Hummel (2002). Postulamos, porém, que tal construção ocorre com considerável frequência em textos escritos com maior grau de formalidade, devido ao fato de algumas construções com adjetivos adverbializados estarem mais lexicalizadas na língua (como, por exemplo, pegar pesado, dar certo, respirar fundo), sendo a única possibilidade disponível no sistema linguístico do falante para desempenhar um propósito comunicativo específico, que não é alcançado pelas demais construções



17^a
21
OUT
www.siac.ufrj.br

7^A SEMANA DE INTEGRAÇÃO ACADÊMICA DA UFRJ
13º CONGRESSO DE EXTENSÃO DA UFRJ
XXXVIII JORNADA GIULIO MASSARANI DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA, TECNOLÓGICA, ARTÍSTICA E CULTURAL
VIII JORNADA DE PESQUISA E EXTENSÃO DO CAMPUS UFRJ - MACAÉ

com função adverbial para uma análise mais aprofundada, totalizando 529 dados. Como resultados preliminares, podemos destacar: (i) a alta frequência dos verbos materiais e de atividade verbal nestas construções; (ii) a maior frequência da ordem [Verbo Adjetivo Adverbializado]; (iii) a produtividade desta construção tanto na oralidade quanto na

PARTICIPANTES:

RODRIGO PINTO TIRADENTES, PRISCILLA MARQUES, JÚLIA LANGER DE CAMPOS

ARTIGO: 84

TÍTULO: AS FORMAS ALTERNANTES OBLÍQUAS DE SEGUNDA PESSOA DO SINGULAR NO PORTUGUÊS BRASILEIRO: ANÁLISE DE CARTAS PESSOAIS

RESUMO:

Estudos pontuais vêm sendo realizados para descrever os desdobramentos da inserção de você no quadro pronominal de 2ª pessoa. Os artigos de Lopes e Cavalcante (2011) e de Lopes et al. (2016), por exemplo, já demonstraram que os três subsistemas de tratamento do PB – (1) você exclusivo, (2) tu exclusivo e (3) alternância você/tu –, já se faziam notar na posição de sujeito desde o século XIX. Outros estudos, como os de Souza (2014) e Oliveira (2014), analisaram funções diferentes das de sujeito, observando, respectivamente, os complementos acusativos e dativos de 2ª pessoa em cartas do Rio de Janeiro ao longo de 100 anos (1870-1970). Não se tem, entretanto, um estudo pormenorizado de mesma natureza sobre a função oblíqua na longa duração. Sendo assim, este trabalho pretende descrever as formas alternantes de 2ª pessoa do singular dos constituintes rotulados como oblíquos na linguística moderna. Estamos considerando como oblíquos os argumentos preposicionados que se diferenciam do dativo e acusativo por não admitirem a substituição pelo clítico *lhe* (por exemplo: “todas as noites, eu sonho com você” > *“(todas as noites eu *lhe* sonho”). Genericamente, esses complementos são sempre tônicos e regidos obrigatoriamente por uma preposição, tais como: *contigo/com você*, *de ti/você*, *em ti/você* etc. Tradicionalmente, esses sintagmas preposicionados são chamados de complementos relativos ou circunstanciais (ROCHA LIMA, 1984). Levaremos em conta os princípios básicos da sociolinguística laboviana (Labov, 1994) para a análise de um corpus formado por cartas pessoais escritas entre fins do século XIX e ao longo do século XX. O intuito é descrever de maneira mais minuciosa os contextos de variação dos oblíquos referentes à 2ª pessoa, relacionando-os às formas empregadas na posição de

PARTICIPANTES:

THAISSA FROTA TEIXEIRA DE ARAUJO SILVA, IURI SILVA SANTOS, CÉLIA REGINA DOS SANTOS LOPES, THIAGO LAURENTINO DE OLIVEIRA

ARTIGO: 87

TÍTULO: A VARIAÇÃO ENTRE NÓS E A GENTE EM TEXTOS ESCRITOS POR APRENDIZES DE PORTUGUÊS LÍNGUA ESTRANGEIRA

RESUMO:

O principal objetivo do trabalho é analisar uso das formas dos paradigmas de nós e a gente em todos contextos sintáticos: nominativo, acusativo, dativo, oblíquo e genitivo. Para tanto, será levada em conta a produção escrita de aprendizes de português língua estrangeira (doravante PLE). Estudos anteriores feitos com base em dados de oralidade (Lopes, 2007; Viana, 2011; dentre outros) demonstraram que o pronome inovador a gente é predominante em todas as relações gramaticais mencionadas, exceto no genitivo em que prevalece *nosso/nossa*. Análises baseadas em textos escritos evidenciam, em contrapartida, o predomínio do pronome nós na posição de sujeito (nominativo) (cf. Santos et al, 2011). Partindo desses resultados que constituem as hipóteses do estudo, pretende-se verificar o comportamento específico de alunos de PLE, a fim de responder as seguintes questões: Que estratégias de representação da primeira pessoa do plural (1PL) são utilizadas em textos escritos por aprendizes de português como língua estrangeira em distintas relações gramaticais? Que formas são mais frequentes: as do paradigma de nós ou do paradigma de a gente? Que padrões de concordância verbal podem ser encontrados com as formas de sujeito? Em que medida essas escolhas se aproximam ou se afastam da realidade heterogênea variável do PB? Como se dá a distribuição das formas de 1PL em função do grau de formalidade de distintos gêneros/tipos textuais? Adota-se a perspectiva teórico-metodológica da Sociolinguística variacionista laboviana (Weinreich, Labov & Herzog, 1968) para a análise dos dados extraídos de textos escritos por alunos de curso PEPPE CLAC/ UFRJ em outubro de 2015.. O



17^a
21
OUT
www.siac.ufrj.br

7^A SEMANA DE
INTEGRAÇÃO
ACADÊMICA
DA UFRJ

13º CONGRESSO DE EXTENSÃO DA UFRJ
XXXVIII JORNADA GIULIO MASSARANI DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA,
TECNOLÓGICA, ARTÍSTICA E CULTURAL
VIII JORNADA DE PESQUISA E EXTENSÃO DO CAMPUS UFRJ - MACAÉ

PARTICIPANTES:

IURI SILVA SANTOS, LEONARDO LENNERTZ MARCOTULIO, CÉLIA REGINA DOS SANTOS LOPES

ARTIGO: 155

TÍTULO: MUDANÇAS NO PARADIGMA DE POSSESSIVOS DO GALEGO-PORTUGUÊS MEDIEVAL: QUESTÕES DE PERIODIZAÇÃO

RESUMO:

O português medieval contava, em seu quadro de possessivos, com as formas átonas *ma/mha*, *ta* e *sa*. Estas formas, diferentemente das formas tônicas, eram exclusivamente femininas e apenas ocorriam em contextos pré-nominais, sendo substituídas pelas formas tônicas *minha*, *tua* e *sua*, respectivamente, na documentação escrita ao longo do século XV, de acordo com Cardeira (2005). A partir da análise de textos notariais que abrangem o período entre 1375 a 1475, a autora trata a mudança no paradigma de pronomes possessivos como um critério de diferenciação das fases média e clássica da língua, partindo da proposta de periodização elaborada por Lindley Cintra (1963). Tendo em mão este cenário, dois problemas principais se colocam: 1) os resultados de Cardeira (2005) se confirmam em tipologias textuais distintas vistas isoladamente (textos literários em poesia, textos literários em prosa, textos não-literários)?; e 2) os resultados descritos para o português se dariam no mesmo momento no galego? Com o intuito de discutir essas questões, o nosso objetivo neste trabalho, que adota uma perspectiva teórico-metodológica de base sociolinguística (Labov 1994) aplicada a um corpus de textos galegos e portugueses dos séculos XIII ao XVI de distintos gêneros textuais (CIGPM – Corpus Informatizado do Galego-Português Medieval, disponível em < <http://ilg.usc.es/CIGPM/> >), é investigar a diacronia dos possessivos átonos no galego e no português medievais, verificando os fatores internos e externos que condicionam o uso dessas formas (em relação aos possessivos tônicos) e que estariam por trás de seu processo de desaparecimento. Pretendemos, assim, contrastar os nossos resultados com os apontados por Cardeira

PARTICIPANTES:

LEONARDO LENNERTZ MARCOTULIO, CLÁUDIO LEONARDO JOÃO PEDRO CASTILHO RODRIGUES BAPTISTA DOS SANTOS

ARTIGO: 351

TÍTULO: VARIAÇÃO E PERCEPÇÃO EM AUDIOVISUAL – A ACEITABILIDADE DAS FORMAS *VOCÊ* E *TU* EM DIÁLOGOS CINEMATOGRAFÍCOS DUBLADOS

RESUMO:

Neste trabalho, analisamos a percepção de falantes do Rio de Janeiro em relação à variação dos pronomes de 2ª pessoa do singular (2SG) *você* e *tu* na posição de sujeito. Nosso objetivo é investigar por um viés experimental a reação dos participantes diante da presença das formas variantes citadas na dublagem de cenas de filmes e seriados estrangeiros. Em um estudo preliminar, Carvalho (2015) aplicou um teste de julgamento de aceitabilidade a fim de verificar se a percepção de falantes cariocas em relação às formas *tu* e *você* seria influenciada pelo tipo de relação interpessoal em que os pronomes fossem utilizados (simétrica ou assimétrica). Como resultado, a autora detectou uma avaliação bastante positiva para o *você* nos dois tipos de relação, enquanto que, para o *tu*, não encontrou uma tendência nítida na avaliação dos participantes; a avaliação positiva ou negativa desse pronome estava mais relacionada ao contexto situacional em que ocorria. Tais resultados dialogam com os estudos sociolinguísticos baseados em corpora; na fala carioca atual, predomina um subsistema de alternância entre as formas *você* e *tu* sem concordância canônica (*tu vaiø frente a tu vais*): a primeira seria a forma não-marcada, enquanto que a última estaria vinculada a atos diretivos de maior proximidade e marcação de identidade social, principalmente, entre jovens (cf. Lopes et al., 2009; Maia, 2012). Uma questão, contudo, surgiu a partir dos dados experimentais. No trabalho de Carvalho (2015), as variantes de 2SG apareciam escritas, na forma de legendas. O resultado pouco elucidativo em relação ao *tu* não teria sofrido influência da modalidade escrita, já que ele, embora seja comum na fala carioca, ainda é rejeitado na escrita (principalmente sem a concordância canônica)? Sendo assim, refinamos, neste trabalho, o teste de julgamento de aceitabilidade transformando as legendas em dublagens. Na nova versão do experimento, os participantes ouvirão pequenos diálogos que simulam dublagens de filmes. Cada diálogo é ouvido junto a um fragmento de cena, através do qual é possível identificar o tipo de interação entre os personagens. A tarefa dos participantes é avaliar o quão aceitáveis/adequadas são as dublagens para as cenas em que aparecem. Como pressupostos teórico-metodológicos, adotamos a Pragmática Sociocultural (BROWN & GILMAN 1960; BRAVO & BRIZ, 2004), a Psicolinguística na Descrição Gramatical (KENEDY, 2015) e a Sociolinguística Laboviana (LABOV, 1994, 2001).



17^a
21
OUT
www.siac.ufrj.br

7^A SEMANA DE INTEGRAÇÃO ACADÊMICA DA UFRJ
13º CONGRESSO DE EXTENSÃO DA UFRJ
XXXVIII JORNADA GIULIO MASSARANI DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA, TECNOLÓGICA, ARTÍSTICA E CULTURAL
VIII JORNADA DE PESQUISA E EXTENSÃO DO CAMPUS UFRJ - MACAÉ

PARTICIPANTES:

THIAGO LAURENTINO DE OLIVEIRA, BRUNA BRASIL ALBUQUERQUE DE CARVALHO, DIOGO MARINHO DA SILVA RIBEIRO, CÉLIA REGINA DOS SANTOS LOPES

ARTIGO: 708

TÍTULO: POSSE INTERNA, POSSE EXTERNA, PRONOME POSSESSIVO: UMA ANÁLISE DIACRÔNICA DO SISTEMA POSSESSIVO NA ESCRITA DE HOMENS BRASILEIROS ILUSTRES E NÃO ILUSTRES.

RESUMO:

Melo (2015) analisa a sintaxe do sistema de posse de terceira pessoa do Português Brasileiro (doravante PB) e defende que há, nessa gramática, dois tipos de estrutura de posse: a interna e a externa. Na posse interna, o item [+possuidor] é introduzido pela preposição genitiva “de”, sendo c-comandado pelo item [+possuído], como ocorre em construções com “de + DP”. Por outro lado, na posse externa, o item [+possuidor] está semanticamente ligado ao [+possuído], entretanto, sintaticamente, ligado ao verbo. Portanto, os DPs [+possuído] e [+possuidor] estão em constituintes sintáticos distintos/descontínuos (MELO, 2015; PAYNE & BARSHI, 1999). No PB, segundo Melo (2015), uma das possibilidades de expressão da posse externa é o dativo de posse. Neste novo trabalho, nosso objetivo é contribuir com mais uma análise que caracterize o sistema possessivo de terceira pessoa do PB. Para tanto, observaremos as construções de posse interna e externa, bem como sentenças em que a posse é expressa por meio do pronome, em cartas pessoais escritas por homens brasileiros ilustres e não ilustres, nascidos nos séculos XIX e XX. A partir dos resultados de Melo (2015), nossas hipóteses são: (i) as construções de posse externa, ao longo do tempo, diminuirão a frequência de uso e ficarão restritas à posse inalienável; (ii) em sentenças com posse alienável, haverá variação entre a posse interna e o pronome possessivo. Buscaremos ainda verificar se há diferença na expressão de posse por homens brasileiros ilustres e não ilustres. Nossa hipótese é a de que a posse externa, construção que apresenta baixa frequência de uso no PB moderno (MELO, 2015), seja, especialmente, no século XX, mais frequente nas cartas dos homens ilustres. Adotamos os pressupostos da teoria de Variação Paramétrica (KATO & TARALLO, 1989), bem como os pressupostos da sócio história (CONDE SILVESTRE, 2007). A metodologia aplicada é: levantamento de dados, codificação segundo fatores linguísticos e extralinguísticos, submissão ao Goldvarb-X (SANKOFF, TAGLIAMONTE & SMITH, 2001), análise quantitativa e qualitativa dos resultados. Referências Bibliográficas KATO, Mary A. & TARALLO, Fernando (1989) Harmonia trans-sistêmica: variação inter e intralingüística. Preedição 5. Campinas, SP, UNICAMP. 315-53. MELO, Elaine Alves Santos (2015). Construções de tópico sujeito: um

PARTICIPANTES:

ELAINE ALVES SANTOS MELO, LUAN ALVES ALONSO MARTINS

ARTIGO: 402

TÍTULO: A EXPRESSÃO DE SEGUNDA PESSOA DIRIGIDA A DEUS EM PRECES RELIGIOSAS

RESUMO:

A presente pesquisa visa mapear e descrever o emprego das formas de tratamento de segunda pessoa endereçadas a Deus na fala religiosa, considerando as funções sintáticas por elas exercidas (sujeito, complemento e possessivo). Para tanto, utilizam-se preces espontâneas de fiéis evangélicos durante um momento de oração a Deus. Pretende-se analisar os condicionamentos linguísticos e extralinguísticos que (des)favorecem a expressão de segunda pessoa com base nos aspectos teórico-metodológicos da Sociolinguística de orientação laboviana (WEINREICH, LABOV, HERZOG, 1968), além do aporte da Teoria do Poder e Solidariedade (BROWN & GILMAN, 1960) e dos conceitos de Tradição Discursiva (KABATECK, 2006) e Comunidade de Prática (ECKERT, 2012). A investigação pauta-se na hipótese de que existiria uma tradição discursiva presente no discurso religioso, de modo que – por se tratar de uma comunidade de prática (comunidade religiosa) – se registrariam recursos linguísticos específicos. Resultados anteriores referentes às preces espontâneas de orientação católica apontaram alternância entre as formas nominais e verbais do paradigma tu, o Senhor e vós, exibindo um panorama variável da expressão de segunda pessoa nas funções sintáticas observadas. Contudo, diferentemente do discurso religioso católico, resultados iniciais com preces espontâneas evangélicas, embora registrem formas de tratamento alternantes para se dirigir a Deus, apresentam as formas do paradigma P2 (tu) como preferenciais. Desse modo, a investigação fornece resultados significativos ao conhecimento do quadro pronominal brasileiro, bem como da configuração específica do domínio religioso. Além do mais, espera-se que os



17^a
21
OUT
www.siac.ufrj.br

7^A SEMANA DE
INTEGRAÇÃO
ACADÊMICA
DA UFRJ
13º CONGRESSO DE EXTENSÃO DA UFRJ
XXXVIII JORNADA GIULIO MASSARANI DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA,
TECNOLÓGICA, ARTÍSTICA E CULTURAL
VIII JORNADA DE PESQUISA E EXTENSÃO DO CAMPUS UFRJ - MACAÉ

Oxford: Blackwell, p. 156-163. [1960] ECKERT, Penelope. Communities of Practice. In: Keith Brown & A. H. Anderson (Eds.). Encyclopedia of Language and Linguistics. Oxford: Elsevier, 2006. Vol. 2, p. 683-685. KABATEK, Johannes: Tradições Discursivas e mudanças linguísticas. Para a história do português brasileiro: novos dados, novas análises. Disponível em: < <http://www.romling.uni-tuebingen.de/discurso/itaparica.pdf>> Acesso em: 18 fev. 2016. WEINREICH, Uriel; LABOV, William e HERZOG, Marvin. Fundamentos empíricos para uma teoria da mudança

PARTICIPANTES:

FRANCIS VALLADARES, SILVIA RODRIGUES VIEIRA

ARTIGO: 1322

TÍTULO: EXPRESSÕES FÔNICAS DA CONCORDÂNCIA VERBAL DE P6: INTERFACE E ENCAIXAMENTO

RESUMO:

Estudos variacionistas sobre a concordância verbal de terceira pessoa do plural (P6) indicam relevância do princípio da saliência fônica, proposto por Lemle; Naro (1977), segundo o qual a marcação explícita da desinência em questão está relacionada ao grau de distinção da forma verbal em relação à estrutura singular respectiva. Por essa razão, é fundamental descrever as expressões fônicas que sustentam o controle das categorias gramaticais de singular e plural que envolvem o fenômeno morfossintático. Esta pesquisa, que visa à descrição das realizações fônicas da desinência verbal de P6, faz uso do Corpus Concordância, que foi constituído pelo projeto de que faz parte, “Estudo comparado dos padrões de concordância em variedades africanas, brasileiras e europeias”. Analisam-se, inicialmente, dados extraídos de entrevistas feitas com falantes cariocas residentes de Copacabana e adjacências, atentando às suas características socioculturais e às variáveis linguísticas que possam atuar no comportamento do fenômeno. Toma-se por base para a descrição (morfo)fonética, além dos autores já citados no que se refere à saliência fônica, a proposta de Bisol (1996) no que diz respeito às noções de sândi e processos fonético-fonológicos. Para o tratamento variacionista dos dados, de modo a observar o encaixamento da regra variável na estrutura da língua e no tecido social, o trabalho fundamenta-se nos preceitos teórico-metodológicos da Sociolinguística de orientação laboviana (WEINREICH; LABOV; HERZOG, 1968). Resultados preliminares indicam a sensibilidade da regra às variáveis linguísticas tonicidade e contexto subsequente – sendo as desinências em sílabas átonas as mais variáveis em sua expressão fônica e o contexto seguinte à desinência com nasais ou vogal oral o locus dessa variação. Pretende-se, agora, com a expansão da amostra em análise, apresentar, além de afirmações mais seguras, resultados que reflitam também o controle da variável faixa etária. Espera-se contribuir, através de um controle mais refinado da saliência fônica, para o conhecimento dos padrões de concordância em variedades do Português, bem como para a interface com o nível fonético na investigação de fenômenos morfossintáticos. BISOL, Leda (Org). Introdução a estudos de

PARTICIPANTES:

JÉSSICA ARAÚJO MORAES DA ROCHA, SILVIA RODRIGUES VIEIRA

ARTIGO: 1969

TÍTULO: PROCESSAMENTO E REPRESENTAÇÃO DE FORMAS DE PLURAL DE NOMES NO PORTUGUÊS BRASILEIRO

RESUMO:

Essa pesquisa focaliza o comportamento variável dos falantes do Português Brasileiro (PB) relativo à alternância de formas de plural de nomes terminados no singular em ditongo oral decrescente, como as formas atestadas chapéus ~ chapéis e espanhóis ~ espanhóis. O trabalho se baseia nos pressupostos teóricos dos Modelos baseados no Uso, segundo os quais a variabilidade está representada no léxico, há um continuum entre léxico e gramática e o armazenamento dos itens lexicais em redes leva à emergência de padrões morfológicos (Bybee, 1995, 2001). Estudos sobre o PB (Huback, 2007; Gomes e Gonçalves, 2010; Severino, 2013) têm mostrado que a variação entre diferentes formas de plural (-is ~ -us, -ões ~ -ãos ~ -ães) é condicionada pela frequência do tipo de plural, pela frequência de ocorrência do item no plural e pela escolaridade do falante. Segundo Nevins (2012), itens lexicais que apresentam a lateral ortográfica -l, como anel, papel etc, tenderão a se superficializar com a forma -is se tiverem uma vogal baixa no núcleo do ditongo, ao passo que as palavras com vogal média, como museu, tenderão à realização como -us. Assim, o que está em questão é o grau de distância entre a vogal núcleo e a semivogal. No caso de [e] e [j], essa distância é menor do que entre [i] e [i] – grau de dispersão do ditongo – o que leva a uma tendência de alternância somente com



17^a
21
OUT
www.siac.ufrj.br

7^A SEMANA DE
INTEGRAÇÃO
ACADÊMICA
DA UFRJ

13º CONGRESSO DE EXTENSÃO DA UFRJ
XXXVIII JORNADA GIULIO MASSARANI DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA,
TECNOLÓGICA, ARTÍSTICA E CULTURAL
VIII JORNADA DE PESQUISA E EXTENSÃO DO CAMPUS UFRJ - MACAÉ

padrões morfológicos emergentes da organização do léxico em redes ou é um processo de mapeamento da forma subjacente gerando uma forma superficial baseado em característica fonológica dos itens lexicais? Para atingir os objetivos deste projeto de pesquisa serão elaborados dois testes, um com pseudopalavras, do tipo pokau, baléu, e outro com itens lexicais do PB. Nesta primeira fase da pesquisa, será elaborado o teste de pseudopalavras cujos estímulos serão constituídos com os seguintes critérios de controle: tipo de vogal núcleo do ditongo (a, e, é, ó, o, u, i, respectivamente, como em pau - casal, museu, chapéu - anel, lençol, gol, azul, funil) e tamanho da pseudopalavra (1, 2, 3 e 4 sílabas). Será ainda necessário o levantamento da frequência de tipo de plural de cada tipo de ditongo. As fases posteriores contemplarão a gravação do teste, seleção dos sujeitos e aplicação do teste. O trabalho se assenta nas seguintes hipóteses: a) a alternância é possível para qualquer vogal núcleo do ditongo; b) a tendência à produção com -is vai depender da inferência probabilística com o tipo mais frequente para aquele ditongo em função do

PARTICIPANTES:

CHRISTINA ABREU GOMES, LIDIA OLIVEIRA DO PRADO, THIAGO LUCIUS ALVAREZ AMARAL

ARTIGO: 1973

TÍTULO: TRANSMISSÃO DE PADRÕES SOCIOLINGÜÍSTICOS EM SITUAÇÃO DE RUPTURA SOCIAL: UM ESTUDO SOBRE CONCORDÂNCIA DE 3ª PESSOAS DO PLURAL

RESUMO:

Este trabalho se insere em um projeto mais amplo que tem por objetivo mapear padrões sociolinguísticos que estão sendo desenvolvidos nas comunidades onde predominam famílias de baixa renda e sua relação com os padrões observados nos estudos sobre a comunidade de fala com falantes de diferentes estratos de classe média. O presente estudo se justifica uma vez que não há nenhum estudo sistemático sobre o comportamento linguístico de uma enorme faixa da população excluída socialmente. Os dados foram levantados de 14 falantes da Amostra EJLA/PEUL, composta por adolescentes de baixa renda que cumpriam medida socioeducativa por ocasião da formação da amostra. O objetivo do projeto é observar como os padrões sociolinguísticos se manifestam na adolescência de falantes excluídos socialmente, já que estudos têm demonstrado que padrões de variação sociolinguística são estabelecidos durante a infância e a adolescência, e tem sido afirmado que os adolescentes lideram todos os outros grupos etários na mudança (Kerswill & Williams, 2000) em situação em que participam da estrutura social. Este estudo pode contribuir para questões relacionadas com a definição da comunidade de fala (todos os falantes compartilham os mesmos padrões de avaliação social?), direcionalidade da mudança (a transmissão da mudança é regular, isto é, atingirá toda a comunidade de fala ou há direcionalidades diferentes a depender da estrutura social?). Nesta apresentação, serão analisados os resultados obtidos somente para a 3ª pessoa do plural (eles fala ~ eles falam). Os resultados obtidos na amostra EJLA revelam que a presença da marca de CV de 3ª pessoa do plural está muito abaixo do encontrado na comunidade de fala do Rio de Janeiro, 23%. A análise estatística revelou que a realização da forma flexionada é condicionada pela saliência fônica do verbo, presença de marca precedente, principalmente na fala do entrevistador (paralelismo discursivo), presença de marca precedente no sintagma nominal com função de sujeito (paralelismo sintático) e do indivíduo. A variável paralelismo sintático possibilitou observar que os sintagmas com função de sujeito são constituídos majoritariamente por pronome (eles, uns) e núcleos nominais precedidos de determinante. Foram poucas as ocorrências de sintagmas nominais com algum Sprep encaixado. A baixa ocorrência de formas marcadas é indicativa de que o comportamento deste grupo social se distancia do conhecido para a comunidade de fala do Rio de

PARTICIPANTES:

CHRISTINA ABREU GOMES, MARIA EUGÊNIA MARTINS BARCELLOS

ARTIGO: 854

TÍTULO: AS ESTRUTURAS COM VERBO TER E LEITURA EXISTENCIAL NA FALA CULTA CARIOCA: O CASO DAS SENTENÇAS EXISTENCIAIS DE TÓPICO-SUJEITO

RESUMO:

O presente trabalho – ainda em fase inicial – examina estruturas existenciais com o verbo TER e a posição de sujeito preenchida, com um DP ou com pronomes. Partindo das alterações atestadas no PB no que se refere à remarcação do Parâmetro do Sujeito Nulo (DUARTE 1993, 1995) e à sintaxe de concordância (AVELAR e Galves 2011, entre outros), assumimos que o PB, em seu estágio atual, é uma língua cujo estatuto EPP de T é phi-independente, o que, grosso modo, implica a projeção da posição estrutural de sujeito e o conseqüente movimento de um DP - argumental ou não.



17^a
21
OUT
www.siac.ufrj.br

7^A SEMANA DE
INTEGRAÇÃO
ACADÊMICA
DA UFRJ
13º CONGRESSO DE EXTENSÃO DA UFRJ
XXXVIII JORNADA GIULIO MASSARANI DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA,
TECNOLÓGICA, ARTÍSTICA E CULTURAL
VIII JORNADA DE PESQUISA E EXTENSÃO DO CAMPUS UFRJ - MACAÉ

mostra que, semelhante ao que ocorre com estruturas inacusativas, em (1), em que um DP pode ser movido de dentro do argumento interno, o PB passa a contar com algumas estratégias para indicar existência: sentenças com TER e um proexp na posição de sujeito, como em (2a), e as sentenças existenciais de tópico-sujeito (MARINS, 2013), em (2b), (2c) e (2d), em que se verifica um DP na posição de sujeito, um pronome referencial e um pronome de valor indeterminado. A análise de dados busca evidências da competição entre as duas formas de representação da existência, observando os contextos linguísticos que favorecem uma ou outra variante, além de apresentar as possíveis explicações para o surgimento, sobretudo, dos padrões em (2c) e (2d). A amostra provém do corpus “Estudo comparado dos padrões de concordância em variedades africanas, brasileiras e europeias”, disponível em concordancia.letras.ufrj.br. Para esse trabalho, especificamente, foram coletados dados da variedade do PB das regiões de Nova Iguaçu e Copacabana. Utilizam-se os pressupostos teórico-metodológicos da Teoria Variação e Mudança (WEINREICH, LABOV E HERZOG 1968). A teoria linguística que sustenta a análise é a Teoria de Princípios e Parâmetros, na sua versão não lexicalista (CHOMSKY 1995). (1) a. Arrebitou a trava das portas. b. As portas

PARTICIPANTES:

AMANDA ALVES, JULIANA MARINS

ARTIGO: 940

TÍTULO: A ORDEM VS/SV EM INTERROGATIVAS-Q NA SEGUNDA METADE DO SÉCULO XX: MILLÔR FERNANDES EM DOIS TEMPOS

RESUMO:

Segundo estudos diacrônicos do PB, a ordem VS se mantém nas interrogativas-Q do PB até inícios do século XX, quando, graças à entrada da clivagem, a ordem VS ganha como concorrente a ordem S clivagem V (Duarte, 1992; Pinheiro e Marins, 2015). É justamente na década de 1930 que se observa uma interessante distribuição complementar entre ordem VS (1a) sem a clivagem e ordem SV (1b) com a clivagem: (1) a. Mas que veio você fazer aqui novamente? (1937) b. Que é que você está fazendo? (1937) De acordo com Duarte (1992), essa sistematicidade se perde a partir dos anos 1950, quando passamos a ter uma distribuição diferente: VS com o Q argumental e SV com ou sem clivagem com qualquer tipo de interrogativo: (2) a. Que fez seu filho com os documentos em poder dele? (1955) b. Mas afinal que é que o senhor procura? (1955) c. Aonde você vai? (1955) Nos últimos 25 anos do século XX, a ordem VS praticamente desaparece, ficando restrita a verbos monoargumentais (com ou sem clivagem), desde que o SN seja lexical: (3) a. Como é que me acontece uma coisa dessas? (1992) b. Onde andar a Neiva? (1992) Além disso, o sistema passa a contar com as estratégias de clivada reduzida e Q in situ (Paula, 2016): (4) a. Se eu estiver mesmo grávida, o que que eu vou fazer? (No coração do Brasil - 1992) b. E eu vou pra onde? (1992) Essa mudança em direção a SV acompanha de perto a mudança em direção ao preenchimento do sujeito (Duarte, 1993; Pinheiro e Marins, 2012), evidenciando mudanças encaixadas no sistema linguístico. O objetivo deste trabalho é analisar peças escritas por Millôr Fernandes exatamente durante a segunda metade do século XX, entre os anos 1950 e 1990, a fim de observar como se comporta esse autor longo em relação às interrogativas-Q e ao preenchimento do sujeito pronominal. Haveria regularidade na gramática observada nas peças produzidas nos anos 1950/1960 (que serviram à análise referida acima) ou o autor mudaria em direção ao predomínio de SV e sujeitos preenchidos nos anos 1980/1990? Nossa hipótese é a de que o autor acompanhará a evolução da gramática do PB, com predomínio de SV e sujeitos expressos (Duarte, 1993), um comportamento que não se observa no português europeu (Paula, 2016). Nosso referencial teórico utiliza o modelo de estudo da mudança da Teoria da Variação (Weinreich, Labov e Herzog, 1968) e

PARTICIPANTES:

CAMILA FRANQUINI PEREIRA, MAYARA NICOLAU DE PAULA, MARIA EUGENIA LAMMOGLIA DUARTE



17^a
21
OUT
www.siac.ufrj.br

7^A SEMANA DE
INTEGRAÇÃO
ACADÊMICA
DA UFRJ

13º CONGRESSO DE EXTENSÃO DA UFRJ
XXXVIII JORNADA GIULIO MASSARANI DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA,
TECNOLÓGICA, ARTÍSTICA E CULTURAL
VIII JORNADA DE PESQUISA E EXTENSÃO DO CAMPUS UFRJ - MACAÉ

ARTIGO: 1109

TÍTULO: AS ESTRATÉGIAS DE FOCALIZAÇÃO NAS SENTENÇAS DECLARATIVAS DO PB

RESUMO:

O trabalho, em fase inicial, tem como objetivo investigar, num estudo diacrônico, os padrões de focalização em sentenças declarativas do PB, buscando observar se a mudança na ordem dos constituintes com a entrada da clivagem para tal fim coincide com os fatos atestados para as interrogativas-Q por Duarte (1992), Pinheiro e Marins (2012), Paula (2016), entre outros. O percurso histórico que orienta a pesquisa se encontra desenvolvido por Ribeiro (2007) e Kato (2009). Segundo esta última autora, há dois processos envolvidos na evolução das estruturas de foco no português (i) mudança na ordem, ilustrada em (1) e (ii) gramaticalização, ilustrada em (2): (1) a. Maravilhosas são estas cousas que contas, padre. b. São maravilhosas estas coisas que o senhor conta, padre. (2) [o Pedro] que a Maria viu. Os referidos trabalhos nos servem de aporte teórico e mostram que nas interrogativas-Q a clivagem passa a ser a estratégia mais utilizada pelo sistema do PB a partir de 1937. Isso mostra que o sistema deixa de focalizar usando o padrão QVS – estratégia de uma gramática com resquícios de V2 e passa a focalizar usando clivagem com ordem SV – característico de um sistema SVO. Diante disso temos a seguinte pergunta: será que o que acontece nas interrogativas também pode ser observado nas declarativas? Ou as declarativas mudam antes em relação à estratégia de focalização? Em um sistema com resquícios de V2 que ainda conserva a inversão românica (V (O) S), o sujeito é focalizado na posição pós-verbal, ou seja, ordem VS. Se o sistema perde a ordem VS, como mostram os trabalhos para as interrogativas, como passa a funcionar a focalização? A hipótese é de que diante da perda de VS o sistema passe a usar clivagem. Esperamos encontrar nos períodos iniciais uma presença maior de padrões que envolvam clivadas com verbos em segunda posição (incluindo a cópula), correspondente aos padrões que chamamos de clivadas invertidas e pseudo-clivadas invertidas, uma vez que a presença do verbo em segunda posição caracteriza um resquício de um sistema V2 que vigorava no português antigo segundo Kato (2009). Nos períodos mais recentes, esperamos encontrar a maior presença dos padrões que envolvem gramaticalização, que segundo Kato (2009), são característicos do PB –

PARTICIPANTES:

BEATRIZ MORAES, MAYARA NICOLAU DE PAULA

ARTIGO: 2111

TÍTULO: A SUBSTITUIÇÃO DE HAVER POR TER EM SENTENÇAS EXISTENCIAIS NA FALA CULTA E POPULAR DO PORTUGUÊS BRASILEIRO

RESUMO:

O presente trabalho focaliza estruturas existenciais com ter e haver em amostras de fala culta e popular da variedade carioca do PB, com o objetivo de constatar a substituição de haver por ter, como já apontado em CALLOU E AVELAR (2000,2002), partindo das mudanças atestadas para o PB, no que se refere à remarcação do Parâmetro do Sujeito Nulo, e às alterações na sintaxe de concordância na variedade brasileira (DUARTE 1993, 1995). A análise permitiu tanto a observação do fenômeno em tempo real - comparando a década de 90 com os anos 2000 - como em tempo aparente. Com essa substituição, ter passa a representar a existência no PB e haver passa a se especializar em certos contextos. Tendo isso em vista, investigam-se as condições que operam a manutenção de haver no sistema do PB, considerando sobretudo a relação entre o tempo verbal - pretérito perfeito - e o traço semântico do argumento interno - [+evento], fatores apontados por Callou e Avelar (2002) e Avelar (2006) como os responsáveis pela não exclusão da matriz de haver do sistema. Assim, a hipótese que norteia o trabalho é a de que o paradigma de haver tenha se dividido em dois: nos tempos em que o radical sofre alomorfia – tornando-se houv- – o sentido do verbo está mais fortemente associado ao dos verbos apresentacionais, como acontecer e ocorrer, o que é corroborado pela sua associação com argumentos internos com traços abstratos, principalmente com o traço [+evento]; por outro lado, quando o radical do verbo se mantém hav-, no presente e no imperfeito do indicativo por exemplo, haver ainda recebe uma leitura existencial, estando, assim, associado a argumentos internos com qualquer traço semântico. A amostra em análise provem do corpus "Estudo comparado dos padrões de concordância em variedades africanas, brasileiras e europeias" (concordancia.letras.ufrj.br), de duas cidades do Rio de Janeiro, e em três faixas etárias. Esta investigação

PARTICIPANTES:

MARIANA MARINHO DA SILVA TAVARES, MARIA EUGENIA LAMMOGLIA DUARTE, JULIANA MARINS



17^a
21
OUT
www.siac.ufrj.br

7^A SEMANA DE
INTEGRAÇÃO
ACADÊMICA
DA UFRJ

13º CONGRESSO DE EXTENSÃO DA UFRJ
XXXVIII JORNADA GIULIO MASSARANI DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA,
TECNOLÓGICA, ARTÍSTICA E CULTURAL
VIII JORNADA DE PESQUISA E EXTENSÃO DO CAMPUS UFRJ - MACAÉ

ARTIGO: 388

TÍTULO: VARIÇÃO NA ORDEM SV/VS EM CARTAS PESSOAIS DO SÉCULO XX: PRIMEIROS RESULTADOS

RESUMO:

Os resultados de pesquisas que buscaram descrever alterações na ordem canônica do Português Brasileiro (PB), em relação à mudança da posição do sujeito, permitem afirmar que as construções de ordem VS são restritas a alguns contextos gramaticais, tais como tipo de verbo (inacusativos) e quando o sujeito é pesado (Berlinck, 1989). Além disso, Berlinck (1997) afirma que o estatuto informacional do sujeito influencia a sua posposição. Nossa proposta é observar a relação entre a mudança linguística na posição do sujeito e a estrutura informacional da sentença. Pretende-se observar a variação na ordem SV/VS no PB, analisando cartas pessoais escritas no Brasil no século XX, mais especificamente, o acervo de cartas da família Salgado Lacerda, a fim de quantificar os casos e analisar os contextos que favorecem a ordem VS. Resultados anteriores com base em cartas escritas no século XIX (Cavalcante, 2014) mostram uma diminuição nos índices de VS ao longo do tempo. Neste trabalho, vamos investigar não só o percentual de ordem VS em relação a SV, mas também o estatuto informacional do sujeito. Por hipótese acreditamos que a diminuição na ordem VS possa acarretar uma outra mudança relacionada à codificação da estrutura informacional da sentença: sujeitos com estatuto informacional de foco informacional ou contrastivo, que geralmente aparecem pospostos, deverão aparecer em outras construções, como as clivadas. Sabendo que a ordem VS no Português

PARTICIPANTES:

ANNA BEATRIZ CAVALCANTE DE MELO DA CRUZ, SILVIA REGINA DE OLIVEIRA CAVALCANTE

ARTIGO: 398

TÍTULO: POSIÇÃO DO SUJEITO E ESTATUTO INFORMACIONAL EM CARTAS PESSOAIS DO SÉCULO XIX

RESUMO:

No Português Brasileiro (PB), a ordem VS é restrita a contextos de verbos inacusativos e construções apresentativas. Análises anteriores em corpora diacrônicos (Berlinck, 1997; Cavalcante, 2014; entre outros) observam a diminuição da ordem VS ao longo do tempo. Neste trabalho, buscamos analisar a relação entre a ocorrência de ordem Verbo-Sujeito (VS) no português brasileiro e o estatuto informacional do sujeito. Desse modo, além da diminuição do índice de ordem VS e sua restrição a determinados contextos, observaremos se a posposição do sujeito seria também condicionada por fatores de ordem discursiva, como o seu estatuto informacional. Por hipótese, sujeitos com estatuto informacional de foco informacional ou foco contrastivo tendem a ocupar a posição pós-verbal e sujeitos com estatuto informacional de informação dada tendem a ocupar a posição pré-verbal. Buscaremos ainda relacionar a mudança na posição do sujeito com outros mecanismos de marcar sujeitos focalizados (foco informacional ou contrastivo), como as estruturas clivadas. Observaremos o uso de outros mecanismos para a marcação de informação nova, além da posição pós-verbal, como o uso das estruturas clivadas de sujeito, que seriam preferidas em relação à ordem VS. Para tanto, faremos uso do conjunto de cartas pessoais da família Afonso Pena, escritas entre o final do século XIX e início do século XX. Os dados serão coletados e codificados a fim de serem submetidos ao programa de análise estatística

PARTICIPANTES:

ANNA LYSSA DO NASCIMENTO DONATO MACHADO, SILVIA REGINA DE OLIVEIRA CAVALCANTE



17^a
21
OUT
www.siac.ufrj.br

7^A SEMANA DE
INTEGRAÇÃO
ACADÊMICA
DA UFRJ

13º CONGRESSO DE EXTENSÃO DA UFRJ
XXXVIII JORNADA GIULIO MASSARANI DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA,
TECNOLÓGICA, ARTÍSTICA E CULTURAL
VIII JORNADA DE PESQUISA E EXTENSÃO DO CAMPUS UFRJ - MACAÉ

ARTIGO: 409

TÍTULO: ORDEM VS E ESTRUTURA INFORMACIONAL DA SENTENÇA EM CARTAS PESSOAIS DO SÉCULO XX

RESUMO:

O Português Brasileiro (PB) caracteriza-se por apresentar ordem Verbo-Sujeito restrita a contextos inacusativos ou apresentativos (Kato, 2000), o que é resultado de uma mudança que ocorre no ordenamento dos constituintes da oração. Pesquisas anteriores com base em corpora diacrônicos mostram uma diminuição nos percentuais de VS em comparação com SV ao longo do tempo (Cavalcante, 2014; Coelho, Monguilhott e Martins, 2008; Coelho, 2000; entre outros). Neste trabalho, apresentaremos uma análise da posição do sujeito em cartas pessoais da família Frazão Braga (escritas na segunda metade do século XX), correlacionando a mudança na ordem dos constituintes da oração com a sua estrutura informacional, como parte da pesquisa desenvolvida junto ao Projeto Posição do Sujeito e Estrutura Informacional da Sentença na História do Português. O estatuto informacional do sujeito é um fator condicionador da sua posposição em relação ao verbo: sujeitos focalizados (foco informacional ou contrastivo) tendem a aparecer em posição pós-verbal, ao passo que sujeitos tópico ou informação dada preferencialmente ocorrem em posição pré-verbal (Costa, 2000). A pergunta a ser respondida neste trabalho relaciona a mudança na posição do sujeito com o seu estatuto informacional. É possível observar mudança na posição dos sujeitos com estatuto informacional de foco dadas as restrições a VS no PB? Em outras palavras, por hipótese, acreditamos que encontraremos outras construções para

PARTICIPANTES:

LUÍS FELLIPE DOS SANTOS, SILVIA REGINA DE OLIVEIRA CAVALCANTE

ARTIGO: 821

TÍTULO: A REPRESENTAÇÃO DO SUJEITO DE VERBOS INACUSATIVOS NO PORTUGUÊS BRASILEIRO

RESUMO:

Diversos estudos, entre eles Duarte (1993, 1995, 2003), mostram a crescente preferência pelo sujeito preenchido no português brasileiro (PB), o que está associado a uma mudança em progresso no Parâmetro do Sujeito Nulo (PSN), enquanto o português europeu (PE) se mantém uma língua de sujeito nulo. Como um parâmetro é um conjunto de propriedades, a mudança no PSN deve afetar as suas outras propriedades, entre elas a produtividade de sujeitos nulos, conforme mostram Santos e Soares da Silva (2012), em pesquisa diacrônica sobre o sujeito de verbos inacusativos em falas de peças de teatro cariocas. Esta investigação, que faz parte do projeto Estratégias de preenchimento da posição do sujeito em sentenças com verbos que não selecionam argumento externo no português brasileiro (SOARES DA SILVA, 2014), objetiva dar continuidade à análise das estruturas com verbos inacusativos, já que a maioria dos estudos sobre a representação do sujeito não separam as diversas estruturas possíveis e, como o sujeito gerado na posição de argumento externo aparece na quase totalidade dos dados, os resultados acabam invisibilizando estatisticamente a influência de contextos sintáticos diferentes desse. Considerando apenas dados com verbos inacusativos, cujo sujeito é argumento interno, nosso objetivo específico, com o intuito de caracterizar melhor a mudança pela qual passa o PB, é investigar a representação do sujeito (a) diacronicamente, no PE, também em peças de teatro, para comparar com os resultados existentes sobre o PB, e (b) sincronicamente, no PB, através da fala real carioca de entrevistas gravadas pelo projeto Concordância. As hipóteses deste trabalho são: (a) se sujeitos nulos e sujeitos pospostos são duas propriedades de um mesmo parâmetro, não devem ser encontrados indícios de mudança na ordem do sujeito no PE, assim como não há mudança em direção ao preenchimento, confirmando a mudança na marcação do PSN no PB; e (b) se os resultados sincrônicos sobre o PB se assemelham aos encontrados para a última sincronia em que está dividido o estudo diacrônico, a confiabilidade das análises com dados de peça de teatro, para este e para outros fenômenos, como os publicados por Duarte (1993, 2012), é reforçada. Nosso referencial teórico é uma associação da Teoria Gerativa – Chomsky (1957) e atualizações posteriores – com a Teoria da Variação e Mudança (WEINREICH, LABOV e HERZOG, 1968), proposta por Tarallo e Kato (1989), que permite, ao mesmo tempo,

PARTICIPANTES:

HUMBERTO SOARES DA SILVA, THAINÁ SANTANNA FELIX, SHÉLIDA DA SILVA DOS SANTOS



17^a
21
OUT
www.siac.ufrj.br

7^A SEMANA DE
INTEGRAÇÃO
ACADÊMICA
DA UFRJ

13º CONGRESSO DE EXTENSÃO DA UFRJ
XXXVIII JORNADA GIULIO MASSARANI DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA,
TECNOLÓGICA, ARTÍSTICA E CULTURAL
VIII JORNADA DE PESQUISA E EXTENSÃO DO CAMPUS UFRJ - MACAÉ

ARTIGO: 1112

TÍTULO: UMA ANÁLISE DAS ESTRATÉGIAS INOVADORAS DE INDETERMINAÇÃO DO SUJEITO/AGENTE NA VARIEDADE CARIOCA

RESUMO:

Na esteira do conjunto de alterações por que vem passando o português brasileiro (PB), no sentido de apresentar um comportamento mais afastado das línguas de sujeito nulo prototípicas quanto à representação do sujeito pronominal de referência definida, o presente trabalho propõe uma análise das sentenças com sujeitos de referência indefinida/indeeterminada em amostras de fala culta e popular do português brasileiro (PB) do dialeto carioca. Trabalhos empíricos, como o de Duarte (1995), mostram que as estruturas com sujeitos de referência “não-definida” também sofreriam alterações, semelhantemente ao que ocorre com os sujeitos de referência definida, que passam a ser preferencialmente expressos nesta variedade do português: tem se verificado o avanço das formas pronominais plenas, com especial destaque para a forma *you*, exemplificada em (1); o declínio das formas de indeterminação padrão – o clítico *se* e a 3ª pessoa do plural nula –, que aparecem com maior frequência entre os mais velhos, dando lugar ao pro arbitrário, exemplificado em (2); a queda no uso de *nós*, ficando restrito às faixas etárias mais altas, e o avanço de *a gente*, como se vê em (3); (1) Quando *you* é menor, *you* não dá muito valor. *You* acha que criança é só pra encher o saco, né? [...] Na fase que *you* „tá na adolescência, *you* „tá na praia, vem criança, te joga areia, *you* não vai entender que, pô, isso é da criança. (M3a, 63,67) (2) *cv*Aprendia isso na escola? (M3z,1220) (3) Hoje em dia, quando *a gente* levanta as coisas, é que *a gente* vê tudo o que aconteceu. Mas na época *a gente* não podia acreditar [...]. *A gente* não acreditava nisso, primeiro porque *a gente* era novo.(H3b, 162, 166) O objetivo do presente trabalho é refinar a análise das sentenças em que o sujeito não apresenta uma leitura definida, partindo das ideias de Marins, Soares da Silva e Duarte (no prelo), segundo os quais a noção de indeterminação do sujeito abrigaria diferentes nuances, materializadas pelas diferentes formas inovadoras que emergem no PB. As amostras utilizadas no presente trabalho – de falantes de Copacabana e Nova Iguaçu – foram extraídas do *corpus* organizado no âmbito do

PARTICIPANTES:

CAMILLA WIPPEL DEMARTINI,EDUARDO PATRICK REZENDE DOS REIS,JULIANA MARINS

ARTIGO: 1153

TÍTULO: CAMILO PESSANHA: UMA POÉTICA DA TRAVESSIA

RESUMO:

A poética de Camilo Pessanha apresenta como questões nucleares a incompletude, o esvaziamento, a postulação de um sentido sempre a se fazer. Desta constelação de idéias a metáfora da travessia é uma expressão exemplar. A partir de uma análise da poesia deste poeta simbolista português, de finais do século XIX, esta pesquisa pretende pensar uma escrita que está sempre por vir, o discurso se fazendo no percurso, implicando-se aí também uma problematização da condição e da situação instável e precária do sujeito. Trata-se de uma reflexão, em sentido amplo, sobre uma escritura que pensa o seu processo, as suas possibilidades e os seus limites, bem como reconhece o seu estatuto lacunar. Disto já é prova o livro de edição póstuma que reúne os poemas de Camilo Pessanha, cuja concretização espelha o título: *Clepsidra – o relógio de água que dá testemunho da passagem do tempo pelo fluxo e*

PARTICIPANTES:

GABRIEL DOTTLING DIAS,MÔNICA GENELHU FAGUNDES



17^a
21
OUT
www.siac.ufrj.br

7^A SEMANA DE
INTEGRAÇÃO
ACADÊMICA
DA UFRJ
13º CONGRESSO DE EXTENSÃO DA UFRJ
XXXVIII JORNADA GIULIO MASSARANI DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA,
TECNOLÓGICA, ARTÍSTICA E CULTURAL
VIII JORNADA DE PESQUISA E EXTENSÃO DO CAMPUS UFRJ - MACAÉ

ARTIGO: 2319

TÍTULO: ARTE E PENSAMENTO NA POESIA DE LUIZA NETO JORGE

RESUMO:

ARTE E PENSAMENTO NA POESIA DE LUIZA NETO JORGE Com a obra poética e o pensamento teórico de artistas como Charles Baudelaire (1821- 1867) e Walt Whitman (1819-1892) a poesia lírica adquiriu características próprias da Modernidade; características que tentaram de alguma maneira compreender, expressar e, sobretudo, criticar as transformações de um período histórico marcado pela consolidação da ciência, da industrialização e do capitalismo, bem como a experiência humana em face destas transformações. Para isso os poetas modernos criariam novas formas de composição lírica que se somariam às anteriores. O verso livre e a técnica de montagem de fragmentos (consolidada no cinema e incorporada pela literatura) são alguns exemplos de novas técnicas utilizadas na poesia moderna. “A força de expressão da lírica [...] não é inferior à força de expressão da filosofia, do romance, do teatro, da pintura e da música (FRIEDRICH, 1978)”. Isto ficou evidente na produção de artistas dos séculos XIX e XX como Rimbaud (1854-1891) e T. S. Eliot (1888-1965), e permanece evidente em poetas contemporâneos como Nicanor Parra (1914). Este trabalho de conclusão de curso pretende elaborar reflexões críticas sobre a poesia moderna, e, mais especificamente, sobre a escrita de Luiza Neto Jorge (1939-1989). Como a poesia de Luiza Neto Jorge se insere na tradição da poesia moderna? Quais pensamentos ela sugere em relação à cultura, à arte, à história, à política, etc.? É

PARTICIPANTES:

DANILO DIÓGENES MATAVELI DA SILVA, SOFIA MARIA DE SOUSA SILVA

ARTIGO: 3107

TÍTULO: “[...] NO TODO SE INTEGRA COMO PALAVRA EM VERSO”: A FORMA JUSTA

RESUMO:

Explorar o caráter revolucionário da poesia em Sophia de Mello Breyner Andresen implica necessariamente tocar no ponto para o qual convergem ética, justiça e rigor: o poema. Objeto concreto que dá a ver a sua própria medida e natureza, o poema tem seu conteúdo indissociável de sua forma. A aparente divisão dos âmbitos formal e semântico se metamorfoseia em unidade de sentido, a forma é conteúdo e vice-versa. Em diferentes momentos de sua obra, Sophia faz referência ao poema como “a forma justa”. O esforço deste trabalho é pensar uma formulação de ética dessa poesia tendo como suporte uma reflexão da autora acerca do conceito de forma. Seguindo o caminho percorrido ao longo desta pesquisa, que procura reconhecer na obra imagens conceituais dessa poética, e transitando entre poemas e textos em prosa (contos, artes poéticas), partimos agora para uma análise da teorização que a autora realiza sobre a questão formal. Em outras palavras, trata-se de um olhar a contrapelo. Essas reflexões surgem da leitura do ensaio “O nu na antiguidade clássica”, texto no qual Sophia tece considerações sobre a estatuária grega. Daí emergem imagens

PARTICIPANTES:

SOFIA GLORIA DE ALMEIDA SOARES, MÔNICA GENELHU FAGUNDES

ARTIGO: 3289

TÍTULO: FOME (DE DIZER): UM DIÁLOGO ENTRE LUIZA NETO JORGE E HERBERTO HELDER

RESUMO:

O presente trabalho, ainda em estágio inicial, busca analisar o diálogo entre as obras poéticas de Luiza Neto Jorge e Herberto Helder, nomes fundamentais para compreender a poesia (não só portuguesa) do século XX, principalmente no que concerne o fazer poético de ambos. Para este estudo, partiremos de dois poemas específicos – “O poema”, do livro 19 Recantos e outros poemas, de Luiza, e “Não tenho nenhuma lei nem regra”, de Letra aberta, livro póstumo de Herberto – sem perder de vista as escolhas, as subjetividades, a estética e a relação com a língua (em todos os sentidos) já reconhecidas na arte literária de cada um. Tomando Borges e sua fala de que “cada escritor cria seus



17^a
21
OUT
www.siac.ufrj.br

7^A SEMANA DE INTEGRAÇÃO ACADÊMICA DA UFRJ
13º CONGRESSO DE EXTENSÃO DA UFRJ
XXXVIII JORNADA GIULIO MASSARANI DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA, TECNOLÓGICA, ARTÍSTICA E CULTURAL
VIII JORNADA DE PESQUISA E EXTENSÃO DO CAMPUS UFRJ - MACAÉ

tivessem um ar acabado”, buscamos verificar a influência de Luiza nos poemas (ou [n]o poema contínuo) de Herberto, utilizando como suporte teórico autores como Rosa Maria Martelo, Ida Alves e Luís Miguel Nava.

PARTICIPANTES:

MARIANA GONÇALVES DOS SANTOS, SOFIA MARIA DE SOUSA SILVA

ARTIGO: 4052

TÍTULO: SÁ-CARNEIRO, "HOJE, FALHO DE TI, SOU DOIS A SÓS"

RESUMO:

Por entre espelhos de um castelo-alma em ruínas, ele fita-nos de um distante presente-passado, resvala, assim como as imagens em potência de seus versos voluptuosos, colorindo os que o leem em sombra e ouro. Mário de Sá-Carneiro, como bem diz Eduardo Lourenço, é aquele que levou o mito da poesia mais longe e morreu em função desse mito. Venho pesquisando a obra de Sá-Carneiro há dois anos e, para esta edição da Jornada, trarei a interpretação detalhada de um de seus poemas mais representativos: “Taciturno”. Para interpretá-lo, mobilizarei toda a sua obra, numa via de mão dupla: por um lado, a obra será chamada a falar inteira dentro deste poema; por outro, o estudo do poema jogará importante luz sobre o conjunto da obra, mediante a explicitação de recursos composicionais, temática e imagética especialmente caros ao poeta. O foco principal do trabalho será o refinado trabalho em linguagem empreendido por Sá-Carneiro, para cuja elucidação lançaremos mão das noções de melopeia, fanopeia e logopeia, conforme compreendidas por Ezra Pound, vale dizer, a experimentação com o estrato fônico da linguagem, “o jogar uma imagem na retina da mente” e “a dança do intelecto entre palavras”, respectivamente. Dialogaremos, também, com o poema que Fernando Pessoa dedicou à sua alma-par, Sá-Carneiro, um dos mais tocantes epítáfios da literatura de língua portuguesa, já que há cem anos perdíamos este que foi, como diz o verso de “Partida”, “asa longínqua a sacudir loucura”. Referências Bibliográficas: ABRAMS, M. H. The Fourth Dimension of a Poem. In: ----- The Fourth Dimension of a Poem and Other Essays. New York-London: W.W. Norton & Company, 2012. BACHELARD, G. A poética do espaço. Rio de Janeiro: Eldorado, s/d. FARIA, M. L. G. de. “Epígrafe”, de Mário de Sá-Carneiro: prelúdio a uma obra. Diadorim. Revista de Estudos Linguísticos e Literários do Programa de Pós-Graduação em Letras Vernáculas, n. 5. Rio de Janeiro: UFRJ, 2009, p. 167-181. GUSMÃO, M. Aprender a poesia com Ruy Belo. In: ----- Tatuagem e palimpsesto: da poesia em alguns poetas e poemas. Lisboa: Assírio & Alvim, 2010, p. 449-469. PEREIRA, J. C. S. O Decadentismo. In: ----- Decadentismo e Simbolismo na Poesia Portuguesa. Coimbra: Centro de Estudos Românicos, 1975, p. 17-58. POE, E. A. A filosofia da composição (T. de Lea Viveiros de Castro). Rio de Janeiro: 7Letras, 2011. POUND, Ezra. ABC

PARTICIPANTES:

DANIEL APARECIDO VENERI, MARIA LUCIA GUIMARÃES DE FARIA

ARTIGO: 2450

TÍTULO: ESTUDO SOBRE A QUALIDADE DA CERTIFICAÇÃO DA CAUSA BÁSICA DOS ÓBITOS POR CAUSAS NATURAIS EM NITERÓI, RJ, 2011.

RESUMO:

Tema/Objetivo: A avaliação da qualidade da certificação da causa básica do óbito tem sido objeto de múltiplos estudos, dada a sua importância quanto à validade dos registros de mortalidade. O objetivo deste trabalho é analisar a qualidade da certificação da causa básica dos óbitos ocorridos no município de Niterói, RJ, em 2011. Procedimentos Metodológicos: Foram considerados elegíveis os óbitos não fetais, por causas naturais, com idade igual ou superior a 10 anos e cujas declarações foram emitidas em estabelecimentos de saúde de Niterói em 2011, registrados no banco de dados do Sistema de Informações sobre Mortalidade (SIM) da Fundação Municipal de Saúde de Niterói. Dos 3.738 registros elegíveis, 1.449 foram selecionados aleatoriamente, distribuídos segundo estratos de faixa etária e trimestre de ocorrência. As investigações foram realizadas por meio da revisão de prontuários médicos. Uma nova declaração de óbito foi preenchida e a causa básica da morte determinada por um médico, sem o conhecimento sobre as informações existentes nas declarações de óbito originais. Para as análises de concordância da causa básica do óbito, antes e após as investigações, foi calculado o coeficiente kappa (k) - interpretado de acordo com Landis e Koch (1977) - utilizando-se o programa Stata 12. Resultados preliminares: A concordância do registro da causa básica dos óbitos, antes e após as investigações, foi moderada ao nível dos capítulos e dos agrupamentos da Classificação Estatística Internacional de



17^a
21
OUT
www.siac.ufrj.br

7^A SEMANA DE INTEGRAÇÃO ACADÊMICA DA UFRJ
13º CONGRESSO DE EXTENSÃO DA UFRJ
XXXVIII JORNADA GIULIO MASSARANI DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA, TECNOLÓGICA, ARTÍSTICA E CULTURAL
VIII JORNADA DE PESQUISA E EXTENSÃO DO CAMPUS UFRJ - MACAÉ

moderada dos 50 aos 69 anos e a partir dos 70 anos ($k=0,54$ e $0,42$, respectivamente). Quanto às variáveis raça/cor da pele e escolaridade as concordâncias foram moderadas, mais elevada entre os óbitos de indivíduos de cor parda ($k=0,57$) e mais baixa entre os com escolaridade de 4 a 7 anos ($k=0,48$). Segundo o local de ocorrência, a concordância variou de moderada entre os óbitos hospitalares ($k=0,54$) a razoável ($k=0,31$) entre os de outros estabelecimentos de saúde. Quanto aos capítulos da CID10, o capítulo II (Neoplasias) apresentou ótima concordância ($k=0,75$). Os capítulos IX (Doenças do Aparelho Circulatório) e I (Algumas Doenças Infecciosas e Parasitárias) apresentaram concordância moderada ($k=0,42$ e $k=0,58$, respectivamente), e os capítulos X (Doenças do Aparelho Respiratório) e XVIII (Sintomas, Sinais e Achados Anormais de Exames Clínicos e de Laboratório não Classificados em Outra Parte) baixa concordância ($k=0,29$ e $k=0,30$, respectivamente). Os resultados contribuirão para a melhoria da

PARTICIPANTES:

GLÓRIA ELISY MACHADO DE SÁ OTTERO, ANTONIO JOSE LEAL COSTA

ARTIGO: 3123

TÍTULO: ASSOCIAÇÃO ENTRE O PESO AO NASCER E PREVALÊNCIA DE SOBREPESO, OBESIDADE E HIPERTENSÃO ARTERIAL EM ESCOLARES DE 6 A 14 ANOS RESIDENTES NO MUNICÍPIO DE NITERÓI, RJ

RESUMO:

Introdução: As crescentes prevalências de excesso de peso e pressão arterial elevada observadas ao longo da vida são importantes desafios para saúde individual e coletiva. A hipótese de Barker postula que o ambiente encontrado antes do nascimento modula o controle fisiológico e a homeostase o que pode resultar em doenças crônicas no adulto. **Objetivo:** Estimar a prevalência de sobrepeso, obesidade e de hipertensão arterial e testar associação com variáveis demográficas e peso ao nascer em escolares de 6 a 14 anos, Niterói, RJ. **Métodos:** Estudo seccional sobre fatores de risco para doenças cardiovasculares e metabólicas em duas escolas municipais de junho a dezembro de 2010. Todos os escolares (6-14 anos) eram elegíveis. Foram aferidos peso (kg), altura (m) e PA (mmHg). O índice de massa corporal (IMC: $\text{kg/estatura em m}^2$) foi calculado e categorizado por escore-Z segundo idade e sexo (baixo peso $Z < -2,00$; eutrófico $-2,00 \leq Z < +1,00$; sobrepeso $+1,01 \leq Z < +2,00$; obeso $Z \geq +2,00$). A classificação de hipertensão arterial baseou-se nos percentis das distribuições de PA sistólica (PAS) e diastólica (PAD) segundo sexo e idade (NHBPEP): normal inferiores ao percentil 90, normal alta (P90-P95) e alta acima do percentil 95. Informações sobre o peso ao nascer (PN) foram obtidas de prontuários, questionários e entrevistas com as mães. Foram calculadas médias e desvio padrão (DP) para as variáveis contínuas e estimadas as prevalências e intervalos de confiança de 95% (IC95%) de PA elevada e excesso de peso. Para testar associações entre os desfechos e PN, sexo e idade foi utilizado o teste do Qui-quadrado de Pearson. **Resultados:** Avaliou-se 795 escolares, predominando meninas (52,2%) e idade de 10 a 14 anos (62,9%). A média de idade foi de 10,4 anos ($DP \pm 2,3$), do IMC $18,9 \text{ kg/m}^2$ ($DP \pm 4,01$), da PAS $104,8 \text{ mmHg}$ ($DP \pm 10,8$) e da PAD $60,5 \text{ mmHg}$ ($DP \pm 8,7$). A prevalência de sobrepeso foi de 17,0% (IC95% 14–20%), de obesidade 8,0% (IC95% 7–11) e de PA alta 6,0% (IC95% 4–8). Observou-se diferenças estatisticamente significativas entre as categorias de IMC e grupos etários (21,4% de sobrepeso em 6 a 9 anos vs. 15,2% em 10 a 14 anos; 5,1% de obesidade grave em 6 a 9 anos vs. 2,4% em 10 a 14 anos, $p\text{-valor} = 0,025$) e sexo (19,0% de sobrepeso em meninas vs. 15,8% em meninos; 9,7%

PARTICIPANTES:

GISELE DE ALMEIDA NORONHA, PAULINE LORENA KALE, MARCELLA MARTINS ALVES TEOFILIO, ALICE MARTINS

ARTIGO: 3566

TÍTULO: AVALIAÇÃO DAS REDES E CUIDADOS INTEGRADOS DE ATENÇÃO À SAÚDE: UMA REVISÃO DA LITERATURA

RESUMO:

Tema/Objetivos O objetivo deste trabalho é analisar as características da produção científica nacional e internacional sobre como os estudos avaliam as redes de cuidado integrado e qual o papel que a Atenção Primária à Saúde (APS) desempenha. **Procedimentos Metodológicos** Partiu-se das seguintes perguntas norteadoras: Como se caracterizam os estudos voltados para avaliação das redes e cuidados integrados de atenção à saúde? Qual é o papel da APS? A busca literária foi realizada na Biblioteca Virtual em Saúde (BVS) onde foram consultadas as bases de dados Medline, Pubmed, Lilacs, PAHO e IBECs. A expressão de busca foi: "Delivery of Health Care Integrated" OR "Delivery of Health Care" OR "Comprehensive health care" OR "Network health") AND (evaluation\$ OR assesment\$). A busca foi realizada de agosto a novembro de 2013. Na busca, surgiram 2548 artigos. Com a aplicação do filtro de idiomas



17^a
21
OUT
www.siac.ufrj.br

7^A SEMANA DE
INTEGRAÇÃO
ACADÊMICA
DA UFRJ

13º CONGRESSO DE EXTENSÃO DA UFRJ
XXXVIII JORNADA GIULIO MASSARANI DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA,
TECNOLÓGICA, ARTÍSTICA E CULTURAL
VIII JORNADA DE PESQUISA E EXTENSÃO DO CAMPUS UFRJ - MACAÉ

para leitura integral. Três artigos eram repetidos e 24 foram considerados que não se aplicavam aos critérios estabelecidos. Desta forma, obteve-se um total de 48 artigos. Resultados Observa-se o crescimento da produção de artigos relacionados ao tema no período analisado. Os artigos abordam principalmente os temas da integração dos serviços, a coordenação e continuidade do cuidado. Além disso, foi identificada uma grande diversidade de metodologias empregadas para a avaliação. Por outro lado, chama a atenção o número reduzido de estudos ressaltando o papel da APS e sua importância nas redes de cuidados integrados. A produção sobre o tema se ampliou ao decorrer das décadas com maior ênfase a partir dos anos 2000. Em relação aos tipos de estudo, os que apresentaram maior número foram os estudos de caso com 52,1 %, seguidos dos de revisão de literatura (45,8%) cujo foco era basicamente a definição conceitual de rede de cuidado, integração e coordenação do cuidado. A maior parte dos artigos (41,7 %) apresenta um modelo próprio de avaliação. Em segundo lugar são os artigos que avaliam a rede de cuidados integrados através dos conceitos da qualidade (16,7%). Depois são dos que não mencionaram nenhum método ou instrumento específico (14,6%). Na sequência temos os que utilizaram os atributos da APS para avaliar a rede em 12,5% dos estudos. E por fim os artigos que utilizaram o Balanced Score Card como metodologia de avaliação

PARTICIPANTES:

EDUARDO FERNANDES FELIX DE LIMA, ANA LAURA BRANDÃO, PAULO EDUARDO XAVIER DE MENDONÇA

ARTIGO: 3967

TÍTULO: PROGRAMA MAIS MÉDICOS PARA O BRASIL NO MUNICÍPIO DO RIO DE JANEIRO: MAIS ACESSO, EQUIDADE E RESOLUTIVIDADE NA APS

RESUMO:

O Programa Mais Médicos para o Brasil (PMMB) foi lançado no ano de 2013. Entre os seus objetivos, destacam-se o provimento emergencial de profissionais médicos em regiões de difícil acesso e de vulnerabilidade social. O município do Rio de Janeiro (MRJ) aderiu ao PMMB com os objetivos de: proporcionar o intercâmbio de especialistas de Medicina de Família e Comunidade formados em outros países e para lotar médicos em áreas de difícil acesso, de vulnerabilidade social, muitas delas em contextos de violência urbana. Foram admitidos 169 médicos do PMMB em unidades de APS das áreas programáticas 3 e 5, por um período mínimo de três anos. Com o objetivo de compreender a implementação do MRJ, particularmente a chegada de 150 médicos nas unidades de APS, realizou-se um estudo de caso com por meio de análise documental, visita às unidades e entrevistas semiestruturadas com gestores, profissionais e usuários envolvidos com o PMMB. Este estudo compõe a série temática "Boas Práticas", da OPAS. O estudo demonstra que o PMMB vem se constituindo em um processo pedagógico e participativo, com grande interação e troca de experiências entre os profissionais do PMMB e as equipes de saúde da família e gestores. Solucionou-se também o problema do provimento e fixação de médicos em áreas marcadas por desigualdades sociais e violência estrutural, contribuindo para a ampliação do acesso. Permitiu ainda o aumento da qualidade e resolutividade do cuidado no cotidiano da rede de APS. A consequência mais marcante do processo vivido no MRJ permite concluir que a lotação de médicos com a perspectiva de permanência a médio e longo prazos, no mesmo território, qualifica e efetiva o princípio da longitudinalidade e do vínculo com a população. Um dos efeitos positivos da atuação dos médicos do PMMB também tem sido a ampliação e consolidação das ações programáticas na ESF, como por exemplo, a puericultura que passa a ser parte da rotina de atendimento dos médicos. Este efeito é particularmente relevante. Revela as contribuições do PMMB para a mudança do modelo assistencial. Ou seja, o efeito qualitativo da ação dos médicos para a constituição de uma lógica assistencial pautada pela prevenção e promoção da saúde em grupos

PARTICIPANTES:

JOÃO VÍTOR GALO ESTEVES, CARLOS EDUARDO AGUILERA CAMPOS, JOANA DE ALMEIDA MACHADO, HELVER GONÇALVES DIAS



17^a
21
OUT
www.siac.ufrj.br

7^A SEMANA DE INTEGRAÇÃO ACADÊMICA DA UFRJ
13º CONGRESSO DE EXTENSÃO DA UFRJ
XXXVII JORNADA GIULIO MASSARANI DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA, TECNOLÓGICA, ARTÍSTICA E CULTURAL
VIII JORNADA DE PESQUISA E EXTENSÃO DO CAMPUS UFRJ - MACAÉ

ARTIGO: 3974

TÍTULO: AVALIAÇÃO DA ATENÇÃO BÁSICA PELA PERSPECTIVA DOS USUÁRIOS ATENDIDOS POR PROFISSIONAIS DO PROGRAMA MAIS MÉDICOS

RESUMO:

A insuficiente oferta e provisão de profissionais médicos, principalmente com a formação em medicina de família e comunidade, levou à promulgação lei nº 12.871/2013 que instituiu o Programa Mais Médicos (PMM). Este buscou formas de contratação de médicos para atuar na APS. Vagas em Equipes de Saúde da Família foram oferecidas prioritariamente a médicos brasileiros e após um prazo determinado buscou-se a contratação de médicos estrangeiros ou brasileiros atuando no exterior, sobretudo cubanos através de um convênio com a Organização Pan-americana de Saúde. Conhecer em que medida estes novos profissionais conseguem responder às necessidades e expectativas dos usuários é de fundamental importância para avaliar o papel e o desempenho do PMM. O monitoramento da satisfação dos usuários é importante para fins de garantia de qualidade de serviço e também porque pode afetar os resultados em saúde, sendo um preditor da aderência dos usuários ao tratamento. A presente pesquisa teve como base o questionário EUROPEP, já validado e aplicado em 16 países. Suas perguntas estão organizadas em três partes e buscam saber a opinião do usuário sobre as seguintes questões: relação e comunicação; cuidados médicos; informação e apoio; continuidade e cooperação e organização dos serviços. Foram aplicados 103 questionários em 4 unidades de APS, no município do Rio de Janeiro, somente em usuários atendidos por médicos do PMM. 75% dos usuários afirmaram estarem satisfeitos e 60% afirmaram não terem nenhuma razão para mudar de médico. Destacam-se com maior avaliação positiva os seguintes aspectos: o preparo e interesse do médico (80%), a sensação de conforto em expor suas queixas (80%), o esclarecimento de dúvidas (79%), o exame físico (78%), a duração da consulta (77%) e a participação do usuário nas decisões (74%). Entre os aspectos com maior avaliação negativa: facilidade em marcar consultas (38%), tempo de espera na unidade (35%), rapidez na solução de problemas (19%), apoio dos demais profissionais da unidade de saúde (9%) e abordagem do médico aos problemas emocionais (não fora abordado em 24% dos casos e avaliação negativa em 9%). Conclui-se que os médicos participantes do programa são bem avaliados

PARTICIPANTES:

JOÃO VÍTOR GALO ESTEVES, HELVER GONÇALVES DIAS, CARLOS EDUARDO AGUILERA CAMPOS, ANA LAURA BRANDÃO

ARTIGO: 3982

TÍTULO: PERFIL VOCACIONAL E APTIDÃO DOS ESTUDANTES DE MEDICINA, DE UMA UNIVERSIDADE FEDERAL, PELA MEDICINA DE FAMÍLIA E COMUNIDADE

RESUMO:

No Brasil, desde a criação da Estratégia Saúde da Família (ESF) cerca de 55 mil equipes foram credenciadas, mas o número de equipes é aquém das necessidades. Entre as causas para a falta de médicos na ESF estão a formação inadequada e baixa procura dos médicos pela especialidade. O objetivo do trabalho é avaliar o perfil vocacional de estudantes de medicina segundo características ligadas à prática da Medicina de Família e Comunidade (MFC) e compará-lo à literatura internacional. A principal metodologia adotada no trabalho foi a aplicação de um questionário de auto resposta em estudantes do 6º ano de medicina. O questionário continha 20 questões sobre atributos relacionadas ao desempenho da MFC, com pontuação máxima de 100, e duas questões abertas a respeito do interesse e desinteresse pela especialidade. Somente 20% dos estudantes afirmaram interesse em cursar a especialidade. A pontuação média do grupo que não possui interesse na especialidade foi $66,2 \pm 12,61$, indicando uma amostra bastante dispersa. Entre os alunos que afirmaram, a pontuação média obtida foi de $80,75 \pm 6,4$, revelando uma amostra com padrão de resposta mais coeso. A análise das características com maior e menor pontuação apresentou padrão de resposta distinto entre os dois grupos. Entre o grupo os alunos que não possuem interesse na MFC, se destacaram positivamente os seguintes atributos: "Tenho interesse de saber e aprender coisas novas ou desconhecidas", "Tenho Pensamento Crítico" e "Respeito e valorizo o trabalho de outras categorias profissionais da saúde". As menores pontuações foram: "Costumo lidar bem com a incerteza", "Identifico-me com trabalhos que exijam dedicação integral e exclusiva" e "Gosto de lidar com famílias, suas dinâmicas internas e suas dificuldades". As maiores pontuações entre os que tem interesse na especialidade foram: "Tenho sensibilidade para as questões sociais", "Gosto de trabalho social e comunitário", "Costumo valorizar os aspectos culturais do processo saúde-doença" e "Costumo valorizar os aspectos emocionais do processo saúde-doença". Já os atributos com menor pontuação média foram: "Costumo lidar bem com a incerteza", "Tenho facilidade de me expressar" e "Sou criativo". Conclui-se que as características que se destacaram dentre os alunos que possuem interesse em cursar a MFC são amplamente citadas na bibliografia existente. Os dados



17^a
21
OUT
www.siac.ufrj.br

7^A SEMANA DE
INTEGRAÇÃO
ACADÊMICA
DA UFRJ

13º CONGRESSO DE EXTENSÃO DA UFRJ
XXXVIII JORNADA GIULIO MASSARANI DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA,
TECNOLÓGICA, ARTÍSTICA E CULTURAL
VIII JORNADA DE PESQUISA E EXTENSÃO DO CAMPUS UFRJ - MACAÉ

aptidão e interesse pela especialidade.

PARTICIPANTES:

JOÃO VÍTOR GALO ESTEVES,CARLOS EDUARDO AGUILERA CAMPOS,ANA LAURA BRANDÃO

ARTIGO: 3997

TÍTULO: A DEMANDA ESPONTÂNEA EM APS ANALISADA SEGUNDO O PRINCÍPIO DE PARETO: DESAFIOS E OPORTUNIDADES PARA MELHORIA DA QUALIDADE

RESUMO:

A demanda em saúde constitui-se em necessidades com vários níveis de complexidade dos usuários, sendo em parte necessidades modeladas pela oferta dos serviços. Neste sentido, os maiores demandantes são os usuários que se sentem enfermos, independente de seu estado de saúde. A demanda espontânea constitui-se um desafio para os serviços de APS e seu atendimento envolve ações que acabam por envolver todos os pontos de atenção à saúde do SUS. Transformar esta demanda em oportunidade de prestar assistência de qualidade com resolutividade é um desafio da gestão em saúde, sendo fundamental o seu conhecimento para o planejamento dos serviços. Este estudo analisou a demanda espontânea de uma Clínica da Família do RJ sob a lógica do princípio de Pareto. Testou-se a hipótese que 20% dos problemas apresentados pelos usuários na porta de entrada eram responsáveis por 80% da demanda. Utilizou-se a curva ABC de Pareto para identificar os grupos de causa segundo a sua frequência. Para classificar os grupos de causa da demanda utilizou-se as planilhas de acolhimento preenchidas pelas equipes de acolhimento. Foram encontrados três conjuntos de motivos de procura que eram responsáveis por 80% da demanda espontânea: queixas/dores agudas, demandas burocráticas, queixas dermatológicas. Concluiu-se que a utilização do princípio de

PARTICIPANTES:

JOÃO VÍTOR GALO ESTEVES,CARLOS EDUARDO AGUILERA CAMPOS,ANA LAURA BRANDÃO

ARTIGO: 17

TÍTULO: UM ESTUDO DOS DEVERBAIS NA LÍNGUA BAIKARI (KARIB)

RESUMO:

A língua Bakairí (tronco Karib Sul) é falada por um grupo de aproximadamente mil indivíduos, assentados no estado do Mato Grosso. Ao retomar considerações a respeito do Bakairi (SOUZA, 2012a, 2012b, 2014; VIERA e SOUZA, 2016, inédito; PEIXOTO e ROSA, 2015), nosso trabalho toma como objetivo focar o funcionamento e a sistematização dos verbos leves em Bakairi. Em trabalhos anteriores (idem), ao se buscar explicitar a sistematização dos verbos em Bakairi, esbarramos com uma solução pouco satisfatória para o tratamento dos deverbaís. No trabalho atual, buscaremos entendê-los sob a concepção de verbo leve no enfoque da Teoria Gerativa: "os verbos leves formam predicados complexos que apresentam uma estrutura também complexa em termos de seleção argumental. São capazes de impor restrições na grade argumental e correspondem a um verbo principal em sua forma original" (BUTT, 2003). Referências ARAD, M. LOCALITY CONSTRAINTS ON THE INTERPRETATION OF ROOTS: THE CASE OF HEBREW DENOMINAL VERBS. Kluwer Academic Publishers, 2003. BUTT, Miriam. The light verb jungle. Cambridge: Harvard Working Papers in Linguistics, 2003. çSOUZA, T.C.C. de. Discurso e Oralidade – Um estudo em língua indígena. [Tese de Doutorado], Universidade Estadual de Campinas: 1994 ç_____. Alguns aspectos da ergatividade em Bakairi (Karib). Estudos da Língua(gem), vol. 4, n.2, Vitória da Conquista: Edições Uesb: 2006. ç_____. Verbos inergativos e inacusativos em Bakairi e marcação de caso. Comunicação no XXVII ENANPOLL, Niterói, RJ: Universidade Federal Fluminense, 2012 ç_____. Aspectos morfossintáticos dos verbos inacusativos e inergativos em Bakairi (Karib). Comunicação no 54 International Congress f Americanists. Viena,

PARTICIPANTES:

RODRIGO PEREIRA DA SILVA ROSA,BRUNO ALBERTO DA SILVA PEIXOTO,TANIA CONCEIÇÃO CLEMENTE DE SOUZA,MAYCON SILVA AGUIAR



17^a
21
OUT
www.siac.ufrj.br

7^A SEMANA DE
INTEGRAÇÃO
ACADÊMICA
DA UFRJ
13º CONGRESSO DE EXTENSÃO DA UFRJ
XXXVIII JORNADA GIULIO MASSARANI DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA,
TECNOLÓGICA, ARTÍSTICA E CULTURAL
VIII JORNADA DE PESQUISA E EXTENSÃO DO CAMPUS UFRJ - MACAÉ

ARTIGO: 2051

TÍTULO: VAMOS DAR UMA OLHADA NA PERCEPÇÃO E NO USO DE CERTAS CONSTRUÇÕES COM VERBO-SUPORTE?

RESUMO:

Vamos dar uma olhada na percepção e no uso de certas construções com verbo-suporte? Pâmela Fagundes Travassos Orientada por: Profa. Dra. Marcia dos Santos Machado Vieira Serão apresentados, nesta comunicação, resultados preliminares de uma pesquisa experimental que se vem desenvolvendo no Projeto PREDICAR (Formação e expressão de predicados complexos: estabilidade, variação e mudança construcional) sobre o funcionamento de construções com verbo-suporte DAR o qual opera sobre elementos não-verbais do tipo X-(a/i)da, X-adela, X-(a/i)dinha ou X-inho(a). Exemplos: dar uma olhadinha, dar uma escapada, dar um risinho, dar uma convencida, dar uma piscadela, dar uma crescidinha. Utilizam-se orientações e conceitos principalmente da Linguística Funcional-Cognitiva e da Gramática das Construções sobre mudança (construcionalização ou mudança construcional, segundo TRAUGOTT & TROUSDALE, 2013), produtividade, composicionalidade e esquematicidade, pareamento forma-função (Goldberg, 2006 e 2016) e, ainda, variação (assumindo-se, para tanto, uma perspectiva Sociofuncionalista). O objetivo do trabalho é fazer uma descrição das características formais e funcionais dessas expressões verbo-nominais levando em consideração o cotexto linguístico, bem como o contexto semântico, discursivo e pragmático e os espaços sociocomunicativos de interação em que essas construções estão inseridas. Além disso, descreve-se se/como os brasileiros percebem a aspectualidade, modalidade e/ou outros valores no emprego desses predicadores complexos. Os dados foram coletados em fontes jornalísticas e organizados segundo metodologia de pesquisa experimental de percepção, atitude e avaliação subjetiva (FASOLD, 1987; GONZALEZ-MARQUEZ, 2006) para que, assim, fosse observado o comportamento dos usuários do Português do Brasil quanto a essas perífrases verbo-nominais. Partimos das seguintes hipóteses: (i) tanto o contexto semântico, discursivo e pragmático, quanto o cotexto linguístico podem implicar diferentes possibilidades de sentido; (ii) as construções com verbo-suporte, para além de indicarem aspecto não-durativo, indicam outros valores e (iii) alguns constructos revelam-se em variação e outros podem revelar indícios de mudança construcional. Palavras-chave: Linguística Funcional-Cognitiva; Sociofuncionalismo; Pesquisa Experimental Bibliografia básica: DIK, S. C. (1997). Theory of Functional Grammar. Editado por Kees Hengeveld. Berlin: Mouton de Gruyter. 2 v. FASOLD, R. The Sociolinguistics of Society. Vol. I. New York, USA: B. Blackwell, 1987. P. 147-

PARTICIPANTES:

PÂMELA FAGUNDES, MARCIA DOS SANTOS MACHADO VIEIRA

ARTIGO: 2485

TÍTULO: “DAR UMA CONFERIDINHA” E “FAZER UMA MODIFICAÇÃOZINHA”: PERÍFRASES COM VERBO SUPORTE NO PORTUGUÊS BRASILEIRO

RESUMO:

Este trabalho propõe uma comunicação em que se quer mostrar o andamento de uma pesquisa experimental vinculada ao Projeto PREDICAR (Formação e expressão de predicados complexos: estabilidade, variação e mudança construcional) sobre o(s) pareamento(s) forma-funcionamento envolvido(s) em predicadores complexos do tipo Vsuporte + SN, tais como: dar uma corridinha, fazer uma correçãozinha. Os resultados de pesquisa foram obtidos com base na análise de corpora reunidos mediante coleta de usos em textos escritos que, por sua vez, foram submetidos à avaliação subjetiva de falantes brasileiros, por meio de materiais elaborados segundo metodologia de investigação experimental de percepção (FASOLD, 1987; GONZALEZ-MARQUEZ, 2006). Estes materiais documentam, então, a leitura que brasileiros fazem dos predicadores verbais com verbo suporte em análise: sua configuração semântico-formal, bem como sua funcionalidade discursiva e pragmática. Em linhas gerais, descreve-se, a partir de usos (constructos) do Português do Brasil e da percepção destes, o que há de estável, em termos de (sub)esquemas construcionais e microconstruções, em tais estruturas e o que nelas se pode detectar em termos de variação e até mudança (construcional). Verifica-se a que tipos de leitura brasileiros associam tais construções: há valor aspectual e/ou modal em jogo? Examinam-se as propriedades envolvidas nesse tipo de perífrase verbal: quais são as características relacionadas à sua configuração morfossintática, semântica, discursiva e pragmática e as relacionadas às construções de estrutura argumental com que se compatibilizam? Observa-se se há indícios de alternância de variantes e/ou de mudança em questão. Para o tratamento teórico-explicativo dos resultados obtidos, esta pesquisa tem como aporte orientações funcionais da Gramática das Construções e do Sociofuncionalismo (entre as quais, TRAUGOTT & TROUSDALE, 2013; GOLDBERG, 2006; TAVARES, 2013). FASOLD, R. The Sociolinguistics of Society.



17^a
21
OUT
www.siac.ufrj.br

7^A SEMANA DE INTEGRAÇÃO ACADÊMICA DA UFRJ
13º CONGRESSO DE EXTENSÃO DA UFRJ
XXXVII JORNADA GIULIO MASSARANI DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA, TECNOLÓGICA, ARTÍSTICA E CULTURAL
VIII JORNADA DE PESQUISA E EXTENSÃO DO CAMPUS UFRJ - MACAÉ

olhar sobre a variação e a mudança linguística. Interdisciplinar, Edição Especial ABRALIN/SE, Itabaiana/SE, Ano VIII,

PARTICIPANTES:

JEANE NUNES DA PENHA, MARCIA DOS SANTOS MACHADO VIEIRA

ARTIGO: 2513

TÍTULO: CONSTRUÇÕES COM VERBO SUPORTE E VERBOS PLENOS COGNATOS: CONVIVEM, FAZEM COMPETIÇÃO OU DÃO UMA MUDADINHA?

RESUMO:

Propõe-se uma comunicação em que se vai expor um estudo do Projeto PREDICAR (Formação e expressão de predicados complexos: estabilidade, variação e mudança construcional) sobre predicadores complexos com verbos suportes: fazer uma jogada, fazer um arremesso, dar uma pedalada, dar um drible. Tenciona-se, em linhas gerais, analisar o grau de comparabilidade funcional entre predicadores complexos e formas verbais simples (jogar, arremessar, pedalar e driblar). Entende-se que, no Português do Brasil, há um fenômeno de alternância de formas verbais de predicação que pode envolver tanto convivência quanto competição de padrões construcionais e, neste caso, revelar indícios de mudança construcional. A investigação deve-se a dois questionamentos de partida. (1) Há relação de comparabilidade funcional (a) entre as instâncias de uso de certos predicadores complexos e (b) entre usos de predicadores complexos e predicadores simples cognatos? E (2) qual é a relação forma-função que apresentam os predicadores com verbo suporte? Por meio da análise de dados do uso (DIESEL, 2015; TRAUGOTT & TROUDALE, 2013) e principalmente de metodologia de pesquisa experimental de avaliação subjetiva do grau de equivalência entre estruturas (FASOLD, 1987; GONZALEZ-MARQUEZ, 2006, PEREK, 2015), pretende-se mapear condições semânticas, discursivas e pragmáticas que se relacionem às formas de predicação em foco, os pareamentos forma-funcionalidade dos predicadores complexos e os padrões construcionais que estão por trás das instâncias de uso detectadas em corpus, contemplando dados colhidos em textos orais e/ou escritos brasileiros. Tenciona-se examinar, via estudo de percepções, a possibilidade de instâncias de uso oriundas de padrões construcionais diferentes prestarem-se a predicar estados de coisas com algum grau de equivalência. Para tanto, conta-se com orientações do Sociofuncionalismo e da Gramática das Construções (TAVARES, 2013; GOLDBERG, 2006). Referências: DIESEL, H. Usage-based construction grammar. In: DABROWSKA, E. & DIVIJAK, D. (eds.). Handbook of Cognitive Linguistics. Berlin: Mouton de Gruyter, 2015. p.295-321. FASOLD, R. The Sociolinguistics of Society. Vol. I. New York: B. Blackwell, 1987. p.147- 179. GOLDBERG, A. Constructions at Work: the nature of generalization in Language. Oxford: Oxford

PARTICIPANTES:

RAVENA BEATRIZ DE SOUSA TEIXEIRA, MARCIA DOS SANTOS MACHADO VIEIRA

ARTIGO: 3421

TÍTULO: OS VERBOS LEVES E AS SUAS OCORRÊNCIAS NA LÍNGUA PAUMARÍ

RESUMO:

Os verbos leves e as suas ocorrências na língua Paumarí (família Arawá) Os verbos leves se caracterizam como semanticamente nulos e se combinam com os seus complementos- VP, NP ou AP- na formação de predicados complexos, como em : “dar uma corrida (=” correr”). Em geral, são os complementos dos verbos leves, como o deverbal “corrida” que determinam a estrutura argumental do predicado. Em Paumarí, língua aqui sob investigação, certos verbos, como “trabalhar”, podem ser expressos via a combinação de um verbo traduzido como “fazer” com o nome “trabalho”, como em : bada(trabalho) ni(fazer). À luz dos pressupostos teóricos da Morfologia Distribuída (Harley e Noyer(1999) e Pylkkanen (2002)) e com base na análise dos dados secundários do Paumarí disponíveis, traçamos como objetivo principal do presente trabalho : investigar os verbos leves existentes e os tipos de construções em que ocorrem. Assim, acreditamos poder contribuir não só para a discussão sobre as propriedades sintático-semânticas desta categoria verbal, mas também para a descrição dos predicados complexos da língua sob investigação. Referências Bibliográficas BUTT, M. The Light Verb Jungle. Harvard Working Papers in Linguistics, 2003. pp. 1-28. CHAPMAN, S. Paumarí derivational affixes. Brasília, SIL, ms., 1978. CHAPMAN, S. Gramática Pedagógica do Paumarí. Brasília, SIL, ms., 1981. CHAPMAN, S.; DERBYSHIRE, D.C. Paumarí. In: Handbook of Amazonian languages. Desmond C.



17^a
21
OUT
www.siac.ufrj.br

7^A SEMANA DE INTEGRAÇÃO ACADÊMICA DA UFRJ
13º CONGRESSO DE EXTENSÃO DA UFRJ
XXXVIII JORNADA GIULIO MASSARANI DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA, TECNOLÓGICA, ARTÍSTICA E CULTURAL
VIII JORNADA DE PESQUISA E EXTENSÃO DO CAMPUS UFRJ - MACAÉ

Português do Brasil. Tese de Doutorado. Campinas: UNICAMP, 2004. SOUZA, T. T. “Construções com o sufixo –ada”. Relatório final das atividades PIBIC/UFSC, ms, 2003. TALLERMAN, M. Understanding Syntax. Nova Iorque,

PARTICIPANTES:

MARCIA MARIA DAMASO VIEIRA, HUDSON KLEINBING DE BRITO

ARTIGO: 1495

TÍTULO: NARRATIVA ICÔNICO-VERBAL E HIBRIDISMO EM O MEZ DA GRIPPE

RESUMO:

A leitura da obra *O Mez da Grippe*, de Valêncio Xavier, causa estranhamento por não se adequar a qualquer referência prévia que o leitor tenha de texto, ou do que venha a ser uma narrativa. Nela, o escritor cria um enredo em que imagens e texto entrelaçam-se em uma trama híbrida. Xavier rompe com a tradicional organização gráfica do bloco textual, deixando o leitor à deriva entre signos verbais e visuais, desestabilizando o processo habitual de leitura e convidando o leitor a fazer parte do processo de construção da narrativa. O presente projeto tem como foco a análise de textos em que se verifica a hibridização entre imagem e palavra, procurando compreender os processos estéticos agenciados pelas narrativas icônico-verbais na articulação e na construção de sentido. Também são considerados em nossa investigação como os aspectos fragmentários e não-lineares dessas narrativas rompem com a tradicional

PARTICIPANTES:

CYNTHIA GUILHON, MARCUS ROGERIO TAVARES SAMPAIO SALGADO

ARTIGO: 1682

TÍTULO: A UNIVERSIDADE PÚBLICA E A FICÇÃO BRASILEIRA CONTEMPORÂNEA

RESUMO:

Nas faculdades de Letras, os estudos literários tiram bastante de sua força do fato de adotarem critérios distintos daqueles que pautam as decisões do mercado e da mídia. Livre de injunções comerciais, o meio acadêmico se firma cada vez mais como espaço em que se privilegiam aspectos como a experimentação, a originalidade e o exercício criativo do senso crítico. Assim se justifica nossa proposta de mapear os grupos de pesquisa que, distribuídos pelas universidades públicas do país, se dedicam à ficção nacional de nossos dias. A intenção é esmiuçar suas atividades – a exemplo de investigações, cursos, eventos e periódicos –, de modo a visualizarmos as principais linhas de interesse, os produtos mais consistentes do esforço coletivo e os modos de interação com os demais agentes do campo literário. Na consecução de nosso objetivo, manejaremos uma bibliografia que nos faculte pensar desde o percurso percorrido pela ficção a partir da Antiguidade grega até as tentativas de constituição de cânon na atualidade. Referências ARRIGUCCI Jr., Davi. “Jornal, realismo, alegoria: o romance brasileiro recente”. In: _____. *Achados e perdidos*. São Paulo: Polis, 1979. AVELAR, Idelber. “Cânone literário e valor estético: notas sobre um debate de nosso tempo”. *Revista Brasileira de Literatura Comparada*, nº 15, 2009, pp. 113-50. BOURDIEU, Pierre. *As regras da arte: gênese e estrutura do campo literário*. Tradução de Maria Lúcia Machado. São Paulo: Companhia das Letras, 1996. BRACHER, Beatriz. “A leitura de textos teóricos me doou o acesso a centenas de livros de ficção”. Entrevista concedida a Anélia Pietrani e Rosa Gens. *Fórum de Literatura Brasileira Contemporânea*, nº 5, jun. 2011, pp. 211-26. BRAGA, Dulce Salles Cunha. *Autores contemporâneos brasileiros: depoimentos de uma época*. São Paulo: Giordano, 1996. CASTELLO, José & RIBEIRO, Edgard Telles. “A literatura está intimamente ligada à existência, e é isso que a torna potente”. Entrevista concedida a Godofredo de Oliveira Neto. *Fórum de Literatura Brasileira Contemporânea*, nº 14, dez. 2014, pp. 197-222. PERRONE-MOISÉS, Leyla. *Altas literaturas: escolha e valor na obra crítica de escritores modernos*. São Paulo: Companhia das Letras, 1998. RESENDE, Beatriz. *Contemporâneos – expressões da literatura brasileira no*

PARTICIPANTES:

SUSANA GOMES DA SILVA, ADAURI SILVA BASTOS



17^a
21
OUT
www.siac.ufrj.br

7^A SEMANA DE
INTEGRAÇÃO
ACADÊMICA
DA UFRJ
13º CONGRESSO DE EXTENSÃO DA UFRJ
XXXVIII JORNADA GIULIO MASSARANI DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA,
TECNOLÓGICA, ARTÍSTICA E CULTURAL
VIII JORNADA DE PESQUISA E EXTENSÃO DO CAMPUS UFRJ - MACAÉ

ARTIGO: 3187

TÍTULO: LAUTRÉAMONT: POLARIDADES CRÍTICAS

RESUMO:

Conde de Lautréamont, pseudônimo do poeta franco-uruguaio Isidore Ducasse, marca o fim da segunda metade do século XIX com um obra que, apesar de curta, permanece como uma das maiores incógnitas da literatura mundial. Dada toda a transgressão que permeia os Cantos de Maldoror e as Poesias, únicas obras de autoria do poeta, a crítica literária recebeu os seus escritos de formas destoantes ao longo do tempo. Nesse sentido, a figura de Lautréamont sofre um processo de mitificação que aponta para diferentes direções em função do momento em que é lido. Este trabalho busca traçar as polaridades da crítica literária que fizeram com que Ducasse tenha sido considerado como louco pelos seus primeiros leitores, tratado como mito pelos surrealistas da década de 20 até se tornar, a partir da

PARTICIPANTES:

MARCELINO MOREIRA MAGALHÃES FILHO, MARCELO JACQUES DE MORAES

ARTIGO: 3858

TÍTULO: "VAMOS COMPRAR UM POETA": RELAÇÕES ENTRE ARTE E TRABALHO NA OBRA DE AFONSO CRUZ

RESUMO:

Muitas são as vezes em que nos deparamos com questionamentos sobre a funcionalidade da arte. Perguntam-nos, por exemplo, se podemos construir uma ponte com literatura e sem dúvida respondemos que não. No entanto, não é justo que seja a arte culpabilizada por não fazer o que nunca sequer se propôs a fazer. A lógica do utilitarismo, potencializada cada vez mais pelo desenvolvimento do capitalismo, é acentuada pela alienação que esse sistema nos impõe. Chegar à materialidade palpável de qualquer coisa requer um desenvolvimento de ideias imensurável, e é nessa parte do processo que temos e devemos ter inserção. É no processo criativo que a arte deve se colocar como alternativa, devendo ser emancipatória e propositiva, da forma como lhe couber. Não é e não deve ser a arte meramente um escape à realidade social, apesar de cumprir facilmente esse papel, pois essa é ainda uma função que desempenha de forma individual e reparatória. Nesse sentido, a presente pesquisa se propõe a analisar a abordagem do livro de Afonso Cruz "Vamos comprar um poeta" sobre a discussão entre Arte e Trabalho, fazendo do Materialismo

PARTICIPANTES:

DRISANA DE MORAES OLIVEIRA SANTOS, LUCIANA SALLES

ARTIGO: 3976

TÍTULO: O ENTRE-LUGAR LEITOR-LITERATURA – UM ESPAÇO DINÂMICO DE ENCANTAMENTO

RESUMO:

Após a primeira fase de investigação, que se concentrou em uma busca, essencialmente teórica, sobre papel desempenhado pelo leitor na produção de sentido da obra de arte literária, esta segunda etapa terá como centro a leitura de uma obra literária à luz do aparato teórico estudado. Destaca-se aqui o conceito de "leitor implícito", forjado por Iser e formulado no livro *The Act of Reading: a Theory of Aesthetic Response*, conceito que chama atenção para o fato de que o papel do leitor também está inscrito dentro do texto. Portanto, a experiência da obra de arte literária e sua fruição estética não seriam atos passivos; o processo de interpretação exige do leitor uma postura ativa, em que conhecimentos prévios são mobilizados e articulados de modo a construir o texto dinamicamente. Para ilustrar a importância da participação do leitor e a viva interação que se estabelece entre ele e o texto no processo de produção de sentido, um conto da escritora Lygia Fagundes Telles será analisado. O foco será voltado para o meu próprio processo de leitura: ao mesmo tempo que a obra é lida, minha evolução como "leitora implícita" também será analisada. Desse modo, a ideia de que interpretação é descobrir o significado do texto, para então encontrar sua verdade absoluta, será problematizada, e o texto aparecerá como um vasto campo de possibilidades de sentido, sempre



17^a
21
OUT
www.siac.ufrj.br

7^A SEMANA DE INTEGRAÇÃO ACADÊMICA DA UFRJ
13º CONGRESSO DE EXTENSÃO DA UFRJ
XXXVIII JORNADA GIULIO MASSARANI DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA, TECNOLÓGICA, ARTÍSTICA E CULTURAL
VIII JORNADA DE PESQUISA E EXTENSÃO DO CAMPUS UFRJ - MACAÉ

in Prose Fiction from Bunyan to Beckett. Baltimore-London, The Johns Hopkins University Press, 1974. MACLEAN, Ian. "Reading and Interpretation". In: JEFFERSON, Ann and ROBEY, David. Modern Literary Theory. A Comparative Study. London, B. T. Batsford Ltd., 1986. TELLES, Lygia Fagundes. Invenção e Memória. 2 ed. São Paulo: Companhia das

PARTICIPANTES:

GIULIANA MUNIZ CABRAL DA SILVA, MARIA LUCIA GUIMARÃES DE FARIA

ARTIGO: 685

TÍTULO: TREINO COGNITIVO COMPUTADORIZADO EM IDOSOS SAUDÁVEIS

RESUMO:

O envelhecimento está associado a um declínio cognitivo, que causa impactos na qualidade de vida, funcionalidade e independência de pessoas idosas. A cognição envolve processos do tipo bottom-up, que inclui o processamento inicial da informação sensorial, e processos do tipo top-down, que envolvem o uso de informações pré-existentes. Diferentes tipos de exercícios cognitivos podem melhorar tanto processos bottom-up como top-down, entretanto, não se sabe ainda qual é estratégia de treinamento mais eficaz. Nossa hipótese é que para obter melhores efeitos cognitivos deve-se treinar primeiro os processos iniciais bottom-up para depois treinar os processos top-down. O objetivo de nosso estudo é avaliar e comparar os efeitos de um treino cognitivo computadorizado iniciando-se com processos bottom-up e finalizando com top-down com os de um treino semelhante porém com ordem inversa de processos (top-down/bottom-up) sobre a cognição e funcionalidade de idosos saudáveis. Realizamos um ensaio clínico cruzado e controlado, randomizado e duplo-cego. A intervenção consiste em 40 horas de treino no computador, 1 hora por dia. O grupo intervenção é dividido em dois subgrupos: um realiza as primeiras 20 horas de exercícios predominantemente bottom-up e as últimas 20 horas de top-down, e o outro inicia com exercícios top-down para depois treinar bottom-up. O grupo controle realiza 40 horas de jogos de computador online que não demandam grande esforço cognitivo. Os idosos são avaliados em três momentos – antes de iniciar o treinamento, após as 20 horas iniciais e após o término total do treino – através de testes para cognição, funcionalidade e qualidade de vida. Cinquenta e quatro idosos participaram até o momento do estudo, com média de idade de 73 anos (DP=6.1) e 14 anos de escolaridade (DP=5.8). Após 20 horas de treino, os três grupos apresentaram melhora significativa na cognição social ($p < 0.001$) e piora na fluência de linguagem ($p = 0.03$). Ao final das 40 horas totais, houve melhora significativa nos três grupos na cognição social ($p < 0.001$) e na

PARTICIPANTES:

NINA MACHADO, ROGERIO PANIZZUTTI, LINDA SCORIELS

ARTIGO: 3786

TÍTULO: CACHIMBO D'ÁGUA: UM MODISMO QUE PODE CUSTAR CARO A SAÚDE

RESUMO:

Este estudo é parte de um projeto com alunos de iniciação científica para avaliar os riscos de tabaco, maconha e outras ervas, no Núcleo de Estudos e Tratamento do Tabagismo do IDT-UFRJ visando realizar campanhas de prevenção na UFRJ. Estado da arte: o cachimbo d'água foi usado há muitos séculos na antiga Pérsia e na Índia para fumar ópio; foi introduzido na China na dinastia Ming, no séc. XVI. Seu uso se popularizou no ocidente, entre os jovens, sendo o 2º tabaco mais consumido. Objetivo: apresentar dados para reflexão sobre os riscos de consumir cachimbo d'água (narguile, hookah, shisha). No mercado há narguile eletrônico. Metodologia: foi realizada busca de informações em revistas científicas e sites sobre origem, consumo, dependência, composição, riscos e tratamento. Resultados: a pesquisa mundial na juventude (WHO, 2008), o narguile já alcança 95 países; prevalência é de 6-34% no Oriente Médio e de 5-17% entre americanos. Estudo transversal (dados da PNS-IBGE, 2013), revelou que o uso de narguilé de 1,2%, maior nos homens, jovens, escolaridade média à alta, e de área urbana. Entre os que usam narguilé; 50% uso ocasional, 12,8% mensalmente, 27,3% semanalmente e 6,8% diariamente. Estudo recente com estudantes de medicina (SP, 2014), a taxa de experimentação entre alunos no 3º ano foi de 47,32%, e no 6º ano: 46,75%. Os jovens são atraídos pelo ritual de fumar em grupo e, pela adição de aromas e sabores. Como a fumaça passa pela água, é percebido como menos nocivo. Todos esses disfarces favorecem a dependência química a nicotina em tenra idade. A maioria dos usuários não se considera dependente. O narguilé é fumado de forma diferente, tragadas são em maior número e duração, com absorção de mais volume de fumaça, além de ocorrerem em menor intervalo. Uma sessão de



17^a
21
OUT
www.siac.ufrj.br

7^A SEMANA DE INTEGRAÇÃO ACADÊMICA DA UFRJ
13º CONGRESSO DE EXTENSÃO DA UFRJ
XXXVIII JORNADA GIULIO MASSARANI DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA, TECNOLÓGICA, ARTÍSTICA E CULTURAL
VIII JORNADA DE PESQUISA E EXTENSÃO DO CAMPUS UFRJ - MACAÉ

câncer (pulmão, cavidade oral, esôfago, estômago, pâncreas e próstata); doenças respiratórias; doenças periodontais; disfunção plaquetária; doenças infecciosas, queda da fertilidade e baixo peso ao nascimento. Há relatos de efeito agudo com disfunção da regulação autonômica ritmo cardíaco, o que leva a aumento da frequência cardíaca e da pressão arterial. Considerações finais: os usuários de narguile estão mais expostos à maiores concentrações de CO, nicotina, alcaloides do alcatrão, metais pesados, hidrocarbonetos aromáticos e aldeídos voláteis comparados ao cigarro comum. O tabaco sem fumaça pode causar dependência. Enquanto muitos fumantes de narguilé podem crer que ele

PARTICIPANTES:

ISABELA FERREIRA, PAULA FREIRE, ZAÍRA MELO, AMANDA CRISTINA GOMES CORRÊA, NAMIBIA PIMENTA GUEVARA, CAROLINA BARROS FERREIRA DA COSTA, ALBERTO ARAUJO

ARTIGO: 3965

TÍTULO: PERFIL SOCIODEMOGRÁFICO DE IDOSOS ATENDIDOS AMBULATORIALMENTE COM DIAGNÓSTICO DE DEPRESSÃO

RESUMO:

O presente trabalho é parte integrante de um estudo observacional e longitudinal que se propõe a examinar a relação da exposição ao trauma e dos sintomas de TEPT, das estratégias de coping e locus de controle com a gravidade e o prognóstico de transtorno depressivo em populações idosas. Aqui, apresentaremos resultados descritivos preliminares da amostra que vem sendo estudada. Neste estudo teremos o objetivo de descrever o perfil sociodemográfico de idosos atendidos ambulatorialmente com diagnóstico de depressão. Foram coletados dados de sessenta e três pacientes em dois centros de atenção ao idoso na cidade do Rio de Janeiro: Centro para doença de Alzheimer e outros transtornos mentais na velhice (CDA/IPUB/ UFRJ) e do Centro de Estudos e Pesquisa do Envelhecimento do Estado Rio de Janeiro (CEPE-RJ). Variáveis demográficas foram coletadas a partir de um questionário sociodemográfico elaborado pelos autores. Visto que este trabalho compõe-se de apresentação preliminar dos dados que continuam sendo coletados, os dados foram tratados por estatística frequencial e descritiva. Os resultados mostraram aproximação dos casos de depressão ao sexo feminino, ser viúvo ou separado; aos casos do grupo controle, ser

PARTICIPANTES:

MARIANA MAIA DA FONSECA, JERSON LAKS

ARTIGO: 4063

TÍTULO: FAMILIARES COMO PESQUISADORES: PROMOÇÃO DA AUTONOMIA E PROTAGONISMO

RESUMO:

INTRODUÇÃO: O desenvolvimento de ações de protagonismo por familiares de usuários de serviços de saúde mental é muito importante para os avanços no campo da atenção psicossocial. A parceria entre familiares e profissionais tende a trazer benefícios para o tratamento dos pacientes e diminui a sobrecarga de seus cuidadores. O envolvimento de familiares em pesquisas e no desenvolvimento dos serviços de saúde vem sendo estudado no Brasil e em outros países. O projeto Familiares Parceiros do Cuidado surgiu com o intuito de potencializar a autonomia e o protagonismo e estimulou a criação de uma organização autônoma de familiares. Esse trabalho se propõe a construir e aplicar uma ferramenta de avaliação de serviços de saúde mental da Região Metropolitana do Rio de Janeiro, que será construída em parceria com familiares membros desta organização. **OBJETIVO:** Descrever o processo de construção do roteiro de avaliação dos serviços, assim como os encontros realizados em conjunto com os familiares que auxiliarem essa construção e analisar os resultados preliminares do projeto piloto realizado em três CAPS. **METODOLOGIA:** Análise documental das atas, registros e relatórios das reuniões do projeto; Revisão bibliográfica sobre o tema do protagonismo de familiares, recovery, avaliação de serviços e controle social; Observação participante das etapas de construção e

PARTICIPANTES:

ALICE DAUDT DE LIMA BRANDÃO, PEDRO GABRIEL GODINHO DELGADO



17^a
21
OUT
www.siac.ufrj.br

7^A SEMANA DE
INTEGRAÇÃO
ACADÊMICA
DA UFRJ

13º CONGRESSO DE EXTENSÃO DA UFRJ
XXXVIII JORNADA GIULIO MASSARANI DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA,
TECNOLÓGICA, ARTÍSTICA E CULTURAL
VIII JORNADA DE PESQUISA E EXTENSÃO DO CAMPUS UFRJ - MACAÉ

ARTIGO: 4692

TÍTULO: ELETROENCEFALOGRAMA DE IDOSOS SAUDÁVEIS SOB TREINO COGNITIVO

RESUMO:

O envelhecimento saudável está associado a um declínio das funções cognitivas. Paralelamente, ocorre uma mudança no padrão elétrico cerebral. Diferentes parâmetros da atividade elétrica, incluindo a onda P300 do potencial evocado por oddballs visuais, são significativamente afetados com o avanço da idade. O objetivo do estudo é investigar o padrão eletroencefalográfico e o tempo de reação de idosos antes e depois de um treino cognitivo computadorizado. Os resultados esperados são uma melhora no tempo de reação e uma otimização dos diferentes parâmetros eletroencefalográficos analisados (i.e., potência absoluta, coerência e assimetria do EEG, e latência e amplitude do P300) nos sujeitos que forem submetidos à intervenção em relação ao grupo controle. Para isso, está sendo realizado um EEG em repouso (~10 minutos, olhos abertos e fechados) e o paradigma oddball para evocação do P300. Os resultados parciais preliminares de uma única paciente avaliada no momento pré-treino evidenciaram os seguintes padrões: 1) uma distribuição de potência absoluta de 12,24 μV^2 e 12,48 μV^2 em F3 e F4, respectivamente, na banda alfa, e 15,82 μV^2 em F3 e 16,08 μV^2 em F4 na banda beta; 2) uma assimetria no par de eletrodos F3-F4 de 0,010 em

PARTICIPANTES:

BRUNA CHAGAS, ROGERIO PANIZZUTTI

ARTIGO: 942

TÍTULO: CITAÇÕES E ALUSÕES LITERÁRIAS NOS DIÁLOGOS SOCRÁTICOS DE XENOFONTE

RESUMO:

O projeto aborda as formas e as funções das citações e das alusões literárias nas obras Apologia de Sócrates, Simpósio e Econômico de Xenofonte. Enquanto existem estudos relacionados com a abordagem de citações poéticas nas obras de Platão (a obra mais importante nesta área sendo L'Homère de Platon de Jules Labarbe), o mundo acadêmico ainda carece de um estudo semelhante sobre Xenofonte. O projeto fará uma coleta de todas as citações e alusões literárias encontradas nas obras citadas através de uma leitura voltada para detectar as citações e seus modos de introdução. Em seguida, serão analisadas as formas e funções dessas citações e introduções. Desta maneira pretende-se contribuir à investigação do modo de Xenofonte trabalhar nos seus diálogos socráticos. Uma extensão do projeto está prevista, para comparar os costumes de citar e aludir de Xenofonte com os encontrados em Platão (sobretudo na sua Apologia de Sócrates e no seu Simpósio). A primeira fase do projeto evidencia que nas obras

PARTICIPANTES:

RAINER GUGGENBERGER, GABRIEL HEIL FIGUEIRA DA SILVA

ARTIGO: 2080

TÍTULO: O MITO DE LA MALINCHE NO IMAGINÁRIO MODERNO

RESUMO:

Personagem histórico convertido a mito formador de uma identidade nacional mexicana, La Malinche pode ser interpretada a partir de múltiplas perspectivas e valores correspondentes de cada época. Este trabalho pretende discutir os desdobramentos do mito de La Malinche, fazendo um estudo comparativo entre representações literárias nas crônicas da Conquista e em narrativas contemporâneas. Feitas essas considerações, prossegue-se a análise a partir de uma metodologia literária comparativa vinculada aos estudos culturais, que abordará as seguintes obras: Historia Verdadera de la conquista de la Nueva España, de Bernal Diaz del Castillo e A Conquista do México, correspondentes à época da Conquista; e Malinche, romance contemporâneo de Laura Esquivel. Como suporte teórico, os seguintes autores serão utilizados: Tzvetan Todorov, para questões relacionadas à alteridade; Serge Gruzinski, para tratar a mestiçagem; Octavio Paz, para tratar de imaginário nacional, Margo Glantz, como perspectiva de gênero e outros.



17^a
21
OUT
www.siac.ufrj.br

7^A SEMANA DE INTEGRAÇÃO ACADÊMICA DA UFRJ
13º CONGRESSO DE EXTENSÃO DA UFRJ
XXXVIII JORNADA GIULIO MASSARANI DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA, TECNOLÓGICA, ARTÍSTICA E CULTURAL
VIII JORNADA DE PESQUISA E EXTENSÃO DO CAMPUS UFRJ - MACAÉ

CORTEZ, Hernan. A Conquista do México. Tradução de Jurandir Soares dos Santos. Porto Alegre: L&M, 1996. GLANTZ, Margo. Malinche, sus padres y sus hijos. Santillana Ediciones Generales, México, 2001. PAZ, OCTAVIO. Los Hijos de La Malinche. In: El Labirinto de la Soledad. Fondo de Cultura Economica. Mexico, 1959. TODOROV, Tzvetan, 1939 – A conquista da América: a questão do outro\Tzvetan Todorov; [tradução Beatriz Perrone Moisés]. – São Paulo:

PARTICIPANTES:

CAMILA MONTINHO,CLAUDIA LUNA

ARTIGO: 2858

TITULO: A RETÓRICA DA ALTERIDADE EM FOCO: A PRESENÇA JUDAICA NO QUINTO LIVRO DAS HISTÓRIAS DE TÁCITO (SÉCULO II E.C.)

RESUMO:

O objetivo desta atividade será, brevemente, introduzir o ouvinte nas questões de retórica da alteridade de Hartog e ligeiramente caracterizar a presença judaica na literatura clássica latina. Para esse fim, tomaremos a obra Histórias, escrita pelo historiador e etnógrafo romano Cornélio Tácito (55-120) que narrou os incidentes ocorridos em Roma e em algumas províncias, inicialmente, no ano de 68, logo após a morte de Nero. Esses incidentes tiveram seu clímax no fatídico ano de 69, quando Roma foi governada por quatro generais de províncias – Galba (3 A.E.C. - 69 E.C.), Oto (32-69 E.C.), Vitélio (15-69 E.C.) e Vespasiano (9-79 E.C.). Desses, Vespasiano foi o vitorioso e sua memória, suas ações e carreira militar foram celebradas por Tácito nessa obra. De 70 a 96 durou a dinastia de Vespasiano (os flavianos). No entanto, mais especificamente, iremos destacar o quinto livro dos cinco que compõem atualmente essa obra de Tácito. Nosso interesse está em saber a opinião de Tácito sobre os judeus, sendo que, confessamos, ser essa uma rara leitura que permaneceu até nossos dias. Nesse quinto livro, Tácito deu destaque à conquista de Jerusalém (na Judeia) pelo

PARTICIPANTES:

JONATAS FERREIRA DE LIMA SOUZA,LUIZ KAROL

ARTIGO: 3642

TITULO: POSSESSÕES: AS DIMENSÕES FÍSICA, ESPACIAL E ESPIRITUAL

RESUMO:

"Possessões - dimensões espacial, física e espiritual" explora a confusão entre a possessão física, a concessão espacial, e a relativa possessão espiritual. Busca-se assim compreender o espaço sob a ótica de direitos dos indivíduos, entendendo o território descrito por Deleuze. (2011). Partimos da hipótese de que o corpo é a única e verdadeira dimensão de posse do indivíduo. A falsa ideia de posse do espaço é desconstruída e invalidada através de interpretações e experiências no campo da arte, previamente denunciadas por exemplos de fatos políticos, como os califados do Estado Islâmico e a lei que autorizaria os proprietários de restaurantes no Alabama (EUA) decidirem se atendem ou não casais homoafetivos motivados por ideologias religiosas. Este trabalho busca amadurecer e contribuir para o debate sobre o que chamamos de tensões de borda, que infringem o direito de uso e impessoalidade do espaço. Por meio de ensaios e ações artísticas evidenciamos essas tensões em lugares onde ocorre a interseção das dimensões de posse delineadas. Partimos de uma pesquisa sobre o corpo e o espaço para evidenciar e discutir como a ideia de posse é geradora de diferenciação, violência e intolerância. A pesquisa insere-se no projeto "Espécies de Espaços – tecnologias, arte e espaços cotidianos de vida", trabalhando em frentes teóricas e práticas experimentais que se alimentam continuamente. Isto inclui escrita e ensaios em vídeo. Para isso serão explorados recursos de linguagem e de criação imagética digital que intermediam o físico e o virtual. Uma das influências metodológicas é o trabalho da artista Hito Steyerl. Referências:DELEUZE, Gilles. GUATTARI, Félix. Mil Platôs: capitalismo e esquizofrenia 2, Vol. 4. São Paulo: Editora 34, 2011. BOURRIAUD, Nicholas. Pós Produção. São Paulo: Martins Fontes, 2004. Hito Steyerl. HOW NOT TO BE SEEN: A Fucking Didactic Educational .Mov File. 2013. Curta metragem, single screen

PARTICIPANTES:

LEANDRO OLIVEIRA GILES,ALINE COURI FABIAO



17^a
21
OUT
www.siac.ufrj.br

7^A SEMANA DE INTEGRAÇÃO ACADÊMICA DA UFRJ
13º CONGRESSO DE EXTENSÃO DA UFRJ
XXXVII JORNADA GIULIO MASSARANI DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA, TECNOLÓGICA, ARTÍSTICA E CULTURAL
VIII JORNADA DE PESQUISA E EXTENSÃO DO CAMPUS UFRJ - MACAÉ

ARTIGO: 4059

TÍTULO: A MEMÓRIA COMO FERRAMENTA DE RECONSTRUÇÃO: A VOZ DA CONCILIAÇÃO EM FREI LUÍS DE SOUZA

RESUMO:

Nossa pesquisa pretende investigar o teatro em Portugal, especificamente, as relações estabelecidas entre o teatro e o processo social, para tanto, escolhemos a obra de Almeida Garrett Frei Luís de Souza. Levando em conta os fatores circunstanciais que, ao longo da História do país foram responsáveis por sufocar a produção teatral, tornando rarefeita a dramaturgia em Portugal, concentraremos nossos esforços em avaliar o impacto político e o teor didático que a peça de Garrett assume ao ser lançada no ano de 1844, em meio ao caos histórico vivido em Portugal. Produzida no convulsivo período pós guerra-civil (1828-1834), Frei Luís de Souza encena a trajetória de uma figura histórica que viveu na virada do século XVI para o XVII: Manoel de Souza Coutinho, também conhecido pelo nome eclesiástico de Frei Luís de Souza. Figura emblemática da cultura portuguesa, Frei Luís de Souza tem sua imagem reconstruída dramaticamente por Garrett cerca de dois séculos depois de seu falecimento, retratado como personagem incontornável na luta contra a presença castelhana, recriado como uma poderosa voz de conciliação entre os diferentes segmentos da sociedade portuguesa de então. Cientes das múltiplas possibilidades de leitura da obra dramática, realizaremos em nossa pesquisa um corte estritamente literário, ou seja, não serão contempladas em nosso trabalho quaisquer encenações dessa peça, limitar-nos-emos, portanto, ao texto do autor e não as montagens efetuadas por diretores de teatro. Destacamos, ainda que priorizaremos a crítica sociológica da obra de Garrett, valorizando as similaridades sociais e políticas que o autor acreditava existir entre os séculos XIX e XVII, ressaltando o caráter

PARTICIPANTES:

FILIPE COSTA DA SILVA, MONICA DO NASCIMENTO FIGUEIREDO

ARTIGO: 4631

TÍTULO: A FÁBULA ITALIANA: A MORAL DE FIACCHI E SUA IDUMENTÁRIA CLASSICIZANTE

RESUMO:

Estudo a fábula de Luigi Fiacchi, conhecido como Il Clasio (Scarperia, 1754-Firenze, 1825). As fábula desse sacerdote e acadêmico da Academia de Letras Italianas (La Crusca) a um texto de erudição literária e de estudos filológicos. Suas fábulas são ambientadas em sua cidade natal Mugello, tendo uma viva intenção pedagógica, além de um estilo, que lhe trouxe fama, ligado aos conteúdos fantásticos e à simplicidade e à pureza da língua italiana. A pesquisa investigou inicialmente o termo fábula, que uma narração em verso ou em prosa cuja finalidade é implícita ou explicitamente didascália. A fábula tem ainda um fim pedagógico e é atravessada por uma tradição literária, a partir de Esopo (sec. VI a. C.), tem do sido imitado em Roma, por Fedro (sec. I a. C.). A fábula de Esopo foi difundida, no Medievo, acentuando os tons morais, encontrado, no século XVIII, na poesia Fiacchi. O objetivo é apresentar os resultados preliminares sobre a pesquisa acerca da fábula de Luigi Fiacchi, a partir da amostragem c. A pesquisa tem como alvo especificamente detectar a instrumentalização, por parte de Fiacchi, dos recursos literários oriundos de suas leituras de textos da Antiguidade clássica, e, em especial, da fábula. Sua emulação do gênero tem sido objeto dessa pesquisa e, nesta fase da investigação, tematiza-se mais precisamente a relação da posição em que se apresenta a síntese moral com o conteúdo moral da síntese. Referências bibliográficas básicas: BELLIO, Anna. Letteratura di favola. Milano: I.S.U. Università Cattolica, 2002. CÍCERO. Retórica a Herênio. Tradução e introdução de Ana Paula Celestino Faria e Adriana Seabra. São Paulo: Hedra, 2005. FERREIRA, Nelson Henrique da Silva. Aesopica: A fábula esópica e a tradição fabular grega. Coimbra: Imprensa da Universidade de Coimbra, 2013. Disponível em <<https://bdigital.sib.uc.pt/jspui/bitstream/123456789/157/1/eBook%20-%20Aesopica.pdf>>. Acesso em 21 abril 2015 FIACCHI, Luigi. Le Favole e i sonetti. Parma, 1841. Disponível em <http://books.google.com.br/books?id=3eqz3BW13rEC&printsec=frontcover&hl=pt-BR&source=gbs_ge_summary_r&cad=0#v=onepage&q&f=false>. Acesso em 25 março 2014 PERRY, B. E. The origin of the epimithium. Transcriptions and proceedings of the american philological association, v.71, 1940, p. 391-419. PORTELLA, Oswaldo O. A Fábula. Revista Letras, v. 32, Out. 2010, p. 119-138. SOUZA, Loide Nascimento. Nas raias

PARTICIPANTES:

HENRIQUE FORTUNA CAIRUS, JEANNIE BRESSAN ANNIBOLETE DE PAIVA, SONIA REIS



17^a
21
OUT
www.siac.ufrj.br

7^A SEMANA DE INTEGRAÇÃO ACADÊMICA DA UFRJ
13º CONGRESSO DE EXTENSÃO DA UFRJ
XXXVIII JORNADA GIULIO MASSARANI DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA, TECNOLÓGICA, ARTÍSTICA E CULTURAL
VIII JORNADA DE PESQUISA E EXTENSÃO DO CAMPUS UFRJ - MACAÉ

ARTIGO: 184

TÍTULO: NASCER EM SITUAÇÃO DE AMEAÇA À VIDA: ESTUDO EXPLORATÓRIO DOS FATORES ASSOCIADOS.

RESUMO:

INTRODUÇÃO: Identificar recém-nascidos em situação de ameaça à vida e seus fatores associados são de extrema importância para o planejamento dos serviços de saúde de assistência perinatal e para subsidiar políticas de saúde materno-infantil. **OBJETIVO:** descrever o perfil dos recém-nascidos em situação de ameaça à vida e investigar fatores associados em maternidades públicas de Niterói e Rio de Janeiro, 2011. **MÉTODOS:** Estudo seccional de base hospitalar em maternidades públicas de maior frequência de nascimento das cidades selecionadas. Foi considerada situação de ameaça à vida ter, pelo menos, um dos critérios pragmáticos para definição de near miss (peso ao nascer <1500g, idade gestacional <32 semanas e Apgar5'<7), independentemente da sobrevivência no período neonatal. Recém-nascidos foram analisados cor; idade, escolaridade maternas, presença de companheiro; paridade; morbidade na gravidez, pré-natal e tipo de parto. Foram calculadas proporções, razões de chances (OR) e intervalos de confiança de 95%. **RESULTADOS:** Entre os 1.782 NV 50,7% eram do sexo feminino, 1,9% tinham peso<1500g, 15,0% Apgar5'<7, 2,1% idade gestacional <32 semanas e 3,6% nasceram com ameaça à vida. Predominaram NV de mães 20 a 34 anos, com oito anos ou mais de estudo, pardas, com companheiro e múltiparas. O percentual de mães adolescentes (<20 anos) foi considerado elevado (26,3%). Hipertensão arterial (17,1%), hemorragia (5,6%), sífilis (3,7%), diabetes (2,5%) foram morbidades frequentes na gravidez e cerca de 3% não realizou o pré-natal. Estiveram positivamente e estatisticamente associados à situação de ameaça à vida: ausência de pré-natal (OR=4,6 IC95%: 2,0 10,7), pressão alta (OR= 2,7 IC95%: 1,6 4,5). **DISCUSSÃO/CONCLUSÃO:** Gravidez na adolescência representa, mais do que um risco biológico para mães e recém-nascidos, um risco social. Asfixia ao nascer pode indicar problemas relacionados à assistência ao parto. Hipertensão arterial é a morbidade e causa de morte mais frequentes entre as

PARTICIPANTES:

THAMIRES DE FÁTIMA MACIEL DE NANTES, PAULINE LORENA KALE

ARTIGO: 194

TÍTULO: AVALIAÇÃO DA EFICÁCIA DE OFICINAS INTERDISCIPLINARES PARA CRIANÇAS COM ALTERAÇÕES NA LEITURA: UMA PROPOSTA DE RESPOSTA À INTERVENÇÃO.

RESUMO:

INTRODUÇÃO: Problemas de Aprendizagem são uma desordem neurodesenvolvimental que dificulta aquisição e uso de capacidades de atenção, leitura e escrita. Podem ser intrínsecas (problemas cognitivos e linguísticos) ou extrínsecas, como diferenças culturais e de instrução (Gerber, 1996), e podem impactar a vida acadêmica, prejudicando suas futuras opções profissionais (Mousinho, 2010). As intervenções interdisciplinares têm se mostrado importantes no desenvolvimento da aprendizagem. Além de favorecer o incremento de habilidades rebaixadas, a proposta de Resposta à Intervenção (RTI) é uma ferramenta que possibilita a confirmação ou descarte da hipótese diagnóstica inicial (Fuchs, Vaughn, 2012) e foi incluída em critérios diagnósticos do DSM-5 para Transtornos de Aprendizagem (APA, 2013). **OBJETIVO:** Avaliar eficácia de oficinas interdisciplinares no desenvolvimento da leitura de crianças com queixas de aprendizagem. **MÉTODO:** Amostra composta por participantes do ELO: escrita, leitura e oralidade-UFRJ, avaliados entre 2010 e 2015, seguindo o princípio de RTI. Dos 56 selecionados, 35 eram meninos e 21 meninas. Idade média de 9,54 (DP:1,897), escolaridade média de 3,88 (entre 3º e 4º ano; DP:1,562), e hipóteses diagnósticas de Dislexia (39,3%), Transtornos de Linguagem (23,2%), Déficit Cognitivo (17,9%), Disortografia (5,4%), Dificuldade de Aprendizagem (3,6%), e outros (10,7%). Pesquisa aprovada pelo CEP/INDC (renovação 05/2013). Todos os responsáveis dos participantes assinaram TCLE. Foram realizadas avaliações e reavaliações interdisciplinares. No intervalo, as crianças foram submetidas a 20 semanas de oficinas de Fonoaudiologia, Psicologia e Pedagogia, visando favorecer desenvolvimento das habilidades de leitura. Os parâmetros utilizados para comparação foram tempo médio de leitura textual oral (palavras por minuto-PPM). Compreensão aferida em proporção pelo número de acertos às perguntas eliciadoras. O intervalo de confiança considerado foi de 95%. **RESULTADO:** Houve ganho na Velocidade de Leitura. Na primeira avaliação o índice de PPM foi 54,88 (DP: 29,727) e na segunda foi 63,82 PPM, (DP:30,093) (0,906; p 0,000**). Também houve incremento da Compreensão de Leitura, cujos acertos iniciais corresponderam a 55,98%; (DP: 38,723), e na segunda avaliação 73,45, (DP: 26,766) (0,692; p 0,000**). O valor de t em Velocidade foi -5,169 (p



17^a
21
OUT
www.siac.ufrj.br

7^A SEMANA DE
INTEGRAÇÃO
ACADÊMICA
DA UFRJ
13º CONGRESSO DE EXTENSÃO DA UFRJ
XXXVIII JORNADA GIULIO MASSARANI DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA,
TECNOLÓGICA, ARTÍSTICA E CULTURAL
VIII JORNADA DE PESQUISA E EXTENSÃO DO CAMPUS UFRJ - MACAÉ

PARTICIPANTES:

HUGO JORGE DUTRA PEREIRA, ALESSANDRA DE LYRA ARAGÃO, EDUARDO SOUSA, KETLEN FLORENCIO DAS CHAGAS SILVA, RENATA MOUSINHO PEREIRA DA SILVA

ARTIGO: 208

TÍTULO: VELOCIDADE E COMPREENSÃO DE LEITURA NO 9º ANO DO ENSINO FUNDAMENTAL E SUA CORRELAÇÃO COM A NOMEAÇÃO SERIADA AO LONGO DO ENSINO FUNDAMENTAL

RESUMO:

INTRODUÇÃO: A leitura é uma atividade sociocultural, dependente de um efetivo processo de ensino/aprendizagem (Mousinho, Correa, 2016). Para a leitura no sistema alfabético é indispensável o processamento visual do símbolo gráfico e sua correlação com o significado presente em sua memória. (Capovilla, Macedo, Charin, 2002). Dentre as habilidades linguístico-cognitivas estudadas relacionadas à leitura, está a Nomeação Automatizada Rápida (Rapid Automatic Naming – RAN), cujas pesquisas no Brasil são escassas, e que objetivam investigar a velocidade para acessar no léxico através de diferentes estímulos visuais em sequência. **OBJETIVO:** Correlacionar resultados de velocidade e compreensão de leitura oral e silenciosa de jovens do 9º ano com resultados de RAN (Denckla e Rudel, 1976) ao longo do ensino fundamental (EF). **MÉTODO:** Estudo longitudinal de 8 anos, com 31 escolares que estudaram juntos do 1º ao 9º ano. A idade média na coleta inicial foi de 6,7 anos (DP = 3,34), sendo 55% do gênero masculino. O estudo foi aprovado pelo CEP/INDC-UFRJ/3/2007. No início de cada ano foram realizados testes de RAN em 4 etapas cronometradas: objetos, cores, números e letras. No 9º ano, foram avaliadas também VLO-CLO e VLS-CLS através de dois textos narrativos. A Velocidade de leitura (VL) foi medida em palavras por minuto (PPM) e a Compreensão de leitura (CL) foi avaliada através de 5 perguntas de cada texto (20% a cada acerto). Os dados foram analisados pelo SPSS 16, através de correlação de Pearson (r), com intervalo de confiança de 95%. **RESULTADOS:** Houve correlação entre VL e CL do 9º ano, com RAN ao longo do EF. A nomeação de objetos revelou uma correlação negativa significativa com VLO e VLS no 2º, 4º e 8º ano (respectivamente $r = -0,437^*$ em VLO e $-0,522^{**}$ em VLS; $0,515^{**}$ em VLO e $-0,395^*$ em VLS; $-0,445^*$ em VLO e $-0,396^*$ em VLS) e relação entre RAN e VLO no 7º e 9º anos ($r = -0,459^{**}$ e $-0,366^*$). A nomeação de cores também evidenciou uma correlação negativa significativa com VLS em todos os anos, exceto no 6º ano ($r = 2^\circ$ ano $-0,410^*$; 3º ano $0,458^{**}$; 4º ano $-0,364^*$; 5º ano $-0,407^*$; 7º ano $-0,396^*$; 8º ano $-0,540^{**}$ e 9º ano $-0,500^{**}$), e houve correlação significativa igualmente com VLO no 9º ano ($r = -0,403^*$). Já a nomeação de números mostrou uma correlação negativa significativa com VLO no 4º ano ($r = -0,420^*$) e VLS no 6º e 8º anos ($r = -0,359^*$ e $-0,366^*$). A nomeação de letras mostrou uma correlação negativa significativa com VLS no 2º e 8º anos ($r = -0,445^*$ e $-0,570^{**}$) e com

PARTICIPANTES:

ELLEN CARVALHO DE CASTRO, THAYNA RODRIGUES GOMES, RENATA MOUSINHO PEREIRA DA SILVA

ARTIGO: 825

TÍTULO: ANÁLISE DA ESCRITA DE ESCOLARES COM E SEM DIFICULDADES NO INÍCIO DA SEGUNDA ETAPA DO ENSINO FUNDAMENTAL

RESUMO:

INTRODUÇÃO: O processo de aprendizagem é composto por uma aquisição gradual, mas nem todos aprendem da mesma forma e nem no mesmo tempo. No início surgem dificuldades que resultam em erros comuns, mas quando há a persistência, merecem atenção especial (Sisto, 2001). O foco deste trabalho está na escrita, que é uma ação complexa, pois é um processo de “output”. Uma das alterações na área é a Disortografia, definida no DSM-5 como um Transtorno da Expressão Escrita, de origem neurobiológica (APA, 2014). O estudo foi aprovado pelo CEP/INDC-UFRJ/3/2007. O objetivo deste trabalho é caracterizar as falhas na escrita de crianças do ensino do 6º ano, do CAP UFRJ, comparando um grupo com e outro sem dificuldades. **MÉTODO:** Participaram 30 crianças (sendo 43,3% de meninas e 56,7% de meninos), com idade média de 12,7 (DP, 334), do 6º ano do ensino fundamental do CAP UFRJ, divididos em 2 grupos: sem dificuldades (G1) e com dificuldades (G2). Foi proposta elaboração de uma narrativa escrita. Os critérios para análise foram: no nível da palavra, o percentual de erros nos diversos tipos de palavras em relação ao total de palavras do texto (regulares, regra fonológica, regra morfosintática, irregulares); no nível sintático, falhas na pontuação (0 a 6), uso indevido de letras maiúsculas (0 a 2), e uso inadequado de elementos coesivos (0 a 3); no nível textual, utilizou-se o número total de palavras, bem como o nível da narrativa, baseado na Classificação de Brandão e Spinillo (2001), de 1 a 5. O intervalo de confiança considerado foi de 95%. **RESULTADOS:** No nível da palavra, houve significância na



17^a
21
OUT
www.siac.ufrj.br

7^A SEMANA DE INTEGRAÇÃO ACADÊMICA DA UFRJ
13º CONGRESSO DE EXTENSÃO DA UFRJ
XXXVIII JORNADA GIULIO MASSARANI DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA, TECNOLÓGICA, ARTÍSTICA E CULTURAL
VIII JORNADA DE PESQUISA E EXTENSÃO DO CAMPUS UFRJ - MACAÉ

pontuação apresentaram significância (G1: M 1,00; DP: ,000; G2: M2,85; DP 1,848; t 5,094; p ,000), bem como o uso indevido de maiúsculas (G1: M ,125; DP ,957; G2: M 1,88; DP ,326; t -2,690; p ,012) e a aplicação de elementos de coesão (G1: M 1,85; DP ,613; G2: M 1,00; DP ,000; t 2,721; p ,011). Em relação ao total de palavras escritas por texto, o G1 apresentou M 105,50(DP 38,660), G2 M 62,00(DP 26,771) o que representou uma diferença significativa entre os grupos (t: 2,156; p ,040). No nível da narrativa, o G1 apresentou M 3,62(DP ,852) e G2 M 2,50 (DP ,577) demonstrando uma significância na comparação entre os grupos (t: 2,511; p ,018). **CONSIDERAÇÕES FINAIS:** Os parâmetros que mais diferenciaram o grupo com e sem dificuldades ortográficas no 6 ano do ensino fundamental foram o número de erros em palavras regulares e com regras morfossintáticas, o uso de maiúsculas, pontuação e elementos de coesão, a

PARTICIPANTES:

LARISSA HANIEL RODRIGUES DE ALMEIDA, RENATA MOUSINHO PEREIRA DA SILVA

ARTIGO: 2034

TÍTULO: PERFIL LINGÜÍSTICO-COGNITIVO E DISCURSO NARRATIVO EM CRIANÇAS COM DISTÚRBO ESPECÍFICO DE LINGUAGEM

RESUMO:

Introdução: Crianças com distúrbio específico da linguagem (DEL) podem apresentar sinais clínicos em maior ou menor grau, em dois ou mais dos seus subsistemas (fonético-fonológico, morfossintático, semântico, pragmático). Logo, temos que sua narrativa também estará comprometida, sendo importante avaliar este aspecto para a construção do diagnóstico diferencial do DEL. **Objetivo:** Descrever o perfil linguístico-cognitivo de quatro crianças com Distúrbio Específico de Linguagem (DEL) e seus desempenhos em três tarefas narrativas distintas tanto na macro, quanto na microestrutura, e, comparar as três tarefas narrativas à luz do perfil linguístico-cognitivo descrito. **Hipótese:** A questão que se coloca é se as crianças apresentarão maiores dificuldades em uma mesma tarefa narrativa. **Métodos:** Trata-se de um estudo transversal, relacional descritivo e qualitativo (POLIT & BECK, 2011). Participaram do estudo quatro crianças com DEL, atendidas no Ambulatório de Aquisição e Desenvolvimento da Linguagem. Amostras das narrativas de geração de história a partir de sequência lógica, relato e recontagem de história foram filmadas, transcritas e analisadas. Através da pesquisa documental nos arquivos do ambulatório, foram coletados os dados das avaliações das quatro crianças. **Resultados:** Déficits nos níveis Fonológico, Semântico-lexical (produção e recepção), Morfossintático e no Processamento Temporal estavam presentes em todas as crianças em diferentes graus, sendo esses evidenciados nos diferentes desempenhos das produções narrativas. Tais resultados são finais. **Discussão:** Nosso estudo coincidiu com outros achados da literatura, apresentando as crianças avaliadas déficits linguísticos heterogêneos em todos os seus níveis, com alterações tanto na compreensão, estando esta em maior grau em uma criança em comparação às outras, quanto na produção, podendo ser comprovado nos testes de linguagem realizados com as mesmas e em comparação destes com as tarefas narrativas propostas. **Conclusão:** A realização de diferentes

PARTICIPANTES:

PRISCILA BELO DA SILVA, GISELLE REGINE NUNES DE CARVALHO, GLADIS DOS SANTOS

ARTIGO: 2101

TÍTULO: NASCER EM SITUAÇÃO DE AMEAÇA À VIDA E ADEQUAÇÃO DO PRÉ-NATAL

RESUMO:

INTRODUÇÃO: A realização do pré-natal com qualidade pode evitar desfechos desfavoráveis da gravidez, como nascer com muito baixo peso, asfixia e/ou pré-termo, situações que ameaçam à vida do recém-nascido. **OBJETIVO:** Analisar características das mães de recém-nascidos segundo situação de ameaça à vida, com ênfase na adequação do pré-natal, Niterói e Rio de Janeiro, RJ, 2011. **MÉTODOS:** Estudo seccional em duas maternidades públicas de maior frequência de nascimento das cidades selecionadas. Foi considerada situação de ameaça à vida ter, pelo menos, um dos critérios: peso ao nascer <1500g, idade gestacional <32 semanas e Apgar5' <7. Foram descritas as características maternas, idade (<20; 20-34; 35 anos), escolaridade (<8; 8 anos de estudo) e cor (branca; parda; preta; outras). A adequação ao pré-natal considerou a realização, o mês de início e a proporção de consultas de pré-natal realizadas em relação às recomendadas por idade gestacional: não realizou, inadequado (início 4º mês e/ou <50% de consultas, intermediário (início <4º mês e 50-79% de consultas), adequado (início <4º mês e 80-109% de consultas) e mais do que adequado (início <4º mês e >109% de consultas). Para testar associações, categorias desta variável foram agrupadas



17^a
21
OUT
www.siac.ufrj.br

7^A SEMANA DE INTEGRAÇÃO ACADÊMICA DA UFRJ
13º CONGRESSO DE EXTENSÃO DA UFRJ
XXXVIII JORNADA GIULIO MASSARANI DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA, TECNOLÓGICA, ARTÍSTICA E CULTURAL
VIII JORNADA DE PESQUISA E EXTENSÃO DO CAMPUS UFRJ - MACAÉ

cada característica materna e os respectivos intervalos de confiança de 95% (IC95%). RESULTADOS: Entre 1.783 nascidos vivos, informações ignoradas sobre idade, escolaridade e cor maternas, peso, idade gestacional e Apgar foram inferiores a 0,5% e pré-natal, cerca de 22%. Nasceram em situação de ameaça à vida 3,5% (63) e destes, 17,5% (11) não tinham informação sobre pré-natal. Predominaram mães de 20-34 anos (65%), 8 anos de estudo (70%) e pardas (47%). A frequência de mães adolescentes foi elevada (26,4%). Não realização, realização inadequada, intermediária, adequada e mais do que adequada do pré-natal corresponderam, respectivamente, 43,4%, 2,7%, 13,4% e 40,3%. Idade e escolaridade estiveram associadas com adequação do pré-natal (p-valor<0,05). A chance do filho nascer em situação de ameaça à vida esteve associada a cor materna preta quando comparada a branca (OR=1,9; IC95%: 0,9 3,8; p-valor<0,05) e a não realização/realização inadequada em relação realização adequada do pré-natal (OR=1,8; IC95%: 1,0 3,2;p-valor<0,05). Não foram identificados fatores de confusão na associação entre adequação do pré-natal e situação de ameaça à vida. DISCUSSÃO/CONCLUSÃO: Cor materna preta e pré-natal inadequado são

PARTICIPANTES:

THAMIRES DE FÁTIMA MACIEL DE NANTES, PAULINE LORENA KALE

ARTIGO: 901

TÍTULO: ATIVIDADE ANTIMICROBIANA DA SOLUÇÃO DE TiF4 ASSOCIADA OU NÃO A NANOCARREADORES FRENTE AOS STREPTOCOCCUS MUTANS

RESUMO:

Avaliou-se in vitro a ação antibacteriana de soluções nanocomplexadas de hidroxipropil-beta-ciclodextrina (HP--CD) e gama-ciclodextrina (-CD) associadas ao tetrafluoreto de titânio (TiF4) a 1% em distintos tempos de complexação (12 h ou 72 h) frente aos Streptococcus mutans (ATCC 25175). A atividade antibacteriana das soluções foi determinada pela Concentração Inibitória Mínima (CIM), utilizando-se a técnica de microdiluição. As soluções (S): S1 - -CD; S2 - HP--CD; S3 - TiF4; S4 - HP--CD: TiF4 12 h; S5 - HP--CD: TiF4 72 h; S6 - -CD: TiF4 12 h; e S7 - -CD: TiF4 72 h foram diluídas em meio de cultura BHI e avaliados em concentrações seriadas que variaram de 50% a 6,25%. A CIM foi avaliada em microplacas de 96 poços, nas quais foram inseridos 100L de BHI, 100L da diluição e 5L do inóculo (concentração final = 5x10⁵ UFC/mL). Após incubação por 24 h, a CIM foi considerada a menor concentração capaz de inibir o crescimento microbiano, indicado por ausência de crescimento bacteriano na placa de BHI (Agar/48h). Controle negativo (ausência de inóculo) e controle positivo (Clorexidina a 5%) também foram utilizados. O ensaio foi realizado em duplicata e os dados analisados descritivamente. S1 e S2 não inibiram o crescimento bacteriano. S3 apresentou CIM de 6,25% e S4 a

PARTICIPANTES:

JOÃO VICTOR FRAZÃO CÂMARA, THIAGO ISIDRO VIEIRA, ADILIS ALEXANDRIA, ANDRÉA GONÇALVES ANTONIO, ANA MARIA GONDIM VALENÇA, LUCIO MENDES CABRAL, LUCIANNE COPLÉ MAIA DE FARIA

ARTIGO: 1989

TÍTULO: PERFIL SOCIOECONÔMICO DOS CUIDADORES E SAÚDE BUCAL DE CRIANÇAS E ADOLESCENTES ATENDIDOS NA CLÍNICA DE ODONTOPEDIATRIA DA UFRJ

RESUMO:

O objetivo deste trabalho foi avaliar a saúde bucal das crianças e adolescentes que buscam atendimento na clínica de Odontopediatria da Universidade Federal do Rio de Janeiro e o perfil socioeconômico de seus cuidadores. Após a aprovação pelo comitê de ética, os cuidadores e os pacientes atendidos na triagem da Odontopediatria da UFRJ foram convidados a participar do estudo. Os cuidadores responderam um questionário semiestruturado sob a forma de entrevista, enquanto as crianças e adolescentes (entre 0 e 15 anos) foram examinados clinicamente. Foram entrevistados um total de 157 cuidadores (38,25 anos ±10,9), sendo 78,3% mães, 48,4% pardos e 60,5% casados ou amigados. A renda mensal familiar está entre 1 a 3 salários mínimos (58,6%) e 33,8% recebem algum tipo de benefício do governo. Cento e setenta e nove crianças e adolescentes foram examinados (7,4 anos ± 3,2), sendo 52,0% do gênero feminino. Sobre a saúde oral das crianças e adolescentes examinados, 50,3% apresentaram ceo/cpod 1, 40,2% apresentam história de trauma, 30,7% apresentam algum tipo de maloclusão e 49,7% apresentam biofilme visível em mais de 20% dos sítios avaliados. Conclui-se que a saúde bucal das crianças e adolescentes que buscam atendimento

PARTICIPANTES:

LEANDRO TAVARES DA SILVA, ISABELLE MARIN LEITE, JACKELINE NOGUEIRA DE PAULA BARROS, ANNA



17^a
21
OUT
www.siac.ufrj.br

7^A SEMANA DE
INTEGRAÇÃO
ACADÊMICA
DA UFRJ

13º CONGRESSO DE EXTENSÃO DA UFRJ
XXXVIII JORNADA GIULIO MASSARANI DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA,
TECNOLÓGICA, ARTÍSTICA E CULTURAL
VIII JORNADA DE PESQUISA E EXTENSÃO DO CAMPUS UFRJ - MACAÉ

ANDRÉA NEIVA DA SILVA, MARIO VIANNA VETTORE, LUCIANA POMARICO, MICHELE LENZI, THAIS RODRIGUES CAMPOS SOARES, LUCIANNE COPLE MAIA DE FARIA

ARTIGO: 2726

TÍTULO: A INFLUÊNCIA DOS ASPECTOS DENTÁRIOS E GENGIVAIS NA ESTÉTICA DO SORRISO

RESUMO:

O objetivo deste trabalho foi avaliar a influência dos aspectos dentários e gengivais na atratividade do sorriso a partir de análises feitas por avaliadores dentistas e leigos. Foi realizada uma revisão de literatura nas bases de dados eletrônicas Medline, Scopus e Web of Science em busca de artigos relacionados ao tema. Os critérios de inclusão foram: artigos de pesquisa de opinião com mais de um avaliador, que avaliassem a altura da margem gengival, nivelamento da borda incisal, altura, largura da coroa dentária ou forma dentária; avaliadores maiores de 18 anos; artigos contendo amostra padronizada e com método de avaliação similar para todos os avaliadores. Foram excluídos relatos de caso, série de casos, revisão de literatura, trabalhos de opinião de autor, guias, editoriais, cartas e respostas. Também foram excluídos estudos com apenas um avaliador ou estudos com os seguintes objetos de avaliação: sorrisos com aparelho ortodôntico, grau de exposição gengival, sorriso gengival, apenas proporção dentária, espaço ou triângulo negro, papila interproximal, tratamentos restauradores e/ou reabilitadores, qualidade de vida; artigos com avaliação estética em dentição decídua ou mista, em modelos digitais ou de gesso, em desenhos ilustrativos, em pacientes tratados com implantodontia, pacientes com sorriso ou exposição gengival acima de 3 mm em todos os dentes visíveis, pacientes com agenesia dentária, pacientes com doença periodontal, recessão e/ou gengivite, gestantes e pacientes com fenda facial. Foi feita a qualificação metodológica dos trabalhos selecionados em relação a descrição da amostra, fatores de conflito, validação do método, análise estatística e cálculo amostral. Resultados: A pesquisa inicial retornou 2961 artigos. Após as etapas de triagem e elegibilidade, apenas 17 atenderam aos critérios de inclusão e exclusão. A busca manual retornou mais 7 trabalhos. Do total de 24, foram excluídos quatro trabalhos após qualificação metodológica. Em seguida os dados dos artigos selecionados foram extraídos e apresentados em tabelas. Conclusões: Os valores considerados ideais foram: para a borda incisal, a diferença de 1 a 1,8 mm entre incisivo central e lateral superiores, devendo a borda incisal do incisivo lateral estar posicionada em direção apical; para a altura de incisivos centrais superiores, alterações menores que 1mm (ortodontistas), 1,5 mm (dentistas) e 2 mm (leigos); para

PARTICIPANTES:

MARINA BERNARDES GRILLO DE BRITO, ILANA FERREIRA DE OLIVEIRA CHRISTOVAM, ADRIANA DE ALCÂNTARA CURY SARAMAGO, CLAUDIA TRINDADE MATTOS, ANTONIO RUELLAS

ARTIGO: 3317

TÍTULO: AVALIAÇÃO DO COPING RELIGIOSO E ESPIRITUAL DE CUIDADORES DE CRIANÇAS E ADOLESCENTES ATENDIDOS NA CLÍNICA DE ODONTOPEDIATRIA DA UFRJ

RESUMO:

Objetivou-se avaliar o coping religioso- espiritual (CRE) de cuidadores de crianças e adolescentes que buscam atendimento na clínica de Odontopediatria da UFRJ. Após a aprovação pelo comitê de ética, os cuidadores foram convidados a participar do estudo e responderam o questionário CRE-breve contendo 49 itens. Além do CRE-breve total, os índices parciais também foram avaliados, sendo divididos em fatores positivos (p1- transformação de sua vida; p2- busca de ajuda espiritual; p3- oferta de ajuda a outro; p4- posição positiva frente a Deus; p5- busca do Outro institucional; p6- afastamento através Deus/Religião/Espiritualidade; p7- Busca de conhecimento espiritual) e fatores negativos (n1- reavaliação negativa de Deus; n2- posição negativa frente a Deus; n3- Insatisfação com Outro institucional; n4- Reavaliação negativa do significado). Os dados coletados foram tabulados no programa SPSS e analisados descritivamente. Foram entrevistados um total de 89 cuidadores (38,7 anos \pm 11,0), sendo 77,4% mães. A média do CRE-breve foi 3,7 (\pm 0,5), sendo considerada alta. As médias dos índices parciais e seus respectivos parâmetros foram: p1- 3,4 \pm 0,8 (média); p2- 1,9 \pm 0,8 (baixa); p3- 3,0 \pm 0,9 (média); p4- 4,5 \pm 0,7 (alta); p5- 3,0 \pm 1,0 (média); p6- 3,8 \pm 0,8 (alta); p7- 2,4 \pm 1,1 (baixa); n1- 1,5 \pm 0,8 (baixa); n2- 2,6 \pm 0,8 (média); n3- 1,5 \pm 0,5 (nenhuma ou

PARTICIPANTES:

ISABELLE MARIN LEITE, JÉSSICA MUNIZ LOUREIRO LOUREIRO, LEANDRO TAVARES DA SILVA, JACKELINE NOGUEIRA DE PAULA BARROS, MICHELE LENZI, THAIS RODRIGUES CAMPOS SOARES, ANNA THEREZA



17^a
21
OUT
www.siac.ufrj.br

7^A SEMANA DE
INTEGRAÇÃO
ACADÊMICA
DA UFRJ

13º CONGRESSO DE EXTENSÃO DA UFRJ
XXXVIII JORNADA GIULIO MASSARANI DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA,
TECNOLÓGICA, ARTÍSTICA E CULTURAL
VIII JORNADA DE PESQUISA E EXTENSÃO DO CAMPUS UFRJ - MACAÉ

POMARICO, ANDRÉA NEIVA DA SILVA, LUCIANNE COPLE MAIA DE FARIA

ARTIGO: 3560

TÍTULO: OSTEOSSARCOMA DOS OSSOS GNÁTICOS: ASPECTOS CLINICOPATOLÓGICOS DE 5 NOVOS CASOS

RESUMO:

O osteossarcoma é uma neoplasia maligna de células mesenquimais que tem a capacidade de produzir osso imaturo ou osteoide sendo o tipo de lesão maligna mais comum de origem óssea. O osteossarcoma dos ossos gnáticos representa de 6% a 8% de todos os osteossarcomas, possui leve predileção por homens com média de idade de 33 anos. A maxila e a mandíbula são igualmente acometidas. O achado clínico principal é um aumento de volume firme e sintomático. Radiograficamente, a lesão exibe uma imagem radiolúcida, radiopaca ou mista, com limites periféricos geralmente indistintos e mal definidos. O critério microscópico essencial é a produção direta de osteoide por células mesenquimais malignas, podendo produzir também material condroide e tecido conjuntivo fibroso, sendo essas células arredondadas ou fusiformes até altamente pleomórficas. A ressecção cirúrgica radical é a principal forma de tratamento. O objetivo desse trabalho consiste em avaliar os aspectos clinicopatológicos de 5 novos casos de osteossarcoma. Foram incluídos 4 casos localizados em mandíbula (2 homens de 19 e 42 anos; e duas mulheres de 15 e 22 anos) e um em maxila (mulher, 21 anos). Em todos os casos, observou-se aumento de volume na área afetada, com dois casos apresentando também área de ulceração. Dois casos apresentavam sintomatologia dolorosa e dois parestesia. Observou-se alteração radiográfica em quatro casos: em dois casos evidenciou-se espessamento do ligamento periodontal; um caso apresentou aspecto de raios de sol e outro lesão associada ao periápice de incisivos inferiores. Microscopicamente, evidenciou-se em todos os casos neoplasia maligna composta predominantemente por células

PARTICIPANTES:

BRUNO AUGUSTO BENEVENUTO DE ANDRADE, SANDRA REGINA TORRES, MICHELLE AGOSTINI, MARIO JOSE ROMANACH GONZALEZ SOBRINHO, WLADIMIR CORTEZZI, ADNAIANE KELLY MORAES SOARES

ARTIGO: 4024

TÍTULO: PERCEPÇÃO DOS RESPONSÁVEIS SOBRE A REAL NECESSIDADE DE TRATAMENTO ORTODÔNTICO EM CRIANÇAS COM ALTERAÇÕES OCLUSAIS

RESUMO:

Este estudo objetivou avaliar prevalência de maloclusão em pacientes escolares entre 6 e 14 anos e a percepção dos responsáveis sobre a necessidade normativa de tratamento ortodôntico, através do Dental Aesthetic Index (DAI). Para tanto, analisou-se 432 prontuários de pacientes atendidos em uma instituição de ensino superior. Excluíram-se prontuários com dados incompletos (condição sócio-econômica, características oclusais) e de crianças com síndromes e/ou alterações cognitivas. Foram coletadas informações sobre gênero, idade, número de irmãos, profissão da mãe, queixa principal e necessidade normativa de tratamento ortodôntico. A média de idade das crianças (n=150) foi de 8,18 (dp=1,8) anos. A maloclusão mais prevalente foi o apinhamento (34,3%), seguida pela mordida aberta anterior (32,8%). O gênero predominante foi o feminino (53,1%) (p=0,09) sem associação com a presença de maloclusão (p=0,09). A média de irmãos foi de 1,8 (dp=1,4). Em relação à profissão da mãe, dona de casa foi a mais prevalente (38,6%). O principal motivo pela busca por atendimento foi o apinhamento (30,2%). Com relação à necessidade tratamento pelo DAI, a maloclusão definida com necessidade desejável de tratamento foi a mais frequente (30,2%). Foi observada uma

PARTICIPANTES:

MARINA FERREIRA DE LIMA NAVES, AMANDA VERVLOET DUTRA AGOSTINHO ASSIS, CHRISTIANE VASCONCELLOS CRUZ ALVES PEREIRA, MARCELO DE CASTRO COSTA, RAQUEL DE OLIVEIRA ARAUJO, SARAH SCHEIDEGGER GOULART



17^a
21
OUT
www.siac.ufrj.br

7^A SEMANA DE INTEGRAÇÃO ACADÊMICA DA UFRJ
13º CONGRESSO DE EXTENSÃO DA UFRJ
XXXVIII JORNADA GIULIO MASSARANI DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA, TECNOLÓGICA, ARTÍSTICA E CULTURAL
VIII JORNADA DE PESQUISA E EXTENSÃO DO CAMPUS UFRJ - MACAÉ

ARTIGO: 4511

TÍTULO: PERFIL DE DOR OROFACIAL EM PACIENTES ATENDIDOS NO AMBULATORIO DE FISIOTERAPIA EM DTM DA UFRJ

RESUMO:

INTRODUÇÃO: O termo ATM significa Articulação Temporomandibular, sendo esta responsável pelos movimentos da mandíbula, como fonação e mastigação. As alterações funcionais relativas à ATM e estruturas mastigatórias associadas referem-se à Disfunção Temporomandibular ou DTM. Em geral, ela afeta diversas estruturas de tecidos, podendo ser artrôgênica ou miogênica, acarretando uma série de sintomas. **OBJETIVO:** Traçar o perfil de dor dos pacientes atendidos no ambulatório de Fisioterapia em Disfunções Mastigatórias da Universidade Federal do Rio de Janeiro (UFRJ). **METODOLOGIA:** Foram avaliados 24 pacientes, sendo 6 homens (25%) e 18 mulheres (75%), sendo a média de idade de $38,8 \pm 16,9$ anos. Foi aplicada uma avaliação fisioterapêutica craniomandibular contemplando: dor na ATM e na face, tanto em repouso quanto ao movimento, dor cervical e cefaleia, presença de sons articulares (estalido ou crepitação) e presença de parafunções tais como apertamento, bruxismo (ranger dos dentes), mascar chiclete, apertamento, mão apoiadas na face ao dormir e roer unha. A análise da dor é feita com identificação do local, intensidade (escala visual analógica- EVA), frequência/duração e o tipo da dor como: tópica (ATM), em face lateral, masseter e temporal; em apertamento; fisgada; latejante ou constante. Foi analisado o ganho de abertura da boca, e a comparação da melhora da dor com as condutas de massagem intraoral e pompagem. Os dados foram analisados no SPSS 17.0. **RESULTADOS:** De acordo com a avaliação fisioterapêutica inicial, 29,2% apresentaram como queixa principal dor nas ATM's; 25,0% dor na face; 25,0% dor ao movimento da mandíbula; 4,2% dor cervical e cefaleia; 12,5% apresentam estalido. Em relação aos hábitos parafuncionais, 16,7% ficam com as mãos apoiadas na face ao dormir; 12,5% fazem apertamento, 12,5% roem unha; 4,2% tem bruxismo e 4,2% mascam chiclete. Analisando o tipo da dor, 50,0% relatou ser constante; 8,3% ser tópica (ATM); 8,3% em face lateral, masseter e temporal; 8,3% por apertamento; 4,2% em fisgada e 4,2% ser latejante. Houve diferença significativa entre a abertura da boca pré e pós tratamento ($p= 0,006$). E o percentual de melhora a partir dos dados da EVA foi de 35% utilizando massagem intraoral e de 52,5% com pompagem. **CONCLUSÃO:** Dos 24 pacientes, em sua maioria, mulheres na idade adulta, apresentaram

PARTICIPANTES:

LOHANA CECÍLIA RAMOS VIANNA, ANDRÉ ANTONIO MONTEIRO, ALELI TORRES DE OLIVEIRA, BEATRIZ MESQUITA, THAÍS PIONÓRIO OMENA, JULIO GUILHERME SILVA

ARTIGO: 221

TÍTULO: AVALIAÇÃO MORFOLÓGICA E DO COMPORTAMENTO MOTOR EM MODELO ANIMAL DA DOENÇA DE PARKINSON BILATERAL SUBMETIDO AO EXERCÍCIO FÍSICO

RESUMO:

Introdução: Na doença de Parkinson (DP), o exercício físico pode produzir uma potencial melhora nos sintomas motores que pode estar relacionada a uma possível preservação do nível de expressão da tirosina hidroxilase (TH) e de determinados fatores neurotróficos. **Objetivo:** Investigar a ação neuroprotetora do exercício físico em modelo animal da DP bilateral. **Material e Métodos:** Foram utilizados camundongos Suíços machos com injeção de 6-OHDA bilateral no estriado. O estudo obteve aprovação no CEUA/UFRJ. Os animais foram divididos em 4 grupos experimentais: Controle Exercício (CTRL EXE), Controle Sedentário (CTRL SED), Parkinson Exercício (DPEXE) e Parkinson Sedentário (DPSED). Foram realizados 3 testes comportamentais: campo aberto, teste da haste e teste de caminhada. Os resultados foram analisados antes e após o treinamento. O treinamento foi em esteira ergométrica, 2x/semana, durante 4 semanas com velocidade de 9 m/s. Análises morfológicas e bioquímicas com cortes congelados foram realizadas para coloração com hematoxilina e eosina, imunohistoquímica para a enzima TH e para os fatores BDNF e VEGF. **Resultados finais Coloração Hematoxilina e eosina (HE):** Os grupos CTRL SED e CTRL EXE apresentaram abundância de núcleos celulares, o que não foi observado no grupo DPSED. O grupo DPEXE apresentou aparentemente mais celularidade quando comparado com grupo DPSED. **Imunohistoquímica para TH:** Não houve diferença significativa no conteúdo de TH entre os grupos CTRL SED e CTRL EXE. Houve diferença significativa entre os grupos DPSED e DPEXE. Também foi observada diferença estatística entre os grupos DPSED e CTRL SED e entre os grupos DPEXE e o CTRL EXE. **Teste de Campo Aberto:** Os grupos CTRL EXE e DPEXE apresentaram diferença significativa comparando pré e pós o exercício físico. **Teste da haste:** Não foram observadas diferenças significativas quando comparados pré e pós o exercício físico em nenhum dos grupos analisados. **Teste de impressão de patas:** Não foi observada diferença



17^a
21
OUT
www.siac.ufrj.br

7^A SEMANA DE
INTEGRAÇÃO
ACADÊMICA
DA UFRJ
13º CONGRESSO DE EXTENSÃO DA UFRJ
XXXVIII JORNADA GIULIO MASSARANI DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA,
TECNOLÓGICA, ARTÍSTICA E CULTURAL
VIII JORNADA DE PESQUISA E EXTENSÃO DO CAMPUS UFRJ - MACAÉ

foi observada diferença estatística entre os grupos DPSED e DPEXE. Os grupos CTRLLEXE e DPEXE apresentaram maior conteúdo de VEGF comparado com os grupos CTRLSED e DPSED. Houve diferença estatística entre os grupos CTRLSED e CTRLLEXE e entre os grupos DPSED e DPEXE. Conclusão: Este estudo mostrou que um protocolo de exercício iniciado após a indução da DP bilateral e com uma menor frequência semanal e baixa intensidade pode influenciar positivamente o comportamento motor e a produção de determinados fatores neurotróficos, além de TH em

PARTICIPANTES:

ANA LUISA MACHADO DINIZ, KARLA FERREIRA OLIVEIRA, WAGNER ANTÔNIO BARBOSA DA SILVA, SILVANA ALLODI, CLYNTON LOURENÇO CORREA

ARTIGO: 468

TÍTULO: CORRELAÇÃO ENTRE A ARQUITETURA MUSCULAR DO VASTO LATERAL E O TORQUE MÁXIMO DE EXTENSÃO DE JOELHO

RESUMO:

Introdução: A arquitetura muscular é analisada através de parâmetros como a espessura muscular (EM) e o ângulo de penação (AP) das fibras. Sabe-se que esses parâmetros influenciam na geração de força. **Objetivo:** Verificar a correlação entre as medidas de EM e AP do músculo vasto lateral (VL) e o torque máximo de extensão de joelho. **Métodos:** O estudo foi realizado no Laboratório de Análise do Movimento e Fisiologia do Exercício (LAMFE – PEB/COPPE). A amostra foi composta de 24 indivíduos saudáveis (29 ± 4 anos, $93,5 \pm 21,5$ kg, $1,82 \pm 0,16$ m), que realizaram os testes em duas visitas com 1 semana de intervalo. Os indivíduos assinaram o termo de consentimento livre e esclarecido aprovado pelo CEP/HUCFF. As imagens do VL foram adquiridas por um aparelho de ultrassonografia AIXPLOTTER (Supersonic Image, Aix-en-Provence, França), transdutor 7mm e frequência 2-10 MHz. O torque de extensão de joelho foi mensurado em um dinamômetro isocinético (Biodex System 4, New York, USA). As imagens foram analisadas no aplicativo livre ImageJ (Versão 1.49; National Institutes of Health, Bethesda, MD, USA), para as medidas de AP e EM. A análise estatística foi realizada nos aplicativos SPSS 20 (IBM SPSS Statistic, USA) e STATISTICA 10 (StatSoft Inc. Tulsa, Ok, USA). **Resultados:** O coeficiente de correlação intraclass das medidas de EM e AP variou entre 0,750 e 0,974 e entre 0,605 e 0,934, respectivamente. O coeficiente de correlação de Pearson ($p < 0,05$) foi significativo entre o torque e a EM do lado direito ($r = 0,50$) e esquerdo ($r = 0,64$). Entretanto, não houve uma correlação significativa entre o torque de extensão de joelho e o ângulo de penação das fibras musculares, para ambos os membros. **Discussão:** A correlação entre o torque e a EM é encontrada em outros estudos (BLAZEVIČH et al, 2007a, MATTA et al, 2015, AAGARD et al, 2001, ALEGRE et al, 2014). O treinamento de força leva a uma hipertrofia e, portanto, a uma maior espessura do músculo. Nesse caso, o aumento do torque é esperado. Nosso estudo demonstrou

PARTICIPANTES:

VICTOR REGUFE COELHO DA SILVA, LILIAM FERNANDES DE OLIVEIRA

ARTIGO: 529

TÍTULO: PADRÕES DE TORQUE EXTENSOR DO JOELHO E DA ATIVIDADE ELETROMIOGRÁFICA DO VASTO LATERAL EM DINAMÔMETRO ISOCINÉTICO

RESUMO:

Dinamômetros isocinéticos (DI) são utilizados para mensurar o pico de torque (PT) muscular, visando avaliar indiretamente sua capacidade de produção de força máxima. Apesar do seu amplo emprego, a literatura não apresenta padrões de curva de torque isocinético (TI) associados aos de sinal eletromiográfico (EMG). Adicionalmente, informações sobre o ângulo onde o PT (APT) ocorre e sua variabilidade entre repetições são limitadas. Este estudo visou identificar padrão de curvas de TI e de EMG do vasto lateral durante extensão do joelho direito (JD) e esquerdo (JE), e comparar variáveis extraídas das mesmas. 45 voluntários homens saudáveis realizaram 5 repetições com cada joelho em um DI Cybex. O EMG de superfície coletado por um eletromiógrafo EMG System foi amostrado na frequência de 1000 Hz. Um eletrogoniômetro (EMG System) foi utilizado para sincronizar o EMG com os sinais de torque e de posição angular do DI, os quais foram reamostrados para 1000 Hz em uma rotina desenvolvida em Matlab. A rotina demarcava as repetições e, de cada uma, extraía as médias coerentes dos sinais de TI e dos valores RMS do EMG (RMS-MG) de todos os sujeitos, para obter os padrões das curvas; além do PT, do APT e da média do RMS-EMG (MEMG) de cada sujeito. A rotina também registrava as repetições onde os maiores PT e MEMG eram encontrados. Os PT, APT e MEMG foram comparados por meio de ANOVA para medidas repetidas com dois fatores (repetição e lado),



17^a
21
OUT
www.siac.ufrj.br

7^A SEMANA DE
INTEGRAÇÃO
ACADÊMICA
DA UFRJ

13º CONGRESSO DE EXTENSÃO DA UFRJ
XXXVIII JORNADA GIULIO MASSARANI DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA,
TECNOLÓGICA, ARTÍSTICA E CULTURAL
VIII JORNADA DE PESQUISA E EXTENSÃO DO CAMPUS UFRJ - MACAÉ

Não houve efeito do lado no PT ($p > 0,126$), porém, o APT foi maior no JE que no JD em todas as repetições ($p < 0,05$). As 5 repetições apresentaram o mesmo padrão de curva do TI, e também do RMS-EMG. Em ambos os lados, o maior PT ocorreu com maior frequência na 2ª repetição (JD: 42%; JE: 45%) seguida pela 3ª (JD: 25%; JE: 30%), frequência que seguiu padrão de distribuição normal, enquanto a frequência da posição da maior MEMG seguiu padrão uniformemente distribuído pelas 5 repetições. Houve correlação significativa ($p < 10^{-20}$) entre as medidas do PT (ICC=0,96 no JD e JE) e do APT (ICC=0,98 no JD e JE). Os EPM do PT foram 6,7Nm (JD) e 7,2Nm (JE) e do APT 1,2º (JD) e 1,7º (JE). Conclui-se que a 1ª repetição de uma série executada em DI serve à adaptação para as subsequentes, indicando que uma única repetição é insuficiente para aferição do pico de torque. Parece existir pouca associação entre o PT isocinético e o RMS-EMG. Padrões consistentes e repetidos de curvas de TI e RMS-EMG foram

PARTICIPANTES:

CARLOS GOMES DE OLIVEIRA, JOAO PAULO GALANO DE LIMA, CONRADO TORRES LAETT

ARTIGO: 2137

TÍTULO: O IMPACTO DA POSIÇÃO SUPINA NA MECÂNICA RESPIRATÓRIA E NA PERCEPÇÃO DO ESFORÇO EM OBESOS MÓRBIDOS

RESUMO:

INTRODUÇÃO: A obesidade está associada à alterações na mecânica respiratória, resultando na redução da capacidade residual funcional. Quando estes indivíduos adotam a posição supina esses efeitos são potencializados pela compressão do conteúdo abdominal sobre o diafragma, o que reduz ainda mais o volume pulmonar e aumenta substancialmente a resistência das vias aéreas, podendo levar ao aprisionamento aéreo e ortopnéia. **OBJETIVOS:** Avaliar o impacto da posição supina na mecânica respiratória e na percepção da dispnéia em obesos mórbidos. **MATERIAIS E MÉTODOS:** Estudo transversal onde foram incluídos obesos mórbidos do Programa de Cirurgia Bariátrica do Hospital Universitário Clementino Fraga Filho sem história de pneumopatia prévia e tabagismo. Todos os indivíduos foram pesados e a estatura foi checada por meio de um estadiômetro. Os pacientes permaneceram nas posições: sentada e supina por ao menos três minutos e em seguida mostrava-se a escala de sensação subjetiva de esforço para a avaliação da dispnéia. A mecânica respiratória foi avaliada nas posições sentada e supina, utilizando-se um oscilômetro de impulso sendo registradas as variáveis: resistência em 5Hz (R5), resistência em 20 Hz (R20), resistência média (Rmed) e a diferença entre a reatância inspiratória e expiratória (X5) que foi calculada como índice de limitação ao fluxo, quando $> 0,27$ kPa/l/s. Os indivíduos foram divididos em dois grupos de acordo com o BORG na posição supina. Para a análise dos dados foi utilizado o teste t considerando-se como significância estatística $P < 0,05$. O projeto foi aprovado pelo Comitê de Ética em Pesquisa institucional e todos os participantes assinaram o termo de consentimento livre e esclarecido. **RESULTADOS:** Foram avaliados 33 indivíduos, sendo 19 do grupo 1 (BORG 2): idade= $34,6 \pm 7,8$ anos, massa corporal= $133,8 \pm 28,2$ kg, altura= $1,65 \pm 0,07$ m e índice de massa corpórea = $48,6 \pm 6,8$ kg/m²; e 14 do grupo 2 (BORG 3): idade= $39,7 \pm 11,01$ anos, massa corporal= $126,2 \pm 19,9$ kg, altura= $1,63 \pm 0,06$ e IMC= $47,3 \pm 7,07$ kg/m². O BORG foi maior em ambas as posições no grupo 2: sentado ($0,47 \pm 0,7$ vs $1,53 \pm 1,3$; $P = 0,01$) e supino ($1,45 \pm 1,55$ vs $2,90 \pm 1,10$; $P = < 0,001$). Não houve diferença significativa na mecânica respiratória na posição sentada entre os grupos, no entanto, os indivíduos do grupo 2 apresentaram valores maiores de R5, Rmed, R20 e delta X5 na posição supina do que o grupo 1. Na posição supina foram observadas as seguintes diferenças (grupo 1 vs

PARTICIPANTES:

THAMIS LARRAT, DAVID HELRY ANDRADE BAIA, RENATA FERREIRA CARVALHAL, MAURICIO SANT ANNA JR, JOÃO REGIS IVAR CARNEIRO, JOSÉ EGÍDIO PAULO DE OLIVEIRA, WALTER ZIN, FERNANDO GUIMARAES

ARTIGO: 3242

TÍTULO: EFEITOS DA MUDANÇA POSTURAL SOBRE A VARIABILIDADE DA FREQUÊNCIA CARDÍACA DE PACIENTES PÓS ACIDENTE VASCULAR CEREBRAL

RESUMO:

Contextualização: O comprometimento cerebrovascular dos pacientes pós acidente vascular cerebral (AVC) pode determinar disfunção autonômica. Estratégias para avaliação da modulação autonômica poderiam ser aplicadas para garantir a elaboração de programas de reabilitação mais adequados e seguro. A análise da variabilidade da frequência cardíaca (VFC) na mudança postural tem se mostrado uma conduta eficaz, de baixo custo e não invasiva de avaliação do balanço simpato-vagal. Neste sentido, o objetivo do trabalho foi avaliar a VFC de pacientes pós AVC, durante a



17^a
21
OUT
www.siac.ufrj.br

7^A SEMANA DE INTEGRAÇÃO ACADÊMICA DA UFRJ
13º CONGRESSO DE EXTENSÃO DA UFRJ
XXXVIII JORNADA GIULIO MASSARANI DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA, TECNOLÓGICA, ARTÍSTICA E CULTURAL
VIII JORNADA DE PESQUISA E EXTENSÃO DO CAMPUS UFRJ - MACAÉ

foram submetidos a coleta da frequência cardíaca (FC) batimento a batimento por meio do cardiofrequencímetro em repouso nas condições: (i) 10 min na posição supina; e (ii) 10 min na posição sentada. Os dados foram analisados no domínio do tempo pela média da FC e dos intervalos R-R (iR-R) e dos índices rMSSD (raiz quadrada da média das diferenças sucessivas ao quadrado entre os iR-R), SDNN (desvio-padrão dos intervalos R-R), pNN50 (porcentagem dos intervalos RR adjacentes com diferença de duração maior que 50 milissegundos) e NN50 (número de intervalos R-R consecutivos diferentes por mais de 50 milissegundos). Estatística: Teste t-student pareado ou Wilcoxon quando apropriado ($p < 0,05$). Trabalho aprovado pelo Comitê de Ética em Pesquisa. Resultados: Não houve resultado significativo, comparando os índices de média da FC, média dos iR-R e índices rMSSD, SDNN, pNN50 e NN50,

PARTICIPANTES:

MARIANA NUNES DANTAS, ANA PAULA FONTANA, MICHEL SILVA REIS

ARTIGO: 3269

TÍTULO: NOVAS PERSPECTIVAS PARA AVALIAÇÃO DA RESISTÊNCIA MUSCULAR INSPIRATÓRIA BASEADO NO LIMAR DE CARGA PRESSÓRICA: COMPARAÇÃO ENTRE DOIS PROTOCOLOS DE PTHMÁX

RESUMO:

Contextualização: O treinamento da resistência muscular inspiratória (RMI) vem ganhando importância por aprimorar o desempenho de indivíduos saudáveis ou atletas e na melhorar a qualidade das atividades de vida diária de pacientes. No entanto, o protocolo de avaliação de RMI tem sido aplicado a partir de plataformas incrementais com percentuais de 10% com limitada precisão para estratificação da real carga de fadiga do indivíduo. Portanto, é de suma importância que um novo protocolo, com incrementos menores, seja criado para respaldar os princípios da individualidade e sobrecarga de quem está sujeito à avaliação da RMI. Objetivo: avaliar a utilidade do protocolo do tipo rampa para mensuração do limiar de carga pressórico sustentado durante um teste incremental (PthMáx). Metodologia: 101 indivíduos foram submetidos a uma avaliação inicial de força inspiratória máxima (PIMáx) em dois aparelhos distintos para fins de correlação. Na sequência, aleatoriamente, eles foram avaliados em dois protocolos incrementais para definição do percentual de fadiga (PthMáx\PIMáx): i) protocolo de degrau: que estratifica o indivíduo em plataformas percentuais de 10%, variando de 60% a 90% da PIMáx; e, ii) o protocolo de rampa: que consiste em aumentos sucessivos de 2% da PIMáx do indivíduo, variando da carga mínima imposta pelo aparelho (3 cmH₂O) até 100% (PIMáx). Análise estatística: teste t-pareado com $p < 0,05$. Resultado: 92 indivíduos foram separados por gênero e foram comparadas as variáveis masculinas e femininas, obtidas nos protocolos de degrau e rampa, respectivamente: i) percentual de fadiga ($68,04 \pm 9,10$ vs $66,53 \pm 8,30$) e ($67,86 \pm 13,29$ vs $64,73 \pm 17,81$) não apresentando diferença estatística em ambos os gêneros; ii) carga absoluta ($109,02 \pm 19,68$ vs $74,65 \pm 17,19$) e ($111,75 \pm 26,95$ vs $73,71 \pm 27,38$), também sem apresentar diferença estatística em ambos os gêneros; iii) número de incursões respiratórias

PARTICIPANTES:

LUAN RODRIGUES SANTIAGO DA SILVA, GUILHERME DE SOUZA AREIAS, MICHEL SILVA REIS

ARTIGO: 4683

TÍTULO: IMPACTO DA FISIOTERAPIA CARDIOVASCULAR NA FASE INTRA-HOSPITALAR SOBRE A VARIABILIDADE DA FREQUÊNCIA CARDÍACA DE PACIENTES NO PÓS-OPERATÓRIO DE CIRURGIA CARDÍACA

RESUMO:

Contextualização: A cirurgia de revascularização do miocárdio (CRM) representa importante e eficaz intervenção invasiva no tratamento de pacientes com doença arterial coronariana (DAC) grave ou instável, reduzindo os sintomas e melhorando a morbi/mortalidade desses pacientes. No entanto, os pacientes no pós-operatório apresentam diminuição da variabilidade da frequência cardíaca (VFC) que está associada à adaptabilidade anormal e insuficiente do SNA sobre o controle autônomo cardíaco dos pacientes, sendo importante preditor de instabilidade hemodinâmica e mortalidade. Alguns estudos têm demonstrado que a mobilização precoce durante as sessões de fisioterapia na fase intra-hospitalar em pacientes críticos tem se mostrado importante conduta fisioterapêutica, capaz de reduzir as complicações respiratórias, o período de hospitalização, os custos hospitalares, além de melhorar a qualidade de vida. Entretanto, a literatura é incipiente no que diz respeito ao impacto da fisioterapia na fase intra-hospitalar sobre a VFC de pacientes no pós-operatório de cirurgia cardíaca. Objetivo: Avaliar o impacto de um programa de Fisioterapia em Reabilitação Cardíaca (FTRC) hospitalar sobre as adaptações autonômicas cardíacas de pacientes submetidos à CRM. Desenho do Estudo: Estudo prospectivo, longitudinal, controlado e aleatório. Metodologia: Oito pacientes ($66,2 \pm 8,7$



17^a
21
OUT
www.siac.ufrj.br

7^A SEMANA DE INTEGRAÇÃO ACADÊMICA DA UFRJ
13º CONGRESSO DE EXTENSÃO DA UFRJ
XXXVIII JORNADA GIULIO MASSARANI DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA, TECNOLÓGICA, ARTÍSTICA E CULTURAL
VIII JORNADA DE PESQUISA E EXTENSÃO DO CAMPUS UFRJ - MACAÉ

operatório pós-extubação orotraqueal. A VFC dos pacientes foi avaliada no primeiro e último dia do pós-operatório por meio da coleta da frequência cardíaca instantânea obtida por cardiofrequencímetro. Os dados foram analisados no domínio do tempo pela média da FC e dos intervalos R-R (iR-R) e dos índices rMSSD (raiz quadrada da média das diferenças sucessivas ao quadrado entre os iR-R), SDNN (desvio-padrão dos intervalos R-R); e no domínio da frequência pelas bandas de baixa frequência (BF predominantemente da modulação simpática) e alta frequência (HF – representativa da modulação vagal). Estatística: Teste t-pareado ($p < 0,05$). Trabalho aprovado pelo Comitê de Ética em Pesquisa. Resultados: Houve diminuição significativa da BF ($65,6 \pm 21$ vs. $39,6 \pm 28,3$, respectivamente) no último dia em relação ao primeiro dia de pós-operatório. Os outros índices não mudaram nas condições estudadas. Conclusão: o

PARTICIPANTES:

MARIA CAROLINA VASCONCELLOS CUNHA, DANIEL SOBRAL TEIXEIRA, HUGO REIS, MICHEL SILVA REIS

ARTIGO: 173

TÍTULO: AVALIAÇÃO DO EFEITO DO USO PROLONGADO DO CPAP SOBRE OS NÍVEIS PRESSÓRICOS EM PACIENTES COM HIPERTENSÃO RESISTENTE E APNEIA OBSTRUTIVA DO SONO

RESUMO:

Introdução: A forte associação entre Síndrome de Apneia Obstrutiva do Sono (SAHOS) e Hipertensão Arterial Resistente (HAR) está bem estabelecida, porém não está claro se o uso da Pressão Positiva Contínua em Vias Aéreas (CPAP) possa trazer benefícios em relação à redução da pressão arterial nestes pacientes. **Fundamentos:** A maioria dos estudos na literatura avaliam a resposta pressórica ao CPAP por um tempo curto de uso, geralmente variando entre 2 e 6 meses. **Objetivo:** Avaliar prospectivamente os níveis pressóricos de consultório e da MAPA, antes e após o uso prolongado do CPAP em pacientes com HAR e SAHOS moderada a grave. **Métodos:** 66 pacientes (24% do sexo masculino, idade média de 64 [8] anos) com HAR e SAHOS moderada e grave ($IAH > 15$) diagnosticada pela polissonografia foram submetidos a tratamento com CPAP. No início do estudo todos os pacientes foram avaliados com MAPA de 24 horas que foi repetida ao final do acompanhamento. A medicação anti-hipertensiva foi alterada de acordo com os níveis pressóricos dos pacientes. Análise estatística foi realizada com programa SPSS 19.0; análise bivariada utilizando teste T para variáveis contínuas de distribuição normal ou Mann-Whitney para anormal, e χ^2 para variáveis categóricas. As diferenças pressóricas entre o final e o início do uso do CPAP foram ajustadas pelos valores basais da pressão arterial. **Resultados:** A mediana de uso do CPAP foi de 20 meses (IQR: 16-35]. A PA sistólica de consultório inicial foi de 140 (28) e a diastólica 80 (18) mm Hg. A PA sistólica de 24 horas foi 128 (17) e a diastólica 75 (11) mm Hg. Ao final do estudo houve uma redução significativa na PA sistólica de 24 horas ($-4,4$; IC95%: $-8,6$ a $-0,3$, $p=0,03$) e na

PARTICIPANTES:

ELIZABETH SILAID MUXFELDT, BRUNO DUSSONI MOREIRA DOS SANTOS, FERNANDA CARDOSO DAS NEVES SZTAJNBOK, ALINE DE HOLLANDA CAVALCANTI, GABRIEL DE SOUZA MARES

ARTIGO: 174

TÍTULO: VALOR PROGNÓSTICO DA ALBUMINÚRIA MODERADAMENTE ELEVADA EVOLUTIVA EM PACIENTES COM HIPERTENSÃO ARTERIAL RESISTENTE

RESUMO:

FUNDAMENTAÇÃO: A albuminúria moderadamente elevada (AME) é definida como uma excreção urinária de albumina entre 30 e 300mg /24h sendo um fator de risco cardiovascular (CV) em alguns subgrupos de pacientes. Porém, o valor prognóstico da AME em hipertensão arterial resistente (HAR) foi menos estudado. **METODOLOGIA:** Estudo de coorte com 1.048 hipertensos resistentes que dosaram a albuminúria basal, dos quais 766 repetiram a dosagem. Foram considerados como desfechos primários a mortalidade total, a mortalidade CV e os eventos CV totais. Doença coronariana, AVC e DRC terminal foram os desfechos secundários. Foi realizada a regressão de Cox para os valores de albuminúria em diferentes pontos de corte. **RESULTADOS:** Após um acompanhamento médio de 7,5 anos, 233 pacientes morreram (120 de causa CV), ocorreram 250 eventos CV totais, 116 eventos coronarianos, 90 cerebrovasculares e 35 renais. Valores de albuminúria acima da mediana de 17 mg/24h, aumentam o risco de eventos CV fatais e não fatais em 46% (IC95%: 1,12-1,90) e o risco de morte total em 35% (IC95%: 1,03-1,79). Valores acima do ponto de corte clássico de 30 mg/24h, aumentaram o risco de eventos CV totais em 43% (IC95%: 1,09-1,87), o risco de mortalidade total em 46% (IC95%: 1,10-1,93) e o risco de morte CV em 60% (IC95%: 1,10-2,33). Na análise dos desfechos secundários, albuminúria acima de 17 mg/24h e de 30 mg/24h triplicaram o risco de evento renal,



17^a
21
OUT
www.siac.ufrj.br

7^A SEMANA DE
INTEGRAÇÃO
ACADÊMICA
DA UFRJ
13º CONGRESSO DE EXTENSÃO DA UFRJ
XXXVIII JORNADA GIULIO MASSARANI DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA,
TECNOLÓGICA, ARTÍSTICA E CULTURAL
VIII JORNADA DE PESQUISA E EXTENSÃO DO CAMPUS UFRJ - MACAÉ

ocorrência dos desfechos primários. Evolutivamente manter albuminúria basal e seriada menor que 30mg/24h foi um fator protetor para eventos CV totais, reduzindo em 29% esse risco. Não atingir o controle pressórico na MAPA associado ao desenvolvimento ou persistência da AME foi o mais forte marcador de prognóstico para todos os desfechos primários. **CONCLUSÃO:** A AME basal é um importante fator de risco para morbimortalidade CV e mortalidade total em HAR e esse risco aumenta na presença de TFG reduzida e descontrole pressórico na MAPA. A manutenção da albuminúria abaixo de 30mg/24h foi um fator protetor para eventos CV totais e a persistência ou

PARTICIPANTES:

ELIZABETH SILAID MUXFELDT, GABRIEL DE SOUZA MARES, PAULA MOREIRA COSTA, BRUNO DUSSONI MOREIRA DOS SANTOS, ARTHUR FERNANDES CORTEZ

ARTIGO: 1932

TÍTULO: AVALIAÇÃO DA FUNÇÃO ENDOTELIAL E MICROVASCULAR EM PACIENTES COM HIPERTENSÃO ARTERIAL RESISTENTE ATRAVÉS DE PLETISMOGRAFIA POR OCLUSÃO VENOSA

RESUMO:

Introdução: O fluxo sanguíneo do antebraço (FSA) e a resistência vascular medidos durante hiperemia reativa (HR) através de pletismografia por oclusão venosa permitem avaliar a função endotelial dos pequenos vasos de resistência e podem refletir o remodelamento microcirculatório, mas nunca foram investigados na hipertensão resistente. O objetivo foi avaliar as correlações independentes dos parâmetros de função dos vasos de resistência do antebraço em hipertensos resistentes. **Métodos:** Em um estudo transversal, 274 hipertensos resistentes realizaram monitorização ambulatorial da pressão arterial (PA) de 24 h, ecocardiografia-2D, velocidade de onda de pulso aórtico e pletismografia por oclusão venosa com aferições do FSA e resistência basais e hiperêmicos. Um subgrupo de 103 pacientes também realizou o exame ultrassonográfico da função endotelial da artéria braquial. Correlações independentes dos parâmetros vasculares basais e hiperêmicos foram avaliadas por regressão linear múltipla. **Resultados:** O FSA basal mediano foi 3,1 (2,4 - 4,0) ml/min por 100 ml de tecido e, durante a hiperemia máxima, o FSA aumentou para 10,8 (8,2 - 14,4) ml/min por 100 ml de tecido. O FSA e resistência basais foram associados independentemente com o índice de massa ventricular esquerda (correlações parciais -0,14 e 0,13; respectivamente), enquanto os parâmetros hiperêmicos foram associados independentemente com o IMC (inversamente para o FSA, correlação parcial -0,18 a -0,21) e com o declínio noturno da PA (diretamente para o FSA, correlação parcial : 0,12 a 0,15), após ajustes para idade, sexo, pressão arterial média e parâmetros vasculares basais. Em uma análise separada, o diâmetro aumentado da artéria braquial foi associado com maior FSA, mas não houve associações entre os parâmetros da função dos vasos de

PARTICIPANTES:

GIL FERNANDO SALLES, ANDRÉIA AMANAJÁS LOUREIRO, LEONARDO MENDES DA SILVA COSTA

ARTIGO: 2076

TÍTULO: OBESIDADE "METABOLICAMENTE SAUDÁVEL": CARACTERÍSTICAS CLÍNICAS E ASSOCIAÇÃO COM ISQUEMIA MIOCÁRDICA DETECTADA PELA CINTILOGRAFIA

RESUMO:

Fundamento: Obesidade é fator de risco cardiovascular com crescimento em todo o mundo. Todavia, têm sido identificados obesos sem as alterações metabólicas comumente associadas à obesidade, que poderiam ter menor risco. Por outro lado, existem indivíduos com marcadores metabólicos alterados e índice de massa corporal (IMC) adequado, que não costumam ser alvo de maior monitoramento, dificultando a prevenção e diagnóstico precoce de doença arterial coronariana (DAC). O estudo da perfusão miocárdica em indivíduos obesos metabolicamente normais (MN) e em indivíduos não obesos metabolicamente anormais (MA) pode ajudar a direcionar as condutas nesses pacientes. **Objetivo:** Avaliar anormalidades de perfusão miocárdica em obesos MN e em não obesos MA sem DAC conhecida, submetidos a cintilografia miocárdica de perfusão (CMP). **Métodos:** Considerou-se MA na presença de 2 dos seguintes: hipertensão arterial, dislipidemia ou diabetes, e MN na ausência desses. Obesidade foi considerada IMC ≥ 30 Kg/m² e classificada em classe I (30–34,9), II (35–39,9) ou III (≥ 40). Foram calculados escores de perfusão; CMP anormal foi definida como escore de estresse >3 , e isquêmica como escore diferencial >1 . Variáveis contínuas foram analisadas por teste t de Student e as categóricas por qui-quadrado. **Resultados:** Dentre 5563 pacientes, 26,7% eram obesos, dos quais 67,3% classe I, 21,2% classe II, e 11,4% classe III. Indivíduos MA foram 76,5% dos obesos e 64,9% dos não-obesos (p<0,001). Obesos MN foram mais jovens do que os não-obesos MA e



17^a
21
OUT
www.siac.ufrj.br

7^A SEMANA DE INTEGRAÇÃO ACADÊMICA DA UFRJ
13º CONGRESSO DE EXTENSÃO DA UFRJ
XXXVII JORNADA GIULIO MASSARANI DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA, TECNOLÓGICA, ARTÍSTICA E CULTURAL
VIII JORNADA DE PESQUISA E EXTENSÃO DO CAMPUS UFRJ - MACAÉ

extensa foi mais frequente nos obesos MN (15.6 vs 3.7%, $p=0.006$). Conclusão: Perfusão anormal e isquemia miocárdica não foram significativamente diferentes entre obesos MN e não obesos MN, mas isquemia extensa foi mais frequente nos obesos classe III mesmo sendo MN. Nos obesos, o perfil MN pode se associar a menor probabilidade de

PARTICIPANTES:

THIAGO BRILHANTE REIS, VICTOR FREITAS DE SOUZA, CAIO BARTHOLO DAMASCENO FERREIRA, THALITA PAVANELO SOARES, ANA CAROLINA DO AMARAL HENRIQUE DE SOUZA, THAIS RIBEIRO PECLAT DA SILVA, ALINE MITIKO KODA NAKAMOTO, FELIPE MARTINS NEVES, LETICIA BERNADUCCI GLERIAN, ANDREIA ROCHA DE LORENZO, RONALDO DE SOUZA LEÃO LIMA

ARTIGO: 2082

TÍTULO: VALOR PROGNÓSTICO DA CINTILOGRAFIA DE PERFUSÃO MIOCÁRDICA EM PACIENTES ASSINTOMÁTICOS PÓS-INTERVENÇÃO CORONARIANA PERCUTÂNEA

RESUMO:

Fundamentos: A cintilografia miocárdica de perfusão (CMP) tem seu valor diagnóstico e prognóstico bem estabelecido na doença arterial coronariana (DAC). Entretanto, na avaliação de pacientes submetidos à intervenção coronariana percutânea (ICP) prévia na era de stents farmacológicos com menores taxas de reestenose, seu papel não está definido. **Objetivo:** Determinar o valor prognóstico da CMP em pacientes assintomáticos pós-intervenção coronariana percutânea. **População:** Pacientes que realizaram CMP no período de 2008 a 2012. **Metodologia:** Os critérios de inclusão foram ICP prévia e ausência de sintomas no momento da realização do exame. Pacientes com cirurgia de revascularização do miocárdio prévia foram excluídos. O seguimento foi realizado através de entrevistas telefônicas com aplicação de questionário e registro de eventos. Foram considerados desfechos primários morte e infarto agudo do miocárdio. Foi realizada comparação de proporções e médias em relação à presença de eventos duros e realizada regressão logística para identificação das variáveis preditoras independentes de eventos. **Resultados:** 637 pacientes foram acompanhados por 854 ± 366 dias, sendo 73,6% do sexo masculino e idade média de $66,2 \pm 10,3$ anos. A hipertensão arterial foi o fator de risco mais frequente (64,4%), seguido de dislipidemia (57,8%) e Diabetes Mellitus (27,3%). O protocolo com estresse físico foi utilizado em 60% dos pacientes. Os exames foram normais em 45,5% dos pacientes, 14,8% apresentaram isquemia, 24% apresentaram fibrose e 15,7% apresentaram fibrose associada à isquemia. Ocorreram 33 eventos duros, 22 mortes e 11 IAM não-fatais. Os pacientes que apresentaram eventos duros foram mais frequentemente diabéticos (54,5% vs 25,8%, $p=0,001$), submetidos a estresse farmacológico (66,6% vs 38,6%, $p=0,002$), e apresentaram o escore de perfusão SSS mais extenso ($8,9 \pm 9$ vs $5,7 \pm 6,8$), comparado aos

PARTICIPANTES:

THIAGO BRILHANTE REIS, CAIO BARTHOLO DAMASCENO FERREIRA, THALITA PAVANELO SOARES, VICTOR FREITAS DE SOUZA, THAIS RIBEIRO PECLAT DA SILVA, ANA CAROLINA DO AMARAL HENRIQUE DE SOUZA, LETICIA BERNADUCCI GLERIAN, ALINE MITIKO KODA NAKAMOTO, FELIPE MARTINS NEVES, LARISSA FRANCO DE ANDRADE BUARQUE, RONALDO DE SOUZA LEÃO LIMA

ARTIGO: 1101

TÍTULO: IMPLANTAÇÃO DO ZONEAMENTO DE ÁREAS COM RESTRIÇÃO DE OCUPAÇÃO AO LONGO DO CÓRREGO DANTAS, NOVA FRIBURGO (RJ): UMA ANÁLISE CRÍTICA

RESUMO:

O evento extremo de chuva ocorrido em janeiro de 2011 na região serrana do Rio de Janeiro induziu um dos maiores desastres socioambientais brasileiros, acarretando a morte e o desaparecimento de mais de 1.500 pessoas, além de causar numerosas perdas e danos de natureza social, econômica e ambiental. Tornou-se evidente a falta de preparo das autoridades e da sociedade na resposta e no planejamento para o enfrentamento a desastres desta natureza, acabou por promover discussões sobre a urgência e a importância deste tema no Brasil. Porém, esta urgência fez com que instituições e órgãos públicos gerassem produtos referentes ao ordenamento territorial com resultados controversos e discutíveis, além de que a falta de explicação sobre a realização da construção destes aumenta a desconfiança da sociedade. No estudo pretende-se analisar o modo como vem ocorrendo a implementação do Zoneamento de Áreas com Restrição de Ocupação ao longo do Córrego Dantas, como suporte de avaliação das medidas oficiais adotadas pelo poder público após o desastre catastrófico de janeiro de 2011. Partindo do mapeamento disponibilizado no sítio do INEA-RJ, elaborado pela Empresa Ecologus-Engenharia Consultiva, em 07/2011, atendendo aos Serviços Emergenciais na Macrodrenagem do Município de Nova Friburgo e Projetos do Parque Fluvial no Córrego Dantas, buscou-se identificar, classificar e quantificar as edificações inseridas em cada faixa semafórica identificadas



17^a
21
OUT
www.siac.ufrj.br

7^A SEMANA DE INTEGRAÇÃO ACADÊMICA DA UFRJ
13º CONGRESSO DE EXTENSÃO DA UFRJ
XXXVIII JORNADA GIULIO MASSARANI DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA, TECNOLÓGICA, ARTÍSTICA E CULTURAL
VIII JORNADA DE PESQUISA E EXTENSÃO DO CAMPUS UFRJ - MACAÉ

edificações nas diferentes faixas visando sua quantificação, com apoio do Google Earth Pro 7.1 e utilizando o sistema de informação geográfica Arcgis 10.1. No ano 2011, seis meses após o desastre, observou-se um total de 742 edificações, sendo 260 - categoria A; 217 - categoria B; 247 - categoria C; neste período identificou-se a perda de 18 casas ao longo do canal, destruídas no evento de 2011. Imagens de 2014, obtidas no Google Earth foram georreferenciadas, para verificar edificações removidas após o desastre de 2011. Neste segundo período verificou-se a demolição de outras edificações inseridas na categoria A, restando 154 (59%) do total observado anteriormente. Com base em observações de campo, constatou-se que em 2016 haviam 113 edificações derrubadas e 22 abandonadas na categoria A, estas utilizadas não só como habitação, mas com fins empresariais; sede de vereadores, em alguns casos somente metade da casa foi demolida ou o 1º andar não é utilizado. Destaca-se o fato de que as medidas foram

PARTICIPANTES:

LEONARDO ESTEVES DE FREITAS, ANNITA VICENTE NEVES, ANA LUIZA COELHO NETTO

ARTIGO: 1398

TÍTULO: AVALIAÇÃO SAZONAL DOS TEORES DE METAIS PESADOS E DA ECOTOXICIDADE ASSOCIADA À DISPOSIÇÃO TERRESTRE DE SEDIMENTOS DRAGADOS DOS PORTOS DO RIO DE JANEIRO (RJ) E DE NITERÓI (RJ).

RESUMO:

A baía de Guanabara tem sofrido com o despejo de rejeitos tóxicos, e sua dragagem é essencial à minimização dos impactos ao ecossistema. A principal questão na disposição terrestre dos sedimentos dragados consiste na presença de metais pesados e seus possíveis danos à biota edáfica. Este estudo propõe a avaliação ecotoxicológica associada à disposição terrestre de sedimentos dragados dos Portos do Rio de Janeiro e Niterói. Os sedimentos foram coletados no inverno/2014 e verão/2015, e misturados com um Latossolo em proporções variando de 0 a 30%. Os teores de Zn, Cu, Pb, Cr, Ni e Cd foram determinados nas misturas e nos sedimentos por ICP-OES. O carbono orgânico total (COT) foi obtido utilizando o equipamento LECO-SNS. Os resultados obtidos foram comparados com a legislação brasileira para qualidade de solos (CONAMA 420) e disposição de dragagens (CONAMA 454). Bioensaios agudos com oligoquetas (*Eisenia andrei*) foram executados conforme protocolo padrão (ISO). Ao final do teste, avaliou-se o grau de mortalidade e perda de biomassa dos animais. A dose de sedimento (em %) capaz de provocar a morte de 50% dos organismos (CL50) foi estimada com base na análise de PriProbit. Em ambos os portos, as concentrações de metais e de COT nos sedimentos de inverno foram maiores se comparadas ao verão, devido à influência da salinidade na precipitação de metais e ao aporte menos expressivo de sedimentos para a baía no inverno. Nas misturas solo-sedimento, em ambos os portos, nenhum dos metais excedeu o valor de prevenção do CONAMA 420. No Porto de Niterói, as concentrações de Zn, Cu e Pb ficaram acima do Nível 1 estipulado pelo CONAMA 454, no verão e no inverno. A CL50 obtida no inverno também (12,34%) indica maior toxicidade do que no verão (17,51%). No verão, não houve perda significativa de biomassa dos oligoquetas para nenhuma das doses testadas, enquanto no inverno houve perda significativa para a menor dose. No Porto do Rio de Janeiro, as concentrações de metais foram até quatro vezes maiores do que no Porto de Niterói. No inverno, o Zn excedeu o Nível 2 (CONAMA 454), enquanto os demais metais ficaram acima do Nível 1. No verão, todos os metais ficaram acima do Nível 1. O COT no Porto do Rio de Janeiro (7,1% no inverno e 1,8% verão) foi maior que no Porto de Niterói (2,9% no inverno, e 1,5% no verão), indicando maior presença de esgoto doméstico no Porto do Rio de Janeiro. No inverno, não foi possível determinar um valor de CL50, pois todas as doses 12% foram letais a 100% dos

PARTICIPANTES:

LETÍCIA CONCEIÇÃO DE ABREU, DANIELLE MARTINS DE SIQUEIRA, CHRISTIANE DO NASCIMENTO MONTE, RICARDO GONÇALVES CESAR

ARTIGO: 2197

TÍTULO: ERODIBILIDADE E USO DA TERRA NA BACIA HIDROGRÁFICA DO RIO PEQUENO, PARATY-RJ

RESUMO:

A erosão é um processo geomorfológico natural que ocorre com diferentes intensidades no tempo e no espaço. Entretanto, esse processo pode ser acelerado devido às transformações na paisagem atribuídas pelo homem, sem considerar as características e funcionamento dos sistemas ambientais, acarretando em danos no local e fora do local. Nesse contexto, a erodibilidade dos solos está associada à sua suscetibilidade em ser erodido, onde as propriedades físicas e químicas são indicativos do seu estado atual. O uso da terra, por sua vez, é um fator decisivo na erodibilidade



17^a
21
OUT
www.siac.ufrj.br

7^A SEMANA DE INTEGRAÇÃO ACADÊMICA DA UFRJ
13º CONGRESSO DE EXTENSÃO DA UFRJ
XXXVIII JORNADA GIULIO MASSARANI DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA, TECNOLÓGICA, ARTÍSTICA E CULTURAL
VIII JORNADA DE PESQUISA E EXTENSÃO DO CAMPUS UFRJ - MACAÉ

pesquisa está sendo realizada na bacia hidrográfica do rio Pequeno, litoral sul fluminense, integrando o projeto “Diagnóstico e Recuperação de Áreas Degradadas no Litoral Sul Fluminense (Angra dos Reis e Paraty), com técnicas de Bioengenharia e suas relações com o Turismo Regional” desenvolvido no LAGESOLOS/UFRJ. O trabalho tem como objetivo avaliar a erodibilidade do solo sob diferentes usos da terra, em encostas na bacia do Rio Pequeno, Paraty-RJ. Para isto, vem sendo feito um levantamento bibliográfico e documental sobre a temática e a área de estudo. Assim como, realizou-se trabalho de campo para observações na área e definição dos locais de amostragem, onde foram coletadas amostras de solo volumétricas, indeformadas e deformadas, da camada superficial (0-10 cm) e subsuperficial (10-20 cm) do solo. Em laboratório, estão sendo determinadas propriedades do solo (textura, densidade aparente – DA, porosidade total – PT, pH em água, carbono orgânico, teor de matéria orgânica e estabilidade dos agregados) explicativas sobre seu grau de erodibilidade. Os resultados preliminares demonstram que entre os cinco locais de coleta, sob diferentes usos da terra (dois com agricultura, dois com pastagem e um com mata), a textura predominante foi franco arenosa, seguida pela franco argilo arenosa, franca e franco argilosa, mostrando também variações de textura entre a camada superficial e subsuperficial, nos locais com agricultura e em um local com pasto. As maiores diferenças entre os locais foram encontradas nas áreas de pastagem, onde um ponto tem os melhores resultados (camada superficial – DA: 1,08 g/cm³; PT: 56%; DMP: 2,79 mm) e o outro os piores (camada subsuperficial – DA: 1,54

PARTICIPANTES:

JULIANA DE PAULA ALMEIDA, YASMIN PELLEGRINO DO NASCIMENTO ALVES CAVALCANTE, ANTONIO JOSE TEIXEIRA GUERRA, RAFAEL CARVALHO SANTOS, LEONARDO DOS SANTOS PEREIRA

ARTIGO: 2373

TÍTULO: DISTRIBUIÇÃO ESPACIAL DE METAIS PESADOS EM SEDIMENTOS SUPERFICIAIS DE FUNDO DA LAGOA RODRIGO DE FREITAS (RJ)

RESUMO:

O presente trabalho trata da distribuição de metais (Zn, Cu, Pb, Ni, Cd, As, Cr, Fe, Al), do pH, condutividade elétrica e carbono orgânico total (COT) em sedimentos superficiais de fundo da Lagoa Rodrigo de Freitas (RJ), como subsídio ao entendimento dos impactos associados ao despejo de resíduo doméstico e industrial. Para tanto, 16 amostras de sedimentos foram coletadas com auxílio de uma draga do tipo van Veen. A determinação do teor total de metais foi efetuada por ICP-OES. O COT foi obtido utilizando o equipamento LECO-SNS. O grau de poluição dos sedimentos foi avaliado com base: (i) na comparação com os valores orientadores da legislação brasileira para sedimentos dragados (CONAMA 454); (ii) no cálculo do índice de geoacumulação (IGEO), que permite a categorização da poluição em seis classes; e no cálculo dos fatores de enriquecimento (FE), que consiste na razão Metal/Al obtido em campo dividido pela razão Metal/Al do background e que possibilita a identificação da possível contribuição antrópica de poluição. Os teores de Cd e As ficaram abaixo do limite de detecção. O valor médio de pH e do COT para a Lagoa foi de 5,20±1,03 e 3,80±1,70, respectivamente. Mais de 60% das amostras acusaram teores de metais capazes de causar efeitos tóxicos à biota (Nível 1), conforme estipulado pela legislação brasileira. O FE indicou a seguinte ordem de enriquecimento médio de metais: Pb (3,0) > Zn (2,4) > Cu (1,3) > Cr (1,2) > Ni (0,7), sugerindo a ocorrência significativa de contribuições antrópicas de Pb e Zn (FE > 2). Ao redor de 18%, 55%, 50% e 19% das amostras de Zn, Cu, Pb e Cr, respectivamente, apresentaram IGEO na Classe 1 (pouco a moderadamente poluído). Aproximadamente 35% das amostras analisadas de Pb acusaram IGEO na Classe 2 (moderadamente poluído) e 18% na Classe 3 (moderado a fortemente poluído). Os IGEOs para Ni ficaram na Classe 0 (praticamente não poluído). A análise de Correlação de Pearson revelou que o Zn, Cu, Pb e Ni estão positivamente correlacionados, sugerindo uma fonte comum de poluição e/ou comportamento geoquímico semelhante. Correlações positivas dos metais com o COT e correlações negativas com o pH sugerem que a matéria orgânica e sulfetos presentes nos sedimentos exercem papel importante no sequestro geoquímico de metais. Correlações positivas com os valores de condutividade elétrica também indicam que os metais presentes na coluna d'água podem ser precipitados na forma de sais para os sedimentos. A porção nordeste da Lagoa apresentou os

PARTICIPANTES:

RICARDO GONÇALVES CESAR, MARIANA VEZZONE TOSTA RABELLO, HELENA POLIVANOV, DANIELLE MARTINS DE SIQUEIRA, LETÍCIA CONCEIÇÃO DE ABREU



17^a
21
OUT
www.siac.ufrj.br

7^A SEMANA DE INTEGRAÇÃO ACADÊMICA DA UFRJ
13º CONGRESSO DE EXTENSÃO DA UFRJ
XXXVIII JORNADA GIULIO MASSARANI DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA, TECNOLÓGICA, ARTÍSTICA E CULTURAL
VIII JORNADA DE PESQUISA E EXTENSÃO DO CAMPUS UFRJ - MACAÉ

ARTIGO: 2706

TÍTULO: CARACTERIZAÇÃO SEDIMENTOLÓGICA DE FEIÇÕES DEPOSICIONAIS QUATERNÁRIAS NA BACIA DO CÓRREGO SANTA RITA, VOLTA REDONDA (RJ), MÉDIO VALE DO RIO PARAÍBA DO SUL

RESUMO:

O presente estudo busca caracterizar, através de perfis sedimentológicos, os depósitos identificados em diferentes tipos de feições deposicionais (planícies, rampas de alúvio-colúvio e complexos de rampa de colúvio) mapeados na bacia do Córrego Santa Rita, tributária do rio Paraíba do Sul a Norte da cidade de Volta Redonda, e analisar sua relação com os depósitos sedimentares documentados por Ribeiro (2015)[1] em canais embrejados. A metodologia de pesquisa abrange a compreensão das bases conceituais e métodos de reconhecimento e individualização das sucessões sedimentares quaternárias da região do Médio Vale Paraíba do Sul, desenvolvidos nos estudos de Moura (1990)[2] Moura e Mello (1991)[3], entre outros, e sua aplicação na descrição de 10 (dez) testemunhos distribuídos em 3 (três) sub-bacias de 2ª ordem da bacia do Córrego Santa Rita. Estas sub-bacias foram selecionadas para estudo a partir da análise espacial dos tipos de canais embrejados (segundo Ribeiro et al., 2014)[4] e das feições deposicionais reconhecidas por Pinto (2009)[5] e Del Pozo (2011)[6]. Os sedimentos foram coletados em tubos de PVC de 50 mm, e descritos em escala 1:20, observando-se a composição, seleção, angulosidade, arredondamento e cor dos sedimentos (com base na Munsell Rock Color Chart[7]). Os resultados parciais alcançados mostram que nos 3 (três) testemunhos coletados em feições deposicionais na sub-bacia córrego Santa Luzia I predominam sedimentos arenosos com teores de argila inferiores a 40%, observando-se também camadas com presença de seixos finos e médios, mostrando uma baixa variação no padrão de sedimentação. Algumas dessas camadas apresentam grande quantidade de micas, feldspatos e quartzo pouco alterados, podendo refletir a proximidade da área fonte de sedimentos. Outros 7 (sete) testemunhos distribuídos nas sub-bacias córrego do Peixe e córrego Santa Rita II serão coletados e descritos, gerando dados que subsidiarão a compreensão das características da sedimentação encontrada nos canais embrejados. Os dados produzidos visam contribuir para a apreensão da evolução geomorfológica das bacias hidrográficas e suas redes

PARTICIPANTES:

MARIA NAÍSE DE OLIVEIRA PEIXOTO, FELIPE GRECO TORRES, ANDERSON DE SOUZA RIBEIRO, JOSILDA RODRIGUES DA SILVA DE MOURA

ARTIGO: 3929

TÍTULO: ANÁLISE DO POTENCIAL MATRICIAL DO SOLO EM DISTINTOS TIPOS DE USO E COBERTURA, NA BACIA DO RIO BONFIM, PETRÓPOLIS.

RESUMO:

A água tem um papel expressivo para o solo, pois permite o abastecimento de plantas, a recarga dos aquíferos e a manutenção de fluxos para canais em período de estiagem. A água presente no solo está condicionada ao arranjo poroso da matriz do solo e das forças que agem na retenção e no movimento da água no perfil. A pressão com que a água é retida no solo pode ser mensurada pelo potencial matricial, definindo, indiretamente, o teor de umidade no solo. A quantidade de água no perfil de solo também está associada à infiltração, posto que, os atributos da superfície e as propriedades físico-hídricas do solo controlam a entrada da água no perfil de solo. Entre as variáveis no controle da infiltração, é destacável o uso e cobertura da terra, pois influência de forma direta na estrutura e densidade do solo na superfície, podendo facilitar ou inibir a entrada de água no solo. Os fatores ligados à superfície, unidos à intensidade e volume da chuva podem trazer impactos nos aspectos hidrológico e geomorfológico. Sendo assim, o objetivo da pesquisa é analisar o comportamento do potencial matricial do solo em perfis com distintos tipos de uso e cobertura (floresta, agricultura e pastagem), frente à chuva, e assim, entender a dinâmica da água no solo. A pesquisa é desenvolvida na bacia experimental do rio Bonfim, situada na região serrana do Rio de Janeiro, onde vem sendo desenvolvidos trabalhos de hidrologia. Esta bacia faz parte da bacia do rio Piabanha, principal rio da Região Serrana do Rio de Janeiro e possui diferentes tipos de uso e cobertura da terra, tais como, floresta, atividade agrícola, e incipiente uso para pastagem. Nesta bacia, foram instaladas 5 estações para monitoramento contínuo do potencial matricial. O equipamento utilizado é o Watermark modelo 900, que contém sensores instalados na zona vadosa do perfil do solo, nas seguintes profundidades: 10; 20; 50 e 80 centímetros. Os dados são registrados em intervalos de 30 em 30 minutos e envolve uma série temporal de 2010 a 2015. As estações estão instaladas nas seguintes áreas: 2 em florestas, 2 em áreas agrícolas e 1 em pastagem. Posteriormente, os dados são trabalhados em um software. Para a correlação dos processos analisados utilizam-se os dados de pluviosidade obtidos em 2 estações da CPRM (Serviço



17^a
21
OUT
www.siac.ufrj.br

7^A SEMANA DE
INTEGRAÇÃO
ACADÊMICA
DA UFRJ
13º CONGRESSO DE EXTENSÃO DA UFRJ
XXXVIII JORNADA GIULIO MASSARANI DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA,
TECNOLÓGICA, ARTÍSTICA E CULTURAL
VIII JORNADA DE PESQUISA E EXTENSÃO DO CAMPUS UFRJ - MACAÉ

comportamento similar entre os ambientes.

PARTICIPANTES:

ALISSON JUNIOR OLIVEIRA, NELSON FERNANDES, SARAH LAWALL

ARTIGO: 4007

TÍTULO: SUBSÍDIOS AO ENTENDIMENTO DA DINÂMICA DA VAZÃO: CARACTERIZAÇÃO MORFOMÉTRICA DE DUAS SUB BACIAS

RESUMO:

A morfometria é uma ferramenta que possui grande relevância em estudos de bacias hidrográficas. O conhecimento das características geomorfológicas da bacia aliado aos estudos hidrológicos, fornecem subsídios para o entendimento dos mecanismos e processos gerados na bacia. Neste sentido, a caracterização morfométrica possibilita a identificação dos indicadores físicos, sejam estes índices ou parâmetros, que permitem avaliar a potencialidade do relevo em desencadear eventos hidrológicos, tal como a vazão, em áreas com características geomorfológicas distintas. Portanto, o presente trabalho tem por objetivo a caracterização dos parâmetros e índices morfométricos em duas sub bacias, com o intuito de entender como as características físicas da bacia podem interferir na vazão. As duas sub bacias estão inseridas na bacia experimental do rio Bonfim, localizada em Petrópolis, região serrana do Rio de Janeiro. A bacia experimental possui em torno de 30km², marcada por grande presença de afloramentos rochosos, que representam 33% da área total. As duas sub bacias, aqui denominadas de bacia A e bacia B, possuem uma área de 4,13km² e 9,54km², respectivamente. A delimitação das duas sub bacias foi feita no MDE (Modelo Digital de Elevação) na escala de 1:10.000, no programa ArcGis, versão 10.1. Sendo assim, alguns índices serão calculados a partir do MDE, tais como: índice de rugosidade, índice de compacidade e gradiente dos canais, relação entre as áreas das bacias e densidade de drenagem. Os dados de vazão, que serão inseridos posteriormente a fim de entender a interferência das características físicas sobre a vazão, são automatizado e foram obtidos através da CPRM (Serviço Geológico do Brasil). Através destes dados, também serão criados outros parâmetros, que são: média de fluxo anual, taxa média de escoamento e duração da curva de fluxo, entre outros. A partir de uma análise preliminar, pode ser observado que a área da bacia B é superior ao da bacia A, 9,54km² e 4,13km², respectivamente. A declividade média apresentou valor de 35%, na bacia B, e 28%, na bacia A. Com relação à forma da bacia, o índice de circularidade foi calculado, apresentando valores de 0,75 para a bacia B e 0,43 para a bacia A (valores mais próximos de 1 indicam forma circular).

PARTICIPANTES:

WESLEY PINHEIRO DA SILVA LIMA, NELSON FERNANDES, SARAH LAWALL

ARTIGO: 4072

TÍTULO: ANÁLISE ESPACIAL DO AVANÇO DO USO DA TERRA SOBRE AS ÁREAS DE PRESERVAÇÃO PERMANENTE NA ZONA COSTEIRA DO ESTADO DO RIO DE JANEIRO

RESUMO:

A preservação da zona costeira revela-se como um grande desafio para a gestão ambiental brasileira. Isso se deve ao fato de ser uma região dotada de uma enorme diversidade físico-biótica, com diversos padrões de uso e ocupação da terra, vetorizados pela relevância econômica e disponibilidade de recursos naturais. Tendo em vista esse grande mosaico de ecossistemas e a divergência de interesses, faz-se necessário pensar como os processos de uso e ocupação do solo são capazes de alterar a paisagem natural da zona costeira e, assim, ressaltar a importância da implantação de Áreas de Preservação Permanente como instrumento legal de proteção de ecossistemas costeiros florestais, como é o caso dos manguezais e restingas. Neste sentido, o uso de Sistemas de Informação Geográfica na análise das alterações causadas na paisagem e sua posterior representação espacial insere-se como ferramenta fundamental de subsídio para ações de manejo e planejamento ambiental, tornando-se possível o monitoramento e iniciativas de proteção dessas APP's. Sendo assim, o objetivo geral da pesquisa é espacializar e quantificar a degradação dos ecossistemas costeiros florestais do estado. A área de estudo, portanto, compreende os trinta e sete municípios costeiros do estado do Rio de Janeiro e a metodologia da pesquisa consistiu em levantamento bibliográfico, além da operacionalização baseada na utilização da base espacial de dados da Fundação Brasileira para o Desenvolvimento Sustentável referentes a delimitação das áreas de preservação permanente estabelecidas a partir de



17^a
21
OUT
www.siac.ufrj.br

7^A SEMANA DE INTEGRAÇÃO ACADÊMICA DA UFRJ
13º CONGRESSO DE EXTENSÃO DA UFRJ
XXXVIII JORNADA GIULIO MASSARANI DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA, TECNOLÓGICA, ARTÍSTICA E CULTURAL
VIII JORNADA DE PESQUISA E EXTENSÃO DO CAMPUS UFRJ - MACAÉ

Os valores em termos de área degradada por tipo de ecossistema encontrados estão sendo agrupados de acordo com a divisão regional do estado, a fim de facilitar a análise das informações obtidas. Os resultados preliminares da pesquisa já indicam que a utilização da ferramenta SIG mostra-se satisfatória a esse tipo de análise; o agrupamento das informações segundo as divisões regionais do estado auxilia na medida em que já é possível observar disparidades entre as regiões: o litoral sul do estado, por exemplo, apresenta-se como a região mais preservada, tanto em termos de vegetação nativa quanto dos ecossistemas costeiros. Já o litoral norte apresenta uma vasta extensão de restingas degradadas, o que estaria relacionado com os vetores de expansão econômica da região. Por fim, este diagnóstico preliminar ressalta a importância da implantação das app's no que diz respeito a preservação dos

PARTICIPANTES:

LIVIA BERSOT, FLAVIA MORAES LINS DE BARROS

ARTIGO: 1115

TÍTULO: AVALIAÇÃO DOS AJUSTES GEOMORFOLÓGICOS NO MÉDIO CURSO DO RIO MACAÉ (RJ)

RESUMO:

O reconhecimento da gravidade e da dimensão dos impactos ambientais existentes sobre os canais fluviais tem conduzido a geomorfologia fluvial a buscar ferramentas de análises que ajudem a compreender a dinâmica de comportamento e ajuste dos sistemas fluviais. A partir da década de 1960, as bacias da região norte fluminense passaram por modificações em sua drenagem realizadas por ações de planejamento territorial do DNOS, com destaque para obras de retificações. Tais impactos ocasionaram diferentes respostas, representadas por trajetórias de ajustes nas calhas dos rios. O trabalho foi desenvolvido com objetivo de contribuir na avaliação das respostas do rio Macaé em seu trecho com maior capacidade de ajuste dentro da bacia, conforme Lima & Marçal (2013). Para tanto foram utilizados três parâmetros de análise do canal, que compõem as etapas da metodologia: morfometria, forma em planta e seções transversais. Na primeira etapa, foi realizado o mapeamento da forma em planta do talvegue do canal, para os anos de 2011 e 2015, a partir de imagens Rapideye na escala de 1:25.000, adquiridas junto ao MMA - Ministério de Meio Ambiente. Foram utilizados procedimentos de geoprocessamento e fotointerpretação dos softwares ArcGIS 10.2 e ENVI 5.0. A segunda etapa correspondeu a quantificação e análise dos índices morfométricos: sinuosidade (Schumm 1963), extensão do canal e distância vetorial. A terceira etapa consistiu no monitoramento de seções transversais no rio Macaé, em pontos previamente selecionados, para o período de 2013 a 2015. Tais dados foram analisados juntamente com monitoramentos pretéritos (2007/2012), totalizando 8 anos de monitoramento contínuo. Os resultados apresentaram maior deslocamento lateral e variação na sinuosidade no Estilo Fluvial "Meandros Arenosos", quando comparado ao Estilo Fluvial "Vales Sinuosos". Verificou-se, ainda, através das seções transversais, uma tendência de diminuição da largura e aumento da profundidade do canal. Estes processos aliados aos deslocamentos laterais nos

PARTICIPANTES:

RODRIGO CORREIA DOS SANTOS, MÔNICA DOS SANTOS MARÇAL, RAPHAEL NUNES DE SOUZA LIMA

ARTIGO: 1847

TÍTULO: VULNERABILIDADE A EVENTOS DE RESSACA NO ARCO PRAIAL ARPOADOR-LEBLON

RESUMO:

O Arco Praial Arpoador – Leblon, localizado na zona sul do Rio de Janeiro, possui um grande valor socioeconômico para o município do Rio de Janeiro, pois além de um ambiente de lazer, sustenta diversas atividades econômicas. Devido a sua posição na costa este se caracteriza por ser um arco exposto naturalmente aos fenômenos atmosféricos e oceanográficos, o que influencia na sua elevada morfodinâmica praial. Destaca-se o processo de transporte longitudinal dos sedimentos arenosos que ora erode a extremidade oeste do arco, ora a extremidade leste, de acordo com direção da ondulação (Muehe, 2013). Ocorre também forte dinamismo no sentido transversal à praia em função da entrada de ressacas do mar associada à passagem de frentes frias responsáveis pela perda do estoque sedimentar do perfil emerso da praia e diminuição da faixa de areia, podendo gerar danos nas estruturas urbanas adjacentes à praia. Diante deste cenário, o objetivo do trabalho é analisar a vulnerabilidade física atual do arco praial Arpoador-Leblon à eventos de ressacas do mar e traçar cenários de vulnerabilidade potencial em caso de subida do nível do mar, englobando na análise os efeitos no estoque sedimentar e os impactos em termos de danos e prejuízos. Tendo em



17^a
21
OUT
www.siac.ufrj.br

7^A SEMANA DE INTEGRAÇÃO ACADÊMICA DA UFRJ
13º CONGRESSO DE EXTENSÃO DA UFRJ
XXXVII JORNADA GIULIO MASSARANI DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA, TECNOLÓGICA, ARTÍSTICA E CULTURAL
VIII JORNADA DE PESQUISA E EXTENSÃO DO CAMPUS UFRJ - MACAÉ

trabalho de KLUMB-DE-OLIVEIRA (2015) referente ao cruzamento dos dados de ondas, coletados por meio de simulações do modelo numérico Wavewatch v.3.14 associado à reanálise de ventos da National Oceanic & Atmospheric Administration (NOAA). O autor obteve os parâmetros das ondas (altura, direção e período) a cada 3 horas para o período entre 1990 a 2009. Seguindo a metodologia utilizada por LIMA (2015) para toda a costa do estado do Rio de Janeiro, foi realizado um cruzamento destes parâmetros de ondas com os impactos noticiados no Acervo O Globo, a fim de conhecer as possíveis avarias ocasionadas com a ocorrência de ressacas já que, segundo PENA (2015) “a repercussão de eventos causadores de danos costeiros costuma ser noticiada em jornais, rádios e televisão, o que se deve, em parte, aos prejuízos decorrentes destes”. Lima (2015) destaca que, considerando todo o estado, o arco praiado Arpoador-Leblon foi o que teve maior número de notícias de ressaca no período entre 1990 e 2009. No presente estudo foi realizado um aprofundamento desta análise, visando conhecer em maior nível de detalhe as características oceanográficas associadas à eventos danosos de ressaca do mar. Finalmente, através da aplicação da

PARTICIPANTES:

PRISCILA LINHARES DA SILVA, CAMILA DA SILVA BARROSO, LEONARDO TEIXEIRA AMARAL DE SOUZA, FLAVIA MORAES LINS DE BARROS, JULIANA DO NASCIMENTO

ARTIGO: 3731

TÍTULO: ESTIMATIVA DAS TAXAS DE EROÇÃO MÉDIA NO ÚLTIMO SÉCULO NO NOROESTE FLUMINENSE (RJ)

RESUMO:

A erosão antrópica é um problema ambiental cujas causas podem estar associadas ao desmatamento, práticas inadequadas de manejo do solo e superpasteoreio. A combinação desses fatores atrelada a características naturais do noroeste fluminense (RJ) produziu um cenário de degradação ambiental pela erosão, tornando-se relevante a quantificação das taxas de perda de solo atuais. Diversos são os métodos capazes de mensurar os processos erosivos, porém alguns possuem limitações relacionadas às dimensões espaciais e temporais de análise, fornecendo dados pontuais de erosão associados a curtos períodos de tempo (anos) e que muitas vezes não representam os processos que ocorrem na escala da bacia hidrográfica. A técnica do Chumbo-210 em excesso (210Pb_{ex}), por sua vez, possibilita estimar taxas de perda de solo em uma escala temporal média de 100 anos e, ao mesmo tempo, representativas da escala de bacia hidrográfica. Desse modo, o objetivo desse estudo é mensurar as taxas médias de erosão nos últimos 100 anos no noroeste fluminense através da utilização do método do 210Pb_{ex}. A paisagem do noroeste do Rio de Janeiro destaca-se pelo profundo quadro de degradação dos solos decorrente da erosão hídrica, onde pode-se observar feições erosivas como sulcos e voçorocas. Este quadro é resultante do desmatamento da Mata Atlântica nativa, práticas intensivas de agricultura e pastagem em encostas declivosas e chuvas concentradas em um período do ano. A partir disso, foram realizados estudos no município de São José de Ubá, na Bacia do Barro Branco (5,47 Km²), a qual é uma sub-bacia do Rio São Domingos, sendo este afluente do Rio Muriaé. A Bacia do Barro Branco é representativa da degradação dos solos causada pelos intensos processos erosivos no noroeste fluminense. Para a amostragem em campo foi feito um transecto ao longo de uma encosta que fosse representativa das principais características da bacia e que possuísse um topo plano com vegetação preservada, que foi utilizado como sítio de referência para as análises do 210Pb_{ex}. O transecto foi dividido em sítio de referência, alta, média e baixa encostas, onde foram coletadas 190 amostras indeformadas ao longo de 7 pontos, com intervalos de 5cm até 50 cm de profundidade. A análise da concentração de 210Pb_{ex} nas amostras de solo foi realizada em laboratório de acordo com métodos propostos pela literatura, bem como os cálculos para a obtenção das taxas de erosão utilizando modelos de

PARTICIPANTES:

THAYANNE PASSOS, NELSON FERNANDES, RAFAELLA LIMA PAIXAO FONTES



17^a
21
OUT
www.siac.ufrj.br

7^A SEMANA DE INTEGRAÇÃO ACADÊMICA DA UFRJ
13º CONGRESSO DE EXTENSÃO DA UFRJ
XXXVIII JORNADA GIULIO MASSARANI DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA, TECNOLÓGICA, ARTÍSTICA E CULTURAL
VIII JORNADA DE PESQUISA E EXTENSÃO DO CAMPUS UFRJ - MACAÉ

ARTIGO: 1078

TÍTULO: FORMAS DE HUMUS PARA AVALIAÇÃO DA QUALIDADE E CICLAGEM DE NUTRIENTES EM ÁREAS DE REFLORESTAMENTO

RESUMO:

Sistemas naturais, inseridos nas paisagens, identificam a unidade de avaliação da biodiversidade ao nível de ecossistema, que é uma unidade complexa na qual sistemas de forte componente biológico – ecossistemas – interagem com sistemas de natureza antrópica, resultado de fatores socioeconômicos, culturais e políticos. No bioma da Mata Atlântica, muito fragmentado e com alta diversidade de ecossistemas, a preservação do status da diversidade biológica depende da recuperação, conservação e uso sustentável do mosaico de fragmentos existentes. Nesse sentido, políticas e projetos que visem recuperar, manter ou até mesmo reflorestar áreas de interesse geocológico são medidas contundentes para a proteção e manutenção da biodiversidade de biomas. Uma forma de avaliar o funcionamento de ecossistemas é através da utilização de indicadores que sintetizam seus dois processos fundamentais: produtividade e decomposição. Assim, o presente trabalho, desenvolvido no reflorestamento realizado pela Secretaria Municipal de Meio Ambiente (SMAC) do Rio de Janeiro no Morro da Formiga, no âmbito do projeto Mutirão Reflorestamento, tem como objetivo realizar um diagnóstico da qualidade ecossistêmica e ciclagem de nutrientes nesse reflorestamento, a partir da utilização de Indicadores Funcionais Globais. A pesquisa foi realizada com a instalação de 46 transectos com 10 metros de comprimento por 5 metros de largura, distribuídos em diferentes setores.

Em cada transecto foram estabelecidos 4 pontos de amostragem das formas de humus. As amostras de formas de humus foram coletadas com auxílio de aparato quadrado de ferro com 25cm de lado. Por transecto, as quatro amostras das camadas holorgânicas das formas de humus foram secas em estufa à 60°C por 16 horas, e posteriormente peneiradas em malha de 2mm de abertura, onde foi separado o material fino bruto (MFB - composto de partículas minerais e matéria orgânica amorfa). O material restante foi triado, com a separação das camadas: L (folhas íntegras com pouco ou nenhum ataque fúngico); F (fragmentos de folhas); galhos; raízes finas; sementes; e agregados. Os dados apresentados refletem a possibilidade de avaliação de áreas reflorestadas com base nas formas de humus, o que permite também a proposição de técnicas de restauração com base nessa metodologia, previstas como

PARTICIPANTES:

PEDRO BERRUEZO MARQUES, BRUNO MORAES NASCIMENTO, FLÁVIO SOUZA DA ROSA, FERNANDO PESSOA, FERNANDO CESÁRIO

ARTIGO: 1635

TÍTULO: IDENTIFICAÇÃO E CARACTERIZAÇÃO DE ÁREAS ANTRÓPICAS UTILIZANDO IMAGENS RAPIDEYE: UM SUPORTE A ANÁLISE DE ESPAÇOS URBANOS

RESUMO:

O sensoriamento remoto é uma importante fonte de informação para a caracterização e mapeamento de espaços urbanos, sendo usado por inúmeros especialistas na análise espacial e produção de bases digitais. O surgimento de novos sensores, técnicas e métodos vem trazendo uma grande dinâmica ao processo de preparar e utilizar uma imagem orbital nas etapas de análise propostas em um determinado estudo. Nesse contexto, a disponibilidade de imagens com maior resolução espacial fortaleceu entre outras técnicas, a abordagem de classificação baseada em objetos geográficos (GEOBIA) que considera o contexto espacial e as características texturais, além das tradicionais características espectrais. Todo esse conjunto de ferramentas e técnicas possibilita o incremento de políticas de planejamento, uma vez que permite monitorar as transformações nos espaços construídos e demais alterações antrópicas. Dessa forma, a presente pesquisa propõe um mapeamento temático com ênfase na identificação de detalhes e características das áreas antrópicas na Região Hidrográfica V, inserida no estado do Rio de Janeiro. Cabe destacar que o estado do Rio de Janeiro está dividido para fins de gestão, em nove Regiões Hidrográficas (Resolução CERHI-RJ nº 107 de 22 de maio de 2013). A RH V agrega importantes municípios situados no entorno da Baía de Guanabara, sendo considerada a mais representativa para a análise de mudanças antrópicas no estado devido a presença da capital e inúmeros empreendimentos. O presente trabalho objetiva mapear as áreas antrópicas na RH V-RJ definindo uma legenda de mapeamento com detalhe para os diferentes usos e materiais. A pesquisa também avaliou as mudanças ocorridas no entorno direto do Comperj (raio de 20km) visando a verificação quanto as mudanças no uso do solo. Foram utilizadas imagens da constelação Rapideye com 5m de resolução. A metodologia foi desenvolvida seguindo-se as seguintes etapas: seleção das imagens com melhor qualidade radiométrica, pré-processamento, segmentação, classificação. Por fim foi feita a análise quanto a qualidade do mapeamento, bem como, quantificados os percentuais por uso e por tipo de superfície por município no interior da RH- V. A análise do



17^a
21
OUT
www.siac.ufrj.br

7^A SEMANA DE INTEGRAÇÃO ACADÊMICA DA UFRJ
13º CONGRESSO DE EXTENSÃO DA UFRJ
XXXVIII JORNADA GIULIO MASSARANI DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA, TECNOLÓGICA, ARTÍSTICA E CULTURAL
VIII JORNADA DE PESQUISA E EXTENSÃO DO CAMPUS UFRJ - MACAÉ

resultado da atração de trabalhadores e serviços para atender o complexo empreendimento. Espera-se em pesquisas futuras refinar a legenda obtida avaliando sensores de maior resolução espacial e ainda a metodologia proposta em

PARTICIPANTES:

VANDRÉ SOARES VIEGAS, JULIA SILVA DE QUEIROZ LOURENÇO, ELIZABETH MARIA FEITOSA DA ROCHA DE SOUZA

ARTIGO: 2304

TÍTULO: OS LIMITES DAS CAPITANIAS DO RIO DE JANEIRO E ESPÍRITO SANTO NOS SÉCULOS XVIII E XIX.

RESUMO:

Este trabalho tem o objetivo de esclarecer comprovadamente a definição dos limites administrativos da Capitania e depois Província do atual o Estado do Rio de Janeiro e Espírito Santo, através de documentos escritos e cartográficos. Pretende-se esclarecer o problema da divisa entre as capitanias do Rio de Janeiro e do Espírito do Santo no período de 1743 a 1832. A pesquisa tem como suporte a Cartografia História, definida pelos mapas de 1767, 1777, 1823, 1830, 1832, 1833 e 1841. Juntamente com a base cartográfica, será considerada também a base documental do período Colonial, do Reino Unido de Brasil, Portugal e Algarves, bem como dos primeiros anos do Brasil Império. Tendo em vista o processo de adaptação de documentação e mudanças da ordem político-administrativas, esse período passou por conturbações, o que se mostra no caso específico de mapas do período (em especial o processo de “variação” da divisa entre Rio de Janeiro e Espírito Santo). A metodologia utilizada foi definida pela leitura de coleções de leis de 1808 e 1821 em conjunto da Corographia Brasílica de 1817 (Aires de Casal), bem como revistas do Instituto de Geografia e História do Brasil, as quais serviram de base documental do período. Assim foi possível constatar as primeiras irregularidades em mapas do período. Posteriormente, fazendo uso dos mapas históricos, foi possível constatar algumas variações quanto ao limite entre as duas capitanias/províncias, que por vezes era estabelecido pelo

PARTICIPANTES:

PATRICK ROGER LOSS DE OLIVEIRA, JULIANA RAMBALDI DO NASCIMENTO, PAULO MÁRCIO LEAL DE MENEZES, MANOEL DO COUTO FERNANDES

ARTIGO: 2784

TÍTULO: INTERFERÊNCIA DA CORREÇÃO ATMOSFÉRICA NOS VALORES DE NDVI EM UMA IMAGEM LANDSAT8/OLI, UTILIZANDO MODELOS DE TRANSFERÊNCIA RADIATIVA.

RESUMO:

O Índice de Vegetação por Diferença Normalizada (NDVI) auxilia a detecção da vegetação e distinção de alvos, a partir da diferença dos valores de reflectância no infravermelho próximo e no vermelho, dividida pela soma desses valores. A reflectância que chega ao sensor sofre interferências geradas pela absorção ou espalhamento da radiação, ocasionando perda de nitidez e alteração no brilho das imagens, por conta da presença de gases e particulados na atmosfera. Para que a alteração no sistema sensor-Terra seja minimizada é feita a correção atmosférica, obtendo-se assim os valores de reflectância de superfície dos alvos. O modelo de correção atmosférica utilizado foi o de transferência radiativa, onde é necessário informar as condições atmosféricas no momento da aquisição da imagem e alguns dados presentes nos metadados da mesma. Os valores de NDVI tendem a aumentar em imagens que passaram por correção atmosférica. Este trabalho visa comparar os resultados de NDVI de uma imagem Landsat8/OLI, de 25 de janeiro de 2014, sem correção atmosférica e corrigida pelo software ATMCOR4OLI e pelo próprio fornecedor, o United States Geological Survey (USGS). Sendo assim, buscou-se avaliar a qualidade da correção atmosférica que o USGS está disponibilizando, a partir da comparação com uma correção já validada anteriormente, e a variação provocada nos valores de NDVI gerada pela correção atmosférica. A validação consiste na verificação dos valores de reflectância nas imagens corrigidas, comparando-os com os da imagem original e com os valores apresentados pelos alvos na literatura. Para tal, foram selecionadas 3 amostras por alvo - solo exposto, vegetação de capoeira (entendida como uma vegetação de transição entre pasto e floresta), floresta, água com pouco sedimento e água com muito sedimento. Para cada imagem, extraiu-se nas bandas 1 a 7, os valores de reflectância de superfície das amostras e foi calculada a média desses valores para cada alvo. Com os valores de média de reflectância por banda, foram elaborados os gráficos de reflectância dos dados trabalhados. O NDVI foi obtido através do software ArcMap 10.1 e foram gerados gráficos, comparando os valores de NDVI resultantes da imagem original e das corrigidas. Como se



17^a
21
OUT
www.siac.ufrj.br

7^A SEMANA DE INTEGRAÇÃO ACADÊMICA DA UFRJ
13º CONGRESSO DE EXTENSÃO DA UFRJ
XXXVIII JORNADA GIULIO MASSARANI DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA, TECNOLÓGICA, ARTÍSTICA E CULTURAL
VIII JORNADA DE PESQUISA E EXTENSÃO DO CAMPUS UFRJ - MACAÉ

decréscimo quando deveria apresentar um aumento do valor. Sendo assim, é necessário a continuação desse estudo, principalmente em áreas com vegetação por conta da diversidade da resposta espectral de acordo com a cobertura

PARTICIPANTES:

RAISSA KALAF DE ALMEIDA, RAFAEL SILVA DE BARROS, FERNANDA SILVA SOARES

ARTIGO: 3128

TÍTULO: PAINEL DAS UNIDADES DE CONSERVAÇÃO NO MUNICÍPIO DO RIO DE JANEIRO

RESUMO:

A cidade do Rio de Janeiro se desenvolveu ocupando áreas diversas, como brejos e mangues, que posteriormente foram aterradas para comportar o crescimento urbano e se adequar aos valores necessários para uma capital. No século XIX a cidade passava por falta de abastecimento de água devido às grandes destruições das áreas de Mata Atlântica existentes no período, com isso foram criadas as primeiras unidades de proteção ambiental e áreas de reflorestamento com objetivo de proteger essas encostas que continham nascentes de água que abasteciam a cidade. No século XX os maciços viraram parques, que tinham como princípio uma beleza cênica natural na qual precisava ser contemplada e usufruída através do lazer e, além disso, para conter, de certa forma, o crescimento populacional no entorno dos maciços. Muitas outras políticas ambientais foram sendo introduzidas no município com o passar da história. Uma delas foi a Lei 9.985/00 que define o Sistema Nacional de Unidades de Conservação (SNUC) que propõe a união das Unidades de Conservação (UC) de âmbito federal, estadual e municipal, e têm como papel principal dar subsídios para o planejamento, criação e manejo de forma integrada as UCs. O Ministério do Meio Ambiente (MMA) define uma UC como sendo espaços territoriais, incluindo seus recursos ambientais, com características naturais relevantes, que têm a função de assegurar a representatividade de amostras significativas e ecologicamente viáveis das diferentes populações, habitats e ecossistemas do território nacional e das águas jurisdicionais, preservando o patrimônio biológico existentes. Dessa forma, o presente trabalho objetiva analisar quantitativa e qualitativamente a espacialização das UCs de diferentes esferas governamentais no município do Rio de Janeiro. Tal análise é relevante para anexar aos estudos de desenvolvimento urbano do município, já que grande parte dos remanescentes naturais estão sofrendo com a degradação de sua composição. Serão resgatadas as UCs de diferentes níveis de proteção e

PARTICIPANTES:

CAMILA DA COSTA CAVALCANTI, CARLA BERNADETE MADUREIRA CRUZ, PAULA MARIA MOURA DE ALMEIDA

ARTIGO: 3949

TÍTULO: MAPEAMENTO DAS ÁREAS ANTRÓPICAS DOS MUNICÍPIOS DE NOVA FRIBURGO E TERESÓPOLIS, NA ESCALA 1:25.000, EM APOIO AO MONITORAMENTO DE MUDANÇAS DA COBERTURA

RESUMO:

Nos últimos anos, é perceptível o crescimento urbano nas cidades médias brasileiras, principalmente naquelas situadas próximas às grandes metrópoles. No caso do Estado do Rio de Janeiro, parte da população da região metropolitana é atraída para a Região Serrana, tendo como um dos destinos os municípios de Nova Friburgo e Teresópolis. Esses municípios, que segundo IBGE possuem grande parte dos domicílios em áreas urbanas, apresentaram crescimento populacional nos últimos 20 anos. Em apoio à gestão do território, cresce também o uso de recursos geotecnológicos que visam a detecção da cobertura e uso da terra e sua dinâmica. Desta forma, o mapeamento de uso e cobertura do solo se apresenta como um dos instrumentos mais eficazes no monitoramento da paisagem, além de dar subsídios para a compreensão das funções associadas às formas identificadas. Frente ao cenário exposto, o objetivo desse trabalho é realizar um mapeamento detalhado, na escala 1:25.000, segundo o Sistema Básico de Classificação de Cobertura e Uso da Terra (Manual Técnico de Uso da Terra, IBGE, 2013), das áreas antrópicas, agrícolas ou urbanizadas, dos municípios de Friburgo e Teresópolis. Está sendo usado um mapeamento mais generalizado da área em apoio à classificação digital. Tal mapeamento é fruto de um convênio entre a COPPETEC/UFRJ, a SEA/INEA e a Prumo Logística, no qual foi utilizado as imagens dos sensores: Landsat, RapidEye e WorldView. Está sendo usada a abordagem de classificação baseada em objetos geográficos (GEOBIA), através de uma estratégia de identificação de

PARTICIPANTES:



17^a
21
OUT
www.siac.ufrj.br

7^A SEMANA DE INTEGRAÇÃO ACADÊMICA DA UFRJ
13º CONGRESSO DE EXTENSÃO DA UFRJ
XXXVIII JORNADA GIULIO MASSARANI DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA, TECNOLÓGICA, ARTÍSTICA E CULTURAL
VIII JORNADA DE PESQUISA E EXTENSÃO DO CAMPUS UFRJ - MACAÉ

TAINÁ MACEDO GARCIA CARDOSO, PAULA MARIA MOURA DE ALMEIDA, CARLA BERNADETE MADUREIRA CRUZ

ARTIGO: 4491

TÍTULO: GEOTECNOLOGIAS E DESASTRES NATURAIS: MÉTODOS DE INVESTIGAÇÃO PARA A PROBLMÁTICA DOS MOVIMENTOS DE MASSA NO MUNICÍPIO DE ANGRA DOS REIS

RESUMO:

Os desastres naturais constituem hoje uns dos grandes problemas socioeconômicos mundiais. Segundo dados de 2009 do EM-DAT (The International Disaster Database) em todo o mundo houve um aumento nos registros de ocorrência de desastres naturais, sendo que na década de 70 havia 50 registros e em 2005 houve um aumento de 10 vezes. Os prejuízos materiais foram de 180 bilhões, em 2008 e o número de pessoas que perderam suas vidas foi estimado em mais de 300.000 entre os anos de 2009 e 2010 (<http://www.emdat.be/database>). Dentre os fenômenos que mais se destacam, podemos citar os terremotos, inundações e movimentos de massa. Estes fenômenos são objeto de interesse de grande parte de pesquisadores e planejadores e/ou administradores públicos, pois podem atingir áreas com importantes infraestruturas para um país, como por exemplo: oleodutos, gasodutos, aquedutos, estradas, linhas de transmissão, além de complexos industriais e centros urbanos, tendo como consequência mais grave a perda de vidas humanas. Angra dos Reis está entre os 267 municípios da Macrorregião Sudeste monitorado pelo CEMADEN. Trata-se de um dos municípios fluminenses com grande número de casos de deslizamentos registrados, junto ao Rio de Janeiro e Niterói na Região Metropolitana, e Petrópolis e Nova Friburgo na Região Serrana. A condição básica para um município ser monitorado pelo CEMADEN é possuir um mapeamento de suas áreas de risco de movimentos de massa, como deslizamentos de encosta, corridas de massa, solapamentos de margens/terras caídas, queda/rolamento de blocos rochosos e processos erosivos, bem como das áreas de risco hidrológicos, como inundações e enxurradas, além da estimativa da extensão dos prováveis danos decorrentes de um desastre natural (<http://www.cemaden.gov.br/municipios.php>). Em face da problemática apresentada, advém a proposta deste projeto, que tem por objetivos promover uma discussão teórica sobre as medidas adotadas pelas esferas do poder público para conter os efeitos catastróficos dos movimentos de massa no município, e construir uma metodologia integrativa entre modelos conceituais formulados para análises geomorfológicas dos movimentos de massa nas encostas, com técnicas

PARTICIPANTES:

ALAN JOSÉ SALOMÃO GRAÇA, RAFAELLA FIGUEIREDO TURBAY RANGEL

ARTIGO: 546

TÍTULO: A PERSONA TÍSICA NA POESIA DE MANUEL BANDEIRA

RESUMO:

RESUMO A fortuna crítica sobre a poesia de Manuel Bandeira tem relacionado sua obra à doença que o acometara na adolescência – a tuberculose –, que se tornaria de imensa importância para a definição da persona lírica bandeiriana. Seus versos tratam de modo recorrente do tema da morte, revelando um percurso de preparação para a “Indesejada das Gentes”, conforme o poema “Consoada”. Nesse sentido, o “poeta tísico”, como às vezes Manuel Bandeira se definia em cartas, fez da dificuldade enfrentada existencialmente por causa da tuberculose um substrato para a criação poética e também para a criação de uma persona, o que as cartas endereçadas a Mário de Andrade e a Ribeiro Couto muitas vezes põem em destaque. Esta pesquisa investiga justamente a relação criativa estabelecida por Manuel Bandeira a partir da sua experiência com a morte, valendo-se, nesse sentido, tanto de suas cartas quanto de seus poemas. BIBLIOGRAFIA ARIÈS, Philippe. O homem diante da morte. Tradução de Luiza Ribeiro. 1ª edição. São Paulo: Editora Unesp, 2014. ARRIGUCCI JÚNIOR, Davi. Humildade, paixão e morte: a poesia de Manuel Bandeira. 2ª Edição. São Paulo: Companhia das Letras, 2009. ARQUIVO RIBEIRO COUTO. Arquivo-Museu de Literatura Brasileira, Fundação Casa de Rui Barbosa. BANDEIRA, Manuel. Estrela da vida inteira. 20 Ed. Rio de

PARTICIPANTES:

EDUARDO COELHO, THAIS NOGUEIRA DOS SANTOS



17^a
21
OUT
www.siac.ufrj.br

7^A SEMANA DE
INTEGRAÇÃO
ACADÊMICA
DA UFRJ

13º CONGRESSO DE EXTENSÃO DA UFRJ
XXXVIII JORNADA GIULIO MASSARANI DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA,
TECNOLÓGICA, ARTÍSTICA E CULTURAL
VIII JORNADA DE PESQUISA E EXTENSÃO DO CAMPUS UFRJ - MACAÉ

ARTIGO: 2464

TÍTULO: CORPO, REPETIÇÃO E CORTE NO POEMA UM ÚTERO É DO TAMANHO DE UM PUNHO DE ANGÉLICA FREITAS

RESUMO:

No poema Um útero é do tamanho de um punho de Angélica Freitas, pode-se observar um trabalho particular na representação do corpo. A partir do trecho: “quem pode dizer tenho um útero/ (o médico) quem pode dizer que funciona (o médico)/ i midici/ o medo de que não funcione/ para que serve um útero quando não se fazem filhos” vemos que o corpo é construído e problematizado pelos procedimentos de corte e repetição. Este trabalho se propõe a analisar, desde uma perspectiva formalista até outras abordagens não formais, os recursos do corte e repetição nos diversos níveis do poema, como: a presença de termos relacionados à fragmentação (“dissecar”, “parto”, “expulsa”), o corte do verso, o ritmo entrecortado, a repetição de palavras, a citação de discursos sociais preestabelecidos e a problematização do corpo feminino que é objeto de dilacerações. Através dessa análise, o resultado do trabalho – que é preliminar em relação ao projeto geral que envolve também a produção da artista Adriana Varejão, será o de apontar para uma reflexão sobre o corpo e a subjetividade na esteira do proposto por Eliane Robert Moraes (2010), “o corpo humano aparece na linha de frente do pensamento moderno, não como unidade, perfeição, todo, e sim como

PARTICIPANTES:

JULIANA DE ASSIS BERALDO, LUCIANA MARÍA DI LEONE

ARTIGO: 3746

TÍTULO: O PODER DA CRIAÇÃO SEM ARTIFÍCIOS

RESUMO:

O PODER DA CRIAÇÃO SEM ARTIFÍCIOS O propósito dessa pesquisa visa examinar o relato ensaístico das experiências de artistas com drogas, especificamente o poeta francês Charles Baudelaire em “Os Paraísos Artificiais, 1851” e o escritor britânico Aldous Huxley em “As Portas da Percepção, 1954”. A experiência do primeiro foi com o haxixe, já a do segundo, com a mescalina. Queriam provar se com o uso de drogas, sejam elas naturais ou sintéticas, haveria uma expansão da percepção. Baudelaire comparou o vinho e o haxixe, onde o vinho figura-se com um “rei” das celebrações, porém seu uso desmedido é viciante e lícito. O vinho exalta a vontade, o haxixe a aniquila; o vinho nos socializa, o haxixe nos isola. Já Huxley comparou o álcool e o fumo, drogas lícitas, com a mescalina. Ele a considerava quase inofensiva, mas o fumo e o álcool tornam seus usuários, quase sempre, viciados. As frustrações, o tédio, o desânimo da vida conturbada na cidade levou o homem a buscar soluções extraordinárias, rompendo com as tradições e reinventando-se, tendo outra forma de viver o presente. O artista não necessita de drogas, lícitas ou ilícitas, para produzir ou expandir sua obra. Ele tem o dom de misturar sonho com a realidade transformando-a em arte. O ensaio de Foucault “O que são as luzes”, de 1984 – abre uma perspectiva crítica sobre o sujeito diante da modernidade. Foucault defende a ascese indispensável que é a própria linguagem, o trabalho poético enquanto exercício vital constante. O poeta moderno se sente instigado a criar algo qualitativamente novo, busca a abertura da percepção com a linguagem, exercitando a “prática de si”. As drogas abrem a percepção, porém retiram mais do que oferecem. Já o trabalho

PARTICIPANTES:

ANA CRISTINA RITO NICOLELLA, IARA CORREA DE OLIVEIRA, EDUARDO GUERREIRO BRITO LOSSO



17^a
21
OUT
www.siac.ufrj.br

7^A SEMANA DE
INTEGRAÇÃO
ACADÊMICA
DA UFRJ
13º CONGRESSO DE EXTENSÃO DA UFRJ
XXXVIII JORNADA GIULIO MASSARANI DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA,
TECNOLÓGICA, ARTÍSTICA E CULTURAL
VIII JORNADA DE PESQUISA E EXTENSÃO DO CAMPUS UFRJ - MACAÉ

ARTIGO: 229

TÍTULO: O COMPLEXO AGROINDUSTRIAL DO LEITE NO MUNICÍPIO DE VALENÇA - RJ

RESUMO:

O Complexo Agroindustrial do Leite no município de Valença-RJ se forma com o auxílio de atores locais que se unem pela mesma cultura, reestruturam o espaço rural local e se inter-relacionam criando redes para assim lutarem por interesses conjuntos do CAI leiteiro. O objetivo deste trabalho é analisar as redes que se formam no Complexo Agroindustrial (CAI) do Leite no município de Valença-RJ e explicar como os atores e agentes da rede se articulam e atuam na delimitação de um território de forma a, aumentar a quantidade produzida de leite, o valor da produção, a comercialização dos produtos e atrair políticas de auxílio ao setor agropecuário do município. Pretende-se através do estudo da formação redes de poder no CAI, entender a dinâmica territorial na produção de leite em Valença. O tema é de relevância no estado do Rio de Janeiro porque visa analisar as redes que se foram dentro do município, que são importantes para ampliar seu mercado consumidor e atrair investimentos privados e buscar novas políticas setoriais para o CAI leiteiro. O município apresenta um aumento na sua produção de leite ao longo dos anos, no Censo Agropecuário de 1995/96 é o 5º (quinto) maior produtor no estado do Rio de Janeiro; em 2006 é 2º (segundo) maior produtor, e em 2013 assume a ponta se tornando o maior produtor de leite do estado. Na relação do Complexo agroindustrial com o território, afirma Paulillo (2000) que as redes do CAI podem se formar localmente, já que uma estrutura de poder agroindustrial apresentar uma delimitação territorial ampla ou em menor escala. Assim, o território do CAI pode ser formado por uma ação localizada ou por um conjunto de vários pontos distintos somados – a soma de diferentes lugares. Enquanto Paulillo (2000) estuda as redes para atração de políticas públicas, Silveira (2005) vai alinhar o funcionamento do complexo agroindustrial à estrutura de redes e ao território. Os procedimentos operacionais foram: revisão de literatura pertinente ao tema, realização de coleta de dados estatísticos do Censo Agropecuário 1995/96 e 2006, através do SIDRA – Sistema de Recuperação Automática, dados mais recentes da produção através do PPM – Produção Pecuária Municipal do IBGE, coleta de dados de campo realizado no município, tabulação e

PARTICIPANTES:

JARDEL CORRÊIA DA SILVA, ANA MARIA DE SOUZA MELLO BICALHO

ARTIGO: 362

TÍTULO: A EVOLUÇÃO URBANA DO MUNICÍPIO DO RIO DE JANEIRO E OS IMPACTOS, RESISTÊNCIAS E MANUTENÇÃO DE ÁREAS RURAIS NA CIDADE

RESUMO:

A produção agrícola dentro do espaço urbano é um fator que vem crescendo e ganhando forças nos dias atuais. No município do Rio de Janeiro existem aproximadamente mil propriedades voltadas a produção agrícola, sem contar com os projetos e pequenas hortas para consumo próprio ou para o ócio/lazer (segundo entrevista da AS-PTA, 2014, para o autor desta). Para este trabalho iremos nos deter nas produções agrícolas na cidade que, antes de tudo, servem para gerar renda e/ou complementar a renda dos produtores, se diferenciando portanto de outras experiências de agricultura na cidade não vinculadas diretamente como um gerador de renda. Se torna importante ressaltarmos essa diferenciação, pois, agricultura urbana em sua definição é algo bastante amplo e que pode englobar qualquer forma de cultivo, desde pequenas hortas para consumo próprio, canteiros com algumas hortaliças e ervas até produções agrícolas de médio e pequeno porte e criação de animais, desde que realizadas em âmbito da cidade. Portanto, ao falarmos de agricultura urbana e produção agrícola para este trabalho, estamos nos referindo a espaços de produção de pequena e média escala, que são geridos por famílias ou pessoas que tem na agricultura uma forma primária de geração de renda ou dependem da produção para a complementação de sua renda e de sua alimentação. Dito isso, este trabalho visa analisar, a partir de uma perspectiva histórica e geográfico, correlacionada com a atualidade, a evolução do espaço urbano no município do Rio de Janeiro, a partir do século XX, e a produção e manutenção de espaços de agricultura neste, analisando suas continuidades e descontinuidades. Sendo assim, visaremos apontar os fatores que possibilitaram e ainda possibilitam a manutenção de espaço agricultáveis na cidade, apontando para quais foram os interesses e desinteresses dos produtores do espaço urbano para com estes espaços, tendo em vista que esta evolução se deu de forma desigual e descontínua. Para este trabalho iremos nos deter em analisar os bairros de Campo Grande, Santa Cruz, Vargem Grande e Taquara (estes dois últimos que fazem parte da grande Jacarepaguá), pois foram e são espaços de expressiva manutenção e criação de áreas com produção agrícola nos dias atuais. Nesses bairros são perceptíveis áreas de agricultura nas diferentes paisagens que os compõem, além de serem



17^a
21
OUT
www.siac.ufrj.br

7^A SEMANA DE
INTEGRAÇÃO
ACADÊMICA
DA UFRJ

13º CONGRESSO DE EXTENSÃO DA UFRJ
XXXVIII JORNADA GIULIO MASSARANI DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA,
TECNOLÓGICA, ARTÍSTICA E CULTURAL
VIII JORNADA DE PESQUISA E EXTENSÃO DO CAMPUS UFRJ - MACAÉ

PARTICIPANTES:

RODOLPHO JORDANO NETTO, SCOTT WILLIAM HOEFLE

ARTIGO: 373

TÍTULO: "EDUCAÇÃO AMBIENTAL" E POPULAÇÃO FAVELADA NA ZONA DE AMORTECIMENTO DO PARQUE NACIONAL DA TIJUCA, ENTRE A ESTIGMATIZAÇÃO E O PROTAGONISMO: O CASO DO VALE ENCANTADO

RESUMO:

O presente trabalho insere-se no projeto Lutas sociais e "meio ambiente": proteção ambiental, direito à moradia e conflitos pelo uso do solo no Maciço da Tijuca, Rio de Janeiro, coordenado pelo Prof. Marcelo Lopes de Souza. O subprojeto "Educação ambiental" e população favelada na zona de amortecimento do Parque Nacional da Tijuca, entre a estigmatização e o protagonismo. O caso do Vale Encantado tem um triplo objetivo. O ponto de partida é averiguar e examinar a construção de uma provável situação de estigmatização sócio-espacial decorrente da suposta "falta de educação ambiental" da população favelada, tomando como "laboratório" a favela Vale Encantado, localizada na vertente sul do Maciço da Tijuca. Esse objetivo é complementado por outro, que é o de investigar possíveis iniciativas da população local no desenvolvimento de uma "educação ambiental". Por fim, tais iniciativas serão avaliadas à luz de sua efetiva contribuição para o desenvolvimento sócio-espacial, com base nas discussões teórico-conceituais de M. Lopes de Souza. O trabalho buscará dar destaque ao caráter plural da "educação ambiental", valorizando, em particular, as potencialidades da educação ambiental popular como tema de estudo pela Geografia, assim como valorizar a dimensão espacial da educação (dialogando com autores como Trilla e Freire) e refletir sobre a contribuição que a Geografia pode oferecer ao tema. A parte inicial da pesquisa, que começou em agosto de 2015, foi baseada na busca e leituras referentes aos problemas (sócio)ambientais do Maciço da Tijuca (tendo como suporte trabalhos elaborados por Compans, Lopes de Souza e Coelho Netto, entre outros), à educação em geral (Freire, Brandão etc.), à problemática ecológica (Diegues, Bookchin), à "educação ambiental" (Layrargues, Quintas, Loureiro etc.), à educação popular (sobretudo Brandão) e à educação ambiental popular (Barbosa). Ao mesmo tempo, desenvolvemos trabalhos de campo de cunho exploratório, voltados para uma primeira aproximação com a população local. Na fase atual da pesquisa, que dará origem à monografia do autor, pretende-se intensificar os trabalhos de campo e realizar entrevistas semiestruturadas. Estas entrevistas consistirão em um roteiro de perguntas (que, neste momento, estão sendo elaboradas), sendo algumas delas fechadas, e a maioria, aberta. Pelo que já foi possível verificar com a ajuda dos campos exploratórios, a população favelada sofre uma discriminação negativa (que tem se traduzido em tentativas de

PARTICIPANTES:

MATHEUS SOUZA BELEM PIMENTA DOS SANTOS, MARCELO JOSÉ LOPES DE SOUZA

ARTIGO: 447

TÍTULO: ANTES DA CANA E DEPOIS DA SOJA: MUDANÇAS NA CONFIGURAÇÃO ESPACIAL DE CONFRESA, MT

RESUMO:

O município de Confresa está localizado na Amazônia Legal, às margens da BR-158, em MT. Em 2010 possuía cerca de 25.124 habitantes, sendo 80% de seu território formado por assentamentos da reforma agrária. Na segunda metade dos anos 90, década na qual foi emancipado, o município atingiu os maiores índices de crescimento populacional do estado na base de uma economia local, que dispunha de pouca técnica. Contudo, a partir dos anos 2000, com a expansão da fronteira agrícola moderna, passou a ser o catalizador dos interesses do desenvolvimento da cadeia de grãos na região do Médio Araguaia. Nesse contexto, a pesquisa pretende analisar as mudanças na dinâmica espacial desse município, identificando os novos processos que conferiram novas funções às atuais formas espaciais que emergem no território, além das estruturas, a exemplo da estrutura fundiária. Alguns marcos importantes nessa mudança são: o fechamento da usina de cana-de-açúcar e a expansão da soja. Para dar conta da proposta vamos utilizar alguns conceitos, categorias e noções. Sobre fronteira utilizaremos noções de autoria de Machado, Bernardes e Martins. Santos será relevante para entender a reorganização do espaço e as categorias: processo, forma, função e estrutura. Para operacionalização da pesquisa estão sendo utilizados dados secundários do Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística (IBGE), do Instituto Mato-Grossense de Economia Agropecuária (IMEA), reportagens e artigos, além do Caderno Territorial do Baixo Araguaia. Dados primários serão coletados durante a visita de campo em julho de 2016. Resultados preliminares mostram que a Microrregião Norte Araguaia, da qual Confresa faz parte, tem uma



17^a
21
OUT
www.siac.ufrj.br

7^A SEMANA DE INTEGRAÇÃO ACADÊMICA DA UFRJ
13º CONGRESSO DE EXTENSÃO DA UFRJ
XXXVIII JORNADA GIULIO MASSARANI DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA, TECNOLÓGICA, ARTÍSTICA E CULTURAL
VIII JORNADA DE PESQUISA E EXTENSÃO DO CAMPUS UFRJ - MACAÉ

usina de cana-de-açúcar e a concomitante expansão da fronteira agrícola moderna, o município passou a receber uma nova dinâmica de investimentos, cujas mudanças vêm introduzindo novas formas, tanto no meio rural como urbano, como a instalação de silos e plantações no campo e a chegada das tradings como a Cargill e a Amaggi.

PARTICIPANTES:

RIZZA SOUSA MATOS, JÚLIA ADÃO BERNARDES, DANIEL MACEDO LOPES VASQUES MONTEIRO

ARTIGO: 1246

TÍTULO: PROGRAMA NACIONAL DE ALIMENTAÇÃO ESCOLAR (PNAE) UMA INTERFACE ENTRE O RURAL E O URBANO NO RIO DE JANEIRO

RESUMO:

A pesquisa está em andamento e é sobre políticas públicas de estímulo à agricultura familiar e o Programa Nacional de Alimentação Escolar (PNAE) e seu impacto no estado do Rio de Janeiro. Esse programa, reserva no mínimo 30% dos recursos do Programa Nacional da Alimentação Escolar (PNAE) para a aquisição de gêneros alimentícios para a merenda escolar produzidos por agricultores ou agroindústrias de base familiar, suas associações e cooperativas do município ou de municípios vizinhos. A pesquisa traz contribuições sobre as transformações no espaço rural, e como o Programa Nacional da Alimentação Escolar pode resultar em novas relações entre a produção do campo (âmbito familiar) e as relações com o meio urbano. A espacialidade da pesquisa relaciona o espaço rural e urbano constituindo então o objeto de estudo desta pesquisa, que terá por recorte espacial a área de atuação do PNAE no estado do Rio de Janeiro e por recorte temporal o período 2009-2015, desde a implementação do programa junto com a agricultura familiar. O objetivo da pesquisa é analisar como tem sido desenvolvido o Programa Nacional de Alimentação Escolar (PNAE) e sua articulação com a agricultura familiar no estado do Rio de Janeiro. E compreender aspectos políticos e pragmáticos do processo produtivo à comercialização para as escolas, tendo em vista, avaliar os efeitos e contribuições efetivas desse programa para gerar trabalho e renda para o agricultor familiar. De acordo com os dados do FNDE e SAF/MDA existem 3.872.330 alunos no estado do Rio de Janeiro e 44.145 agricultores familiares, sendo que para

PARTICIPANTES:

NATHALIA MARIANO GONÇALVES, ANA MARIA DE SOUZA MELLO BICALHO

ARTIGO: 1324

TÍTULO: O DIREITO À CIDADE DE HENRI LEFEBVRE PENSADO NUMA REALIDADE RURAL.

RESUMO:

Segundo o Lefebvre (1991), pode-se considerar o "Direito à cidade" como o poder da população de apropriar-se do seu espaço de vida cotidiano e de participar da construção deste espaço, portanto no "Direito à cidade" as decisões da produção do espaço urbano não são mais tomadas a partir da lógica de reprodução do capital e do atendimento as demandas burguesas. Este conceito-projeto tem, em parte pela própria terminologia, direcionado as pesquisas e as reflexões para a área urbana, seguindo os passos traçados pelo Lefebvre. O autor não se mostrava muito otimista com o desenvolvimento de ações que pudessem trazer à tona o "Direito à cidade" em outros ambientes, sobretudo o rural, pois considerava este espaço um lugar arraigado em velhas tradições clientelistas e subordinado às cidades pelo capitalismo e pelas práticas de lazer da burguesia. Porém, as relações sociais no campo vêm mudando desde a publicação de sua obra, portanto o mesmo não percebeu que o desenvolvimento de novas tecnologias, a chegada de novas populações rurais e a difusão da urbanidade, poderiam fomentar novas ruralidades e trazer novas formas de reivindicação e de emancipação no meio rural. A partir deste panorama teórico, os objetivos do trabalho são: contribuir para a reflexão sobre a viabilidade do conceito de Direito à cidade de Henri Lefebvre no meio rural; fazer uma revisão da literatura para fomentar a discussão desta possibilidade na realidade nacional; com um estudo exploratório testar o quadro teórico-metodológico proposto por Bühler et al. (2015), pesquisando iniciativas locais que parecem demonstrar uma vontade de construir seu espaço vivido por parte de moradores rurais. Através de dados secundários, de observações em campo, e a partir de entrevistas semiestruturadas aplicadas aos moradores, analisaremos uma destas iniciativas nos referindo aos atributos do direito a cidade. Como resultado, esperamos contribuir com a reflexão iniciada sobre alguns recursos e atributos do direito a cidade translado para o rural brasileiro. Escolhemos como área de



17^a
21
OUT
www.siac.ufrj.br

7^A SEMANA DE INTEGRAÇÃO ACADÊMICA DA UFRJ
13º CONGRESSO DE EXTENSÃO DA UFRJ
XXXVIII JORNADA GIULIO MASSARANI DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA, TECNOLÓGICA, ARTÍSTICA E CULTURAL
VIII JORNADA DE PESQUISA E EXTENSÃO DO CAMPUS UFRJ - MACAÉ

PARTICIPANTES:

NEI MASCARELO DE ARAUJO,EVE ANNE BUHLER

ARTIGO: 1401

TITULO: GÊNERO E ESPAÇO PÚBLICO: UMA REFLEXÃO SOBRE SOCIABILIDADE NOTURNA NA PRAÇA SÃO SALVADOR

RESUMO:

O fenômeno da sociabilidade diz respeito ao universo de rituais de encontro e de convivência. Quando esses rituais de interação social se fazem sobre espaços públicos, podemos dizer que configuram uma sociabilidade de tipo pública. Esta pesquisa se encontra em seu segundo ano de desenvolvimento e se insere em um projeto maior de análise da sociabilidade em diferentes espaços públicos. Sabemos o quanto esses espaços são locais privilegiados para a visibilidade e expressão de determinadas identidades sociais. O gênero é uma dessas identidades simbolizadas e apresentadas no convívio social dos espaços públicos. O presente trabalho tem como meta central estudar o papel do gênero nos padrões espaciais de sociabilidade pública noturna na Praça São Salvador. Acreditamos que o gênero se constitui como um organizador das experiências no mundo social. Sob esta perspectiva, ele é um elemento fundamental no ordenamento das interações sociais construídas sobre os espaços públicos. O objetivo deste trabalho é investigar como as permanências das pessoas, os deslocamentos no espaço e as atividades realizadas podem estar relacionados ao gênero. A hipótese central do trabalho é, portanto, a existência de espacialidades diferenciadas entre homens e mulheres, definindo distintos padrões espaciais da sociabilidade no referido espaço público. A escolha da Praça São Salvador como recorte espacial se deve ao fato dela se caracterizar como um lugar central para sociabilidade noturna carioca. Ademais, a praça sediou eventos que deram ensejo à discussão pública de questões relacionadas ao gênero. Podemos citar casos de agressões a mulheres, a realização de cineclubes com debates sobre gênero e entre outros. A partir da observação direta, foi possível identificar padrões espaciais de uso e de frequência da praça associados ao gênero. Um amplo material fotográfico foi produzido durante os diversos trabalhos de campo e, ao total, mais de quinhentos questionários já foram aplicados aos frequentadores da praça. Na primeira etapa da pesquisa, constatou-se a existência de espacialidades diferenciadas por gênero quando investigamos as permanências das pessoas. Observamos que homens e mulheres tendiam a ocupar lugares diferentes dentro da praça. Além disso, durante a noite, notou-se que a quantidade de homens que permanece na praça é superior à quantidade de mulheres.

PARTICIPANTES:

IGOR RIBEIRO DA SILVA CAMPOS,PAULO CESAR DA COSTA GOMES,LETICIA PARENTE RIBEIRO,KARINA EUGENIA FIORAVANTE

ARTIGO: 4233

TITULO: DAS MUITAS PRAÇAS QUE UMA PRAÇA É: O SISTEMA DE ESPAÇOS PÚBLICOS NO BAIRRO DA TIJUCA, RIO DE JANEIRO

RESUMO:

Este trabalho está inserido em um projeto de pesquisa mais amplo, realizado pelo grupo Território e Cidadania que visa compreender a organização espacial da sociabilidade, tomando como referência alguns logradouros públicos da cidade do Rio de Janeiro. O presente trabalho é também derivado de pesquisa anterior acerca dos padrões de sociabilidade em duas praças localizadas no bairro da Tijuca: a Praça Afonso Pena e a Praça Saens Peña. Foram identificados usos e ritmos distintos entre estes logradouros, o que sugeriu que estes espaços públicos desempenham papéis diferenciados dentro do bairro. Neste sentido, o objetivo central deste trabalho é descrever e analisar o conjunto de praças do bairro da Tijuca, concebendo-as como partes componentes de um sistema de espaços públicos. Foram consideradas, além das praças supracitadas, todas as outras listadas pelo Instituto Municipal de Urbanismo Pereira Passos- IPP. Os objetivos específicos são: entender o planejamento e a dinâmica das praças, identificar padrões espaciais de uso e ocupação e relações sistêmicas entre as praças. A pesquisa foi dividida em três etapas, a primeira, já realizada, consistiu na coleta de dados acerca dos aspectos morfológicos e dos usos a eles associados. A segunda etapa, objeto deste trabalho, contempla a análise da situação geográfica e prossegue com a identificação dos usos. A etapa final consiste em estabelecer a natureza das relações entre as partes desse sistema, sejam elas hierárquicas ou complementares. Do ponto de vista metodológico, nesta etapa serão consideradas variáveis segundo dois aspectos: do uso e da situação. Em relação ao uso serão analisados as formas e os ritmos de ocupação e em relação à situação, o entorno, a localização e acessibilidade de cada uma das praças. Como fontes foram consultadas bases oficiais (IPP,



17^a
21
OUT
www.siac.ufrj.br

7^A SEMANA DE
INTEGRAÇÃO
ACADÊMICA
DA UFRJ

13º CONGRESSO DE EXTENSÃO DA UFRJ
XXXVII JORNADA GIULIO MASSARANI DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA,
TECNOLÓGICA, ARTÍSTICA E CULTURAL
VIII JORNADA DE PESQUISA E EXTENSÃO DO CAMPUS UFRJ - MACAÉ

PARTICIPANTES:

AMANDA CARVALHO, LETICIA PARENTE RIBEIRO, PAULO CESAR DA COSTA GOMES, ANA BRASIL MACHADO

ARTIGO: 2689

TÍTULO: REVISANDO AS CONTRIBUIÇÕES DA APRENDIZAGEM COOPERATIVA PARA O ENSINO DE LÉS

RESUMO:

A aprendizagem cooperativa (doravante AC) é uma corrente teórico-metodológica, que teve sua investigação iniciada na década de 1970 (Slavin 1960). Um dos principais pressupostos desta teoria é o fato de os alunos cooperarem uns com os outros no processo de aprendizagem, atuando como parceiros entre si e com o professor, tendo como objetivo a construção do conhecimento sobre um dado objeto. A participação ativa e uma adequada interação entre todos os elementos que compõe uma sala de aula são fundamentais para os processos de ensino e aprendizagem, e para a obtenção de resultados positivos, pois o sucesso de um aluno é melhor alcançado se todos os alunos obtiverem sucesso. De acordo com Slavin (2014), a AC pode ser utilizada em qualquer disciplina ou segmento escolar, do pré-escolar ao ensino superior. O presente trabalho restringe-se à investigação sobre o uso da AC no ensino de Lés. Vemos a importância dos pressupostos da aprendizagem cooperativa nesse contexto, à medida que, cada vez mais, se reconhece a necessidade de metodologias que enfatizem a troca de saberes entre os alunos. As diferenças entre os alunos são valorizadas na AC, pois mobilizam as trocas entre todos. Os resultados das tarefas são obtidos através da combinação das competências de cada indivíduo. Pode-se afirmar também que esse processo tem como consequência a descentralização da figura do professor, visto, muitas vezes, como a única fonte de saber e conhecimento na sala de aula, redistribuindo entre todos os alunos a responsabilidade pelo aprendizado. Esta pesquisa tem, portanto, como objetivo principal apresentar uma revisão de estudos e trabalhos que investiguem o uso da aprendizagem cooperativa em aulas de Lés com propostas voltadas para a prática de sala de aula. Pretendemos, dessa forma, analisar, com base

PARTICIPANTES:

LOHANA SEVERO, MERGENFEL VAZ FERREIRA

ARTIGO: 2710

TÍTULO: A FORMAÇÃO DO LEITOR LITERÁRIO E A ESCOLA: DA LEITURA SUBJETIVA À CONSTRUÇÃO DE UMA COMUNIDADE DE LEITORES

RESUMO:

Com frequência ouvimos, até mesmo na fala de professores de língua portuguesa, o discurso de que os jovens não gostam de ler. Valendo-se dessa afirmação acerca dos alunos, sustenta-se a ideia de que o fracasso no ensino de literatura deve-se à falta de interesse dos alunos pela leitura de obras obrigatórias. Por esse motivo, surge em nós uma grande inquietação, que nos leva a aprofundar algumas questões neste trabalho: os alunos da escola pública realmente não leem? Se leem, quais gêneros são mais populares na escola? A metodologia do ensino de literatura contempla as leituras prévias dos alunos? Qual a contribuição do professor no processo de formação literária do aluno? Este estudo tem por objetivo observar de que maneira as práticas de leitura de adolescentes do ensino médio têm influenciado o ensino de literatura e, em que medida, a escola tem contribuído para a formação desses alunos enquanto leitores literários. Para isso, aplicamos um questionário em junho de 2016 nas turmas de 3º ano em uma escola pública de ensino regular e, a partir do resultado obtido, selecionamos alguns alunos para constituição de um corpus representativo dos leitores da escola, a fim de realizar os Grupos de discussão. Selecionamos para a pesquisa qualitativa os Grupos de Discussão, pois acreditamos que sejam mais produtivos, uma vez que permitem maior envolvimento dos alunos. A partir da análise dos dados, pretendemos discutir, à luz da Estética da Recepção (JAUSS, 1979) e a Teoria do Efeito (ISER, 1996), os processos envolvidos no ato da leitura subjetiva desses indivíduos e as relações entre a leitura literária particular, de iniciativa do aluno e experimentada no ato solitário, e a leitura compartilhada, fomentada pela escola. JOUVE, V. A leitura literária como retorno a si: sobre o interesse pedagógico das leituras subjetivas. In: ROUXEL, A ; LANGLADE, G; REZENDE, N, L. (orgs.). Leitura subjetiva e ensino de literatura. Tradutores Amaury C. Moraes (etal.). São Paulo: Alameda, p. 53-65. PETIT, Michèle. A arte de ler ou como resistir à adversidade. Tradução de Arthur Bueno e Camila Boldrini. São Paulo: Editora 34, 2009. ROUXEL, Annie. A tensão entre utilizar e interpretar na recepção de obras literárias em sala de aula: reflexão sobre uma inversão de valores ao longo da escolaridade. Tradução de Marcello Bulgarelli. In: ROUXEL, Annie; LANGLADE, Gérard;



17^a
21
OUT
www.siac.ufrj.br

7^A SEMANA DE INTEGRAÇÃO ACADÊMICA DA UFRJ
13º CONGRESSO DE EXTENSÃO DA UFRJ
XXXVIII JORNADA GIULIO MASSARANI DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA, TECNOLÓGICA, ARTÍSTICA E CULTURAL
VIII JORNADA DE PESQUISA E EXTENSÃO DO CAMPUS UFRJ - MACAÉ

PARTICIPANTES:

PRISCILA VIEIRA DUARTE, ANA CRELIA PENHA DIAS

ARTIGO: 3456

TÍTULO: UM ESTUDO SEMÂNTICO-LEXICAL NA POESIA DE GABRIELE D'ANNUNZIO

RESUMO:

Gabriele D'Annunzio, escritor decadentista do período do Novecento italiano, tem como forte característica o uso de itens lexicais pertencentes à tradição literária do período medieval. Durante a leitura de seus textos, sente-se a constante necessidade de consulta ao dicionário já que, ao longo do tempo, o italiano standard sofreu mudanças significativas também no nível semântico-lexical. No curso de graduação em Letras com habilitação em Português-Italiano oferecido pela UFRJ, os alunos entram em contato com o texto dannunziano estudando tanto a prosa quanto a poesia. Um dos principais problemas verificados com relação à exposição dos discentes aos textos de Gabriele D'Annunzio, diz respeito à compreensão incorreta de muitas palavras, o que leva necessariamente a não compreensão ou até mesmo a rejeição de seu escrito. Tal fato foi essencial para a motivação desse trabalho, que consistiu em três fases. A primeira e a segunda fases se deram no âmbito da narrativa; já a terceira fase da pesquisa compreendeu o âmbito da poética dannunziana. Com as três fases concluídas, temos o objetivo de mostrar como se deu todo o percurso dessa pesquisa e seu resultado, que consiste na elaboração de um glossário que irá auxiliar prioritariamente os estudantes de italiano do curso de graduação em Letras na compreensão mais eficaz da obra do escritor. REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS: D'ANNUNZIO, Gabriele. *Alcyone*. Milano: Oscar Mondadori, 1982. DARDANO, Maurizio. *Lessico e semantica*. in SOBRERO, Alberto. *Introduzione all'italiano contemporaneo. Le strutture*. Bari: Laterza, 2003. DARDANO, Maurizio; TRIFONE, Piero. *La nuova grammatica della lingua italiana*.

PARTICIPANTES:

ANNITA GULLO, MARIANA WANDERLEI BRAGA

ARTIGO: 4502

TÍTULO: A PRÁTICA EXPLORATÓRIA NA FORMAÇÃO INICIAL DE PROFESSORES DE PLE: A PERSPECTIVA DA INVESTIGAÇÃO PARA O DESENVOLVIMENTO CRÍTICO DOS AGENTES

RESUMO:

O contexto de ensino aprendizagem de línguas estrangeiras tem sido centro de interesse em pesquisas que envolvem a prática exploratória, o letramento crítico e o diálogo com as novas tecnologias. Sendo a prática exploratória uma proposta que possibilita ações para o entendimento, no que concerne à construção de conhecimento coletiva entre professores e alunos envolvidos, torna-se um meio importante concatenado à prática de ensino do professor em formação. Tendo como contexto a sala de aula de PLE de um curso de extensão vinculado a uma universidade pública do Rio de Janeiro, essa pesquisa entende a necessidade da postura investigativa do professor na sala de aula como meio de proporcionar pesquisas que se voltem para o entendimento desse contexto e deem abertura a ações para o entendimento, avaliando mudanças pelo seu caráter possível e desejável, no nível coletivo. Sendo assim, a prática exploratória, como modelo importante para o processo de formação de professores e também para o entendimento na sala de aula (ALLWRIGHT, 2007), possibilitou que essa pesquisa se desenvolvesse em três movimentos, a saber: (a) entrevistas semi-estruturadas direcionadas a professores em formação, com o intuito de compreender sua relação com a tecnologia e com a formação crítica dos agentes, (b) formulários entregues a alunos do curso de extensão objetivando confrontar a condição de nativo digital, e, por fim (c) uma experiência em um ambiente virtual multiplataforma onde professores e alunos conviveram com a tecnologia, em um processo que se distancia da forma tradicional da sala de aula e abre precedentes para modelos de ensino híbrido. Como considerações finais, ressaltamos a importância da investigação no contexto de ensino-aprendizagem como panorama necessário para ações de mudança. A prática exploratória possibilita diagnósticos detalhados, que, ao promoverem descrições voltadas para um determinado grupo de alunos, pode tornar-se fonte de estudo e discussão entre outros professores em

PARTICIPANTES:

DANIEL DOS SANTOS, DANÚSIA TORRES DOS SANTOS



17^a
21
OUT
www.siac.ufrj.br

7^A SEMANA DE INTEGRAÇÃO ACADÊMICA DA UFRJ
13º CONGRESSO DE EXTENSÃO DA UFRJ
XXXVIII JORNADA GIULIO MASSARANI DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA, TECNOLÓGICA, ARTÍSTICA E CULTURAL
VIII JORNADA DE PESQUISA E EXTENSÃO DO CAMPUS UFRJ - MACAÉ

ARTIGO: 4551

TÍTULO: O MERCADO, O LEITOR E A ESCOLA: CONEXÕES LITERÁRIAS

RESUMO:

A dinâmica imediatista da sociedade contemporânea se deve muito ao fato de vivermos em uma lógica mercadológica, regida pelo consumo, que visa apenas ao prazer. Dessa lógica, a literatura não sairia impune, e o resultado é a produção em grande escala de livros que conquistam o público pelo apelo da identificação com personagens, de enredos contagiantes e de uma linguagem acessível, que estimula a leitura estritamente frutiva. Essas características podem ser amplamente constatadas nas produções literárias voltadas aos adolescentes, como as sagas e os romances em série, muitos dos quais já alcançaram, inclusive, o selo de best-seller. Esta pesquisa teve como intuito traçar um panorama inicial de como os jovens leitores têm estabelecido sua relação com a literatura, partindo de uma breve investigação do mercado editorial e dos mecanismos que este utiliza para promover a circulação e o consumo de determinados livros, além de observar como a escola se relaciona com o incentivo à leitura literária, tendo em vista o desafio de criar um ambiente simbólico para esses alunos leitores em meio a influência deste contexto mercadológico. Percebemos, neste trabalho, que ocorre marginalização da produção feita para jovens no meio acadêmico, ao mesmo tempo em que a consolidação de uma cultura adolescente tem movimentado a mídia e a indústria do mercado editorial. Isso atesta a emergência da literatura infantil e juvenil como campo autônomo da literatura adulta no que tange às instâncias de legitimação. O papel da escola dentro desses contextos culturais parece ter que ir além da mediação, incorporando uma conciliação de leituras no fazer pedagógico das aulas de literatura. Além disso, é fundamental adotar técnicas capazes de transmitir o valor das especificidades do texto literário, que, por meio de sua densidade formal e semântica, produz um discurso que nos desafia a olhar para a dimensão simbólica da linguagem. O grande triunfo da formação literária no cenário social vigente é o de encaminhar a potência latente em cada indivíduo para o reconhecimento do valor artístico, ou seja, dos saberes possíveis – e até exclusivos das obras literárias – como meio

PARTICIPANTES:

JULIA PALMA RAMOA, ANA CRELIA PENHA DIAS

ARTIGO: 3562

TÍTULO: ACESSO LEXICAL: UMA REVISÃO BIBLIOGRÁFICA

RESUMO:

Desde os anos 70, quando os primeiros estudos começam a aparecer na literatura sobre acesso lexical (Taft, Forster 1975), geralmente dentro do modelo “affix stripping”, uma das contribuições mais efetivas para a área veio com o arcabouço teórico da Morfologia Distribuída, (MD, em Marantz, 1997). A MD é um modelo não lexicalista, em que a derivação de palavras e de frases tomam o mesmo curso distribuído em três listas: i) traços abstratos, ii) itens de vocabulário e iii) Enciclopédia. As palavras são formadas através de mobilizações sintáticas feitas em traços abstratos, que a princípio não são dotados de conteúdo fonológico. Ao final de cada fase de derivação sintática, unidades morfofonológicas, estas dotadas de conteúdo fonológico, começam a competir por inserção nos nós terminais que foram criados pela sintaxe. Desta forma, este modelo de gramática é separacionista já que a computação sintática é separada da implementação fonológica, e as partes principais da Faculdade de Linguagem são implementadas em momentos diferentes da derivação e de forma independente ou micromodular. Depois da primeira inserção de um categorizador, a palavra recebe uma leitura da enciclopédia que é idiomática. O momento dessa leitura é importante e difere de leituras subsequentes que não são idiomáticas, mas sim calculadas com a previsibilidade dos contextos sintáticos onde são inseridas as peças subsequentes (Marantz, 1996, 1997, Pytkkanen, 2002). O método de estudo será a revisão bibliográfica dessa área, ilustrada por pesquisas como a realizada por Lemle, França (2006), que aplicou a teoria da MD para entender a diferença entre o significado arbitrário, gerado pela concatenação da raiz com o primeiro morfema categorizador, (por exemplo glob+nàglobo) e o significado composicional, gerado pelas camadas mais externas da concatenação: [glob [al [iz [ação]]]]. Esse é um dos textos que servem de suporte para a realização deste projeto. Bibliografia LEMLE, M.; FRANÇA, A. I. (2006). Arbitrariedade saussureana em foco. Revista Letras, Universidade Federal do Paraná, Curitiba, v. 69, p. 31-64. MARANTZ, A. ‘Cat’ as a phrasal idiom: Consequences of late insertion in Distributed Morphology, Ms., MIT, Cambridge, MA. 1996 MARANTZ, A. No Escape from Syntax: Don’t Try Morphological Analysis in the Privacy of Your Own Lexicon. In: Dimitriadis, A.; Siegel, L.; Surek-Clark, C.; Williams, A.



17^a
21
OUT
www.siac.ufrj.br

7^A SEMANA DE
INTEGRAÇÃO
ACADÊMICA
DA UFRJ

13º CONGRESSO DE EXTENSÃO DA UFRJ
XXXVIII JORNADA GIULIO MASSARANI DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA,
TECNOLÓGICA, ARTÍSTICA E CULTURAL
VIII JORNADA DE PESQUISA E EXTENSÃO DO CAMPUS UFRJ - MACAÉ

PARTICIPANTES:

JULIA CATALDO LOPES, ANIELA IMPROTA FRANÇA

ARTIGO: 3569

TÍTULO: ACESSO LEXICAL: AVALIANDO AS ESPECIFICIDADES DAS ROTAS SEMÂNTICA E MORFOLÓGICA

RESUMO:

Uma contribuição que foi dada pela Morfologia Distribuída (Marantz, 1997) ao estudo do Acesso Lexical pelo viés da Semântica é o fato de a derivação nesta abordagem teórica ser concebida como distribuída em três listas, isto é, ela é mais modular do que em outras versões da Gramática Gerativa (Lemle, França 2006). Esse tipo de organização distribuída da Faculdade da Linguagem nos autoriza a supor que a derivação de uma palavra pode assumir cursos sutilmente diferentes da derivação de outra, e que isto provoque leituras semânticas diferentes (Marantz, 2001, Pylkkanen et AL, 2002). Sob o enfoque micromodular da Morfologia Distribuída, esse projeto elegeu o teste de priming, em que a palavra-prime será sempre um nome e a palavra alvo será sempre um verbo no infinitivo, para analisar as rotas de reconhecimento de palavras. Vamos comparar o reconhecimento de alvos como no par professor-professor com alvos como no par professor-ensinar. Note-se que o prime nos dois pares é o mesmo (professor), porém o primeiro toma uma rota morfológica e chega no verbo professor, que é parente morfológico de professor mas não tem relação semântica transparente com ele. O segundo par também sai de professor mas chega em ensinar, que é semanticamente relacionado mas não tem relação morfofonológica com o prime. Esse tipo de relação tem como suporte a memória de uso conjunto e a rede de associação, mas não algum algoritmo linguístico de formação de palavra. Pretendemos analisar o processamento desses itens lexicais no momento da derivação, através da monitoração de tempo de resposta comportamental e do índice de acerto e erro da detecção de não palavras. É nosso interesse verificar se estes diferentes efeitos semânticos que se originam de processos neurofisiologicamente diferentes provocam acessos lexicais distintos, que podem ser aferidos por teste comportamental on-line. Bibliografia LEMLE, M.; FRANÇA, A. I. (2006). Arbitrariedade saussureana em foco. Revista Letras, Universidade Federal do Paraná, Curitiba, v. 69, p. 31-64. MARANTZ, A. No Escape from Syntax: Don't Try Morphological Analysis in the Privacy of Your Own Lexicon. In: Dimitriadis, A.; Siegel, L.; Surek-Clark, C.; Williams, A. (eds.) Proceedings of the 21st Annual Penn Linguistic

PARTICIPANTES:

JULIA CATALDO LOPES, ANIELA IMPROTA FRANÇA

ARTIGO: 4574

TÍTULO: LENDO FACES E PALAVRAS: UMA ABORDAGEM PSICOLINGÜÍSTICA

RESUMO:

Lendo faces e palavras: uma abordagem psicolinguística, fará uma revisão do estado da arte da pesquisa sobre duas tarefas cognitivas, uma muito básica e natural, posta em prática desde o nascimento sem esforço cognitivo – o reconhecimento de faces; e outra que se estabelece como aprendizagem cultural - a alfabetização. Serão apresentados os estudos mais importantes que na última década explicam os pontos em comum e as diferenças entre essas duas cognições. Algumas cognições humanas são mais obviamente reconhecidas como universais e geneticamente programadas, como é o caso da visão. Essa função básica acontece naturalmente através do processamento feito por conexões e circuitos neuronais localizados em áreas específicas e dedicados àquela computação. Como essas conexões já estão determinadas geneticamente, não é necessário que haja nenhuma instrução para que um ser humano com a capacidade visual intacta seja capaz de ver, desde que seja exposto à luz. Decorre dessa cognição a capacidade de reconhecer um conjunto de traços da face que identificam uma pessoa. Um bebê de 4 meses, por exemplo, reclama quando vê uma face que não reconhece. Com a cognição de visão se implementando naturalmente no cérebro, o bebê desenvolve uma leitura de faces e depois de expressões de face também. No entanto, ainda que em nenhum momento da nossa evolução o sistema visual humano tenha sido adaptado para decodificar linguagem escrita, sendo essa uma cognição eletiva, estudos recentes de neuroimagem têm revelado que leitores possuem circuitaria finamente associada com essa atividade (Dehaene et al., 2005, 2010). Uma hipótese para explicar esse fenômeno é a expressa pelo Modelo da Área da Forma Visual da Palavra Escrita (VWFA), de Stanilas Dehaene (2005). A VWFA localizada na região occipito-temporal ventral do encéfalo, seria ativada pela forma visual de



17^a
21
OUT
www.siac.ufrj.br

7^A SEMANA DE INTEGRAÇÃO ACADÊMICA DA UFRJ
13º CONGRESSO DE EXTENSÃO DA UFRJ
XXXVIII JORNADA GIULIO MASSARANI DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA, TECNOLÓGICA, ARTÍSTICA E CULTURAL
VIII JORNADA DE PESQUISA E EXTENSÃO DO CAMPUS UFRJ - MACAÉ

meses de vida. Esse processo, conhecido como reciclagem neuronal, permitem adaptações cognitivas que surgem a partir de práticas que envolvem aprendizagem cultural. Bibliografia Dehaene, Pegado, Braga, Ventura, Filho, N., Jobert, A., Dehaene-Lambertz, G., et al. (2010). How learning to read changes the cortical networks for vision and language. *Science* (New York, N.Y.), 330(6009), 1359–64. doi:10.1126/science.1194140 Dehaene, Stanilas. (2005). *Reading in the Brain: The Science and evolution of a human invention*. (Viking, Ed.) (p. 400). New York: Penguin Books.

PARTICIPANTES:

ISADORA RODRIGUES DE ANDRADE, ANIELA IMPROTA FRANÇA

ARTIGO: 4801

TÍTULO: RECONHECIMENTO DA ANIMACIDADE NA AQUISIÇÃO DE LINGUAGEM: UM ESTUDO PSICOLINGÜÍSTICO

RESUMO:

Reconhecer se um ser está vivo ou não parece ser uma necessidade de sobrevivência presente na cognição de recém-nascidos humanos e não humanos (Hinzen, Poeppel, 2011; França, Lage, 2013). A percepção e o conceito de animacidade têm papel fundamental na linguagem, na capacidade de computar a estrutura argumental dos verbos, pois computar eventos envolve reconhecer os participantes e seus traços, incluindo o de animacidade, que é um traço sintático que não se esgota na sintaxe, sendo interpretado semanticamente (Chomsky, 1995; Lage, 2010, 2011; França, Lage, 2013). Diante disso, estudaremos a natureza sintático-semântica do traço de animacidade no desenvolvimento de linguagem. Acreditamos que as crianças de menor idade tendem ainda mais a referenciar como sujeito das frases seres animados. Para nos certificar dessa hipótese, propomos dois testes a serem aplicados em crianças de 3 e 4 anos, para investigar se há de fato essa tendência e em que momento da aquisição o traço de animacidade está disponível no processamento linguístico. No primeiro teste, usaremos verbos estativos e pseudonomes na posição de sujeito das sentenças-estímulo, como em *A nifada está feliz*. Nossa expectativa é de que as crianças correlacionem, entre duas figuras apresentas, aquela que contiver características de seres animados ao pseudônimo da sentença devido à restrição semântica dada pelo predicativo. Dessa forma, poderíamos dizer que as crianças entenderam a tarefa por ter havido um reconhecimento das figuras relacionado a um elemento linguístico, o que nos leva a outro teste. No segundo teste, as sentenças-estímulos conterão verbos inacusativos. Serão usados os mesmos método, tarefa, coleta e tratamento de dados, porém, dessa vez, a restrição quanto à animacidade será devida à grade argumental do verbo, como por exemplo em *A nifada dormiu*. Além disso, usaremos nos dois projetos dois conjuntos de dez sentenças experimentais e ainda nove sentenças distratoras. A distribuição dos estímulos será feita em quadrado latino e o número mínimo de crianças para o resultado estatístico do tratamento dos dados será de dezesseis. Referências: CHOMSKY, N. *The minimalist program*. Cambridge, Massachusetts: The MIT Press, 1995. 420 p. FRANÇA, A. I.; LAGE, A. C. Uma visão biolinguística da arbitrariedade saussuriana. *Letras de Hoje*, PUCRS, Porto Alegre, v. 48, n. 3, 2013. HINZEN, W.; POEPEL, D. *Semantics between cognitive neuroscience and linguistic theory*:

PARTICIPANTES:

ALERIA CAVALCANTE LAGE, MAYARA DE SÁ PINTO, KALYNE ALVES DE MELO SILVA

ARTIGO: 4816

TÍTULO: RELATIVAS EM ALEMÃO: PREPOSITIONAL PIED-PIPING (PPP)

RESUMO:

Queremos estudar, por uma abordagem minimalista (Chomsky, 1995), as sentenças relativas preposicionadas em alemão e verificar como de fato elas se manifestam nos dias de hoje: se ainda, como no alemão padrão, só por meio da construção Prepositional pied-piping (Ppp), em que o pronome relativo (operador) alçado carrega a preposição: (1) *Das ist der Mann, mit dem ich spreche* Esse é o homem com que (com quem) eu falo Ou se também em relativas cortadoras, em princípio agramaticais, em que o operador seria alçado e a preposição permanecerá onde é gerada e seria apagada: (2) * *Das ist der Mann, dem ich spreche mit* Esse é o homem que eu falo Ou ainda se em relativas prepositional-stranding (Pst), também a priori agramaticais, em que haveria o alçamento do operador e a preposição não seria movida junto, ficando largada no seu lugar de origem e sendo pronunciada: (3) * *Das ist der Mann, dem ich spreche mit* Esse é o homem que eu falo com Nossa hipótese é de que a construção relativa preposicional do tipo Prepositional pied-piping (Ppp) é a única em alemão, porque se trata de uma língua de caso morfológico, e é a



17^a
21
OUT
www.siac.ufrj.br

7^A SEMANA DE
INTEGRAÇÃO
ACADÊMICA
DA UFRJ
13º CONGRESSO DE EXTENSÃO DA UFRJ
XXXVIII JORNADA GIULIO MASSARANI DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA,
TECNOLÓGICA, ARTÍSTICA E CULTURAL
VIII JORNADA DE PESQUISA E EXTENSÃO DO CAMPUS UFRJ - MACAÉ

ouvidos, e serão transcritas sentenças relativas preposicionais, formando um corpus de língua falada. Outro teste com os mesmos procedimentos coletará dados de jovens alemães de programas da televisão alemã Deutsche Welle. E um terceiro será um teste offline com jovens alemães na Alemanha. Referências: AREAS, E. K. N. As orações relativas preposicionadas e a hipótese da antinaturalidade de pied-piping. *Veredas*, Juiz de Fora, v. 2, 2008, p. 92-111. _____. A antinaturalidade de pied-piping em orações relativas. Tese de Doutorado em Linguística, Universidade Federal do Rio de Janeiro, 2007. 220 p. CHOMSKY, N. *The minimalist program*. Cambridge, Massachusetts: The MIT Press, 1995. 420 p. _____. *Lectures on government and binding: the Pisa lectures*. Dordrecht: Foris, 1981. 371 p. (Studies in Generative Grammar, 9) _____. *Aspects of the theory of syntax*. 10.ed. Cambridge, Massachusetts: The MIT Press, 1965. 251 p. ENGEL, Ulrich. *Deutsche Grammatik*. Heidelberg: Julius Groos, 1988. SALLES, H. Preposition pied-piping and

PARTICIPANTES:

ALERIA CAVALCANTE LAGE, CINTIA COUTINHO DE SOUZA, AMANDA DE OLIVEIRA NORONHA, GUILHERME BAHIANSE RODRIGUES DA SILVA

ARTIGO: 43

TÍTULO: PERMANÊNCIA E METAMORFOSE: CANTIGAS MEDIEVAIS EM RELEITURAS MODERNAS

RESUMO:

Este trabalho de pesquisa teve por objetivo aprofundar o estudo das cantigas trovadorescas galego-portuguesas que seriam trabalhadas não apenas em sua circunscrição temporal, mas no que nelas havia de capacidade de permanência e metamorfose ao longo da literatura portuguesa e muito especialmente nos séculos XIX e XX. A primeira etapa da pesquisa voltou-se, portanto para a leitura de uma bibliografia sobre a cultura medieval na península ibérica e seu enquadramento histórico na cultura medieval européia. Assim é que fez parte da pesquisa a leitura de autores como Georges Duby (*O tempo das catedrais*) além de críticos que tratassem mais especificamente da questão literária: Oscar Lopes e Antonio José Saraiva, Elsa Gonçalves, Helder Macedo, Maria do Amparo Maleval, Natália Correia, Maria Elizabeth Vasconcellos. Num primeiro momento, portanto, a metodologia utilizada teve como objeto específico a poesia trovadoresca para, em seguida, voltar-se para questões de comparativismo e intertextualidade que se evidenciam na produção de poetas modernos tais como Fiamma Hasse Paes Brandão, Helder Macedo, Manuel Bandeira, Almeida Garrett, Antonio Gedeão, Natália Correia, entre outros. Esta apresentação privilegiará, dado o tempo exíguo de que disponho, a uma demonstração comparativa daquilo que, em dois poemas modernos, permanece em diferença da herança medieval. Fiamma se refere à sua leitura de João Zorro lembrando que ela é "lápide e versão indistintamente". Em outras palavras, repetição na diferença, ou ainda releitura e metamorfose. Os poetas escolhidos serão: Fiamma Hasse Paes Brandão e Helder Macedo de modo a fazer jus a duas modalidades de cantigas de amigo: as barcarolas e as bailias ou bailadas. Os demais poetas ficarão incluídos no ensaio final que será apresentado à FAPERJ como relatório da bolsa recebida com vistas a uma futura proposta de publicação numa revista da área. Bibliografia: BRANDÃO, Fiamma Hasse Pais (1974). *O texto de João Zorro*. Porto: Editorial Inova. CORREIA, Natália (1978). *Cantares dos trovadores galego - portugueses*. Lisboa: Editorial Estampa Lda, 2ª edição, DUBY, Georges (1988). *O tempo das catedrais*. Lisboa: Editora Estampa. GONÇALVES, Elsa & RAMOS, Maria Ana (1983). *A lírica galego-*

PARTICIPANTES:

NATÁLIA PEREIRA MACHADO, TERESA CRISTINA CERDEIRA DA SILVA

ARTIGO: 1486

TÍTULO: DE DEMÔNIOS E DE BRUXAS E DE SEXO: A ORGIA MÁGICO-POÉTICA DE JORGE DE SENA

RESUMO:

O presente trabalho visa um estudo da obra de Jorge de Sena, mais especificamente o seu décimo volume de poesias, *Exorcismos* (1972), a partir de três temáticas que funcionam como linhas de força de sua produção poética, a saber, a erótico-amorosa, a metapoética e a político-social, articuladas por meio de uma concepção do demoníaco que o encara como uma força criadora e criativa, dialógica e potencialmente revolucionária, tanto artística quanto socialmente. Nosso primeiro passo consiste em uma leitura detida de um dos seus poemas mais inventivos e inusitados, "Homenagem a Sinistrari (1622-1701) autor de 'De Daemonialitate'", em três planos de significação: o simbólico, o linguístico e o articulatório; e demonstraremos como esse poema condensa de forma primorosa os assuntos caros ao poeta,



17^a
21
OUT
www.siac.ufrj.br

7^A SEMANA DE INTEGRAÇÃO ACADÊMICA DA UFRJ
13º CONGRESSO DE EXTENSÃO DA UFRJ
XXXVIII JORNADA GIULIO MASSARANI DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA, TECNOLÓGICA, ARTÍSTICA E CULTURAL
VIII JORNADA DE PESQUISA E EXTENSÃO DO CAMPUS UFRJ - MACAÉ

interpretação mais abrangente desse volume de poemas. Também serão considerados, quando necessários, poemas de outras publicações do autor (em especial os sonetos a Afrodite) e sua produção ensaística, principalmente seus

PARTICIPANTES:

LUCAS LAURENTINO DE OLIVEIRA, MÔNICA GENELHU FAGUNDES

ARTIGO: 2136

TÍTULO: FUGA DE SATURNO: A RECUPERAÇÃO DO PASSADO COMO ALÍVIO DA MELANCOLIA EM AL BERTO

RESUMO:

Em alguns poemas de *A secreta vida das imagens*, livro escrito pelo poeta e pintor Al Berto, em 1984, nota-se a presença de um forte caráter melancólico que permeia os versos do artista português. Nessa obra, o artista aproxima sua poesia a um universo visual, combinando linguagem verbal e linguagem plástica, num exercício de estilo ekphrástico. Os poemas selecionados para este trabalho discorrem sobre os pintores Marc Chagall e Paul Klee, e rememoram, de maneira fragmentada, fatos da vida dos dois artistas que acabariam esteticamente transfigurados em sua obra pictórica. Em cada poema, escrito na primeira pessoa, o pintor assume a posição de eu-lírico, numa aparente tentativa (sabidamente frustrada) de recuperação do passado no presente, o que suscita o estado de soturnidade. A melancolia se instaura no objeto textual por meio de uma articulação de teatralização e lirismo, memórias de infância na

PARTICIPANTES:

ALINE DE FREITAS GERMANO, MÔNICA GENELHU FAGUNDES

ARTIGO: 3381

TÍTULO: MAGIA E MISTÉRIO NO EMARANHAR DOS FIOS: OS CABELOS COMO ARQUÉTIPO FEMININO DE PODER

RESUMO:

Magia e mistério no emaranhar dos fios: os cabelos como arquétipo feminino de poder Tive a infância povoada por deuses mitológicos, seres fantásticos que se moviam dando vida a tudo, deusas maravilhosas que se estendiam pela natureza com suas cabeleiras prodigiosas. Infinitos emaranhados capilares sempre fervilharam em meu imaginário infantil, fosse pelo instigante mistério que me sugeriam, fosse pela sua presença recorrente em mitos e contos de fada.

O contato crescente com a literatura ampliou esta noção de recorrência, sugerindo a possibilidade de tornar o tema objeto de pesquisa. Este projeto tem como subsídio teórico o pensamento do filósofo Gaston Bachelard acerca da imaginação material e dinâmica, sobretudo no que diz respeito à água e à terra, assim como o seu conceito de isomorfia das imagens. Os cabelos se associam às águas, e aos rios principalmente, não apenas pelo movimento e fluidez observáveis em um primeiro momento, mas também por aspectos mítico-simbólicos diversos e pela identificação com o feminino. Por outro lado, no retorcer-se e colear-se dos fios, falam imagens terrestres como a raiz, a serpente e o labirinto. Os cabelos podem sugerir verdadeiros enredos imagéticos, sustentados por imagens que se multiplicam e se aparentam como metáforas umas das outras.

A outra direção da pesquisa tem sua base no exame prático de obras literárias, especialmente poemas, que "sonham" os cabelos, frisando seu potencial inspirador, sua força poética e sua sedução milenar. Castro Alves, Cruz e Sousa e Elizabeth Bishop serão alguns dos poetas contemplados neste estudo. No plano da prosa, serão destacadas algumas passagens especialmente significativas do romance *Do amor e outros demônios*, de Gabriel García Márquez.

Investigando valores atribuídos aos cabelos em tradições místicas ou espirituais, sobretudo pagãs, encontrei ricas informações, que remontam à primordialidade do tema, e foram sugeridas, em conversa, pelo estudioso Leonardo Campelo, vice-presidente do Centro Espiritualista Semeadores da Luz, e sacerdote universalista iniciado em diversas tradições.

É preciso dizer, por fim, que este trabalho parte de uma visão de mundo dialética que considera os opostos igualmente, sem que um domine ou exclua o outro. As águas, a terra, os próprios cabelos, e os arquétipos a eles relacionados, terão sempre um duplo movimento, desdobrando-se

PARTICIPANTES:

LARA SPÍNDOLA, MARIA LUCIA GUIMARÃES DE FARIA



17^a
21
OUT
www.siac.ufrj.br

7^A SEMANA DE INTEGRAÇÃO ACADÊMICA DA UFRJ
13º CONGRESSO DE EXTENSÃO DA UFRJ
XXXVIII JORNADA GIULIO MASSARANI DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA, TECNOLÓGICA, ARTÍSTICA E CULTURAL
VIII JORNADA DE PESQUISA E EXTENSÃO DO CAMPUS UFRJ - MACAÉ

ARTIGO: 3673

TÍTULO: ENTRE TODAS, PREDOMINA UMA: A RESISTÊNCIA DO INFORME NA POESIA EKPHRÁSTICA DE FERNANDO ECHEVARRÍA

RESUMO:

“Uso de Penumbra”, de Fernando Echevarría, é uma reunião de poemas que olham para diferentes manifestações de arte em que o ver instrui uma nova dialética: o olhar modela a obra, e a obra molda o olhar. Entre o visível e o não visível, e entre o estático e o dinâmico, a penumbra é o lugar em que a obra de arte repousa. A partir disso, ao olharmos uma escultura, a aparência estática apresenta uma figura em sua síntese e não em sua compreensão. Esse diálogo entre opostos se evidencia no princípio da criação-transgressão que desvela um enigma entre duas formas que se pungem – o cinzel e a rocha - em um trabalho rigoroso e justo que desconstrói a inércia aparente. A convascente de Rodin é uma escultura mineral de um rosto que emerge, que vence a solidez e alcança a superfície. Contudo, a inexistência de uma continuidade marca não apenas um trabalho em suspenso, mas uma resistência a ser vencida. O ofício de esculpir, assim como qualquer ofício artístico, é um movimento de abertura e de rompimento entre formas. Aquela que convalesce não é apenas uma figura, mas um ato – a descontinuidade e as cicatrizes no minério são sintomas de “um processo dilacerante que condena algo à morte e, nessa mesma negatividade, inventa algo absolutamente novo, dá algo à luz, ainda que à luz de uma crueldade em ação nas formas (...)”(DIDI-HUBERMAN 2015:29-2). Sob essas reflexões, o poema “A convascente de Rodin” descreve uma massa que emerge “à luz” e, conseqüentemente, “à solidão da criatura”, simulando, nesse sentido, o ofício como indissociável à obra. O poema tece a relação entre o conceito abstrato das formas e o fundamento lógico próprio da linguagem poética. Desse modo, o objetivo dessa breve análise é de apresentar uma leitura do poema sob o conceito chave do Informe de Georges Bataille (compreendido por Georges Didi-Huberman) e, a partir do embaraçar entre poema e escultura, estabelecer a

PARTICIPANTES:

THAMIRES CHRISTINE MACHADO SOUZA, MÔNICA GENELHU FAGUNDES

ARTIGO: 4651

TÍTULO: A SIMBIOSE CARNAL HOMEM-PALAVRA NA CONFLAGRAÇÃO SINFÔNICA DO IRREPLEGÍVEL

RESUMO:

A andadura da história humana se encontra inextricavelmente ligada à linguagem. Se nos primeiros tempos experimentamos a visagem inaugural e o nomear radical, há muito tempo o desenrolar dos acontecimentos nos foi cegando e ensurdecendo para as coisas do mundo. O sabor de saber foi substituído, paulatinamente, pela utilidade de conhecer, e perdemos a sensibilidade das coisas - mesmo quando tanto falamos delas -, porque não as temos dito. A substantivação deverbalizadora que afeta a palavra em seu uso corrente (e corrido) advém da nossa desatenção ao seu vigor. Com o movimento de assunção e primado da técnica - na acepção de instrumental da ratio funcionalista -, empreendem-se sucessivas e frustradas tentativas de redução da linguagem, potência de conformação dinâmica do homem ao real (phýsis), a uma condição meramente mecânica e normativista de articulação de referentes. Diante da desobediência sirênica da palavra em se submeter, nos restou incitar o embaciamento dos sentidos. Tanto se interpôs sob pretexto de mediar o que está sendo à nossa vista, tal que diz Caeiro: “pensar é estar doente dos olhos”. Nesse sentido, o presente trabalho tem como investimento a busca pelo sentir-pensar o mundo na palavra à pleno corpo, investigando as interpenetrações simbióticas dos corpos da palavra e do homem no gesto reflexivo da criação (poiein). Para esse propósito, procuraremos sentir-pensar a poesia de Manoel de Barros, Ferreira Gullar, Carlos Drummond de Andrade, João Guimarães Rosa e Alberto Caeiro, bem como fecundar o pensamento do sentido na escuta dos autores listados na bibliografia apresentada. Bibliografia: BARROS, Manoel de. Poesia completa. S. Paulo: Leya, 2010. GULLAR, Ferreira. Em alguma parte alguma. Rio de Janeiro: José Olympio, 2010. ANDRADE, Carlos Drummond de. Corpo. São Paulo: Companhia das Letras, 2015. BOSI, Alfredo. O ser e o tempo da poesia. São Paulo: Companhia das Letras, 2000. PLATÃO. “Crátilo” In: Diálogos VI. Trad. Edson Bini. São Paulo: Edipro, 2010. HEIDEGGER, Martin. A origem da obra de arte. Trad. Manuel Antônio de Castro e Idalina Azevedo da Silva. São Paulo: Edições 70, 2010. _____. Identidade e diferença. São Paulo: Duas Cidades, 1971. LEÃO, Emmanuel Carneiro. “Arte e realidade”. In: Aprendendo a pensar II. Petrópolis: Vozes, 1992, pp. 248-252. FOGEL, Gilvan. “O desaprendizado do

PARTICIPANTES:

LEONARDO PEREIRA BOMFIM DA SILVA, MARIA LUCIA GUIMARÃES DE FARIA



17^a
21
OUT
www.siac.ufrj.br

7^A SEMANA DE INTEGRAÇÃO ACADÊMICA DA UFRJ
13º CONGRESSO DE EXTENSÃO DA UFRJ
XXXVIII JORNADA GIULIO MASSARANI DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA, TECNOLÓGICA, ARTÍSTICA E CULTURAL
VIII JORNADA DE PESQUISA E EXTENSÃO DO CAMPUS UFRJ - MACAÉ

ARTIGO: 862

TÍTULO: O FAZER POÉTICO DIANTE DO MOVER DO TEMPO NA POESIA DE CARLOS DRUMMOND DE ANDRADE E MANUEL BANDEIRA

RESUMO:

RESUMO Na pesquisa anterior, analisamos aspectos da poesia de Carlos Drummond de Andrade diante da passagem do tempo. Nesse sentido, verificamos um sujeito altamente inquieto e melancólico. Na presente etapa desta pesquisa, a fim de ampliar a compreensão sobre o mover do tempo na poesia moderna brasileira, contemplaremos também a obra de Manuel Bandeira, que muitas vezes manifesta, acerca dessa questão, uma série de divergências quando comparada à poética drummondiana. Por meio de um método comparatista, tentaremos estabelecer como as características do fazer poético de cada autor está relacionada ao modo de cada um deles conceber a passagem do tempo. Com tal finalidade, analisaremos um poema de cada poeta, sendo eles “Nosso tempo” (A rosa do povo) e “Canção do vento e da minha vida” (Lira dos cinqüent’anos), de Carlos Drummond de Andrade e Manuel Bandeira, respectivamente. BIBLIOGRAFIA ANDRADE, Carlos Drummond de. A rosa do povo. São Paulo: Companhia das Letras, 2012. ARRIGUCCI JR., Davi. Humildade, Paixão e morte: a poesia de Manuel Bandeira. São Paulo: Companhia das Letras, 2009. BANDEIRA, Manuel. Estrela da vida inteira. Rio de Janeiro: Nova Fronteira, 2009. _____. Itinerário de Pasárgada. São Paulo: Global, 2012. CORREIA, Marlene de Castro. A magia lúcida. Rio de Janeiro: Jorge Zahar, 2002. LÉVINAS, Emmanuel. Da existência ao existente. Tradução de Paul Albert Simon e Ligia Maria de Castro Simon.

PARTICIPANTES:

EDUARDO COELHO, BRUNA DE OLIVEIRA

ARTIGO: 3300

TÍTULO: O SUSSURRO (PO)ÉTICO DENTRO DA NOITE VELOZ: UMA ESCUTA ATENTA À POESIA SOCIAL DE FERREIRA GULLAR

RESUMO:

Muitos dos grandes poetas, senão todos eles, em algum momento de suas trajetórias, ou mesmo durante todo o percurso de suas obras, se depararam e se debateram com a questão do social na poesia. Note-se que quando falamos do social na poesia podemos estar falando tanto da influência que o meio social tem sobre ela como da função que desempenha na sociedade. Essa relação entre poesia e sociedade levanta muitas questões. Se tomarmos como parâmetro a República idealizada por Platão, no entanto, como poderemos falar de uma função social da poesia se nela vemos os poetas expulsos da cidade justamente por não conseguirem, segundo o filósofo, desempenhar uma função específica? Como críticos, nos interessa muitíssimo esse tipo de questionamento e, mais ainda que, apesar dele, a poesia nunca tenha deixado de manifestar essa preocupação com o social. Um grande poeta brasileiro cuja obra esteve por muito tempo entrelaçada com a questão social, muitas vezes de maneira controversa, é Ferreira Gullar. O autor de A luta corporal, de 1954, volume repleto de experimentação e renovação, reflexões críticas sobre a linguagem e sobre a forma poética, de uma amplitude temática que apresenta uma tentativa de conjugar o mundano e terreno com o sublime e transcendente, depois de grande hiato de publicação, em 1975, lança Dentro da noite veloz, tido como o mais social de seus livros. A obra desse poeta já tem sido foco de nossos estudos há algum tempo e nosso olhar agora concentrar-se-á em questionar de que maneira o conteúdo social nela pode figurar sob forma poética, ou ainda, se pode desempenhar função de matéria poética sem excluir os demais cenários da poesia. Observamos também que por acreditarmos na autonomia da obra de arte e termos ciência de que o verdadeiro caráter revolucionário da história consiste no seu desdobrar-se sobre si mesma visando o movimento constante, e não a estagnação, tomaremos especial cuidado no desenvolvimento do presente trabalho para que a sociologia, a antropologia e a historiografia, quando presentes, nos sirvam apenas como instrumentos de suporte, e não como lente ou viés direcionador. Acreditamos que o poetar em Dentro da noite veloz não é mera representação de um pensamento político-panfletário-ideológico, mas sim manifestação autêntica de um certo conhecimento sobre o ser humano. E é assim também que pretendemos a nossa crítica, como uma escuta atenta à voz da obra de arte. AGAMBEN, Giorgio. Ideia da prosa. São

PARTICIPANTES:

MARCOS MATHEUS FERREIRA DINIZ, MARIA LUCIA GUIMARÃES DE FARIA



17^a
21
OUT
www.siac.ufrj.br

7^A SEMANA DE
INTEGRAÇÃO
ACADÊMICA
DA UFRJ

13º CONGRESSO DE EXTENSÃO DA UFRJ
XXXVIII JORNADA GIULIO MASSARANI DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA,
TECNOLÓGICA, ARTÍSTICA E CULTURAL
VIII JORNADA DE PESQUISA E EXTENSÃO DO CAMPUS UFRJ - MACAÉ

ARTIGO: 3331

TÍTULO: SOBRE A DIVERSIDADE DO VERSO LIVRE

RESUMO:

RESUMO Ao pensarmos na concepção que o senso comum tem a respeito da poesia brasileira, constatamos que o referencial formal determinante é o dos poemas escritos em verso livre. No entanto, se quisermos estudar comparativamente as obras de Manuel Bandeira, Carlos Drummond de Andrade, Oswald de Andrade, Mário de Andrade e Ferreira Gullar, no que diz respeito aos diferentes empregos da versificação livre, nos vemos quase desamparados quanto à literatura de apoio teórico sobre o assunto. Um olhar atento nos fará perceber que a liberdade comumente associada ao verso da poesia moderna é de modo geral definida por uma série de negatividades: verso livre é aquele que não é rimado, que não é metrificado e que não obedece a qualquer padrão. Tal definição não é apenas vaga, mas também muito insuficiente para fundamentar um trabalho que tencione estudar diferentes tipos de verso livre, justamente porque ela não leva em consideração que possam existir diferentes tipos desse verso. Quando analisamos as obras dos poetas supracitados, que apresentam manifestações formais tão diversas quando comparadas umas às outras, parece até ingênuo pensar que toda essa variedade de recursos possa ser classificada sob a mesma égide terminológica do “verso livre”. Tais práticas permitem supor que talvez seja possível falar de uma identidade poética apreendida a partir das formas de versificação da poesia moderna. Mediante os impasses apresentados pela ausência de uma definição mais autônoma de verso livre e das lacunas interpretativas que possam dela decorrer, o presente trabalho objetiva elaborar uma definição mais específica e deduzir uma tipologia mais abrangente para os diferentes tipos de verso livre. Para fazer isso, o procedimento a ser adotado implica na escolha de poemas de poetas brasileiros modernos – Oswald de Andrade, Mário de Andrade, Manuel Bandeira, Carlos Drummond de Andrade, Ferreira Gullar – e confrontá-los com o conhecimento da tradição da versificação, conciliando elementos da teoria do verso com a estilística espanhola. BIBLIOGRAFIA BRITTO, Paulo Henriques. “O natural e o artificial: Algumas reflexões sobre o verso livre”. eLyra: Revista da Rede Internacional Lyracompoetics (Poesia, Natureza e Técnica), nº 3. Disponível em: <http://www.elyra.org/index.php/elyra/article/view/40/0>. Consultado em: 15 de junho de 2016. _____ . “Para uma tipologia do verso livre em português e inglês”. Revista Brasileira de

PARTICIPANTES:

EDUARDO COELHO, MARCOS MATHEUS FERREIRA DINIZ

ARTIGO: 3682

TÍTULO: GILKA MACHADO: UMA DEUSA, UMA LOUCA, UMA FEITICEIRA.

RESUMO:

Vinculada ao Núcleo Interdisciplinar de Estudos da Mulher na Literatura (Nielm – FL/RJ), esta pesquisa tem por objetivo apresentar a poeta Gilka Machado. Apesar de ter recebido o título de melhor poetisa do Brasil na década de 30, Gilka não figura no panteão de poetas modernos brasileiros. Pretende-se comentar o protagonismo feminino da/na poesia da poeta carioca a partir de evidências que configurem seu poder poético e seu empoderamento feminino num tempo de extrema radicalização do patriarcado. O trabalho desvenda, sobretudo, uma poética original devido ao conteúdo erótico de seus versos e seu poder de transgressão ao romper com determinados preceitos sociais e literários fazendo com que a poeta passasse maus bocados. BATAILLE, Georges. O erotismo. Tradução de Fernando Scheibe. ed. Autêntica. 2013. MACHADO, Gilka. Poesias completas. Rio de Janeiro: Editora Léo Christiano, 1992. PAZ, Octavio. A dupla

PARTICIPANTES:

JULIANA MONTE-MOR, ANÉLIA MONTECHIARI PIETRANI



17^a
21
OUT
www.siac.ufrj.br

7^A SEMANA DE
INTEGRAÇÃO
ACADÊMICA
DA UFRJ

13º CONGRESSO DE EXTENSÃO DA UFRJ
XXXVIII JORNADA GIULIO MASSARANI DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA,
TECNOLÓGICA, ARTÍSTICA E CULTURAL
VIII JORNADA DE PESQUISA E EXTENSÃO DO CAMPUS UFRJ - MACAÉ

ARTIGO: 4265

TÍTULO: A UNIDADE DIVERSIFICADA EM MÁRIO DE ANDRADE

RESUMO:

Esta pesquisa tem por objetivo abordar os desdobramentos do Modernismo que permitiram a construção literária de uma identidade nacional por meio, sobretudo, da incorporação do português brasileiro e da abertura de nossa cultura para o mundo. Para tanto, a pesquisa promoverá um diálogo entre a poesia e a prosa de Mário de Andrade, demonstrando sua capacidade de interligar características próprias de cada região e como ele monta uma fotografia do Brasil, compondo um cenário repleto de recortes da cultura brasileira. A pesquisa centra-se, primordialmente, em “Dois poemas acreanos” e convoca outros textos presentes em Pauliceia desvairada (1922), além de alguns títulos de Primeiro andar (1926), Losango cáqui (1926), Clã do jabuti (1927) e fragmentos de Macunaíma (1928), a fim de contemplar a década de 1920 e tendo por objetivo principal apresentar como Mário de Andrade conseguiu forjar uma imagem simultaneamente una e plural de nosso país. Bibliografia: ANDRADE, Mário de. Poesias completas. Rio de Janeiro: Ed. Nova Fronteira, 2015. _____. Macunaíma: o herói sem nenhum caráter. Rio de Janeiro: Ed. Nova Fronteira, 2013. _____. Obra imatura. São Paulo: Livraria Martins Editora, 1960. BOSI, Alfredo. História concisa da literatura brasileira. 47ª edição. São Paulo: Ed. Cultrix, 2006. FONSECA, Aleilton. O arlequim da Pauliceia: imagens de São Paulo na poesia de Mário de Andrade. São Paulo: Geração Editorial, 2012. JARDIM, Eduardo. Mário de Andrade: eu sou trezentos: vida e obra. Rio de Janeiro: Edições de Janeiro, 2015. LOPEZ, Telê Ancona. Mário de Andrade: São Paulo: Ed. Hucitec, 1996. PASSOS, José Luiz. Ruínas de linhas puras: quatro ensaios em torno a Macunaíma. São Paulo: Ed. Annablume, 1998.

PARTICIPANTES:

NATHASHA CHRYSTHIE MARTINS DA SILVA, GILBERTO ARAÚJO

ARTIGO: 1411

TÍTULO: UMA ANÁLISE DE IDENTIDADES DE PORTADORES DE ALTAS HABILIDADES EM NARRATIVAS AUTOBIOGRÁFICAS

RESUMO:

A construção de identidades sociais específicas através do discurso têm sido amplamente pesquisada em relação a gênero, sexualidade e raça. Utilizando a mesma visão de Moita-Lopes (2006) sobre a construção de identidades numa perspectiva socioconstrucionista, focalizamos nessa pesquisa as altas habilidades/superdotação. Nesse sentido, nos afastamos de uma definição médica e buscamos entender em oposição a que identidade social normativa as identidades desviantes de portadores de altas habilidades (PAHs) são constituídas. Para tal, usamos as ferramentas apontadas por Wortham (2001) para analisar comentários de pessoas identificadas como PAHs sobre suas narrativas escolares em um grupo de Facebook. Visamos entender como recriam e/ou reforçam suas identidades sociais específicas através do posicionamento interacional alcançado pelas escolhas linguístico-discursivas de que se valem no ato narrativo. Além disso, procuramos ver se há um maior grau de aproximação ou afastamento da identidade social específica de PAH de acordo com a situação interacional; e espera-se, devido à estigmatização dessa classe e às sanções sociais que podem sofrer, que os participantes narrem um afastamento dessa identidade e maior aproximação da identidade normativa em relatos de interações com seus pares não-PAHs. Acreditamos que essa análise é relevante

PARTICIPANTES:

WILLIAN MACHADO, DANIELA CID DE GARCIA



17^a
21
OUT
www.siac.ufrj.br

7^A SEMANA DE
INTEGRAÇÃO
ACADÊMICA
DA UFRJ

13º CONGRESSO DE EXTENSÃO DA UFRJ
XXXVIII JORNADA GIULIO MASSARANI DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA,
TECNOLÓGICA, ARTÍSTICA E CULTURAL
VIII JORNADA DE PESQUISA E EXTENSÃO DO CAMPUS UFRJ - MACAÉ

ARTIGO: 1863

TÍTULO: ETHOS DE LEITOR E ENSINO-APRENDIZAGEM DE FRANCÊS LÍNGUA ESTRANGEIRA

RESUMO:

Buscando analisar o processo de ensino-aprendizagem com foco nas atividades de leitura propostas pelo manual de francês língua estrangeira (FLE) Écho, nível A1, parto de uma visão de leitura como um processo cognitivo que necessita de três diferentes tipos de conhecimento para que seja bem sucedido - Conhecimento Linguístico, Conhecimento de Mundo e Conhecimento Textual (Kleiman, 1995). Em seguida vou analisar a progressão das atividades do manual com o auxílio das estratégias apresentadas por Omaggio (1986), que descreve cinco etapas para que se processe uma leitura eficiente - Preteaching/Preparation (Preparação/Análise pré-pedagógica); Skimming/Scanning (Leitura Global/Leitura diagonal); Decoding/Intensive Reading (Decodificação/Leitura intensiva); Comprehension (Compreensão) e Transferable/Integrating Skills (Habilidades de Transferência/de Integração). Posteriormente, será utilizado o conceito de Ethos, a partir de Charaudeau (2008), para verificar a imagem que os produtores do manual Écho, nível A1, fazem de seus leitores e confrontá-la com a imagem de leitor construída pelas ementas dos dois primeiros semestres de FLE de uma universidade pública do Estado do Rio de Janeiro. Até o presente momento, verifiquei que a progressão proposta para as atividades de compreensão escrita no manual em questão é gradual. Foi verificado que ao longo do mesmo o uso de imagens serve para contextualizar o assunto abordado nas atividades propostas, estratégia apresentada por Kleiman (1995). Desta forma, na ausência de conhecimento linguístico suficiente para a compreensão do texto, tanto oral como escrito, as imagens ativam no

PARTICIPANTES:

TÂNIA REIS CUNHA, RAQUEL CHAVES LIMA DE FREITAS

ARTIGO: 2901

TÍTULO: EDUCAÇÃO E MERCANTILIZAÇÃO: UMA ANÁLISE CRÍTICA DISCURSIVA DE PROPOSTA METODOLÓGICAS “INOVADORAS”

RESUMO:

Os cursos livres de idiomas atendem grande parte dos interessados em aprender uma segunda língua. Visando contemplar as necessidades de uma sociedade contemporânea globalizada e as demandas atuais do mercado, alguns desses cursos tendem a focar suas metodologias na comunicação oral, fluência e rapidez do processo de ensino-aprendizado (conforme indica a descrição em seus sites). Interessados em investigar esse contexto, o presente trabalho se propõe a analisar discursiva e criticamente (FAIRCLOUGH, 1993; 2016; BLOOMAERT, 2005) a proposta pedagógica de um desses cursos, cuja metodologia é apresentada como inovadora e exclusiva. A análise tem como fundamento uma perspectiva sociointeracional do processo de ensino-aprendizado (BRASIL, 1998). Deste lugar de fala, procuramos entender o que tais metodologias propõem e que ideologias (BAKHTIN, 1929; LEMKE, 1995; BLOOMAERT, 2005) perpassam suas propostas - retiradas do site dos próprios cursos. Procuramos analisar as

PARTICIPANTES:

VICTOR SCHLUDE RIBEIRO, ROGÉRIO CASANOVAS TILIO

ARTIGO: 3113

TÍTULO: A PROMOÇÃO DA AUTONOMIA SOCIOCULTURAL POR MEIO DA INTERFACE ENTRE CRENÇAS E MOTIVAÇÃO

RESUMO:

A presente pesquisa tem como objetivo principal investigar até que ponto as crenças acerca do ensino e aprendizagem se apresentam como fator (des)motivador na aprendizagem de línguas. Esse estudo é baseado nos pressupostos teóricos de Perine (2012), que postula ser necessário investigar crenças não como um construto isolado, mas relacionado a outros aspectos cognitivo-afetivos presentes no ensino e aprendizagem de línguas, tais como motivação e autonomia. Convergimos com as propostas de Dörnyei (2005), Barcelos (2006) e Oxford (2003) acerca de motivação,



17^a
21
OUT
www.siac.ufrj.br

7^A SEMANA DE INTEGRAÇÃO ACADÊMICA DA UFRJ
13º CONGRESSO DE EXTENSÃO DA UFRJ
XXXVIII JORNADA GIULIO MASSARANI DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA, TECNOLÓGICA, ARTÍSTICA E CULTURAL
VIII JORNADA DE PESQUISA E EXTENSÃO DO CAMPUS UFRJ - MACAÉ

projeto CLAC-UFRJ. Realizamos o estudo com princípios etnográficos e os resultados são apresentados a partir de triangulação de dados obtidos através de quatro fontes: um questionário individual composto de sete perguntas, uma aplicação de versão traduzida e reduzida do questionário BALLI (Beliefs About Language Learning Inventory), uma aplicação de atividade temática baseada no elencamento inicial das crenças dos alunos e um diário de pesquisa, no qual os pesquisadores fazem apontamentos sobre o comportamento dos alunos durante as aulas assistidas. Verificou-se inicialmente que as crenças relacionadas à motivação oriunda do “eu-ideal”, proposto pelo modelo Automotivacional de Dörnyei (2005), tendem a motivar os alunos para que se engajem no movimento espiral de ajuda entre par mais experiente e par menos experiente, proposto por Oxford (2003) como parte do processo que leva-os a moverem-se

PARTICIPANTES:

NAITAN MOREIRA LIAO, CHRISTINE NICOLAIDES

ARTIGO: 3572

TÍTULO: MOTIVAÇÕES E FRUSTRAÇÕES DOS ALUNOS DE LÍNGUA ITALIANA DO PROJETO CLAC

RESUMO:

O presente trabalho insere-se no projeto de pesquisa Língua Italiana, Ensino e Questões Identitárias. Partindo da experiência como monitor de língua italiana do Projeto CLAC, pretende-se investigar as motivações e frustrações dos alunos do curso para melhor entender o que traz esse aluno à língua italiana e, não menos importante, o que o faz desistir do curso escolhido. Segundo princípios norteadores da Linguística Aplicada ao ensino de língua estrangeira e de uma investigação qualitativa/interpretativista da questão, serão interpretadas as narrações dos próprios alunos do Projeto e dos monitores/professores, acerca de suas motivações e sensações de participarem do projeto e, essencialmente, seus sentimentos sobre a língua e cultura italianas. Assim, embasado na teoria qualitativa/interpretativista (MISHLER:1986 & 1999), procura-se interpretar e (co)construir com esses atores sociais (alunos e monitores) os significados por trás da escolha de língua italiana como língua estrangeira no século XXI no Rio de Janeiro em um contexto de pós-modernidade. Tendo como escopo essa investigação e como elemento contrastante aos dados do presente trabalho, coloca-se uma pesquisa realizada no início da década passada por Gullo (GULLO, 2002) sobre as razões motivadoras dos alunos de italiano da graduação em Letras e do CLAC de então. Quais seriam as mudanças em uma década? Haverá mudanças significativas nas motivações desse alunado? Como o aluno de hoje vivencia a língua italiana e qual a importância de seu estudo em sua vida? Em paralelo aos questionamentos citados, fundamentado na experiência como professor-pesquisador do projeto (e a conseqüente observância crítica em relação ao mesmo), investigam-se, também, as razões do alto número de evasão conforme a progressão do curso. Sem a pretensão de buscar a qualquer verdade absoluta, a pesquisa, de caráter preliminar, objetiva a descrição e uma releitura (co)construtiva dos significados de se estudar o italiano como língua estrangeira no projeto CLAC no século XXI, a partir das narrações de suas experiências. Com base na identificação do perfil e dos objetivos dos alunos do projeto CLAC de língua italiana e o resultante diagnóstico das tendências motivadoras, tencionam-se uma melhor compreensão de seu público-alvo e o oferecimento de um ensino condizente com tais propósitos. REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS: BASTOS. L.; SANTOS.W (orgs.) A Entrevista na Pesquisa Qualitativa: pesquisa em análise da

PARTICIPANTES:

ANNITA GULLO, ROZINALDO VALENTIM DE MELO JUNIOR

ARTIGO: 4426

TÍTULO: O DESENVOLVIMENTO DA AUTONOMIA SOCIOCULTURAL E DE ESTRATÉGIAS NA APRENDIZAGEM DE INGLÊS COMO LÍNGUA FRANCA

RESUMO:

Para a elaboração desse estudo, a principal motivação situa-se na contribuição de Moita Lopes (2006), cuja visão sobre pesquisas de Linguística Aplicada (LA) ressalta a necessidade da criação de maior inteligibilidade nos problemas sociais em que a linguagem tem um papel central. Recentemente, a língua inglesa adquiriu o status de língua franca (ILF) devido a sua função nos variados usos no contexto global (SIQUEIRA, 2011), evento esse que gerou uma mudança no modo como estudiosos na área de LA viam o uso da língua na era da globalização. Com base nesse pressuposto, essa pesquisa tem como objetivo verificar se e como aprendizes de Inglês como Língua Adicional (ILA) procuram utilizar estratégias para desenvolverem competências de comunicação intercultural (BYNAM, 1997) no



17^a
21
OUT
www.siac.ufrj.br

7^A SEMANA DE INTEGRAÇÃO ACADÊMICA DA UFRJ
13º CONGRESSO DE EXTENSÃO DA UFRJ
XXXVIII JORNADA GIULIO MASSARANI DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA, TECNOLÓGICA, ARTÍSTICA E CULTURAL
VIII JORNADA DE PESQUISA E EXTENSÃO DO CAMPUS UFRJ - MACAÉ

mais com um menos experiente; (2) como tentativa de pertencimento a uma comunidade de prática (OXFORD, 2003). Em um panorama mais geral, estratégias de aprendizagem são entendidas como “ações específicas conscientemente empregadas pelo aprendiz com fins de aprendizagem de línguas” (GRIFFITHS, 2003:369). Contudo, o estudo em questão visa o uso de estratégias voltadas para o desenvolvimento de competências de comunicação intercultural de aprendizes de ILA no contexto do Curso de Línguas aberto à Comunidade (CLAC/UFRJ), entendendo-os como aprendizes de inglês capazes de interagir com falantes de outras culturas e nacionalidades (BYNAM, 1997). Deve-se afirmar que a necessidade de uso dessas estratégias baseia-se nas novas formas de interação entre falantes de inglês, cujas normas têm sido “co-construídas intersubjetivamente em cada interação situada pelos interlocutores em zona de contato global” (CANAGARAJAH, 2014:767). Essa é uma pesquisa que adota princípios etnográficos envolvendo: gravação e transcrição de 1 aula de inglês sobre “World English and Cultural Differences”; 1 questionário respondido pelos alunos sobre estratégias por eles utilizadas para a aprendizagem da língua; e 1 sessão de visionamento para o registro das impressões dos entrevistados acerca de suas interações em sala de aula. Para analisar a natureza das estratégias para comunicação intercultural, utilizam-se como categorias de análise três elementos: consciência linguística, sensibilidade retórica e estratégias de negociação (CANAGARAJAH, 2014). Os resultados dessa pesquisa,

PARTICIPANTES:

EDNALDO MARTINS DA SILVA JUNIOR, CHRISTINE NICOLAIDES

ARTIGO:

TÍTULO: O COMPORTAMENTO DO PROCESSADOR SINTÁTICO EM CONTEXTOS GAP EM SENTENÇAS COM VIOLAÇÃO DO PRINCÍPIO DE SUBJACÊNCIA EM PORTUGUÊS BRASILEIRO

RESUM

O :

O presente trabalho desenvolve e conclui o programa de pesquisa tomando o efeito da lacuna preenchida em português brasileiro em ilhas sintáticas e em contextos sem ilhas sintáticas anteriormente apresentado nas JIC 2015, analisando-se, agora, frases com lacunas disponíveis em contextos de subjacência e de não subjacência. A condição de subjacência (Chomsky, 1973) inclui diferentes tipos de ilhas sintáticas, havendo-se escolhido ilhas constituídas por orações relativas para testar no presente estudo. Exemplos das condições com lacuna disponível são apresentados a seguir: (a) Que massa o padeiro cozinhou e queimou no forno à lenha? (b) Que massa o padeiro [que cozinhou] queimou no fogo à lenha? Utilizou-se a técnica do rastreamento ocular (eyetracking) durante a leitura das frases. Mediu-se como variável on-line os tempos totais de fixação na área do Sintagma Preposicional (SP) em negrito no exemplo, pois obviamente não se pode medir a área da lacuna, logo após o verbo queimar, nos exemplos. Os resultados obtidos indicaram maiores tempos médios de fixação ocular no SP em (b) do que no SP em (a) e também

PARTICIPANTES:

MARCUS ANTONIO REZENDE MAIA, MOÍRA DO NASCIMENTO SOUZA

ARTIGO: 1311

TÍTULO: O EFEITO DA PLAUSIBILIDADE SEMÂNTICA EM CONTEXTOS SUBJACENTES E NÃO SUBJACENTES EM PORTUGUÊS BRASILEIRO

RESUMO:

O presente trabalho é uma pesquisa na área de psicolinguística experimental. Por meio da técnica de rastreamento ocular, investigamos a atuação do processador sintático nas fases de processamento on-line e de interpretação off-line de frases. Organizamos os materiais testados em um design 2x2x2, que cruzava os fatores subjacência (subjacente ou não subjacente), plausibilidade (plausível ou implausível) e lacuna (preenchida ou não preenchida). Este trabalho conclui pesquisa que vem sendo realizada e apresentada nas últimas 3 Jornadas de Iniciação Científica da UFRJ sobre o Efeito da Lacuna Preenchida (ELP) em português brasileiro. O ELP foi primeiramente postulado por Stowe (1986) em que, ao analisar frases em inglês com a posição de objeto direto preenchida, análogas às exemplificadas a seguir em português brasileiro, tal como “[Que livro]i o professor escreveu a tese sem ler vi antes?”, observou um efeito surpresa do parser ao se deparar com o segmento [a tese] preenchendo a lacuna após o verbo “escreveu”. Em Maia, Moura & Souza (a aparecer), investigou-se a posição em que o processador sintático postularia uma lacuna em construções em que o elemento-QU não poderia ter sido movido por tratar-se de uma ilha sintática. Além disso, investigou-se se haveria alguma sensibilidade do parser à plausibilidade em construções como: Que copo o professor que escreveu a tese e perdeu na sexta no parque? Em frases como a exemplificada acima, com uma ilha sintática caracterizada pela oração



17^a
21
OUT
www.siac.ufrj.br

7^A SEMANA DE INTEGRAÇÃO ACADÊMICA DA UFRJ
13º CONGRESSO DE EXTENSÃO DA UFRJ
XXXVIII JORNADA GIULIO MASSARANI DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA, TECNOLÓGICA, ARTÍSTICA E CULTURAL
VIII JORNADA DE PESQUISA E EXTENSÃO DO CAMPUS UFRJ - MACAÉ

processamento de frases. Tivemos como objetivo, a continuação da investigação de frases como (1) e a análise comparativa de frases em que as lacunas não estavam preenchidas, tal como: Que copo o professor que escreveu perdeu na sexta no parque? Assim, analisamos os tempos médios de leitura de sintagmas que preenchem a lacuna como [a tese] na frase (1) e sintagmas que não preenchem a lacuna como o verbo 'perdeu' na frase (2). Também analisamos os sintagmas [na sexta] em construções como (1) e (2) para verificar se houve um efeito de spill-over nas frases do tipo (2). Resultados parciais submetidos a ANOVAS por sujeitos apontam que não há efeito principal de plausibilidade na região de spill-over no SP [na sexta] durante a fase "on-line" do processamento ($F(1,127) = 1.11$ $p < 0.293981$). Entretanto, obteve-se efeito principal significativo de plausibilidade na fase "off-line" do processamento ($F(1,968) = 1.07$ $p < 0.030774$), indicando que o parser não apresenta sensibilidade à plausibilidade no momento do

PARTICIPANTES:

MARCUS ANTONIO REZENDE MAIA, AMANDA ROCHA ARAÚJO DE MOURA

ARTIGO: 2397

TÍTULO: PREFERÊNCIAS OFF-LINE NA AMBIGUIDADE DE APOSIÇÃO ESTRUTURAL DE ADJETIVOS EM DPS COMPLEXOS EM PORTUGUÊS BRASILEIRO

RESUMO:

A estratégia de processamento sintático conhecida como Princípio da Aposição Local foi proposta por Frazier (1979) com a denominação Late Closure, a partir da reformulação da estratégia Right Association de Kimball (1973). Este princípio propõe que "quando possível, aponha os itens lexicais, que vão sendo encontrados, à oração ou sintagma correntemente sendo processado, ou seja, o nó não-terminal mais baixo possível dominando o último item analisado" (cf. Frazier, 1979). Trata-se, portanto, de uma estratégia de localidade. Em português brasileiro, o princípio foi testado na aposição de orações relativas (cf. Ribeiro, 2005, Maia 2007, entre outros), na aposição de atributos como adjunto adnominal ou como predicativo do objeto (Magalhães e Maia, 2006). Efeitos de animacidade tem também sido aferidos na aposição de orações relativas, como em Maia e Finger (2005), mas não temos conhecimento de que tenham sido testados na aposição de adjetivos no âmbito de um DP complexo, como, exemplificado a seguir: DP1 animado + DP2 animado + adjetivo: auxiliar de gerente idoso Marque A ou B: (A) O auxiliar é idoso (B) o gerente é idoso DP1 inanimado + DP2 inanimado + adjetivo: estante de madeira antiga Marque A ou B: (A) a estante é antiga (B) a madeira é antiga DP1 animado + DP2 inanimado + adjetivo: menina de pulseira bonita Marque A ou B: (A) a menina é bonita (B) a pulseira é bonita DP1 inanimado + DP2 animado + adjetivo: pulseira de menina bonita Marque A ou B: (A) a pulseira é bonita (B) a menina é bonita O programa de pesquisa que se iniciou com o presente estudo off-line, testando materiais distribuídos em quatro condições, exemplificadas pelo conjunto de frases acima, objetivou usar inicialmente questionários escritos para estabelecer as preferências de aposição dos adjetivos em DPs complexos. Resultados preliminares já indicam uma preferência pela aposição local, mas que obtém redução em seus índices, a depender do fator animacidade. Tal resultado parece indicar efeito semântico na fase final da compreensão de frases. Pretende-se, posteriormente, comparar o efeito da animacidade na resolução da ambiguidade, no processamento visual e auditivo de sintagmas como os exemplificados acima, aferindo-se a leitura e também a audição on-line, através de rastreamento ocular, usando no estudo auditivo a técnica conhecida como "mundo visual", em que se apresentam materiais auditivos a serem avaliados em referência a materiais visuais, obtendo-se dados on-line. Nessa segunda

PARTICIPANTES:

MARCUS ANTONIO REZENDE MAIA, GRAZIELE SOARES, LORRANE DA SILVA NEVES MEDEIROS

ARTIGO: 2421

TÍTULO: OS LINGUISTAS ESTÃO PESQUISANDO PARA SABEREM QUEM USA (E QUEM NÃO USA) O INFINITIVO FLEXIONADO EM PORTUGUÊS: UM ESTUDO PRELIMINAR DE PRODUÇÃO ELICIADA NAS MODALIDADES ESCRITA E ORAL

RESUMO:

Segundo Modesto (no prelo), a interpretação e a distribuição do infinitivo flexionado em português brasileiro ainda não foi propriamente estabelecida, apontando dois fatores para essa lacuna na literatura linguística sobre esta interessante construção. O primeiro é a avaliação de que o infinitivo flexionado teria caído em desuso no Brasil, não fazendo mais parte da gramática internalizada dos falantes (cf. Rodrigues & Hornstein, 2013), considerada errônea pelo autor. O segundo conjunto de fatores por trás da descrição incompleta do uso do infinitivo flexionado no Brasil estaria relacionado a interferências da língua escrita e da pressão escolar/social e ainda ao método amplamente usado pela



17^a
21
OUT
www.siac.ufrj.br

7^A SEMANA DE
INTEGRAÇÃO
ACADÊMICA
DA UFRJ

13º CONGRESSO DE EXTENSÃO DA UFRJ
XXXVII JORNADA GIULIO MASSARANI DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA,
TECNOLÓGICA, ARTÍSTICA E CULTURAL
VIII JORNADA DE PESQUISA E EXTENSÃO DO CAMPUS UFRJ - MACAÉ

situação em que os dados intuitivos podem estar contaminados pelo aprendizado escolar. A presente pesquisa, que faz parte de um programa mais amplo sobre a representação e o processamento do infinitivo flexionado, conduzido pelos professores Marcello Modesto e Marcus Maia, constituído por estudos teóricos e experimentais, pretende investigar preliminarmente o uso da flexão infinitiva através da técnica de produção eliciada nas modalidades escrita e oral. Com o objetivo de quantificar o uso da flexão, estão sendo coletadas respostas a um conjunto de dez questões como no exemplo abaixo: As cozinheiras planejavam fazer um quindim, mas não tinham ovos. Elas então pediram às suas vizinhas. Prá que que as cozinheiras pediram uns ovos prá vizinhas? As respostas orais e escritas serão computadas para falantes de diferentes faixas etárias, perfis sócio-econômicos, níveis de escolaridade, gênero, a serem estabelecidos através de questionário a ser preenchido para cada sujeito. Outra questão a ser explorada na continuidade da pesquisa é a interpretação preferencial sobre quem é o controlador de frases com o infinitivo flexionado tais como a construção que se usa no título do presente resumo. Quem é o controlador do verbo saberem? Os linguistas? Ou seria a interpretação preferencial que a pesquisa fosse para outras pessoas saberem? Essas são questões cruciais com implicações teóricas importantes que poderão ser beneficiadas pelos resultados inicialmente obtidos na presente proposta de Iniciação Científica. Referências: Modesto, Marcello. (no prelo). Inflected infinitives in

PARTICIPANTES:

GIOVANNA COUTO DA CUNHA DE OLIVEIRA PERES, MARCUS ANTONIO REZENDE MAIA, MARCELLO MODESTO DOS SANTOS, KATHARINE DE FREITAS PEREIRA NETO ARAGÃO DA HORA

ARTIGO: 3429

TÍTULO: A DEFECTIVIDADE E OS CONTEXTOS DO SUBJUNTIVO NO PB

RESUMO:

Neste trabalho investigaremos a defectividade em verbos do Português do Brasil (doravante PB), mas precisamente naqueles de terceira conjugação, como “abolir”, “falir”. Para um subgrupo de verbos dessa conjugação são postuladas lacunas de formas flexionais, como na primeira pessoa do indicativo e todo o presente do subjuntivo (cf. CUNHA & CINTRA, 1989, entre outros). Em experimentos com universitários (NEVINS, DAMULAKIS & FREITAS, 2014), notou-se certa dificuldade e estranhamento na conjugação em formas rizotônicas (com acento no radical), como na de terceira pessoa do singular do subjuntivo (ex. ‘que ele ?demola’ (‘demolir’), ‘que ele ?bala’ (‘balir’)); tal estranhamento parece não existir em formas arrizotônicas do presente do indicativo (ex. demolimos, balimos) Nesta pesquisa, o objetivo é testar formas verbais arrizotônicas consideradas pela maioria das gramáticas como defectivas (ex. ?abolamos, ?falamos - dos verbos “abolir” e “falir”). Através de testes em modelo adaptado de versão utilizada por Albright (2003, 2009), utilizando uma escala likert (que varia de 1 a 5 de acordo com a aceitação da forma verbal), observaremos se a 1^{pp} do subjuntivo apresenta maior aceitação, assim como a 3^{psg} do indicativo. Diferentemente da primeira pesquisa, usaremos, além dos verbos a serem testados e verbos não defectivos, logatomas, com o objetivo de verificar se os mesmos provocam alteração nos resultados de SILVEIRA (2015). Outrossim, testaremos o uso do presente do subjuntivo, avaliando quais os contextos que desencadeiam o uso variável desse tempo. Partindo da assunção de que o presente do subjuntivo compete com o presente do indicativo em alguns contextos do PB, verificaremos, em produções estimuladas, quais contextos são mais propícios ao uso do subjuntivo e quais ao uso do indicativo (como com advérbio “talvez” - “Talvez eu vá à praia” ~ “Talvez eu vou à praia”; com expressões e verbos desiderativos - “Ela quer eu viaje” ~ “Ela quer eu viajo”, etc.). Bechara (1999) descreve o modo subjuntivo como aquele que figura em orações independentes optativas, em dubitativas, entre outros. Investigaremos em quais há menor preferência pelo subjuntivo, fazendo com que ele perca espaço em contextos listados por gramáticas tradicionais. ALBRIGHT, A. A quantitative study of Spanish paradigm gaps. In G. Garding and M. Tsujimura (Eds.), WCCFL 22 Proceedings, Somerville, MA, pp. 1-14. Cascadilla Press, 2003. _____. Lexical and morphological conditioning of

PARTICIPANTES:

THÁIS DE SOUZA LOPES SILVEIRA, ANDREW IRA NEVINS, GEAN DAMULAKIS



17^a
21
OUT
www.siac.ufrj.br

7^A SEMANA DE
INTEGRAÇÃO
ACADÊMICA
DA UFRJ
13º CONGRESSO DE EXTENSÃO DA UFRJ
XXXVIII JORNADA GIULIO MASSARANI DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA,
TECNOLÓGICA, ARTÍSTICA E CULTURAL
VIII JORNADA DE PESQUISA E EXTENSÃO DO CAMPUS UFRJ - MACAÉ

ARTIGO: 2328

TÍTULO: PINTANDO O CAOS: A SOLIDÃO DO ARTISTA EM "O PINTOR DEBAIXO DO LAVA-LOIÇAS", DE AFONSO CRUZ

RESUMO:

O presente trabalho, ainda em estágio inicial, tem como objetivo uma análise do romance O pintor debaixo do lava-loiças, de Afonso Cruz. Partindo de uma abordagem que mescla perspectivas psicanalíticas e filosóficas, procuraremos explicitar como a solidão pode ser algo positivo para a formação do caráter singular do ser humano. Inserida na cena literária contemporânea portuguesa, a história, baseada em fatos reais, narra a jornada de um pintor eslovaco que devido ao nazismo viu-se obrigado a buscar refúgio debaixo da pia da família de um fotógrafo em Portugal. É a partir de um exílio pessoal e geográfico que se torna possível constatar a forma como são estruturados os aspectos de solidão e singularidade do protagonista e de que forma se dá sua interação com outros personagens e com o mundo; e, ainda,

PARTICIPANTES:

MARCIA MATOS, LUCIANA SALLES

ARTIGO: 3174

TÍTULO: REPRESENTAÇÕES DO PASSADO EM LILLIAS FRASER, DE HÉLIA CORREIA

RESUMO:

O presente trabalho tem por objetivo a análise da narrativa portuguesa contemporânea e sua relação com a História. Dentre os autores portugueses da atualidade, destaca-se aqui Hélia Correia, vencedora do "Prêmio Camões" de 2015. Ainda que seja dona de uma obra alentada, a autora permanece pouco estudada pela crítica. Lillias Fraser (Lisboa, 2001), romance que este trabalho pretende analisar, abre diversas possibilidades de leitura, tendo sido escolhido por recriar ficcionalmente o cenário devastador produzido pelo terremoto de 1755, ocorrido em Lisboa durante o reinado de D. José I e o governo do Marquês de Pombal. De acordo com Oliveira Martins, historiador português do século XIX, o terremoto foi uma experiência tão grandiosa em seu horror que "quando a terra se subvertia, quando o mar vinha subindo, a afogar a terra, quando no ar faiscavam as línguas flamíferas rutilantes, que lembrança podia haver das invenções humanas?" (1977, p. 460). Parece que todo o horror do terremoto foi suficiente para torná-lo uma experiência indizível e, talvez, seja através do discurso literário que esse silêncio consiga ser vencido. Helena Buescu, ao refletir sobre a recriação literária deste momento histórico, afirma que "falar (e por isso escrever) é um dos modos privilegiados de dar forma à experiência traumática, transportando o evento do território da experiência para o território da linguagem, constituindo aquilo a que chamamos memória cultural" (2006, p. 37). O presente trabalho, portanto,

PARTICIPANTES:

CARLOS HENRIQUE SOARES FONSECA, MONICA DO NASCIMENTO FIGUEIREDO

ARTIGO: 3433

TÍTULO: A (RE)CRIAÇÃO A(U)TORAL: REFLEXÃO SOBRE O "TEXTO GÊMEO" A PARTIR DE PIERRE MENARD E O SENHOR BRECHT

RESUMO:

O processo criativo de qualquer produção artística é um tema de extrema complexidade e objeto de diversas reflexões. Uma das propostas do presente trabalho é traçar um paralelo entre o processo de criação do escritor e o do ator. De modo geral, a obra do ator tem inscrita (e circunscrita) a ela uma outra obra, previamente concebida, que é o texto. E o ator (ator grotowskiano) precisa conquistar a autoria deste texto que, mesmo vindo de fora, deve ser proferido de forma orgânica. Existe, portanto, um processo de (re)criação daquele texto. Esse processo é muito comum dentre vários autores que se aventuram pelos diversos caminhos da intertextualidade. Com o objetivo de melhor compreender esse processo de criação a partir da "conquista de autoria", esse projeto dispõe de três objetos de investigação: o conto "Pierre Menard, autor de Quixote" de Jorge Luis Borges, a coleção "O Bairro" de Gonçalo M. Tavares e a técnica teatral do "Texto Gêmeo" concebida e utilizada pela encenadora Celina Sodré. Pretende-se desenvolver uma pesquisa e



17^a
21
OUT
www.siac.ufrj.br

7^A SEMANA DE INTEGRAÇÃO ACADÊMICA DA UFRJ
13º CONGRESSO DE EXTENSÃO DA UFRJ
XXXVIII JORNADA GIULIO MASSARANI DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA, TECNOLÓGICA, ARTÍSTICA E CULTURAL
VIII JORNADA DE PESQUISA E EXTENSÃO DO CAMPUS UFRJ - MACAÉ

em seu conteúdo, mesmo este se mantendo aparentemente idêntico. Ao defender a obra de Pierre Menard, ele argumenta que seu procedimento para escrever o Quixote não foi uma mera transcrição mecânica, não se trata de uma cópia. O que o autor fez foi "chegar" ao Quixote mediante suas próprias experiências. Esse procedimento pode ser comparado com a "chegada" do ator ao texto. Nesse caso, a técnica do "texto gêmeo" é um dos mecanismos que pode auxiliá-lo nessa trajetória, ajudando a promover a organicidade. Ela parte do princípio que a produção (por parte do próprio ator) de um texto que não é cópia, mas "gêmeo" do texto original gera na representação uma nova "camada" (termo utilizado pela própria encenadora). Essa "camada" construída pelo ato de produção escrita e pelo ensaio com esse novo texto se mantém no falar do ator durante o espetáculo, mesmo que o texto dito seja o original e não o gêmeo. Por fim, visa-se comparar a operação de criação do texto gêmeo com a operação realizada por Gonçalo em seu livro "O senhor Brecht", tomando como "texto original" a obra de Bertolt Brecht como um todo. Sobre essa comparação, propõe-se que, assim como um ator grotowskiano, Gonçalo não tem a intenção de se passar por ninguém. Pode-se argumentar, que Brecht existe para Gonçalo como circunstância, como um "lugar psíquico" que ele frequenta. E a partir das circunstâncias desse "lugar", ele cria. Bibliografia: BEIGUI, Alex. Leitura e Recepção: A

PARTICIPANTES:

CAROLINA CASTRO DA EXALTAÇÃO, LUCIANA SALLES

ARTIGO: 4209

TÍTULO: LEVANTADO DO CHÃO E ENSAIO SOBRE A CEGUEIRA – A SIMPLIFICAÇÃO ESTRUTURAL NO ROMANCE DE JOSÉ SARAMAGO

RESUMO:

Pesquisa desenvolvida desde junho de 2016 trata da análise comparativa de dois romances de José Saramago – "Levantado do Chão" e "Ensaio sobre a Cegueira" –, seguindo a aposta de que as variantes de um projeto estrutural de base linguística – a questão da pontuação e mais especificamente o uso da vírgula – sofrem algumas metamorfoses que apontam para a passagem de uma enunciação mais barroca e vertiginosa no primeiro romance, em que o autor ousa corromper as leis tradicionais de pontuação, para uma maior economia de tendência mais clássica e, nesse sentido, de leitura mais acessível no segundo romance analisado, sem abdicar, contudo, das mesmas experiências formais. A escolha desses dois romances foi determinada, no primeiro caso, pelo fato de "Levantado do Chão" corresponder à utilização inaugural, feita pelo autor, no que tange o emprego da vírgula como marca enunciatória preferencial; quanto ao segundo romance, partimos de uma clássica leitura da tradição crítica sobre José Saramago que vê em "Ensaio sobre a Cegueira" um momento de viragem da sua escrita. Esta apresentação trará tão somente alguns exemplos pontuais do tratamento mais ou menos radical do volume enunciatório do autor, já que as conclusões finais só poderão ser verificadas depois de um estudo detalhado das obras, o que demandará um trabalho que neste

PARTICIPANTES:

GABRIEL GASPAR LOPPI GUIMARÃES, TERESA CRISTINA CERDEIRA DA SILVA

ARTIGO: 4539

TÍTULO: A RUPTURA E A METAFICÇÃO EM DEUS FOI ALMOÇO DE FERRÉZ

RESUMO:

O romance Deus foi almoço (2012), de Ferréz, se destaca pela sua singularidade em relação às demais produções literárias do escritor paulista, que comumente se identifica e é identificado como representante da chamada "literatura marginal", rubrica cunhada em parte por ele, que se caracteriza por obras diretamente ligadas à realidade da experiência da periferia e das zonas de pobreza urbana brasileira. O romance em foco traz uma ruptura que se sobressai no esvaziamento de índices, no intenso tom de subjetividade e um simbolismo que se expande ao longo do desenvolvimento do texto. Deus foi almoço traça um contraste com, por exemplo, o romance inaugural de Ferréz Capão Pecado (2000) e os livros de contos, Ninguém é inocente em São Paulo (2006) e Os ricos também morrem (2015). Em tais obras, percebe-se a marca de uma voz da coletividade, tipos sociais, uma forte presença de índices que apontam para uma realidade social identificável, externa à obra, apresentando uma estética realista características da "literatura marginal" que dialoga diretamente com a vida nas zonas periféricas de São Paulo. Para melhor compreensão da extensão e limites da ruptura que Deus foi almoço traz e seus efeitos, temos por objetivo,



17^a
21
OUT
www.siac.ufrj.br

7^A SEMANA DE INTEGRAÇÃO ACADÊMICA DA UFRJ
13º CONGRESSO DE EXTENSÃO DA UFRJ
XXXVIII JORNADA GIULIO MASSARANI DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA, TECNOLÓGICA, ARTÍSTICA E CULTURAL
VIII JORNADA DE PESQUISA E EXTENSÃO DO CAMPUS UFRJ - MACAÉ

PARTICIPANTES:

THAÍS DE OLIVEIRA DA SILVA, JOÃO CAMILLO PENNA

ARTIGO: 4896

TÍTULO: ENTRE O SONHO E A LITERATURA: (PAR)ALELOS A DESVENDAR

RESUMO:

“Ainda não se trata de determinar se o significado de um sonho pode ser sempre interpretado como um desejo realizado, ou se acaso não poderá, com a mesma frequência, representar uma expectativa ansiosa, uma intenção, uma reflexão, etc.” partimos dessas palavras para nos remetermos ao texto de Freud intitulado Gradiva de Jensen, de 1907. Nele, o autor analisa o livro de Wilhelm Jensen Gradiva uma Fantasia pompeiana que mostra que a realidade de um sujeito pode sim ser motivada por um desejo não realizado ou até mesmo por uma obsessão por algo – ou alguém. Norbert, personagem principal do livro, começa seus delírios a partir de um relevo - datado de cerca de dois mil anos atrás - em que acredita que a forma como os pés tocam o solo possa significar algo ocorrido naquela época. Não podemos perder de vista que Freud aborda este livro como um “testemunho do inconsciente”, em que o sonho faz com que o sujeito, no caso Norbert, fique de tal forma que não se importa com mais nada além de desvendar o mistério imposto a ele por si próprio. Durante os sonhos, Norbert vê aquele relevo ganhar vida e lhe dá o nome de Gradiva, inspirando-se em Mars Gradivus – epíteto de Marte, o deus Grego da Guerra, expressão que significa “aquele que brilha ao caminhar” –, esse nome se deve ao fato do caminhar do relevo ter sido o elemento mais específico de seu encanto. Com base nesse caso apresentado por Jensen e analisado por Freud, propomos uma reflexão sobre até onde o sonho pode constituir e/ou afetar uma certa realidade e o destino humano e, também, nos propomos a analisar as maneiras de se narrar um sonho, as posições ocupadas numa cena e, se o fato de ocupar várias posições nos garantiria, por fim, um olhar neutro sobre a cena. Logo, além de remontar a imagem de Pompéia antiga em sua cabeça, Norbert, em seus sonhos, remonta a imagem de Gradiva e, ao decorrer da história, ele passa a ocupar não só a posição de narrador, mas de experienciador da cena. Neste texto, Freud também aproxima a arqueologia da psicanálise, porém fazendo uma diferenciação entre elas, enquanto na arqueologia há uma destruição, no inconsciente, nada se perde, nada se destrói, pelo contrário, os elementos são revistos e revisitados ao entrar no

PARTICIPANTES:

ISABELLA TRUGILHO GONÇALVES, LUCIANA SALLES

ARTIGO: 352

TÍTULO: RELAÇÕES ENTRE TÉCNICA, TRABALHO E ESPAÇO NO VALE DO ARAGUAIA

RESUMO:

Nos últimos anos a fronteira agrícola moderna da BR-158 mato-grossense vem sofrendo intensa expansão. A produção de soja, que se limitava à Microrregião de Canarana até 2010, atualmente se encontra ocupando terras na Microrregião Norte Araguaia, alcançando a fronteira do Pará. Essa expansão vem ocorrendo com uso de técnicas agrícolas intensivas, com implicações no trabalho e na organização do território. Nesse contexto, é importante verificar as mudanças que vêm ocorrendo em termos da abertura de postos de trabalho em função do nível técnico aplicado e suas repercussões no mercado de trabalho local, bem como na reorganização do espaço. Nesse sentido o objetivo desta pesquisa será analisar as relações entre técnica, trabalho e espaço na área de expansão que envolve a microrregião do Norte Araguaia a partir do município de Ribeirão Cascalheira até o Pará. Para dar conta da proposta serão utilizados conceitos envolvendo fronteira (Machado, Bernardes e Martins), técnica e espaço, com base na obra de Milton Santos, “A Natureza do Espaço”, além das obras de Ricardo Antunes e de Guy Standing, sobre o trabalho. Serão levantados dados secundários no SIDRA/IBGE e RAIS/CAGED, além de dados primários que serão levantados em trabalho de campo a ser realizado em julho de 2016. Portanto, a presente proposta está fundamentada em três importantes variáveis: a) recursos técnicos, significando detectar o nível técnico na agricultura; o tipo de máquinas e equipamentos utilizados; a produtividade; b) recursos humanos, identificando o total de trabalhadores absorvidos no processo produtivo; a qualificação do trabalho exigida pelas atividades; os tipos de vínculos empregatícios estabelecidos e relações de trabalho (formal ou informal, temporário ou permanente); a situação domiciliar dos trabalhadores (rural ou urbano) e possíveis processos migratórios; e a composição e características do mercado de trabalho regional; c)



17^a
21
OUT
www.siac.ufrj.br

7^A SEMANA DE INTEGRAÇÃO ACADÊMICA DA UFRJ
13º CONGRESSO DE EXTENSÃO DA UFRJ
XXXVIII JORNADA GIULIO MASSARANI DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA, TECNOLÓGICA, ARTÍSTICA E CULTURAL
VIII JORNADA DE PESQUISA E EXTENSÃO DO CAMPUS UFRJ - MACAÉ

mão de obra em quantidade e mais qualificada, na medida em que tudo é mecanizado. Apenas os setores administrativos utilizam mais trabalho. Dados sobre o crescimento populacional do censo demográfico mostram que a população do Vale do Araguaia cresceu 21% entre 2000 e 2010. Entretanto deve-se destacar que essa fronteira agrícola é diferente das outras do estado uma vez que essa região é ocupada por inúmeros assentamentos, cuja a vida

PARTICIPANTES:

WALLACE DE SOUZA MACHADO, JÚLIA ADÃO BERNARDES, TAIANA CISCOTTO MARTINS LOURENÇO

ARTIGO: 758

TÍTULO: POLÍTICA DA PAISAGEM NA ZONA PORTUÁRIA CARIOCA: REINVENÇÕES, OLHARES E INTERPRETAÇÕES NA PRAÇA MAUÁ

RESUMO:

Na última gestão da Prefeitura da Cidade do Rio de Janeiro grandes intervenções têm sido realizadas, pautadas por um discurso de “revitalização”, “requalificação”, “mobilidade urbana”, entre outros elementos. Uma das zonas mais afetadas da cidade por essas ações tem sido a Zona Portuária, foco de um programa específico, o “Porto Maravilha”. Incorporando também num discurso de “volta para o mar”, a paisagem ganha uma importância marcante nessas intervenções. Para alguns autores, vivemos hoje no Brasil um momento no qual a paisagem ganha cada vez mais importância como instrumento de gestão urbana (RIBEIRO, 2013) e essas intervenções no Rio de Janeiro fazem parte desse processo. Entretanto, dar novos sentidos à paisagem central carioca não é uma novidade da atual gestão da cidade: no início do século XX, durante a Reforma Pereira Passos, o Centro do Rio já abrigava modificações na paisagem, inclusive com a construção do novo porto, que ganhava visibilidade, por ser um portal de chegada no qual o discurso do “embelezamento” era fundamental. Assim, indagar sobre como a paisagem tem sido incorporada nos discursos para intervenções na área central do Rio de Janeiro, tomando a Praça Mauá como estudo de caso, pode nos dizer muito sobre as transformações na forma como a paisagem tem sido entendida em políticas urbanas, as permanências e continuidades nos discursos que baseiam a intervenção e fornecer subsídios para um melhor entendimento da dinâmica atual da gestão da paisagem. Desse modo, a pesquisa nesse momento buscará compreender de que forma a paisagem da Praça Mauá tem sido pensada nos projetos de intervenção na cidade Rio de Janeiro, com um recorte histórico a partir dos anos 1900 até os dias atuais, passando pela Reforma Pereira Passos (1902-1906) e Plano Agache (1926-1930), até a chegada ao Porto Maravilha (2010). As fontes utilizadas nesse momento serão os projetos de intervenção, bem como a bibliografia já produzida sobre o tema. Numa segunda etapa do projeto, a partir dos eixos “Patrimônio”, “Meio Ambiente” e “Intervenções Urbanas”, o projeto pretende identificar quais são os agentes que concorrem na construção de uma política da paisagem na região, reconhecendo os

PARTICIPANTES:

GABRIELLE ALVES REIS, RAFAEL WINTER RIBEIRO

ARTIGO: 2054

TÍTULO: CORREDORES DE DESENVOLVIMENTO E REORGANIZAÇÃO DO ESPAÇO: O CASO DA CIDADE DE NACALA – NORTE DE MOÇAMBIQUE

RESUMO:

Os corredores de transporte adquirem uma importância crescente como vetores de inserção do continente africano na globalização. Eles são cada vez mais apresentados como vetores de desenvolvimento para as regiões que conectam e atravessam. Em Moçambique, os corredores revelam-se tradicionalmente vitais para os países ou regiões sem fachada marítima. Mas, no caso de Nacala, o eixo de transporte ferroviário e rodoviário integra regiões moçambicanas produtoras de commodities minerais e agrícolas ao porto localizado no litoral norte do país. Importantes investimentos foram realizados no corredor e na cidade portuária para facilitar o escoamento de mercadorias e promover o desenvolvimento socioeconômico de uma região apresentando uma elevada concentração de população e graves problemas sociais. Nosso trabalho consiste em analisar a reestruturação espacial na cidade de Nacala e na sua região sob o efeito da implementação do corredor de desenvolvimento. Os objetivos específicos consistem na análise da distribuição espacial e da natureza dos fluxos de investimentos diretos e empreendimentos, da dinâmica migratória e demográfica regional, da nova economia de circulação terrestre e marítima e da emergência de novas funções e atividades nas principais cidades de nosso recorte espacial. Para alcançar esses objetivos usaremos os conceitos de Corredores de desenvolvimento (Cayo Franco, 2016); Espaço geográfico (Milton Santos, 2007 [1978]) e Organização do



17^a
21
OUT
www.siac.ufrj.br

7^A SEMANA DE INTEGRAÇÃO ACADÊMICA DA UFRJ
13º CONGRESSO DE EXTENSÃO DA UFRJ
XXXVIII JORNADA GIULIO MASSARANI DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA, TECNOLÓGICA, ARTÍSTICA E CULTURAL
VIII JORNADA DE PESQUISA E EXTENSÃO DO CAMPUS UFRJ - MACAÉ

população em escala regional e suas consequências sobre a hierarquia urbana, o fenômeno de reestruturação do espaço urbano própria a cidade de Nacala e a nova inserção do porto da cidade nas redes terrestres e marítimas de circulação de mercadorias. Pretendemos assim contribuir ao debate sobre a relação entre corredores de desenvolvimento e organização do espaço em diversas escalas. A metodologia também tem como base pesquisas, identificação, levantamento e processamento de variáveis demográficas, econômicas e sociais no INE de Moçambique (Instituto Nacional de Estatística). Resultados esperados: Dinâmicas de redistribuição da população em escala regional e suas consequências sobre a hierarquia urbana. Reestruturação do espaço urbano de Nacala e a nova inserção do

PARTICIPANTES:

THAYNNAH SANTOS CASTRO DA SILVA, FRÉDÉRIC MONIÉ

ARTIGO: 2300

TÍTULO: ANÁLISE DA EVOLUÇÃO DO SISTEMA PORTUÁRIO DO PORTO DE DURBAN NO PROCESSO DE INSERÇÃO NAS REDES DE CIRCULAÇÃO MARÍTIMAS E TERRESTRES DE MERCADORIAS

RESUMO:

O sistema portuário da África do Sul, nas últimas décadas apresentou grandes mudanças qualitativas e quantitativas, sendo responsável pelos maiores fluxos portuários de toda África Subsaariana. O porto de Durban, pelos quais transitaram 45.374.080 toneladas de mercadorias e 2.664.340 contêineres em 2014, continua ocupando a mais alta posição na hierarquia portuária nacional, regional e continental. Portanto, nosso trabalho objetiva analisar quais fatores geoeconômicos e geopolíticos serão, no futuro, suscetíveis de conferir maior competitividade ao porto de Durban diante da concorrência exercida pelos portos em processo de modernização ou construção na África austral. Quanto aos objetivos específicos procuramos analisar quais as novas dinâmicas que caracterizam os aspectos operacionais e institucionais na dinâmica portuária sul-africana; os novos fatores logísticos de acesso terrestre (hinterlândia) e marítimo (foreland) inseridos nas escalas de desenvolvimento portuário; os fatores geoeconômicos regionais que influenciam na lógica espacial da circulação portuária em escala nacional, regional e mundial e as estratégias dos atores portuários que privilegiam a situação geográfica do porto de Durban nas novas rotas de circulação marítima de mercadorias mundial. Com o intuito de responder os questionamentos apontados no trabalho, será elaborada uma estrutura de apoio teórico metodológico por meio de conceitos e noções da geografia econômica e da geografia portuária. Usaremos as categorias tradicionais propostas por VIGARIÉ (1979) que analisa o porto a partir de três categorias formando um Tripé. A cidade portuária, que organiza a produção do serviço de transporte, sendo ela o elo central da lógica espacial entre a hinterlândia (limite terrestre do porto) e o foreland (limite marítimo do porto). Para entender determinados aspectos da rede mundial de fluxos, VELTZ (1999) abre uma discussão sobre a lógica de território-rede e território-zona, caracterizando cada polo ou zona como sendo um ponto de passagem e de troca de múltiplas redes, constituindo uma densa e complexa malha de nós e de fluxos. Por outro lado, JACQUELINE BEAUJEU-GARNIER (1980) aborda a Situação ou Posição Geográfica como uma localização relativa, passiva de uma contextualização de um determinado lugar com relação a outros com que possui conexões. Ela refere-se à "(...) situação locacional de uma cidade face à aspectos externos a ela, envolvendo o conteúdo natural e social das áreas

PARTICIPANTES:

ANA CAROLINA ALVES CARVALHO DE OLIVEIRA, FRÉDÉRIC MONIÉ

ARTIGO: 2989

TÍTULO: ANÁLISE DO CAMELÓDROMO DA URUGUAIANA: REDES E PADRÕES SÓCIO-ESPACIAIS.

RESUMO:

A presente pesquisa Científica que está sendo elaborada visa estabelecer consonâncias e dissonâncias entre os Circuitos da Economia Urbana e as Redes presentes no Camelódromo da Uruguaiana. Esse estudo está sendo realizado como parte das atividades do Programa de Educação Tutorial (PET- Geografia/UFRJ) e GRUCE, orientado pelo professor Doutor William Ribeiro da Silva. Dando continuidade à pesquisa realizada no ano anterior, a pesquisa atual visa relacionar o circuito superior e o circuito inferior e como os mesmos se apresentam no Mercado Popular da Uruguaiana. Esta pesquisa busca estabelecer e compreender a cadeia logística utilizada na compra e venda de smartphones e acessórios, desde a compra da mercadoria na Cidade do Leste, no Paraguai, até a comercialização desses produtos no Mercado Popular da Uruguaiana. O objetivo central deste estudo é identificar alguns impactos da



17^a
21
OUT
www.siac.ufrj.br

7^A SEMANA DE
INTEGRAÇÃO
ACADÊMICA
DA UFRJ
13º CONGRESSO DE EXTENSÃO DA UFRJ
XXXVIII JORNADA GIULIO MASSARANI DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA,
TECNOLÓGICA, ARTÍSTICA E CULTURAL
VIII JORNADA DE PESQUISA E EXTENSÃO DO CAMPUS UFRJ - MACAÉ

baseia-se em levantamentos de dados quantitativos e qualitativos, como a continuidade da análise da totalidade dos estabelecimentos comerciais presentes no Mercado Popular, identificação dos trajetos e da cadeia logística utilizada para a compra e venda dos produtos, os capitais envolvidos e os agentes presentes nessa rede. Foi averiguado na primeira etapa da pesquisa que o Mercado Popular da Uruguaiana é um estabelecimento característico do circuito inferior, mas que apresenta características do circuito superior, desde a estrutura até a logística e redes contidas nesse estabelecimento, a partir disso a pesquisa visa identificar e caracterizar tais redes e cadeia logística no qual o Mercado

PARTICIPANTES:

LUCAS JUAN DA SILVA MALLETT BARRETTA, WILLIAM RIBEIRO SILVA, BRUNO PEREIRA DO NASCIMENTO

ARTIGO: 4295

TÍTULO: DE EMPREENDIMENTO COMERCIAL À RARIDADE DO ESPAÇO: A IMPORTÂNCIA DE UM SHOPPING CENTER NA ORGANIZAÇÃO DE UMA CIDADE POLICÊNTRICA

RESUMO:

O fortalecimento das cidades médias na rede urbana brasileira tem fomentado um amplo debate a respeito deste recorte espacial, sobretudo no âmbito da Geografia Urbana. A complexidade de processos espaciais é um dos motivos que as tem projetado como um importante objeto de pesquisa, essencialmente no que diz respeito àquelas cidades onde se observa uma elevada convergência de fluxos econômicos, visivelmente produtores de novas tendências urbanas. É nesse sentido que esta pesquisa tem se orientado, caminhando para sua quarta etapa anual, tendo como foco de análise a cidade média de Resende, localizada no Médio Vale do Paraíba Fluminense, importante espaço de reprodução da reestruturação produtiva. Nesse sentido, foi em função da entrada de diversas empresas multinacionais em Resende/RJ, sobretudo de natureza automobilística, que a cidade passou a ser alvo desta pesquisa, contando em seu desenvolvimento com a constatação do processo de descentralização urbana, associado a emergência do primeiro subcentro de comércio e serviços na cidade - Cidade Alegria. Em seguida, foi possível mensurar o nível de complexidade desta nova centralidade e compreender como os moradores do bairro no qual ela se consolidou se relacionam com outra forma espacial central, a do shopping Center Pátio Mix (inaugurado em 2012), também estabelecido em Resende. No momento atual em que a pesquisa se encontra, o interesse do trabalho é o de compreender o padrão de centralidade promovido pela forma espacial deste mesmo shopping center, de modo que possa ser promovida a reflexão sobre sua importância na composição das expressões de centralidade em Resende. Assim, no entendimento de que Resende/RJ possui a complexidade urbana de uma cidade policêntrica, que conta com um centro principal e um subcentro já consolidado, a questão central levantada é a de compreender o modo com que um empreendimento comercial, o shopping Pátio Mix, tem exercido também a função de centralidade urbana na cidade média, inclusive inter-urbana. Para isso, serão utilizados como recursos metodológicos um levantamento bibliográfico que discuta conceitualmente a importância dos shoppings centers como espaços de centralidade, sobretudo nas

PARTICIPANTES:

WILLIAM RIBEIRO SILVA, MONIQUE DEISE GUIMARÃES BASTOS

ARTIGO: 374

TÍTULO: A ASCENSÃO DO CAFÉ ORGÂNICO NO MUNICÍPIO DE BOM JARDIM: IMPACTOS SÓCIO-AMBIENTAIS

RESUMO:

Dando continuidade ao trabalho apresentado no ano passado, esse trabalho tem como objetivo analisar a evolução da produção de café no município de Bom Jardim, e a influência de três diferentes sistemas de cultivo utilizado no decorrer da história. Até a política nacional de erradicação de café nos anos de 1960, era utilizado o sistema tradicional de cultivo. Com o retorno do cultivo do café, foi utilizado um sistema de cultivo em curva de nível, muito utilizado para controlar a erosão. Atualmente, com a expansão da produção de café orgânico, e a ascensão de novos sistemas de cultivo, é utilizado um cultivo mais adensado, buscando um melhor aproveitamento da área e já seguindo os métodos agroecológicos. Foi escolhida como área de pesquisa o município de Bom Jardim, que se localiza na Zona Serrana do Estado do Rio de Janeiro. A aquisição dos dados secundários referentes ao desenvolvimento da quantidade produzida, área de cultivo, valor de produção, e população, do período entre 1940 até 2014, foram obtidos através dos censos demográficos, econômicos, agrícolas, e também pelos dados provenientes do PAM (Pesquisa Agrícola Municipal). Além disso, para obter valores de produção atualizados e comparáveis, os valores serão corrigidos pelo Índice Geral de



17^a
21
OUT
www.siac.ufrj.br

7^A SEMANA DE INTEGRAÇÃO ACADÊMICA DA UFRJ
13º CONGRESSO DE EXTENSÃO DA UFRJ
XXXVIII JORNADA GIULIO MASSARANI DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA, TECNOLÓGICA, ARTÍSTICA E CULTURAL
VIII JORNADA DE PESQUISA E EXTENSÃO DO CAMPUS UFRJ - MACAÉ

Outras informações foram adquiridas com a aplicação de questionários socioeconômicos com produtores locais. Nesse questionário foi possível obter dados como idade, localização dos filhos, as atividades realizadas, o que era produzido, a mão de obra utilizada, técnicas utilizadas, e outras informações. Junto a essa aquisição de dados primários e secundários, a análise dos dados foi realizada baseada em referências bibliográficas sobre sistemas de cultivos, agroecologia, multifuncionalidade do espaço rural, e esvaziamento rural. Como resultado final foi possível observar que o sistema de cultivo morro abaixo (sistema tradicional) degradava muito o solo, perdendo parte dos pés de café algumas vezes por causa da grande erosão. Com a re-introdução do café foi possível reduzir essa erosão com o sistema em curvas de nível, onde controla melhor tal erosão. Atualmente com uma maior cobertura fechada do solo, devido o adensamento dos pés de café, é possível além de aumentar a produtividade, reduzir ainda mais a erosão. Mesmo com a redução do impacto ambiental, muitas vezes o café comum ainda não se mostra atraente economicamente, assim vem sendo introduzido um café orgânico de qualidade diferenciada, e mais vantajoso

PARTICIPANTES:

RENATO PAIVA REGA, SCOTT WILLIAM HOEFLE

ARTIGO: 500

TÍTULO: RISCO E PERCEPÇÃO AMBIENTAL: HISTÓRIA E ESTÓRIAS DO VALE ENCANTADO, MACIÇO DA TIJUCA (RIO DE JANEIRO)

RESUMO:

O presente subprojeto de pesquisa faz parte de um projeto maior, denominado Lutas Sociais e “Meio Ambiente”: Proteção ambiental, direito à moradia e conflitos pelo uso do solo no Maciço da Tijuca, coordenado pelo Prof. Marcelo Lopes de Souza. Em meu projeto será empreendido um estudo da percepção ambiental em um espaço (a favela Vale Encantado, situada na vertente sul da zona de amortecimento do Parque Nacional da Tijuca) marcado por um conflito pelo uso do solo. Esse conflito gira em torno da ação conduzida pelo Ministério Público Estadual tem desenvolvido, há mais de uma década, objetivando a remoção das favelas localizadas na zona de amortecimento do Parque Nacional da Tijuca, alegando que as mesmas estão situadas em “áreas de risco” e que causam degradação ambiental. O presente subprojeto, que se encontra em sua fase inicial, é motivado, principalmente, pelos vários indícios de incoerências e inconsistências presentes no laudo técnico-científico produzido pelo MP-RJ, que avaliou o risco e a degradação ambiental, a partir de uma série de vistorias nas favelas mencionadas, aí incluída o Vale Encantado. Pudemos constatar que a experiência dos moradores das favelas nesse processo de avaliação foram negligenciados, da mesma forma que não foi levado em conta, adequadamente, o direito à moradia da população de baixa renda. Independentemente da possibilidade de existência riscos objetivos (que não negamos, mas que precisariam ser melhor investigados, o que não parece ter sido o caso até agora), se faz necessária, a partir de uma perspectiva democrática, a consideração da vivência e das necessidades também da população que se tornou alvo de tentativas de remoção. É aqui que entra em cena a percepção ambiental, tema do subprojeto. O objetivo central é colaborar com um diagnóstico socioambiental do risco a partir do levantamento de um aspecto que tem sido negligenciado até agora: a percepção de risco dos moradores favelados. Por uma questão de viabilidade, será estudada apenas uma das treze favelas, o Vale Encantado. Do ponto de vista técnico-metodológico, utilizaremos uma mescla de ferramentas já tradicionais na Geografia (mapas mentais e entrevistas referentes à situação presente) com a técnica historiográfica da história oral, que será fundamental para levantarmos a percepção dos moradores (especialmente dos mais velhos) a respeito da

PARTICIPANTES:

FERNANDA MEROLLA PIUBEL, MARCELO JOSÉ LOPES DE SOUZA

ARTIGO: 701

TÍTULO: O USO DOS AGROQUÍMICOS NO CULTIVO DE ALGODÃO EM MATO GROSSO

RESUMO:

A produção de commodities agrícolas passou a ter maior importância na economia brasileira, com relevante participação no PIB nacional, a partir dos anos 2000. Entre essas commodities o algodão se destaca, sendo Mato Grosso (MT) o maior produtor do país, responsável pela produção de 56,28% no território nacional e 84% do Centro-Oeste em 2014, segundo dados da Produção Agrícola Municipal do IBGE. Este trabalho se propõe a fazer uma análise dos impactos socioambientais decorrentes do uso dos insumos agroquímicos na produção de algodão em Mato



17^a
21
OUT
www.siac.ufrj.br

7^A SEMANA DE INTEGRAÇÃO ACADÊMICA DA UFRJ
13º CONGRESSO DE EXTENSÃO DA UFRJ
XXXVIII JORNADA GIULIO MASSARANI DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA, TECNOLÓGICA, ARTÍSTICA E CULTURAL
VIII JORNADA DE PESQUISA E EXTENSÃO DO CAMPUS UFRJ - MACAÉ

investimentos, devendo-se, identificar quem são os agentes responsáveis por esses setores produtivos. Neste trabalho, o objetivo é avaliar a escala do uso de agroquímicos no cultivo de algodão e suas repercussões socioambientais, principalmente no que se refere à saúde dos trabalhadores e da população em geral, assim como as consequências sobre os recursos naturais, afetando, dessa forma, todo o ecossistema local e regional. A metodologia utilizada para o desenvolvimento do trabalho consistirá em levantamento bibliográfico para construir o contexto teórico pertinente à caracterização do objeto. Os conceitos de espaço (Corrêa), espaço/técnica (Santos), circuito espacial da produção e círculos de cooperação (Castillo; Frederico) constituirão a base teórica-conceitual do trabalho. Também será necessário o levantamento de dados secundários, envolvendo variáveis importantes e que contribuirão para alcançar os objetivos que foram inicialmente propostos. Para obtenção de dados primários, será realizado trabalho de campo em junho de 2016 na BR-158 mato-grossense. Nesta etapa do trabalho alguns dados permitiram avançar na compreensão do problema. Entre 2000 e 2014 a área produtora de algodão em MT cresceu 57,95%, principalmente nos municípios de Sapezal, Campo Verde e Diamantino. Um importante dado relacionado ao uso de agroquímicos em Mato Grosso é que este estado é responsável por 17,64% do uso de agroquímicos no território nacional, devendo-se destacar que a

PARTICIPANTES:

PATRICIA CRISTINA ROSA SANTOS, JÚLIA ADÃO BERNARDES, TAIANA CISCOTTO MARTINS LOURENÇO

ARTIGO: 1054

TÍTULO: REPERCUSSÕES ESPACIAIS DA EXPANSÃO DO SETOR SUCROENERGÉTICO NO SUDOESTE GOIANO

RESUMO:

Com o agravamento da questão ambiental, houve investimentos em matrizes energéticas renováveis, ganhando os agrocombustíveis importância no cenário mundial. No Brasil, os incentivos estavam voltados na década de 2000 para os investimentos no setor sucroenergético, visando a produção de etanol oriunda da cana-de-açúcar, afetando o espaço agrário nacional. Algumas regiões, principalmente o cerrado brasileiro, apresentam características favoráveis para tais empreendimentos, como disponibilidade de terras a baixo preço. Neste contexto, o trabalho tem como objetivo compreender o atual cenário de expansão do setor sucroenergético na Microrregião do Sudoeste Goiano e como esta se constitui em uma região especializada agrícola da cana-de-açúcar, intensificando o conflito territorial com a soja, repercutindo na disputa do arrendamento das propriedades agrárias. A escolha deste recorte espacial se justifica pela relevância do estado de Goiás no cenário nacional, que constitui o terceiro maior produtor de cana-de-açúcar do Brasil atualmente. Como base conceitual utilizaremos autores especializados no tema proposto, como CASTILLO (2013), BERNARDES (2013) e SILVA (2011), que ajudarão a compreender certas características intrínsecas do setor, como: restrições ao armazenamento da matéria prima; a semi-perenidade da cana-de-açúcar; a flexibilidade para produzir açúcar e/ou etanol e a cogeração de energia elétrica nas unidades produtivas. Para a operacionalização da pesquisa foram coletados dados secundários do SIDRA/IBGE, Nova Cana e União da Indústria de Cana-de-açúcar (ÚNICA) no período 2000 a 2014, sendo também realizado trabalho de campo. Dados preliminares informam sobre a magnitude do setor na Microrregião do Sudoeste Goiano, variando a área plantada 698% entre 2000 e 2014, com destaque para os municípios de Mineiros, Rio Verde, Jataí, Santa Helena de Goiás e Chapadão do Céu. No estado de Goiás encontram-se 37 usinas autorizadas pela ANP, sendo 10 localizadas no recorte espacial do trabalho, corroborando a importância

PARTICIPANTES:

BRUNO VICTOR CUNHA LIMA, JÚLIA ADÃO BERNARDES, DANIEL MACEDO LOPES VASQUES MONTEIRO

ARTIGO: 1066

TÍTULO: IMPACTOS DOS CONFLITOS FUNDIÁRIOS E SOCIOAMBIENTAIS EM COMUNIDADES CAIÇARAS DA PENÍNSULA DA JUATINGA (PARATY-RJ)

RESUMO:

Centramos este estudo em comunidades caiçaras que ocupam a península da Juatinga, no município de Paraty (RJ). Compreendemos essas comunidades a partir das transformações ocorridas em seu modo de vida, notadamente no que tange a um distanciamento da antiga associação entre agricultura de subsistência, pesca artesanal, extrativismo e artesanato e à intensificação das atividades ligadas à pesca e, recentemente, ao turismo. Cada comunidade acaba integrando-se e respondendo diferenciadamente às novas dinâmicas e atividades e, assim, cenários consideravelmente distintos caracterizam a península da Juatinga. Este estudo visa compreender se e como os conflitos fundiários



17^a
21
OUT
www.siac.ufrj.br

7^A SEMANA DE INTEGRAÇÃO ACADÊMICA DA UFRJ
13º CONGRESSO DE EXTENSÃO DA UFRJ
XXXVIII JORNADA GIULIO MASSARANI DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA, TECNOLÓGICA, ARTÍSTICA E CULTURAL
VIII JORNADA DE PESQUISA E EXTENSÃO DO CAMPUS UFRJ - MACAÉ

desencadeando mudanças sociais. Os conflitos fundiários expressivos, que atingem as comunidades das praias do Sono, da Ponta Negra, do Martim de Sá, da Sumaca e Grande da Cajaíba, iniciam-se com a atuação de dois ditos proprietários de terras e promovem processos judiciais. O resultado atual dos conflitos é distinto em cada área, o que é entendido ao olharmos as estratégias e a organização de cada comunidade e de que forma os proprietários tentaram utilizar essas terras. Já a gestão da Reserva Ecológica da Juatinga levou a restrições que tornam difíceis a continuidade de atividades agrícolas ou extrativas. Sua diretriz seria aliar a conservação da natureza à preservação da cultura caiçara e, entretanto, o diálogo entre INEA (órgão gestor) e comunidades ainda é insuficiente. Desta maneira,

PARTICIPANTES:

PEDRO CHALOUB, ANA MARIA LIMA DAOU

ARTIGO: 1168

TÍTULO: LÓGICAS ESPACIAIS DE ATUAÇÃO DA WWF BRASIL NAS UNIDADES DE CONSERVAÇÃO FRONTEIRIÇAS: ANÁLISE DOS PROJETOS IMPLANTADOS

RESUMO:

As unidades de conservação se constituem em um dos principais instrumentos de conservação dos ecossistemas, além de assumir nas fronteiras papel relevante em projetos de integração e cooperação regional entre países. No caso específico da WWF, organização conservacionista sob estudo, trabalho anterior demonstrou a preferência pela categoria Reserva Extrativista, com plano de manejo aprovado ou em desenvolvimento, sobretudo nos estados do Acre, Rondônia e Amapá. O presente estudo pretende investigar as lógicas espaciais de atuação da WWF Brasil na Faixa de Fronteira desde sua fundação (1996) até os dias de hoje, por meio de uma análise sistemática de seus projetos. O levantamento, que incluiu documentos da organização e de parceiros, informações oficiais (ICMBio e MMA) e da mídia local e regional, resultou em 43 projetos que estão sendo caracterizados segundo a sua natureza, a etapa de implantação e a incidência espacial na Faixa de Fronteira. Uma aproximação preliminar permitiu identificar a preferência da WWF por algumas áreas de atuação que são em si mesmas etapas do processo de implantação das unidades de conservação: criação, gestão, capacitação, manejo e monitoramento. Por criação, entendem-se os estudos preliminares realizados, a captação de recursos e o financiamento, além do lobby realizado pela organização em defesa de algumas unidades. Já a formação diz respeito à capacitação de pessoal para a gerência da unidade, o aparato técnico-conceitual concebido pela organização e os projetos de conscientização ambiental. À gestão cabem os aspectos referentes à visão do território e sua governança assim como as relações entre as UCs. Junto ao manejo, são as duas categorias em que incidem a maior parte dos projetos. Já o monitoramento abrange as pesquisas e estudos

PARTICIPANTES:

REBECA STEIMAN, RIAN DE QUEIROZ CUNHA

ARTIGO: 1352

TÍTULO: A IMPLEMENTAÇÃO DO CADASTRO AMBIENTAL RURAL NO RIO DE JANEIRO: UM OLHAR MULTIESCALAR

RESUMO:

Com a aprovação do novo Código Florestal Brasileiro (Lei Florestal no 12.651, de 2012) críticas foram feitas quanto à sua maior permissividade frente aos proprietários de imóveis rurais e à dinâmica do desmatamento. Porém, tendo em vista a crescente sensibilização da sociedade quanto à questão ambiental e a conservação dos recursos naturais, a nova lei representa também uma oportunidade de realizar um mapeamento inédito da vegetação e do uso do solo nas áreas rurais, o que poderia vir a ser um instrumento potente para a gestão ambiental. Nesse intuito, o Cadastro Ambiental Rural (CAR), cuja obrigatoriedade se tornou efetiva com a reforma, objetiva alcançar o cadastramento do conjunto das terras por meio da auto declaração dos proprietários de imóveis rurais, ao delimitar áreas de conservação com vegetação permanente. Para além do controle, a base de dados também poderá ser benéfica para outros fins, como a gestão ambiental e econômica, posto que ilustra a espacialidade rural brasileira.

A Lei Federal nº 12.651/2012 é uma normatização de âmbito nacional e cabe aos Estados adequarem suas normas às novas disposições, integrando o Sistema de Cadastro Ambiental Rural - SICAR. O Rio de Janeiro possui a melhor taxa de adesão ao CAR de acordo com relatórios do SICAR. Em março de 2016 o estado possuía 23.157 imóveis rurais cadastrados, correspondendo a mais de 100% da área cadastrável estimada. É neste cenário que o presente trabalho objetiva compreender a espacialidade da adesão ao sistema e suas possíveis explicações. Através da elaboração



17^a
21
OUT
www.siac.ufrj.br

7^A SEMANA DE INTEGRAÇÃO ACADÊMICA DA UFRJ
13º CONGRESSO DE EXTENSÃO DA UFRJ
XXXVIII JORNADA GIULIO MASSARANI DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA, TECNOLÓGICA, ARTÍSTICA E CULTURAL
VIII JORNADA DE PESQUISA E EXTENSÃO DO CAMPUS UFRJ - MACAÉ

sócio-espaciais do cadastramento no Estado e delimitar recortes para investigação futura em uma escala mais detalhada. Integra a metodologia a execução de um trabalho de campo em julho de 2016, além do acompanhamento dos debates sobre o tema nas instituições públicas e organizações privadas que participam da implementação do CAR.

PARTICIPANTES:

ANA CLARA FERREIRA BRUM DOS SANTOS, EVE ANNE BUHLER

ARTIGO: 354

TÍTULO: SHOPPING CENTER, LUGAR DE SOCIABILIDADE: O CASO DO SÃO GONÇALO SHOPPING

RESUMO:

A pesquisa realizada trata da relação do shopping Center e seus frequentadores, tendo como análise principal a sociabilidade que é estimulada nesse ambiente, diversos fatores permitem que essa permanência seja algo contínuo entre esses consumidores: como a falta de espaços públicos suficientes, a segurança e a comodidade que o shopping fornece. Com isso o shopping Center passa a ser um "refúgio" para que as pessoas realizem seu momento de lazer. Por esse motivo a pesquisa passa a ter grande relevância na análise desse equipamento localizado no bairro do Boa Vista (recorte espacial escolhido), onde esse shopping Center representa para seus frequentadores um lugar para a realização do convívio social. Com isso, tendo como objetivos deste estudo: (1) Realizar uma revisão bibliográfica dos diferentes autores que tratam sobre o tema dos shoppings Center, buscando um paralelo com os dias de hoje (o contemporâneo). (2) Analisar o perfil socioeconômico dos moradores do município de São Gonçalo; (3) Compreender a importância do São Gonçalo Shopping para a realização do lazer para os moradores do município. A metodologia conceitual se pauta em três conceitos base da geografia como: Espaço, Lugar e Sociabilidade para se chegar nesses conceitos foi feito um aprofundamento teórico conceitual específico: em teses, artigos e livros buscando relacionar os conceitos chaves com o desenvolvimento da pesquisa atrelado ao trabalho de campo realizado no São Gonçalo Shopping. Dessa forma conseguindo como resultados preliminares a comprovação que o São Gonçalo shopping Center possui meios específicos para atrair os moradores desse município para a realização de atividades que

PARTICIPANTES:

CINDY MARTINS RODRIGUES, WILLIAM RIBEIRO SILVA

ARTIGO: 2235

TÍTULO: A PIRATARIA MARÍTIMA DO CHIFRE DA ÁFRICA E DO GOLFO DA GUINÉ: UMA ANÁLISE COMPARATIVA ENTRE AS SUAS ESCALAS DE AÇÃO.

RESUMO:

No atual contexto de globalização das trocas comerciais, onde o transporte marítimo é responsável por 90% da movimentação de cargas, a pirataria marítima recrudescer em pontos estratégicos (chock point) da circulação mercantil internacional. Nessa ótica, foi no Chifre da África e no Estreito de Malaca que os maiores números de ataques se concentraram nas últimas décadas. No entanto, atualmente é no Golfo da Guiné (em específico na Nigéria) que assiste-se ao maior aumento no número de ataques registrados nos últimos anos. Nessa região a pirataria se singulariza pelos seus objetivos, modos operatórios, atores e escalas de ação diferenciados. Nosso estudo almeja identificar e analisar os fatores que contribuíram para a construção de diferentes escalas de ação da pirataria marítima no Chifre da África e no Golfo da Guiné. Desse modo, os objetivos específicos abarcam os seguintes questionamentos: Quais são os atores envolvidos na pirataria marítima do Chifre da África e do Golfo da Guiné? Quais os fatores geográficos, geopolíticos e geoestratégicos colaboraram para a evolução da pirataria marítima nessas regiões? Quais os fatores políticos e/ou econômicos contribuíram para o desenvolvimento dessa atividade no Chifre da África e no Golfo da Guiné? Primeiramente, a pesquisa conta com a elaboração de um arcabouço conceitual adequado para alcançar nossos objetivos. Adotaremos, entre outros, a definição de território de Raffestin (1993) que o considera um "espaço definido e delimitado por e partir de relações de poder" (RAFFESTIN, 1993). O conceito de territorialidades é, por sua parte, definido por Sack (1986) como "a tentativa por indivíduos ou grupos de afetar, de influenciar ou controlar pessoas, fenômenos e relações, ao delimitar e assegurar seu controle sobre certa área geográfica" (SACK, 1986). O conceito de multiterritorialidades que Haesbaert define como "uma forma pós-moderna e contemporânea de reterritorialização" (HAESBAERT, 2004) auxilia a compreensão das dinâmicas territoriais nas duas piratarías marítimas.



17^a
21
OUT
www.siac.ufrj.br

7^A SEMANA DE INTEGRAÇÃO ACADÊMICA DA UFRJ
13º CONGRESSO DE EXTENSÃO DA UFRJ
XXXVIII JORNADA GIULIO MASSARANI DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA, TECNOLÓGICA, ARTÍSTICA E CULTURAL
VIII JORNADA DE PESQUISA E EXTENSÃO DO CAMPUS UFRJ - MACAÉ

PARTICIPANTES:

LUANA ALVES LESSA,FRÉDÉRIC MONIÉ

ARTIGO: 2606

TÍTULO: PAISAGEM E IMAGEM NAS POLÍTICAS DE PATRIMÔNIO: AS TRANSFORMAÇÕES DO OLHAR E DA PRÁTICA PATRIMONIAL EM ARARUAMA-RJ

RESUMO:

Embora a paisagem não se limite à visibilidade, é inevitável a proeminência do visível, especialmente quando a categoria é pensada em políticas públicas (RIBEIRO, 2011). Relata-se em bibliografias, uma transformação significativa nas práticas, objetos e recortes que tem início sobretudo no final dos anos 1970. Em que sentido então essa mudança tem reflexo na captura de imagens do patrimônio que balizam as políticas sobre ele? Ou antes, num jogo reflexivo, como os diferentes olhares sobre a paisagem estão relacionados a transformações nas políticas patrimoniais? Essa são as questões gerais balizadoras desse trabalho. O IPHAN sempre se utilizou da fotografia como um registro visual fundamental em seus trabalhos. Desse modo, estudar a transformação da forma como determinado espaço é representado ao longo do tempo, pode dizer muito sobre como a paisagem vem sendo entendida pela instituição e também sobre as próprias formas de construção de valores de patrimônio a partir dela e da captura de imagens. Araruama, no estado do Rio de Janeiro representa um laboratório interessante para este estudo, uma vez que reúne ao mesmo tempo elementos históricos tradicionais valorizados desde o início do século, como arquitetura colonial, mas também elementos naturais e práticas imateriais que vão sendo reconhecidas no âmbito federal ao longo do tempo. O recorte temporal ficou delimitado entre a década de 1940 e 1990, devido a maior disponibilidade de dados na série inventário do arquivo do Instituto do Patrimônio Histórico e Artístico Nacional (IPHAN). Assim a questão central deste trabalho é: Como a paisagem de Araruama é contemplada na série inventário do IPHAN? Quais as suas transformações ao longo do tempo? Para ajudar a responder a questão central, serão abordados os conceitos de iconografia de PANOFSKY (1955, p.47) que permite identificar imagens que veiculam ideias, histórias e símbolos, e o conceito de paisagem definido como “[...]a geografia propõe uma teoria sobre o espaço considerando seus aspectos imateriais como produtos de uma sociedade. Nela estão presentes os conteúdos de uma dada sociedade. É, sim, campo de visibilidade, mas, também, de significação” (MOURA,2009). O artigo se dá no contexto das pesquisas do

PARTICIPANTES:

HUGGO GUIMARÃES,RAFAEL WINTER RIBEIRO,RACHEL DE ALMEIDA MOURA,CAMILA CICCARONE TANGERINO

ARTIGO: 3565

TÍTULO: CONDIÇÃO DAS CASAS DE RELIGIÃO DE MATRIZ AFRICANA NA METRÓPOLE DO RIO DE JANEIRO (CRMA)

RESUMO:

trabalho faz parte do Programa Educacional Tutorial (PET) pela Coordenação do Prof. Dr. William Ribeiro, tendo com área de atuação, recorte espacial da Metrópole do Rio de Janeiro e que propôs, a partir do padrão espacial das Casas de Religiões de Matiz Africana (CRMA) na metrópole do Rio de Janeiro, perceber a situação deste grupo em razão de sua organização cultural e social, tendo em vista a reestruturação da cidade em vários momentos, inclusive a atual, onde percebe-se muitas tensões, que em geral, findam com a desterritorialização destes espaços sagrados. Como suporte para esta discussão, foi necessário fazer um breve trabalho cartográfico, deste a fundação das primeiras CRMAs no Rio de Janeiro, ainda no século XIX, como forma de materializar questões acerca de sua origem que conduziram gradativamente ao padrão locacional nas periferias, confrontando com episódios de clara reestruturação da cidade. Uma vez contextualizada, está sendo realizado, em cinco casas distintas, uma em cada Zona da cidade do Rio de Janeiro (Oeste, Norte, sul e centro) e uma CRMA no município de Nova Iguaçu, com o intuito de verificar os fatores locacionais para entendimento dos movimentos de repulsão/atração das CRMAs, seus conflitos e a própria condição da casa tendo em vista sua forma de organização particular a este grupo. Assim, foi possível constatar até o momento, que em muitos casos, há uma contradição sobre o discurso pela qual se justifica a localização das casas, principalmente no que diz respeito ao acesso às áreas de florestas, “a natureza”, sendo muitas vezes espaço com uma

PARTICIPANTES:

LUCIANA COIMBRA MEIRELES BANDEIRA,WILLIAM RIBEIRO SILVA



17^a
21
OUT
www.siac.ufrj.br

7^A SEMANA DE INTEGRAÇÃO ACADÊMICA DA UFRJ
13º CONGRESSO DE EXTENSÃO DA UFRJ
XXXVIII JORNADA GIULIO MASSARANI DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA, TECNOLÓGICA, ARTÍSTICA E CULTURAL
VIII JORNADA DE PESQUISA E EXTENSÃO DO CAMPUS UFRJ - MACAÉ

ARTIGO: 3897

TÍTULO: "IDE POR TODO O MUNDO, PREGAI O EVANGELHO A TODA CRIATURA": PRÁTICAS RELIGIOSAS PROTESTANTES NOS ESPAÇOS PÚBLICOS

RESUMO:

Este trabalho tem como objetivo estudar a organização das práticas religiosas realizadas nos espaços públicos por uma coordenadoria de igrejas protestantes - Assembleia de Deus na Baixada Fluminense, mais especificamente dos municípios de São João de Meriti e Nilópolis. Pretende-se, portanto, preencher uma lacuna no campo da Geografia e Religião partindo do estudo daquilo que constitui uma forma de proselitismo religioso, como os cultos e práticas de evangelização nos espaços públicos. No primeiro ano de pesquisa, optou-se pelo estudo das práticas religiosas nos espaços públicos em São João de Meriti por dois motivos. Por um lado, tal escolha justificou-se pelo fato de o município, segundo dados do IBGE (2010), apresentar 35,5% de evangélicos em sua população total, sendo que 37% destes estão vinculados à denominação Assembleia de Deus. Por outro lado, além da consideração aos dados quantitativos, existe uma grande visibilidade das práticas religiosas dessa denominação nos logradouros públicos. Obteve-se como resultado dessa aproximação: a identificação dos espaços públicos em que ocorrem as atividades desta denominação; a caracterização e descrição dos tipos e formas de organização das práticas regulares; a frequência da realização da prática; o número de fiéis envolvidos. Para isso, foram realizados trabalhos de campo exploratórios, registros fotográficos e aproximação com os líderes religiosos para coleta de informação. Posteriormente, foram mapeados os templos e os lugares de realização das práticas. Na análise das entrevistas chegou-se ao recorte da Coordenadoria Baixada II, que é composta pelos municípios de São João de Meriti e Nilópolis, e adotado como unidade administrativa pela Convenção Evangélica das Assembleias de Deus do Rio de Janeiro. Este recorte espacial foi adotado no presente momento da pesquisa, pois, ao congregar as igrejas de ambos os municípios, atua na coordenação das práticas – que anteriormente se acreditava estarem restritas a São João de Meriti. Para orientar o segundo ano de pesquisa, cunhou-se um conjunto de questões para análise da espacialidade da organização dessas práticas: Quais fatores justificam a escolha dos seus locais de realização? Quais as relações dos tipos de práticas com estes locais? Há um padrão espaço-temporal destas práticas? Existe alguma relação hierárquica entre as práticas e as igrejas vinculadas à Coordenadoria? Essas práticas fazem uso de estratégias de visibilidade diferenciadas? Há

PARTICIPANTES:

RENAN FRANÇA, PAULO CESAR DA COSTA GOMES, LETICIA PARENTE RIBEIRO, RENATO COIMBRA FRIAS, RAFAEL AUGUSTO ANDRADE GOMES

ARTIGO: 4196

TÍTULO: CONSTRUÇÃO DE ESPAÇOS DEMOCRÁTICOS NO ESPAÇO ESCOLAR: O CASO DOS GRÊMIOS DO COLÉGIO PEDRO II.

RESUMO:

Quando nos propomos a estudar os espaços da democracia, isto é, os espaços onde a política de fato acontece, a priori estamos nos referindo a espaços como: a câmara de deputados, a associação de moradores de um bairro etc. Contudo, esse trabalho se propõe a acrescentar ao tema a escola; afinal, trata-se da instituição responsável por inserir os educandos no mundo cível, já que, segundo a Constituição Federal de 1988 a educação no Brasil deveria estar relacionada ao princípio da gestão democrática da escola. Sendo assim, em 1996, na Lei de Diretrizes e Bases (LDB), no Art. 3º, inciso VIII: "A gestão democrática da escola pública será uma das principais pautas básicas do ensino brasileiro". Proporcionando a experiência de um Estado democrático, já no âmbito escolar. Oliveira (2011) destaca que dentre os principais instrumentos para aferir se gestão de uma instituição de ensino é efetivamente democrática, estão: a escolha dos diretores, a construção em conjunto com a comunidade escolar de um projeto político pedagógico, o conselho escolar e o grêmios estudantil. Sendo assim, cabe aqui uma contextualização. O Colégio Pedro II conta com 14 campi, sendo 12 no município do Rio de Janeiro, um em Niterói e um em Duque de Caxias, ao menos um campus em quase todas as áreas de planejamento municipal e também de áreas da região metropolitana. Ao escolhermos o Colégio Pedro II como base para o estudo teremos acesso a um material empírico de uma mesma instituição, logo: mesma estrutura administrativa; professores de mesmo nível; mesmo método de entrada do corpo discente; mesmo orçamento. Contudo, localizadas em pontos diferentes da urbe. Neste cenário, o objetivo do trabalho é discutir o que



17^a
21
OUT
www.siac.ufrj.br

7^A SEMANA DE INTEGRAÇÃO ACADÊMICA DA UFRJ
13º CONGRESSO DE EXTENSÃO DA UFRJ
XXXVIII JORNADA GIULIO MASSARANI DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA, TECNOLÓGICA, ARTÍSTICA E CULTURAL
VIII JORNADA DE PESQUISA E EXTENSÃO DO CAMPUS UFRJ - MACAÉ

Espaço de Representação Estudantil (ACKERMAN, 2011). A fim de entender o funcionamento dos grêmios serão realizadas entrevistas junto aos discentes. Nelas procuramos identificar como se estrutura a organização dos grêmios e quais são os espaços da escola utilizados para plenárias, debates, eventos – sempre tentando entender a lógica espacial dessa prática através das categorias de forma e função (SANTOS, 1998). Igualmente, procuramos identificar se os grêmios estabelecem algum tipo de rede com outras escolas, com coletivos, partidos políticos ou movimentos sociais. Enfim, quanto à estrutura interna da ação dos grêmios, questionamos se há eleições regulares, se todo o corpo discente tem direito de votar e ser eleito. Esperamos, com este trabalho, ampliar a compreensão das novas formas de

PARTICIPANTES:

CAIO PERDOMO DE OLIVEIRA, INA ELIAS CASTRO

ARTIGO: 796

TÍTULO: POLÍTICA DA PAISAGEM E GESTÃO DO ESPAÇO URBANO: NOVOS E VELHOS OLHARES, NOVOS E VELHOS INSTRUMENTOS

RESUMO:

Recentemente, a paisagem tem sido mobilizada como um instrumento cada vez mais importante em políticas públicas em geral e para as cidades em particular (RIBEIRO, 2013). Em se tratando de um conceito bastante polissêmico como este, a forma como a ideia de paisagem é capturada pode assumir diferentes aspectos. Entender essa captura do conceito é, portanto, fundamental para compreender a sua aplicação. Ao mesmo tempo, a aplicação do conceito de paisagem em políticas públicas tem colocado uma questão importante sobre os instrumentos existentes e as formas de governança e espaços políticos mobilizados. Dessa forma, este trabalho tem como objetivo central entender a forma como a paisagem tem sido incorporada em políticas públicas, com relação a como essa categoria tem sido entendida e os instrumentos de gestão existentes, bem como os espaços políticos mobilizados. As questões norteadoras são: Como a ideia de paisagem tem sido incorporada em políticas públicas? Que características e tradições de trabalho sobre paisagem tem sido incorporadas? Além disso, a partir da forma como a paisagem é entendida, cabe também se perguntar sobre quais as estratégias e instrumentos de governança mobilizados? Quais os espaços políticos construídos e como tem sido usados? Neste momento o trabalho se dedica a entender o papel que a inscrição do Rio de Janeiro como Patrimônio Mundial tem desempenhado. No ano de 2012, a cidade do Rio de Janeiro ganhou o título de Paisagem Cultural Urbana na Lista de Patrimônio Mundial pela UNESCO, sendo a primeira cidade a conseguir esse feito. Embora tenha sido bastante divulgado nos meios de comunicação, esse título não ficou bem definido para a sociedade. Este trabalho pretende entender como essa concepção de patrimônio de fato interfere nas políticas públicas e nas mudanças urbanísticas da cidade. Pretende também fazer um levantamento do processo, dos projetos e das adaptações que ocorreram na cidade para legitimar sua candidatura e por fim, o ganho do título. É válido também procurar compreender melhor como o Estado conceitua paisagem, os agentes mobilizados e suas consequências. Ao estabelecer a necessidade de um plano de gestão e monitoramento do sítio e, sobretudo, a construção de um Comitê Gestor da Paisagem Carioca, composto por agentes públicos dos três entes federativos, assim como representantes da sociedade civil. As fontes a serem utilizadas são o dossiê de inscrição na UNESCO, o Plano de Gestão, bem como as

PARTICIPANTES:

GILBERTO HERMÍNIO DA SILVA FILHO, RAFAEL WINTER RIBEIRO

ARTIGO: 2453

TÍTULO: OS PADRÕES DE IMPLANTAÇÃO DAS APACS NA ZONA NORTE DO MUNICÍPIO DO RIO DE JANEIRO: UMA ANÁLISE DE CASO DAS UNIDADES DO GRAJAÚ E MARECHAL HERMES

RESUMO:

A Área de Proteção do Ambiente Cultural (APAC) pode ser caracterizada como uma política pública que tem como objetivo principal proteger da descaracterização o patrimônio cultural de alguns bairros do município do Rio de Janeiro, contribuindo assim para a formação da memória de uma cidade contemporânea. Esse tipo de proteção teve como embasamento o Plano Diretor Decenal em 1992, quando começou a ser idealizada, além de sofrer influência de diversos documentos internacionais, como a Carta de Veneza (1964), o Manifesto de Amsterdã (1975) e das Recomendações de Nairobi (1976). Nesse sentido, as APACs se propõem a preservar conjuntos arquitetônicos e a ambiência constituída em diferentes áreas da cidade, sendo entendida no momento de sua implantação como uma política progressista que vem, entretanto, se transformando, procurando incluir novos olhares sobre a cidade e, com



17^a
21
OUT
www.siac.ufrj.br

7^A SEMANA DE INTEGRAÇÃO ACADÊMICA DA UFRJ
13º CONGRESSO DE EXTENSÃO DA UFRJ
XXXVIII JORNADA GIULIO MASSARANI DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA, TECNOLÓGICA, ARTÍSTICA E CULTURAL
VIII JORNADA DE PESQUISA E EXTENSÃO DO CAMPUS UFRJ - MACAÉ

implantação, aceitação e resultados -, onde as primeiras intervenções no espaço urbano ocorreram no centro da cidade, seguidamente na Zona Sul e indo rumo à Zona Norte e Oeste. Com isso, o objetivo do presente trabalho é compreender as lógicas de implantação e gestão das APACS do Grajaú e Marechal Hermes, suas justificativas e a relação com a população moradora e usuários da área. Além disso, tenta-se observar como são constituídos espaços de participação e deliberação, como decretadas em lei e uma das principais demandas atuais. O que o sistema de APACs representa em termos de cidadania e quais os espaços políticos envolvidos nesse processo? O modelo metodológico utilizado foi o proposto por Rossi e Vanolo (2012), que compreende uma geografia política urbana pautada em uma tríade constituída por representação, governo e contestação. Ou seja, a presente pesquisa procura entender quem são os atores governamentais envolvidos nas construções das áreas de proteção e seus ideários, a forma como essas ações são implantadas e as representações que legitimam essas ações, além das respostas dos setores impactados, uma vez que estão associados aos processos de fazer política no espaço urbano. Para que esta pesquisa seja concretizada, a mesma será pautada em documentos previamente produzidos sobre as Apacs, além de saídas de campo e entrevistas com os diferentes agentes, bem como identificação e acompanhamento do

PARTICIPANTES:

BEATRIZ VELLOSO DA CRUZ DOMINGUES, RAFAEL WINTER RIBEIRO

ARTIGO: 3358

TÍTULO: DE MAR A MAR, TRAJETÓRIAS DO CENÁRIO DE UM CENTENÁRIO BOULEVARD... A AVENIDA RIO BRANCO (RJ) DE PASSOS (1906) À HENRIQUE DODSWORTH (1945): ENTRE CENTRALIDADES, MONUMENTOS E REPRESENTAÇÕES.

RESUMO:

A presente pesquisa, vinculada ao PET-Geografia/UFRJ e ao Grupo de Pesquisas sobre Reestruturação Urbana e Centralidade (GRUCE), adentra em seu segundo ano de produção, de um total previsto de quatro, e é justificada em decorrência das recentes transformações que se deflagram sobre a Avenida Rio Branco, localizada na Área Central da Cidade do Rio de Janeiro que se faz parte importante no contexto das intervenções urbanas planejadas para a realização dos Jogos Olímpicos de 2016, sob uma perspectiva Urbano-Histórica (ABREU, 1998, 2013; SILVA, 2012), da renovada Geografia Cultural (CORRÊA, 2010; FURLANETTO, 2014) e da Geografia Política, para compreender as diferentes representações das formas simbólicas espaciais expressas por algumas das centralidades históricas e das transformações espaciais pelas quais foi e é constituída a Avenida Rio Branco. O processo segue à análise da polivocalidade do espaço fixo da Avenida Rio Branco (considerando os bens e serviços oferecidos na via, com a produção de um inventário) entendido como condição, meio e produtor de monumentos (os edifícios, os discursos, as manifestações, obras de arte, equipamentos urbanos...) dos seus fluxos aqui compreendidos e representados em narrativas históricas disponíveis em alguns periódicos da Hemerografia Brasileira, como “O Malho”, “Kosmos”, “O Globo” e “Jornal do Commercio”, que assim, configuram-se em formas simbólicas imateriais (manifestações pelos discursos) surgidas do processo de produção do centro carioca e das expressões de centralidades econômicas (SILVA, 2013; RIBEIRO, 2006 e LEFÈBVRE, 2002) que se projetam, também, determinadas imagens políticas da Avenida, em diferentes escalas de espaço-tempo ao longo dos anos de 1906 a 1945 e que se encontram periodizados segundo lógicas de possíveis inícios e posteriores “términos” de planos urbanísticos - e, portanto, de teor político, social, econômico e cultural - para o recorte espacial em questão e da disponibilidade e confiabilidade em fontes e dados obtidos no Acervo Digital da Biblioteca Nacional do Brasil, no Arquivo Geral da Cidade do Rio de Janeiro, entre outros.

PARTICIPANTES:

LEONARDO MATTOS DA COSTA, WILLIAM RIBEIRO SILVA, BRUNO PEREIRA DO NASCIMENTO

ARTIGO: 3996

TÍTULO: O TURISMO NAS FAVELAS DE COPACABANA: PERCURSOS NARRATIVOS

RESUMO:

O Rio de Janeiro é uma das cidades brasileiras mais conhecidas internacionalmente. Há lugares que, tradicionalmente, integram o imaginário carioca: a praia de Copacabana, o Cristo Redentor e o Pão de Açúcar são alguns exemplos destes ícones metonímicos da cidade. Atraídos por este conjunto de imagens, turistas brasileiros e estrangeiros visitam o Rio de Janeiro, percorrendo muitos destes sítios já consagrados do ponto de vista turístico. Nas últimas décadas (e sobretudo nos últimos anos), no entanto, diversos visitantes têm optado por conhecer um Rio de Janeiro para além



17^a
21
OUT
www.siac.ufrj.br

7^A SEMANA DE
INTEGRAÇÃO
ACADÊMICA
DA UFRJ

13º CONGRESSO DE EXTENSÃO DA UFRJ
XXXVIII JORNADA GIULIO MASSARANI DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA,
TECNOLÓGICA, ARTÍSTICA E CULTURAL
VIII JORNADA DE PESQUISA E EXTENSÃO DO CAMPUS UFRJ - MACAÉ

de novas leituras: ao mesmo tempo em que é vista a partir de um olhar estigmatizado, como o local da violência que deve ser evitado, tem também sido valorizada por muitos visitantes que optam por conhecê-la diretamente. Buscaremos discutir as formas pelas quais as favelas cariocas têm se configurado como atrativo turístico da cidade. Existem muitas estratégias para incorporar um espaço na lógica do turismo: seja por sua inserção em guias, panfletos, propagandas publicitárias ou ainda, em roteiros turísticos. O Ministério do Turismo (MTUR) destaca o potencial da roteirização como estratégia para integrar espaços ou atrações antes desarticuladas. Os roteiros são, ao mesmo tempo, um percurso e uma narrativa. O objeto do presente trabalho é constituído pelos roteiros turísticos que abarcam as favelas Pavão-Pavãozinho, Cantagalo, Ladeira dos Tabajaras e Morro dos Cabritos. Copacabana é uma boa escolha por sua visibilidade e por ser um cartão-postal bastante veiculado. Partindo da ideia que nem toda a área de uma favela é visitada e que certos elementos são mais valorizados que outros, nesta etapa serão analisados os percursos oferecidos nos pacotes turísticos – Quais pontos são privilegiados? Que roteiros são realizados? Que paisagem é possível observar: a vista da favela e/ou a vista icônica das praias e montanhas? Quais narrativas justificam os roteiros que incluem as favelas de Copacabana? Do ponto de vista turístico, a favela integraria Copacabana? Seriam a favela e o bairro, afinal, elementos de uma mesma unidade? Em um primeiro momento, será feito um levantamento das agências que promovem o turismo nas favelas selecionadas. Posteriormente, serão realizadas entrevistas com estas agências orientadas por três principais eixos: os agentes promotores; as

PARTICIPANTES:

LÍVIA SIMÕES DE CASTRO, PAULO CESAR DA COSTA GOMES, LETICIA PARENTE RIBEIRO, RAFAELA ALCÂNTARA DA SILVA

ARTIGO: 4207

TÍTULO: PADRÕES ESPACIAIS DO COMÉRCIO NAS CALÇADAS DO BAIRRO DE COPACABANA (RJ)

RESUMO:

O uso comercial das calçadas é uma característica marcante em diversas localidades do município do Rio de Janeiro. O bairro de Copacabana é marcado por uma densidade significativa desse tipo de uso. Em um levantamento recente efetuado pelo grupo de pesquisa Território e Cidadania (UFRJ), foram identificadas áreas públicas no bairro onde ocorrem fortes concentrações de atividades comerciais. Estas incluem tanto o comércio de rua propriamente dito quanto as projeções dos estabelecimentos de comércio e serviço sobre o espaço público. Observa-se também uma grande diversidade em relação ao que é comercializado, às formas de apresentação dos produtos e serviços e às associações com a morfologia dos locais onde essas atividades são realizadas. O presente trabalho busca analisar as lógicas de distribuição desses usos. Que fatores influenciam sua distribuição? Existem associações entre essas ocupações e os fluxos cotidianos do bairro? Seriam os fluxos derivados dos fixos que definem o sistema de transportes os mais importantes a serem considerados nessas distribuições? Que relações existem entre o tipo de equipamento das ocupações e sua permanência? A densidade dos estabelecimentos formais de comércios e serviços exerce influência sobre o comércio de rua? O conjunto dessas respostas prevê como procedimentos a construção de bancos de dados a partir da sistematização das informações já coletadas em trabalhos de campo e seu georreferenciamento. Na etapa seguinte serão realizados novos trabalhos de campo com aplicação de entrevistas com os comerciantes e usuários. Além disso, também será feita a consulta à legislação urbanística que dispõe sobre a utilização dos

PARTICIPANTES:

DIMITRI SILVA SOBRAL, PAULO CESAR DA COSTA GOMES, LETICIA PARENTE RIBEIRO, RAFAEL AUGUSTO ANDRADE GOMES, NIKOLAS ZANETTE MURICY

ARTIGO: 4358

TÍTULO: NOVOS RUMOS NA PRODUÇÃO DA CIDADE: SHOPPING CENTER E PRÁTICAS ESPACIAIS EM GUADALUPE (RIO DE JANEIRO-RJ)

RESUMO:

Nas últimas duas décadas, presenciou-se, na metrópole do Rio de Janeiro, o aumento significativo no número de shopping centers, em face do processo de descentralização das atividades comerciais e de serviços. Os núcleos secundários, formas espaciais resultantes desse processo (CORRÊA, 1989), abrigam em si, via de regra, novas formas de consumo para as áreas em que se estabelece, sobretudo áreas periféricas, tendo capacidade para remodelar as práticas espaciais cotidianas e, por conseguinte, redirecionar os rumos da produção contínua da cidade. Nessa



17^a
21
OUT
www.siac.ufrj.br

7^A SEMANA DE
INTEGRAÇÃO
ACADÊMICA
DA UFRJ
13º CONGRESSO DE EXTENSÃO DA UFRJ
XXXVIII JORNADA GIULIO MASSARANI DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA,
TECNOLÓGICA, ARTÍSTICA E CULTURAL
VIII JORNADA DE PESQUISA E EXTENSÃO DO CAMPUS UFRJ - MACAÉ

realizadas pelos moradores do bairro de Guadalupe, enquanto consumidores finais de mercadorias e serviços, buscando responder as seguintes questões: quais possibilidades de consumo existiam antes da construção do shopping center? Como essas possibilidades se comportaram após a inauguração do empreendimento? De que forma o consumo de mercadorias e serviços pelos moradores do bairro mudou a partir da construção do Jardim Guadalupe Shopping? Quais relações são possíveis encontrar entre as mudanças nas possibilidades de consumo e o consumo efetivo pelos moradores no tempo? Para tal, partiu-se do par-dialético 'produção e apropriação do espaço', onde a produção é entendida como resultado de complexo conjunto de ações empreendidas por diferentes atores sociais (CORRÊA, 1989) e a apropriação como o ato de tomar posse de um lugar, de uma determinada configuração do espaço-tempo (VELLOSO, 2011; LEFEBVRE, 1991; DEBORD, 1997). Também foi necessária a adoção de determinados procedimentos teórico-metodológico para dar resposta às questões levantadas: usou-se o inventário de informações contidas no Google Earth para mapeamento dos equipamentos de consumo presentes no bairro antes e depois da construção do shopping center; e para compreender as mudanças nas práticas espaciais de consumo, foram usadas entrevistas semiestruturadas e o procedimento da evocação livre, onde os indivíduos relataram o papel do

PARTICIPANTES:

ANTONIO CARLOS CARVALHO ALVES JUNIOR, BRUNO PEREIRA DO NASCIMENTO, WILLIAM RIBEIRO SILVA

ARTIGO: 753

TÍTULO: POESIA, AMOR E LIBERDADE: A POESIA DE SERGIO LIMA E A GERAÇÃO 60

RESUMO:

Situado como nome representativo da geração 1960 na antologia do período preparada por Álvaro Cardoso Gomes (Antologia Poética da Geração 60), o poeta Sergio Lima construiu ao longo de cinco décadas uma obra que se destaca em relação a seus contemporâneos pela presença de uma dicção surrealizante, expressa sobretudo no plano imagético, para o qual o autor convoca imagens carregadas de voltagem erótica, ligadas ao sonho e à transformação, em conformidade com a tríade surrealista (Poesia, Amor e Liberdade). O objetivo da presente comunicação é apresentar resultados parciais de pesquisa de Iniciação Científica focalizada na análise da presença do erotismo no plano imagético da obra de Sergio Lima, com ênfase em A alta licenciosidade, volume publicado em 1985, contendo grande parte da poesia por ele escrita até esta data, com particular ênfase nos mais diversos tipos de imagens eróticas que nele são recorrentes. Esse estudo é apresentado sob o enquadramento teórico o conceito de "imagem" e "erotismo" desenvolvido por Octavio Paz e Georges Bataille a partir dos conceitos de "imagem" e "erotismo". O projeto traz contribuições para os estudos não apenas sobre a obra de Sergio Lima, como também sobre a função da imagem e do erotismo na poesia brasileira da segunda metade do século XX. Bibliografia: BATAILLE, Georges. O erotismo. Tradução de Fernando Scheibe. Belo Horizonte: Ed. Autêntica, 2013. BENJAMIN, Walter. Magia e técnica, arte e política. São Paulo: Ed. Brasiliense, Oitava edição revista 2012. BRETON, André. Manifestos do surrealismo. São Paulo: Nau, 2001. DALI, Salvador. Sim ou a paranoia. Traduzido por Denise Vreuls. Rio de Janeiro: Artenova, 1974. FREUD, Sigmund. A interpretação dos sonhos. Porto Alegre: L&PM, 2014. LIMA, Sérgio. A alta licenciosidade. São Paulo: Ed. Aliança Francesa, 1985. _____. A aventura surrealista. Rio de Janeiro: Ed. Vozes, 1995. LYRA, Pedro. Sincretismo: a poesia da geração 60. Rio de Janeiro: Topbooks, 1995. PAZ, Octávio. A dupla chama. São Paulo: Siciliano, 1994. REICH, Wilhelm. A função do Orgasmo. Tradução de Maria da Glória Novak, décima nona edição. São

PARTICIPANTES:

FELIPE MAIA NEVES FAVRAT, MARCUS ROGERIO TAVARES SAMPAIO SALGADO

ARTIGO: 938

TÍTULO: O LABIRINTO BARROQUIZANTE: PAISAGENS TEXTUAIS NO POEMA "BARROCO" DE WALY SALOMÃO

RESUMO:

A obra de Waly Salomão é um labirinto em que se desdobram paisagens textuais as mais diversas, caracterizando-se por uma relação barroquizante com a linguagem. Em sua obra, Waly opera um "rasgo no regaço da língua materna", construindo uma navilouca que não para de "tirar leite das pedras" e nos lança em um universo linguístico marcado por esses atravessamentos intertextuais. Pretendo analisar como se dão as diferentes relações dinâmicas de intertextualidade e metalinguagem no poema "Barroco", do livro póstumo Pescados Vivos (2004), com o intuito de



17^a
21
OUT
www.siac.ufrj.br

7^A SEMANA DE INTEGRAÇÃO ACADÊMICA DA UFRJ
13º CONGRESSO DE EXTENSÃO DA UFRJ
XXXVIII JORNADA GIULIO MASSARANI DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA, TECNOLÓGICA, ARTÍSTICA E CULTURAL
VIII JORNADA DE PESQUISA E EXTENSÃO DO CAMPUS UFRJ - MACAÉ

da poética de Dostoiévski. 2ª ed. rev. Trad. Paulo Bezerra. Rio de Janeiro: Forense Universitária, 1997. BLOOM, Harold. A angústia da influência: uma teoria da poesia. Trad. Arthur Nestrovski. Rio de Janeiro: Imago, 1991. BOAVENTURA, Flávio. O amante de algazarra: Nietzsche na poesia de Waly Salomão. Belo Horizonte: Editora UFMG, 2009. CAMPOS, Haroldo de. Metalinguagem e outras metas. São Paulo: Perspectiva, 2004. CHKLOVSKI, Viktor. A arte como procedimento. In: EIKHENBAUNM, B. et al. Teoria da literatura: formalistas russos. Tradução de A. M. R. Filipouskiet al. Porto Alegre: Globo, 1973, p. 39-56. COMPAGNON, Antoine. O trabalho da citação. Trad. Cleonice P.B. Mourão. Belo Horizonte: Editora UFMG, 1996. ELIOT, T. S. Tradição e talento individual. In: _____ Ensaios de doutrina crítica. Trad. Fernando de Mello Moser e J. Monteiro-Grillo. Lisboa: Guimarães, 1997. HESÍODO. Teogonia: A Origem dos Deuses. Estudo e tradução de Jaa Torrano. São Paulo: Iluminuras, 1991. JAKOBSON, Roman. Lingüística e poética. In: _____. Lingüística e comunicação. Tradução de I. Blikstein e J. P. Paes. São Paulo: Cultrix, EDUSP, 1969. JENNY, L. et alii. Intertextualidades. Poétique: revista de teoria e análise literárias. Trad. Clara Crabbé Rocha. Coimbra: Almedina, 1979. KRISTEVA, Julia. Introdução à semanálise. São Paulo: Perspectiva, 1974. MALUF, Maria Regina. Metalinguagem e aquisição da escrita. São Paulo: Casa do Psicólogo, 2003. NIETZSCHE, Friedrich Wilhelm. A gaia

PARTICIPANTES:

MORGANA CHAGAS FERREIRA, MARCUS ROGERIO TAVARES SAMPAIO SALGADO

ARTIGO: 1689

TÍTULO: CHRISTIAN PRIGENT E A LÍNGUA MATERNA: UMA LEITURA DE "UNE PHRASE POUR MA MÈRE"

RESUMO:

Com base no romance *Une phrase pour ma mère* (1996), do poeta francês Christian Prigent, e partindo de algumas reflexões de Marcelo Jacques de Moraes (2015) a seu respeito, este estudo busca evidenciar o trabalho do escritor Prigent com a língua materna. Esta, de acordo com o escritor, deve ser enfrentada para que seja possível efetuar a travessia crítica dos lugares-comuns que modulam nossa relação com a linguagem e nossa percepção da realidade. É deste enfrentamento que resulta a constituição da ficção de um "corpo-língua-mãe", nos termos de Prigent, permitindo, no texto em questão, a "encarnação do esforço poético". Nesse sentido, visa também analisar a manifestação do engajamento na linguagem – ou "linguajamento" – no romance, e o intuito confesso do autor de "carnavalizar" o francês. Para tanto, sirvo-me das noções de grotesco e de modernidade presentes no trabalho de T.G. sobre Prigent, comparando-as com as definições estabelecidas por Victor Hugo (2014) e Octavio Paz (2014). Bibliografia: GARNIER, Typhaine. *Le grotesque chez Christian Prigent: une lecture de Grand-mère Quéquette et Demain je meurs*. Disponível em: <http://dumas.ccsd.cnrs.fr/dumas-00751698/document>. Acesso em: 24/05/2016. HUGO, Victor. *Préface de Cromwell*, in: *Cromwell (Nouvelle édition augmentée)* [e-book]. Saint-Julien-en-Genevois: Arvensa Editions, 2014. MORAES, Marcelo Jacques de. *Christian Prigent*. Rio de Janeiro: Editora da Universidade do Estado do Rio de Janeiro,

PARTICIPANTES:

VERA MARIA CORRÊA PICANÇO DEL NERO GOMES, MARCELO JACQUES DE MORAES

ARTIGO: 3718

TÍTULO: ATRAVÉS DOS MUROS: PASSADOS RECENTES, NOVAS MEMÓRIAS DA CENA URBANA

RESUMO:

"Através dos muros: passados recentes, novas memórias da cena urbana" é um projeto de pesquisa de Iniciação Científica filiado ao grupo "Links Urrbanos, códigos abertos". Trata-se de uma proposta de investigação cujo objetivo principal é a realização de um mapeamento das formas de ocupação dos muros da cidade por meio de poesias, pichações e grafites. Nossa hipótese é a de que esses modos de ocupação correspondem a práticas de intervenção artística e política, que afetam tanto os usos de escrita quanto à própria noção de arte, criando ao mesmo tempo um

PARTICIPANTES:

LINDIAMARA OLIVEIRA GAMA, MARTHA ALKIMIN DE ARAUJO VIEIRA



17^a
21
OUT
www.siac.ufrj.br

7^A SEMANA DE
INTEGRAÇÃO
ACADÊMICA
DA UFRJ
13º CONGRESSO DE EXTENSÃO DA UFRJ
XXXVIII JORNADA GIULIO MASSARANI DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA,
TECNOLÓGICA, ARTÍSTICA E CULTURAL
VIII JORNADA DE PESQUISA E EXTENSÃO DO CAMPUS UFRJ - MACAÉ

ARTIGO: 4937

TÍTULO: O TEMPO EM CARLOS DRUMMOND DE ANDRADE E MURILO MENDES.

RESUMO:

Este trabalho objetiva abordar, na poesia moderna brasileira, o constante anseio do homem na busca pelo equilíbrio com o tempo, diante das transformações da realidade ao seu redor. Examinaremos a configuração do eu lírico na obra de Carlos Drummond de Andrade, expondo o tempo presente que o norteia em oposição ao tempo futuro utilizado como consolador das aspirações de eternidade em Murilo Mendes. Para tanto, centraremos a apresentação especialmente no poema “Formas alternadas”, de O visionário (1941), de Murilo Mendes, com eventual remissão a outros textos do mesmo livro, e no poema “O enterrado vivo”, de Fazendeiro do ar (1954), de Carlos Drummond de Andrade, mencionando também outros títulos como “Mãos dadas”, de Sentimento do mundo (1940) e “Nosso Tempo”, de A rosa do povo (1945). Visando à consistência deste trabalho, investigaremos o núcleo acima apontado, verificando, sempre quando possível, a pertinência entre forma estética e expressão sentimental. Referências Bibliográficas: ANDRADE, Carlos Drummond de. Sentimento do Mundo. 5 ed. Rio de Janeiro: Record, 1999; ANDRADE, Carlos Drummond de. Fazendeiro do ar. Rio de Janeiro: Companhia das Letras, 2012; ANDRADE, Carlos Drummond de. A rosa do povo. Rio de Janeiro: Companhia das Letras, 2012; BRETON, André. Manifestos surrealistas. São Paulo: Moraes, 1969; FRIAS, Joana Matos. O erro de Hamlet: poesia e dialética em Murilo Mendes. Rio de Janeiro: 7 Letras, 2002; MENDES, Murilo. O visionário (1941). In: Poesia completa e prosa, org. Luciana Stegagno Picchio. Rio de

PARTICIPANTES:

LEONARDO DE PAULA FERREIRA, GILBERTO ARAÚJO

ARTIGO: 196

TÍTULO: A PERFORMANCE DE MASCULINIDADES G0YS EM UM BLOG DE UMA COMUNIDADE DE AFINIDADE

RESUMO:

Esta apresentação focaliza a construção de masculinidade em um blog de uma comunidade de afinidade que se autodenomina “Hetero g0y”. Sigo uma visão socioconstrucionista do discurso e das identidades sociais (Moita Lopes, 2002; 2003), a qual, em última análise, está centrada na ideia de que a vida social é construída pelo e no discurso. Especialmente, focalizo produções escritas do autor do blog em várias seções do site. Analiso as pistas linguísticas (Wortham, 2001; Moita Lopes, 2006), em tais produções, que identificam os participantes como “g0ys”, ao mobilizarem discursos sociohistoricamente estabelecidos. A análise aponta que há um trabalho discursivo em operação no blog que procura afastar as masculinidades g0ys de práticas sexuais classificadas como hegemonicamente homossexuais assim como da feminilidade. Em conclusão, discuto como a performatividade do chamado homem heterossexual g0y, no blog

PARTICIPANTES:

LUIZ PAULO DA MOITA LOPES, CHRISTIAN LEITE MARTINS IGNÁCIO

ARTIGO: 197

TÍTULO: A CONSTRUÇÃO DE POSICIONAMENTOS INTERACIONAIS NUMA DISCUSSÃO SOBRE A QUESTÃO RACIAL NA PÁGINA DA FESTA BATEKOO

RESUMO:

O objetivo deste trabalho é analisar os posicionamentos interacionais (Davies e Harré, 1990) de participantes de uma página do Facebook chamada Batekoo RJ, especificamente em um post que divulga a festa Batekoo. A análise da discussão dos comentários centra-se em estudar construções discursivas de natureza racial. A base teórica do trabalho orienta-se por uma visão socioconstrucionista do discurso e das identidades sociais (Moita Lopes, 2002; 2003). Assim, será possível analisar como as práticas discursivas evidenciadas nos diálogos são influenciadas por aspectos socioculturais na construção de posicionamentos interacionais a respeito da questão racial. A análise se baseia nas pistas linguísticas (Wortham, 2001; Moita Lopes, 2006) que orientam os posicionamentos interacionais dos



17^a
21
OUT
www.siac.ufrj.br

7^A SEMANA DE
INTEGRAÇÃO
ACADÊMICA
DA UFRJ
13º CONGRESSO DE EXTENSÃO DA UFRJ
XXXVII JORNADA GIULIO MASSARANI DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA,
TECNOLÓGICA, ARTÍSTICA E CULTURAL
VIII JORNADA DE PESQUISA E EXTENSÃO DO CAMPUS UFRJ - MACAÉ

não possuem, normalmente, espaço de fala nos movimentos negros, se apropriam de posições de luta e de elementos da chamada cultura negra.

PARTICIPANTES:

LUIZ PAULO DA MOITA LOPES, LUCIANA BELLIZZI FAJARDO

ARTIGO: 2088

TÍTULO: LUGAR DE MULHER É NA LUTA? A (DES)CONSTRUÇÃO DE GÊNERO EM UMA NOTÍCIA ONLINE SOBRE RONDA ROUSEY

RESUMO:

Ao longo dos últimos anos, atletas mulheres têm conquistado cada vez mais espaço em modalidades esportivas predominantemente exercidas por homens. Exemplo desta tendência é a recente popularização das categorias femininas de MMA. Há que se ressaltar, no entanto, que ainda nos dias atuais há uma notória hierarquização de diversos papéis sociais, aplicada às atividades físicas. Tal assimetria, como bem destaca CAPITANIO (2005), é resultante do fato de que performances mais comumente associadas ao gênero masculino são, também, aquelas necessárias para a prática de uma miríade de esportes: força, poder, liberdade e racionalidade. Ademais, outra tendência atual é a constante eclosão de novas tecnologias e, conseqüentemente, de inovadores meios de comunicação, como a chamada Web 2.0. Esta cadeia de propagação de informações tem exercido uma vasta influência sobre a opinião pública, por meio da repetição de ideologias expressas, concomitantemente, em processos inter-relacionais (ora online, ora off-line) e em domínios com notáveis interesses mercadológicos (como, por exemplo, as redes sociais ou os portais de notícias). Tendo em vista tal panorama, o presente trabalho, de cunho qualitativo, etnográfico e interpretativista, visa agregar a discussão foucaultiana sobre cuidado de si e governamentalidade (FOUCAULT, 1984; 1985) ao estudo multimodal da mídia contemporânea. Deste modo, investiga-se a (des)construção das noções de feminilidade presentes nos discursos dos comentários postados em reação a um vídeo e um texto publicados no site de notícias Huffington Post em 2015, sobre a lutadora de MMA Ronda Rousey. Na reportagem Rousey demonstra-se incomodada com estereótipos de gênero ubíquos em entrevistas que participa. O corpus da pesquisa é composto de um total de 45 comentários do Huffington Post, os quais são abordados por meio da visão socioconstrutivista (MOITA LOPES, 2002) de discursos e identidades sociais. Para tal, são identificadas as escalas

PARTICIPANTES:

IZABELLE FERNANDES, RODRIGO BORBA

ARTIGO: 2226

TÍTULO: “NINGUÉM NASCE MULHER, TORNA-SE MULHER”: A (DES-) (RE-) TERRITORIALIZAÇÃO DE GÊNERO E SEXUALIDADE EM UM DEBATE NA WEB 2.0.

RESUMO:

Esta pesquisa aborda a (des)(re)territorialização de significados construídos em torno das identidades sociais de gênero e sexualidade em um debate on-line na plataforma digital Facebook. A escolha do contexto das mídias sociais justifica-se pela perspectiva de que a web 2.0 pode ser entendida como lócus privilegiado de observação do diálogo dinâmico entre modos de ser-dizer-agir emergentes e formas de vida sociohistoricamente constituídas. Nesse sentido, performances identitárias seriam territórios simbólicos, envolvendo práticas constantes de negociação, reconstrução e/ou manutenção de territórios discursivos – processos policiados por uma série de instituições sociais produtoras de regimes de verdade e normalidade (Foucault, 2008). Os dados foram gerados em uma interação online motivada por uma das questões do Exame Nacional do Ensino Médio (ENEM 2015) acerca da afirmação de Simone De Beauvoir: “Ninguém nasce mulher, torna-se mulher”. Sob um design qualitativo, o estudo se baseia em pressupostos da teoria de performatividade de gênero (Butler, 1990; Eckert; McConnel-Ginet, 2003) e da Sociolinguística Crítica (Blommaert, 2006). O movimento analítico, operacionalizando as noções de entextualização e indexicalidade, explora as

PARTICIPANTES:

TARCÍSIO DA SILVA NICÁCIO, BRANCA FALABELLA FABRÍCIO



17^a
21
OUT
www.siac.ufrj.br

7^A SEMANA DE
INTEGRAÇÃO
ACADÊMICA
DA UFRJ

13º CONGRESSO DE EXTENSÃO DA UFRJ
XXXVIII JORNADA GIULIO MASSARANI DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA,
TECNOLÓGICA, ARTÍSTICA E CULTURAL
VIII JORNADA DE PESQUISA E EXTENSÃO DO CAMPUS UFRJ - MACAÉ

ARTIGO: 2504

TÍTULO: “SER” NORDERSTINO/A: PERFORMANCES SEMIÓTICO-IDENTITÁRIAS E (DES)(RE)TERRITORIALIZAÇÕES NO RIO DE JANEIRO CONTEMPORÂNEO

RESUMO:

A mídia tem grande influência na construção e disseminação de estereótipos diversos na construção do “Outro”. Tais estereótipos, com frequência, congregam um conjunto de atributos negativos em relação às ditas alteridades, outorgando-lhes um lugar social de subalternidade. A categoria “nordestino”, por exemplo, costuma circular em textos midiáticos invocando sentidos atrelados às ideias de pobreza, ignorância, subdesenvolvimento, migração etc. A partir desse panorama, o presente trabalho de pesquisa investiga como um grupo de nordestinos residentes em um bairro localizado na periferia na cidade do Rio de Janeiro, cuja população é majoritariamente do Nordeste brasileiro, produzem sentido sobre si e sobre “O que é ser nordestino”. Os dados, gerados em entrevistas com foco no grupo nas quais os/as participantes conversam sobre textos da mídia, são abordados segundo os conceitos de entextualização, iterabilidade e indexicalidade. O movimento analítico explora tanto a co-construção de performances identitárias como a negociação de sentidos de (des)(re)territorialização, focalizando a oscilação entre aproximação e distanciamento de

PARTICIPANTES:

ANA CAROLINA DE CAMPOS GUALBERTO, BRANCA FALABELLA FABRÍCIO

ARTIGO: 3121

TÍTULO: IDENTIDADE BUTCH: CONSTRUÇÕES DISCURSIVAS DE SEXUALIDADE FEMININA NA WEB.

RESUMO:

Estudos sobre gênero demonstram que tentativas de definir termos como butch e femme é uma das formas mais eficientes para gerar uma discussão entre lésbicas por serem categorias importantes para esta identidade (Rubin, 2010). Devido ao estilo visto como mais masculino, a performance butch tem sido associada de forma equivocada à ideia de que lésbicas que se identificam como tal, querem ser homens. No entanto, essa performance de gênero pode ter a finalidade de construir uma identidade lésbica específica, ao invés de uma identidade masculina (Jones, 2015). Estudos mostram que identidades não são produzidas de forma individual, mas sim, de acordo com a identidade de outras pessoas e com estruturas e discursos ideológicos tanto locais quanto globais (Bucholtz e Hall, 2005). Com base nessas observações, o presente trabalho se propõe a lançar um olhar sobre como a identidade butch se constrói em discursos feitos num contexto de interação virtual. Para esse fim, analiso comentários de participantes da rede social YouTube que comentaram o vídeo “Femme Lesbians Explain: Butch Lesbians”, compartilhado em um canal no YouTube. Minhas perguntas principais são: (1) como performances de identidade lésbica não normativas são construídas e categorizadas; (2) como a identidade butch evita seguir padrões sociais que ditam como as mulheres

PARTICIPANTES:

PATRÍCIA MARQUES, RODRIGO BORBA

ARTIGO: 951

TÍTULO: A EXPRESSÃO DA MODALIDADE E A POSIÇÃO DO SUJEITO NO PORTUGÊS EUROPEU

RESUMO:

Este trabalho tem por objetivo apresentar uma análise das estratégias para a expressão da modalidade deontica e epistêmica no português europeu (PE) falado, comparando os resultados com os obtidos pela fala carioca. Essa é uma categoria que expressa atitudes e opiniões do falante, traduzindo as noções de possibilidade, dever, obrigação, necessidade, etc. Dessas noções advém sua classificação em deontica, relacionada à obrigação e à permissão, e epistêmica, relacionada ao conhecimento, à crença e à opinião (e, por extensão, à incerteza e à probabilidade). Embora sejam inúmeras as estruturas morfosintáticas para traduzir essas noções, nosso interesse está no uso de verbos plenos (convir), predicadores nominais (conveniente, necessário) e auxiliares modais (poder, dever, ter de, etc). Tal



17^a
21
OUT
www.siac.ufrj.br

7^A SEMANA DE
INTEGRAÇÃO
ACADÊMICA
DA UFRJ

13º CONGRESSO DE EXTENSÃO DA UFRJ
XXXVIII JORNADA GIULIO MASSARANI DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA,
TECNOLÓGICA, ARTÍSTICA E CULTURAL
VIII JORNADA DE PESQUISA E EXTENSÃO DO CAMPUS UFRJ - MACAÉ

nulos consistente, esperamos que (a) nas sentenças pessoais, com auxiliares, o sujeito seja preferencialmente nulo e (b) as estruturas com predicadores verbais e adjetivais, que geram orações um com sujeito expletivo nulo (orações sem sujeito, segundo terminologia tradicional), sejam mais frequentes que no PB, que prefere sujeitos referenciais expressos e evita sentenças impessoais. Os resultados para o PB revelaram amplo predomínio de uso de auxiliares e raras ocorrências de predicadores adjetivais. Entre os raros predicadores verbais, notamos a implementação de estruturas com “ser (pra)” e “dar (pra)”, usadas no PB para expressar, respectivamente, as modalidades deôntica e epistêmica; apesar de apresentarem um expletivo nulo (1), permitem o alçamento do sujeito da encaixada, evitando o expletivo (2): (1) a. [eu tive muita saúde e comi tudo [que Øexpl não era pra comer,né?]] b. [[Øexpl Não dá pra entender a falta de consideração]isso daí pra mim é falta de respeito...] (2) a. [Ele era [pra t começar a atender oito horas]]. b. [Eu não daria [pra t morar num lugar desse. O quadro teórico que norteia a pesquisa é o da Teoria da Variação e Mudança Linguística (Weinreich, Labov, Herzog,1968), associado às descrições teóricas de Neves (2000), Oliveira (2003), Oliveira e Mendes (2013) sobre Modalidade e à Teoria de Princípios e Parâmetros (Chomsky, 1981), uma associação que permite levantar hipóteses e responder questões colocadas pelo modelo de mudança adotado. As amostras da fala provêm do Projeto CONCORDÂNCIA, da qual analisamos falantes de dois bairros de Lisboa, Oeiras e Cacém, distribuídos segundo a faixa etária, o nível de escolaridade e gênero, comparáveis às amostras de

PARTICIPANTES:

MYLLENA CRISTINA BARBALHO DUTRA, MARIA EUGENIA LAMMOGLIA DUARTE

ARTIGO: 1076

TÍTULO: A VARIAÇÃO NA 1ª PESSOA DO SINGULAR E O PAPEL DAS PERGUNTAS NA AMOSTRA EJLA

RESUMO:

A variação na 1ª pessoa do singular e o papel das perguntas na amostra EJLA Leticia da Silva Guimarães Este estudo faz parte do projeto de pesquisa A expressão do sujeito no português carioca contemporâneo: variação e mudança, da Profa. Dra. Vera Lúcia Paredes Silva, e objetiva analisar o uso variável de pronome sujeito da 1ª. pessoa do singular em contexto de resposta à pergunta do entrevistador. Por abordar o tema da variação linguística, a pesquisa tem como fundamento teórico a Teoria Variacionista de Labov (1972). Os dados analisados foram retirados do corpus EJLA (Escola João Luiz Alves) e é composto por entrevistas sociolinguísticas com jovens de baixa condição social, do sexo masculino, internos em regime socioeducativo. Devido à homogeneidade desse grupo de pessoas, não foram investigados fatores sociais. Deste modo, a pesquisa relaciona-se com o estudo de Silva (2014; 2015). A hipótese em questão é que ao repetir na resposta o verbo usado pelo entrevistador, o falante tenderia a não explicitar o pronome sujeito. Assim, do corpus supracitado, selecionamos dados nos quais o verbo empregado pelo entrevistador, em sua pergunta, foi retomado na resposta do falante em forma de 1ª pessoa do singular e, então, destacamos aqueles nos quais há a ocorrência de repetição do verbo, os quais podem caracterizar casos de Paralelismo (SCHERRE, 1998). Para a análise dos dados, consideramos oito fatores: a) momento da entrevista, ou seja, se o dado se encontra no início ou em outro instante da entrevista; b) tipo de pergunta, isto é, se esta é uma pergunta QU_, sim/não ou de opinião; c) continuidade ou não da resposta (curta ou extensa); d) tempo verbal (manutenção ou modificação do tempo verbal utilizado pelo entrevistador); e) hesitação ou repetição (se a repetição do verbo configura uma hesitação momentânea ou não); f) quantidade de perguntas; g) polaridade (orações afirmativas ou negativas); h) falante. O controle da quantidade de perguntas busca uma possível correlação entre o número de perguntas feitas pelo

PARTICIPANTES:

LETÍCIA DA SILVA GUIMARÃES, VERA LUCIA PAREDES PEREIRA DA SILVA



17^a
21
OUT
www.siac.ufrj.br

7^A SEMANA DE
INTEGRAÇÃO
ACADÊMICA
DA UFRJ
13º CONGRESSO DE EXTENSÃO DA UFRJ
XXXVIII JORNADA GIULIO MASSARANI DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA,
TECNOLÓGICA, ARTÍSTICA E CULTURAL
VIII JORNADA DE PESQUISA E EXTENSÃO DO CAMPUS UFRJ - MACAÉ

ARTIGO: 1362

TÍTULO: A VARIAÇÃO DO OBJETO DIRETO DE 3ª PESSOA EM CONVERSAS DE WHATSAPP

RESUMO:

Explorando uma rede social ainda recente, observaremos, neste trabalho, inserido na pesquisa A expressão do sujeito no português carioca contemporâneo: variação e mudança, da Profa. Dra. Vera Lúcia Paredes Silva, a expressão variável do objeto direto de 3ª pessoa em referência anafórica, em conversas privadas de WhatsApp entre jovens universitários. Nossa análise se propõe a comparar a variação do objeto direto nessas conversas com os resultados encontrados em pesquisas anteriores, que, tratando do mesmo fenômeno variável, se centravam em outros gêneros textuais, seja na fala ou na escrita. Esperamos, também, contribuir para situar as conversas privadas de WhatsApp num continuum fala-escrita. Por tratarmos da expressão de formas variáveis, pautamo-nos pela Teoria da Variação e Mudança de Labov (2008 [1972]) e, visto que a nossa pesquisa se centra em dados de língua em uso, utilizamo-nos de pressupostos da Linguística Funcional Norte-Americana. Para a análise dos dados, consideramos, até o momento, as seguintes variáveis: a) manutenção ou mudança de turno; b) sequência da conversa (i.e., presença ou ausência de intervalos ou interrupções); c) distância entre as menções; d) manutenção ou mudança da função sintática; e) paralelismo entre as formas de referência (cf. Scherre, 1998); f) animacidade do referente; e g) posição em relação ao verbo. Os dados, após codificados de acordo com esses grupos de fatores, serão submetidos à análise por meio do programa GoldVarb 2001, a fim de compreendermos como cada grupo de fatores atua sobre o fenômeno variável observado. Dessa forma, esperamos contribuir para a expansão do que se sabe sobre a variação do objeto direto de 3ª pessoa em referência anafórica, em uma amostra contemporânea e em um gênero textual ainda pouco explorado. Referências: LABOV, W. Padrões sociolinguísticos. Tradução: Marcos Bagno, Marta Scherre e Carolina Cardoso. São Paulo, Parábola Editorial, 2008. Título original: Sociolinguistic Patterns, 1972. PAREDES SILVA, Vera Lúcia. Cartas cariocas: a variação do sujeito na escrita informal. Tese de Doutorado. Faculdade de Letras, Universidade Federal do Rio de Janeiro, 1988. ----- . Continuidade de referência: nomes, pronomes e anáfora zero em gêneros da fala e da escrita. In: Revista Linguística, PPLinguística, UFRJ, v. 3, n. 1, pp. 159-178, 2007. ----- .A expressão do sujeito no português carioca contemporâneo: variação e mudança. Projeto de Pesquisa (em andamento).

PARTICIPANTES:

ANDREI FERREIRA DE CARVALHAES PINHEIRO, VERA LUCIA PAREDES PEREIRA DA SILVA

ARTIGO: 3425

TÍTULO: O CONTÍNUO DO TEA : DA MUDEZ À FALA

RESUMO:

O Transtorno do Espectro Autista TEA engloba diferentes síndromes marcadas por perturbações do desenvolvimento neurológico que está baseada na tríade de manifestação conjunta ou isolada. Em decorrência dos seus agravos ao desenvolvimento global na infância, entende-se o diagnóstico precoce como essencial no processo de intervenção e consequentemente na viabilidade de inclusão social desse sujeito. Para compreender formas do desenvolvimento, com abordagem na aquisição da linguagem, não é possível separar o biológico do que é ambiental, estas duas variáveis interagem de maneira que uma não pode ser entendida sem a outra, pois esta interação se dá de forma dinâmica e contínua. Através de revisão bibliográfica sistemática, o estudo pretende identificar o perfil sociolinguístico desses sujeitos tidos atípicos, caracterizando variáveis necessárias à estes, durante o processo de aprendizagem de leitura da situação social e no desenvolvimento da habilidade social. Diante das muitas hipóteses em relação a temática sociolinguística envolvendo sujeitos atípicos e a observação das derivadas relações com a migração social, redes sociais acomodação, variação e mudança, este trabalho tem o objetivo de responder questões pouco compreendidas,

PARTICIPANTES:

JOCILENE FERREIRA BOTTINO



17^a
21
OUT
www.siac.ufrj.br

7^A SEMANA DE
INTEGRAÇÃO
ACADÊMICA
DA UFRJ

13º CONGRESSO DE EXTENSÃO DA UFRJ
XXXVII JORNADA GIULIO MASSARANI DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA,
TECNOLÓGICA, ARTÍSTICA E CULTURAL
VIII JORNADA DE PESQUISA E EXTENSÃO DO CAMPUS UFRJ - MACAÉ

ARTIGO: 4378

TÍTULO: MUDANÇA ESCALAR DE SUBPRODUTOS APICADOS

RESUMO:

O processo denominado por Roberts (Lucchesi apud Roberts, 2007:355), como Efeito Dominó, atenta para o desencadeamento de mudanças cujo resultado final é a mudança de aspectos gramaticais essenciais e comuns à gramática universal. A pesquisa em andamento enfoca construções com a preposição de, que vem formando um contínuo de estruturas já congeladas, como 'dormi de lado', até as que estão entrando na língua como 'vou de pé', num processo escalar possivelmente por analogia a 'vou de van', 'vou de ônibus', 'vou de carro'. Mollica vem tratando do efeito dominó processado pela dinâmica de o nexu em tela "atropelar" outros em vários contextos no âmbito do projeto PQ do CNPq, processo 300651/2003-9. Os dados analisados vêm sendo recolhidos aleatoriamente, tendo em vista a dinamicidade do processo no PB hodierno. Teoricamente, a "cadeia" que se nos apresenta, com muita celeridade, encontra base teórica no sociofuncionalismo, em estratégias de reanálise, por meio de analogia e metáfora, assim como através do emparelhamento paradigmático instanciado nas relações de dependência entre termos sintagmáticos. A análise é, nesta etapa, de base qualitativa, apontando para uma linha longitudinal escalar, na atual sincronia da língua, embora indique, tanto quanto possível, uma linha temporal das estruturas já fixadas historicamente. Neste ponto, a investigação lança mão de pesquisa documental em dicionários e glossários. O levantamento de dados também rastreia sites na web. Além de mostrar a escalaridade da mudança, os resultados evidenciam construções novas criadas por alunos, processadas na fala e registradas na escrita, a exemplo de 'estou de boa'. Com efeito, a

PARTICIPANTES:

CAMILA CARVALHO, JOCILENE FERREIRA BOTTINO

ARTIGO: 4455

TÍTULO: A MANIFESTAÇÃO DO FOCO E SUAS CONSTRUÇÕES NO PORTUGUÊS BRASILEIRO ENTRE OS SÉCULOS XVIII E XIX

RESUMO:

Esta pesquisa tem por objetivo o estudo da manifestação do rótulo Foco no português brasileiro, juntamente de seus tipos de construções, vindo a ser estudadas neste trabalho apenas três tipos: as Construções Clivadas, as Construções Ser Que e as Construções Que. A pesquisa se encontra fundamentada nos autores Halliday (1976), Chomsky (1977) e Lambrecht (2001), que auxiliaram na compreensão dos temas e conceitos. O tema central desta pesquisa é o Foco e suas construções. Em primeiro lugar, para definir a linha da pesquisa, foi preciso usar como base o significado deste rótulo, que apresenta divergência entre os respectivos autores. De acordo com Kato (2009), o foco pode ser identificado através de um teste, utilizando uma espécie de Pergunta-Que, onde seu constituinte-resposta é para qual o falante se dirige, sendo esse o foco da sentença. Após a análise dos conceitos, seguiu-se então com os conceitos das Construções clivadas diferenciando os tipos estudados e exemplificando-os. Ao término de todas as constatações, foram examinados até o exato momento em torno de dez arquivos, dentre eles documentos oficiais, relatórios e notícias de jornais de vários estados brasileiros, entre os séculos XVIII e XIX. Dentre tais documentos,

PARTICIPANTES:

CAMILLE LOUISE NOVAIS VICENTE, MARIA LUIZA BRAGA



17^a
21
OUT
www.siac.ufrj.br

7^A SEMANA DE INTEGRAÇÃO ACADÊMICA DA UFRJ
13º CONGRESSO DE EXTENSÃO DA UFRJ
XXXVIII JORNADA GIULIO MASSARANI DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA, TECNOLÓGICA, ARTÍSTICA E CULTURAL
VIII JORNADA DE PESQUISA E EXTENSÃO DO CAMPUS UFRJ - MACAÉ

ARTIGO: 1485

TÍTULO: DISTÂNCIAS ÍNDICAS. O ESPAÇO DO DESENCONTRO EM "IBO AZUL", DE JOÃO PAULO BORGES COELHO.

RESUMO:

Entre os escritores da ficção moçambicana contemporânea destaca-se de João Paulo Borges Coelho, cujas obras vêm sendo aclamadas pela crítica literária internacional. Podemos identificar na obra do autor, que também é historiador, a importância dada à geografia. Sua obra, com efeito, tem contribuído para uma espécie de mapeamento literário moçambicano. Considerando que Moçambique possui um legado imenso cultural ligado ao oceano Índico, em Índicos Índios I – Setentrião (Caminho, 2005) encontramos uma reunião de contos de João Paulo Borges Coelho caprichosamente embasados em seus estudos históricos e geográficos. Isso possibilita um direcionamento para o que parece almejado pelo autor: moldar possíveis narrativas individuais em Moçambique que se contraponham às narrativas oficiais tanto do tempo colonial como do período pós-colonial para anunciar não tanto o hibridismo mas as dificuldades para o encontro. Com o apoio teórico de Santos (1982) e com o auxílio dos estudos sobre a obra do autor (Can, 2014; Mendonça, 2005, 2007) e as relações entre literatura e Índico (Noa, 2012), a presente pesquisa (ainda em fase inicial de desenvolvimento, e que forma parte do projeto "Impactos do espaço nas literaturas africanas de língua portuguesa: os casos de Angola e Moçambique", coordenado pelo professor Nazir Ahmed Can) tem como objetivo demonstrar o modo como o espaço é fundamental no conto "Ibo Azul" para a construção da mensagem global da narrativa. O conto se passa no bairro de Munaua e tem como temática principal o (des)encontro entre um homem

PARTICIPANTES:

LILIANE RAMOS MOREIRA, NAZIR AHMED CAN

ARTIGO: 1822

TÍTULO: "O À-SOLTA-POR-AÍ VIVE DENTRO DO HOMEM": O DIALOGISMO ENTRE O AUTOR-NARRADOR RUY DUARTE DE CARVALHO E A PERSONAGEM JOÃO GUIMARÃES ROSA, EM DESMEDIDA.

RESUMO:

Dos últimos escritos publicados em vida por Ruy Duarte de Carvalho (1941-2010), o livro Desmedida (Língua Geral, 2010) é um misto de vários gêneros narrativos num percurso no qual o ficcionista angolano sai da capital Luanda rumo a São Paulo e rio São Francisco, no Brasil, para depois retornar a Angola. Nesse sentido, como o aspecto cíclico de tal trajeto sugere, Desmedida é um texto onde o espaço, para além da miríade de figuras históricas evocadas, também é protagonista, pois é a partir dele que a estória ganha forma e movimento, naquilo que, em linhas gerais, Bakhtin define como a valorização do espaço enquanto elemento constitutivo da narrativa. Além disso, em Desmedida as geografias e paisagens possuem uma natureza dialética e dialógica, já que em certa altura da obra, o autor diz, muito explicitamente, não vão ser os sertões a interessar-lhe em função de João Guimarães Rosa, mas João Guimarães Rosa a interessar-lhe em função dos sertões. Convém, portanto, verificar, a partir do conceito de "dialogismo", de Bakhtin, e da noção de "poética da relação", de Glissant, como os laços entre o autor-narrador Ruy Duarte de Carvalho e a personagem João Guimarães Rosa se entrecruzam na narrativa. Vinculado ao projeto "Impactos do espaço nas literaturas africanas de língua portuguesa" do prof. Nazir Can, o presente trabalho pretende investigar qual a relação dessas geografias desmedidas: a priori com o autor de Grande sertão: veredas e a posteriori com outros personagens evocados em Desmedida. Para tal, nos auxiliaremos dos contributos teóricos de Bakhtin (2010) e Glissant (2011) e dos estudos críticos sobre a obra de Ruy Duarte de Carvalho, como os de Chaves (2012), Chaves e Can (no prelo), e Rowland (2011). BAKHTIN, Mikhail. Questões de literatura e de estética. São Paulo: Hucitec, 2010. CARVALHO, Ruy Duarte. Desmedida. Rio de Janeiro: Língua Geral, 2010. CHAVES, Rita. Desmedida: O Brasil, para além da paisagem, em Ruy Duarte de Carvalho. Remate de Males, v. 26, n. 2, 2012, pp. 279-291. _____; CAN, Nazir Ahmed. De

PARTICIPANTES:

JOSÉ ANTÔNIO GONÇAVES NETO JÚNIOR, NAZIR AHMED CAN



17^a
21
OUT
www.siac.ufrj.br

7^A SEMANA DE
INTEGRAÇÃO
ACADÊMICA
DA UFRJ

13º CONGRESSO DE EXTENSÃO DA UFRJ
XXXVII JORNADA GIULIO MASSARANI DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA,
TECNOLÓGICA, ARTÍSTICA E CULTURAL
VIII JORNADA DE PESQUISA E EXTENSÃO DO CAMPUS UFRJ - MACAÉ

ARTIGO: 2462

TÍTULO: O SILÊNCIO, A MEMÓRIA E O ESPAÇO EM PARÁBOLA DO CÁGADO VELHO, DE PEPETELA

RESUMO:

O presente trabalho, que se insere no projeto “(Im)pactos do espaço nas literaturas africanas de língua portuguesa: os casos de Angola e Moçambique”, coordenado pelo prof. Nazir Can, tem como objetivo pensar e relacionar a questão do silêncio, a memória e o espaço de Angola no romance *Parábola do Cágado Velho*, de Pepetela. A partir do simbolismo do animal cágado velho em Angola e das transformações as quais o país sofrera, aqui representadas pelas personagens Munakazi, Ulume, Luzolo e Kanda, a narrativa desvela o sentido profundo da cisão de Angola no período pós-colonial, aspecto que vai refletir o prisma conflituoso das ideologias dos movimentos partidários (MPLA, UNITA) que interpretaram de maneira diversa a utopia revolucionária. A discussão se fundamenta nas camadas submersas do discurso literário, de forma que desponta a instabilidade e o desencanto nacional no trabalho tecido em torno da memória, bem como a desterritorialização dos povos autóctones frente a intensificação da luta política. O resultado da pesquisa visa a acentuada ruminação do silêncio, ou seja, uma capacidade subjetiva que vai potencializar as angústias do cágado velho e as vozes angolanas coercitivamente apagadas, e via metáfora despontar os problemas sociais decorrentes da guerra civil. Para tal, nossa base teórica será fundamentada a partir do capítulo “O poeta e o silêncio”, de George Steiner (1988), do livro *As formas do silêncio: no movimento dos sentidos*, de Eni Orlandi (2007) e da já clássica reflexão de Paul Ricoeur (2008); para análise historiográfica, apoiar-nos-emos em PÉLISSIER (2009); no que se refere às contribuições críticas sobre a obra de Pepetela, trabalharemos com Secco (1998), Mata (2012) e o volume coletivo dedicado a Pepetela que teve a organização de Chaves e Macêdo (2010). REFERÊNCIAS: CHAVES, Rita; MACÊDO, Tania. *Portanto...Pepetela*. São Paulo: Ateliê, 2010. MATA, Inocência. *Ficção e História na Literatura Angolana – o caso de Pepetela*. Lisboa: Colibri, 2012. ORLANDI, Puccinelli Eni. *As formas do silêncio: no movimento dos sentidos*. 6ª ed. Campinas, SP: Editora da Unicamp, 2007. PEPETELA. *Parábola do Cágado Velho*. Lisboa: Publicações Dom Quixote, 1996. RICOEUR, Paul. *A memória, a história, o esquecimento*. Trad. Alain Fraçois.

PARTICIPANTES:

JULIO HENRIQUE FERREIRA DE ALMEIDA SOUZA, NAZIR AHMED CAN

ARTIGO: 2686

TÍTULO: A SALVAÇÃO PELA PALAVRA

RESUMO:

Esta pesquisa pretende debruçar-se sobre a novela *Cara-de-bronze*, de Guimarães Rosa e correlacionar o caráter transfigurador da arte verbal com sua dimensão libertadora, salvacionista. O título *A Salvação pela Palavra* utiliza-se de uma metáfora religiosa, secular, justamente para resgatar o senso comum, de raiz mágica, de que as palavras têm “poder”, o que traz uma pista para a superação do caráter passivo da linguagem, como mera representação e imitação da realidade, principalmente se o foco se incidir na arte verbal. Essa “salvação” será abordada a partir do aspecto humanizador da literatura que, segundo Antônio Cândido, a seu nível estrutural de matéria organizada, ordena a mente humana: a literatura como ordenadora do caos e criadora de cosmos. A proposta é pensar, primeiramente, na subversão da linguagem, característica da poética rosiana. Segundo as palavras do próprio autor em entrevistas, ela já constitui uma espécie de busca salvífica, uma busca da construção de um cosmos poético regido por leis próprias — suas distorções sintáticas, neologismos. Tal princípio de modificação ousada da língua busca uma nova experiência diante do mundo. Esse cosmos verbal é tematizado no enredo propriamente dito, na viagem do personagem Grivo. Nela, ele sai a mando do *Cara-de-bronze* para trazer-lhe nada mais do que o nome as coisas, para buscar o “quem” delas, ao modo do gênese bíblico, segundo Benedito Nunes. É na metalinguagem da criação verbal que o Grivo faz o mesmo que o autor, em sua proposta formal. Portanto, o foco dessa pesquisa é um diálogo entre essa dimensão mais externa, a da peculiaridade do estilo de Rosa, e uma mais interna, a da narrativa, mais especificamente a da viagem do

PARTICIPANTES:

IVAN DA ROCHA HANAUER, EDUARDO GUERREIRO BRITO LOSSO



17^a
21
OUT
www.siac.ufrj.br

7^A SEMANA DE INTEGRAÇÃO ACADÊMICA DA UFRJ
13º CONGRESSO DE EXTENSÃO DA UFRJ
XXXVIII JORNADA GIULIO MASSARANI DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA, TECNOLÓGICA, ARTÍSTICA E CULTURAL
VIII JORNADA DE PESQUISA E EXTENSÃO DO CAMPUS UFRJ - MACAÉ

ARTIGO: 4022

TÍTULO: A BUSCA DE IDENTIDADE EM VIAGENS NA MINHA TERRA ATRAVÉS DO DIÁRIO DE VIAGENS-GARRETT

RESUMO:

Como fazer para se sentir parte de algo? Como fazer para se reconhecer e obter conhecimento? Como nos tornamos o que somos? Pautada no conceito romântico alemão de busca do conhecimento através da reflexão, o seguinte trabalho, que ainda se encontra em estágio inicial, tem como objetivo observar de que modo Almeida Garret trabalha a questão da busca e da formação da Identidade em “Viagens na minha terra”, livro que se assemelha a um diário de viagens. Diário em que o autor relata seu processo de busca e de (re) conhecimento, a partir de viagens. Viagens essas não só no plano geográfico, ou seja, sua terra natal Portugal, mas também uma viagem em si. O foco está em analisar o livro em duas partes: a primeira parte em que a busca de Identidade se dá através da autognose (busca de si através da pátria); e a segunda parte em que a busca de Identidade se dá através da revisitação de si mesmo. Pretende-se observar como ao registrarmos nossa busca em um diário nos tornamos autores, criadores, intérpretes e

PARTICIPANTES:

YNAIARA DOS SANTOS,LUCIANA SALLES

ARTIGO: 2722

TÍTULO: MORTE E PÁTHOS NA POÉTICA DE ARISTÓTELES

RESUMO:

A encenação das mortes na tragédia grega é considerada, pelos helenistas, improvável, como se houvesse uma convenção própria do gênero trágico que a impedisse, ou ao menos a evitasse. No entanto, Aristóteles, em uma passagem na Poética em que define páthos, menciona “mortes ocorridas em cena” (hoí te en tói phanerói thánatoi, 1452b), criando-se, assim, uma polêmica em torno dessa questão, que pretendemos explorar neste trabalho, como parte do trabalho de Iniciação Científica sobre o suicídio na Antígona de Sófocles. Bibliografia seleta: ARISTÓTELES. Poética. Tradução, introdução e notas de Paulo Pinheiro. São Paulo, Editora 34, 20015. _____. Poética. 6a. ed. Tradução, prefácio, introdução, comentário e apêndices de Eudoro de Sousa. Lisboa, Imprensa Nacional Casa da Moeda, 2000. BARRETT, J. Staged Narrative: Poetics and the Messenger in Greek Tragedy. Berkeley and Los Angeles, University of California Press, 2002. CAIRUS, H. “A arte de curar na cura pela arte: ainda a catarse”. Anais de Filosofia Clássica 2 (3), 2008, pp. 20-27. PATHMANATHAN, R. Sri. “Death in Greek Tragedy”. Greece & Rome 12 (1), 1965, pp. 2-14. REES, B. R. “Pathos in the Poetics of Aristotle”. Greece & Rome 19 (1), 1972,

PARTICIPANTES:

CAROLINE CAETANO DE FREITAS, BEATRIZ CRISTINA DE PAOLI CORREIA

ARTIGO: 3196

TÍTULO: STRINDBERG - OS SEGREDOS DA TRIBO

RESUMO:

Strindberg – os segredos da tribo trata-se de projeto de pesquisa para montagem de espetáculo teatral – provisoriamente intitulado Os segredos da tribo – a ser realizada a partir de textos dramáticos, narrativos e autobiográficos do escritor sueco August Strindberg (1849-1912), bem como de ensaios de outros autores sobre a sua obra, sua vida, e sobre o teatro moderno. Os textos dramáticos a princípio considerados são os da última etapa de sua obra dramática, intitulados pelo próprio autor como “teatro de câmara”. São eles: Tempestade (1907), A casa queimada (1908), Pelicano (1908), Sonata dos espectros (1908). Na composição da dramaturgia e na encenação serão levadas em conta também as produções de Strindberg no âmbito da pintura e da fotografia. O projeto dá continuidade à pesquisa de processos criativos do ator, à pesquisa de composição dramática a partir de textos diversos, e à pesquisa das relações entre teatro e cinema e teatro e tecnologia, desenvolvidas dentro do LABATOR – Laboratório de



17^a
21
OUT
www.siac.ufrj.br

7^A SEMANA DE INTEGRAÇÃO ACADÊMICA DA UFRJ
13º CONGRESSO DE EXTENSÃO DA UFRJ
XXXVIII JORNADA GIULIO MASSARANI DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA, TECNOLÓGICA, ARTÍSTICA E CULTURAL
VIII JORNADA DE PESQUISA E EXTENSÃO DO CAMPUS UFRJ - MACAÉ

Larissa Elias (UFRJ) e Vanessa Teixeira de Oliveira (UNIRIO). O primeiro diz respeito ao interesse no estudo de peças fundadoras do teatro moderno, interrogando-se especialmente sobre a fábula apresentada em tensão com a estrutura do “drama fechado” e com as investidas de uma poética épica e/ou lírica. O segundo diz respeito em pensar a teatralidade fora do teatro, nas suas relações com a pintura, o cinema, a música, a tecnologia, e também com a política, a economia, a história. O desenvolvimento deste projeto está previsto para o triênio 2016-2017-2018, sendo sua primeira etapa realizada neste ano de 2016. Esta é a segunda produção do LABATOR, desenvolvida por meio do intercâmbio interinstitucional entre a UFRJ e a UNIRIO. Objetiva-se que o espetáculo resultante deste projeto cumpra temporadas no circuito teatral da cidade do Rio, a partir do segundo semestre do ano de 2017. Referências: CORDERY, Nicole. “Strindberg no Brasil: uma lacuna bibliográfica a ser preenchida”. Relatório final de pesquisa. São Paulo: Universidade Anhembi-Morumbi, 2006. MEYERHOLD, Vsevolod. Textos teóricos. Madrid: Asociación de Directores de Escena de España, 2008. SARRAZAC, Jean-Pierre (org.). Léxico do drama moderno e contemporâneo. São Paulo: Cosac Naify, 2012. _____. O futuro do drama. Porto: Campo das Letras, 2002. STRINDBERG, August. La danza de los muertos. Obras de câmara: Tormenta, El solar quemado, La sonata de los fantasmas, El pelicano. Buenos

PARTICIPANTES:

ANA LUIZA DA CUNHA OLIVEIRA, RICARDO LUIZ PASSOS DE OLIVEIRA JUNIOR, LENES ALVES DE CARVALHO, RAPHEL ELIAS DE QUEIROZ, SABRINA PARAÍSO PESSOA, LARISSA CARDOSO FERES ELIAS

ARTIGO: 4349

TÍTULO: PALAVRA E IMAGEM: O DIÁLOGO ENTRE LITERATURA E CINEMA

RESUMO:

A pesquisa tem como objetivo investigar o diálogo entre narrativas literária e cinematográfica, através da análise do filme *A via láctea* (2007), dirigido por Lina Chamie e composto em grande parte por citações, alusões e referências a textos de Olavo Bilac, Mário Chamie, Manuel Bandeira, dentre outros autores que agenciaremos em nosso trabalho. Examinando o filme, buscamos a importância que palavra e a imagem possuem. O intuito da pesquisa é observar analiticamente os dois tipos de textos, o literário e o fílmico, e como a diretora se utiliza de trechos literários para compor sua própria narrativa, que demonstra semelhanças e oposições ora na transposição imagética da linguagem literária, ora na articulação semiótica presente no cinema. Bibliografia BARTHES, Roland. Elementos de Semiologia. São Paulo: Cultrix, 1971. _____. “Introdução à análise estrutural da narrativa”. In: VÁRIOS. Análise estrutural da narrativa. 3. ed. Petrópolis: Vozes, 1973. BELLO, M. R. L. L. “Narrativa literária e narrativa fílmica”. In: _____. Narrativa literária e narrativa fílmica: o caso de amor e perdição. 2. ed. Lisboa: Fundação Calouste Gulbenkian/FCT,

PARTICIPANTES:

PATRICIA MARCELLINO BARONI, GILBERTO ARAÚJO

ARTIGO: 4530

TÍTULO: MEDEIA DE LARS VON TRIER: ENTRE A TRAGÉDIA ÁTICA E O TRÁGICO

RESUMO:

Medeia de Lars Von Trier: entre a tragédia ática e o trágico Propõe-se, neste trabalho, apresentar as primeiras etapas desenvolvidas na pesquisa de Iniciação Científica que tem por tema “O trágico e a tragédia antiga no cinema de Lars Von Trier”. A pesquisa visa a identificar, nas obras cinematográficas do diretor dinamarquês, mormente em *Medeia* (1988), *Dançando no escuro* (2000) e *Dogville* (2003), elementos que podem ser entendidos como trágicos, sobretudo a partir da perspectiva da estética de Schiller, e a perceber que relação guardam estes com a tragédia antiga, enquanto gênero categorizado por Aristóteles e espetáculo. Buscar-se-á observar, aqui, como a montagem de

PARTICIPANTES:

MARINA MAC CORD RONDON KRIVOCHEIN COUTO, TATIANA OLIVEIRA RIBEIRO



17^a
21
OUT
www.siac.ufrj.br

7^A SEMANA DE INTEGRAÇÃO ACADÊMICA DA UFRJ
13º CONGRESSO DE EXTENSÃO DA UFRJ
XXXVIII JORNADA GIULIO MASSARANI DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA, TECNOLÓGICA, ARTÍSTICA E CULTURAL
VIII JORNADA DE PESQUISA E EXTENSÃO DO CAMPUS UFRJ - MACAÉ

ARTIGO: 4630

TÍTULO: ÓPERA EM PORTUGAL: O DRAMA DO SÉCULO XIX

RESUMO:

O presente trabalho busca investigar o cenário da ópera em Portugal no século XIX. Por meio de publicações – anúncios de divulgação, notas, matérias ou críticas musicais – é possível especular quais os compositores mais populares, e quais de suas produções foram realizadas com maior frequência nos palcos do país. Os grandes sucessos, e os memoráveis fiascos, bem como a tentativa de entender os motivos e os efeitos desses também fazem parte da análise. A investigação se estende para a produção e à forma como as óperas de produção nacional são recebidas pelo povo português no citado século. A ópera, especialmente popularizada na Europa oitocentista, era a arte das paixões; de caráter visceral, esteve sempre presente nos costumes da burguesia. Entender a maneira como

PARTICIPANTES:

MARIA CLARA JUSTINO, LUCIANA SALLES

ARTIGO: 4846

TÍTULO: O POETA-NARRADOR DE GUERRAS EM AN ILIAD, DE LISA PETERSON E DENIS O'HARE

RESUMO:

Pretende-se, neste trabalho, apresentar as primeiras observações resultantes da pesquisa de Iniciação Científica, iniciada em maio de 2016, que objetiva estudar o processo de adaptação da peça teatral *An Iliad* (2010), de Lisa Peterson e Denis O'Hare, com base na tradução da *Ilíada* feita por Robert Fagles (1990). De acordo com a "nota dos autores", na publicação de *An Iliad*, de 2014, o roteiro da peça, que começou a ser discutido e formulado logo após a invasão do Iraque pelos Estados Unidos, em 2003, procura trazer ao espectador um sentimento de identificação e proximidade com a história narrada, assim como faziam os aedos na Antiguidade, ou ainda os griots africanos. Com um texto que propõe aproximações para contextos de audiências modernas em suas montagens, a peça, em alguma medida, conta a história de quem o assiste. A cena se passa em Troia, mas seu cenário poderia ser qualquer outro espaço, e qualquer outro tempo. Como destaca Joseph Dexter, em sua resenha de *An Iliad*, de 2011, a natureza performativa do texto de Homero para suas audiências da Antiguidade é restaurada para um público contemporâneo, tendo sua estrutura contextualizada para as histórias de guerra desse público atual. A construção de um 'narrador-viajante', que vive a encantar multidões com seus versos, perpassando tempos e vivenciando guerras diversas, busca provar que o sentimento da guerra é latente no ser humano desde os primórdios de sua existência, assim como ressaltar a glória e o horror inerentes à própria guerra. O ser humano insiste em resolver suas diferenças e rivalidades através da violência, seja ela física ou psicológica. E o ponto fundamental para a existência destas rivalidades é o senso de identidade que cada povo traz em si, que constrói de si. Assim, volta-se aos gregos, que em seu discurso fundador de uma identidade no Ocidente, ainda que nas diferenças, fazem de um épico de guerra seu canto primeiro. Algumas passagens da *Ilíada*, como a rixa de Agamêmnon e Aquiles, as mortes de Pátroclo e de Heitor, a éfrase do escudo de Aquiles e o resgate do cadáver do filho por Príamo são transladadas ao texto teatral em passagens quase que inalteradas. Assim, buscar-se-á mostrar como, através de uma performance solo

PARTICIPANTES:

CATARINA VIANA PEREIRA, TATIANA OLIVEIRA RIBEIRO



17^a
21
OUT
www.siac.ufrj.br

7^A SEMANA DE
INTEGRAÇÃO
ACADÊMICA
DA UFRJ

13º CONGRESSO DE EXTENSÃO DA UFRJ
XXXVIII JORNADA GIULIO MASSARANI DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA,
TECNOLÓGICA, ARTÍSTICA E CULTURAL
VIII JORNADA DE PESQUISA E EXTENSÃO DO CAMPUS UFRJ - MACAÉ

ARTIGO: 504

TÍTULO: A TRADUÇÃO DE POESIA FRANCESA CONTEMPORÂNEA: ESTUDO DE CASO EM TORNO DE JACQUES ROUBAUD

RESUMO:

Ao longo do primeiro ano da pesquisa, realizamos leituras teóricas que nos iniciaram no contexto de poesia contemporânea. A partir daí, interessei-me pelo campo da tradução literária e pelo grupo francês Oulipo – e mais especificamente pelo poeta Jacques Roubaud, que foi selecionado como objeto da pesquisa. Esta pesquisa tem por objetivo a leitura e o mapeamento da obra de Roubaud, assim como um estudo de suas obras traduzidas e o comportamento do autor como tradutor. Partiremos, então, do artigo “D’une traduction amnésique (À propos de algo: preto, de Jacques Roubaud)”, de Inês Oseki-Dépré (OSEKI-DÉPRÉ, 2009), onde a autora apresenta e comenta seu processo de tradução do livro *Quelque chose noir*, de Jacques Roubaud. Utilizaremos também, como suporte teórico para as análises das traduções, *A tarefa do tradutor*, de Walter Benjamin, e o pensamento de transcrição de Haroldo de Campos. Bibliografia BENJAMIN, W. *A Tarefa do tradutor* (Die Aufgabe Übersetzters, Gesammelte Schriften, IV.1, pp. 9-21). Tradução Maria Filomena Molder. CAMPOS, H. *Transcrição*. São Paulo: Editora Perspectiva, 2015. OULIPO. *Anthologie de l’Oulipo*. Paris: Éditions Gallimard, 2009. _____. *La Littérature Potentielle*. Paris: Éditions Gallimard, 1973. _____. *Atlas de Littérature Potentielle*. Paris: Éditions Gallimard, 1981. OSEKI-DÉPRÉ, I. *D’une traduction amnésique (À propos de algo: preto, de Jacques Roubaud)*. Alea, Rio de Janeiro, vol.11 no.2, dec. 2009. _____. *De Walter Benjamin à nos jours (essais de traductologie)*. Paris, Éditions (Honoré) Champion, 2007. REVUE DE LITTÉRATURE GÉNÉRALE: 95/1 - *La mécanique lyrique*. Paris: P.O.L., 1995. ROUBAUD, J. *Algo: Preto*.

PARTICIPANTES:

THAIS DE FARIA SILVA, MARCELO JACQUES DE MORAES

ARTIGO: 2826

TÍTULO: TRADUÇÃO E CRÍTICA EM FLAUBERT

RESUMO:

Este trabalho tem como objetivo a discussão de questões básicas de tradução sem necessariamente se ater aos mecanismos existentes, isto é, aos métodos propostos por especialistas. Deve-se reconhecer a importância dos teóricos no que concerne a esse campo ainda cercado de incógnita, as pesquisas de profissionais qualificados que buscam construir um pensamento crítico e reflexivo sobre a tradução. Entretanto, ao traduzir cinco cartas que Flaubert escreveu no período do processo de criação do romance *Madame Bovary*, percebi a grandeza do trabalho proposto e a sua imensa dificuldade de realizá-lo, pois o autor em questão, além de utilizar uma linguagem extremamente metafórica para escrever suas correspondências, lançando mão de imagens que por vezes se apresentam como “intraduzíveis” para a língua de chegada, ou seja a língua portuguesa, ainda reflete sobre a sua concepção de literatura e arte de um modo geral. Desse modo, explorando estas duas vertentes, a da tradução e a da reflexão literária, sem que uma se sobrepusesse a outra, engendramos o trabalho. Apontarei as soluções que construímos em alguns casos exemplares de dificuldades e explicitaremos o processo tradutório empregado. Como resultado desse trabalho escolhemos uma carta, a mais emblemática por causa tanto dos problemas, das soluções quanto por conta do conteúdo reflexivo apresentados e decidimos publicá-la na revista da Faculdade. A minha iniciação à prática da tradução está sendo muito relevante para a minha formação acadêmica porque me faz refletir sobre os mínimos aspectos desse processo que deve ser tão rigoroso e meticuloso. Além de representar para mim um despertar para um universo até então desconhecido que é ao mesmo tempo árduo e prazeroso. Concluo também que haverá problemas que não serão

PARTICIPANTES:

RAFAEL SILVA DE OLIVEIRA, EDSON ROSA DA SILVA



17^a
21
OUT
www.siac.ufrj.br

7^A SEMANA DE
INTEGRAÇÃO
ACADÊMICA
DA UFRJ

13º CONGRESSO DE EXTENSÃO DA UFRJ
XXXVIII JORNADA GIULIO MASSARANI DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA,
TECNOLÓGICA, ARTÍSTICA E CULTURAL
VIII JORNADA DE PESQUISA E EXTENSÃO DO CAMPUS UFRJ - MACAÉ

ARTIGO: 4548

TÍTULO: OS LIVROS TRADUZIDOS QUE ESTUDAMOS: PEQUENO RETRATO DO MUNDO DA TRADUÇÃO ESPECIALIZADA

RESUMO:

Na época atual em que a tradução está praticamente em todo o lugar (televisão, produtos de consumo, software, livros universitários etc.), é importante conhecermos os responsáveis por esse tipo de produção intelectual. Com este objetivo em mente, foi criado um projeto de pesquisa que procura estudar as características da tradução especializada (não-literária) no Brasil. Uma das primeiras etapas desse projeto consistiu na análise de dados selecionados a partir de dois tipos de catálogos nos quais abundam livros traduzidos sobre várias áreas do saber: três catálogos de livrarias (Cultura, Travessa e Saraiva) e dois catálogos de bibliotecas da UFRJ (CCMN e CCS). Desses cinco catálogos, selecionamos aleatoriamente cerca de 150 livros traduzidos do inglês para o português tratando de assuntos diversos, tais como: gastronomia, matemática, psicologia, história, direito, física etc. Em seguida, observamos se todos esses livros apresentavam os nomes dos tradutores nas suas capas e se havia informação sobre esses mesmos tradutores nos paratextos. Em todos os livros são indicados os nomes dos tradutores, mas apenas em 24 se mencionava detalhes sobre os tradutores (área de atuação, formação etc.). Além disso, procuramos nesses livros traduzidos marcas dos tradutores, tais como prefácios, notas de tradução e outros paratextos. Todavia, no total de cerca de 150 livros, apenas 32 apresentavam notas de tradução e 7 incluíam prefácios redigidos pelo próprio tradutor. Estes resultados preliminares da pesquisa indicam que o tradutor é uma figura ainda um tanto invisível no contexto brasileiro. Para

PARTICIPANTES:

VANDERLEI QUISPE CHOQUECALLATA, ELISA MARINHO MARCONI, CINTHIA KELLER DOS SANTOS RODRIGUES, FÁBIO DE OLIVEIRA, JULIA TERZI COSME PINTO, JANINE PIMENTEL

ARTIGO: 4848

TÍTULO: A TRADUÇÃO: TRAÇANDO OS CAMINHOS DE UMA ATIVIDADE E DE UMA PALAVRA.

RESUMO:

Este projeto foi elaborado através das aulas em sala e das reuniões com o orientador deste projeto Pierre Guisan, que propôs e ajudou a pesquisar os caminhos percorridos pela palavra tradução até possuir o formato e o significado de como a conhecemos hoje em dia. As palavras surgem historicamente à partir de duas circunstâncias, podem ser criadas novas palavras para designar uma coisa que não existe ainda na língua, ou podem vir através da usurpação de uma palavra já existente de outra origem, mas com uma mudança semântica. Há diversos casos que ilustram estes dois fenômenos, como a palavra latina pomum que significava "fruto de árvore", e irá se desdobrar na palavra "pomme" (maçã) do francês, a mesma fruta que nos escritos bíblicos é comida por Eva, sofrendo então uma mudança semântica metonímica. Ou como no caso da palavra iogurte, oriunda do turco yoghurt, que para eles é "leite fermentado", e só passou a existir quando os turcos trouxeram esta invenção para o Ocidente. Desta forma podemos questionar, como se dizia tradutor em grego ou latim? Não iremos encontrar uma palavra específica para esta função, mas iremos encontrar metáforas muito abrangentes, como transferre e translatio (supino de transferre), ambas possuíam o significado de "levar ao outro lado", e mais tarde, na Renascença, foi traduzida erroneamente, confundida com a palavra traduccere ("conduzir ao outro lado"), e se aproximando assim da forma mais parecida como conhecemos hoje,

PARTICIPANTES:

FREDERICO DE MIRANDA ALT, PIERRE GUISAN



17^a
21
OUT
www.siac.ufrj.br

7^A SEMANA DE INTEGRAÇÃO ACADÊMICA DA UFRJ
13º CONGRESSO DE EXTENSÃO DA UFRJ
XXXVIII JORNADA GIULIO MASSARANI DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA, TECNOLÓGICA, ARTÍSTICA E CULTURAL
VIII JORNADA DE PESQUISA E EXTENSÃO DO CAMPUS UFRJ - MACAÉ

ARTIGO: 254

TÍTULO: UM OLHAR CONSTRUCIONAL SOBRE ESTRUTURAS MONOARGUMENTAIS ATIVAS DO PB: ESTUDO DE CASOS

RESUMO:

Esta pesquisa tem como objetivo investigar a existência da construção [(X) [VSn]]FOC (voz ativa) na rede construcional do esquema de focalização no PB. Os seguintes dados constituem exemplos da nossa investigação: (1) “Na época aconteceu uma coisa engraçada” e (2) “Ao surgir a televisão, em 1950, correu o boato de que não era recomendado assistir aos programas por mais de quinze minutos seguidos”. Para a investigação, utilizamos os pressupostos teóricos da Linguística Funcional Centrada no Uso, com foco na Gramática das Construções, segundo o modelo de Goldberg (1995). Nossa hipótese é a da existência do esquema [[X]VSn], que se fixa ao longo da história do PB como um pareamento forma/sentido tal como proposto no conceito de construção. No nível da forma, teríamos o esquema monoargumental [[X]VSn], sendo possivelmente encabeçado por um adverbial (constituente X). No nível do sentido, a construção apresentaria papel discursivo relacionado ao papel da informatividade, representando o caráter [+focal] do elemento SN ou de toda a construção. Nossa metodologia se pauta inicialmente no levantamento de dois tipos de ocorrências (tokens) do Corpus do Português, nas modalidades escrita e falada do séc. XX, a saber, ocorrências com os verbos acontecer e correr. A decisão por trabalharmos com dois itens lexicais monoargumentais e de base semântica diferenciada consiste na tentativa de verificarmos se diferenças semânticas dos itens verbais podem definir a maior ou menor probabilidade desses verbos serem constituintes da construção proposta. A análise desenvolvida para fins de entendimento do funcionamento da construção [(X) [VSn]]FOC ativa tem como base os parâmetros de transitividade propostos por Hopper & Thompson (1980). Em um continuum, o verbo acontecer caracterizaria o grupo dos verbos intransitivos com escala mínima de transitividade, fato relacionado aos traços semânticos [-cinese] do verbo e [-agentividade] do SN. Por outro lado, o verbo correr caracterizaria o grupo dos verbos

PARTICIPANTES:

ISABELLA LASSERY SIMI, ROBERTO FREITAS JUNIOR, DENNIS DA SILVA CASTANHEIRA

ARTIGO: 275

TÍTULO: DESCRIÇÃO E ACEITABILIDADE DA CONSTRUÇÃO [(X)[VAUX VPP SN]]FOC EM ABSTRACTS DO INGLÊS: CHOQUE DE CONSTRUÇÕES NA INTERLÍNGUA?

RESUMO:

DESCRIÇÃO E ACEITABILIDADE DA CONSTRUÇÃO [(X)[VAUX VPP SN]]FOC EM ABSTRACTS DO INGLÊS: CHOQUE DE CONSTRUÇÕES NA INTERLÍNGUA? O padrão da oração passiva de sujeito posposto em português pode gerar cláusulas de menor aceitabilidade gramatical em inglês. Freitas (2011) observa que, produzindo textos acadêmicos em inglês como L2, brasileiros podem tomar como referência o uso da estrutura [(X)[VAUX VPP Sn]]FOC com características formais e de sentido, próprias do português, originando sentenças de baixa aceitabilidade na língua alvo (LA), como em (1), retirado de sua pesquisa: (1) In Carla’s speech it was not detected the voicing assimilation of the “s” after a voicing sound (sic) Em seu trabalho, o autor defende que a construção teria como tendência as seguintes características: a) o uso agramatical da inversão de SN pleno na construção passiva; b) o uso do sujeito expletivo it como hipercorreção; c) a tendência de maior extensão do SN sujeito; d) o uso de um adverbial locativo à esquerda de V; e) a associação do fenômeno ao gênero acadêmico. A hipótese do estudo atual é a de que ocorrências de orações na voz passiva com SN posposto, como em (1), constituiriam uma especialização do esquema de focalização do PB, que teria se fixado nesta rede construcional como um pareamento forma/sentido, sendo transferida para o uso na L2 e gerando sentenças de menor aceitabilidade, ou mesmo agramaticais na LA. Associada a esta construção estaria ainda o preenchimento por um elemento adverbial ou um sujeito expletivo à esquerda do verbo, uma possibilidade prevista em construções análogas da LA. Assim, a pesquisa objetiva desenvolver, a partir de Freitas (2011), a descrição e análise de construções passivas desta natureza em abstracts de trabalhos nas áreas de saúde da UFRJ. O estudo se desenvolve com base nos pressupostos teóricos da Linguística Funcional Centrada no Uso, especificamente sob o foco da Gramática de Construções (Goldberg, 1995) e dos conceitos de Construcionalização e de Mudança Construcional (Traugott & Trousdale, 2013). Em termos metodológicos, utilizamos como corpora teses e dissertações do CCS/UFRJ, de onde são retirados dados de orações passivas de SN posposto, posteriormente submetidos à análise à luz dos fatores listados em Freitas (2011) como característicos da construção. Para exemplificar nosso objeto de pesquisa,



17^a
21
OUT
www.siac.ufrj.br

7^A SEMANA DE INTEGRAÇÃO ACADÊMICA DA UFRJ
13º CONGRESSO DE EXTENSÃO DA UFRJ
XXXVIII JORNADA GIULIO MASSARANI DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA, TECNOLÓGICA, ARTÍSTICA E CULTURAL
VIII JORNADA DE PESQUISA E EXTENSÃO DO CAMPUS UFRJ - MACAÉ

PARTICIPANTES:

JOÃO MIGUEL HENRIQUES DE LACERDA, ROBERTO FREITAS JUNIOR

ARTIGO: 407

TÍTULO: A CONSTRUÇÃO [(X)[VAUX VPP SN]]FOC EM SEQUÊNCIAS TEXTUAIS DO JORNAL O GLOBO: UMA ABORDAGEM CENTRADA NO USO

RESUMO:

A presente pesquisa investiga as características formais e de sentido de um subesquema da construção [(X)[VSn]]FOC, a saber, [(X)[VAUX VPP Sn]]FOC (voz passiva). Nosso objetivo é a descrição de seu comportamento na rede construcional do esquema de focalização do PB. Na sequência, apresentamos dados que exemplificam o objeto de investigação: (1) Na ocasião, estava previsto um depoimento do ex-presidente em outro processo na Justiça paulista, que foi cancelado em cima da hora. (O Globo, 05/03/2016), (2) Em dezembro de 2013, foi apresentado pedido para a liberação de e-mails enviados e recebidos pela secretária num único dia e só num intervalo de 15 minutos. (O Globo, 10/05/2015). A hipótese do estudo é a de que exemplos de voz passiva com SN posposto, como em (1) e (2), constituiriam uma especialização do esquema de focalização do PB, que teria se fixado nesta rede construcional como um pareamento forma/sentido. Tratamos, ao assumirmos a formação de tal pareamento, do conceito de construção proposto por Goldberg (1995). A construção [(X)[VAUX VPP Sn]]FOC apresenta, no nível formal, caráter altamente esquemático e é possivelmente encabeçada por um constituinte [X] em geral, um adverbial. Apresenta, ainda, a configuração: verbo auxiliar [VAUX] + verbo principal no particípio passado [VPP] + (slot) sintagma nominal [SN]. No nível do sentido, a construção assumiria papel discursivo relacionado à informatividade, representando o caráter [+ FOCAL] ou do SN, ou de toda a oração. Esta pesquisa se desenvolve com base nos pressupostos teóricos da Linguística Funcional Centrada no Uso, especificamente sob o foco da Gramática de Construções (Goldberg, 1995) e dos conceitos de Construcionalização e de Mudança Construcional (Traugott & Trousdale, 2013). Também nos apoiamos em estudos diacrônicos de diferentes áreas da Linguística acerca das chamadas "orações VS" (cf. Naro & Votre (1999), Berlinck (1989), Duarte (1993), Marques (2012) e Spano (2002 & 2008)), segundo os quais, grosso modo, sua emergência no PB estaria vinculada a motivações de ordem discursivo-pragmática, relacionadas aos papéis semântico e morfossintático da construção. As ocorrências (tokens) de [(X)[VAUX VPP Sn]]FOC são dados da

PARTICIPANTES:

MATHEUS COSTA DA SILVA, ROBERTO FREITAS JUNIOR

ARTIGO: 652

TÍTULO: AS PREPOSIÇÕES NO PORTUGUÊS DE MOÇAMBIQUE: UM ESTUDO A PARTIR DE CARTAS DE LEITORES DA DÉCADA DE 1960

RESUMO:

Estudos recentes têm demonstrado as diferenças existentes entre as variedades do português, presentes nos territórios de ex-colônias portuguesas. No que concerne ao português de Moçambique, Arakaki (2006) afirma que está é, atualmente, a língua materna de menos de 40% da população. Em 1975, ano da independência do país, esta taxa era inferior a 5%. O português é, portanto, em Moçambique, majoritariamente, uma língua não materna, aprendida na escola. Neste trabalho, nosso primeiro objetivo é contribuir com uma descrição dos contextos morfossintáticos em que verificamos variação na expressão das preposições no Português de Moçambique (ausência ou presença). Para desenvolver esta análise, consideramos que nas escolas de Moçambique era transmitida a norma padrão das gramáticas lusitanas (GONÇALVES, 1996; ARARAKI, 2006). Nossas hipóteses, a partir de Gonçalves (1996), são as de que tais construções ocorram com maior frequência nos seguintes contextos: (i) a preposição é funcional; (ii) a preposição está presente em uma locução verbal; (iii) o predador da sentença é bitransitivo. Dado que o português Moçambicano é, majoritariamente, uma língua não materna, buscaremos investigar se o processo de ensino/aprendizagem do português pode interferir no uso da preposição. Assim, a partir de análise qualitativa, verificaremos se o nível de letramento ou uma dada região geográfica de Moçambique favorecem a ausência da preposição. A amostra desse trabalho é constituída por 1989 dados, coletados em 140 cartas de leitores, publicadas no jornal "A Voz Africana", durante a década de 1960. Neste trabalho, faremos uso dos pressupostos da Teoria de Variação Paramétrica (KATO e TARALLO, 1989), e consideraremos aspectos da aprendizagem do português como língua não materna (TAVEIRA, 2014). A metodologia aplicada será: levantamento de dados, codificação segundo



17^a
21
OUT
www.siac.ufrj.br

7^A SEMANA DE INTEGRAÇÃO ACADÊMICA DA UFRJ
13º CONGRESSO DE EXTENSÃO DA UFRJ
XXXVIII JORNADA GIULIO MASSARANI DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA, TECNOLÓGICA, ARTÍSTICA E CULTURAL
VIII JORNADA DE PESQUISA E EXTENSÃO DO CAMPUS UFRJ - MACAÉ

Paulo. GONÇALVES, P. (1996). Aspectos da sintaxe do português de Moçambique. In: Isabel Faria, Emília Pedro, Inês Duarte Carlos Gouveia (orgs). Introdução à linguística geral e portuguesa, pp. 313-322. Lisboa: Caminho. KATO, M A. & TARALLO, F. (1989) Harmonia trans-sistêmica: variação inter e intralingüística. Preedição 5. Campinas, SP, UNICAMP. 315-53. SANKOFF, D.; TAGLIAMONTE, S.; SMITH, E. (2001). GoldVarb X – a multivariate analysis application. 2005. Toronto: Department of Linguistics; Ottawa: Department of Mathematics. TAVEIRA, C. A. (2014). Aquisição do português língua não materna: transferências lexicais, sintáticas e morfossintáticas. Dissertação de

PARTICIPANTES:

ELAINE ALVES SANTOS MELO, DAVÍ LOPES FRANCO

ARTIGO: 4496

TÍTULO: CONSTRUÇÕES POR + SN + DE: UM ESTUDO DIACRÔNICO SOB A PERSPECTIVA DO USO

RESUMO:

Este trabalho focaliza as construções por + SN + de, um sintagma preposicional causal, no período compreendido entre os séculos XII e XVIII, como nos exemplos abaixo: (1) “Peccas, homem, por amor do dinheiro? e cá ha-de ficar o dinheiro.” (2) “Pois por certo que esta era a ocasião em que as capas se haviam de fazer emretalhos: um retalho para cobrir o soldado, que anda despido; outro retalhopara vestir o orphão, cujo pae morreu pelejando na campanha; outro retalho parafazer uma mantilha á viuva, que por zelo da patria chegou a tirar o manto, pornão faltar á decima.” O nosso objetivo é verificar algumas propriedades desta construção no período em questão, principalmente o domínio de causalidade em que ela opera e as características do nome núcleo do SN encaixado no Sprep. Para realizar este objetivo, procedemos a um levantamento de todas as construções causais constituídas de acordo com o esquema por + SN + de. Uma vez codificados, os dados foram submetidos a uma análise estatística realizada através do programa

PARTICIPANTES:

DENNIS DE OLIVEIRA ALVES, MARIA DA CONCEIÇÃO AUXILIADORA DE PAIVA

ARTIGO: 570

TÍTULO: MORTE E SILÊNCIO: A FIGURA FEMININA EM MAETERLINCK

RESUMO:

A pesquisa aqui apresentada se dedica a analisar a construção e evolução das personagens teatrais de Maurice Maeterlinck. Interessa-nos estudar os símbolos de amor, morte e silêncio presentes nas peças do autor, e como estes se relacionam com suas personagens. No princípio do trabalho, estudamos sua primeira peça, La Princesse Maleine, que inseriu Maeterlinck no meio teatral reconhecido da época. Maleine se configura como uma personagem etérea, de difícil apreensão, marcada pelo silêncio. Carrega consigo a morte, espalhando-a pelos lugares por onde passa, personificando-a. Pudemos perceber que essas relações não se restringem a Maleine. As heroínas do que chamamos seu primeiro teatro, também conhecido como théâtre de l'horreur, também são moldadas sob essa aura mística e sombria. Os resultados das análises mostram que as também princesas Mélisande, de Pelléas et Mélisande, e as sete irmãs de Les sept Princesses são marcadas por um caráter enigmático: o silêncio que lhes é característico constrói crescente angústia, inquietação. Tal como Maleine, Mélisande se traduz no silêncio. O que não é dito é o que deve ser buscado, é o que carrega sentido. Ambas vivem uma história de amor marcada pela tragicidade e pelo fatalismo. As princesas de Les Sept Princesses se distanciam ainda mais, uma vez que não pronunciam palavra e não protagonizam romance algum. Dormem durante quase toda a peça enquanto as pessoas do castelo as observam. Imóveis em um sono profundo, pálidas como cadáveres, envolvem-se tanto em sufocante tensão. No corpus delimitado para esta análise, apresentamos peças que não carregam marcas de ação ou de grande movimento, em que transparece o trágico cotidiano - a importância dos pequenos acontecimentos da vida para a produção literária, muito mais do que a presença de aventuras fantásticas: “il s'agirait plutôt de faire voir ce qu'il y a d'étonnant dans le fait seul de vivre (...) de faire voir l'existence d'une âme en elle-même, au milieu d'une immensité qui n'est jamais inactive.” (Le Trésor des Humbles, p. 101). Nossa base teórica é o trabalho de Paul Gorceix. Os resultados parciais nos permitem perceber, portanto, a criação de uma figura feminina que se traduz no silêncio, na palidez característicos do signo morte. A efemeridade e o aspecto etéreo dessas personagens de difícil delimitação centralizam o primeiro teatro maeterlinckiano. Essa personagem resume em si mesma uma série de elementos caros à estética simbolista, como a



17^a
21
OUT
www.siac.ufrj.br

7^A SEMANA DE
INTEGRAÇÃO
ACADÊMICA
DA UFRJ

13º CONGRESSO DE EXTENSÃO DA UFRJ
XXXVIII JORNADA GIULIO MASSARANI DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA,
TECNOLÓGICA, ARTÍSTICA E CULTURAL
VIII JORNADA DE PESQUISA E EXTENSÃO DO CAMPUS UFRJ - MACAÉ

PARTICIPANTES:
MARILIA SANTANNA VILLAR

ARTIGO: 3018

TÍTULO: A REPRESENTAÇÃO DO FEMININO NAS CRÔNICAS DE FABRÍCIO CARPINEJAR E TATI BERNARDI

RESUMO:

Esta pesquisa tem, como objetos de estudo, crônicas selecionadas de dois autores contemporâneos da literatura brasileira: Fabrício Carpinejar e Tati Bernardi. Fabrício Carpinejar é poeta e cronista, nascido em Porto Alegre, autor de trinta livros na literatura e ganhador de prêmios literários como Jabuti e Erico Veríssimo, sua prosa aborda a temática dos relacionamentos amorosos, tendo a mulher como componente principal de sua literatura. Tati Bernardi é paulista, redatora/publicitária e cronista, seu trabalho aborda a figura feminina moderna, sua literatura constrói um discurso inovador da voz feminina do século XXI, que abrange a mulher em suas contradições, complexidades e erotismo. Temos como proposta analisar a representação da figura feminina nos textos desses dois autores, que escrevem para grandes mídias como jornais e revistas de amplo alcance, alcançando assim uma grande massa, fato bastante relevante para identificarmos como se constitui o imaginário feminino entre estes dois escritores. Propõe-se analisar as

PARTICIPANTES:
JOÃO CAMILLO PENNA

ARTIGO: 3175

TÍTULO: O Matriarcado na sociedade árabe pré-islâmica

RESUMO:

Este trabalho apresenta um estudo inicial dos indícios da existência de uma sociedade matriarcal na Arábia pré-islâmica, analisando sua estrutura social e indagando como foi construído esse referencial representativo feminino de liderança em diversos contextos dos grupos sociais na Península Arábica. Ao refletir a respeito dessa construção identitária do gênero feminino nos diversos ambientes árabes, tentaremos vislumbrar sua identidade "autoconsciente" perante o ponto de vista social, desembocando em seus papéis macro e micro desempenhados em sua sociedade. Partindo de um período anterior à religião Islâmica, sobretudo entre os séc. IV e VI a.C, encontraremos manifestações politeístas arraigadas ao meio que relacionavam o homem a figuras da natureza e a conexões espirituais, estas expressas na existência de inúmeros deuses e deusas. Observando essas manifestações, percebemos como era a atuação e o papel religioso da mulher neste contexto, e como essa representação se estendia à política de uma forma geral, indagando qual seria seu grau de expressividade e lugar ocupado nesse sistema e também a progressiva mudança de um contexto matriarcal para patriarcal. Dessa maneira, os objetivos desta pesquisa são analisar como a mulher se estabelecia como o "centro" nesta sociedade, contrastando esta posição com a imagem subjugada que atualmente o Ocidente denuncia haver no Oriente Médio, demonstrando ainda como essa posição advém de uma construção de base histórica, cultural, social e identitária. Ademais, propomo-nos também a analisar a mulher como agente de suas histórias, recorrendo não a uma caracterização de seu "eu" em oposição à figura do homem, mas em relação a sua autoafirmação como elemento simbólico/alegórico, visando por exemplo, identificar como as deusas demonstravam a força do matriarcado. Metodologicamente, esta pesquisa visa trabalhar com a análise do discurso,

PARTICIPANTES:
CELIA DANIELE MOREIRA DE SOUZA, CRISTIANE VIEIRA RIBEIRO DE OLIVEIRA



17^a
21
OUT
www.siac.ufrj.br

7^A SEMANA DE
INTEGRAÇÃO
ACADÊMICA
DA UFRJ
13º CONGRESSO DE EXTENSÃO DA UFRJ
XXXVIII JORNADA GIULIO MASSARANI DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA,
TECNOLÓGICA, ARTÍSTICA E CULTURAL
VIII JORNADA DE PESQUISA E EXTENSÃO DO CAMPUS UFRJ - MACAÉ

ARTIGO: 4046

TÍTULO: O ESCUDO DE ODIN - A ALEGORIA DO ESTUPRO EM CAVALEIROS DO ZODÍACO

RESUMO:

O trabalho consiste em apresentar como a alegoria de silenciamento e violência sexual foram inseridas na obra de animação de Masami Kurumada através das escolhas de cor, discurso, e códigos intranarrativos que evidenciam as premissas da agressão contra a personagem Saori. Lançado em 1988, A Grande Batalha dos Deuses compõe atualmente o quadro de cinco filmes spin-offs da série Os Cavaleiros do Zodíaco, que retrata os conflitos divinos e mortais pelo controle da superfície da Terra após a reencarnação da deusa Athena, a garota Saori Kido, ter acontecido nesta era. Neste longa, o conflito se dá após o desaparecimento de um dos cavaleiros de Athena nas terras geladas do norte, em Asgard. Durval, o representante do deus Odin, aprisiona Saori num estado catatônico na base a estátua de

PARTICIPANTES:

ARTHUR MADEIRA GONÇALVES, LUCIANA SALLES, GABRIELA MACHADO VENTURA

ARTIGO: 4387

TÍTULO: JUDITH BUTLER: CORPOS SEXUAIS, CORPOS DE GÊNERO

RESUMO:

A presente comunicação busca destrinchar algumas questões que respaldam conceitos arcaicos e normativos sobre a relação hiperbólica e multifacetada que existe entre o corpo, a sociedade, a cultura e o gênero na contemporaneidade. Em seu Problemas de gênero - Feminismo e subversão da identidade (90), nossa base teórica principal, Judith Butler pretende reavaliar criticamente a dicotomia sexo x gênero, constitutiva dos estudos de gênero. Para ela, nossa sociedade orchestra uma "ordem compulsória" que exige a coerência total entre sexo, gênero e orientação sexual. O gênero acaba sendo uma refração do sexo. A "ordem compulsória" de sexo/gênero é costurada por um modelo heteronormativo, colocando tudo o que não é reconhecido como padrão no âmbito da subversão. Para analisarmos a teoria de Butler em prática, resgataremos personagens na literatura brasileira de dois tipos básicos: aqueles que

PARTICIPANTES:

MARIA CLARA VANNI, JOÃO CAMILLO PENNA

ARTIGO: 913

TÍTULO: TREINO COGNITIVO VISUAL VERSUS AUDITIVO PARA PACIENTES COM ESQUIZOFRENIA: EFEITOS NA COGNIÇÃO, SINTOMAS E QUALIDADE DE VIDA

RESUMO:

INTRODUÇÃO Pacientes com esquizofrenia podem apresentar déficits em diversos aspectos da cognição que são acompanhados por deficiências no processamento das informações sensoriais visuais e auditivas. O treino cognitivo computadorizado pode melhorar a cognição dos pacientes com esquizofrenia, mas não sabemos se é mais importante corrigirmos o processamento visual ou auditivo. Este estudo investiga e compara o efeito de um treino visual e um treino auditivo na cognição, sintomas e qualidade de vida de pacientes com esquizofrenia. **METODOLOGIA** Quarenta e seis pacientes realizaram um total de 40 horas de treino cognitivo computadorizado visual ou auditivo (uma hora por dia, em média 2 a 3 vezes por semana). Os pacientes foram avaliados quanto a cognição, qualidade de vida e sintomatologia antes, na metade e ao final do treino. **RESULTADOS** Ambos os grupos tiveram uma melhora na cognição global após o treino ($p < 0,001$), mas os pacientes que realizaram o treino visual tiveram uma melhora maior do que o grupo que realizou o treino auditivo ($p < 0,05$). A melhora na cognição global foi devida a melhoras em velocidade de processamento ($p < 0,001$), aprendizado e memória espacial ($p < 0,05$) e resolução de problemas ($p < 0,001$). Tanto o treino auditivo quanto o treino visual levaram a uma redução da psicopatologia geral e dos sintomas positivos da esquizofrenia ($p < 0,001$). As intervenções tiveram efeitos distintos sobre os sintomas de ansiedade: o grupo que fez o treino visual teve uma discreta diminuição dos sintomas de ansiedade, enquanto o grupo do treino



17^a
21
OUT
www.siac.ufrj.br

7^A SEMANA DE INTEGRAÇÃO ACADÊMICA DA UFRJ
13º CONGRESSO DE EXTENSÃO DA UFRJ
XXXVIII JORNADA GIULIO MASSARANI DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA, TECNOLÓGICA, ARTÍSTICA E CULTURAL
VIII JORNADA DE PESQUISA E EXTENSÃO DO CAMPUS UFRJ - MACAÉ

os treinos melhoram os sintomas de esquizofrenia dos pacientes, mas não observamos efeitos na qualidade de vida. De maneira geral, observamos que o treino cognitivo computadorizado levou a uma melhora na cognição e nos

PARTICIPANTES:

JÉSSICA OLIVEIRA VIVEIROS, LARISSA TEODORO GENARO, ANNA LUIZA DO VALE GUIMARAES, LUANA GONÇALVES CARDOSO MORORO, ROGERIO PANIZZUTTI, LINDA SCORIELS

ARTIGO: 1694

TÍTULO: ESTUDO DA MOTIVAÇÃO DE PACIENTES COM ESQUIZOFRENIA COM O TREINO COGNITIVO COMPUTADORIZADO

RESUMO:

Estamos estudando o efeito de um treino cognitivo computadorizado em pacientes com esquizofrenia, que visa remediar déficits cognitivos presentes no transtorno. A motivação é um fator importante para esse tipo de treino pois cada paciente deve treinar 1 hora por dia, 3 a 5 vezes por semana, durante 2 a 3 meses. Tendo em vista dificuldades de engajamento que pacientes com esquizofrenia apresentam, estudamos fatores que podem influenciar a motivação dos pacientes em realizar o treino. Ao final do treino, os participantes responderam uma entrevista semiestruturada relacionados ao engajamento deles no treino computadorizado. Para analisar as respostas usamos o programa ATLAS TI que permite localizar, codificar e avaliar a importância e a inter-relação entre categorias criadas na entrevista. O estudo qualitativo utilizou as escalas de engajamento em atividades (UWES) e de inibição e ativação do comportamento (BIS/BAS). As principais categorias de motivação mencionadas na entrevista foram o ressarcimento de custos financeiros (mencionada por 95% dos participantes) e o auxílio da equipe (73%). Outras categorias que se destacaram foram: a crença de que o treino ajudaria a cognição (50%) e interesse em fazer e/ou manter uma atividade (50%). Além disso, 41% dos entrevistados relataram terem observado melhora na funcionalidade e em outros aspectos da vida. Entre as categorias que contribuíram para diminuir a motivação, destacou-se o ambiente do laboratório onde aconteceu o treino (50%) e o cansaço com a prática do treino (36%). A comparação entre os dados quantitativos e qualitativos mostrou que a escala de engajamento em uma atividade foi associada com algumas categorias da entrevista. A categoria sentido de compromisso foi associada com maior pontuação na escala de engajamento ($z=-2.15$ $p=0.03$). Participantes que se sentiram entediados com a avaliação cognitiva realizada antes e depois do treino tiveram uma tendência a pontuar mais baixo na escala de engajamento ($z=-1.82$ $p=0.08$). O escore da escala de inibição do comportamento se correlacionou positivamente com a frequência dos participantes no treinamento ($r=0.57$ $p=0.04$), isto é, pessoas de temperamento mais ansioso foram mais assíduas ao treino. Os pacientes demonstraram estar motivados com o treino, pois categorias referentes a fatores que aumentaram a motivação surgiram com mais frequência do que categorias referentes a fatores que diminuíram a motivação. Diversas categorias que surgiram com o estudo qualitativo

PARTICIPANTES:

LUANA GONÇALVES CARDOSO MORORO, ROGERIO PANIZZUTTI, LINDA SCORIELS

ARTIGO: 2206

TÍTULO: COMPARAÇÃO DO DESEMPENHO DE PACIENTES COM ESQUIZOFRENIA NO TREINO COGNITIVO VISUAL VERSUS AUDITIVO

RESUMO:

Introdução: Pacientes com esquizofrenia apresentam déficits de atenção, velocidade de processamento, memória, aprendizagem, raciocínio e cognição social. Estes déficits são acompanhados por alterações nos processamentos de informações visuais e auditivas. Estudamos os efeitos do treino cognitivo computadorizado em pacientes com esquizofrenia, e neste trabalho comparamos o desempenho dos pacientes nos exercícios auditivos e visuais. **Métodos:** Realizamos um estudo randomizado duplo cego envolvendo 51 pacientes com esquizofrenia, no Instituto de Psiquiatria da UFRJ. A intervenção consistiu em 40 horas de treino computadorizado visual ou auditivo, sendo realizado uma hora por dia, até 5 dias por semana. Os exercícios visuais e auditivos são equivalentes e focam nos seguintes domínios cognitivos: atenção, concentração, memória, memória de trabalho e cognição social. Avaliamos a aderência dos pacientes ao treino cognitivo e o progresso dos pacientes em velocidade e acurácia nos exercícios. **Resultados:** Os pacientes treinaram em média em torno de 3 dias por semana e não houve diferença significativa entre os grupos de treino visual e auditivo. Os pacientes que realizaram o treino visual melhoraram mais do que os que fizeram o treino



17^a
21
OUT
www.siac.ufrj.br

7^A SEMANA DE INTEGRAÇÃO ACADÊMICA DA UFRJ
13º CONGRESSO DE EXTENSÃO DA UFRJ
XXXVIII JORNADA GIULIO MASSARANI DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA, TECNOLÓGICA, ARTÍSTICA E CULTURAL
VIII JORNADA DE PESQUISA E EXTENSÃO DO CAMPUS UFRJ - MACAÉ

(31±14 versus 30± 8; p>0,05). Conclusões: De maneira global, os pacientes aderiram bem ao treino cognitivo. O grupo que realizou o treino visual melhorou mais nos exercícios de concentração e de memória de trabalho em comparação

PARTICIPANTES:

NATHÁLIA NERY, LINDA SCORIELS, JÉSSICA OLIVEIRA VIVEIROS, RAFAELLA COELHO, ROGERIO PANIZZUTTI

ARTIGO: 2393

TÍTULO: EFEITO DO TREINO COGNITIVO EM PESSOAS COM ESQUIZOFRENIA; ESTUDO DE FOLLOW-UP

RESUMO:

Pessoas com esquizofrenia apresentam déficits cognitivos tais como velocidade de processamento, memória de trabalho, aprendizagem verbal e espacial e memória, atenção, resolução de problemas. Esses podem ser causados por uma deficiência no processamento da informação perceptiva. Aplicamos um treino cognitivo computadorizado para aprimorar esse processamento, que melhorou alguns domínios cognitivos e sintomas clínicos. Nesse estudo estamos interessados em saber se o impacto do treino cognitivo é duradouro e para isso, avaliamos os pacientes após 10 meses do final do treino. Foram conduzidas 40 horas de treino cognitivo computadorizado adaptável visual ou auditivo. Coletamos dados através de avaliações cognitivas e clínicas no início, no meio, no final e após 10 meses do treino. Análises de variâncias (ANOVA) foram usadas para comparar os resultados dos 17 participantes do treino cognitivo (7 visual e 10 auditivo) na avaliação final e na avaliação após 10 meses de treino. Os resultados mostram, de uma maneira geral, que os ganhos na cognição global se mantiveram para os dois tipos de treino. Além disso, a análise dos domínios cognitivos individuais mostrou um ganho significativo na velocidade de processamento ($p = 0.05$) 10 meses após a finalização do treino. Os ganhos observados em aprendizagem e memória espacial e resolução de problemas foram mantidos 10 meses após o treino. Com relação aos domínios cognitivos nos quais não houve impacto do treino, observamos uma estabilidade da atenção e uma diminuição dos escores de memória de trabalho e aprendizagem e memória verbal ($p = 0.02$ e $p = 0.009$ respectivamente). Os resultados mostram que os ganhos no treino cognitivo se mantêm 10 meses após o fim do treino. Ademais, observamos uma melhora na velocidade de processamento e os participantes continuaram ampliando o escore nesse domínio 10 meses após o treino. Já nos domínios cognitivos onde

PARTICIPANTES:

LUANA GONÇALVES CARDOSO MORORO, LARISSA TEODORO GENARO, ANNA LUIZA DO VALE GUIMARAES, LINDA SCORIELS, ROGERIO PANIZZUTTI

ARTIGO: 2790

TÍTULO: EFEITO DO TREINO COGNITIVO NO MOVIMENTO OCULAR DE PACIENTES COM ESQUIZOFRENIA

RESUMO:

Pacientes com esquizofrenia podem apresentar alterações no processamento da informação visual que incluem dificuldades na percepção de contraste e de contornos visuais, e no controle dos movimentos oculares. O nosso grupo tem estudado um treino cognitivo computadorizado que visa melhorar a cognição, os sintomas e a qualidade de vida de pacientes com esquizofrenia. Os participantes do estudo são randomizados em dois grupos de treinamento, um grupo realiza um treino visual enquanto o outro grupo faz um treino equivalente mas auditivo. Os objetivos deste estudo são: replicar alterações nos movimentos oculares em pacientes com esquizofrenia e verificar o impacto do treino cognitivo nestas alterações. Avaliamos os movimentos oculares em 5 pacientes com esquizofrenia e 6 indivíduos controles saudáveis através do rastreamento da pupila com uma câmera infra-vermelha durante três tarefas visuais. A primeira, Pró e Antissacada, consiste em olhar ou não para um estímulo de acordo com o que foi pedido. Na segunda, Busca Visual, o participante deve encontrar um alvo fixo em meio a distratores. Por fim, na tarefa de Perseguição Lenta é pedido que acompanhe a trajetória de um estímulo em movimento. Antes do início do treino cognitivo os pacientes com esquizofrenia apresentaram um número maior de erros na tarefa de Pró e Antissacada quando comparados a controles saudáveis ($p < 0,001$). Na tarefa de Busca Visual, os pacientes apresentaram um maior número de fixações com relação ao grupo controle ($p < 0,05$). Os resultados preliminares na tarefa de Perseguição Lenta não mostraram diferença entre

PARTICIPANTES:



17^a
21
OUT
www.siac.ufrj.br

7^A SEMANA DE INTEGRAÇÃO ACADÊMICA DA UFRJ
13º CONGRESSO DE EXTENSÃO DA UFRJ
XXXVIII JORNADA GIULIO MASSARANI DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA, TECNOLÓGICA, ARTÍSTICA E CULTURAL
VIII JORNADA DE PESQUISA E EXTENSÃO DO CAMPUS UFRJ - MACAÉ

ANNA LUIZA DO VALE GUIMARAES,LINDA SCORIELS,ROGERIO PANIZZUTTI,FILIPPE BRAGA DOS SANTOS

ARTIGO: 3971

TITULO: EFEITO DA ADMINISTRAÇÃO DE ANANDAMIDA NA LIBERAÇÃO DE D-SERINA E GLUTAMATO NO CÓRTEX PRÉ-FRONTAL DE CAMUNDONGOS

RESUMO:

Disfunções na neurotransmissão tem sido relacionadas com a fisiopatologia da esquizofrenia, incluindo alterações na função dos receptores de glutamato do tipo N-metil-D-aspartato (NMDA) e na neuromodulação por endocanabinóides. Nesse contexto, níveis reduzidos de D-serina, um co-agonista do receptor NMDA, podem contribuir para uma hipofunção destes receptores. Por outro lado, os endocanabinóides podem estar elevados no líquido cerebro espinal de indivíduos com esquizofrenia. Sabe-se que os endocanabinóides são capazes de inibir a liberação de glutamato e achados in situ mostram que o endocanabinóide anandamida (AEA) pode induzir a liberação de D-serina, sugerindo uma possível relação entre a modulação dos receptores NMDA e os níveis de endocanabinóides. No entanto, ainda não foi investigado se os endocanabinóides são capazes de reduzir a ativação glutamatérgica via D-serina, afetar os níveis extracelulares de D-serina in vivo e a consequente relação disso com a esquizofrenia. Dessa forma, isso nos levou a formular a hipótese que a AEA pode modular a liberação de D-serina in vivo e que um desequilíbrio na interação desses sistemas neuromoduladores com o glutamato pode contribuir para a hipofunção do receptor NMDA, relacionada à esquizofrenia. Para isso, administramos AEA em injeção intraperitoneal na dose de 6 mg/kg em camundongos machos da linhagem C57Bl/6 (18-28g). Coletamos amostras de dialisado do líquido extracelular através de uma membrana de microdialise inserida em uma cânula-guia implantada por cirurgia estereotáxica no córtex pré-frontal. As amostras de dialisado foram coletadas de 30 em 30 minutos sendo a AEA administrada no minuto 90. Cada amostra de dialisado foi imediatamente armazenada a -20°C e analisada por cromatografia líquida de alta performance (HPLC). Como resultado preliminar, observamos que 30 minutos após a administração de AEA houve uma tendência de aumento da concentração de glutamato (44,5%) e D-serina (5,3%), o que poderia ser explicado pelo estresse induzido pela injeção. Sessenta minutos depois da administração de AEA observamos uma tendência de redução das concentrações de ambos os aminoácidos, que alcançaram seus níveis mais baixos 120 minutos após a administração

PARTICIPANTES:

IGOR DA FONSECA RANGEL,ANDRÉ LUIZ OLIVEIRA POLETO,ROGERIO PANIZZUTTI

ARTIGO: 284

TITULO: MODELO EXPERIMENTAL DE OSTEOSSÍNTESE

RESUMO:

Trabalho aprovado pela Comissão de Ética do Uso de Animais de Laboratório em Ensino Pesquisa e Extensão. Protocolo nº 52/06. Uso do cateter das agulhas para anestesia peridural pediátrica sem aletas com pontas Tuohy 20G tipo bisel com graduações a cada 50mm para aplicação semelhante aos pinos liso de Steinman para o tratamento de fraturas de fêmur. Foram utilizados 5 ratos Rattus norvegicus albinus, linhagem Wistar, SPF, jovens, machos, com peso médio de 250g. A Anestesia geral por via intraperitoneal, com Ketamina 10% (10mg/kg) e Xiliasina 2% (10mg/100g). Após cuidados de antisepsia e assepsia realizaram-se as operações. Incisão cutânea de 5cm, longitudinal, na região lateral externa da coxa esquerda, com divulsão dos músculos vasto lateral e bíceps femoral, seguida por hemostasia. Após identificação do fêmur realizou-se uma osteotomia na diáfise femoral, com uso de serra circular elétrica em baixa rotação, irrigada com solução salina 0,9%, em seguida desprezou-se o canhão e o mandril da agulha interessando-se somente pelo cateter, que foi montado em mínimaquina perfuratriz de baixa rotação para a introdução no canal medular. O cateter da agulha foi introduzido no canal medular de forma retrógrada na parte do segmento proximal do fêmur até a exteriorização pelo colo femoral, retornando, após o alinhamento das extremidades fraturadas, pelo canal medular do segmento distal fixando-o na parte esponjosa entre os epicôndilos. Por fim, efetuou-se a rafia dos planos musculares e da pele, respectivamente, com fio poliglicólico 4-0, com agulha cilíndrica e fio de náilon 4-0, com agulha cortante. Para imobilizar o membro operado foi confeccionado com fio de metal rígido, com diâmetro de 1,5mm, uma muleta de Thomas. A escala graduada em 50mm permitem mensurar a penetração no segmento distal. A muleta ou goteira de Thomas idealizada e adaptada para o rato demonstrou ser adequada, tendo-se a atenção para evitar a possibilidade de o animal tentar a sua remoção. As radiografias foram realizadas no 1º, 30º, 60º



17^a
21
OUT
www.siac.ufrj.br

7^A SEMANA DE INTEGRAÇÃO ACADÊMICA DA UFRJ
13º CONGRESSO DE EXTENSÃO DA UFRJ
XXXVIII JORNADA GIULIO MASSARANI DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA, TECNOLÓGICA, ARTÍSTICA E CULTURAL
VIII JORNADA DE PESQUISA E EXTENSÃO DO CAMPUS UFRJ - MACAÉ

PARTICIPANTES:

VICTOR SENNA DINIZ, CARLOS MANOEL PEDRA PETTO GOMES, MANOEL LUIZ FERREIRA, JUAN RENTERIA, YAN CARVALHO, ALBERTO SCHANAIDER, PAULO CESAR SILVA, MARLON CAZAROTTI FARIA

ARTIGO: 2085

TÍTULO: COMPARAÇÃO DO VALOR PROGNÓSTICO DA CINTILOGRAFIA MIOCÁRDICA DE PERFUSÃO REALIZADA EM GAMA-CÂMARA CZT E EM GAMA-CÂMARA COM CRISTAL DE NA-I

RESUMO:

Fundamento: Estudos recentes têm mostrado que cintilografia de perfusão miocárdica (CMP) em gamma-câmaras CZT (GC-CZT) permitem exames mais rápidos e com menos dose de radiação. No entanto, existem poucos dados comparando o prognóstico de CMP obtidas em GC-CZT e Na-I SPECT tradicionais. Objetivo: Comparar o valor prognóstico da CMP usando um protocolo ultra-rápido com baixa dose de radiação em um GC-CZT e gamma-câmara Anger tradicional. Métodos: Foram seguidos dois grupos diferentes desde 2008. O grupo 1 foi submetido a um protocolo MIBI de dois dias (20-25 mCi cada fase) em uma gama-câmara Ventri (GE Healthcare) e grupo 2 foi submetido a um protocolo de um dia começando com o estudo de repouso (dose de 5 mCi), seguido por estresse (15 mCi) em uma GC-CZT. As CMP foram classificadas como exames normais ou anormais e escores de perfusão (SSS, SRS e SDS) foram calculados. Os pacientes foram acompanhados por telefonemas semestrais. Eventos foram definidos como morte e infarto do miocárdio não fatal, classificados como eventos duros, e revascularização tardia (> 90 dias após CMP). Análises de sobrevivência foram realizadas usando regressão de Cox e métodos de correspondência baseados em escores de propensão. Resultados: 3554 doentes foram acompanhados durante 33 ± 8 meses. Os grupos 1 e 2 (1.777 cada) tem distribuição semelhante de gênero, prevalência de hipertensão, diabetes, hipercolesterolemia, tabagismo, revascularização prévia e uso de estresse farmacológico. As médias de idade foram de $62,8 \pm 12,0$ e $62,9 \pm 12,0$ anos nos grupos 1 e 2, respectivamente. Grupo 1 teve CMP anormais mais frequentemente (27,4% vs 22,4%; $p < 0,001$) e maiores escores SSS e SDS ($3,6 \pm 5,0$ vs $2,6 \pm 4,9$; $1,1 \pm 2,0$ vs $0,7 \pm 1,9$; $p < 0,001$) do que o grupo 2. A taxa anualizada de eventos duros foi maior nos pacientes do grupo 1 (1,0 / ano vs 0,6 / ano; $p < 0,01$) quando as CMP eram normais, mas o percentual de pacientes com revascularização tardia não foi diferente (2,4%

PARTICIPANTES:

THIAGO BRILHANTE REIS, THALITA PAVANELO SOARES, VICTOR FREITAS DE SOUZA, CAIO BARTHOLO DAMASCENO FERREIRA, THAIS RIBEIRO PECLAT DA SILVA, ANA CAROLINA DO AMARAL HENRIQUE DE SOUZA, FELIPE MARTINS NEVES, LETICIA BERNADUCCI GLERIAN, ALINE MITIKO KODA NAKAMOTO, RONALDO DE SOUZA LEÃO LIMA

ARTIGO: 2220

TÍTULO: VISCOSSUPLEMENTAÇÃO: DESCRIÇÃO DA TÉCNICA DE INFILTRAÇÃO DA ARTICULAÇÃO DO JOELHO

RESUMO:

O ácido hialurônico foi descoberto por Meyer e Palmer, em 1934. Balazs, em 1942, iniciou o seu uso clínico em oftalmologia publicando, em 1974, a utilização na articulação de joelho artrósicos. Esta medicação foi aprovada para uso no Canadá em 1993, nos Estados Unidos em 1997 e Brasil. A sua indicação é para o processo artrósico do joelho e quadril, tendo como atuação a diminuição do processo inflamatório, melhora da dor e arco de movimento e maior proteção das cartilagens articulares, diminuindo o fenômeno degenerativo. O seu uso consiste em 3 a 6 infiltrações semanais, com intervalos de seis meses. Os autores apresentam a técnica que utilizam. A mesma é embasada em seis anos de experiência com a infiltração intraarticular nos joelhos, tendo mais de seis mil infiltrações realizadas. Neste período não tivemos um único caso das complicações mais severas descritas na literatura, como a infecção e a artrite não infecciosa. Todos os pacientes relataram melhora da mobilidade (aferida com goniômetro) e dor (pela Escala Visual Analógica), com retorno para, pelo menos, mais um ciclo semestral com a medicação. É importante salientar que este produto não regenera a cartilagem degenerada, mas posterga o processo artrósico, retardando procedimentos invasivos de monta, tais como prótese total do joelho, a qual tem sobrevivência média de 15 anos e potencial de complicações graves como infecção, artrodese, amputação e mesmo óbito. Técnica empregada: - Posicionamento: paciente sentado com os pés apoiados e joelho em 90 graus - Tricotomia, quando necessária, da região lateral do joelho - Degermação do joelho com clorexidina alcoólica - Infiltração no portal anterolateral do joelho (preferencial por menor inervação), com lidocaína 1,5 a 2 ml e agulha hipodérmica, na inclinação de 45 graus em direção ao centro do



17^a
21
OUT
www.siac.ufrj.br

7^A SEMANA DE
INTEGRAÇÃO
ACADÊMICA
DA UFRJ
13º CONGRESSO DE EXTENSÃO DA UFRJ
XXXVIII JORNADA GIULIO MASSARANI DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA,
TECNOLÓGICA, ARTÍSTICA E CULTURAL
VIII JORNADA DE PESQUISA E EXTENSÃO DO CAMPUS UFRJ - MACAÉ

PARTICIPANTES:

NATALIA FERNANDES MARTINIANO, JORGE GABRIEL LOYOLA SAMOS, PEDRO PINTO, MONIQUE MACHADO, ZARTUR MENEGASSI, LEONARDO HERNÁNDEZ CATANO, FABIANA ALVES COSTA MENEGASSI

ARTIGO: 4002

TÍTULO: EFEITOS DA AYAHUASCA NA NEUROFISIOLOGIA DAS EMOÇÕES: UM ESTUDO POR NEUROIMAGEM E SUAS CORRELAÇÕES PSICOMÉTRICAS

RESUMO:

Introdução: Ayahuasca é uma bebida de origem amazônica, de uso religioso e que tem sido associada a tratamentos psiquiátricos por possuir ação serotoninérgica, tais como em: alcoolismo, abuso de drogas, violência doméstica (Grob et al., 1996) e, mais recentemente, tratamento de depressão refratária (Osório et al., 2015). Ela tem em sua composição: N,N-Dimethyltryptamina (DMT), que é agonista de receptores 5HT_{2A}; harmina and harmalina, que são inibidoras da monoamina oxidase A (iMAO-A) e ainda, a Tetrahydroharmina (THH) que inibe fracamente a receptação de serotonina. O objetivo deste estudo foi avaliar se o uso agudo de uma baixa dose de Ayahuasca tem efeito na neurofisiologia das emoções através da correlação entre ressonância magnética funcional (RMf) e testes psicométricos de humor (VAMS). **Métodos:** Dois exames de RMf foram feitos em 16 voluntários experientes, antes e após a ingestão da Ayahuasca, enquanto observavam imagens de faces com expressão neutra (r) e de faces com expressão emocional aversiva (A): medo e asco (Facial Affect Series - Ekman e Friesen, 1976). As faces foram apresentadas em 8 blocos de atividade (A) e 10 blocos de repouso (r), com duração de 30 s para cada bloco e em uma sequência do tipo rArArAr separados em dois testes. Todos os resultados foram obtidos a partir de análises tipo whole-brain com limiar estatístico $qFDR < 0.05$ (corrigido para múltiplas comparações). **Resultados:** Na condição controle, antes da ingestão, observamos uma atividade bilateral da Amígdala, que está associada às respostas emocionais defensivas, e nenhuma atividade no córtex pré-frontal. Porém, após a ingestão, não houve resposta da Amígdala para os estímulos aversivos, representando uma diminuição das respostas defensivas. Também foram observadas respostas no córtex pré-frontal dorsolateral (Direito), ventromedial (Direito), e Ínsula (Bilateral), que estão envolvidos em processamento emocional de mais alta ordem, tal como mecanismos de interocepção, consciência corporal, regulação emocional e tomadas de decisão. Nos resultados psicométricos usando a escala VAMS, observamos a diminuição da ansiedade após a ingestão da ayahuasca ($p < 0,01$), similar ao resultado observado na RMf, no qual teve uma redução da Amígdala. Também houve uma correlação da escala VAMS: prejuízo cognitivo (diferença POS-PRE) em relação ao Pré-frontal dorsolateral direito após a ingestão da Ayahuasca ($p < 0,05$), mostrando assim uma melhora cognitiva com o aumento da atividade

PARTICIPANTES:

LUCAS RAMOS, TIAGO ARRUDA SANCHEZ

ARTIGO: 4096

TÍTULO: ENXAQUECA HEMIPLÉGICA E SINTOMAS CLÍNICOS SUTIS: ALTERAÇÕES DO CÓRTEX MOTOR PRIMÁRIO E CORRELAÇÃO COM O TEMPO DE DOENÇA

RESUMO:

Introdução: A enxaqueca hemiplégica (HM) é caracterizada por déficits motores sutis durante um período ictal. podem se manifestar apenas como uma ligeira dificuldade funcional em atividades diárias e, então, necessitar diagnóstico. O sinal do quinto dedo (SQD) é um déficit motor leve e foi descrito clinicamente em pacientes HM no período interictal. No entanto, não há estudos que tenham verificado se os pacientes com HM e SQD apresentam alterações funcionais no córtex motor primário. **Métodos:** Oito indivíduos com HM e SQD e ainda 13 controles saudáveis foram recrutados e submetidos a exame clínico, avaliação da força de preensão manual e ressonância magnética funcional (fMRI). As imagens foram adquiridas durante a tarefa de adução do quinto dedo contra um anteparo e foram analisadas utilizando o software BrainVoyager para quantificar o sinal BOLD em relação à área e à amplitude estimada no córtex motor. Teste t de Student's foi aplicado para estimar diferenças funcionais nas comparações entre os hemisférios e, também, dentre pacientes e controles. **Resultados:** A avaliação do SQD indicou diferenças entre mão afetada em relação à mão não afetada ($p < 0,05$). A análise da área de ativação do sinal BOLD sob um mesmo alfa evidenciou menor área no mapa de ativação para a mão afetada em relação à não afetada ($p < 0,04$) e ainda houve uma diferença comparando pacientes e controles ($p < 0,05$). A análise da amplitude estimada (valor de beta) em relação ao "peak voxel" resultou em uma diferença significativa comparando pacientes e controles, com redução entre o lado afetado e correspondente



17^a
21
OUT
www.siac.ufrj.br

7^A SEMANA DE INTEGRAÇÃO ACADÊMICA DA UFRJ
13º CONGRESSO DE EXTENSÃO DA UFRJ
XXXVIII JORNADA GIULIO MASSARANI DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA, TECNOLÓGICA, ARTÍSTICA E CULTURAL
VIII JORNADA DE PESQUISA E EXTENSÃO DO CAMPUS UFRJ - MACAÉ

análise por fMRI não encontrou diferenças significativas entre os hemisférios cerebrais para a área ($p = 0,36$), nem para a amplitude estimada ($p = 0,14$). Também, não houve alterações ao aperto de mão de medição de força para a esquerda ($p = 0,65$) e para a direita ($p = 0,94$). Discussão: Durante o período interictal, os pacientes com HM e SQD apresentaram respostas por fMRI de disfunção cortical bilateral. Então, o déficit motor leve indicado clinicamente pelo SQD é também uma disfunção do córtex motor devido aos efeitos crônicos de danos neuronais causados por crises

PARTICIPANTES:

MYLENA QUEIROZ SARAIVA, TIAGO ARRUDA SANCHEZ

ARTIGO: 4103

TÍTULO: MAPEAMENTO CEREBRAL DA IMAGÉTICA MOTORA EM ATLETAS DE VOO LIVRE

RESUMO:

Introdução: O ato de imaginar também chamado de imagética mental vem sendo um papel central para discutir funções mentais. Outro processo de simulação mental que tem atraído interesse de pesquisa é a “imagética motora”, que pode ser definida como um estado mental dinâmico, durante o qual a representação de um determinado ato motor ou movimento é ensaiado na memória de trabalho sem qualquer saída motora. Métodos: Nós comparamos o padrão de ativação cerebral durante o ensaio mental do voo livre para verificar as diferenças das respostas neurais envolvidas na imagética motora de uma ação esportiva em 16 atletas de voo livre e 17 sujeitos sem treinamento esportivo prévio. A ativação cerebral foi mensurada utilizando a ressonância magnética funcional (fMRI), e durante a tarefa de imagética os participantes foram instruídos a ensaiar mentalmente o seu desempenho no voo livre partindo de uma perspectiva de primeira pessoa. Em paralelo com o nosso estudo, realizamos também uma revisão sistemática sobre estudos de neuroimagem envolvendo a imagética motora em atletas, afim de verificar se as áreas relevantes nos demais estudos correspondia com as respostas encontradas em nosso experimento. Resultados: Após a seleção das regiões cerebrais realizadas a partir da revisão sistemática, verificamos que ambos os grupos apresentaram um padrão de ativação similar das áreas cerebrais, sendo que o grupo controle mostrou maior ativação nas seguintes regiões ($p < 0,05$, correção FDR para múltiplas comparações): áreas pré-motoras; cíngulo anterior e posterior; ínsula; precuneus; parietal inferior e giro temporal superior. Porém, quando realizamos a comparação entre os grupos, o grupo de atletas exibiu maior ativação na região do hipocampo esquerdo. Discussão: Nossas observações sugerem que as redes neurais dos atletas são mais focadas e organizadas, parecem utilizar uma rede neural eficiente para o planejamento

PARTICIPANTES:

JÉSSICA MOTHÉ, TIAGO ARRUDA SANCHEZ

ARTIGO: 2223

TÍTULO: REGISTRO INTEGRADO DE SAÚDE DO RIO DE JANEIRO: AVALIANDO A MORTALIDADE DE MULHERES DENTRO DE UM ANO APÓS O NASCIMENTO DE UM FILHO VIVO

RESUMO:

Objetivo: No âmbito do Registro Integrado de Saúde do Estado do Rio de Janeiro, o estudo teve por objetivo descrever a mortalidade materna em 2007 e 2008. Métodos: Foram identificados os registros de mulheres que tiveram pelo menos um filho nascido vivo no Sistema de Informação de Nascidos Vivos (SINASC) do Estado do Rio de Janeiro em 2007 e 2008. Como critério de inclusão foi considerado um registro por mulher, i.e. apenas o primeiro parto no período. Adicionalmente, em caso de partos gemelares, apenas foi considerado um registro por mulher. Foram excluídos registros sem informação sobre escolaridade materna, totalizando 415.492 registros, que foram vinculados. Os registros foram vinculados à base identificada do Sistema de Informações de Mortalidade (SIM) do Estado do Rio de Janeiro nos anos de 2007 a 2009, empregando técnicas de linkage probabilístico. A incidência acumulada em um ano após o parto foi calculado segundo escolaridade (<4 anos e 4 anos e +) e idade materna (10-19, 20-34 e 35 e mais) Resultados: Na população de estudo, aproximadamente 6% das mulheres tinham escolaridade menor que 4 anos. As mulheres com 10 a 19 anos, e as de 20 a 34 anos representaram, respectivamente, 18,7% e 69,9% da população estudada. As mulheres com escolaridade menor que quatro anos de estudo tiveram o maior percentual de pré-natal inadequado (53,1%). Ocorreram 373 óbitos, representando uma incidência acumulada de óbito dentro de um ano após o parto de 0,08%. Os óbitos ocorreram com uma mediana de 84 dias após o parto, variando segundo escolaridade e faixa etária. Entre as causas de óbito verificadas na população em estudo, destacam-se as classificadas no grupo



17^a
21
OUT
www.siac.ufrj.br

7^A SEMANA DE INTEGRAÇÃO ACADÊMICA DA UFRJ
13º CONGRESSO DE EXTENSÃO DA UFRJ
XXXVIII JORNADA GIULIO MASSARANI DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA, TECNOLÓGICA, ARTÍSTICA E CULTURAL
VIII JORNADA DE PESQUISA E EXTENSÃO DO CAMPUS UFRJ - MACAÉ

menos de 4 anos de escolaridade apresentou maior risco de mortalidade dentro de um ano após o parto.

PARTICIPANTES:

JULIANA DOMENICO QUEIROZ,CLAUDIA MEDINA COELI,LUIS CARLOS TORRES GUILLEN,MARINA DOS SANTOS COELHO,LUIS GUILHERME BUTERI

ARTIGO: 3075

TITULO: ESTUDO PILOTO DE CAPTAÇÃO POR TELEFONE DE ALUNOS SELECIONADOS PARA A COORTE DO ESTUDO DE RISCOS CARDIOVASCULARES EM ADOLESCENTES (ERICA) RESIDENTES NO ESTADO DO RIO DE JANEIRO

RESUMO:

Introdução: O Estudo de Riscos Cardiovasculares em Adolescentes (ERICA) é um inquérito nacional multicêntrico de base escolar realizado entre março de 2013 e novembro de 2014, cujo objetivo foi estimar a prevalência de fatores de risco cardiovascular em adolescentes de 12 a 17 anos. O estudo de coorte do ERICA será realizado em uma amostra de aproximadamente 5.000 adolescentes de quatro cidades brasileiras (Fortaleza, Rio de Janeiro, Distrito Federal e Porto Alegre), que coletaram sangue e autorizaram seu armazenamento para criação de um biorrepositório inicial do ERICA. **Objetivo:** Descrever a experiência na participação no estudo piloto de captação por telefone de alunos selecionados para a coorte do ERICA residentes no estado do Rio de Janeiro. **Métodos:** Um total de 29 alunos entre aqueles que possuíam sangue armazenado foram selecionados de forma aleatória para participarem do estudo piloto. As ligações foram realizadas duas entrevistadoras que participaram de treinamento prévio realizado no Instituto de Estudos em Saúde Coletiva (IESC) da UFRJ. As ligações foram feitas em diferentes horários e dias da semana, com objetivo de contactar o maior número possível de adolescentes. **Resultados:** Dos 29 alunos selecionados, doze foram entrevistados, representando 41% de sucesso nessa primeira forma de contato. Aproximadamente 50% das entrevistas ocorreram na primeira tentativa, e o restante por retorno da ligação, sendo o primeiro contato com os responsáveis. Além disso, o tempo médio de duração das ligações foi de 7 minutos. Entre os adolescentes entrevistados dez (80%) aceitaram participar da coorte do ERICA. Outra estratégia utilizada para contatar os adolescentes foi o envio de e-mails. Dos 17 adolescentes que não foram localizados via telefone, 12 possuíam

PARTICIPANTES:

NATHALIA RANGEL LIRA DA SILVA,ANNA MAYSE FEITOSA DA SILVA,AMANDA DE MOURA SOUZA,JACKELINE CHRISTIANE PINTO LOBATO VASCONCELOS,DEBORA FRANÇA DOS SANTOS

ARTIGO: 3380

TITULO: BUSCA ATRAVÉS DO FACEBOOK® DE ALUNOS SELECIONADOS PARA PARTICIPAR DA COORTE DO ESTUDO DE RISCOS CARDIOVASCULARES EM ADOLESCENTES (ERICA): UM ESTUDO PILOTO NO RIO DE JANEIRO

RESUMO:

Introdução: O Estudo de Riscos Cardiovasculares em Adolescentes (ERICA) foi um estudo transversal multicêntrico nacional de base escolar, que pesquisou adolescentes de 12 a 17 anos de escolas públicas e privadas em cidades brasileiras com mais de 100.000 habitantes. A partir de uma subamostra do ERICA, correspondente aos adolescentes que compõem o biorrepositório de sangue do estudo, será conduzido um estudo de coorte para avaliar a incidência e persistência de alguns dos fatores de risco cardiovasculares já pesquisados. **Objetivo:** Descrever o processo de busca através do Facebook® de alunos selecionados para participar do estudo piloto da coorte do ERICA. **Metodologia:** Um total de 29 alunos que possuíam sangue armazenado no biorrepositório foi selecionado para participarem do estudo piloto. A localização destes alunos através do Facebook® é a terceira etapa do processo de captação, sendo o contato via telefone e e-mail as tentativas anteriores. Foi criado um perfil oculto e uma página do ERICA na mídia social com configurações de privacidade que não permitem publicações externas. Os filtros utilizados para a busca foram: nome do aluno; nome da escola; data de nascimento do aluno e nome dos pais, caso seja possível, para confirmação dos dados. **Resultados:** Dos 29 alunos selecionados, 17 foram para a etapa de busca pela mídia social. Destes, 29,4 % (n=5) foram localizados com pareamento perfeito de todos os filtros e 35,3% (n=6) ainda precisam de mais dados para

PARTICIPANTES:

ANNA MAYSE FEITOSA DA SILVA,NATHALIA RANGEL LIRA DA SILVA,DEBORA FRANÇA DOS SANTOS,AMANDA



17^a
21
OUT
www.siac.ufrj.br

7^A SEMANA DE INTEGRAÇÃO ACADÊMICA DA UFRJ
13º CONGRESSO DE EXTENSÃO DA UFRJ
XXXVIII JORNADA GIULIO MASSARANI DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA, TECNOLÓGICA, ARTÍSTICA E CULTURAL
VIII JORNADA DE PESQUISA E EXTENSÃO DO CAMPUS UFRJ - MACAÉ

JACKELINE CHRISTIANE PINTO LOBATO VASCONCELOS

ARTIGO: 3576

TÍTULO: APLICAÇÕES DE BIG DATA EM SAÚDE: PRÉ-PROCESSAMENTO DE DADOS

RESUMO:

Introdução: A disponibilidade no Brasil de bases de dados em saúde de grande volume e variedade representa uma alternativa para estudos em saúde populacional que aplicam a metodologia conhecida como KDD (knowledge discovery in databases). Uma das etapas fundamentais para o sucesso da aplicação desse tipo de metodologia é a limpeza e integração de dados, sendo que para a integração das bases de dados a qualidade do registro de nomes é essencial. **Objetivos:** Avaliar os principais problemas na qualidade do campo nome em bases nacionais de dados vitais e desenvolver rotinas para melhora da qualidade desse campo. **Métodos:** Foram empregadas as bases identificadas do Sistema de Informação Sobre Mortalidade (SIM) e do Sistema de Informação sobre Nascidos Vivos (SINASC) do estado do Rio de Janeiro relativos ao período de 1999 a 2013. Inicialmente as bases dos diferentes anos foram harmonizadas em relação a diferenças de estrutura, sendo realizada a junção vertical das mesmas, resultando em bases para o período do SINASC (N=3.445.471 registros) e SIM (N=1.850.198 registros). A seguir foi realizada a tabulação dos campos nomes para identificação de valores faltantes e preenchimento com problemas. O processamento das bases foi realizada empregando-se o programa de código aberto PostgreSQL, que também foi empregado para a elaboração de rotinas automáticas para a limpeza de dados. **Resultados:** Na base do SINASC 1 registro (0,00003%) apresentava dados faltantes e 1.121 (0,03%) apresentavam preenchimento incorreto no nome da mãe. Na base do SIM esses valores foram, respectivamente, 57.346 (3,1%) e 9.698 (0,5%). Ainda na base do SIM o nome do falecido não foi preenchido em 32.783 registros (1,8%), e houve problemas no preenchimento em outros 49.954 (2,7%). As rotinas PostgreSQL buscaram tratar os principais problemas encontrados tais como preenchimento com valores nulos (exemplo: ignorado, não encontrado, não informado, desconhecido) e inclusão de cadeias de

PARTICIPANTES:

LUIS CARLOS TORRES GUILLEN, LUIS GUILHERME BUTERI, CLAUDIA MEDINA COELI, BEATRIZ OLIVEIRA DA SILVA

ARTIGO: 3635

TÍTULO: A INTERNET EM DESTAQUE NOS ITINERÁRIOS TERAPÊUTICOS

RESUMO:

Introdução: O uso da internet é pensado, nessa pesquisa, como um ponto do itinerário terapêutico, ou seja, como fazendo parte do percurso realizado pelo indivíduo, para se ter acesso a um diagnóstico e/ou tratamento, com potencial de influenciar a conformação desse itinerário. Essa proposta apresenta relevância não só devido ao número crescente de pessoas que possuem acesso à internet no Brasil (PNAD/IBGE, 2013), mas também pela postura ativa que ela fornece ao indivíduo na busca por informações (Garbin et al, 2008). Nesse sentido, o objetivo geral do presente projeto é realizar uma revisão da literatura sobre como as pessoas utilizam a internet para buscar informações sobre saúde. **Método/Processo de pesquisa:** A investigação deriva de um projeto que investigou os itinerários terapêuticos de homens em busca de diagnóstico e tratamento de doenças sexualmente transmissíveis, coordenado pela orientadora da presente pesquisa, o qual evidenciou o papel do uso da internet nesses itinerários. Trata-se de uma revisão sistemática da literatura, realizada a partir de um levantamento no Portal da BVS, incluindo os seguintes descritores: Acesso aos serviços de saúde AND Internet; Informação de saúde ao consumidor AND Internet; Comunicação em Saúde AND Internet. Os critérios de inclusão foram: texto completo disponível; idioma português; artigo; limitador geográfico Brasil. Os critérios de exclusão foram: artigos que não atendiam ao objetivo proposto e artigos repetidos. Finalizada essa filtragem, encontrou-se 66 artigos. Em seguida, realizou-se a leitura criteriosa dos títulos e resumos, com foco no objetivo delimitado na pesquisa – se os artigos estavam informando como as pessoas estavam utilizando a internet-, sendo desse modo, pré-selecionados 7 artigos para uma análise completa. A leitura dos estudos na íntegra, ainda está em andamento. **Resultados preliminares:** Há uma escassez de artigos que abordem o uso da internet pela população, para questões de saúde, tanto em relação ao tipo de informação que é buscada, quanto em relação às expectativas e resoluções a partir de tais informações. A maioria dos estudos levantados trata do tema da qualidade da informação dos sites de busca. Além disso, dentre os 7 estudos pré-selecionados, 3 apresentam o mesmo autor



17^a
21
OUT
www.siac.ufrj.br

7^A SEMANA DE INTEGRAÇÃO ACADÊMICA DA UFRJ
13º CONGRESSO DE EXTENSÃO DA UFRJ
XXXVIII JORNADA GIULIO MASSARANI DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA, TECNOLÓGICA, ARTÍSTICA E CULTURAL
VIII JORNADA DE PESQUISA E EXTENSÃO DO CAMPUS UFRJ - MACAÉ

PARTICIPANTES:

IARALYZ FERNANDES FARIAS, NEIDE EMY KUROKAWA E SILVA

ARTIGO: 4486

TÍTULO: TRANSFERÊNCIA DE SABERES CIENTÍFICOS EM UM “GUIA ELETRÔNICO DE CUIDADOS DIÁRIOS DE CRIANÇAS COM NECESSIDADES ESPECIAIS DE SAÚDE”.

RESUMO:

Introdução: Pesquisa insere-se no Projeto de Pesquisa “Transferência de saberes de enfermagem sobre o cuidado familiar às crianças com necessidades especiais de saúde na produção e validação de materiais educativos”, Edital Universal CNPq 2012-2016. Nesse recorte de iniciação científica investiga a transferência de conceitos científicos no encontro com os saberes populares (da experiência feita) relacionado aos cuidados habituais (de vida diária) modificados de crianças egressas dos cuidados críticos com potencial para apresentar necessidade especial de saúde. O estudo fundamenta-se na necessidade de produzir e validar interna e externamente materiais educativos, que incorporem conceitos científicos relacionados aos cuidados as CRIANES. Objetivos: Identificar nos materiais empíricos do banco de dados da pesquisa do CNPq (Edital Universal 2012-2015) os saberes e práticas familiares de cuidado às crianças; identificar na produção científica, os conceitos científicos a serem incorporados na produção de um guia eletrônico sobre cuidados habituais modificados dirigido aos familiares cuidadores; elaborar um guia eletrônico de cuidados habituais modificados (de vida diária). Materiais e métodos: Estudo qualitativo a ser desenvolvido em duas etapas. Na primeira, será aplicado o método de revisão integrativa de literatura e o método de análise de narrativas de famílias constantes no banco de dados do Projeto Crianes IV (Edital Universal CNPq 2012-2015). Na segunda etapa, acontecerá a produção do guia eletrônico e sua validação por enfermeiras especialistas em enfermagem pediátrica ou assemelhada, que participa dos eventos científicos da área e das reuniões do Núcleo de Pesquisa de Enfermagem em Saúde da Criança da EEAN/UFRJ. O trabalho de campo será realizado após aprovação do projeto pelo CEP das instituições cenários da pesquisa, Hospital Escola São Francisco de Assis/EEAN/ UFRJ, nos termos da Resolução CNS 466 de dezembro de 2012. As enfermeiras participarão de modo voluntário, após exposição dos propósitos da pesquisa e da concordância formalizada no Termo de Consentimento Livre e Esclarecido. Conclusão: As crianças com

PARTICIPANTES:

JOSÉ GONÇALVES, IVONE EVANGELISTA CABRAL

ARTIGO: 4663

TÍTULO: COMPARAÇÃO ENTRE OS ÓBITOS POR SUICÍDIO ENTRE INDÍGENAS E NÃO INDÍGENAS NO BRASIL (2008-2013).

RESUMO:

O suicídio é considerado um grave problema de saúde pública no mundo, em especial por seu crescimento entre a população mais jovem (OMS, 2014; Waiselfisz, 2014). No estado do Amazonas, a taxa ajustada de mortalidade por suicídio entre os indígenas, foi de 18,4/100 mil entre 2006-2009. Este foi 4,4 vezes superior ao encontrado entre os não indígenas, neste mesmo período (Souza e Orellana, 2013a). A invisibilidade ou mesmo o tabu deste evento vital contribui para falta de dados e são raras iniciativas que buscam avaliar a diferenciação de perfis suicidas nos diferentes grupos. Com o objetivo de analisar as características de mortalidade no Brasil, atribuídas ao suicídio em indígenas e não indígenas com idade acima de 15 anos, no período de 2008 a 2013. Foram utilizados os dados do SIM do Ministério da Saúde (DATASUS). Os óbitos selecionados tiveram sua causa básica codificada no intervalo de categorias de X60 a X84 (“lesões auto-provocadas voluntariamente”) da Classificação Estatística Internacional de Doenças e Problemas Relacionados à Saúde (CID-10) (OMS, 2007). A análise descritiva dos dados será realizada por frequências absolutas. Será utilizado o pacote estatístico R (versão 3.1.0). Esse projeto não na necessidade de parecer em CEP ou CONEP, pois o estudo lidará apenas com dados secundários. No período estudado, foram registrados 784.580 óbitos por suicídio no Brasil. Dentre as causas externas na região Norte e Centro Oeste, a proporção de suicídio é maior entre os homens. Os indígenas que suicidam é aproximadamente 5,82 e 4,29, respectivamente, vezes a proporção de homens não indígenas que suicidam. Os percentuais de suicídio para não indígenas se mantêm entre 4.2% e 6.4% independente da faixa etária; o mesmo não ocorre com os indígenas, os percentuais de suicídio diminuem com o aumento da idade, variando de 48.6% e 5.6%. Os grupos cuja escolaridade é menor que 8 anos apresentam o maior número de suicídios dentro das causas externas. Em indígenas as mais elevadas proporções por suicídio são



17^a
21
OUT
www.siac.ufrj.br

7^A SEMANA DE INTEGRAÇÃO ACADÊMICA DA UFRJ
13º CONGRESSO DE EXTENSÃO DA UFRJ
XXXVIII JORNADA GIULIO MASSARANI DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA, TECNOLÓGICA, ARTÍSTICA E CULTURAL
VIII JORNADA DE PESQUISA E EXTENSÃO DO CAMPUS UFRJ - MACAÉ

Os dados apresentam uma relevante desigualdade na mortalidade por suicídio entre indígenas e não indígenas no Brasil. Reforçando que os indígenas são uma população negligenciada no país no tocante ao acesso à saúde e invisível nos estudos sobre mortalidade por causas externas. As altas proporções justificam a emergência de estudos a nível nacional, para se conhecer as tendências brasileiras e contribuir para o controle de mortes por causas evitáveis.

PARTICIPANTES:

RENATA MOTA LIMA, GERALDO CUNHA, ALINE ALVES FERREIRA

ARTIGO: 242

TÍTULO: PREVALÊNCIA DE HIPERCORTISOLISMO SUBCLÍNICO EM PACIENTES DA COORTE DE DIABETES TIPO 2 DO RIO DE JANEIRO (RIO T2D)

RESUMO:

Objetivos: Hiper-cortisolismo subclínico foi reportado ser mais prevalente em pacientes diabéticos, obesos e hipertensos. Nosso objetivo primário foi investigar a prevalência de hiper-cortisolismo subclínico em pacientes da coorte de Diabetes Tipo 2 do Rio de Janeiro (RIO-T2D), e secundariamente investigar os fatores associados com a sua presença. **Métodos:** De maio de 2013 a agosto de 2014, 393 pacientes com diabetes em acompanhamento ambulatorial foram submetidos ao teste de supressão noturna com 1mg de dexametasona. Os pacientes que tinham valores de cortisol matinal não suprimido (1.8 g/dl) foram adicionalmente avaliados com o cortisol salivar noturno, duas medidas >0.35 g/dl foram consideradas com hiper-cortisolismo subclínico confirmado. **Resultados:** Cento e vinte e oito pacientes (32,6%) não suprimiram o cortisol matutino, e em 33 pacientes (8,6%) hiper-cortisolismo subclínico foi confirmado. **Correlatos independentes de um teste de supressão com dexametasona positivo foram:** ser mais idoso (RC: 1,04; IC 95%: 1,01–1,07; p = 0,007), o número de medicamentos anti-hipertensivos em uso (RC: 1,26; IC 95%: 1,05–1,50; p = 0,012), maior tempo de diagnóstico de diabetes (RC: 1,03; IC 95%: 1,004–1,06; p = 0,023), e a presença de nefropatia diabética (RC: 1,70; IC 95%: 1,01–2,87; p = 0,047). **Correlatos independentes de hiper-cortisolismo subclínico confirmado foram o uso de maior número de medicamentos anti-hipertensivos (RC: 1,54; IC 95%: 1,14–2,06; p = 0,004), menor tempo de diagnóstico de diabetes (RC: 0,92; IC 95%: 0,87–0,98; p = 0,006), e rigidez aórtica**

PARTICIPANTES:

CLAUDIA REGINA LOPES CARDOSO, POLIANA FERREIRA STROLIGO DIAS;

ARTIGO: 2559

TÍTULO: PREVALÊNCIA DE HIPOTIREOIDISMO SUBCLÍNICO NA GESTAÇÃO, ASSOCIAÇÃO COM IODÚRIA, ANTICORPOS CIRCULANTES E ASPECTOS ECOGRÁFICOS TIREOIDIANOS

RESUMO:

Introdução: Há maior demanda à tireoide na gestação e as repostas hormonais ocorrem fisiologicamente frente a uma ingesta adequada de iodo e da ausência de tireoidite. **Objetivos:** Descrever a prevalência de hipotireoidismo subclínico (HSC) em uma amostra de gestantes do Estado do Rio de Janeiro e estudar a sua associação com autoimunidade tireoidiana pela presença de anticorpos antitireoidianos ou aspecto ecográfico, bem como com insuficiência iódica. **Métodos:** Estudo seccional com avaliação no primeiro trimestre de 115 gestantes em 2 maternidades do SUS. Medidas iodúrias, TSH, T4L, anticorpo anti-tireoperoxidase (ATPO), anticorpo anti-tireoglobulina (ATG) e feita ultrassonografia da tireoide (UST) antes do acesso aos resultados das dosagens hormonais. Considerou-se HSC quando TSH > 2,5 µUI/mL e níveis normais de T4L. Insuficiência iódica foi definida por iodúria 150 µg/L. Tireoidite foi definida pela presença de ao menos um dos anticorpos e/ou UST característica. **Resultados:** A prevalência de HSC foi de 16,5% (n=19), 26,3% delas apresentando tireoidite (sendo 14,8% quando avaliado o grupo total de gestantes) e 50% apresentavam insuficiência iódica em pelo menos uma das 3 amostras. Ainda considerando as gestantes com HSC 10,5% tinham ATPO+ e 15,8% ATG+. A chance de HSC se associar ao ATPO+ não foi significativa (OR:3,6; IC=0,56-23,2), nem ao ATG+ (OR:2,7; IC:0,62-12,0). Porém a razão de chances para associação entre HSC e tireoidite à UST foi significativa (OR=6,1 IC:1,38-27,2). A combinação da sorologia à UST para diagnosticar tireoidite não mostrou-se superior à UST isolada, no que se refere à sua associação com o diagnóstico de HSC nas gestantes (OR=2,4 IC:0,73-7,9). A maioria (73,7%) das gestantes com HSC não apresentou tireoidite detectada por nenhum dos métodos. Insuficiência iódica foi detectada em 50% dos casos de HSC. No grupo total, não houve associação significativa entre HSC e insuficiência iódica (OR:1,8 IC:0,63-5,2), mas após exclusão das com tireoidite à UST (método com maior relação com HSC) essa associação tendeu à significância estatística já na primeira iodúria (OR:2,1 IC: 0,99-9,85). Em



17^a
21
OUT
www.siac.ufrj.br

7^A SEMANA DE INTEGRAÇÃO ACADÊMICA DA UFRJ
13º CONGRESSO DE EXTENSÃO DA UFRJ
XXXVII JORNADA GIULIO MASSARANI DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA, TECNOLÓGICA, ARTÍSTICA E CULTURAL
VIII JORNADA DE PESQUISA E EXTENSÃO DO CAMPUS UFRJ - MACAÉ

tireoidite na gestação a UST foi superior aos anticorpos, apresentando melhor associação ao HSC.

PARTICIPANTES:

HERON BOTELHO, PATRICIA DE FATIMA DOS SANTOS TEIXEIRA

ARTIGO: 3122

TÍTULO: AVALIAÇÃO DA FREQUÊNCIA DE SÍNDROME METABÓLICA EM PACIENTES COM INCIDENTALOMAS ADRENAIS NÃO FUNCIONANTES PELOS CRITÉRIOS DE NCEP E IDF

RESUMO:

Introdução: É sabido que a prevalência de síndrome metabólica (SM) nas diferentes populações é muito dependente dos critérios utilizados para sua definição e das características da população estudada. Diversas diretrizes para definir SM foram propostas ao longo dos anos, porém as duas mais empregadas são a do National Cholesterol Education Program (NCEP) e da International Diabetes Federation (IDF). Não existe consenso sobre a melhor definição de SM. Apesar da frequência de obesidade e SM ser bastante estudada nos pacientes com diagnóstico de síndrome de Cushing subclínico, o mesmo não ocorre com os incidentalomas adrenais não funcionantes (IANF). Não há até a presente data nenhum estudo brasileiro que tenha avaliado a frequência de SM em pacientes com IANF comparando a um grupo controle. **Objetivo:** Avaliar a frequência de síndrome metabólica pelos critérios do NCEP e IDF em pacientes com IANF e com o grupo controle. **Método:** Estudo retrospectivo com coleta de dados clínicos e laboratoriais de pacientes com diagnóstico de IANF acompanhados no ambulatório de um Hospital Universitário. O diagnóstico de IANF foi estabelecido após exclusão de atividade hormonal pelos critérios dos guidelines vigentes. O grupo controle foi selecionado tendo obrigatoriamente adrenal normal (comprovado por tomografia ou ressonância de abdome). Todos os indivíduos do estudo foram oriundos do mesmo hospital universitário e classificados pela presença ou não de SM pelos critérios do NCEP e IDF. **Resultados:** Avaliamos 44 pacientes com IANF e comparamos com 37 controles. A mediana de idade no grupo IANF foi de 54 anos (29-74 anos) e no controle de 56 anos (19-71 anos) e de IMC no grupo IANF foi de 29,7 kg/m² (20,4-45,6) e no controle de 28,8 kg/m² (18,1-43,7). Os grupos foram pareados para idade, raça e IMC; a frequência do sexo feminino foi maior no grupo de IANF (88,6% vs. 64,8%; p=0,01). A frequência de SM no grupo IANF e controle foi 62,5% e 38,1% (p=0,06) segundo NCEP, e 73,6% e 28,57 (p=0,001) segundo IDF, respectivamente. Os resultados são definitivos. **Conclusão:** Conclui-se que a SM é um achado frequente em pacientes com IANF. A

PARTICIPANTES:

NATHÁLIA CARRARO EDUARDO DE CASTRO, LEONARDO VIEIRA NETO, EMANUELA MELLO RIBEIRO CAVALARI, MARIANA ARRUDA CAMARA FERREIRA DA SILVA, ALINE BARBOSA MORAES, FELIPE FERNANDES CORDEIRO DE MORAIS, NATHALIE ANNE DE OLIVEIRA E SILVA DE MORAIS, MARIA CAROLINE ALVES COELHO AMARAL

ARTIGO: 3145

TÍTULO: EXPERIÊNCIA DO HOSPITAL UNIVERSITÁRIO CLEMENTINO FRAGA FILHO –HUCFF- UFRJ NO PERIÓDICO PERI OPERATÓRIO DE FEOCROMOCITOMAS

RESUMO:

RESUMO: Feocromocitomas e paragangliomas (PHEOS /PGLS), tumores cromafins das glândulas suprarrenais e de paraganglios autonômicos, produzem catecolaminas. Quando diagnosticados e tratados com cirurgia apresentam excelente prognóstico. Sucesso cirúrgico é relacionado ao diagnóstico correto, bom preparo pré-operatório, e atenção anestésica da equipe. **PACIENTES E MÉTODOS:** Dados clínicos pré, peri e pós operatórios de pacientes com feocromocitoma operados no HUCFF- UFRJ nas últimas três décadas. **Desfechos estudados:** óbito intra-hospitalar, no pós operatório, e hipotensão arterial na cirurgia (PAS<90mmHg). **RESULTADOS:** Vinte e um pacientes (14-66 anos), 16 mulheres. Alfa-bloqueador prescrito em 18 (85,7%), 14 usaram Prazozin (dose mediana: 12.0 [16.0] mg). Os outros utilizaram Fenoxibenzamina (n=3) e Doxazozin (n=2). Três pacientes não tiveram preparo específico pré-operatório, pois o diagnóstico de feocromocitoma era desconhecido. Óbito hospitalar e hipotensão ocorreram em 10% (n=2) e 57% dos casos (n=12). A hipotensão arterial foi relacionado com menor tempo de alfa-bloqueador (9.0 [9.0] vs 18.5 [22.5] dias; p=0.02) e menor tempo entre confirmação do alfa-bloqueio e a cirurgia (12.0 [13.2] vs 19.2 [22.0] dias; p=0.05). Observou-se tendência para associação negativa entre óbito e hipotensão postural (decorrente do alfa-bloqueio) no pré-operatório (OR: 0,22 [IC95%, 0,09-0.53]; p: 0,07). Outras variáveis não se associaram com os desfechos:



17^a
21
OUT
www.siac.ufrj.br

7^A SEMANA DE INTEGRAÇÃO ACADÊMICA DA UFRJ
13º CONGRESSO DE EXTENSÃO DA UFRJ
XXXVIII JORNADA GIULIO MASSARANI DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA, TECNOLÓGICA, ARTÍSTICA E CULTURAL
VIII JORNADA DE PESQUISA E EXTENSÃO DO CAMPUS UFRJ - MACAÉ

Essa foi a principal abordagem terapêutica modificadora de desfechos desfavoráveis no perioperatório do

PARTICIPANTES:

ALICE HELENA DUTRA VIOLANTE, DEBORA SOARES DE ARAUJO, PATRICIA DE FATIMA DOS SANTOS TEIXEIRA, MAYSA CAMPOS PACHECO, LETICIA FERNANDES FACUNDO, GABRIEL DE SOUZA MARES

ARTIGO: 3598

TÍTULO: SEQUENCIAMENTO DIRECIONADO DO EXON 4 DO GENE BSCL2 EM 7 PACIENTES COM SÍNDROME DE BERARDINELLI-SEIP

RESUMO:

Introdução A síndrome de Berardinelli-Seip (BSCL) é uma lipodistrofia congênita generalizada, caracterizada por ausência quase total de tecido adiposo e pseudohipertrofia muscular, o que repercute em dislipidemia, esteatose hepática e diabetes mellitus (DM) já no lactente e pré escolar. Esta rara doença autossômica recessiva ocorre através de mutações em genes essenciais no metabolismo lipídico e diferenciação do adipócito - atualmente há descrição de 4 genes já relacionados: AGPAT2, BSCL2, CAV1 e PTRF. O fenótipo do gene BSCL2 é mais grave, com maior incidência de morte prematura e ausência de tecido adiposo maior pronunciada. O tratamento consiste em aconselhamento genético, psicológico e controle das manifestações, sendo o uso da leptina um novo avanço ainda em estudo para melhores resultados. **Objetivos** Buscar, por sequenciamento genético direcionado, as mutações de cada paciente e correlacionar com o quadro clínico. **Métodos** O diagnóstico e as manifestações clínicas foram vistos de acordo com revisão de prontuários, consulta médica, perfil glicêmico e lipídico e Ultrassonografia de abdômen e Ecocardiografia Transtorácica. Foi realizado a extração de sangue periférico de 7 pacientes para realização de exames laboratoriais e extração de DNA genômico (KIT). A extração de DNA seguiu para realização de reação em cadeia da polimerase (PCR) com primers específicos para a amplificação do exon 4. Em seguida, foi feita a busca pela mutação 669insA no exon 4 do BSCL2 por análise de fragmentos de restrição (RFLP). Finalmente, foi realizado por sequenciamento direto e análise da sequência do exon 4 em todos os pacientes acompanhados. **Resultados** Seis pacientes possuem resistência insulínica e 5 possuem DM, com controle glicêmico inadequado, mesmo sob insulinoaterapia. Esteatose hepática e elevação de transaminases foram encontradas nos mesmos pacientes. Hipertrigliceridemia foi achado em 5 pacientes e Cardiopatia hipertrófica em 1 paciente. Foi encontrado uma inserção de uma adenina no exon 4 do BSCL2 em 2 dos 7 pacientes avaliados. **Conclusão** Quase todos os pacientes possuem as complicações mais frequentes da síndrome, como resistência insulínica com posterior evolução para DM, esteatose hepática e hipertrigliceridemia. As mutação 669insA no gene do BSCL2 é a mais prevalente entre pacientes descritos

PARTICIPANTES:

MILA WEYDTT REGINATTO, IZABEL CALLAND RICARTE BESERRA, TANIA MARIA RUFFONI ORTIGA

ARTIGO: 4066

TÍTULO: RESPOSTA OVARIANA E NÍVEIS FOLICULARES DE 25 HIDROXIVITAMINA D: ESTUDO PROSPECTIVO EM 258 PACIENTES SUBMETIDAS À FERTILIZAÇÃO IN VITRO

RESUMO:

INTRODUÇÃO A vitamina D [25(OH)D] exerce papel importante na função reprodutora - em modelos animais, a ausência de receptor de vitamina D gera infertilidade e resposta folicular e oocitária diminuída. Em humanos, sua função na qualidade embrionária e fertilidade ainda é controversa. Hipovitaminose D já foi relacionada com maior risco de baixo peso ao nascer, preeclampsia e diabetes gestacional. Há dados demonstrando diminuição da gravidez clínica e taxa de implantação em gestantes com níveis de 25(OH)D sérica < 20ng/ml. Um estudo demonstrou melhores resultados na fertilização in vitro (FIV) em pacientes com níveis maiores de 25(OH)D no fluido folicular. Ainda, há estudos observando nenhuma relação entre 25(OH)D e gravidez clínica em FIV. Portanto, verifica-se a necessidade de mais evidências em torno da função da vitamina D na fertilidade - e por conseguinte melhorar os resultados de reprodução assistida. **OBJETIVOS** Comparar as concentrações no FF de 25(OH)D com o tamanho e número de folículos, número e qualidade de oócitos aspirados e do estímulo ovariano em pacientes submetidas à fertilização in vitro. **MÉTODOS** Foram incluídas 258 pacientes submetidas ao protocolo de hiperestimulação ovariano controlado para FIV por injeção intracitoplasmática espermática, sendo excluído pacientes em uso de inibidores de aromatase durante o



17^a
21
OUT
www.siac.ufrj.br

7^A SEMANA DE
INTEGRAÇÃO
ACADÊMICA
DA UFRJ

13º CONGRESSO DE EXTENSÃO DA UFRJ
XXXVIII JORNADA GIULIO MASSARANI DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA,
TECNOLÓGICA, ARTÍSTICA E CULTURAL
VIII JORNADA DE PESQUISA E EXTENSÃO DO CAMPUS UFRJ - MACAÉ

realizada por eletroquímioiluminescência. Aos dados dos níveis de 25(OH)D foi aplicada a análise de cluster seguido de teste t para a comparação entre os grupos encontrados. Na comparação entre os níveis séricos e intrafoliculares foi utilizada a análise de Bland-altman. RESULTADOS Na população estudada, as causas de infertilidade mais prevalentes foram: fator masculino, insuficiência ovariana, ISCA e fator tubário. Pela análise de cluster dos níveis de 25(OH)D no FF, dois grupos foram identificados com medias de $17,4 \pm 6,61$ e $35,5 \pm 7,17$ ng/ml ($P < 0,001$). Não houve diferença antropométrica e hormonal inicial (FSH, LH, E2, P4) entre os dois grupos, nem na dose total de FSH utilizada ($P < 0,73$) ou na duração do estímulo ($p < 0,70$). Entretanto, a população com menor 25(OH)D folicular apresentou maiores níveis de estradiol ($p < 0,03$) e número de folículos $16,00\text{mm } 6,56 \pm 3,02$ e $5,35 \pm 3,31$ $p < 0,009$. Não houve diferenças quanto ao número e maturidade dos oócitos recuperados ($8,5 \pm 5,5$ vs. $7,5 \pm 5,9$, $p < 0,07$). CONCLUSÃO As pacientes com menor concentração de 25(OH)D folicular apresentaram maior resposta ao estímulo ovariano quando

PARTICIPANTES:

MILA WEYDTT REGINATTO, TANIA MARIA RUFFONI ORTIGA

ARTIGO: 102

TITULO: RESULTADOS DO TRATAMENTO DE PACIENTES COM LINFOMA DE HODGKIN: PRIMEIRA ANÁLISE COM DADOS DE SOBREVIDA DOS PACIENTES DO REGISTRO BRASILEIRO DE LINFOMA DE HODGKIN

RESUMO:

Introdução: Os dados de tratamento do Linfoma de Hodgkin (LH) em nosso país são escassos e em sua maioria, oriundos de estudos retrospectivos. Em 2009, foi criado o "Registro Brasileiro Prospectivo de Linfoma de Hodgkin" com objetivo principal de reunir prospectivamente dados sobre doença. Consiste em projeto multicêntrico com a participação de 24 instituições. Métodos: Coleta prospectiva dos dados clínicos, sócio-econômicos, de tratamento e desfecho de pacientes (pcs) com LH através de uma plataforma web. Resultados: Entre 2009 e 31 de dezembro de 2014, foram diagnosticados 756 pcs com LH. Do total, 21 apresentavam LH predomínio linfocítico nodular, 11 com menos de treze anos de idade, e outros 38 apresentavam sorologia positiva para HIV e foram excluídos dessa análise. Assim, 686 pcs foram analisados. A idade mediana foi de 30 anos (13-90), 10% tinham mais de 60 anos e 50% eram do sexo feminino. O tempo mediano entre o início dos sintomas até o diagnóstico foi 6 meses (0-60). Quarenta e quatro (7%) pcs tinham doença limitada, 180 (26%) doença intermediária e 445 (65%) doença avançada de acordo com German Hodgkin's Study Group (GHSG). O estágio IV B estava presente em 26%, sintomas B em 69%, hipoalbuminemia em 63% e IPS de alto risco em 38% dos pcs. O tempo mediano entre o diagnóstico e o início do tratamento foi 0,72 meses (0-10,87) e o tempo mediano de acompanhamento foi 37 meses (0,53-94) para todos os pacientes, e 40 meses (4-94) para os pacientes vivos. O protocolo de tratamento ABVD foi empregado em 93% dos pcs. Houve 21 óbitos durante o tratamento. Para aqueles que completaram o tratamento, a taxa de remissão completa foi 73%, 12% de remissão completa não-confirmada, 4% remissão parcial, 2% doença estável e 9% doença progressiva. Para aqueles tratados com ABVD, a mediana do número de ciclos foi 4 para doença limitada e intermediária, e 6 para doença avançada. A radioterapia (RT) foi utilizada em 33% dos pcs com doença avançada, em 65% dos pcs com a doença intermediária e 77% dos pcs com a doença limitada. A mediana da dose de RT foi 36 Gy para doença localizada e 32 Gy para doença avançada. O tempo mediano entre o final da quimioterapia e o início da RT foi 1,7 meses. As probabilidades de sobrevivência global (SG) e sobrevivência livre de progressão (SLP) em 3 anos foram 90% e 74%, respectivamente. A SLP em 3 anos para doença limitada, doença intermediária e doença avançada foi 95%, 88% e 66% ($p < 0,0001$),

PARTICIPANTES:

GREICE KELLY VIEL, IRENE BIASOLI, NELSON SPECTOR, ANDREA SOARES

ARTIGO: 449

TITULO: ESTUDO DA DINÂMICA DE REATIVAÇÃO DO CITOMEGALOVÍRUS (CMV) EM INDIVÍDUOS SUBMETIDOS A TRANSPLANTE DE MEDULA ÓSSEA ALOGÊNICO

RESUMO:

Introdução: O transplante de medula óssea alogênico (Alo-TMO) é considerado tratamento curativo para leucemias agudas. No entanto, a imunossupressão leva a reativação de infecções latentes. A reativação de CMV é frequente, podendo levar a quadros graves. O rastreamento ou uso de profilaxia são formas de manejo dessa infecção. Métodos com alta sensibilidade (como teste de PCR quantitativo) são propostos, porém não há uma padronização de pontos de corte. Objetivos: Descrever a frequência de reativação por CMV, a dinâmica da quantificação da carga viral e o tempo



17^a
21
OUT
www.siac.ufrj.br

7^A SEMANA DE INTEGRAÇÃO ACADÊMICA DA UFRJ
13º CONGRESSO DE EXTENSÃO DA UFRJ
XXXVIII JORNADA GIULIO MASSARANI DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA, TECNOLÓGICA, ARTÍSTICA E CULTURAL
VIII JORNADA DE PESQUISA E EXTENSÃO DO CAMPUS UFRJ - MACAÉ

alogênico entre 2013 e janeiro de 2016 em uma única instituição. O rastreamento é feito por PCR quantitativo (CMVPCR) em plataforma comercial (Sistema Taqman – artus CMV Qiagen). Todos os pacientes realizaram os testes em um único laboratório e pela mesma metodologia (carga viral detectada em plasma). As variáveis foram: relacionadas ao paciente (idade, sexo, doença indicadora do TMO, tipo de fonte de célula tronco); ao episódio de reativação viral (sorologia do doador e receptor para CMV, documentação de reativação, tempo para a reativação em relação ao TMO, carga viral (CV) inicial, CV máxima, tempo para a negatificação, terapia antiviral usada) e desfecho (tempo de internação para o tratamento e óbito). As variáveis categóricas serão descritas pelas frequências (%), e as variáveis numéricas pela mediana, e seu intervalo. As análises estatísticas pelos testes qui-quadrado, Mann Whitney, e análise de sobrevivência por Kaplan e Meier, considerando significância estatística de $p \leq 0,05$. Resultados: Foram acompanhados 47 pacientes. Desses em 2 não houve coleta de CMVPCR (1 paciente com óbito precoce, e um paciente rastreado por antigenemia pp55). Os 45 indivíduos restantes fizeram PCR sequencial (como técnica única em 33, e associado a antigenemia em 12). A maioria realizou TMO por leucemia aguda ($n = 33$; 73%) e eram do sexo masculino ($n = 31$; 67%). A mediana de acompanhamento foi de 240 dias (8 meses). A mediana do dia de coleta do primeiro CMVPCR foi D+16 (variando do D-13 - +164). Em 21 pacientes (47%) houve pelo menos um teste positivo. A reativação ocorreu no D+45 (variando de D+8 - +398). A mediana da CV inicial e máxima do primeiro episódio foram de 480 cópias/mL (112 – 116.540) e 5820 (239 – 959.643), respectivamente. O pico de CV ocorreu em uma mediana de 7 dias (0 – 26) após a CV inicial. O tempo mediano para negatificação foi de 27 dias (13 – 70). Em 2 pacientes houve

PARTICIPANTES:

RENATA MICHELIM COLLAREDA DOS SANTOS, PRISCILA ANTUNES, THABATA MARTINS GRANERO PEREIRA CASTELLI, MARCIA GARNICA MAIOLINO

ARTIGO: 455

TÍTULO: PROTEÍNA C REATIVA EM PACIENTES SUBMETIDOS A TRANSPLANTE DE CÉLULAS TRONCO-HEMATOPOIÉTICAS (TCTH) AUTÓLOGOS – AVALIAÇÃO DA DINÂMICA E CORRELAÇÃO COM DESFECHOS CLÍNICOS

RESUMO:

Introdução: Utilização de marcadores inflamatórios, como a proteína C reativa tem sido empregada com o intuito de melhorar o manejo de pacientes críticos. No entanto, poucos dados estão atualmente disponíveis em pacientes submetidos a TCTH. O objetivo desse estudo é avaliar a relação entre a dinâmica da PCR quantitativa e sua utilização como preditor dos seguintes desfechos bacteremia, tempo de internação, mucosite, recuperação granulocítica e óbito. Método: Coorte prospectiva de pacientes submetidos a TCTH autólogo em duas instituições (HCN e HUCFF), no período de 2012 a 2015. Para avaliar a dinâmica, a dosagem de PCR foi avaliada nos tempos: Pré TMO, no dia da infusão do TMO (D0), nos dias subsequentes D+3, D+6, D+9, e após D+11, no momento inicial da neutropenia febril, e no momento da recuperação granulocítica (PCR pega). A dosagem de PCR mais alta atingida também foi avaliada (PCR pico). Foi utilizada a referência de negativo e a unidade sugeridas pelo fabricante ($< 0,3 \text{ mg/dL}$). Os dados foram expressos em medianas com seus mínimos e máximos e por análise gráfica (BoxPlot). Análise estatística foi feita pelo teste de Correlação de Spearman, e pelo teste de Mann Whitney. Análise de sensibilidade e especificidade foi realizada por Curva ROC. Resultados: 333 pacientes foram analisados, destes 202 (61%) tinham diagnóstico de mieloma múltiplo e 126 (38%) de linfoma. Óbito ocorreu em 8 (2,4%) pacientes. O PCR pre TMO estava acima de $0,3 \text{ mg/dL}$ em 66% dos indivíduos na admissão. As medianas das dosagens foram respectivamente: pré TMO $0,47$ ($< 0,001 - 15,5$), Dzero $0,315$ ($< 0,001 - 20,06$), D+3 $0,68$ ($< 0,001 - 86$), D+6 $3,37$ ($< 0,001 - 32,2$), D+9 $7,86$ ($< 0,001 - 32,31$), pós D+11 $3,36$ ($< 0,001 - 31,29$), na pega $4,71$ ($< 0,001 - 31,29$), pico $11,8$ ($< 0,001 - 32,79$). Não houve associação entre doença de base, idade e sexo e a dosagem de PCR Pre TMO. Houve associação entre dosagens de PCR e os seguintes desfechos: bacteremias ($p < 0,001$), mucosite ($p < 0,001$), tempo de neutropenia ($p < 0,001$), tempo de internação ($p = 0,013$), e óbito ($p < 0,001$). A dosagem do PCR D+6 teve relação direta com o grau de mucosite ($p < 0,001$), com

PARTICIPANTES:

MARCIA GARNICA MAIOLINO, LUÍSA RESENDE TENÓRIO DE ALBUQUERQUE, EDUARDO EDELMAN, PRISCILA ANTUNES, THABATA MARTINS GRANERO PEREIRA CASTELLI



17^a
21
OUT
www.siac.ufrj.br

7^A SEMANA DE INTEGRAÇÃO ACADÊMICA DA UFRJ
13º CONGRESSO DE EXTENSÃO DA UFRJ
XXXVII JORNADA GIULIO MASSARANI DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA, TECNOLÓGICA, ARTÍSTICA E CULTURAL
VIII JORNADA DE PESQUISA E EXTENSÃO DO CAMPUS UFRJ - MACAÉ

ARTIGO: 495

TÍTULO: ESTUDO DAS CÉLULAS TRONCO LEUCÊMICAS NO CONTEXTO DAS LEUCEMIAS DERIVADAS DE CÉLULAS DENDRÍTICAS PLASMOCITÓIDES

RESUMO:

As leucemias derivadas de células dendríticas plasmocitoides (LpDC) representam uma entidade rara porém agressiva de leucemia aguda cujo diagnóstico é multidisciplinar e utiliza principalmente a imunofenotipagem por citometria de fluxo para evidenciar a expressão de marcadores relativamente específicos: CD123, HLA-DR, BDCA2, BDCA4, CD4 e CD56. Apesar de a maioria dos pacientes atingir a remissão completa, recidivas com resistência aos quimioterápicos são frequentes e precoces, resultando em mal prognóstico. A partir do que se observa em outras leucemias agudas, as recidivas podem decorrer da persistência de células tronco leucêmicas (CTL) que são imaturas e resistentes aos tratamentos padrões. Neste estudo, realizado no laboratório de hematologia e imunologia do “Etablissement Francais du Sang Bourgogne-Franche-Comte” ligado a “Universite de Franche-Comte”, França, entre setembro/2014 e junho/2015, sob orientação da Profa Francine Garnache Ottou, foi determinado o fenotipo dos progenitores das células dendríticas plasmocitoides (pDC) na medula óssea (MO) normal (n=6) e na MO acometida por LpDC (n=5) para análise de suas maturações. Para tal foi utilizado um painel de anticorpos incluindo marcadores das pDC, marcadores frequentes da LpDC e marcadores de células progenitoras a ser analisado por citometria de fluxo em 8 cores. Para um paciente acometido por LpDC acompanhado sob tratamento, avaliou-se a doença residual e as características das células progenitoras persistentes. Os resultados mostram que os progenitores pDC são raros na MO normal (0,14% das células CD45+) e mais numerosos nas MO acometidas por LpDC (0,48% das CD45+). Na maturação das MO normais, observam-se três subpopulações de pDC segundo a expressão de BDCA2 e BDCA4, as quais determinam variação da intensidade de expressão de CD45, CD123, CD4 e CD34. No entanto, nas MO acometidas por LpDC uma dessas subpopulações é perdida e se observa um bloqueio da maturação das pDC leucêmicas. As células leucêmicas apresentam, ainda, uma menor expressão de CD123 ($p < 0,004$) em comparação às normais, mas o marcador persiste mesmo após o tratamento e a recidiva. O fenotipo dos progenitores pDC é relativamente semelhante nas MO normais e

PARTICIPANTES:

EDUARDO SOPHIA TIBURCIO RODRIGUES, ANGELO MAIOLINO, MARCIA GARNICA MAIOLINO

ARTIGO: 2007

TÍTULO: ANÁLISE COMPARATIVA DO ESCORE FLI ULTRASSONOGRÁFICO COM O CAP NA DETECÇÃO E QUANTIFICAÇÃO DA ESTEATOSE HEPÁTICA

RESUMO:

Introdução: O FLI ultrassonográfico (FLI US) quantifica a esteatose através da soma de pontos (2-8), avaliando 6 parâmetros de imagem: contraste fígado/rim (0-3); atenuação posterior do parênquima hepático (0-1); nitidez da parede dos vasos (0-1); nitidez da parede da vesícula (0-1); visualização do diafragma (0-1) e presença de área poupada de esteatose (0-1). Na literatura, houve associação do FLI US 4 com o grau de esteatose e presença de esteatohepatite na biópsia hepática. Ainda não foi descrita a associação entre o FLI US e os valores de CAP (controlled attenuated parameter). **Objetivos:** Comparar o FLI US com o CAP na detecção e quantificação da esteatose hepática, correlacionando com parâmetros clínicos, antropométricos e laboratoriais. **Casística e Métodos:** Foram estudados pacientes com síndrome metabólica (SM) e/ou diabetes mellitus (DM), nos ambulatórios de Hepatologia e Clínica Médica. Foram excluídas outras hepatopatias, álcool 20 gramas/dia e uso de medicações associadas a esteatose hepática. Foram avaliados: o FLI US (avaliador cego em relação ao valor de CAP), elastografia hepática com CAP, peso, IMC, circunferência abdominal, hemoglobina glicosilada, colesterol total, LDL, HDL, triglicerídeos, GGT, plaquetas. O FLI US foi categorizado em <4 e 4 e o CAP categorizado em < 296 dB/min e 296 dB/min (66% esteatose). **Resultados:** Foram incluídos 102 pacientes com FLI US (idade 61 ± 10 ; 70% do sexo feminino), 93 com aferição de CAP. 73% com diagnóstico de DM, 83% hipertensos, 81% dislipidêmicos e 95% com SM. O peso foi de 80 ± 16 kg, o IMC de 32 ± 10 Kg/m² e a circunferência abdominal de 104 ± 15 cm. 56% tinham FLI US 4 e 46% esteatose 66% pelo CAP. As variáveis associadas ao FLI US 4 foram: fibrose (Kpa) ($p = 0,008$); IMC ($p = 0,003$); triglicerídeos ($p < 0,001$). A sensibilidade (S), especificidade (E), valor preditivo positivo (VPP), valor preditivo negativo (VPN) do FLI US 4 para esteatose 66% pelo CAP foram: 88%, 72%, 73% e 88%. A concordância entre o FLI US 4 com o CAP 66% esteatose foi significativa ($p < 0,001$; $k = 0,59$). A AUROC foi de 0,90 e o FLI 4 obteve S=92%,



17^a
21
OUT
www.siac.ufrj.br

7^A SEMANA DE INTEGRAÇÃO ACADÊMICA DA UFRJ
13º CONGRESSO DE EXTENSÃO DA UFRJ
XXXVIII JORNADA GIULIO MASSARANI DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA, TECNOLÓGICA, ARTÍSTICA E CULTURAL
VIII JORNADA DE PESQUISA E EXTENSÃO DO CAMPUS UFRJ - MACAÉ

PARTICIPANTES:

PEDRO LOURENÇO RISSO GUIMARÃES DÍAZ, CRISTIANE ALVES VILLELA NOGUEIRA, FERNANDA LUIZA VALLADARES CALÇADO

ARTIGO: 2447

TÍTULO: MEDIDA DO CLEARANCE DO VERDE INDOCIANINA E SUA RELAÇÃO COM PARÂMETROS DE AVALIAÇÃO HEPÁTICA EM PACIENTES CIRRÓTICOS

RESUMO:

INTRODUÇÃO: Apesar de pouco disponível na prática clínica, o clearance do verde indocianina é considerado o melhor método de avaliação quantitativa da função hepática. No entanto, a sua correlação com outros parâmetros de avaliação da gravidade em cirróticos ainda não está claramente estabelecida. **OBJETIVO:** Avaliar, em pacientes portadores de cirrose, a relação entre a função hepática avaliada pela taxa de depuração do verde indocianina e outros parâmetros de gravidade da doença hepática: escore MELD, elastografia hepática e gradiente de pressão da veia hepática. **MÉTODOS:** Estudo com inclusão prospectiva de pacientes cirróticos em avaliação pré-transplante hepático. Foram incluídos pacientes com idade entre 18 e 70 anos e MELD de 14 a 30. Os critérios de exclusão foram: encefalopatia hepática grau III e IV, creatinina > 2,5mg/dL e/ou anti-HIV positivo. Os pacientes foram submetidos, em um intervalo máximo de 15 dias, ao seguinte protocolo de exames: taxa de depuração do verde indocianina, escore MELD, elastografia hepática transitória (FibroScan, Echosens, Paris) e medida do gradiente de pressão venosa hepática. **RESULTADOS:** Foram incluídos, até o momento, 73 pacientes, 59% do gênero masculino, com média de idade de 53±12 anos. A hepatite C foi a principal causa de cirrose nesta amostra, seguida por cirrose alcoólica (23%), HAI (11%) e 30% apresentavam outras etiologias. Com relação à classificação de Child-Pugh, 34% eram Child B e 66% Child C. A média do escore MELD foi de 17±4. A taxa de depuração do verde indocianina foi 5,3±2,1. A média da elastografia hepática avaliada pelo FibroScan foi de 41,7±22,2 kPa e do gradiente de pressão da veia hepática foi 20±7 mmHg. Observou-se uma correlação inversa entre os valores de depuração do verde de indocianina e MELD ($r = -0,29$; $p = 0,014$). Entretanto, não houve correlação entre os valores da taxa de depuração do verde e a elastografia hepática avaliada pelo FibroScan ($r = -0,063$; $p = 0,696$). A correlação entre a depuração do verde e o gradiente de pressão da veia hepática não atingiu significância ($r = -0,23$; $p = 0,06$). **CONCLUSÕES:** A taxa de depuração do verde indocianina

PARTICIPANTES:

LARISSA SVIATOPOLK MIRSKY, RENATA DE MELLO PEREZ, CRISTIANE ALVES VILLELA NOGUEIRA, GUILHERME FERREIRA DA MOTTA REZENDE, ALEXANDRE CERQUEIRA, MATHEUS NUNES FERREIRINHA LEITE DE CASTRO

ARTIGO: 2950

TÍTULO: NOVOS TRATAMENTOS COM ANTIVIRAIS DE AÇÃO DIRETA (DAAS) NA HEPATITE CRÔNICA C - AVALIAÇÃO DAS CARACTERÍSTICAS DOS PACIENTES TRATADOS NO HUCFF - UFRJ

RESUMO:

Objetivo: Descrever as características clínicas, laboratoriais e virológicas dos pacientes tratados com DAA no ambulatório de Hepatologia entre Novembro de 2015 a Abril de 2016 e compará-los com uma coorte de pacientes tratados com PEG-RBV no período de 2006 a 2008. **Pacientes e Métodos:** Foi realizada a revisão de prontuários e da ficha de registro de tratamentos com DAA de pacientes portadores de hepatite crônica C incluídos no protocolo de tratamento com DAAs (PCDT 2015). Foram avaliadas variáveis demográficas (idade, gênero, cor), clínicas (peso, IMC, presença de Hipertensão Arterial - HAS, Diabetes Mellitus - DMT2, coinfeção HIV, Cirrose Hepática, Transplante hepático prévio, Insuficiência renal e Status Pré-tratamento) e virológicas (genótipo do HCV, carga viral pré-tratamento). Variáveis relacionadas ao tratamento também foram registradas (tempo e esquema de tratamento). Dados demográficos, clínicos e virológicos foram comparados a uma coorte retrospectiva de pacientes tratados em 2006-2008 com PEG-RBV cuja taxa de resposta foi de 38%. Análise estatística foi realizada com o programa SPSS23.0 **Resultados:** Foram incluídos 75 pacientes que iniciaram tratamento a partir de Novembro de 2015 (53% masculino, 68% brancos, média de idade 63± 10 anos). Quanto às características clínicas, 49% eram portadores de HAS e 36% DMT2. Sete pacientes eram transplantados de fígado (9%) e oito (11%) apresentavam alguma manifestação extrahepática. O genótipo 1a foi o mais freqüente (45% dos casos) e 53% dos pacientes eram nulos de resposta a um tratamento anterior. Apenas 31% dos pacientes eram virgens de tratamento e 74% eram cirróticos, sendo que 26% apresentavam varizes esofágicas e 12% ascite controlada com diuréticos. Em relação à classificação de Child, 93%



17^a
21
OUT
www.siac.ufrj.br

7^A SEMANA DE INTEGRAÇÃO ACADÊMICA DA UFRJ
13º CONGRESSO DE EXTENSÃO DA UFRJ
XXXVIII JORNADA GIULIO MASSARANI DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA, TECNOLÓGICA, ARTÍSTICA E CULTURAL
VIII JORNADA DE PESQUISA E EXTENSÃO DO CAMPUS UFRJ - MACAÉ

grupo atual possui maior proporção de pacientes nulos de resposta. Ainda não se dispõe da taxa de resposta virológica sustentada de toda a amostra, mas até o momento, a taxa de RVS que equivale à cura foi de 100%. Nenhum paciente suspendeu o tratamento por evento adverso. Conclusão: A população submetida a tratamento com DAAS é mais idosa e na grande maioria cirrótica e nula de resposta a tratamentos anteriores. O novo tratamento para hepatite C crônica com antivirais de ação direta é extremamente eficaz e seguro, mesmo diante de uma população com doença mais

PARTICIPANTES:

AMANDA TALHO, THANE TIMBO SOUSA, PEDRO LOURENÇO RISSO GUIMARÃES DÍAZ, CRISTIANE ALVES VILLELA NOGUEIRA, RENATA DE MELLO PEREZ, NATHAN GONÇALVES MESSIAS DOS SANTOS

ARTIGO: 4515

TÍTULO: ANÁLISE DA CONCORDÂNCIA INTEROBSERVADOR DOS RESULTADOS DE ELASTOGRAFIA HEPÁTICA TRANSITÓRIA (EHT) EM PACIENTES COM DOENÇA HEPÁTICA GORDUROSA NÃO ALCOÓLICA (DHGNA) COM AS SONDAS M E XL.

RESUMO:

Introdução: A EHT é um método não invasivo de utilização crescente na avaliação do estágio da fibrose em pacientes com DHGNA. No entanto, a sua reprodutibilidade ainda não foi bem explorada nesta população. **Objetivo:** Avaliar a reprodutibilidade dos resultados da EHT em pacientes com DHGNA entre dois examinadores com experiência no método com sondas M e XL. **Métodos:** Foram incluídos pacientes com diagnóstico prévio de DHGNA por ultrassonografia abdominal. A presença de esteatose foi inferida pelo aumento da ecogenicidade do fígado em relação à dos rins. Todos os pacientes foram submetidos a elastografia com Fibroscan Touch 502® (Echosens, Paris) com sondas M e XL. Foi também avaliada a presença de esteatose pelo Controlled Attenuated Parameter (CAP) pelo Fibroscan®. Ausência de fibrose avançada foi definida como medida da elastografia menor que 7,9 kPa (M)/7,2 kPa (XL). Fibrose avançada foi definida como medida da elastografia maior que 9,6 kPa (M)/9,3 kPa (XL) (Wong et al.). Foi calculado o índice kappa entre as medidas do primeiro (E1) e segundo (E2) examinador. Os examinadores eram cegos em relação aos resultados obtidos pelo seu par. **Resultados:** Foram incluídos 209 exames realizados pelos dois examinadores referentes às sondas M (n=129) e XL (n=80), 62% de pacientes do sexo feminino, média de idade 59 ± 10 anos, IMC 30,2 ± 4,8 kg/m². A média do CAP foi de 292 ± 54 db/m e do CAPXL 298 ± 56 db/m. A mediana da EHT de E1 foi de 6,6 Kpa (IIQ 4,8-8,5 Kpa) e de E2 6,2 ± 5,5 Kpa (IIQ 4,2 -8,1 Kpa). Quando utilizados a sonda XL a mediana da EHTXL de E1 foi de 5,1 Kpa (IIQ 4,1- 6,8 Kpa) e de E2 5,1 Kpa (IIQ 4,3 – 5,1 Kpa). A concordância entre E1 e E2 foi moderada para a sonda M (k=0,63; p<0,001) e para a sonda XL (k=0,62; p<0,001). À regressão binária logística as variáveis associadas de forma independente à ausência de concordância entre os examinadores em relação à sond M da sonda M foram peso, IMC e esteatose hepática avaliada pelo CAP. Na sonda XL apenas a esteatose avaliada pelo CAP teve impacto na concordância entre os examinadores. **Conclusão:** A reprodutibilidade interexaminador da EHT na avaliação da fibrose hepática em pacientes com DHGNA é moderada tanto com a sonda M

PARTICIPANTES:

LETICIA MANFRIN, CRISTIANE ALVES VILLELA NOGUEIRA, NATHALIE CARVALHO LEITE, NAYANA CASTELLANI, RENATA DE MELLO PEREZ

ARTIGO: 4526

TÍTULO: AVALIAÇÃO PROSPECTIVA DA FIBROSE HEPÁTICA POR ELASTOGRAFIA HEPÁTICA TRANSITÓRIA EM PACIENTES COM HEPATITE C CRÔNICA

RESUMO:

Introdução: A biópsia hepática, atual padrão-ouro na avaliação do grau de fibrose do fígado, é um método invasivo que apresenta algumas limitações, como desconforto no paciente e dependência do tamanho da amostra. Outros métodos capazes de detectar fibrose vem sendo utilizados, como é o caso da elastografia hepática transitória (EHT) avaliada pelo Fibroscan® (Echosens, FR). Surgiu, assim, o interesse em estudar a fibrose hepática com a utilização de elastografia em pacientes com hepatite C crônica. Por ser um método não invasivo, a EHT pode ser útil não apenas no diagnóstico da fibrose, mas também na avaliação de sua progressão, anteriormente realizada através de biópsia hepática a cada 3 a 5 anos. **Objetivos:** Avaliar a evolução da fibrose hepática através da elastografia hepática transitória em pacientes portadores de hepatite crônica C. - Descrever a proporção de pacientes com progressão ou regressão de pelo menos um estágio de fibrose após o seguimento mínimo de 24 meses. **Materiais e métodos:** Neste estudo prospectivo em andamento, pacientes acompanhados no ambulatório de Hepatologia do HUCFF, com histórico



17^a
21
OUT
www.siac.ufrj.br

7^A SEMANA DE INTEGRAÇÃO ACADÊMICA DA UFRJ
13º CONGRESSO DE EXTENSÃO DA UFRJ
XXXVIII JORNADA GIULIO MASSARANI DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA, TECNOLÓGICA, ARTÍSTICA E CULTURAL
VIII JORNADA DE PESQUISA E EXTENSÃO DO CAMPUS UFRJ - MACAÉ

elastografia, os pacientes realizam uma coleta de sangue, para execução do teste APRI e avaliação laboratorial. Além disso, são realizadas medidas antropométricas e aplicado o questionário AUDIT, que avalia o consumo de álcool nos pacientes. A partir dos resultados seriados de EHT, serão avaliadas as proporções de pacientes que permaneceram no mesmo estágio de fibrose ou que evoluíram com melhora ou piora. O programa estatístico utilizado foi o IBM SPSS Statistics 21.0. Resultados parciais: Até o momento, 240 pacientes foram incluídos, sendo 141 mulheres e 99 homens. Desses, 109 realizaram, também, a terceira elastografia, sendo o tempo médio decorrido desde a primeira elastografia de 24 ± 7 meses. Foi observado que, dos 109 pacientes que realizaram a terceira elastografia, 90 (82%) se encontram no mesmo estágio de fibrose ou apresentaram melhora e 19 (17%) apresentaram piora em comparação à primeira avaliação. Dos 27 pacientes que apresentaram melhora, 6 passaram de score METAVIR F4 para F3 (n=3) e para F2 (n=3), 7 passaram de F3 para F2, 2 passaram de F3 para F1/F0 e 12 deixaram o estágio de fibrose F2 para estágio F0/F1. Conclusão: Após um seguimento de 24 meses, uma pequena proporção dos pacientes apresentam

PARTICIPANTES:

LUIZA GONDIM TOLEDO, DANIELA MALTA DA SILVA PONTUAL, CRISTIANE ALVES VILLELA NOGUEIRA, RENATA DE MELLO PEREZ

ARTIGO: 452

TÍTULO: COLONIZAÇÃO INTESTINAL POR BACTÉRIAS GRAM-NEGATIVAS (GN) PRODUTORAS DE BETA-LACTAMASE DE ESPECTRO ESTENDIDO (ESBL) OU PRODUTORAS DE CARBAPENEMASE (ERC) – IMPORTÂNCIA NO RISCO DE INFECÇÃO E ÓBITO EM PACIENTES SUBMETIDOS A TRANSPLANTE DE CÉLULAS TRONCO-HEM

Resumo: De resistência bacteriana entre enterobactérias é um fenômeno mundial e provavelmente irreversível. Essas infecções são de difícil tratamento e estão relacionadas a altas taxas de mortalidade, em especial em pacientes neutropênicos. Guias de tratamento internacionais recomendam tratamento empírico com drogas de cobertura ampla em pacientes sabidamente colonizados. No entanto, existem poucos dados em literatura que corroboram essa recomendação. Nesse estudo avaliamos a prevalência e a importância da colonização por bactéria Gram-Negativa (GN) produtora de ESBL ou ERC em pacientes submetidos a TMO nos seguintes desfechos clínicos: bacteremias por GN ERC ou ESBL e mortalidade global. MM: Coorte retrospectiva de pacientes submetidos a TMO entre 2012 e 2015 em único centro. A pesquisa de colonização por ESBL e ERC por cultura de swab retal semanal em todos os pacientes.

Resultados: Foram analisados 267 pacientes, sendo 232 (87%) e 35 (13%) TMOs autólogos e alogênicos, respectivamente. A doença de base mais frequente foi o mieloma (N=143; 55%), seguido pelo linfoma não Hodgkin (N = 47; 18%). A mediana de idade do grupo foi de 54 anos (variando de 4 – 74 anos). A prevalência de pacientes colonizados por ESBL foi de 28% (N=75) e por ERC foi de 6,3% (N=17). A colonização foi identificada na primeira semana de internação em 48% e 50% dos pacientes com ESBL e ERC, respectivamente. Dos pacientes colonizados por ESBL, 6 desenvolveram bacteremias por GN- ESBL (8%; OR 5,4; IC95% 1,33 – 22,4; p=0,017). Dos pacientes colonizados por ERC, 2 desenvolveram bacteremias por GN- ERC (11,8%; OR 33,5; IC95% 2,87 – 390; p=0,011). A mortalidade no grupo de colonizados por ESBL e por ERC foi maior quando comparada a não colonizados (6,7% vs. 1,6%, p=0,04 e 18% vs. 2%; p=0,009). O valor preditivo positivo (VPP) e negativo (VPN) da presença de colonização como marcador de bacteremias foi de 8% e 98% para colonização por ESBL e de 9% e 98% para ERC, respectivamente. Conclusão: A prevalência de colonização por ESBL entre pacientes submetidos a TMO foi alta (ao

PARTICIPANTES:

MARCIA GARNICA MAIOLINO, PRISCILA ANTUNES, THABATA MARTINS GRANERO PEREIRA CASTELLI, RENATA MICHELIM COLLAREDA DOS SANTOS, LUÍSA RESENDE TENÓRIO DE ALBUQUERQUE

ARTIGO: 2484

TÍTULO: DEXTRAN SULFATO DE SÓDIO PROMOVE LESÃO EM CÉLULAS EPITELIAIS INTESTINAIS POR MEIO DA INIBIÇÃO DA RENOVAÇÃO E DA MIGRAÇÃO CELULAR, ALÉM DE ESTIMULAR A ATIVIDADE DE BACTÉRIAS REDUTORAS DE SULFATO

RESUMO:

RESUMO Dextran sulfato de sódio (DSS) é um polissacarídeo sulfatado utilizado para induzir colite experimental em modelo animal de doença inflamatória intestinal (DII). Bactérias redutoras de sulfato (BSR) são gram-negativas anaeróbias obrigatórias que estão relacionadas com a patogênese da DII. No entanto, o mecanismo preciso pelo qual o DSS induz a colite em animais ainda não é completamente compreendido. Uma vez que a lesão epitelial intestinal desempenha um papel relevante na patogênese da DII, acreditamos que DSS esteja envolvido na disfunção e morte dessas células, além de atuar na modulação da atividade de BRS. **MÉTODOS** Células epiteliais intestinais humanas



17^a
21
OUT
www.siac.ufrj.br

7^A SEMANA DE INTEGRAÇÃO ACADÊMICA DA UFRJ
13º CONGRESSO DE EXTENSÃO DA UFRJ
XXXVII JORNADA GIULIO MASSARANI DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA, TECNOLÓGICA, ARTÍSTICA E CULTURAL
VIII JORNADA DE PESQUISA E EXTENSÃO DO CAMPUS UFRJ - MACAÉ

DSS na homeostase das células HCT-8 foram estudados de maneira tempo dependente. Viabilidade, apoptose, necrose, autofagia e proliferação celular foram medidas por meio de CCK-8, marcação com Anexina-V/7-AAD, dosagem dos níveis de LDH no sobrenadante das células, microscopia eletrônica de transmissão, e captação de BrdU, respectivamente. A habilidade de migração das células epiteliais HCT-8 expostas ao DSS foi investigada realizando um risco na cultura de células para a observação da medição da expansão da população celular. O efeito do DSS na atividade de BRS foi estudado através do ensaio de recuperação de BRS. RESULTADOS Uma diminuição da viabilidade em células HCT-8 ($P < 0.04$), e um aumento na concentração de LDH no sobrenadante ($P < 0.03$) foi detectado após 18h de tratamento, quando expostas a 3, 4 ou 5% de DSS. As concentrações de DSS abaixo de 3% resultaram em um aumento no número de vesículas autofágicas ($P < 0.05$), e de células positivas para anexina, comparando com os controles ($P < 0.04$). A adição de ATP aumentou ($P < 0.03$), enquanto o pré-tratamento por 1h com butirato de sódio (2,5 μ M) atenuou os efeitos do DSS (2% ou menos) na autofagia e na apoptose ($P < 0.04$). A incorporação celular de BrdU diminuiu em células expostas ao DSS, em comparação com controles ($P < 0.03$). O tratamento de HCT-8 com DSS reduziu significativamente a migração celular em comparação aos controles ($P < 0.02$), enquanto que o pré- tratamento com butirato de sódio atenuou o efeito inibitório do DSS ($P < 0.04$). O crescimento de BRS foi notavelmente maior quando essas bactérias foram recuperadas da cultura de células HCT-8 tratadas com DSS em comparação com culturas sem DSS. DSS afeta a renovação e migração das células epiteliais HCT-8 de maneira

PARTICIPANTES:

BEATRIZ PÊGO DAMASCENO, HAYANDRA NANINI, HEITOR SIFFERT PEREIRA DE SOUZA, MORGANA TEIXEIRA LIMA CASTELO BRANCO, ROBSON COUTINHO-SILVA, CLAUDIO BERNARDAZZI

ARTIGO: 3409

TÍTULO: A COINFEÇÃO POR SCHISTOSOMA MANSONI ATENUA A ILEÍTE EM MODELO EXPERIMENTAL INDUZIDO PELO TOXOPLASMA GONDII: EFEITO SOBRE A RESPOSTA IMUNITÁRIA E CÉLULAS DE PANETH

RESUMO:

Introdução: Animais C57BL/6 infectados com Toxoplasma gondii desenvolvem enterite similar a Doença de Crohn. Objetivo: O estudo analisa mecanismos implicados na ileíte toxoplásmica e o efeito terapêutico da coinfeção pelo S. mansoni. Métodos: Animais foram infectados com S. mansoni e após 7-9 semanas receberam por via oral T. gondii. Análises de parâmetros clínicos como morbidade e sobrevida, além de histopatologia, níveis de citocinas e expressão gênica dos mediadores inflamatórios IL-1, NOS2, NF-B e MAPK. Resultados: Alterações histológicas foram detectadas como infiltrados inflamatórios, ulcerações, intensa extrusão celular e morte celular foram observadas no íleo terminal de animais mono-infectados com T. gondii, (Tg). Estas alterações não foram observadas no grupo controle mono-infectados com S. mansoni (Sm) e na coinfeção pelo S. mansoni/T. gondii (COI). O número de células caliciformes e células de Paneth foram significativamente reduzidos em Tg em comparação aos controles e ao COI. No sobrenadante da cultura de íleo terminal as concentrações de TNF-a, IFN-g e IL17 encontraram-se aumentadas nos animais do grupo Tg em comparação aos controles e animais COI. Não foram detectadas diferenças significativas nos níveis séricos destas citocinas nos animais COI em relação aos outros grupo. Os níveis de mRNA de IL-1, NOS2, NF-B e MAPK apresentaram-se aumentados nos animais Tg em comparação aos animais dos grupos Sm e COI. Conclusão: Os resultados sugerem que a coinfeção com S. mansoni atenua a ileíte induzida pelo T. gondii através da imunomodulação de citocinas do tipo Th1 e Th17 no compartimento intestinal, via regulação da

PARTICIPANTES:

BEATRIZ PÊGO DAMASCENO, CESÔNIA MARTINUSO, CLAUDIO BERNARDAZZI, HAYANDRA NANINI, HEITOR SIFFERT PEREIRA DE SOUZA



17^a
21
OUT
www.siac.ufrj.br

7^A SEMANA DE INTEGRAÇÃO ACADÊMICA DA UFRJ
13º CONGRESSO DE EXTENSÃO DA UFRJ
XXXVIII JORNADA GIULIO MASSARANI DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA, TECNOLÓGICA, ARTÍSTICA E CULTURAL
VIII JORNADA DE PESQUISA E EXTENSÃO DO CAMPUS UFRJ - MACAÉ

ARTIGO: 4158

TÍTULO: AVALIAÇÃO DE GESTAÇÕES CONSECUTIVAS EM UMA COORTE DE GESTANTES INFECTADAS PELO HIV

RESUMO:

Apesar dos esforços globais e de resultados significativos em eliminar a transmissão vertical do HIV, ainda existem obstáculos importantes na tentativa de atingir esse objetivo. Gestações repetidas em mulheres com conhecimento prévio de sua infecção pelo HIV são frequentes. A Organização Mundial da Saúde estabelece que a prevenção de gestações indesejadas é um elemento importante na prevenção do HIV perinatal. Há poucos estudos na literatura com foco nas gestações repetidas desse grupo. O presente estudo visa comparar a primeira e segunda gestações em mulheres infectadas pelo HIV, com sorologia conhecida em ambas as gestações. Trata-se de um estudo de coorte prospectivo de gestantes HIV positivas atendidas no Instituto de Puericultura e Pediatria Martagão Gesteira, coletados entre 1995 e 2013 através de questionários padronizados e resultados de exames laboratoriais. Uma carga viral menor que 400 cópias/mL foi considerada como indetectável nesse estudo e uma carga viral menor que 1000 cópias/mL antes do parto foi considerada o ponto de corte para a possível indicação de cesárea eletiva. A análise estatística foi realizada através do programa SPSS Statistics 17.0. Foram analisadas 287 mulheres, que tiveram pelo menos uma gestação repetida. A idade mediana foi 24 anos na primeira gestação e 27 anos na segunda. A mediana da carga viral na admissão da primeira gestação foi 5738,9 cópias/mL enquanto que na segunda gestação foi de 4022,1 cópias/mL. Perto do parto, a mediana da carga viral foi 106 cópias/mL na primeira gestação e 80,1 cópias/mL na segunda gestação. Na admissão da primeira gestação, 20,8% das mulheres se apresentaram com carga viral menor que 400 cópias/mL enquanto na segunda, 35,8% das mulheres tinham essa mesma carga viral. Na primeira gestação, houve uma taxa de 63,6% de gestações indesejadas, e na segunda gestação, 81,8%. Das mulheres em que a primeira gestação foi indesejada, 7% tentaram realizar aborto, contra 1% das mulheres com gestação desejada. Já na segunda gestação, 21% das mulheres com gestação indesejada relataram tentativa de aborto, contra 2% daquelas com gestação desejada. Um número maior de mulheres se apresentaram na admissão com uma carga viral menor do que 400 cópias/mL na segunda gestação, quando comparada à primeira gestação (35,9% na segunda e 20,8% na primeira), o que pode resultar de um controle mais adequado da doença durante o período entre as gestações. Um

PARTICIPANTES:

BERNARDO BASTOS WITTLIN, GIULIA PASQUALINI DE LIMA, ALICE WEBER DE CARVALHO, CRISTINA BARROSO HOFER

ARTIGO: 604

TÍTULO: PERFIL DO CONSUMO ALIMENTAR DE MULHERES COM OBESIDADE CLASSE III

RESUMO:

Objetivo: Avaliar a ingestão dietética habitual de mulheres com obesidade grau III. Métodos: O presente estudo está vinculado a um projeto maior intitulado "Associação entre a alteração do gene FTO com o hormônio grelina e o consumo alimentar de obesos". Trata-se de um estudo do tipo analítico transversal com 42 mulheres adultas, com idades entre 20 a 45 anos, IMC igual ou superior a 40 kg/m² e inferior a 60 kg/m² e tempo de diagnóstico da obesidade igual ou superior a três anos. Foi realizado método prospectivo de registro dietético de três dias não consecutivos para conhecimento da ingestão dietética habitual. Foi avaliado o consumo calórico, de macronutrientes e micronutrientes. Todos os registros dietéticos foram analisados no software de avaliação nutricional Avanutri, versão 4.0. Os dados foram analisados no programa de análise estatísticas SPSS 16.0. Resultados: As mulheres apresentaram consumo calórico de 2424,1 ± 1210,08 Kcal/dia sendo que 88% destas apresentaram consumo hipocalórico. A ingestão proteica foi de 17,9 ± 5,9% do Valor Energético Total (VET) com 0,79 g/kg de peso atual/dia, de carboidratos foi de 49,17 ± 1,04% do VET, com 85,7% das mulheres apresentando ingestão hipoglicídica, e de lipídios foi de 32,34 ± 9,41% do VET, com 69% das mulheres com ingestão hiperlipídica. A ingestão de ácido graxo saturado (AGS) foi de 8,27 ± 4,12% do VET e de colesterol 346,07 ± 275,59mg/dia. A ingestão de fibras foi baixa (13,42 ± 7,28g/dia). Em relação aos micronutrientes, o percentual de mulheres com ingestão deficiente foi de 97,6% para magnésio), 97,6% para ácido fólico, 88,1% para vitamina D), 85,7% para ferro, 66,7% para vitamina C, 54,8% para vitamina A, 52,4% para zinco, 38,1% para vitamina B12, 33,3% para selênio e 28,6% para vitamina B1. Os recordatórios alimentares de 52,4% das voluntárias continha menos de 2400 mg de sódio por dia. Conclusão: O hábito alimentar das mulheres com obesidade



17^a
21
OUT
www.siac.ufrj.br

7^A SEMANA DE INTEGRAÇÃO ACADÊMICA DA UFRJ
13º CONGRESSO DE EXTENSÃO DA UFRJ
XXXVIII JORNADA GIULIO MASSARANI DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA, TECNOLÓGICA, ARTÍSTICA E CULTURAL
VIII JORNADA DE PESQUISA E EXTENSÃO DO CAMPUS UFRJ - MACAÉ

PARTICIPANTES:

ALINE PEREIRA PEDROSA, FERNANDA CRISTINA CARVALHO MATTOS MAGNO, HELENA GUARANÁ, ELIANE LOPES ROSADO

ARTIGO: 1000

TÍTULO: ANÁLISE LONGITUDINAL DO PERFIL SOCIAL E DE INSEGURANÇA ALIMENTAR DE FAMÍLIAS DO SEMIÁRIDO NORDESTINO

RESUMO:

INTRODUÇÃO: Desde 2004 o governo brasileiro vêm implementando um conjunto de programas com o intuito de reduzir a fome e a pobreza. Com o passar dos anos observa-se uma melhora importante no desenvolvimento humano no Brasil e especialmente no Nordeste, possibilitando muitas famílias a migrarem do quadro de insegurança alimentar (IA) para segurança alimentar e nutricional (SAN). Assim o objetivo do estudo é caracterizar o perfil social e de IA de famílias residentes no município de Cuité-PB, semiárido nordestino, nos anos de 2011 e 2014. **METODOLOGIA:** O estudo faz parte de uma pesquisa maior que realizou o seguimento longitudinal de famílias residentes no município de Cuité-PB, com o objetivo de avaliar a IA no período de 2011 e 2014. O baseline ocorreu no ano de 2011, quando foi realizado um estudo transversal representativo das regiões urbana e rural (358 famílias), e a segunda avaliação realizada em 2014 (326 famílias/perda amostral de 8,9%). O questionário de pesquisa abordou temas relacionados com as diferentes dimensões da SAN. Para a avaliação da IA no domicílio foi utilizada a Escala Brasileira de Insegurança Alimentar, que investiga IA nas famílias em quatro níveis (SAN, IA leve, IA moderada e IA grave) por meio das suas percepções da fome. Foram considerados indicadores ambientais e socioeconômicos das famílias, considerando as famílias abaixo da linha da pobreza famílias com renda mensal percapita inferior a R\$140 e R\$156 em 2014. Utilizou-se o teste de McNemar para estimar as diferenças significativas tendo como base a significância ao nível de 5% (p-valor <0,05). O estudo foi aprovado pelo comitê de ética em pesquisa (CAAE:0102.0.133.000-1). **RESULTADO:** Verificou-se redução significativa na prevalência de famílias com IA ao comparar os anos de 2011 (55,6%) e 2014 (38%), principalmente das formas mais graves. A IA moderada ainda é elevada, sendo a prevalência em 2014 de 15%. Sobre saneamento básico não houveram mudanças, visto que a maioria dos domicílios ainda possui saneamento do tipo fossa ou esgoto a céu aberto em 2011 (71,3%) e 2014 (67,8%). Com relação a condição social, em 2011, 36% das famílias caracterizavam-se com renda abaixo da linha da pobreza, sendo esse percentual menor em 2014 com 23% (p<0,001). Houve redução significativa no número de moradores dependentes (crianças e adolescentes) de 58% em 2011 para 27% em 2014 (p<0,001). Além disso, houve redução no percentual de chefes de família sem remuneração e

PARTICIPANTES:

NATHÁLIA MASIERO CAVALCANTI DE ALBUQUERQUE, NATÁLIA FARIA FREIRE, ROSANA SALLES COSTA, POLIANA DE ARAUJO PALMEIRA

ARTIGO: 1023

TÍTULO: CONSUMO ALIMENTAR E ESTADO NUTRICIONAL DE INDIVÍDUOS RESIDENTES EM UM MUNICÍPIO DO SEMIÁRIDO NORDESTINO

RESUMO:

INTRODUÇÃO: A transição alimentar e nutricional é um processo complexo com mudanças sociais, demográficas e no estilo de vida da população, representada tanto pelas carências nutricionais como pelo binômio sobrepeso-obesidade. Ressalta-se que este fenômeno tem atingido populações de diferentes classes econômicas e regiões do Brasil, sendo importante, avaliar por meio de estudos longitudinais modificações adotadas na alimentação da população. Assim, este estudo teve como objetivo analisar a frequência do consumo de alimentos e o perfil nutricional de indivíduos de um município do interior da Paraíba, nos anos de 2011 e 2014. **METODOLOGIA:** O estudo faz parte de uma pesquisa maior que realizou o seguimento longitudinal de famílias residentes no município de Cuité-PB, para avaliar a insegurança alimentar. O baseline ocorreu no ano de 2011, quando foi realizado um estudo transversal representativo das regiões urbana e rural (358 famílias), sendo a segunda avaliação realizada em 2014 (326 famílias/perda amostral de 8,9%). Em cada domicílio realizou-se a coleta de dados sobre alimentação e estado nutricional de adultos/idosos, sendo a amostra 301 indivíduos. Foi utilizado o Índice de Massa Corporal e questionário de frequência alimentar, com 86 alimentos distribuídos em 11 grupos (cereais e farináceos, carnes, feijões, pães, alimentos regionais, verduras, frutas, leites e derivados, alimentos industrializados, doces e embutidos). A qualidade e diversidade da alimentação foi avaliada considerando a proporção de adultos cuja frequência de consumo dos grupos de alimentos foi superior a uma



17^a
21
OUT
www.siac.ufrj.br

7^A SEMANA DE INTEGRAÇÃO ACADÊMICA DA UFRJ
13º CONGRESSO DE EXTENSÃO DA UFRJ
XXXVIII JORNADA GIULIO MASSARANI DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA, TECNOLÓGICA, ARTÍSTICA E CULTURAL
VIII JORNADA DE PESQUISA E EXTENSÃO DO CAMPUS UFRJ - MACAÉ

36% das famílias caracterizavam-se com renda abaixo da linha da pobreza, sendo esse percentual menor em 2014 (23%). Com relação à qualidade da alimentação observou-se que os grupos dos cereais e farináceos (100%), das carnes (99,6%), dos feijões (98,7%) e dos alimentos regionais (jerimum, tapioca e outros) (98,6%) foram os mais consumidos em 2011. Comparando os períodos avaliados verificou-se aumento do consumo de verduras (p -valor $<0,05$), dos doces (p -valor $<0,001$) e dos embutidos (p -valor $<0,001$). Apesar da pouca diversidade na alimentação, observou-se aumento significativo no acesso aos grupos das verduras, frutas, carnes e de leite e derivados (p -valor $<0,001$). Cerca de 50% da amostra permaneceu com sobrepeso ou obesidade, sem diferença significativa do estado nutricional. **CONCLUSÃO:** O estudo observou aumento no consumo de verduras e de alimentos de alto valor

PARTICIPANTES:

NATÁLIA FARIA FREIRE, NATHÁLIA MASIERO CAVALCANTI DE ALBUQUERQUE, ROSANA SALLES COSTA, POLIANA DE ARAUJO PALMEIRA

ARTIGO: 1208

TÍTULO: PERCEPÇÃO DA IMAGEM CORPORAL SAUDÁVEL EM ADOLESCENTES: ESTUDO ELANA

RESUMO:

A imagem corporal é construída com base no modo como indivíduos pensam, sentem e se comportam a respeito de seus atributos físicos. As distorções quanto à percepção de uma imagem corporal saudável podem estar associadas a comportamentos potencialmente causadores de danos à saúde e os adolescentes constituem-se em grupo vulnerável a tais distorções pela constante tentativa para conquista do corpo belo e de sua aceitação perante a sociedade. **OBJETIVO.** Examinar a magnitude da distorção entre a percepção de imagem corporal saudável para o adolescente em relação a percepção do pesquisador e fatores associados a tal distorção. **MÉTODOS.** Trata-se de um estudo transversal, com estudantes do ensino fundamental que participaram da linha de base do Estudo Longitudinal de Avaliação Nutricional de Adolescentes (ELANA), desenvolvido em duas escolas públicas e quatro escolas privadas da região metropolitana do Rio de Janeiro. A percepção de imagem corporal saudável (ICS) foi avaliada com base na Escala de Silhuetas Corporais constituída de 9 imagens que variavam, desde a mais magra até a mais gorda. A distorção da ICS foi avaliada com base na diferença entre a que o adolescente marcava como saudável a partir da pergunta “marque a imagem que você considera saudável” e as assim consideradas pelo pesquisador que foram as de número 4, 5 ou 6. Investigou-se a associação com sexo, tipo de escola, prática de atividade física (avaliada pelo Questionário Internacional de Atividade Física –IPAQ) e excesso de peso (avaliado por índice de massa corporal IMC = peso/altura²), por meio de regressão logística multinomial, estimando-se as odds ratios (OR) e seus respectivos intervalos de 95% de confiança (IC 95%). **RESULTADOS:** Foram avaliados 809 adolescentes. Desses, 46,3% eram do sexo feminino, 62,9% estudantes de escola privada, 27,0% considerados sedentários e 43,8% apresentaram-se com sobrepeso ou obesidade. Dos adolescentes avaliados, 62,3% consideraram saudável as mesmas imagens definidas pelo pesquisador, enquanto que 33,7% consideraram saudável silhuetas mais magras (1, 2 ou 3) e 4,2% consideraram saudável as silhuetas maiores que as definidas pelo pesquisador (7, 8 e 9). As meninas (OR= 1,43 IC95%1,00-3,08) e os estudantes de escolas privadas (OR=1,55 IC95%1,22-2,15) apresentaram maior chance de distorção da ICS, para imagens menores que aquelas definidas pelo pesquisador. **CONCLUSÃO:** Adolescentes do sexo feminino e de escolas

PARTICIPANTES:

GLORIA VALERIA DA VEIGA, ANGÉLICA FORTUNATO DA SILVA FORTUNATO DA SILVA, BIANCA DO NASCIMENTO COSTA, ANA PAULA NOGUEIRA NUNES NOGUEIRA NUNES, ANELISE BEZERRA DE VASCONCELOS DE MORAES

ARTIGO: 2374

TÍTULO: MUDANÇAS NO CONSUMO DE BEBIDAS EM ADOLESCENTES PARTICIPANTES DO ELANA: UMA ANÁLISE LONGITUDINAL

RESUMO:

Introdução: Os hábitos alimentares adquiridos durante a adolescência tendem a permanecer na vida adulta, sendo importante a consolidação de hábitos alimentares saudáveis nessa fase da vida. O consumo de bebidas adicionadas de açúcar vem aumentando e os seus efeitos sobre a saúde e o ganho de peso excessivo têm sido evidenciados. **Objetivos:** Descrever mudanças no consumo de bebidas ao longo de 3 anos em adolescentes participantes do ELANA (Estudo Longitudinal de Avaliação Nutricional de Adolescentes). **Metodologia:** Foram utilizados dados da linha de base



17^a
21
OUT
www.siac.ufrj.br

7^A SEMANA DE INTEGRAÇÃO ACADÊMICA DA UFRJ
13º CONGRESSO DE EXTENSÃO DA UFRJ
XXXVIII JORNADA GIULIO MASSARANI DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA, TECNOLÓGICA, ARTÍSTICA E CULTURAL
VIII JORNADA DE PESQUISA E EXTENSÃO DO CAMPUS UFRJ - MACAÉ

e privadas. Considerou-se o consumo de todas as bebidas listadas no Questionário de Frequência de Consumo Alimentar (QFA) utilizado no estudo: refrigerantes; outras bebidas adicionadas de açúcar (chá/mate, refresco de guaraná, bebidas processadas à base de frutas; bebidas de baixa caloria; bebidas alcoólicas; café e suco de fruta natural. A frequência de consumo do QFA foi categorizada em: consumo esporádico (< 1 vez por semana), consumo intermediário (de 1 a 4 vezes por semana) e consumo frequente (>5 vezes na semana). As frequências de consumo das bebidas analisadas nos momentos do estudo foram comparadas no grupo como o todo e nos estratos de sexo e tipo de escola. Resultados: Do grupo investigado, 53,5% eram do sexo masculino e 74,0% estudavam nas escolas privadas. Os adolescentes tinham média de idade de 10,95 anos em 2010 e 14,56 anos em 2013. Observou-se incremento no consumo frequente das outras bebidas com adição de açúcar (81 vs 86%) e redução no consumo frequente de refrigerantes (43 vs 35%), suco de fruta natural (37 vs 32%), café (21 vs 19%) e bebidas de baixa caloria (16 vs 12%). Para bebidas alcoólicas, houve aumento da frequência de consumo intermediária (0,5 vs 6%). As mudanças descritas se deram de forma similar para ambos os sexos. Meninas referiram com mais frequência bebidas de baixa caloria do que os meninos (13 vs 10%). Os adolescentes de escola pública relataram consumo frequente suco

PARTICIPANTES:

MARA LIMA DE CNOP, LUIZA MARINA HOLLANDA DE REQUENA MONTES DE MOURA, MARIANA MARQUES, ROSÂNGELA ALVES PEREIRA, GLORIA VALERIA DA VEIGA

ARTIGO: 818

TÍTULO: COMPOSTOS FENÓLICOS E ATIVIDADE ANTIOXIDANTE DE SUCO DE LARANJA ACRESCIDO DE PROBIÓTICO

RESUMO:

Frutas e hortaliças são as principais fontes de fibra e micronutrientes da dieta, além de fornecerem compostos bioativos, dentre eles os compostos fenólicos. Dentre as frutas, a laranja tem alto consumo pela população brasileira, tendo em média o consumo per capita anual de 3,4 Kg, segundo a POF (Programa de Orçamento Familiar) 2008 – 2009 e pode ser encontrada com facilidade pela população. Muito vem sendo investigado sobre os compostos bioativos presentes no suco de laranja e o seu potencial antioxidante (ESCOBEDO-AVELLANEDA et al., 2014; VELÁZQUEZ-ESTRADA et al., 2013; KELEBEK et al., 2009; XU et al., 2008; SÁNCHEZ-MORENO et al., 2003). Um dos principais compostos que tornam a laranja um alimento funcional é a rutina, composto bioativo que já foi descrito na literatura com diferenciada interação com a microbiota intestinal, já que as enzimas de certas bactérias podem tornar seus compostos mais biodisponíveis para absorção. O uso de suplemento probiótico está relacionado ao aumento da população colônica, gerando benefícios à saúde por competir com microorganismos patogênicos e levando a uma maior disponibilidade de nutrientes. Porém, não se sabe o impacto da adição do suplemento probiótico em alimentos previamente seu consumo. O objetivo deste trabalho é avaliar se há uma relação positiva do consumo de suplemento probiótico adicionado ao suco de laranja sobre o teor de compostos fenólicos totais e a capacidade antioxidante do suco. Foram utilizados o método de Folin-ciocalteau para análise do teor de fenólicos totais e para atividade antioxidante os métodos do radical DPPH e do FRAP. Os parâmetros foram analisados em diferentes condições, sob temperatura ambiente ou refrigerada e em tempos variados considerando 24h, 48h e 96h após a adição do suplemento probiótico no suco de laranja. Os resultados preliminares demonstraram que houve diferença em relação ao tempo e temperatura de incubação. O suco acrescido de probiótico resultou em valores superiores de fenólicos em todos os tempos estudados, comparado ao controle, tempo zero. Houve diferença da temperatura de incubação, sendo que sob temperatura ambiente apresentou valores superiores ao suco refrigerado, tendo diferença significativa em 96h (103,3 mg eq. ácido gálico/mL de suco refrigerado e 149,7 mg eq. ácido gálico/mL de suco temperatura ambiente). A capacidade antioxidante não apresentou diferença estatística em relação ao tempo ou temperatura de incubação, no

PARTICIPANTES:

ANA LUÍSA KREMER FALLER, LARA LONGOBARDI, GEANNETTI PIRES



17^a
21
OUT
www.siac.ufrj.br

7^A SEMANA DE
INTEGRAÇÃO
ACADÊMICA
DA UFRJ
13º CONGRESSO DE EXTENSÃO DA UFRJ
XXXVIII JORNADA GIULIO MASSARANI DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA,
TECNOLÓGICA, ARTÍSTICA E CULTURAL
VIII JORNADA DE PESQUISA E EXTENSÃO DO CAMPUS UFRJ - MACAÉ

ARTIGO: 1145

TÍTULO: SUCO MISTO ELABORADO COM DIFERENTES TIPOS DE MEL: ANÁLISE DOS TEORES DE COMPOSTOS FENÓLICOS E CAPACIDADE ANTIOXIDANTE

RESUMO:

Introdução: Nos dias atuais a procura por alimentos que confirmem maiores benefícios à saúde tem aumentado em todo mundo. Os sucos mistos são uma boa opção para o consumo de nutrientes e compostos bioativos responsáveis por um efeito protetor contra diversas doenças crônicas não transmissíveis. O mel com sua variedade de cores e sabores é um interessante ingrediente para adoçar diversas bebidas, além de agregar valor nutricional pelos seus teores de compostos bioativos. **Objetivo:** Elaborar um suco misto com quatro diferentes tipos de mel e analisar os teores de compostos fenólicos totais e a capacidade antioxidante. **Métodos:** O suco misto foi preparado com uma diluição de 1:6,8 (polpa de maracujá: água), 50g de maçã e 9g de mel para um volume final de 200mL. Os tipos de mel analisados foram: florada laranjeira, eucalipto, silvestre e assa-peixe. Polifenóis totais foram analisados pelo método de Folin-Ciocalteu e para a avaliação da capacidade antioxidante foram realizadas três metodologias: pelo radical DPPH que foi expresso em % de inibição do radical DPPH, FRAP onde os resultados foram expressos em milimolar equivalente de Trolox/100mL e TEAC onde os resultados foram expressos em µmol equivalentes de Trolox/mL. **Resultados:** O teor de polifenóis no suco com mel de laranjeira foi de $193,4 \pm 4,64$ µg EAG/mL, com mel de eucalipto de $167,9 \pm 2,04$ µg EAG/mL, silvestre de $195,1 \pm 8,06$ µg EAG/mL e assa-peixe de $205,6 \pm 7,74$ µg EAG/mL. Pelo método de FRAP os valores de capacidade antioxidante nos sucos adicionados dos méis foram de $140,8 \pm 1,09$ mmol Trolox/100mL para laranjeira, $97,91 \pm 2,84$ mmol Trolox/100mL para eucalipto, $149,9 \pm 3,52$ mmol Trolox/100mL para silvestre e $139,1 \pm 3,15$ mmol Trolox/100mL para assa-peixe. No método de DPPH os valores de % de inibição do radical DPPH foram de $9,42\% \pm 0,73$ para laranjeira, $6,77\% \pm 0,38$ para eucalipto, $11,51\% \pm 0,17$ para silvestre e $8,82\% \pm 0,49$ para assa-peixe. Para a capacidade antioxidante pelo método de TEAC os valores encontrados foram de $703,6 \pm 15,74$ µMTrolox /L para

PARTICIPANTES:

IRIS BATISTA LEITE, ELIANE FIALHO DE OLIVEIRA, CAROLINA DUQUE MAGALHÃES

ARTIGO: 3852

TÍTULO: A VALORIZAÇÃO DOS INGREDIENTES TRADICIONAIS NA GASTRONOMIA BRASILEIRA

RESUMO:

Os ingredientes culinários “tradicionalistas” são assim nomeados devido ao seu consumo habitual ao longo do tempo e ao seu uso em preparações que podem ser chamadas de típicas. Sejam estes de origem animal ou vegetal, incluindo-se condimentos e especiarias, o conjunto de ingredientes presentes em um prato típico, o torna único, podendo representar uma região, um estado ou uma cidade. Esse conjunto simboliza mais amplamente a cultura de um povo, seus hábitos, assimilações culturais, além de aspectos geográficos, sociais e econômicos de uma região. Atribuindo esse conjunto simbólico à gastronomia brasileira, que desenvolveu-se a partir das culturas africana, indígena e portuguesa. Da reunião dos ingredientes e saberes de cada uma destas influências étnicas, foram criados pratos típicos que podemos reconhecer como locais ou regionais do Brasil. Considerando a estrutura multicultural presente em nossa gastronomia, os ingredientes que consumimos, ainda que não sejam nativos do nosso território, são tradicionais ao consumo regional ou local. Com o desenvolvimento de tecnologias, relacionadas à produção e transporte de alimentos, passaram a fazer parte do cenário gastronômico os alimentos que oferecem mais praticidade e baixo custo. Além disto, passamos a cultivar sementes transgênicas, principalmente de milho e soja, embasadas por leis que permitem que os agricultores utilizem pesticidas e fertilizantes nas plantações, e desta maneira, estamos, mais distantes de suas origens e saberes tradicionais. Contudo, recentemente assistimos aos movimentos de resistência às essas interferências nas tradições alimentares. Esses movimentos defendem o retorno ao modo tradicional de produção e consumo, ou seja, enfatizam alimentos produzidos pela agricultura familiar, o consumo de produtos locais e regionais, o respeito às sazonalidades dos ingredientes e a não utilização de alimentos transgênicos e de produtos tóxicos nas plantações. Essa oposição também está presente na alta gastronomia: atualmente os chefs famosos, como Alex Atala, destacam os ingredientes tradicionais nos cardápios de seus restaurantes. Outro viés desta resistência à globalização alimentar é a patrimonialização das tradições gastronômicas, visando resgatar os valores e significados atribuídos à cultura alimentar local e regional. Tendo essas posições em vista, esse trabalho traz o relato da pesquisa realizada para o Trabalho de Conclusão de Curso em Gastronomia, no qual são analisados alguns conceitos sobre o



17^a
21
OUT
www.siac.ufrj.br

7^A SEMANA DE
INTEGRAÇÃO
ACADÊMICA
DA UFRJ

13º CONGRESSO DE EXTENSÃO DA UFRJ
XXXVIII JORNADA GIULIO MASSARANI DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA,
TECNOLÓGICA, ARTÍSTICA E CULTURAL
VIII JORNADA DE PESQUISA E EXTENSÃO DO CAMPUS UFRJ - MACAÉ

PARTICIPANTES:

MICHELLE DE SOUZA PINTO, MYRIAM ELISA MELCHIOR PIMENTEL

ARTIGO: 3945

TÍTULO: PROCESSOS TECNOLÓGICOS CULINÁRIOS PARA RELEITURA DA SOBREMESA BANANA FOSTER DE NOVA ORLEANS (EUA)

RESUMO:

A sobremesa Banana Foster foi criada em 1950, no Restaurante Brennan's, em Nova Orleans (Louisiana – EUA). O prato é considerado um ícone da cidade e sua composição clássica é banana, manteiga, açúcar mascavo, canela, licor de banana e rum, é servido com sorvete de baunilha e, opcionalmente, hortelã fresco. As releituras surgem com o intuito de modificar as apresentações clássicas dos pratos tradicionais. A nouvelle cuisine e o futurismo foram alguns dos movimentos responsáveis por movimentarem a gastronomia. Enquanto a nouvelle cuisine transforma alguns pratos em obras de arte, o futurismo é responsável por utilizar novas tecnologias empregadas nas grandes cozinhas dos restaurantes mundiais. As novas técnicas de execução dos pratos empregadas na gastronomia proporcionam estas novas releituras que modernamente mesclam conhecimentos tecnológicos permitindo uma maior comunicação entre a gastronomia, a arte e a ciência. Este trabalho tem como objetivo testar novas versões da sobremesa, modificando a apresentação comum com o auxílio de técnicas modernas de cocção e processamento de alimentos. Foram testadas três versões, utilizando técnicas da gastronomia molecular, da cozinha asiática e técnicas consideradas rústicas. Para a releitura molecular foi utilizado o agar agar como estabilizante e emulsificante, pois as misturas feitas com agar agar aguentam mais tempo estáveis em temperatura ambiente. Para a releitura rústica, a banana foi defumada com ervas secas e depois foi misturada à um caramelo que serviu para banhar um bolo de baunilha, além da substituição do sorvete de creme por iogurte para dar frescor à sobremesa. Para a versão asiática, foi utilizada a técnica da banana caramelada, onde a banana é misturada à uma massa de farinha e leite de coco, é frita por imersão, misturada à uma calda de açúcar em ponto de bala e depois é colocada em um recipiente com água e gelo, para que cristalize e crie uma crosta crocante; foi utilizada uma ganache de chocolate branco para acompanhar. Pretende-se testar novas técnicas culinárias afim de acrescentar um visual que desperte sensações em outras versões da sobremesa,

PARTICIPANTES:

MARCOS VINICIO DA SILVA, MARCIO MARQUES SILVA, DANIELA MINUZZO

ARTIGO: 4441

TÍTULO: COMPARAÇÃO DA COMPOSIÇÃO CENTESIMAL DE LEITES FERMENTADOS DE KEFIR: INTEGRAL, SEMIDESNATADO E DESNATADO

RESUMO:

O leite fermentado de kefir é obtido a partir dos grãos de kefir, que constitui uma associação simbiótica de leveduras, bactérias ácido-láticas e bactérias ácido-acéticas com propriedades probióticas, em uma matriz de proteínas, lipídios e polissacarídeos. Esta bebida funcional é cremosa, espessa, de sabor refrescante, ácida e ligeiramente alcoólica. As características sensoriais e físico-químicas da bebida variam conforme a temperatura e tempo de fermentação, população de microorganismos presentes no grão e da composição do leite. Assim, com a crescente procura por alimentos funcionais, este estudo teve como objetivo comparar a composição centesimal de três diferentes leites fermentados com grãos de kefir: integral, semidesnatado e desnatado, avaliando possíveis benefícios à saúde, através do consumo desta bebida. Grãos de kefir foram divididos em três partes (uma para cada tipo de leite), colocados em recipientes de vidro, na proporção de 10% de grãos em leite de vaca UHT, sendo fermentados por 24h a 25°C. O leite fermentado foi peneirado, coletado em recipiente de vidro e estocado a 4°C por 24h para maturação. Após este período, os leites fermentados foram analisados quanto à composição centesimal. Foram realizadas determinações de umidade (estufa a 105°C), cinzas (mufla a 550°C), proteínas (Semi-micro Kjeldahl), lipídios (Bligh-Dyer) e lactose (Lane-Eynon), conforme recomendações dos Métodos físico-químicos para análise de alimentos do Instituto Adolfo Lutz (2008) e Métodos analíticos oficiais físico-químicos para controle de leite e produtos lácteos (2006). Foram analisados três lotes de cada tipo de leite fermentado, em triplicata, os dados foram expressos em média e desvio padrão. A umidade variou entre 88,65 e 91,85%, onde o kefir integral apresentou menor teor de água (88,65±0,35%). A média de proteínas variou de 3,57 a 4,18%, com o kefir desnatado apresentando o maior teor de proteína. A fração mineral não apresentou grande variação entre as três bebidas: de 0,75 a 0,80%. O teor de gordura total ficou entre 0,60 a 3,63%,



17^a
21
OUT
www.siac.ufrj.br

7^A SEMANA DE INTEGRAÇÃO ACADÊMICA DA UFRJ
13º CONGRESSO DE EXTENSÃO DA UFRJ
XXXVIII JORNADA GIULIO MASSARANI DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA, TECNOLÓGICA, ARTÍSTICA E CULTURAL
VIII JORNADA DE PESQUISA E EXTENSÃO DO CAMPUS UFRJ - MACAÉ

opção para intolerantes à lactose e o kefir desnatado indicado para indivíduos com hiperlipidemia e, pelo elevado conteúdo proteico, poderia ser recomendado, também, para o consumo de atletas, idosos, crianças, entre outros, caso

PARTICIPANTES:

TATIANE SOUSA SANTANA, FELIPE DE OLIVEIRA SANTOS, ELIZEU ROSA DOS SANTOS JUNIOR, MARIA CLAUDIA NOVO LEAL RODRIGUES, MARCO ANTONIO LEMOS MIGUEL, CRISTIANA PEDROSA, ANNA PAOLA TRINDADE ROCHA PIERUCCI

ARTIGO: 71

TÍTULO: DETECTOR 3D UTILIZANDO UM ARDUÍNO

RESUMO:

Na física de partículas os aparatos experimentais são compostos por diversos tipos de detectores com funções específicas e tecnologias bem diversificadas. Cada sistema de detecção faz uso, de forma o mais precisa possível, de um tipo de interação da radiação com a matéria. Esses detectores de partículas são instrumentos indispensáveis à exploração do mundo subatômico, seja nos laboratórios onde se fazem colisões de partículas subatômicas, seja em experimentos que se utilizam de raios cósmicos. Este projeto propõe um estudo simplificado sobre o funcionamento básico de um detector de movimento, tendo como fim construir um detector que rastreie o movimento em 3D da mão de um operador utilizando um Arduino. Este detector de movimento possui uma estrutura com três placas metálicas ligadas por cabos a um Arduino e este é conectado a um computador. Este computador possui uma interface que possibilita a leitura dos movimentos da mão do operador que interage com as placas. O funcionamento desses detectores é semelhante ao de um capacitor. Normalmente, um capacitor é representado por duas placas paralelas entre si as quais são fornecidas uma certa voltagem. Nessas placas ocorre então um acúmulo de cargas elétricas e assim é gerado um campo elétrico entre elas. Neste detector ocorre um fato semelhante, onde individualmente, uma

PARTICIPANTES:

GIZELE LIAN PESSOA DOS SANTOS, TAMIRES CRUZ, DAIANE CRISTINA, MIRIAM GANDELMAN

ARTIGO: 490

TÍTULO: O MOTOR DE FARADAY NO LABORATÓRIO DIDÁTICO

RESUMO:

Em 1820, Oersted observou que ao aproximar um fio com uma corrente elétrica próximo a uma bússola, a agulha magnética desta bússola se movia. Esta descoberta desencadeou um grande interesse na sociedade científica da época. Algumas semanas mais tarde a descoberta de Oersted, Ampère, Biot e Savart já a reproduziam em seus laboratórios e mostraram que um fio percorrido por uma corrente elétrica também exercia uma força sobre outro fio em outro circuito elétrico. Estas informações chegaram até Faraday que iniciou então uma série de experimentos a respeito deste tema e chegou à conclusão que a corrente elétrica interage com o campo magnético. Apresentamos neste trabalho uma adaptação da experiência de Faraday que permite estabelecer suas conclusões em relação à interação entre a corrente elétrica e o campo magnético. O nosso experimento consiste na construção e funcionamento do denominado Motor de Faraday. Sua construção e execução são bastante simples e permitem a discussão da interação

PARTICIPANTES:

RENÃ MOREIRA, MARCOS BINDERLY GASPAR, VITORVANI SOARES



17^a
21
OUT
www.siac.ufrj.br

7^A SEMANA DE
INTEGRAÇÃO
ACADÊMICA
DA UFRJ

13º CONGRESSO DE EXTENSÃO DA UFRJ
XXXVIII JORNADA GIULIO MASSARANI DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA,
TECNOLÓGICA, ARTÍSTICA E CULTURAL
VIII JORNADA DE PESQUISA E EXTENSÃO DO CAMPUS UFRJ - MACAÉ

ARTIGO: 705

TÍTULO: PROGRAMAÇÃO PARALELA EM RECONSTRUÇÕES DE TRAJETÓRIAS DE PARTÍCULAS

RESUMO:

No acelerador de partículas Large Hadron Collider (LHC) localizado no CERN (Suíça-Genebra), feixes de prótons e núcleos são colididos a energias extremas. Quatro grandes experimentos estão instalados no LHC para estudar os produtos dessas colisões, dentre eles o LHCb, que se destaca pela dedicação à reconstrução e identificação de hádrons contendo o quark charme ou quark bottom. Atualmente, o processamento de dados para a decisão de gravar o evento em disco é feita com uso de várias CPUs (Unidade de Processamento Central) que rodam a reconstrução de eventos em paralelo. Em 2019, está previsto o início da coleta de dados do LHCb com uma configuração atualizada do LHC. A quantidade de dados a ser processada aumentará em um fator 100. Dessa forma, alternativas ao modo de processamento atual devem ser estudadas. Nesse projeto estudamos a atualização do software do LHCb que utiliza várias CPUs para uma programação paralela utilizando GPUs (Unidade de Processamento Gráfico). O objetivo é diminuir gastos, energia e o tempo de processamento da reconstrução dos eventos coletados pelo experimento LHCb. Usando uma placa NVIDIA e programação em linguagem CUDA, estudamos a otimização do desempenho da reconstrução de partículas no sub-detector Vertex Locator (VELO). Testaremos e apresentaremos a performance de

PARTICIPANTES:

LEONARDO TEIXEIRA MENEZES, MURILO SANTANA RANGEL, SANDRA AMATO

ARTIGO: 710

TÍTULO: ALGUNS ASPECTOS DA RESSONÂNCIA MAGNÉTICA NUCLEAR

RESUMO:

O impacto provocado pela evolução do conhecimento relacionado à ressonância magnética nuclear (RMN) ocorrido nas últimas décadas é simplesmente extraordinário. Isso é particularmente evidente ao contemplarmos as imagens de alta qualidade produzidas por uma varredura de ressonância magnética, rotineiras em muitos hospitais hoje em dia, mas não se pode ignorar de forma alguma a importância da ressonância magnética em outras áreas, como a física, a ciência dos materiais e até mesmo a ciência forense. Em poucas palavras, a ressonância magnética nuclear constitui-se em um processo de absorção e reemissão de radiação eletromagnética pelos núcleos atômicos, sendo esse processo ligado à interação do momento angular de spin dos núcleos atômicos com um campo magnético externo. Neste projeto são investigados em certo detalhe alguns dos mecanismos físicos por trás da ressonância magnética nuclear. Numa primeira aproximação, podemos entender a RMN como núcleos atômicos isolados interagindo com o campo magnético externo. Nas escalas de energia relevantes para a RMN podemos imaginar que um núcleo é simplesmente uma partícula com um dado spin, fazendo com que esse problema então se resume a um estudo do chamado efeito Zeeman. É importante, no entanto, saber que a energia cinética disponível para os núcleos é tipicamente muito maior que as transições de Zeeman, fazendo com que um tratamento estatístico (bastante simples, nesse caso) seja necessário. Por fim, mencionaremos qualitativamente outros fenômenos importantes para a

PARTICIPANTES:

ANA CAROLINA COPPE, RODRIGO COSTA DINIZ, FELIPE ROSA



17^a
21
OUT
www.siac.ufrj.br

7^A SEMANA DE
INTEGRAÇÃO
ACADÊMICA
DA UFRJ

13º CONGRESSO DE EXTENSÃO DA UFRJ
XXXVIII JORNADA GIULIO MASSARANI DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA,
TECNOLÓGICA, ARTÍSTICA E CULTURAL
VIII JORNADA DE PESQUISA E EXTENSÃO DO CAMPUS UFRJ - MACAÉ

ARTIGO: 1104

TÍTULO: TRANSFORMANDO LENTES GRAVITACIONAIS EM UM EXPERIMENTO DIDÁTICO

RESUMO:

O efeito de lentes gravitacionais foi previsto pela teoria da relatividade geral, e a observação desse fenômeno no eclipse de Sobral em 1919 foi um dos primeiros resultados experimentais que corroboraram a teoria. Atualmente telescópios modernos são capazes de observar efeitos visuais como imagens múltiplas e distorcidas, que são explicados pelo desvio da trajetória da luz por objetos astrofísicos muito massivos. Nosso projeto consiste na elaboração de dois experimentos didáticos (um portátil e outro para o LADIF) que simulem esse efeito para buracos negros e distribuições de massas típicas de aglomerados de galáxias. Os experimentos tratam-se de lentes de acrílico que reproduzem imagens semelhantes as observadas pelos telescópios. Na palestra, discutiremos brevemente o conceito de lentes gravitacionais e as propriedades das mesmas, será explicado como as características de cada objeto astrofísico em questão foram consideradas na elaboração do modelo para sua lente de acrílico análoga, além de

PARTICIPANTES:

ANA QUEDO, MIGUEL QUARTIN

ARTIGO: 1173

TÍTULO: TÉCNICAS DE HOMOGENEIZAÇÃO APLICADAS A METAMATERIAIS

RESUMO:

Metamateriais tem sido alvo de bastante interesse da comunidade científica ao longo dos últimos anos devido as suas propriedades eletromagnéticas únicas, não encontradas em outros materiais da natureza. Possuem a propriedade de manipular ondas eletromagnéticas: bloqueando, absorvendo ou curvando a onda para assim atingir objetivos que materiais tradicionais não conseguem. Muitas aplicações são feitas num regime onde a estrutura periódica do metamaterial é muito menor do que os comprimentos de onda relativos ao fenômeno em questão, de maneira que podemos utilizar a chamada teoria da homogeneização para caracteriza-los macroscopicamente utilizando parâmetros microscópicos, como o parâmetro de rede. O objetivo desse trabalho é justamente estudar as técnicas mais simples de homogeneização, de modo a obtermos expressões para as permissividade elétrica e permeabilidade magnética (caracterização macroscópica) a partir de médias espaciais dos campos elétricos e magnéticos locais (quantidades microscópicas). Uma atenção particular será dada aos casos onde temos células primárias com elementos

PARTICIPANTES:

BRUNO GUIMARÃES DE OLIVEIRA, CARLOS FARINA DE SOUZA, FELIPE ROSA

ARTIGO: 3193

TÍTULO: MODELAGEM DO ATRITO EM GRAFENO: EFEITOS DE DEFORMAÇÕES DE FLEXÃO

RESUMO:

O grafeno é um dos materiais mais promissores na atualidade por apresentar características diferenciadas e propriedades fantásticas em termos eletrônico e mecânico. Isso devido à sua estrutura nano e 2D. Uma propriedade que difere o grafeno de sua estrutura bulk, o grafite, é a tribologia, isto é, suas propriedades de atrito. O estudo da fricção em escala nano e o controle da mesma têm impacto direto na indústria de lubrificantes, por exemplo. Em geral, materiais apresentam atrito maior quando em formas de camadas monoatômicas do que na estrutura bulk. No grafeno, as interações de atrito atuam no regime stick-slip. A interação da ponta de um microscópio de força atômica (AFM), utilizado para microscopia de força de fricção (FFM) atua causando uma deformação de flexão na folha (que tem a forma de uma onda). Neste trabalho, modelamos computacionalmente esta deformação do grafeno causada pela FFM. Nosso primeiro modelo, que leva em consideração uma força horizontal aplicada em um átomo de uma célula de 10nm



17^a
21
OUT
www.siac.ufrj.br

7^A SEMANA DE
INTEGRAÇÃO
ACADÊMICA
DA UFRJ

13º CONGRESSO DE EXTENSÃO DA UFRJ
XXXVIII JORNADA GIULIO MASSARANI DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA,
TECNOLÓGICA, ARTÍSTICA E CULTURAL
VIII JORNADA DE PESQUISA E EXTENSÃO DO CAMPUS UFRJ - MACAÉ

PARTICIPANTES:

LUIS CLAUDIO PESSOA DIAS, RODRIGO CAPAZ

ARTIGO: 540

TÍTULO: INTERAÇÕES MULTIPOLARES PARA INVESTIGAÇÃO DE FORÇA DE VAN DER WAALS

RESUMO:

Forças de van der Waals são forças elétricas entre corpos eletricamente neutros. Especificamente, elas são devidas às polarizações elétricas microscópicas presentes nesses corpos. Tais forças são de extrema importância na natureza e na tecnologia, sendo essenciais nas explicações de fenômenos que vão da estabilidade de colóides à aderência de lagartixas em paredes e tetos. A polarização que gera as forças de van der Waals nos corpos neutros pode ocorrer devido a seus dipolos microscópicos permanentes, termicamente agitados, a dipolos induzidos por dipolos permanentes ou a dipolos mutuamente induzidos devido às flutuações quânticas. Em qualquer caso, o estudo dessas forças pressupõe um exame detalhado e preciso das interações entre dipolos elétricos e mesmo entre multipolos de ordem mais alta. Esses merecem atenção devido à existência de moléculas com momento quadrupolar permanente, mas sem momento dipolar permanente, como as moléculas de dióxido de carbono. Cabe portanto a questão de saber qual efeito é predominante, as forças das flutuações dipolares de origem quântica ou as devidas aos quadrupolos permanentes. O objetivo final de nosso estudo é responder a essa questão. Para isso o passo inicial, que é o conteúdo

PARTICIPANTES:

CAIO MARCELO PORTO LEAL, MARCUS VENICIUS COUGO PINTO, CARLOS FARINA DE SOUZA

ARTIGO: 553

TÍTULO: EQUAÇÕES DA CINÉTICA PONTUAL DE NÊUTRONS MODELADAS POR DIFUSÃO ANÔMALA

RESUMO:

Em um reator nuclear, a equação que descreve a interação dos nêutrons com os núcleos atômicos presentes no reator é a equação de transporte de nêutrons. No entanto, essa equação só possui solução analítica para poucos casos simples, e mesmo a solução numérica para casos mais comuns possui alta complexidade. Dessa forma, sempre que possível, aproximações são feitas para simplificar ou até mesmo possibilitar um cálculo mais viável do fluxo de nêutrons no reator. Uma das aproximações utilizadas é a do fluxo angular linearmente anisotrópico, que permite-se chegar a duas equações de conservação que independem da direção de movimento dos nêutrons. Outra aproximação muito utilizada é a lei de Fick, que relaciona a densidade de corrente de nêutrons com o gradiente do fluxo de nêutrons. Com essas duas aproximações, e satisfazendo algumas outras hipóteses, pode-se deduzir a equação de difusão de nêutrons, que é uma equação diferencial parcial parabólica e de solução mais simples que a equação de transporte. Porém, esse processo de difusão exibe um fenômeno de difusão anômala, devido à configuração altamente heterogênea nos reatores, especificamente na proximidade de fortes absorvedores de nêutrons, como o combustível nuclear e os elementos de controle, tornando a equação de difusão clássica imprecisa em alguns casos. A aproximação Fickiana é válida quando a taxa de variação da densidade de corrente de nêutrons é muito menor que a frequência de colisão. Na proximidade de fortes absorvedores de nêutrons, essa suposição não é satisfeita. Entretanto, pode-se alterar as equações de conservação para modelar um processo de difusão anômala, a qual envolve equações diferenciais fracionárias. A efetividade desse modelo é prevista para as equações da cinética pontual, as quais são derivadas das equações de conservação e de precursores de nêutrons retardados, e que descrevem a variação

PARTICIPANTES:

RODRIGO COSTA DINIZ, FELIPE ROSA



17^a
21
OUT
www.siac.ufrj.br

7^A SEMANA DE
INTEGRAÇÃO
ACADÊMICA
DA UFRJ
13º CONGRESSO DE EXTENSÃO DA UFRJ
XXXVIII JORNADA GIULIO MASSARANI DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA,
TECNOLÓGICA, ARTÍSTICA E CULTURAL
VIII JORNADA DE PESQUISA E EXTENSÃO DO CAMPUS UFRJ - MACAÉ

ARTIGO: 693

TÍTULO: INTRODUÇÃO AO EFEITO PURCELL

RESUMO:

Um átomo em um estado excitado, mesmo que isolado de todos os outros corpos do universo, acaba decaindo para seu estado fundamental. A razão é que, por mais isolado que o átomo esteja, ele não deixa de sentir as flutuações quânticas do vácuo, que serão responsáveis, em parte, por esse decaimento. De maneira direta, o estado excitado do átomo juntamente com o estado de zero fóton do campo eletromagnético quantizado não é um estado estacionário do sistema átomo-campo, daí o decaimento. O processo no qual um átomo no vácuo decai emitindo um ou mais fótons chama-se emissão espontânea (EE). Para cada estado excitado, existe uma taxa de decaimento para o estado fundamental, que contém a informação sobre a probabilidade do átomo decair após um tempo t . Inicialmente pensava-se que a taxa de EE fosse uma propriedade intrínseca dos átomos. No entanto, em 1946, Edward Mills Purcell previu que corpos na vizinhança de um sistema atômico poderiam alterar essa taxa. Fronteiras podem aumentar, diminuir ou até mesmo suprimir a taxa de EE. A partir de então, a influência de corpos na vizinhança de um emissor quântico (átomo, molécula, ...) em sua taxa de EE passou a ser chamada efeito Purcell. O estudo desse efeito vem sendo retomado nos últimos anos por possuir aplicações em diversas áreas, como fotônica. Embora o cálculo correto da taxa de EE de um átomo seja por meio da eletrodinâmica quântica, o estudo do efeito Purcell pode ser feito considerando-se, no lugar de um átomo, um dipolo real oscilante na presença de um corpo. Pode-se mostrar que a razão entre as taxas de EE na presença de fronteiras e no espaço livre calculada dessa forma coincide com o resultado quântico. Nessa apresentação, faremos inicialmente uma introdução histórica ao tema a fim de motivarmos o estudo do efeito Purcell. Em seguida, apresentaremos em detalhe o método discutido anteriormente, onde o problema quântico de

PARTICIPANTES:

YURI MUNIZ DE SOUZA, CARLOS FARINA DE SOUZA

ARTIGO: 757

TÍTULO: CRIPTOGRAFIA QUÂNTICA NO ESPAÇO LIVRE - CARACTERIZAÇÃO DO CANAL DE COMUNICAÇÃO

RESUMO:

Em 2015 iniciou-se o projeto de Criptografia Quântica no Espaço Livre, onde duas partes buscam realizar uma geração segura de chave criptográfica utilizando-se de propriedades inerentes à sistemas quânticos. Baseando-se no protocolo BB84, foram desenvolvidas plataformas móveis para sua implementação e seus resultados foram apresentados na JIC-2015. Dando continuação ao projeto em 2016, buscou-se alcançar novos patamares de comunicação, saindo do espaço do laboratório e visando novas distâncias. Para tal, foram construídos novos módulos de transmissão e recepção. Essa apresentação atentarà aos desafios enfrentados em sua construção, focando-se nos desafios ópticos enfrentados e em suas soluções, sendo estes: 1- Divergência do Laser: Com o aumento do comprimento do canal de comunicação entre os módulos, a divergência do laser passa a apresentar um problema para a realização do projeto. Através da abordagem geométrica do laser, serão tratados os métodos utilizados, e seus resultados, para circunvir a divergência, divididos em dois pontos: a- Focalização do laser do módulo de transmissão por meio de um conjunto de lentes. b- Utilização de um telescópio para aumentar a área de captura do módulo de recepção. 2- Caracterização do Laser Buscando uma menor absorção atmosférica, foi realizada uma troca do equipamento óptico para outro de comprimento de onda mais favorável. Através da abordagem ondulatória da luz, será abordada a troca e caracterização das propriedades do novo laser instalado no módulo de transmissão. Além disso, devido às características elípticas apresentadas pelo laser, concluiu-se a necessidade de um filtro espacial para que o laser assumira um modo gaussiano. Será mostrado o processo de construção do filtro, seu funcionamento e sua atuação sobre o modo espacial do laser. 3-

PARTICIPANTES:

OTAVIO CALS, MALENA OSORIO HOR-MEYLL, STEPHEN PATRICK WALBORN



17^a
21
OUT
www.siac.ufrj.br

7^A SEMANA DE
INTEGRAÇÃO
ACADÊMICA
DA UFRJ
13º CONGRESSO DE EXTENSÃO DA UFRJ
XXXVIII JORNADA GIULIO MASSARANI DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA,
TECNOLÓGICA, ARTÍSTICA E CULTURAL
VIII JORNADA DE PESQUISA E EXTENSÃO DO CAMPUS UFRJ - MACAÉ

ARTIGO: 771

TÍTULO: CRIPTOGRAFIA QUÂNTICA NO ESPAÇO LIVRE - IMPLEMENTAÇÃO EXPERIMENTAL

RESUMO:

Introdução Historicamente, assegurar o sigilo de informação sempre foi ponto chave no desenvolvimento da civilização moderna, seja do ponto de vista econômico, político ou social. Enquanto a criptografia clássica se baseia numa segurança por complexidade, a quântica procura formas de estruturar a segurança em leis fundamentais da física, como emaranhamento e superposição de estados. Há então, um advento de uma nova era em que a segurança da informação não depende de suposições do estado da arte da tecnologia, mas sim da capacidade experimental de desenvolver sistemas robustos que implementem satisfatoriamente a teoria. O primeiro protocolo de criptografia quântica foi desenvolvido em 1984 por Bennett e Brassard, sendo cunhado BB84. Essa metodologia se utiliza de sistemas quânticos elementares, como por exemplo fótons polarizados, para transmitir informação e gerar uma chave secreta; num processo que denominamos "Distribuição Quântica de Chaves", assegurado pelos princípios de colapso da medida, não clonagem e superposição. Uma vez geradas, as chaves podem ser usadas para criptografar a informação transmitida por um canal clássico. O uso de propriedades quânticas asseguram que um possível espião não terá informação sobre a chave criptográfica utilizada sem a detecção de sua intervenção. Visamos desenvolver e prototipar um sistema de "distribuição quântica de chaves" no espaço livre, baseado no protocolo BB84, que possa ser implementado em grandes distâncias. Este é um projeto de médio prazo que vem sendo desenvolvido conjuntamente por 3 estudantes (2 IC's e 1 de mestrado) ao longo do último ano. A primeira fase do projeto (apresentada na JIC 2015) teve como objetivo o desenvolvimento de módulos experimentais no regime clássico que pudessem ser utilizados para divulgação científica e como prova de conceito. Essa primeira fase, consistiu em uma comunicação entre dois módulos experimentais numa distância de algumas dezenas de metros. Nessa nova etapa, temos como o objetivo desenhar e construir novos módulos que serão utilizados à distância de 200 metros, em regime de fótons únicos. Realização Experimental Apenas por questões de apresentação, o projeto foi dividido em 2 partes, apesar de não representar uma divisão real do mesmo. Meu enfoque será dado aos desafios experimentais relacionados à automação, instrumentação e construção dos módulos de criptografia: Montagem de módulos móveis robustos e mecanicamente estáveis para

PARTICIPANTES:

MATHEUS ESTEVES FERREIRA,STEPHEN PATRICK WALBORN,MALENA OSORIO HOR-MEYLL

ARTIGO: 846

TÍTULO: ANÁLOGOS CLÁSSICOS DE ALGORITMOS QUÂNTICOS

RESUMO:

Introdução Com o avanço da tecnologia, cada vez mais pesquisadores têm se voltado para o promissor campo de estudo da computação quântica, que consiste na exploração de propriedades quânticas para a implementação de algoritmos com eficiência maior que equivalentes clássicos já propostos. O mais simples algoritmo utilizando efeitos quânticos é o algoritmo de Deutsch, proposto em 1992 por David Deutsch, que permite obter algumas propriedades globais de uma dada função. No entanto, recentemente foi proposta uma versão clássica do algoritmo quântico de Deutsch, apresentando a mesma eficiência. Isto levanta um questionamento sobre a verdadeira utilização de recursos estritamente quânticos na realização de certos algoritmos. O objetivo deste projeto é investigar análogos clássicos de algoritmos quânticos que apresentem a mesma eficiência. Na primeira etapa propomos uma implementação usando ótica linear para realizar a versão clássica do algoritmo quântico de Deutsch. O algoritmo de Deutsch Quântico O intuito deste algoritmo é explorar a superposição quântica para determinar se uma função é constante (retorna sempre o mesmo valor para qualquer entrada) ou balanceada (retorna um valor para metade das entradas e outro valor pra outra metade). Para obter uma superposição de todos os estados de entrada, utiliza-se uma porta lógica denominada Hadamard. Após passar estes estados em superposição por uma caixa preta (oráculo) que implementa a função, utiliza-se novamente a Hadamard e, com apenas uma única medida no estado final, determina-se se a função é constante ou balanceada. Implementação experimental Nesta etapa concluímos a realização experimental da versão clássica da Hadamard. Utilizamos um laser de comprimento de onda na faixa do violeta seguido de um filtro espacial com o objetivo de conseguir uma boa colimação. O feixe já colimado passa através de uma rede de difração, onde se utiliza quatro raios do padrão de difração para simular os estados necessários de um bit quântico. O equivalente



17^a
21
OUT
www.siac.ufrj.br

7^A SEMANA DE INTEGRAÇÃO ACADÊMICA DA UFRJ
13º CONGRESSO DE EXTENSÃO DA UFRJ
XXXVIII JORNADA GIULIO MASSARANI DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA, TECNOLÓGICA, ARTÍSTICA E CULTURAL
VIII JORNADA DE PESQUISA E EXTENSÃO DO CAMPUS UFRJ - MACAÉ

para a implementação do oráculo. Nossa meta a médio prazo é, com este mesmo aparato, realizar a implementação de outros algoritmos mais complexos como, por exemplo, o algoritmo de teletransporte.

PARTICIPANTES:

YOHAN VIANNA DE ALMEIDA, MALENA OSORIO HOR-MEYLL

ARTIGO: 1589

TÍTULO: CHOCALHOS DE FÔNONS: ENGENHEIRANDO TERMOELÉTRICOS

RESUMO:

A conversão eficiente de energia térmica em elétrica é uma realidade cada vez mais próxima, que traria grandes benefícios à humanidade. Aproveitar o calor dissipado pelos freios em um carro elétrico, aproveitar o calor do interior da Terra para gerar eletricidade em regiões sem acesso à rede elétrica ou até mesmo usar o calor do corpo humano para carregar um telefone celular são algumas das aplicações visionárias que hoje são exploradas comercialmente. Para construir um bom material termoelétrico precisamos de um condutor elétrico que seja, simultaneamente um isolante térmico. Uma classe de materiais que dribla essas dificuldades, desempenhando simultaneamente os dois papéis são os clatratos de silício. Clatratos são estruturas cristalinas em forma de gaiola (Fig.1), que podem abrigar ou não uma impureza no seu interior. Essa impureza é muito fracamente ligada às paredes da gaiola, de modo que não altera significativamente a estrutura eletrônica do material. Entretanto ao vibrar, a gaiola chacoalha a impureza, alterando profundamente os seus modos normais. Assim, os elétrons transitam livremente pelas "grades" da gaiola, enquanto os fônons perdem energia para o "chacoalhar" da impureza e não conseguem propagar eficientemente. Estudamos nesse trabalho a dinâmica dessas vibrações do tipo "chocalho", e como podemos selecionar propriedades para o Clatrato de modo a maximizar o efeito dessas vibrações na redução da eficiência do transporte de calor nesses sistemas.

PARTICIPANTES:

ANDRÉ SARAIVA, VICTOR VELASCO, VICTOR REGIS DE MORAES

ARTIGO: 54

TÍTULO: FASES DE BERRY COM FRAGMENTOS DE DISSOCIAÇÃO MOLECULAR

RESUMO:

Contexto científico: As fases topológicas são encontradas em várias áreas da física, permitindo estabelecer conexões profundas entre fenômenos a priori muito distintos. Inicialmente introduzidas por Pancharatnam e Berry, estas fases topológicas têm sido evidenciadas em sistemas diversos como fibras óticas, interferômetros atômicos. Estas fases topológicas são também conectadas com o magnetismo artificial nos átomos frios, pois as fases geométricas podem ser interpretadas como associadas à circulação de um potencial vetor efetivo, que permite usar experiências de átomos frios para simular fenômenos do estado sólido. Estas fases se tornaram novamente um tópico muito relevante na interferometria atômica com a medida da fase topológica He-MacKellar-Wilkens. Por tanto, o desempenho de novas fases atômicas de Berry entra em ressonância com muitas pesquisas atuais na área de átomos frios. Recentemente, foi mostrado que a dissociação de moléculas de Hidrogênio podia ser usada como uma fonte de pares de átomos metastáveis. Este fenômeno abre perspectivas muito empolgantes para interferometria com átomos gêmeos. Nesta linha de pesquisa, foi proposto um sistema experimental para avaliar a coerência de spin dos pares de átomos oriundos da dissociação molecular. Agora pretendemos explorar as possibilidades oferecidas por uma fonte de átomos gêmeos para evidenciar novas fases de Berry. Projeto científico: Usando a expertise da equipe UFRJ em dissociação molecular, procuraremos gerar fases geométricas usando um processo de dissociação junto com um interferômetro atômico de Stern e Gerlach duplo atuando sob os dois fragmentos produzidos pela dissociação. Fases geométricas já tinham sido evidenciadas num interferômetro de Stern e Gerlach longitudinal simples, porém a possibilidade de usar dois fragmentos simultaneamente oferece uma física mais rica. Especialmente, a possibilidade de obter uma degenerescência em energia se os dois fragmentos se propagam em dispositivos de Stern e Gerlach idênticos, pode em princípio ser usada para gerar campos geométricos associados a calibres não-comutativos. A diferença do sistema

PARTICIPANTES:



17^a
21
OUT
www.siac.ufrj.br

7^A SEMANA DE INTEGRAÇÃO ACADÊMICA DA UFRJ
13º CONGRESSO DE EXTENSÃO DA UFRJ
XXXVIII JORNADA GIULIO MASSARANI DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA, TECNOLÓGICA, ARTÍSTICA E CULTURAL
VIII JORNADA DE PESQUISA E EXTENSÃO DO CAMPUS UFRJ - MACAÉ

FRANCOIS IMPENS, FELIPPO D'ANGELIS

ARTIGO: 79

TÍTULO: ESTRUTURA DE ÍONS MOLECULARES LIVRES

RESUMO:

Já foi mostrado no passado (ver referências [1] e [2]), que a fragmentação por colisão de um íon molecular rápido pode levar a informações sobre sua estrutura. Por essa razão, iniciamos esse trabalho com o aprendizado teórico e prático do uso do acelerador de íons (Tandem Pelletron, 1,7 MV), do LaCAM (Laboratório de Colisões Atômicas e Moleculares) do IF-UFRJ que permite produzir e acelerar íons moleculares positivos e negativos [3]. Canais de colisão muito interessantes para serem estudados são os que levam a produção de íons atômicos negativos, os quais não apresentam estados excitados facilitando sua análise. Escolhemos, então, o estudo do canal de fragmentação correspondente a produção do íon negativo C⁻ a partir do íon molecular C₂⁺. Assim, nossa primeira utilização do acelerador foi produzir o íon molecular C₂⁺, acelerá-lo e fragmentá-lo em colisão com moléculas de N₂ e detectar o íon C⁻. Como a obtenção de informações sobre a estrutura de um íon molecular implica na solução de um problema inverso, a etapa seguinte foi começar a desenvolver a parte teórica do problema. A partir da detecção dos fragmentos C⁻, surge a questão: como obter as propriedades do íon molecular? Esse problema está sendo atacado baseado na referência [2]. Finalmente, como complementação do trabalho, foi iniciado o estudo da aproximação de Born-Oppenheimer, essencial para interpretação dos resultados. [1] N. V. de Castro Faria, W. Wolff, L. F. S. Coelho, e H. E. Wolf, "Center-of-mass energy distributions of the fragments from the collisional breakup reaction H₃⁺ → H + H + H-

PARTICIPANTES:

RONAN PINTO NOBREGA DOS SANTOS, NELSON VELHO DE CASTRO FARIA, GINETTE JALBERT DE CASTRO FARIA, CARLOS RENATO DE CARVALHO

ARTIGO: 320

TÍTULO: FRAGMENTAÇÃO DE MOLÉCULAS DE H₂ EM DOIS ÁTOMOS DE HIDROGÊNIO METAESTÁVEIS

RESUMO:

David Bohm em seu livro didático "Quantum Theory" [1] publicado em 1951, no capítulo em que discute o trabalho científico conhecido como EPR [2], propõe uma "experiência de pensamento" em que os observáveis x e p apresentadas no trabalho EPR são substituídas por observáveis de spin. Em seguida, ele faz uma análise dessa suposta desintegração tanto no caso clássico quanto quântico, quanto são analisados os aspectos "não usuais" da nova mecânica. De fato, a proposta de Bohm só começou a ser implantada em laboratório, na forma como ele propôs, pela primeira vez em 2014 pelo grupo de pesquisa no qual estou trabalhando e publicada na Physical Review Letters [3]. Assim meu primeiro trabalho foi de entender a problemática que estava sendo implantada. Estudei aspectos simples da fragmentação de uma molécula de H₂ em dois átomos de hidrogênio no estado 2s (metaestáveis, ditos átomos gêmeos) e sua manipulação por intermédio de um interferômetro de Stern-Gerlach longitudinal e como este permite verificar a correlação do momento angular dos dois fragmentos moleculares. Dado que o estado 2s (metaestável) do hidrogênio é de vida longa (aproximadamente 0,12s), o canal de fragmentação do H₂ em um par de átomos gêmeos é interessante para a manipulação necessária, ao contrário de dois estados 2p, que embora sejam mais fáceis de produzir, tem um tempo de vida muito curto (cerca de 1ns), o que impossibilita sua manipulação. A partir da colisão de um feixe de elétrons com tais moléculas, foi possível produzir os átomos gêmeos [3]. A continuação da análise teórica necessita do estudo de Interferometria: uma realização da interferência entre ondas da matéria; no nosso caso, ela será realizada por interferometria Stern-Gerlach longitudinal. REFERÊNCIAS [1] D. Bohm, "Quantum Theory", Prentice-Hall, Inc., Englewood Cliffs, NJ (1951). [2] A. Einstein, B. Podolsky and N. Rosen, Phys. Rev. 47, 777 (1935). [3] J. Robert, F. Zappa, C. R. de Carvalho, Ginette Jalbert, R. F. Nascimento, A. Trimeche, O. Dulieu, Aline Medina, Carla Carvalho, and N.V. de Castro Faria, Phys. Rev. Lett. 111, 183203 (2013). [4] Aline Medina, G. Rahmat, Ginette Jalbert, F. Zappa, R.F. Nascimento, R. Cireasa, N. Vanhaecke, Ioan F Schneider, N.V. de Castro Faria, J. Robert, Journal of Physics B, Atomic Molecular and Optical Physics 44, 215203 (2011). [5] Aline Medina, G. Rahmat, Ginette Jalbert, R. Cireasa, F. Zappa, C.R. N.V. de Castro Faria, J. Robert, The European Physical Journal D, Atomic,



17^a
21
OUT
www.siac.ufrj.br

7^A SEMANA DE INTEGRAÇÃO ACADÊMICA DA UFRJ
13º CONGRESSO DE EXTENSÃO DA UFRJ
XXXVIII JORNADA GIULIO MASSARANI DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA, TECNOLÓGICA, ARTÍSTICA E CULTURAL
VIII JORNADA DE PESQUISA E EXTENSÃO DO CAMPUS UFRJ - MACAÉ

PARTICIPANTES:

SÉRGIO RICARDO VARELLA, GINETTE JALBERT DE CASTRO FARIA, NELSON VELHO DE CASTRO FARIA

ARTIGO: 924

TÍTULO: SIMULAÇÃO E ANÁLISE DOSIMÉTRICA DE FEIXES DE PRÓTONS E ÍONS DE 4HE E 12C EM TRATAMENTO DE TUMOR CEREBRAL

RESUMO:

Introdução: A utilização de fótons e elétrons em radioterapia já é amplamente utilizada e estudada, entretanto, novas técnicas têm sido cada vez mais usadas. Feixes de prótons e de íons pesados comportam-se de modo bastante distinto de feixes de raios X e de elétrons: os prótons e os íons pesados depositam a maior parte de sua energia nos últimos milímetros de sua trajetória antes de pararem. Este fenômeno é conhecido como o “pico de Bragg” e significa que um tratamento baseado em prótons ou íons pesados pode ser muito mais preciso no que diz respeito aos efeitos colaterais no tecido saudável. Desta forma, a terapia de prótons ou íons pesados pode ser especialmente adequada para tumores cerebrais e para o câncer infantil (devido à sua radiosensibilidade). Como no Brasil não existe ainda este tipo de tecnologia, o estudo dessas novas técnicas pode ser feito através de programas de simulação baseados no Método de Monte Carlo, como, por exemplo, o GEANT4. O GEANT4 é um código aberto e atualizado com medidas de aceleradores do mundo inteiro capaz de simular a passagem de partículas ionizantes pela matéria. Devido a sua flexibilidade e possibilidade de inserir diversas geometrias, materiais e modelos físicos, as simulações podem aproximar o usuário em muito da situação real encontrada em uma sala de tratamento. Tendo isto em vista, o estudo foi feito pensando um tumor na região do hipotálamo em um cérebro de um homem de tamanho médio sendo irradiado com um feixe de prótons, um feixe de íons de 4He e um feixe de íons de 12C. **Método:** Primeiramente, foi feito um estudo das interações das partículas escolhidas com a matéria e a partir disso, viu-se que seria necessário comparar o alcance das mesmas em água e em tecido cerebral e avaliar se esta diferença seria relevante para o estudo. Para isto, escolheu-se uma energia para cada uma das três partículas: 100 MeV para prótons, 400 MeV para íons de 4He e 2300 MeV para íons de 12C. Foram então irradiados, na direção do eixo z, dois paralelepípedos de 23 cm x 15 cm x 16 cm, um de água e um de tecido cerebral cuja composição e densidade são fornecidas pela International Commission of Radiological Protection (ICRP). Feito isso, foi escolhido o sólido de tecido cerebral e incluiu-se a ele uma camada de osso compacto e uma camada de pele para tornar o experimento mais condizente com a realidade de um tratamento. Considerou-se um tumor de 1,0 cm³ Testou-se uma série de energias para cada partícula para que fosse encontrada a

PARTICIPANTES:

GUILHERME SANTOS, JOAO TORRES DE MELLO NETO

ARTIGO: 925

TÍTULO: COMPARAÇÃO DE DISTRIBUIÇÃO DE DOSE PARA FEIXES DE PRÓTONS, FÓTONS E ELÉTRONS

RESUMO:

Este trabalho teve como objetivo o estudo da terapia de câncer utilizando feixes de prótons, fótons e elétrons, por meio da comparação de curvas de distribuição de dose para os diferentes feixes, evidenciando as possíveis vantagens e desvantagens de das diferentes terapias. O estudo foi realizado com simulações em Monte Carlo utilizando o código do Geant4. Um tumor cerebral foi simulado e verificou-se que a presença do pico de Bragg no feixe de prótons possibilita uma maior deposição de dose no tumor e a proteção do tecido sadio adjacente, enquanto que o feixe de fótons e de elétrons possui uma dose de entrada no tecido superior a dos prótons, cedendo aos tecidos vizinhos ao tumor uma irradiação desnecessária. A continuação desse trabalho visa utilizar modelos que se aproximem cada vez mais de um cérebro real. **Introdução:** A radioterapia consiste na aplicação de doses de radiação para tratamento de um tecido canceroso, impedindo o crescimento dessas células. Essa técnica, apesar de obter muito sucesso, não limita os efeitos da radiação às regiões afetadas pela doença, causando danos a tecidos sadios adjacentes. Isso acontece para ambos os feixes utilizados atualmente em radioterapia no Brasil, de fótons e elétrons, pois os mesmo espalham-se de forma mais ampla, atingindo indesejavelmente, as regiões vizinhas ao tumor. Um feixe de prótons possui algumas vantagens em relação aos citados anteriormente. O próton é 2000 vezes mais pesado que o elétron, permitindo que o feixe não tenha muitos desvios, depositando sua energia de forma mais localizada. A maior parte da sua energia é depositada nos últimos milímetros da sua trajetória antes de parar. Este fenômeno é conhecido como o “pico de Bragg” e



17^a
21
OUT
www.siac.ufrj.br

7^A SEMANA DE INTEGRAÇÃO ACADÊMICA DA UFRJ
13º CONGRESSO DE EXTENSÃO DA UFRJ
XXXVII JORNADA GIULIO MASSARANI DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA, TECNOLÓGICA, ARTÍSTICA E CULTURAL
VIII JORNADA DE PESQUISA E EXTENSÃO DO CAMPUS UFRJ - MACAÉ

partículas ionizantes pela matéria que está atualizado com as mais recentes medidas de aceleradores. Foi avaliada a distribuição de dose para um tumor cerebral de 1 cm de diâmetro, localizado a 3 cm de profundidade em uma esfera de 10cm de raio preenchida com cérebro, G4_BRAIN_ICRP, segundo o banco de dados de materiais do Geant. A esfera continha ainda uma camada exterior de osso, G4_BONE_COMPACT_ICRU, de 1 cm de espessura. Resultados: O feixe de prótons apresenta uma dose relativa de entrada menor do que os elétrons, demonstrando que a maior concentração de dose será depositada no tumor, ao contrário dos elétrons. Percebe-se também que após o tumor, a dose relativa do feixe de prótons cai rapidamente, enquanto que o feixe de elétrons mantém uma dose relativa alta

PARTICIPANTES:

MAIRA BARROS FERREIRA, JOAO TORRES DE MELLO NETO

ARTIGO: 1605

TITULO: PROPRIEDADES MULTIFUNCIONAIS DA LIGA DE HEUSLER $Ni_2Mn(1-x)Cu(x)Ga(0.84)Al(0.16)$

RESUMO:

Ligas de Heusler ferromagnéticas da família Ni_2MnGa têm chamado atenção para possíveis aplicações tecnológicas pela possibilidade de acoplar transições martensíticas com a transição magnética das amostras à temperatura ambiente por meio de substituições de Mn por um elemento que diminua a diferença de temperatura entre ambas as transições (da ordem de 176 K no composto Ni_2MnGa). Alguns fenômenos físicos que podem apresentar grande utilidade no cotidiano como o efeito magnetocalórico (EMC) e memória de forma (MF), ambos induzidos por campo magnético, têm sido observados com intensidades consideráveis nessas ligas. O composto Ni_2MnGa cristaliza em uma estrutura com células unitárias cúbicas do tipo L21 e grupo espacial Fm-3m. Quando sua temperatura é diminuída até sua temperatura de transição estrutural em 200 K, o material modifica sua forma e adquire uma estrutura de menor simetria, chamada martensita. Já a transição magnética desse composto ocorre a 376 K, onde o material passa de um estado ferromagnético para um estado paramagnético quando aquecido. Com o objetivo de obter a transição magneto-estrutural próximo à temperatura ambiente substituímos Mn por Cu. Além disso, outra substituição proposta foi a troca parcial Ga por Al visando diminuir o custo da liga. Foram fabricadas amostras da liga $Ni_2Mn_{1-x}Cu_xGa_{0.84}Al_{0.16}$ em forno a arco elétrico e medidas de difração de raios-X, magnetização, calorimetria de varredura diferencial e magnetostrição foram realizadas para a caracterização do sistema. As amostras cristalizam na mesma fase estrutural do composto Ni_2MnGa e apresentam estruturas martensíticas com células unitárias tetragonais. Foi observada uma grande coexistência de fases estruturais nos compostos quando a temperatura se aproxima da temperatura de transição estrutural e medidas de magnetização em função da temperatura e do campo magnético mostram as diferentes características magnéticas das fases estruturais, além da possibilidade induzir as mudanças de estruturais com aplicação de campo magnético. Medidas de calorimetria de varredura diferencial (DSC) foram feitas a medida que Cu era acrescentado na liga, onde foi verificado que a temperatura de transição estrutural aumenta e a temperatura de transição magnética diminui, o que indicou a possibilidade de se obter a transição magneto-estrutural à temperatura ambiente. Para medidas de calorimetria em campo magnético foi construído um calorímetro Peltier e os resultados

PARTICIPANTES:

ALBERTO AGUIAR MENDONÇA, ANGELO MARCIO DE SOUZA GOMES

ARTIGO: 4102

TITULO: A INFLUÊNCIA DE RAPID-QUENCHING NAS PROPRIEDADES RESISTIVAS DO ALUMÍNIO

RESUMO:

Ao adicionar impurezas a uma amostra de alumínio, um material supercondutor contemplado pela teoria BCS, observa-se um aumento da temperatura crítica para a supercondutividade, indo contra a noção de que o acúmulo de impurezas em uma rede cristalina favorece o aumento da resistividade do material. Os objetivos deste trabalho são estudar a origem deste fenômeno, em especial, qual o papel (se há algum) desempenhado pela desordem oriunda deste acúmulo e, ainda, como este muda as propriedades resistivas do alumínio. Para tanto, amostras de alumínio foram submetidas ao processo de rapid-quenching a temperaturas da ordem dos 700 °C, utilizando um martelo mecânico de cobre como meio frio em um ambiente controlado composto essencialmente por argônio no interior de um forno de fusão a arco. Isto é feito como forma de "congelar" a desordem do material em estado líquido no estado sólido, permitindo sua



17^a
21
OUT
www.siac.ufrj.br

7^A SEMANA DE
INTEGRAÇÃO
ACADÊMICA
DA UFRJ
13º CONGRESSO DE EXTENSÃO DA UFRJ
XXXVIII JORNADA GIULIO MASSARANI DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA,
TECNOLÓGICA, ARTÍSTICA E CULTURAL
VIII JORNADA DE PESQUISA E EXTENSÃO DO CAMPUS UFRJ - MACAÉ

envolvem o incremento de outros elementos químicos na amostra de alumínio, notadamente oxigênio. Resultados preliminares mostram que a resistividade da amostra de alumínio a temperatura ambiente é cerca de 2,5 vezes maior do que a daquela que não sofreu quenching. Para a amostra de cobre usada como controle, este valor é 1,7 vezes maior, indicando que o quenching de fato induz desordem nas amostras. Porém, esta desordem não é tão grande quanto aquela observada para amostras granulares ou filmes finos que sofreram implementação iônica e a curva de resistividade não indica a reprodução do comportamento supercondutor até o limite de 1,8 K, no qual o fenômeno já

PARTICIPANTES:

DAVI ARAUJO DALBUQUERQUE CHAVES, MOHAMMED ELMASSALAMI

ARTIGO: 4586

TÍTULO: PROPRIEDADES DE TRANSPORTE DE FILMES FINOS DE BISMUTO ELETRODEPOSITADOS

RESUMO:

O Bismuto é um semi metal de baixo ponto de fusão (271 C) com estrutura cristalina romboedral. Devido a grande anisotropia da superfície de Fermi, da baixa densidade de portadores, da pequena massa efetiva dos portadores e do grande livre caminho médio, o bismuto tem uma condutividade térmica muito baixa e um grande coeficiente Hall. Bismuto tem sido frequente usado como sistema modelo para estudos de transporte quântico. As excelentes propriedades de transportes que levam a uma grande magnetorresistência, pode ser explorado por exemplo, nos dispositivos spintrônicos. Filmes de Bismuto de alta qualidade é um desafio histórico. Os filmes obtidos por sputtering e por evaporação são policristalinos constituídos de pequenos grãos levando assim a fraca propriedades de transporte isto pois, as propriedades de transportes dependem da microestrutura. Defeitos como os contornos dos grão atuam como centros espalhadores que reduzem o livre caminho médio aumentando assim a resistência e diminuindo o efeito da Magneto resistência. Os filmes finos obtidos por MBE ou por eletrodeposição seguido de tratamento térmico tem apresentado excelentes propriedades de transporte [1-3]. Portanto nosso objetivo é o de obter filmes finos de Bismuto de alta qualidade para aplicação em spintrônica entre outras. Nesse trabalho iremos mostrar os resultados obtidos com filmes finos eletrodepositados. Discutiremos a importância da boa escolha do potencial, e da espessura na microestrutura e morfologia dos filmes. As caracterizações cristalográficas (difração de raio x) e morfológicas (microscopia eletrônica) também serão analisadas. Medidas de transportes serão apresentadas mostrando as excelentes propriedades dos filmes finos produzidos. Como mais uma forma de caracterizar a qualidade dos filmes de Bismuto obtido, serão também apresentadas medidas Hall, realizadas utilizando uma máscara Hall obtida por litografia ótica, para a determinação do coeficiente Hall do Bismuto. Esse trabalho se insere no tema de Pesquisa de minha

PARTICIPANTES:

VITORIA MARIA TUPINAMBA SOUZA BARTHEM, JUAN VALANI MARQUES DE SOUSA, LUCAS SANTOS TEIXEIRA, ANGELO MARCIO DE SOUZA GOMES

ARTIGO: 651

TÍTULO: PROBLEMA DE KEPLER NA ESFERA

RESUMO:

Inicialmente, apresentaremos um poderoso teorema de mecânica clássica, a saber, o teorema de Bertrand que, essencialmente, afirma que dentre todos os potenciais centrais os únicos para os quais todas as órbitas limitadas são fechadas se resumem aos potenciais de Kepler e do oscilador harmônico isotrópico. Esse resultado, por si só, já deixa evidente quão importantes são esses potenciais. Discutiremos a existência do chamado vetor de Laplace-Runge-Lenz no problema de Kepler e comentaremos, brevemente, como ele é útil não apenas na solução desse problema no contexto da física clássica mas também no contexto da física quântica (átomo de Hidrogênio). Em seguida, discutiremos o problema de Kepler em uma variedade de curvatura constante, a saber, na esfera. Mostraremos, inicialmente, que existe o análogo do teorema de Bertrand e que, também na esfera, há somente dois potenciais centrais para os quais todas as órbitas são fechadas (são potenciais análogos aos de Kepler e do oscilador harmônico). Por fim, discutiremos a existência de uma quantidade análoga ao vetor de Laplace-Runge-Lenz e comentaremos possíveis aplicações em Mecânica Clássica e Quântica. Referências: [1] V. V. Koslov e A. O. Harin, "Kepler's problem



17^a
21
OUT
www.siac.ufrj.br

7^A SEMANA DE INTEGRAÇÃO ACADÊMICA DA UFRJ
13º CONGRESSO DE EXTENSÃO DA UFRJ
XXXVIII JORNADA GIULIO MASSARANI DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA, TECNOLÓGICA, ARTÍSTICA E CULTURAL
VIII JORNADA DE PESQUISA E EXTENSÃO DO CAMPUS UFRJ - MACAÉ

PARTICIPANTES:

FRANCISCO GABRIEL DE MOURA ORLANDO, CARLOS FARINA DE SOUZA, CARLOS AUGUSTO DOMINGUES ZARRO

ARTIGO: 1317

TÍTULO: INVESTIGANDO A CORRELAÇÃO ENTRE DISTÂNCIA E METALICIDADE DAS HOSPEDEIRAS DE SUPERNOVAS DO TIPO IA

RESUMO:

Supernovas do tipo Ia (SNIa) forneceram no final da década de 1990 a primeira evidência para a aceleração da expansão do universo, uma das mais notáveis descobertas na cosmologia. Tal descoberta se baseia em correlações empíricas entre o brilho máximo, a cor e a duração desses eventos, que possibilitam tratá-los como velas padrão, ou seja, podemos estimar sua distância até nós a partir de medidas do seu fluxo (energia por unidade de área e tempo). Existem vários métodos de padronização das SNIa (ajuste de curva de luz) na literatura, todos implementando as mesmas correlações empíricas. Mesmo após a padronização ainda existe uma variação residual (por vezes chamada intrínseca) no brilho desses objetos, o que resulta em um erro sistemático correspondente nas estimativas de distância. Com o intuito de reduzir este erro tem-se buscado novas correlações que, em conjunto com as originais, poderiam aumentar a eficiência da padronização das SNIa. Neste trabalho investigamos a proposta (Hayden et alii, 2012) de usar a correlação do brilho máximo das SNIa com a metalicidade (abundância de oxigênio em relação à abundância de hidrogênio) da galáxia hospedeira. A metalicidade é estimada a partir da fotometria (medidas de fluxo em faixas de comprimento de onda, tipicamente com 1000 angstroms de largura) por meio da chamada relação fundamental de metalicidade, que relaciona a metalicidade com a massa estelar e a taxa de formação estelar da galáxia. Propomos uma análise estatística mais robusta para investigar a correlação entre distância e metalicidade das supernovas e

PARTICIPANTES:

RIBAMAR REIS, FELIPPE CRUZ, MAURICIO CALVAO, SERGIO JORAS

ARTIGO: 1670

TÍTULO: LUZ EM TEORIAS MÉTRICO-AFINAS GENÉRICAS

RESUMO:

No contexto de teorias métrico-afins genéricas (modelos geométricos em que, além de um tensor métrico simétrico lorentziano, há uma conexão afim arbitrária, tal que os tensores de torção e não metricidade não são zero), já obtivemos as equações que regem as trajetórias de fótons a partir de um limite de ótica geométrica das equações de Maxwell. Agora, obteremos as equações de evolução para a polarização e a intensidade dos respectivos feixes, completando o limite de ótica geométrica proposto (no sentido usual conhecido na literatura) e obtendo informações completas (em ordem dominante) sobre a dinâmica de luz nesses contextos generalizados. Comentaremos, brevemente, sobre as possíveis correções em ordem subdominante da aproximação assintótica proposta, mostrando eventuais desvios dos resultados obtidos em ordem dominante na expansão realizada. Esses resultados permitem obter uma generalização das relações de reciprocidade de distância (DRR) e de dualidade de distância (DDR) para um caso particular de geometria não riemanniana, a dita geometria de Weyl integrável, onde aparecem modificações simples das relações, que fornecem respaldo teórico para as modificações fenomenológicas encontradas na literatura recente. Em seguida, obteremos a equação de desvio de uma congruência genérica de curvas, exibindo a evolução dos vetores conexão em termos dos tensores geométricos existentes nessas geometrias mais ricas, onde aparecerá, de forma explícita, a dependência nos parâmetros cinemáticos (para congruências de curvas do tipo temporal) ou óticos (para congruências de curvas do tipo nulo) na dinâmica dos feixes. Ademais, obteremos as equações de evolução para os parâmetros cinemáticos/óticos generalizados, que podem fornecer uma interpretação mais direta para

PARTICIPANTES:

LUCAS TORRES SANTANA, MAURICIO CALVAO, RIBAMAR REIS



17^a
21
OUT
www.siac.ufrj.br

7^A SEMANA DE
INTEGRAÇÃO
ACADÊMICA
DA UFRJ

13º CONGRESSO DE EXTENSÃO DA UFRJ
XXXVIII JORNADA GIULIO MASSARANI DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA,
TECNOLÓGICA, ARTÍSTICA E CULTURAL
VIII JORNADA DE PESQUISA E EXTENSÃO DO CAMPUS UFRJ - MACAÉ

ARTIGO: 2205

TÍTULO: MÉTODOS VARIACIONAIS APLICADOS AO PROBLEMA DO COLAPSO GRAVITACIONAL ESTELAR

RESUMO:

O estudo sobre a evolução e a estrutura de estrelas é de grande interesse em astrofísica [1]. No estágio final de sua evolução, estrelas de alta massa (maior que 6-10 massas solares) sofrem um colapso gravitacional, processo em que a pressão do material não consegue sustentar a força gravitacional e a estrela entra em colapso. O estudo da dinâmica do colapso gravitacional de estrelas, portanto, é uma etapa importante da evolução estelar. Nesta apresentação, começaremos revisando como descrever o colapso gravitacional dentro da Gravitação Newtoniana. Entretanto, este processo é apresentado usualmente nos livros textos a partir de uma abordagem dinâmica, onde obtemos o gradiente de pressões da matéria e comparamos com a força gravitacional. Obtém-se então uma equação que é resolvida por métodos numéricos, i.e. a solução é obtida através de integradores de equações diferenciais parciais que discretizam tais equações. Neste trabalho, apresentaremos uma perspectiva variacional deste processo: ao invés de discretizar a equação de movimento obtida, vamos começar por discretizar o próprio sistema [2]: a estrela é pensada formada por camadas de raio variável (conchas esféricas de massa), onde cada camada possui massa fixa. Isto permite que o Lagrangeano do fluido seja obtido levando em conta o campo gravitacional. Note-se que as variáveis contínuas são substituídas por variáveis discretas, nomeadamente, as posições e velocidades dos extremos de cada camada. A vantagem deste método reside no fato de que a discretização das camadas permite ter maior controle das quantidades físicas envolvidas, como a conservação global de energia, em vez de ser um mero artifício numérico para solução de uma equação. Outra vantagem é que trabalharemos com equações diferenciais ordinárias, ao contrário das equações diferenciais parciais encontradas no formalismo usual. Aplicaremos este formalismo no problema do colapso gravitacional de estrelas newtonianas e, ao problema com a primeira correção da teoria da relatividade geral [3].

PARTICIPANTES:

CARLOS AUGUSTO DOMINGUES ZARRO, ELVIS DO AMARAL SOARES, LUCAS HUTTER DE SOUZA LEITE

ARTIGO: 2561

TÍTULO: LAGRANGEANAS DE ORDEM SUPERIOR

RESUMO:

A Segunda Lei de Newton pode ser obtida a partir de uma Lagrangeana, que contém termos com derivadas até primeira ordem. A teoria da Relatividade Geral também tem um formalismo Lagrangeano, baseado no Escalar de Ricci, um funcional de derivadas da métrica até segunda ordem. Teorias alternativas da Gravitação são geradas a partir de funcionais não lineares do Escalar de Ricci. O objetivo é explicar a aceleração na expansão do universo sem recorrer a uma constante cosmológica nem a um fluido exótico, com pressão bastante negativa. Tais teorias, no entanto, além das fortes restrições observacionais, têm singularidades intrínsecas dadas pelo teorema de Ostrogradski. Este trabalho

PARTICIPANTES:

SERGIO JORAS, TERESINHA DE JESUS STUCHI, ISADORA BARBOSA LIMA VEEREN

ARTIGO: 2584

TÍTULO: ÓRBITAS PLANETÁRIAS EM TEORIAS ALTERNATIVAS DA GRAVITAÇÃO

RESUMO:

A teoria da Relatividade Geral é muito bem sucedida em diversas escalas de distâncias e energias: desde a Cosmologia até a escala planetária. No entanto, para explicar a expansão acelerada do universo, ela demanda a existência de uma constante cosmológica ou de um fluido com pressão bastante negativa. Uma alternativa é a modificação a própria teoria. Um dos vínculos mais fortes é o obtido a partir das órbitas planetárias no Sistema Solar. Uma abordagem bastante útil é a de conservação de energia, que indica os raios permitidos e as regiões proibidas,



17^a
21
OUT
www.siac.ufrj.br

7^A SEMANA DE
INTEGRAÇÃO
ACADÊMICA
DA UFRJ
13º CONGRESSO DE EXTENSÃO DA UFRJ
XXXVII JORNADA GIULIO MASSARANI DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA,
TECNOLÓGICA, ARTÍSTICA E CULTURAL
VIII JORNADA DE PESQUISA E EXTENSÃO DO CAMPUS UFRJ - MACAÉ

conhecidas como $f(R)$, para investigar este vínculo observacional.

PARTICIPANTES:

SERGIO JORAS, TERESINHA DE JESUS STUCHI, ISABELA SANTIAGO DE MATOS

ARTIGO: 70

TÍTULO: ANÁLISE DA COMPOSIÇÃO DO FATURAMENTO NOS SETORES INDUSTRIAIS BRASILEIROS COM A DISTRIBUIÇÃO DE GOMPERTZ-PARETO

RESUMO:

Nesse trabalho realizamos um estudo sobre o comportamento da distribuição de faturamento de alguns setores da economia brasileira com o objetivo de investigar o comportamento geral de toda a indústria e algumas de suas subdivisões. Utilizamos dados públicos da Pesquisa Industrial Anual-Produto (PIA-Produto) realizada pelo IBGE. A inspiração do trabalho advém de estudos anteriores a respeito da distribuição de renda onde se constatou que esta pode ser modelada pela distribuição de Gompertz-Pareto (DGP), que é uma combinação da curva de Gompertz, modelando a distribuição de renda da imensa maioria da população, com a lei de potência de Pareto, que descreve o 1% mais rico. Essa modelagem foi feita de forma bem sucedida por Moura Jr & Ribeiro (2009). Aplicou-se o mesmo tipo de modelagem para a distribuição de faturamento dos setores da indústria no Brasil, conforme trabalho preliminar de Chami Figueira (2011), onde foram usados apenas os dados da PIA relativos a 2007. O presente estudo amplia consideravelmente a amostra para todos os anos compreendidos entre 2001 e 2012. A DGP mostrou-se capaz de modelar satisfatoriamente os dados de todos os setores tomados em conjunto e de duas subdivisões formadas pela indústria química e produção de energia. As respectivas curvas de Lorenz e coeficientes de Gini foram obtidos onde, a semelhança do trabalho de Chami Figueira (2007), constatou-se uma enorme concentração de faturamento entre setores industriais, concentração esta muito maior do que na distribuição de renda da população brasileira. Gráficos foram produzidos para cada ano e os parâmetros dos ajustes às curvas também foram calculados. Discutimos também a evolução relativa de cada um dos agrupamentos industriais escolhidos [REFERÊNCIAS: (1) N.J Moura Jr & M.B.

PARTICIPANTES:

MARCELO BYRRO RIBEIRO, FERNANDA CARVALHO BRAGA

ARTIGO: 179

TÍTULO: IDENTIFICAÇÃO DE ESTRUTURAS VORTICAIS NA DINÂMICA DOS FLUIDOS

RESUMO:

A abordagem estrutural de sistemas turbulentos, proposta de ímpeto crescente na literatura fluidodinâmica, almeja a formulação de modelos baseados em um número reduzido de graus de liberdade - estruturas vorticais - com os quais seja possível determinar quantidades de interesse prático, como, por exemplo, o coeficiente de arrasto para escoamentos ao redor de objetos de formas variadas. O assunto reveste-se, portanto, de grande importância científica e tecnológica. A identificação das estruturas vorticais relevantes na dinâmica turbulenta pode levar, em alguns casos, a compressões expressivas de memória computacional no registro dos campos de velocidade de até 98%. À primeira vista, é aparentemente paradoxal que não exista definição objetiva do que seja uma "estrutura vortical". A pergunta "o que é um vórtice?" é essencialmente ambígua. A resposta pragmática, aceita como consenso entre fluidodinamicistas, é a de que estruturas vorticais são configurações do campo de velocidades que satisfazem a certos postulados de identificação. Há, portanto, um certo número de critérios diversos, não necessariamente equivalentes, utilizados em investigações estruturais da turbulência. É sabido, entretanto, que estes critérios possuem, de forma geral, pouco poder de resolução e fraca relação sinal-ruído. Nosso objetivo com este trabalho, é estudar, com exemplos variados de configurações de escoamento, um critério recente de identificação de estruturas vorticais - chamado de "critério Q_w " -

PARTICIPANTES:

ISADORA BARBOSA LIMA VEEREN, LUCA MORICONI



17^a
21
OUT
www.siac.ufrj.br

7^A SEMANA DE
INTEGRAÇÃO
ACADÊMICA
DA UFRJ

13º CONGRESSO DE EXTENSÃO DA UFRJ
XXXVIII JORNADA GIULIO MASSARANI DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA,
TECNOLÓGICA, ARTÍSTICA E CULTURAL
VIII JORNADA DE PESQUISA E EXTENSÃO DO CAMPUS UFRJ - MACAÉ

ARTIGO: 1158

TÍTULO: EXPERIMENTO CONNIE – ESPALHAMENTO COERENTE DE NEUTRINO-NÚCLEO

RESUMO:

Utilizadas amplamente como detectores na astronomia, as CCDs (Charge Coupled Devices) recentemente vêm ganhando destaque também na física de partículas. Um exemplo, é o atual experimento CONNIE (COherent Neutrino Nucleous Interaction Experiment), localizado em Angra dos Reis, a 30 metros do Reator Nuclear, cujo objetivo é a detecção do espalhamento coerente entre o neutrino e o núcleo de silício, na forma de energia de recuo nuclear. Embora previsto pelo modelo padrão de física de partículas, essa interação ainda não foi medida devido à sua pequena seção de choque e baixíssima deposição de energia. Porém, com o surgimento das CCDs, detectores de extrema sensibilidade, esta interação poderá ser detectada. Para que esta detecção se torne possível é preciso impedir ao máximo a interação de outras partículas com as CCDs, como nêutrons, múons e raios gama proveniente dos raios cósmicos e da radiação natural. Para isto, o experimento CONNIE possui uma blindagem passiva, formada por chumbo e polietileno de alta densidade, que reduz significativamente o fluxo desta radiação sem afetar o fluxo de neutrinos. Este trabalho terá como enfoque o estudo da redução da contaminação de fundo do experimento CONNIE. Para tal estudo foi desenvolvido uma seleção de eventos que permita separar os diversos tipos de partículas baseando-se em suas características geométricas e deposição de energia nas CCDs. O foco neste primeiro momento serão as partículas alfa. Com auxílio dos programas de análise de dados da colaboração poderemos determinar a taxa de partículas alfa presentes no experimento e concluir se o mesmo está sofrendo alguma contaminação por tais partículas. É importante notar que a radiação alfa é pouco penetrante e a blindagem do experimento impediria qualquer radiação

PARTICIPANTES:

ANA LUISA FOGUEL, CARLA BONIFAZI, MARTIN MAKLER

ARTIGO: 2440

TÍTULO: ESTUDO DA RESOLUÇÃO ANGULAR DOS EVENTOS DE SUPERFÍCIE DO OBSERVATORIO PIERRE AUGER

RESUMO:

O Observatório Pierre Auger, localizado na província Malargüe, Mendoza – Argentina, é a maior instalação de detectores de raios cósmicos existente. Está formado por 1660 detectores de superfície, espalhados em uma rede triangular com separação de 1500 m e distribuídos em uma área de 3000 km², e por 27 detectores de fluorescência, separados em quatro regiões diferentes de forma que conseguem ter uma visão geral dos detectores de superfície. Esta composição híbrida permite uma melhor reconstrução dos eventos de raios cósmicos de ultra altas energias (energias a cima de 1 EeV = 10¹⁸ eV). Até hoje não se conhecem quais são as suas fontes, como estas partículas são aceleradas a esta faixa de energia, nem qual é a sua composição. Quando estas partículas muito energéticas chegam na atmosfera elas interagem e geram uma cascata de partículas secundárias, o chamado “chuveiro”, que se propagam até o solo. O perfil longitudinal dado pela propagação do chuvaireiro na atmosfera é registrado pelos detectores de fluorescência. Já os detectores de superfície, que medem o efeito Cherenkov na água produzido pela passagem de partículas secundárias, nos permitem medir a distribuição lateral do chuvaireiro. Para o estudo de raios cósmicos, a partir dos dados obtidos na reconstrução do chuvaireiro de partículas, é necessário que haja um controle constante da qualidade dos detectores. Essa análise é realizada de diversas formas pelos membros da colaboração Auger. Em

PARTICIPANTES:

VICTOR GOLLO PAIVA BARROS DE CARVALHO, CARLA BONIFAZI



17^a
21
OUT
www.siac.ufrj.br

7^A SEMANA DE
INTEGRAÇÃO
ACADÊMICA
DA UFRJ

13º CONGRESSO DE EXTENSÃO DA UFRJ
XXXVIII JORNADA GIULIO MASSARANI DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA,
TECNOLÓGICA, ARTÍSTICA E CULTURAL
VIII JORNADA DE PESQUISA E EXTENSÃO DO CAMPUS UFRJ - MACAÉ

ARTIGO: 2609

TÍTULO: PROCURA DE CARGAS FRACIONÁRIAS NO EXPERIMENTO DAMIC COM ANÁLISE MULTIVARIADA

RESUMO:

Inúmeras observações astronômicas indicam que a matéria bariônica que nos compõe representa apenas uma fração ínfima, cerca de 4%, do conteúdo energético do universo. Também indicam que 26% seria composto pelo que chamamos hoje de Matéria Escura. Atualmente, o melhor candidato para explicar as evidências observadas e, conseqüentemente a composição da matéria escura são os chamados WIMPs (Weakly Interacting Massive Particles). Os WIMPs são partículas ainda hipotéticas, massivas, neutras, que interagem muito fracamente com a matéria bariônica visível e que tem a vantagem de surgir naturalmente das extensões do modelo padrão da física de partículas. O experimento DAMIC (Dark Matter in CCDs) localizado no laboratório Snolab no Canadá, toma dados desde 2012 à procura dessas partículas. O detetor CCD é sensível ao recuo nuclear causado por partículas incidentes, sendo capaz de detectar deposições de energia a partir de 50 eV. Nesse sentido, abre-se uma janela de possibilidades para detecção de novas partículas, além dos WIMP's. Em especial, as chamadas partículas de carga elétrica fracionária, cuja existência não é proibida pelo modelo padrão da física de partículas. A busca por estas partículas podem ser realizada com os mesmos detetores utilizados na busca pelos WIMP's. Neste trabalho serão apresentadas as prospecções relativas à detecção das partículas fracionárias em conjunto com a análise dos dados obtidos no

PARTICIPANTES:

CLARA KEIKO OLIVEIRA WATANABE, DIEGO TORRES MACHADO, JOAO TORRES DE MELLO NETO

ARTIGO: 4160

TÍTULO: SISTEMA DE CONTROLE E MONITORAMENTO DE TEMPERATURA PARA UM EXPERIMENTO EM ULTRA-ALTO VÁCUO.

RESUMO:

Em nosso laboratório estamos implementando uma armadilha de Penning, que será utilizada para estudos com partículas carregadas confinadas espacialmente. Como esse tipo de armadilha opera na região de ultra-alto vácuo (~ $1 \times 10E(-10)$ mbar), é preciso de um sistema de vácuo (composto de câmaras, bombas, medidores de pressão, válvulas, etc), que seja compatível com esse regime de pressões. Contudo, além de contar com o sistema de vácuo apropriado, é preciso também realizar um aquecimento controlado das superfícies internas das câmaras de vácuo. Esse procedimento acelera a liberação de átomos e moléculas que estão adsorvidos nessas superfícies, reduzindo de maneira drástica o tempo necessário para alcançar o regime de pressões desejado. Com essa finalidade, projetamos, montamos e testamos um sistema completo de controle e monitoramento de temperatura. Esse sistema consiste de fitas resistivas de aquecimento, termopares para a medida de temperatura, um controlador de temperaturas comercial e relés de estado sólido para o chaveamento da tensão aplicada às fitas. Foi também desenvolvido um software, escrito

PARTICIPANTES:

CAMILA BUZATTO, DANIEL DE MIRANDA SILVEIRA

ARTIGO: 4638

TÍTULO: ESTUDOS SOBRE A CAMADA LIMITE PLANETÁRIA NA REGIÃO DO OBSERVATÓRIO PIERRE AUGER

RESUMO:

O Observatório Pierre Auger localiza-se na província de Mendoza/Argentina, onde o clima varia de desértico a semi-árido e as condições de tempo são diretamente influenciadas pela barreira topográfica presente. Projetado para estudar raios cósmicos de ultra alta energia, o Observatório Pierre Auger usa a atmosfera terrestre como um grande calorímetro, onde os raios cósmicos formam as grandes cascatas de partículas secundárias – extensos chuviscos atmosféricos.

A interação destas partículas com moléculas de nitrogênio na atmosfera produz a luz de fluorescência, observada no



17^a
21
OUT
www.siac.ufrj.br

7^A SEMANA DE INTEGRAÇÃO ACADÊMICA DA UFRJ
13º CONGRESSO DE EXTENSÃO DA UFRJ
XXXVIII JORNADA GIULIO MASSARANI DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA, TECNOLÓGICA, ARTÍSTICA E CULTURAL
VIII JORNADA DE PESQUISA E EXTENSÃO DO CAMPUS UFRJ - MACAÉ

presentes na atmosfera, interferindo diretamente na fração da luz transmitida neste percurso. Nesse sentido, o conhecimento da atmosfera e de suas propriedades óticas torna-se importante para a redução de possíveis erros sistemáticos nas medidas de fluorescência do Observatório. Sendo assim, o presente trabalho vem complementar estudos anteriormente realizados sobre as propriedades óticas de aerossóis na região. O monitoramento atmosférico na região do Observatório Pierre Auger é realizado de diversas maneiras. Neste trabalho foram utilizados dados obtidos através de um sistema LiDAR (Light Detection And Ranging) Raman implementado nas dependências do observatório. O sistema LiDAR Raman conta com uma fonte emissora de um pulso de laser e um receptor, que capta os fótons retroespalhados do laser emitido baseado nas teorias Rayleigh, Raman e Mie para espalhamento por moléculas e aerossóis presentes na atmosfera. A razão entre os sinais do espalhamento Rayleigh e Raman, para as moléculas de Nitrogênio, resulta no coeficiente de retro espalhamento por aerossóis que, no presente trabalho, é utilizado na obtenção da altura da camada limite atmosférica. Neste trabalho foram analisados os perfis verticais do coeficiente de retro espalhamento em situações meteorológicas

PARTICIPANTES:

ALESSANDRA CARBONEL,UGO GIACCARI,JOAO TORRES DE MELLO NETO

ARTIGO: 267

TITULO: BÓSONS W+/W- E XZ

RESUMO:

No acelerador de partículas Large Hadron Collider (LHC) localizado no CERN (Suíça-Genebra), feixes de partículas colidem a uma energia de centro de massa (próton-próton) de 8 TeV. Essas colisões são de fato interações entre os constituintes (quarks e glúons) dos prótons, o que possibilita que ocorram processos físicos relevantes. Quatro grandes experimentos estão instalados no LHC para estudar os produtos dessas colisões, dentre eles o LHCb, que se destaca por sua geometria frontal e pela dedicação à reconstrução e identificação de hádrons contendo o quark charme ou quark bottom. Nesse trabalho, faremos o estudo da produção difrativa de Bósons W+/W- ou Z associados a jatos e o decaimento desses Bósons em léptons. Esses processos são interessantes pois permitem testar o modelo padrão e a entender melhor a cromodinâmica quântica. Iremos apresentar distribuições cinemáticas dos léptons e jatos conforme previstas pelo gerador de eventos FPMC, comparando-as com o possível ruído de fundo da produção não-difrativa,

PARTICIPANTES:

HEITOR DOS SANTOLS LOPES JUNIOR,MIGUEL ALVES GALLO PEREIRA,MURILO SANTANA RANGEL

ARTIGO: 805

TITULO: AUTÔMATOS CELULARES NA RECONSTRUÇÃO DE TRAÇOS NO EXPERIMENTO LHCb

RESUMO:

No acelerador de partículas Large Hadron Collider (LHC) localizado no CERN (Suíça-Genebra), atualmente, há quatro grandes experimentos instalados para estudar os produtos das colisões de feixes de prótons a grandes energias. Entre eles está o LHCb, que se destaca pela dedicação à reconstrução e identificação de hádrons contendo o quark charme ou quark bottom. A cada 25 ns, essas colisões ocorrem no LHCb, o que chamamos de evento. Porém, apenas 1 evento a cada 10.000 aproximadamente poderá ser armazenado para análise, portanto é necessário que haja a reconstrução em tempo real desses eventos. A coleta dos dados e suas reconstruções em tempo real são feitas, atualmente, fazendo uso de várias CPUs (Unidade de Processamento Central). Em 2019, está prevista uma atualização do LHCb, na qual serão utilizadas GPUs (Unidade de Processamento Gráfico) para a realização da reconstrução em tempo real dos eventos na coleta de dados. Nesse projeto, estamos desenvolvendo e estudando a exequibilidade de um método para a reconstrução de partículas carregadas no detector de vértices (VELO) do experimento LHCb com uso de GPU. A reconstrução consiste em utilizar dados fornecidos pelo VELO e fornecer, como resultado, a trajetória das partículas que passaram por ali. O método escolhido já foi utilizado por outro experimento de

PARTICIPANTES:

LETICIA FREIRE DE FIGUEIREDO,MURILO SANTANA RANGEL,CÉDRIC POTTERAT



17^a
21
OUT
www.siac.ufrj.br

7^A SEMANA DE
INTEGRAÇÃO
ACADÊMICA
DA UFRJ

13º CONGRESSO DE EXTENSÃO DA UFRJ
XXXVIII JORNADA GIULIO MASSARANI DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA,
TECNOLÓGICA, ARTÍSTICA E CULTURAL
VIII JORNADA DE PESQUISA E EXTENSÃO DO CAMPUS UFRJ - MACAÉ

ARTIGO: 1341

TÍTULO: ESTUDO DA CORREÇÃO DO MOMENTO TRANSVERSO NOS JATOS DE B NA RECONSTRUÇÃO DO DECAIMENTO $H \rightarrow B\text{-}B\bar{B}$

RESUMO:

O Large Hadron Collider (LHC) faz parte do complexo de aceleradores do CERN (European Organization for Nuclear Research), localizado na fronteira da França com a Suíça, é o maior acelerador de partículas e o de maior energia existente do mundo. Ele entrou em operação em 2010, colidindo feixes de prótons com uma energia de centro de massa de 7 TeV e 8 TeV (Run I), atualmente o LHC opera com uma energia de 13 TeV (Run II). Os dois feixes de prótons colidem em quatro locais ao longo do anel do acelerador, correspondentes à localização dos quatro grandes experimentos: ALICE, ATLAS, CMS e LHCb. O ATLAS é um dos dois experimentos de propósito geral do LHC. Ele foi projetado para estudar colisões entre prótons e entre íons pesados a altas energias e luminosidade, possibilitando a produção e o estudo de novos fenômenos. O bóson de Higgs é a partícula responsável pelo mecanismo de geração das massas das partículas elementares, e como previsto pelo MP sua massa é da ordem de 125 GeV. Os experimentos ATLAS e CMS vem medindo, além da massa, outras propriedades do Higgs a fim de verificar se seu comportamento é o previsto pelo MP. O presente estudo foi desenvolvido em colaboração com a aluna Mariana Soeiro, estamos estudando o canal $H_b\text{-}b\bar{b}$ (58%), que produz dois jatos de quarks b por evento (chamado de sinal ou S). Esse canal é de difícil identificação, com alto "background" (eventos de fundo ou B), proveniente dos eventos de multijatos produzidos nas colisões próton-próton. Como os eventos de sinal são contaminados pelos eventos de fundo, a massa invariante dos dois jatos de b (M_{bb}), caracterizada por uma distribuição com pico e assimetrias nas caudas, é o melhor discriminante para a separação sinal – background. Por essa razão é essencial o uso da função Bukin para reconstrução e a modelagem da massa. Para a análise, utilizamos eventos simulados disponibilizados pela colaboração ATLAS. Os jatos de b recebem correções devido às não linearidades do detector. A correção Nominal faz o mapeamento do jato no detector e sua geração a partir da fragmentação de quarks ou glúons; a segunda, OneMu, faz a subtração da energia medida para o múon no calorímetro hadrônico e soma a energia e o momento obtidos na reconstrução de sua trajetória combinando as informações do detector de traços (momento) e da câmara de múons (energia). Por último, aplicamos a correção de momento transversal do jato levando em consideração a energia não

PARTICIPANTES:

THALES MENEZES DE OLIVEIRA, MARIANA SOEIRO, YARA DO AMARAL COUTINHO, MARCIA BEGALLI

ARTIGO: 1993

TÍTULO: MEDIDA DA RAZÃO DE RAMIFICAÇÃO DO DECAIMENTO $D^+ \rightarrow K^- K^+ K^+$ USANDO DADOS DO EXPERIMENTO LHCb

RESUMO:

O LHCb (do inglês "Large Hadron Collider beauty experiment") é um dos quatro grandes experimentos de física de partículas que operam atualmente no grande colisor de hádrons do CERN, o Laboratório Europeu de Física de Partículas. Nesse experimento, são realizados diversos estudos da física de sabores pesados, que envolve os quarks c ("charm") e b ("beauty"). Em particular, o estudo do decaimento duplamente suprimido por Cabibbo do méson D^+ em $K^- K^+ K^+$ pode contribuir para o avanço da física de partículas uma vez que não há, ainda, uma descrição teórica satisfatória desses decaimentos. Neste trabalho, selecionamos eventos em que ocorrem decaimentos desse tipo, utilizando grandezas topológicas, cinemáticas e critérios de identificação de partículas baseados em informações do detector. Determinamos a eficiência dos critérios escolhidos e a pureza da amostra em cada passo da seleção e ao final da mesma. Usamos critérios semelhantes para selecionar decaimentos de D^+ em $K^- \pi^+ \pi^+$, que ocorrem a uma taxa bem mais alta e, a partir dos números de eventos determinados nas amostras finais, realizamos a medida da razão de ramificação (BR) do decaimento duplamente suprimido em relação ao decaimento favorecido. A determinação do número de eventos em cada amostra é feita a partir do ajuste de um modelo à distribuição de massa invariante dos candidatos. Realizamos, então, um estudo da influência do modelo de ajuste na medida da taxa de ramificação. Finalmente, o resultado obtido para a razão de ramificação é comparado com medidas anteriores. Nosso resultado preliminar é $BR = (7.011 \pm 0.025) \times 10^{-4}$, onde a incerteza é somente estatística. Esse valor está a apenas 1.1



17^a
21
OUT
www.siac.ufrj.br

7^A SEMANA DE INTEGRAÇÃO ACADÊMICA DA UFRJ
13º CONGRESSO DE EXTENSÃO DA UFRJ
XXXVIII JORNADA GIULIO MASSARANI DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA, TECNOLÓGICA, ARTÍSTICA E CULTURAL
VIII JORNADA DE PESQUISA E EXTENSÃO DO CAMPUS UFRJ - MACAÉ

PARTICIPANTES:

FELIPE LUAN SOUZA DE ALMEIDA, ERICA RIBEIRO POLYCARPO MACEDO

ARTIGO: 2225

TÍTULO: MEDIDA DE EFICIÊNCIA DE UM DETECTOR DE PIXEL COM O TELESCÓPIO COMBAT

RESUMO:

O experimento LHCb (de "Large Hadron Collider beauty experiment") é um dos experimentos de física de partículas que operam atualmente no grande colisor de hádrons do CERN, o Laboratório Europeu de Física de Partículas. Essa colaboração realizará um "upgrade" no sistema de detecção previsto para 2018. Uma das mudanças que serão realizadas no upgrade consiste na implementação de detectores de pixel, em substituição a detectores de silício, para a detecção dos vértices de decaimento dos mésons pesados que são produzidos nas colisões próton-próton. Até lá, precisamos estudar e desenvolver formas mais eficazes de utilizar esses dispositivos. Sendo assim, esse trabalho tem por objetivo avaliar a eficiência de detecção de protótipos desses sensores com o auxílio do telescópio COMBAT ("Compact Brazilian Telescope"). O COMBAT, composto por 8 planos de detecção, nos permite utilizar 7 detectores bem conhecidos para reconstruir a trajetória de partículas que o atravessam e caracterizar o funcionamento do oitavo. Para medir a eficiência, fazemos medições de posição e energia depositadas por essas partículas e reconstruímos as suas trajetórias. A eficiência é definida como a fração do total de trajetórias reconstruídas com os 7 planos que apresenta um sinal no plano de teste consistente com a posição esperada para a passagem da partícula.

PARTICIPANTES:

CAROLINA BOLOGNANI, ERICA RIBEIRO POLYCARPO MACEDO, KAZUYOSHI AKIBA

ARTIGO: 2651

TÍTULO: SELEÇÃO DE DS- \rightarrow KKK NOS DADOS DO LHCb

RESUMO:

O LHCb é um dos 4 grandes experimentos do LHC. Ele é dedicado ao estudo da violação de CP (carga e paridade) e decaimentos raros dos mésons B e D. Além disso tem um programa importante de física do charm. Meu trabalho é o estudo do canal de decaimento Ds em 3 Káons. A técnica padrão de estudo de estruturas ressonantes de decaimento em 3 corpos é o Dalitz Plot. Minha análise consiste em encontrar a melhor forma de selecionar uma amostra de decaimento Ds- \rightarrow KKK mantendo uma alta pureza sem causar distorções no espaço de fase. Essa seleção visa uma futura análise do dalitz plot desse canal. Buscamos grandezas que sejam diferentes entre sinal e ruído, encontradas principalmente pelas diferenças cinemáticas e geométricas envolvidas nos processos de decaimento. Para isso utilizo tanto os dados do LHCb, como simulações das colisões com técnicas de Monte Carlo. A linguagem de programação

PARTICIPANTES:

LEONARDO GOYANNA DE SOUZA DUTRA, SANDRA AMATO

ARTIGO: 3887

TÍTULO: SISTEMA DE AQUISIÇÃO DE DADOS PARA TESTE DE SENSORES DE SILÍCIO NO EXPERIMENTO LHCb

RESUMO:

O Run II do LHC começou ano passado e o cronograma atual prevê um funcionamento de 3 anos e uma parada de um pouco menos de dois anos (LS2) antes de mais um Upgrade para aumento da luminosidade. O LHCb pretende, após o LS2, aumentar a luminosidade integrada em uma ordem de grandeza. Por isso, ao contrário dos outros experimentos do LHC, o LHCb vai precisar ser completamente reformulado. Esse trabalho de upgrade do experimento já começou e está documentado em. Em particular, o detector de silício, responsável pela medida da posição dos vértices (atual Velo) vai passar a ser um detector de pixels. Esse é o detector localizado mais próximo à colisão e o LAPE (Laboratório de



17^a
21
OUT
www.siac.ufrj.br

7^A SEMANA DE INTEGRAÇÃO ACADÊMICA DA UFRJ
13º CONGRESSO DE EXTENSÃO DA UFRJ
XXXVIII JORNADA GIULIO MASSARANI DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA, TECNOLÓGICA, ARTÍSTICA E CULTURAL
VIII JORNADA DE PESQUISA E EXTENSÃO DO CAMPUS UFRJ - MACAÉ

tem a particularidade de ter o chip de de front-end integrado ao sensor de silício, que serão utilizados após o upgrade. Para isso, montamos no LAPE um sistema parecido com o que se encontra no CERN. Temos 3 sensores Timepix 3 (que é o protótipo do conjunto que deve ser utilizado), conectados aos chips de leitura. O objetivo é testar o funcionamento do sistema chip+sensor em condições próximas às de de funcionamento no LHCb. Isso inclui, inicialmente, fazê-los funcionar a uma temperatura inferior a 20o C. Foram testadas diferentes maneiras de resfriar o sistema sensor+chip, utilizando uma combinação de peltiers e um bloco oco de cobre para dissipar o calor produzido. Observou-se que a melhor configuração era colocar 2 Peltiers em paralelo, com o lado quente em contato com o bloco de cobre oco, pelo qual passa um líquido refrigerante através de um chiller. Precisamos trabalhar em uma câmara de vácuo, de maneira a impedir a condensação e congelamento da umidade no sistema chip+sensor. O sistema de aquisição de dados está montado dentro da câmara e os dispositivos chip+sensor de que dispomos no

PARTICIPANTES:

LARISSA HELENA MENDES, BRUNO SOUZA DE PAULA, KAZUYOSHI AKIBA

ARTIGO: 3942

TITULO: A FORMAÇÃO DE NANOESTRUTURAS INDUZIDA PELO IMPACTO DE ÍONS ENERGÉTICOS

RESUMO:

Entre as rotas para síntese de nanoestruturas, algumas aproveitam caminhos distantes do equilíbrio termodinâmico. O Laboratório de Colisões Atômicas e Moleculares (LaCAM, situado no Instituto de Física da UFRJ) conta com um acelerador eletrostático capaz de fornecer feixes iônicos em uma faixa de energia por partícula de keV até MeV. No último ano foi incorporado ao laboratório um espectrômetro de massa capaz de analisar íons emitidos por uma superfície quando ela é atingida por partículas provenientes do acelerador de íons. A combinação dos dois instrumentos permite estudar a evolução de superfícies sob impacto de íons energéticos e o surgimento de nanoestruturas decorrentes da interação feixe-amostra. Neste trabalho discutimos o processo de instalação e comissionamento do espectrômetro de massa quadrupolar, além dos primeiros resultados experimentais obtidos. Estes últimos envolvem a formação de nanoestruturas induzida pelo impacto de íons energéticos. Tanto a irradiação de filmes

PARTICIPANTES:

MARCELO SANT'ANNA, KRISHYAN SHANTY F M ARAUJO

ARTIGO: 635

TITULO: CARACTERÍSTICAS SINÓTICAS ASSOCIADAS AO EVENTO DE TORNADO NA CIDADE DE XANXERÊ-SC, EM ABRIL DE 2015

RESUMO:

Durante a tarde do dia 20/04/2015 por volta das 15h, ocorreu um evento de tornado sobre a cidade de Xanxerê – SC, que foi classificado como "F2" segundo a escala escala Fujita. Além de duas mortes e 97 feridos em Xanxerê, ainda se contabilizaram prejuízos econômicos da ordem de 100 milhões de reais, Segundo (Oliveira et al., 2015). O presente trabalho representa uma continuidade do estudo desse caso de tempestade severa, iniciado no ano passado, e apresentado na JIC-2015, onde foram avaliadas as características microfísicas associadas às células convectivas que originaram o tornado. Na atual etapa do estudo, o evento será analisado sob o ponto de vista sinótico. Segundo Doswell (2001), Brooks et al. (2003), entre outros, existem condições atmosféricas do ponto de vista sinótico, que são necessárias e favoráveis a ocorrência de tempestades severas que produzem eventos de ventanias intensas. Entre elas, são enfatizadas a presença de um acoplamento de um jato de baixos níveis, que transporta por advecção ar quente e úmido com um jato na alta troposfera, que produz condições de suporte dinâmico para levantamento de ar e formação de convecção profunda e severa. Além disso, a alta instabilidade termodinâmica convectiva, enfatiza a presença de ar quente e úmido em baixos níveis, ar frio em níveis médios e altos, e a presença de uma camada de ar seco imediatamente acima da camada úmida, que representam "ingredientes" importantes na configuração de um ambiente atmosférico favorável a ventos intensos, assim como um forte cisalhamento do vento, que é uma característica indispensável para ocorrência de fenômenos extremos, como tornados. O objetivo principal deste trabalho é caracterizar e entender o ambiente sinótico associado à formação da tempestade que originou o tornado de Xanxerê, e a verificação da adequação dessas características sinóticas, com as encontradas nos modelos conceituais para tempestades severas. Para tal, foram utilizados dados das reanálises do CSFR e do ERA INTERIM, com



17^a
21
OUT
www.siac.ufrj.br

7^A SEMANA DE
INTEGRAÇÃO
ACADÊMICA
DA UFRJ

13º CONGRESSO DE EXTENSÃO DA UFRJ
XXXVIII JORNADA GIULIO MASSARANI DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA,
TECNOLÓGICA, ARTÍSTICA E CULTURAL
VIII JORNADA DE PESQUISA E EXTENSÃO DO CAMPUS UFRJ - MACAÉ

PARTICIPANTES:

VITOR VAZ HASSAN, WALLACE FIGUEIREDO MENEZES, LEONARDO DE FARIA PERES, JOSÉ RICARDO DE ALMEIDA FRANÇA

ARTIGO: 1108

TÍTULO: DESCRIÇÃO OBSERVACIONAL DE VARIÁVEIS METEOROLÓGICAS EM SUPERFÍCIE NA REGIÃO COSTEIRA DO ESTADO DO RIO DE JANEIRO DURANTE A PASSAGEM DE UMA FRENTE FRIA

RESUMO:

A descrição das variáveis meteorológicas da costa do Estado do Rio de Janeiro através de dados observacionais é essencial para a compreensão das características de diferentes pontos do Estado e para a validação de estudos realizados através de modelagem numérica. Contudo, há uma grande escassez de estudos observacionais que abordem as características meteorológicas no Estado de Rio de Janeiro. Desta forma, para uma melhor descrição do campo de vento na região de interesse, foi iniciado um estudo de caso da passagem de uma frente fria sobre o Estado do Rio de Janeiro. O objetivo do presente trabalho é analisar observacionalmente o comportamento de variáveis meteorológicas em superfície, especificamente a temperatura, pressão e vento, durante o predomínio de diferentes sistemas meteorológicos em escala sinótica observados antes, durante e após a passagem de um sistema frontal. Neste estudo foram analisados dados de estações meteorológicas dispostas em boias mete-oceanográficas, aeródromos e bases do Instituto Nacional de Meteorologia (INMET), no litoral do Estado abrangendo desde a cidade de Paraty, na Região da Costa Verde, até a cidade de Campos dos Goytacazes no Norte Fluminense. Este trabalho teve como importante contribuição a disponibilização de informações sobre o regime de ventos, temperatura e pressão do ar em superfície, na região de estudo. Ficou evidenciada a variação diária da pressão associada à maré barométrica e sua diminuição antes da passagem da frente fria. Foi observada a variação diária da temperatura e aumento da temperatura máxima nos dias anteriores a chegada da frente fria, e a queda nos valores da temperatura máxima a partir da passagem da frente fria. Em relação ao vento destaca-se a evidência da modulação da brisa marítima-terrestre antes da chegada da frente fria. O giro do vento para o quadrante sul e um pico na intensidade do vento foram observados no momento da chegada da frente fria, além da predominância do sinal positivo na componente meridional do vento durante 24 horas após o momento da chegada da frente fria. Com base nestes resultados, foi contabilizado entre 2003 e 2015 o registro da passagem de sistemas frontais sobre o Estado do Rio de Janeiro a partir de critérios

PARTICIPANTES:

LARISSA DE FREITAS RAMOS JACINTO, LUIZ LANDAU, RAFAEL HENRIQUE OLIVEIRA RANGEL, IAN CUNHA DAMATO VIANA DRAGAUD, LUIZ PAULO DE FREITAS ASSAD

ARTIGO: 1393

TÍTULO: ESTUDO DE CASO DE CHUVA INTENSA NA BACIA DO RIO PARAÍBA DO SUL EM JANEIRO DE 2000

RESUMO:

Eventos de chuvas intensas são grandes causadores de desastres, como inundações e deslizamentos. Quando ocorrem em regiões de elevada vulnerabilidade, tais desastres podem se potencializar e causar transtornos ainda maiores à população. O objetivo deste trabalho é, através de estudos de casos de chuvas intensas na Bacia do Rio Paraíba do Sul, identificar os principais mecanismos físicos atuantes de forma a contribuir para a melhoria de suas previsões. Para isso foram selecionados inicialmente casos para estudo através de dados de precipitação diária de 8 estações meteorológicas na bacia do rio Paraíba do Sul, provenientes do Banco de Dados Meteorológicos para Ensino e Pesquisa (BDMEP) do Instituto Nacional de Meteorologia (INMET), no período de 1961 a 2014. Nessa seleção, considerou-se os casos nos quais os totais pluviométricos diários fossem superiores ao percentil 99 em 2 ou mais estações, ocorrendo no mesmo dia ou em dias consecutivos na região de estudo. Dentre os 69 eventos identificados, foi selecionado para análise o que provocou maior impacto a população em decorrência de inundações causadas por transbordamentos do rio Paraíba do Sul e seus afluentes. Tal evento, ocorrido entre os dias 01 e 05/01/2000, provocou chuvas em Resende, com máximo em 24 horas de 138,7mm, levando ao transbordamento do rio Água Branca que paralisou a Via Dutra por mais de um dia. Para o estudo sinótico foram utilizados dados observacionais e os seguintes dados do Climate Forecast System Reanalysis (CFSR): Pressão atmosférica ao Nível Médio do Mar (hPa) e temperatura do ar (°C), vento (m.s⁻¹), altura geopotencial (m) e umidade específica (g.kg⁻¹) nos níveis de 1000, 850, 700, 500 e 200 hPa. A partir desse conjunto de dados do CFSR foram elaborados campos de: i) pressão ao nível



17^a
21
OUT
www.siac.ufrj.br

7^A SEMANA DE INTEGRAÇÃO ACADÊMICA DA UFRJ
13º CONGRESSO DE EXTENSÃO DA UFRJ
XXXVIII JORNADA GIULIO MASSARANI DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA, TECNOLÓGICA, ARTÍSTICA E CULTURAL
VIII JORNADA DE PESQUISA E EXTENSÃO DO CAMPUS UFRJ - MACAÉ

vorticidade relativa (s^{-1}) em 300 hPa e viii) advecção de temperatura ($^{\circ}C.dia^{-1}$). Os resultados mostram que esse evento ocorreu na parte sul da bacia devido à atuação da Zona de Convergência do Atlântico Sul (ZCAS). Tais chuvas foram intensificadas pela atuação de um ciclone que se formou sobre o Oceano Atlântico e se uniu a um centro de baixa pressão sobre o continente. O ciclone sobre o Atlântico estendeu-se desde a superfície até 200 hPa. Nos altos níveis havia um cavado posicionado a oeste do centro da baixa pressão sobre o Atlântico, dando suporte ao sistema. A Alta da Bolívia e o Vórtice Ciclônico do Nordeste, sistemas típicos de eventos de ZCAS, estavam presentes nos

PARTICIPANTES:

VICTOR RANDER DA SILVA SANTOS,CLAUDINE DERECZYNSKI,CAMILA BRASILIENSE,RENATA CALADO

ARTIGO: 1666

TITULO: USO DE REANÁLISE PARA DETECÇÃO DE CICLONES SINÓTICOS SOBRE A ILHA REI GEORGE E OS OCEANOS ADJACENTES ENTRE OS ANOS DE 2010-2016

RESUMO:

Antártica é um dos principais controladores da circulação atmosférica e oceânica do planeta, apesar de espacialmente, limitar-se às latitudes superiores a 60oS. Alguns ciclones antárticos possuem características específicas, como por exemplo serem significativamente menores que os ciclones tropicais, embora possuam um aprofundamento tão intenso que estão associados a ventos extremamente fortes em superfície. Estes centros de baixa pressão em superfície pertencem ainda à escala sinótica e apresentam recorrente mudança de fase (transição tropical e extratropical) durante o seu ciclo de vida. Por possuir essas características específicas, procurou-se investigar qual das reanálises disponíveis, melhor representa os ciclones antárticos, para um posterior utilização como condição inicial e de contorno em modelos de mesoescala. Desta forma, esse trabalho tem como objetivo realizar uma comparação sazonal da ocorrência dos ciclones atuantes na região 130oW-020oW e 40oS-80oS, para os anos compreendidos entre 2011 e 2016, partindo de diferentes Reanálises. Serão usadas as reanálises do National Centers Environmental Prediction (NCEP-2), European Centre for Medium-Range Weather Forecasts (ECMWF) e Climate Forecast System Reanalysis (CFSR). Essas reanálises serão comparadas com alguns dados observados disponibilizados pela Base Chilena Presidente Eduardo Frei Montalva, localizada em 62°12'S058°57'W, e pela Base Brasileira Estação Antártica Comandante Ferraz (EACF), localizada em 62°13'S058°40'W, a fim de se ter uma sensibilidade sobre qual reanálise representa melhor a presença desses ciclones. Vale ressaltar que a Base Frei possui uma maior quantidade de dados tanto pela presença do aeródromo quanto por ser um vilarejo com muita infraestrutura e habitantes durante o ano inteiro. Em contrapartida, apesar da EACF possuir menor infraestrutura e presença dos pesquisadores apenas durante

PARTICIPANTES:

ANA CAROLINA FERREIRA DA COSTA,ANA CRISTINA PINTO DE ALMEIDA PALMEIRA

ARTIGO: 1823

TITULO: ANÁLISE DA CONTRIBUIÇÃO DO JATO DE BAIXOS NÍVEIS NA FORMAÇÃO/INTENSIFICAÇÃO DO CICLONE OCORRIDO ENTRE 15 E 17 DE OUTUBRO DE 2015

RESUMO:

Ciclone é um centro de baixa pressão relativa com circulação ciclônica em escala sinótica, sendo classificado de acordo com a sua área de formação, seu ciclo de vida e sua energética. Tanto na América do Sul quanto no Oceano Atlântico Sul, há registros de ciclones extratropicais, extratropicais explosivos, tropicais, subtropicais, e híbridos (que apresentam características parciais de uma e outra categoria de ciclone). Essas áreas possuem regiões ciclogênicas (favoráveis à formação de ciclones) conhecidas e amplamente estudadas. Sabe-se que cada região possui características dinâmicas e termodinâmicas predominantes para a sua formação. Nesta linha, aumenta-se o interesse em investigar a contribuição do Jato de Baixos Níveis (JBN) nesse processo gerador. JBN são fortes fluxos meridionais que são observados na baixa atmosfera ao longo de cadeias montanhosas. Ocorrem no lado leste de uma topografia elevada e são associados a movimentos de grandes escala. Seu principal papel é atuar como uma esteira de transporte de umidade das regiões tropicais para regiões subtropicais no lado leste dos Andes. Desta forma, o objetivo deste trabalho é analisar a contribuição do JBN na formação e intensificação de um ciclone, ocorrido no período de 15 a 17 de outubro de 2015, no litoral da Argentina/Uruguai, e fazer uma breve análise da sua estrutura termodinâmica a fim de compreender de que forma cada um dos parâmetros físicos colaboraram no deslocamento, intensificação, persistência e mudança de fase do ciclone. Utilizou-se as metodologias de Bonner para identificação e caracterização do JBN e de



17^a
21
OUT
www.siac.ufrj.br

7^A SEMANA DE INTEGRAÇÃO ACADÊMICA DA UFRJ
13º CONGRESSO DE EXTENSÃO DA UFRJ
XXXVIII JORNADA GIULIO MASSARANI DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA, TECNOLÓGICA, ARTÍSTICA E CULTURAL
VIII JORNADA DE PESQUISA E EXTENSÃO DO CAMPUS UFRJ - MACAÉ

do Climate Forecast System Version 2 (CFSV2) do NCEP e visualizado pelo software GRADs. Resultados preliminares indicam que a presença de um significativo transporte de umidade ao Norte da área de geração do ciclone contribuiu para a sua formação e aprofundamento, com ar quente e úmido nas primeiras 24 horas. Ressalta-se que o ciclone deslocou-se para Sudeste associado à dinâmica de médios e altos níveis atmosféricos. Entretanto, após cessar a

PARTICIPANTES:

MAYARA VILLELA DE OLIVEIRA, ANA CRISTINA PINTO DE ALMEIDA PALMEIRA, RODRIGO DE SOUZA BARRETO MATHIAS

ARTIGO: 1939

TÍTULO: APLICAÇÃO DA TÉCNICA DE MAPAS AUTO-ORGANIZADOS NA IDENTIFICAÇÃO DE PADRÕES SINÓTICOS EM DIAS DE NEVOEIRO NA CIDADE DO RIO DE JANEIRO

RESUMO:

Nevoeiro pode ser definido como uma nuvem estratiforme que se forma na superfície ou muito próxima a ela, reduzindo a visibilidade horizontal para menos de 1000 metros. Do ponto de vista histórico, diversos relatos da Primeira e da Segunda Guerra Mundial indicam que o fenômeno favoreceu a vitórias nos campos de batalha. Tais eventos afetam vários setores de atividades humanas, com destaque para os transportes aéreo, marítimo e rodoviário, onde provocam uma elevação de riscos de acidentes, além de aumentarem os custos de operações. Há também trabalhos que relatam os impactos destes fenômenos em sistemas de comunicação e na saúde humana. Sabe-se que algumas condições são necessárias para ocorrer sua formação, entre elas que o ar próximo à superfície esteja saturado e que os ventos sejam preferencialmente calmos ou fracos. Trabalhos pretéritos indicam que a maior frequência de nevoeiros na cidade do Rio de Janeiro ocorre no período de maio a agosto e que a situação sinótica predominante é um fator importante para sua formação. Além disso, também foi constatado em trabalhos anteriores que a utilização da técnica de mapas auto-organizados apresenta-se como uma ferramenta promissora na detecção de padrões sinóticos. Neste sentido, o presente trabalho tem como objetivo detectar padrões atmosféricos de escala sinótica em que ocorre a formação de nevoeiros na cidade do Rio de Janeiro. Para alcançar este objetivo, são utilizados dados do projeto Reanalysis 2 – NCEP/NCAR, dos campos de pressão ao nível médio do mar, componentes zonal e meridional do vento, altura geopotencial, temperatura e umidade relativa do ar no período de maio a agosto, de 2003 a 2013. Utilizando o programa computacional Matlab®, foram obtidos mapas auto-organizados destas variáveis, a fim de agrupar dias com padrões sinóticos semelhantes. A partir deste agrupamento, foi identificado o número de casos de nevoeiros em cada classe determinada. Os resultados permitiram identificar os diferentes padrões sinóticos observados, além das classes com maior representação para ocorrência de nevoeiros no Rio de Janeiro. Adicionalmente, observou-se que uma das classes apresentava um padrão típico da condição de bloqueio atmosférico. Como estudos pretéritos indicaram a possibilidade desta configuração apresentar um potencial para favorecer a ocorrência de nevoeiros, tal classe foi mais

PARTICIPANTES:

WILLIAM COSSICH, EDILSON MARTON

ARTIGO: 2006

TÍTULO: ANÁLISE DE PADRÕES ATMOSFÉRICOS DE GRANDE ESCALA PARA JANEIROS SECOS E CHUVOSOS NO SUDESTE BRASILEIRO

RESUMO:

Nos anos de 2014 e 2015 a região sudeste do Brasil apresentou o maior déficit de precipitação no mês de janeiro dos últimos 36 anos, o que gerou impactos negativos na disponibilidade de água para o consumo humano, na agricultura e na produção de energia hidrelétrica. A literatura especializada aponta que a causa dos referidos períodos anormalmente secos é em decorrência de um padrão atmosférico de teleconexão do tipo PSA (Pacific South American), estimulado por fontes tropicais de calor situadas a norte/nordeste da Austrália, causando movimentos descendentes no sudeste do Brasil e com modificações no padrão médio da alta subtropical do Atlântico. Neste contexto, o objetivo do trabalho é analisar padrões da atmosfera de grande escala a partir da comparação entre meses de janeiro com extremos positivos e negativos de anomalia de precipitação no sudeste do Brasil no período de 1979 a 2015. A metodologia do trabalho consiste na análise dos padrões anômalos dos campos de precipitação, altura geopotencial, vento e radiação de onda longa emitida (ROLE). Os dados são provenientes do GPCP para a precipitação, NOAA para os campos de ROLE e NCEP-DOE Reanalyse 2 para os demais campos de variáveis. Os resultados preliminares indicam que as anomalias de ROLE apresentam sinais opostos ao norte da Austrália ao se



17^a
21
OUT
www.siac.ufrj.br

7^A SEMANA DE INTEGRAÇÃO ACADÊMICA DA UFRJ
13º CONGRESSO DE EXTENSÃO DA UFRJ
XXXVIII JORNADA GIULIO MASSARANI DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA, TECNOLÓGICA, ARTÍSTICA E CULTURAL
VIII JORNADA DE PESQUISA E EXTENSÃO DO CAMPUS UFRJ - MACAÉ

essas duas regiões, sugerindo que o caráter anômalo de precipitação no sudeste do Brasil nos meses analisados responde ao sinal de fase positiva/negativa de um padrão de onda de Rossby do tipo PSA, o qual estaria sendo estimulado por fontes tropicais de calor ao norte da Austrália.

PARTICIPANTES:

VITOR VAZ HASSAN, PEDRO REGOTO, ITALO DOS REIS LOPES, TALES BERNARDES PAULUCCI, EDILSON MARTON

ARTIGO: 3008

TÍTULO: ANÁLISE DE SISTEMAS SINÓTICOS ATUANTES EM PERÍODOS DE CRUZEIRO PARA A BACIA DE SERGIPE-ALAGOAS

RESUMO:

O objetivo deste estudo é elaborar uma análise climatológica da Bacia de Sergipe-Alagoas (SEAL) situada aproximadamente entre os paralelos 10 e 12° S e os meridianos 35,5 e 37,5° W, numa região equatorial oceânica adjacente ao estado de Sergipe, abrangendo também o sul do estado de Alagoas. Foi feita a análise climatológica da precipitação (mm) na região através do comportamento mensal e sazonal. Para isso são utilizados dados observacionais do INMET em Aracaju e Maceió e dados de precipitação do "Global Precipitation Climatology Project" (GPCP). Ademais, os principais sistemas e fenômenos meteorológicos que atuam na região são descritos: Zona de Convergência Intertropical; Dipolo de Anomalia da Temperatura da Superfície do Mar no Atlântico tropical; El Niño Oscilação Sul; Oscilação Madden-Julian; Vórtices Ciclônicos de Altos Níveis; Distúrbios Ondulatórios de Leste; Perturbações Ondulatórias dos Alísios; Sistemas Frontais; Sistemas Convectivos de Mesoescala e as brisas marítima/terrestre. A atuação desses fenômenos foi estudada em períodos de cruzeiros biológicos organizados pela Petrobrás S.A, a fim de subsidiar o entendimento dos dados oceânicos coletados. Os resultados mostram que na região de Sergipe-Alagoas o mês mais chuvoso é maio (382 mm em Maceió) e a maior parte da chuva ocorre entre março e julho. O trimestre mais seco é outubro-novembro-dezembro, com mínimo em novembro (31,7 mm em Maceió). Durante os períodos de cruzeiros notaram-se que os sistemas meteorológicos não ocorrem de forma isolada, na maior parte das vezes se observa a atuação de mais de um sistema atuando concomitantemente. Não são raras as situações onde a interação de sistemas resultou na observação de ventos fortes na costa leste do estado de Alagoas. Esses

PARTICIPANTES:

NATASHA OLIVEIRA DE CARVALHO, ITALO DOS REIS LOPES, LOAN MARQUES DE SOUZA, CLAUDINE DEREZYNSKI, MARIA GERTRUDES ALVAREZ JUSTI DA SILVA, RENATO PARKINSON MARTINS

ARTIGO: 1199

TÍTULO: REALIDADE VIRTUAL E PADRÕES EMOCIONAIS

RESUMO:

Entender o funcionamento de nossas emoções é algo primordial para vivermos no mundo contemporâneo. Há tempos que a temática da compreensão das emoções é objeto de estudos da ciência, Charles Darwin foi um dos precursores deste estudo no seu livro "A Expressão das Emoções nos Homens e nos Animais". Várias descobertas foram feitas, mas se formos parar para refletir sobre o mesmo, ainda é pouco comparado as perguntas sem respostas nos estudos das emoções humanas. O pesquisador americano Paul Ekman ao longo de suas pesquisas, descobriu que as emoções básicas são universais e o entendimento das mesmas pode ser a chave para compreender muito mais sobre nós seres. Recentemente, Ekman fez um questionário com 149 cientistas que mais publicaram na área do estudo das emoções humanas e confirmou que mais de 90 por cento deles também confirmam as emoções básicas como universais. Na cultura do entretenimento existe também um grande interesse pelo tema das emoções, um exemplo recente do fato seria a criação e lançamento de uma animação pela Pixar, com a trama voltada para as emoções e que teve como consultor para realização, o pesquisador Paul Ekman. Na UFRJ temos o Limbiseen Lab que é um centro de pesquisa cujo objeto de estudo também são as emoções, mas que além disso cria métodos e dispositivos neurocientíficos específicos. Atualmente, o Limbiseen desenvolve diversas pesquisas, como a do mapeamento dos dados fisiológicos para busca de padrões emocionais, orientada e coordenada pelo professor José Otavio Pompeu. Utilizamos tecnologias de realidade virtual como os Óculos Rift para realizar pesquisas controladas em laboratório para exploração das emoções humanas. O objeto de estudo e pesquisa do mestrando Gabriel Brasil é a imersão em outras realidades por meio do uso do Óculos de realidade virtual. Gabriel desenvolve conteúdo específico para a plataforma com a



17^a
21
OUT
www.siac.ufrj.br

7^A SEMANA DE INTEGRAÇÃO ACADÊMICA DA UFRJ
13º CONGRESSO DE EXTENSÃO DA UFRJ
XXXVIII JORNADA GIULIO MASSARANI DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA, TECNOLÓGICA, ARTÍSTICA E CULTURAL
VIII JORNADA DE PESQUISA E EXTENSÃO DO CAMPUS UFRJ - MACAÉ

e analisados pelo professor Fabricio Firmino e Andressa Kappaun. Nesta primeira fase da pesquisa estudaremos cenários que induzem a emoção de medo e alegria. Dados estes, que servirão não apenas a esta pesquisa e sim como base de muitas outras, facilitando e permitindo a criação de futuras modelagens utilizando padrões emocionais.

PARTICIPANTES:

PAULA MACEDO DA CRUZ, JOSE OTAVIO POMPEU

ARTIGO: 1350

TÍTULO: COMPORTAMENTO DAS HASHTAGS DURANTE GRANDES EVENTOS

RESUMO:

As hashtags são palavras ou termos que servem para categorizar publicações em mídias sociais, indexando o conteúdo e tornando-o apto para a busca. As hashtags são de livre criação, ou seja, não há regras ou restrições para criá-las. Mesmo diante desta liberdade, nota-se uma convergência dos termos usados para explicar e trazer significado para conteúdos. Este trabalho visa estudar o uso das hashtags pela multidão para descrever grandes eventos. O surgimento e adesão das hashtags em grandes eventos relacionados à política, desastres, esporte e entretenimento foram analisados. Apesar da ampla diversidade, percebeu-se um padrão de linguagem característico no uso das hashtags criadas pela população. Além disso, também foram analisadas peculiaridades de cada um dos eventos estudados. Para efetuar este estudo, foi feita uma análise sobre o uso de hashtags nos tweets, verificando se existem padrões de comportamento ou forma de utilização que possa ser reproduzido para qualquer tipo de evento. Como as

PARTICIPANTES:

INGRID THEODORO, PEDRO PINTO, JONICE DE OLIVEIRA SAMPAIO

ARTIGO: 3805

TÍTULO: GERINGATO: OBJETOS PARA UMA EDUCAÇÃO COM BASE NEUROPEDAGÓGICA

RESUMO:

O objeto real do conhecimento é base para a construção de uma rede epistêmica generativa, sede do pensamento e do raciocínio lógico. Através da interação, o objeto real viabiliza a construção de regras abstratas - essência do aprendizado. A educação atual se ocupa largamente em construir toda uma base de conhecimento teórico que termina se esvaziando por falta de uma operacionalidade que garanta a sua permanência. A abordagem através da resolução de problemas estimula o aprendiz a não somente a conhecer as leis do mundo que o cerca mas principalmente desenvolve a capacidade de uso operacional destas leis como ferramenta de ciência e engenharia. Uma plataforma web de acompanhamento registra as conquistas dos grupos e indivíduos. OBJETIVOS Introduzir conceitos do mundo real através da interação com objetos de tecnologia. HABILITAR as funções executivas do participante pela condução de experimentos que envolvam a resolução de variados problemas. METODOLOGIA A pesquisa visa estudar modelos avaliativos e interventivos na abordagem de decalagens cognitivas em diversos segmentos críticos da sociedade onde estas questões são mais significativas. Os segmentos estudados são : jovens superdotados, meninas e jovens em riscos social. A pesquisa corrente se dá em múltiplos níveis do âmbito acadêmico. No nível de pesquisa e de pós graduação, uma equipe multidisciplinar composta de alunos e professores de psicologia, fonoaudiologia, pedagogia, biologia, história, belas artes e ciência da computação desenvolvem o fundamento teórico da pesquisa. O produto principal desta equipe é um modelo dimensional cognitivo envolvendo as dimensões filogenética (funções executivas), ontogenética (estruturas epistêmicas) e microgenética (processo cognitivo) do desenvolvimento mental. Estas dimensões compreendem marcadores que servem para avaliar a competência cognitiva. A nível de ensino médio, uma equipe de alunos irá montar e testar os kits de construção para cada tarefa e desenvolver a forma final dos programas de controle robótico sob a orientação do alunos de graduação. A equipe conjunta do ensino médio e de graduação irá personalizar a plataforma SuperPython desenvolvida pelo LABASE para ministrar a instrução do kit e coletar os avanços cognitivos. O experimento será implantado na plataforma de ensino de programação SuperPython

PARTICIPANTES:

MARINA RESENDE LACERDA, CARLO EMMANOEL TOLLA DE OLIVEIRA, JONATAS RAFAEL ALVARES



17^a
21
OUT
www.siac.ufrj.br

7^A SEMANA DE INTEGRAÇÃO ACADÊMICA DA UFRJ
13º CONGRESSO DE EXTENSÃO DA UFRJ
XXXVIII JORNADA GIULIO MASSARANI DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA, TECNOLÓGICA, ARTÍSTICA E CULTURAL
VIII JORNADA DE PESQUISA E EXTENSÃO DO CAMPUS UFRJ - MACAÉ

ARTIGO: 3919

TÍTULO: PREVISÃO DA PRODUTIVIDADE DE PAINÉIS SOLARES UTILIZANDO REDES NEURAIS

RESUMO:

A capacidade de prever as condições meteorológicas de forma precisa ainda é um dos maiores desafios da ciência. Nas últimas décadas, com o desenvolvimento da tecnologia e consequentemente dos instrumentos tecnológicos, tornou-se possível recolher mais e mais dados, bem como muitas outras formas de análise de dados foram criadas. Assim, é possível aplicar algoritmos de aprendizagem de máquina (Machine Learning), a fim de se ter uma melhor compreensão das características caóticas e dinâmicas do tempo e clima. Esta pesquisa tem como finalidade não só entender as condições e os fatores que influenciam o desempenho e produtividade de um Painél Solar, mas também, com este mesmo resultado, instigar e incentivar a comunidade a fazer uso deste recurso renovável. Neste estudo de caso, queremos incentivar especialmente os habitantes da província de Alberta, que está entre as dez cidades mais ensolaradas no Canadá. A Machine Learning utilizada neste trabalho foi a Rede Neural Artificial (RNA). Uma rede neural é um modelo de previsão com base na ação de neurônios biológicos, ou, em outras palavras, uma rede de valores ponderados, aditivos com funções não-lineares. Existem muitos tipos de RNA, e as utilizadas no presente trabalho foram a Multilayer Perceptron e a rede neural Bayesiana. Com este trabalho, esperamos concluir que a província de Alberta mostra uma grande capacidade de diversificar seu setor de energia elétrica, se fazendo uso de painéis solares.

PARTICIPANTES:

LUDMILA BARROS MEIRELES, CARLO EMMANOEL TOLLA DE OLIVEIRA

ARTIGO: 4133

TÍTULO: VITOLLINO: UM ENGENHO PARA CONSTRUIR JOGOS DE PROGRAMAÇÃO.

RESUMO:

INTRODUÇÃO A computação é uma das áreas mais carentes de mão de obra no Brasil e no mundo. Educar um desenvolvedor de software com todas as competências necessárias não é uma tarefa simples. No entanto, com o avanço das neurociências, em particular da neuropedagogia (Marques 2015), existe agora uma base científica para nortear o ensino de habilidades requeridas para um bom desenvolvedor. O engenho Vitollino forma uma base para construção de jogos computacionais com base neuropedagógica que são jogados através do desenvolvimento de jogos na linguagem Python (Nogueira 2014). O Vitollino dispõe de uma matriz de problemas e caminhos de solução baseada no estudo das funções executivas do cérebro humano (Delis 2001). Para construir a solução, um editor de texto que reconhece a sintaxe do Python é aberto para o jogador editar seu código. Quando o código é submetido o engenho interpreta o código e orchestra as ações do jogo segundo o que está programado no problema em conjunto com a solução proposta. **METODOLOGIA** O jogo foi oferecido a escolas públicas de ensino médio e fundamental, em particular nas regiões de baixo IDEB. O engenho foi testado em dez alunos do ensino fundamental entre 10 e 12 anos. Um conjunto de episódios piloto é apresentado aos alunos para avaliar a dificuldade, medindo-se o tempo necessário para a solução. Os problemas testados estão relatados na relação abaixo: fase/característica problema função executiva mosaico enumerado requer cenário Memória de trabalho mosaico lista requer cenário Atenção Sustentada mosaico mapa requer cenário Troca de Ambientação mapa instável requer cenário Capacidade de Planejamento mapa mutante requer cenário Formação de Conceito O tempo médio de execução das tarefas foi em torno de 30 minutos para cada tarefa. Neste teste preliminar foi averiguado se os episódios poderiam ser executados no intervalo de uma aula, cerca de 60 minutos. Com este resultado satisfatório, a evolução do engenho permitirá medidas individuais mais precisas. Estas precisão permitirá acompanhar a evolução do quadro cognitivo de cada indivíduo, de acordo com as funções executivas avaliadas. **BIBLIOGRAFIA** Delis D. C. Kaplan E., Kramer J. H. (2001) Delis–Kaplan executive

PARTICIPANTES:

CARLO EMMANOEL TOLLA DE OLIVEIRA, MADSON DA SILVEIRA ANDRADE, IVANA VELOSO DA SILVA MOURA



17^a
21
OUT
www.siac.ufrj.br

7^A SEMANA DE
INTEGRAÇÃO
ACADÊMICA
DA UFRJ

13º CONGRESSO DE EXTENSÃO DA UFRJ
XXXVIII JORNADA GIULIO MASSARANI DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA,
TECNOLÓGICA, ARTÍSTICA E CULTURAL
VIII JORNADA DE PESQUISA E EXTENSÃO DO CAMPUS UFRJ - MACAÉ

ARTIGO: 4152

TÍTULO: ALGORITMOS DE ESCALONAMENTO PARA REDES DE SENSORES COMPARTILHADAS

RESUMO:

Esse texto visa relatar as atividades realizadas e conseqüentemente os conhecimentos adquiridos no período de atividade com a bolsa no LabNet - Laboratório de Redes. Redes de Sensores Sem Fio (RSSF), ao contrário das redes de sensores convencionais, são compostas de dezenas de milhares de dispositivos alimentados por baterias, de baixo custo e pequeno porte, capazes de sensear informações, processar e transmitir através de uma rede sem fios. Esses sensores coletam informações de estruturas físicas monitoradas e as transmitem para um ou mais pontos de saída da rede, chamados de 'sinks', para que sejam analisadas e processadas. Os sensores agem colaborativamente para obter informações mais confiáveis e se comunicam entre si levando as informações ao 'sink'. A presença de um grande número de sensores baratos nessas redes permite um aumento da área senseada e aumenta a robustez da aplicação com relação a falhas nos dispositivos. No entanto, como os nós sensores são operados por bateria, é de extrema importância que os protocolos e os algoritmos sejam otimizados para um uso eficiente de energia, maximizando assim o tempo de vida do sistema. Como as RSSFs produzem grandes quantidades de dados que precisam ser processados, entregues e acessados de acordo com os objetivos das aplicações, a maneira como essas informações são manipuladas pelos sensores é uma questão fundamental. A fusão de dados surge então como uma resposta aos dados obtidos pelos sensores e se beneficia da capacidade de processamento dos mesmos. Outro conceito importante é o de escalonamento (ou agendador de tarefas), que é o método pelo qual determinadas tarefas especificadas são distribuídas dados os recursos existentes. Com os conceitos apresentados até então, o aluno começou a estudar a utilização da teoria de jogos para escalonadores de RSSFs, com base no conceito de "DASG" (Decentralized Application Scheduler Game, Jogo de escalonador descentralizado) que auto organiza a alocação de recursos sobre a rede. Nessa abordagem, os nós sensores são modelados como jogadores que tentam maximizar suas estratégias numa sequência de rodadas de jogos, desempenhando ações em resposta às necessidades do contexto da rede. Objetiva-se em trabalhos futuros realizar uma junção da programação do DASG com a estrutura do Olympus. O Olympus é um modelo de virtualização de redes de atuadores e sensores sem fio descentralizado que alavanca o

PARTICIPANTES:

MATEUS ABREU ITIKAWA,LUCI PIRNEZ,CLAUDIO MICELI DE FARIAS

ARTIGO: 1520

TÍTULO: A PRESENÇA DO AUTORITARISMO EM UM ESTADO IDEAL E JUSTO

RESUMO:

Título: A presença do autoritarismo em um Estado ideal e justo. Resumo O que aparece na República de Platão é muito mais do que um conjunto de livros que tratam da justiça. Ao leitor, é necessário olhar também o caráter político que ali se apresenta a partir do contexto da investigação sobre justiça. Nesse caminho, o presente trabalho tem por objetivo esboçar a via que Platão toma para chegar à conclusão de que é necessário um Estado Ideal de leis não corrompidas e governado pelo filósofo. Nestas instâncias apresentam-se traços de autoritarismo em sua filosofia. Para poder chegar em tais análises, propõe-se investigar esses contextos tendo como interlocutor Sir Karl R. Popper, que esboça em seu livro A Sociedade Aberta e Seus Inimigos, como essa filosofia autoritária se dá a partir de nuances históricas e que posteriormente se apresentam na filosofia política de Platão, membro de uma família de aristocrata. Propomo-nos analisar o caráter de uma filosofia fechada e concluir que Platão não fez sua filosofia política para muitos, para a sociedade em si, mas se dirigiu apenas àqueles educados por um método específico apresentado por Sócrates. Tal caráter autoritário, mostra como Popper, motivou movimentos políticos em outros ambitos históricos mais atuais, como a Segunda Guerra Mundial. Referências bibliográficas: – Platão. A República. Trad. Helena da Rocha

PARTICIPANTES:

ESTHER DOS SANTOS SILVA,CAROLINA ARAÚJO



17^a
21
OUT
www.siac.ufrj.br

7^A SEMANA DE
INTEGRAÇÃO
ACADÊMICA
DA UFRJ

13º CONGRESSO DE EXTENSÃO DA UFRJ
XXXVIII JORNADA GIULIO MASSARANI DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA,
TECNOLÓGICA, ARTÍSTICA E CULTURAL
VIII JORNADA DE PESQUISA E EXTENSÃO DO CAMPUS UFRJ - MACAÉ

ARTIGO: 2149

TÍTULO: FOUCAULT: ESTÉTICA DA EXISTÊNCIA COMO RESISTÊNCIA AO PODER

RESUMO:

A partir do pensamento de Michel Foucault, esta comunicação tem por objetivo trabalhar o conceito de estética da existência como uma forma de resistência ao poder. Trata-se de evidenciar como a busca por um desprender-se máximo do assujeitamento e da dominação está ligada à criação e exercício, de forma livre e ativa, de um estilo de vida de caráter ético. Para isso, analisaremos, em primeiro lugar, como as relações de poder forjam constantemente subjetividades. Em seguida, exploraremos a noção grega de "cuidado-de-si", a fim de contribuir para a compreensão do conceito de estética da existência. A prática do "cuidado-de-si" traduzir-se-á como um exercício crítico constante à própria vida e à própria forma de se conduzi-la, ao desenvolvimento de um ethos, assim estando próxima à questão da estética da existência. No entanto, também mostraremos que "cuidado-de-si" e "estética da existência" não são,

PARTICIPANTES:

GABRIEL VILARINHO, GUILHERME CASTELO BRANCO

ARTIGO: 2664

TÍTULO: O ÂMBITO DA LIBERDADE: O CONCEITO RACIONAL DE DIREITO NA FILOSOFIA DE IMMANUEL KANT

RESUMO:

Com este trabalho, pretendemos nos dedicar ao estudo do âmbito da universalidade do direito a partir do conceito de liberdade e seus desdobramentos na modernidade. Voltando a atenção à problemática do direito na modernidade, queremos examinar as diferenças existentes entre a experiência pré-jurídica na Atenas Clássica e os estudos sobre a fundamentação da metafísica dos costumes – em particular, no que tange ao conceito iluminista de liberdade e sua repercussão na doutrina do direito – elaborada por Immanuel Kant para, por meio da diferença, chegar mais perto do fenômeno histórico, dando particular atenção ao desenvolvimento, no pensamento moderno, da dimensão negativa em que se irrompe uma teoria do direito cuja universalidade se fundamenta no conceito de liberdade. Este trabalho deseja, assim, abordar os escritos de Kant sobre Direito, para tornar possível a emergência de uma reinterpretação da particularidade do fenômeno da liberdade na antiguidade clássica. Para tanto, coloca-se como questão aqui: na passagem do pré-direito para o direito há alguma documentação, reflexão ou testemunho da problematização da liberdade em seu caráter universal? A partir do pressuposto que os gregos não fazem uma experiência de subjetividade equivalente àquela experimentada pela modernidade, que tipo de experiências da individualidade podem sugerir uma

PARTICIPANTES:

MARIA ESTELA DE AZEVEDO GUEDES, MARTA MEGA DE ANDRADE

ARTIGO: 4038

TÍTULO: O APARATO DISCURSIVO DO CRESCIMENTO ECONÔMICO E O FOMENTO DO CONTROLE DA VIDA HUMANA NAS SOCIEDADES OCIDENTAIS MODERNAS

RESUMO:

Esta pesquisa objetiva analisar os discursos dos saberes e das verdades pronunciadas em Michel Foucault (1926-1984) em "A Ordem do Discurso" (1996). Em paralelo, percorre a obra "Microfísica do Poder" (1997), bem como "Vigiar e Punir" (1975). Neste aspecto, o tema da pesquisa reside no exame discursivo das obras preditas. Principalmente no que tange à adoção do modelo de crescimento econômico embasado na produção e consumo contínuos e desenfreados, cujo mesmo tem se apresentado como modelo estabelecido dominante a ser seguido pelos atores que compõe o sistema internacional quase de forma invariável, se apresentando em escala global segundo os moldes do modelo capitalista competitivo e predatório. Em linhas gerais, objetiva averiguar como este discurso subordinou as muitas instituições de poder e governança aos seus desígnios. Em outras palavras, busca esquadriñar as formas através das quais este modelo se tornou capaz de abranger as instituições, os agentes de poder e promovendo o



17^a
21
OUT
www.siac.ufrj.br

7^A SEMANA DE INTEGRAÇÃO ACADÊMICA DA UFRJ
13º CONGRESSO DE EXTENSÃO DA UFRJ
XXXVIII JORNADA GIULIO MASSARANI DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA, TECNOLÓGICA, ARTÍSTICA E CULTURAL
VIII JORNADA DE PESQUISA E EXTENSÃO DO CAMPUS UFRJ - MACAÉ

corpos a partir das pequenas esferas de poder, ilustrado nas instituições como: a família, a escola, as universidades, as instituições militares, as instituições religiosas e as corporações industriais. Todo um aparato institucional operando na sociedade civil de forma a representar a capilarização do poder da ideologia de produção capitalista, objetivando moldar o comportamento dos indivíduos, lapidando-os segundo seus moldes. A hipótese é que a maximização da produção a todo custo, mobiliza a natureza humana para imersão na realidade social e, por isso, são incapazes de fugirem da lógica de absorção, dominação e reprodução de discursos de verdades – não se permite abrir mão do controle dos aspectos mais íntimos dos indivíduos, como o próprio corpo e o livre arbítrio. Os procedimentos metodológicos recaem sobre a revisão bibliográfica, bem como análise de discurso das obras supracitadas, quanto as distintas abordagens teóricas mobilizadas por Foucault. Neste âmbito, a psicologia social ampara este estudo à estruturação do discurso enquanto um paradigma ao nível epistemológico e metodológico para análise de conteúdo. Os resultados preliminares da pesquisa recaem sobre a revisão de literatura, análise de discurso e conteúdo, a pesquisa

PARTICIPANTES:

IARLEN FROSSARD, FERNANDA BARROS DOS SANTOS

ARTIGO: 4894

TÍTULO: A SOBERBA DOS GENERAIS ROMANOS DA PRIMEIRA GUERRA PÚNICA, UMA ANÁLISE SOBRE POLÍBIO

RESUMO:

Este trabalho tem como objetivo expor a influência da soberba na tomada de decisões na primeira guerra púnica, sobre a perspectiva romana. As Guerras Púnicas são uma série de conflitos entre as duas potências, Roma e Cartago, pela hegemonia do Mediterrâneo. A primeira guerra, que será a estudada neste trabalho, ocorreu em sua grande parte na Sicília, entre os anos de 264 aC até 241 aC. Farei uso da obra História, do autor e político grego Políbio, tutor de um dos mais renomados generais das guerras púnicas, o destruidor de Cartago, Cipião Emiliano. Políbio nos oferece o relato considerado mais confiável pela historiografia sobre as guerras púnicas, e sua narrativa se mostra imprescindível para nossa pesquisa. A soberba é um sentimento de superioridade onde se menospreza o adversário. A partir disso, partimos para as seguintes questões: Ela influenciou a guerra? Se mostrou constantemente presente? Os generais romanos tinham essa tendência? Porque isso surgia? Nesse confronto, longo e renhido, diversos foram os fatores que constantemente mudaram seu curso, ora pendendo para Roma, ora para Cartago. Um deles, como analisado no trabalho em questão, foi a soberba. A constância e a magnitude das derrotas e das catástrofes sofridas por Roma já nos proporcionam a devida confirmação de sua presença. Foram atitudes desse gênero que levaram aos grandes desastres romanos e a postergação por mais de vinte anos dessa guerra. Grandes generais, que saíram vitoriosos em diversas batalhas, e não consideravam seu inimigo como capaz de detê-lo. O resultado das guerras púnicas modificou profundamente as estruturas da sociedade romana, desencadeando os eventos que resultariam na transição da República para o Principado. A primeira das três guerras não só apresentou aos romanos a possibilidade de expansão para além da Itália, mas também para o além-mar, como viria a ser chamado por eles: O Mare Nostrum (“nosso mar”). A partir dessas análises, o presente trabalho também buscará tocar uma mentalidade dos homens que compunham as altas magistraturas do estado romano. Por exercerem o cargo por um tempo muito limitado, havia sempre uma busca intensa pela vitória militar para, dessa forma, serem louvados por um triunfo e, futuramente, poderem se eleger novamente para cargo ou galgar novos passos no cursus honorum, a carreira das honras. Como nessa pesquisa será usado um documento literário, partirei das concepções metodológicas de Antônio Cândido em seu livro intitulado

PARTICIPANTES:

LUCAS RIBAS, DEIVID VALERIO GAIA



17^a
21
OUT
www.siac.ufrj.br

7^A SEMANA DE
INTEGRAÇÃO
ACADÊMICA
DA UFRJ
13º CONGRESSO DE EXTENSÃO DA UFRJ
XXXVIII JORNADA GIULIO MASSARANI DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA,
TECNOLÓGICA, ARTÍSTICA E CULTURAL
VIII JORNADA DE PESQUISA E EXTENSÃO DO CAMPUS UFRJ - MACAÉ

ARTIGO: 4934

TÍTULO: SERES AUTÔMATOS: OS ANIMAIS NÃO-HUMANOS EM DESCARTES

RESUMO:

Descartes introduz a tese da existência de três substâncias, a saber, Deus, pensamento e extensão. Na economia metafísica cartesiana cada substância, inclusive Deus, possui um único atributo essencial, embora, diferentemente de Deus, as substâncias criadas extensão e pensamento possuam modos próprios, determinados pelo atributo essencial de cada uma delas. Deus não possui modos, e tem como atributo a infinitude que em função da finitude de nosso intelecto concebemos como se fossem muitos e não um único, como efetivamente é. O atributo essencial da coisa pensante é pensamento e seus modos são, por exemplo, amar, julgar, negar, afirmar, dentre outros que existem a cada momento em que se pensa de uma determinada maneira (ou de um determinado modo). Já o modo de ser da extensão é ser mensurável em largura, comprimento e profundidade. Seus modos são diversos, como ser líquido, sólido, quadrado, redondo, dentre outros. No mundo natural o que nos cerca são corpos que são diferentes substâncias extensas (ou, como veremos, dependendo do modo como se interpreta, diferentes modos de uma única substância extensa) determinadas por seu movimento ou seres humanos, isto é, seres compostos pela união entre corpos e almas. No entanto, há um tipo de ser existente que nos cerca, obra da investigação do presente trabalho, que tornou Descartes alvo de diversas críticas, em função do filósofo os descrever como seres autômatos, comparando o funcionamento desses seres com o de um relógio, a saber, os animais não racionais. Estes seres, segundo Descartes, são tais que diferentemente dos seres humanos, não são compostos pela união de uma alma a um corpo. São criaturas meramente corporais. O intuito do presente trabalho é mostrar que, ao contrário do que muitas interpretações defendem, embora afirme que os animais não tem alma, Descartes não retira dos animais as sensações, em absoluto.

PARTICIPANTES:

DANIELE PACHECO DO NASCIMENTO, ETHEL MENEZES ROCHA

ARTIGO: 742

TÍTULO: EFICIÊNCIA DE ESTIMATIVAS DE MASSAS DE AGLOMERADOS BASEADAS NA DISTRIBUIÇÃO DE GALÁXIAS

RESUMO:

Aglomerados de galáxias são os maiores e últimos sistemas a serem formados pela influência de sua própria gravidade. Os mesmos podem ser considerados laboratórios tanto para estudos em escalas cosmológicas, como para investigação de propriedades de galáxias e sua evolução. A função de massa é uma ferramenta extremamente importante para inferir propriedades globais do Universo. No entanto, a estimativa da massa de aglomerados, para uma amostra grande, não é uma tarefa trivial. Neste projeto queremos comparar a eficiência de diferentes métodos para estimar massas de aglomerados. O trabalho consiste na comparação de massas de aglomerados estimadas através de distribuições de velocidades de galáxias. São utilizados dois métodos: o método de "shifting gapper" combinado com a análise do virial (descrito em Lopes et al. 2009) e o método da cáustica (descrito em Serra et al. 2011). Inicialmente, usamos uma amostra de 183 aglomerados de Lopes et al. (2009) para comparar as estimativas dos dois métodos. Encontramos um bom acordo entre as estimativas de massa para cerca de metade da amostra. Quando não há acordo as diferenças nas estimativas podem ser maiores que 50%. Do bom acordo da comparação das dispersões de velocidade, mas não de R200, temos indícios que as diferenças em massa podem vir do fato de assumirmos um perfil

PARTICIPANTES:

STEPHANE VAZ WERNER DE ALMEIDA, PAULO AFRANIO AUGUSTO LOPES



17^a
21
OUT
www.siac.ufrj.br

7^A SEMANA DE
INTEGRAÇÃO
ACADÊMICA
DA UFRJ
13º CONGRESSO DE EXTENSÃO DA UFRJ
XXXVIII JORNADA GIULIO MASSARANI DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA,
TECNOLÓGICA, ARTÍSTICA E CULTURAL
VIII JORNADA DE PESQUISA E EXTENSÃO DO CAMPUS UFRJ - MACAÉ

ARTIGO: 881

TÍTULO: ANÁLISE DA MORFOLOGIA E DO AMBIENTE DE GALÁXIAS LUMINOSAS NO ULTRAVIOLETA EM BAIXO REDSHIFT

RESUMO:

O telescópio espacial GALEX descobriu uma população de galáxias luminosas no ultravioleta (UVLGs; $LFUV > 2 \times 1010 L_{sol}$), algumas delas possuem alta taxa de formação estelar (SFRs) em áreas relativamente compactas ($IFUV > 108 L_{sol} \text{ kpc}^{-2}$). Destas UVLGs compactas, uma subamostra foi foco de atenção por compartilhar muitas propriedades em comum com as galáxias Lyman-break (LBGs), que são starbursts típicos em alto redshift; por isso elas receberam o nome de análogas de Lyman-break (LBAs). LBAs são tipicamente associadas à grandes fusões, que levam a altas taxas de formação estelar. Nosso objetivo é ir além dessa amostra análoga e explorar as propriedades de uma amostra mais ampla de UVLGs compactas ($z \sim 0,1 - 0,3$). Esta é uma amostra que inclui objetos menos extremos que as LBAs. Nós centramos nossa investigação na morfologia e nas propriedades do ambiente de ~ 40 UVLGs compactas. Usando redshifts do Sloan Digital Sky Survey (SDSS), nós vimos que, tipicamente, as UVLGs compactas não tem companheiras massivas e opticamente luminosas com velocidade de deslocamento $< 500 \text{ km/s}$. Por outro lado, nossa análise morfológica indica que 67% são do tipo merger, sistemas perturbados devido a fusões. Esse estudo é baseado no uso dos softwares Sextractor e PsFex nas imagens no infravermelho próximo com o instrumento FOURSTAR do telescópio Baade do Observatório Las Campanas. Juntando a falta de companheiras massivas com a morfologia

PARTICIPANTES:

CAROLYNE SANTOS DE OLIVEIRA, KARIN MENENDEZ-DELMESTRE, THIAGO S. GONCALVES, ALDÉE CHARBONNIER

ARTIGO: 1252

TÍTULO: COMBUSTÍVEL ADITIVADO? O RESERVATÓRIO DE GÁS PARA A FORMAÇÃO ESTELAR EM GALÁXIAS AO LONGO DA HISTÓRIA DO UNIVERSO

RESUMO:

Galáxias formam estrelas a partir do reservatório de gás presente em seu meio interestelar. No entanto, determinar a quantidade de gás disponível em uma galáxias não é trivial. Tradicionalmente, utilizamos as transições rotacionais do monóxido de carbono (CO) para medir a massa total de gás molecular, mas diversos fatores, tais como a metalicidade do meio e a densidade e temperatura do próprio gás podem alterar significativamente as suas propriedades físicas observáveis. Em particular, galáxias no passado eram pobres em metais e muito densas, o que torna a determinação da massa de gás molecular disponível nestes objetos um desafio. Neste trabalho, utilizamos uma amostra de galáxias próximas com propriedades semelhantes àquelas observadas em redshifts mais elevados para estudar o reservatório de gás no meio interestelar em condições especiais. Combinando a emissão de linhas no contínuo, estudada com os interferômetros CARMA e ALMA, assim como a emissão por parte da poeira em comprimentos de onda submilimétricos, avaliamos a confiabilidade de medições realizadas para outras galáxias semelhantes. Resultados preliminares indicam que, embora o gás seja muito mais denso nestas galáxias, as propriedades do meio interestelar

PARTICIPANTES:

NATÁLIA NOGUEIRA MAIA, THIAGO S. GONCALVES

ARTIGO: 2783

TÍTULO: FOTODESTRUIÇÃO DO ÁCIDO ACÉTICO EM AMBIENTES CIRCUNSTELARES

RESUMO:

Glicoaldeído (HCOCH_2OH), Formiato de Metila (HCOOCH_3) e Acido Acético (CH_3COOH) foi a primeira tríade de isômeros detectada em ambiente circumstelar, ou seja, ao redor de estrelas jovens - nos seus envoltórios e nos discos protoplanetários - e ao redor de estrelas evoluídas, como nas nebulosas (pré)planetárias. A temperatura nessas regiões é um fator determinante para as moléculas se encontrarem na fase gasosa ou congeladas na superfície de grãos de poeira, onde sofrerão processos fotoquímicos. Simulamos experimentalmente a interação da radiação emitida pela



17^a
21
OUT
www.siac.ufrj.br

7^A SEMANA DE INTEGRAÇÃO ACADÊMICA DA UFRJ
13º CONGRESSO DE EXTENSÃO DA UFRJ
XXXVIII JORNADA GIULIO MASSARANI DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA, TECNOLÓGICA, ARTÍSTICA E CULTURAL
VIII JORNADA DE PESQUISA E EXTENSÃO DO CAMPUS UFRJ - MACAÉ

faixa de raios-X moles, provenientes da linha SGM (Spherical Grating Monochromator) do Laboratório Nacional de Luz Síncrotron, que interagiram com moléculas de CH₃COOH condensadas na superfície de um substrato na temperatura de 137 K. Quantificamos a produção dos íons dessorvidos através da técnica de Espectrometria de Massas por Tempo de Voo e comparamos nossos resultados com os da molécula de HCOOCH₃ na fase sólida e gasosa e com o CH₃COOH gás. Nossos resultados mostram boa concordância com a literatura, onde grande parte dos íons produzidos no processo experimental foi detectada em ambientes interestelar e circunstelar. Além disso, a análise da fotodessorção do ácido acético mostrou-se semelhante a do mesmo processo para o formiato de metila. Pelo fluxo de fótons de um dado objeto no ambiente circunstelar, determina-se a taxa de produção dos íons dessorvidos do gelo que

PARTICIPANTES:

YANNA CAROLINA MARTINS DA SILVA, HELOISA MARIA BOECHAT-ROBERTY

ARTIGO: 2822

TÍTULO: GÊMEAS E ANÁLOGAS SOLARES: UMA ANÁLISE DE ALTA RESOLUÇÃO NO ULTRAVIOLETA

RESUMO:

Gêmeas e análogas solares são objetos fundamentais na caracterização do lugar do Sol no contexto de medidas estelares, visto que ajudam na compreensão de quão típica as propriedades solares são na sua vizinhança. Neste trabalho visamos a análise espectroscópica das regiões $3750 < \lambda < 3912$ angstroms (ultravioleta próximo) e $3995 < \lambda < 4500$ angstroms (violeta) de 99 estrelas do tipo solar, incluindo candidatas a gêmeas e análogas solares. Dispomos de espectros de alta resolução e alta razão sinal/ruído (S/R), obtidos com o espectrógrafo FEROS (Fiber-fed Extended Range Optical Spectrograph) do ESO (European Southern Observatory). A análise é focada em estrelas do tipo solar com parâmetros atmosféricos T_{eff} (temperatura efetiva), $\log g$ (gravidade superficial) e [Fe/H] (metalidade) bem determinados na literatura, assim como em estrelas identificadas por nosso grupo como boas candidatas inéditas a gêmeas e análogas solares. A região do ultravioleta/violeta é muito sensível a pequenas variações dos parâmetros atmosféricos estelares, com grau de sensibilidade que os atuais modelos atmosféricos têm dificuldades de revelar. Esse regime se configura, portanto, em uma poderosa ferramenta para a identificação de estrelas gêmeas e análogas solares. Apresentamos alguns resultados preliminares, quais sejam um conjunto de índices espectrais no violeta, calibrados com uma regressão multiparamétrica contra os parâmetros atmosféricos e uma comparação quantitativa das

PARTICIPANTES:

MARIA LUIZA UBALDO MELO, GUSTAVO FREDERICO PORTO DE MELLO

ARTIGO: 3316

TÍTULO: NOVOS CANDIDATOS A OBJETOS CROMOSFERICAMENTE JOVENS E CINEMATICAMENTE ANTIGOS

RESUMO:

Um dos métodos usados para determinação de idades estelares baseia-se na atividade cromosférica da estrela. Essa relação entre idade e atividade cromosférica surge da progressiva perda de momento angular pela estrela, devido ao vento magnetizado emitido por ela e que desacelera sua velocidade de rotação. Assim, grosso modo, estrelas jovens apresentam atividade cromosférica intensa, e esta decai com o aumento da idade estelar. Contudo, algumas estrelas que apresentam cinemática típica de estrelas antigas ostentam atividade cromosférica similar à de estrelas jovens. Chamamos estes objetos de cromosfericamente jovens e cinematicamente antigos (CroJoCAs). A coalescência de duas estrelas binárias de período inicialmente curto é uma hipótese que poderia explicar a existência desses objetos, de forma que, através da perda de momento angular, o par se aproximaria até coalescer, dando origem a uma estrela com atividade cromosférica semelhante à de uma estrela jovem. Nosso trabalho consistiu em realizar um levantamento atualizado dos possíveis objetos CroJoCAs, num cruzamento de catálogos de atividade cromosférica e velocidades espaciais. O catálogo inicial, compilado por nosso grupo, contém 1235 anãs tardias com atividade cromosférica mensurada pela intensidade das linhas H e K do Ca II. Buscamos quais dessas estrelas também estavam presentes no catálogo Geneva-Copenhague III, que compila fotometria Strömgren e velocidades espaciais, dentre outros, para estrelas da vizinhança solar. Seguindo o formalismo de identificação de candidatos CroJoCAs usada por Rocha-Pinto et al. (2002), identificamos 48 novos objetos cromosfericamente ativos de alta velocidade. Em seguida, fizemos um levantamento detalhado sobre multiplicidade (ou velocidade radial variável) e abundância de Li, para cada um desses



17^a
21
OUT
www.siac.ufrj.br

7^A SEMANA DE INTEGRAÇÃO ACADÊMICA DA UFRJ
13º CONGRESSO DE EXTENSÃO DA UFRJ
XXXVIII JORNADA GIULIO MASSARANI DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA, TECNOLÓGICA, ARTÍSTICA E CULTURAL
VIII JORNADA DE PESQUISA E EXTENSÃO DO CAMPUS UFRJ - MACAÉ

48 objetos pré-selecionados, 5 foram descartados por terem companheiros próximos, devendo ser classificados como binárias cromosféricamente ativas. Os demais continuam sendo pesquisados na literatura. Uma confirmação da natureza de cada candidato poderá ser realizada posteriormente, quando pretendemos observar seu espectro na

PARTICIPANTES:

EDUARDO MACHADO PEREIRA, HELIO JAQUES ROCHA PINTO

ARTIGO: 1431

TÍTULO: O HORROR DA GUERRA NA AUTOBIOGRAFIA DE VERA BRITAIN: UMA PERCEPÇÃO DA PRIMEIRA GUERRA MUNDIAL (1914-1918)

RESUMO:

Vera Brittain (1893-1970) foi uma intelectual inglesa, com importante atuação política na Inglaterra no século XX. Era escritora, poetisa, jornalista e ativista política, ligada às questões do feminismo e ao movimento pacifista. É sua relação com o pacifismo que nos interessa nesta pesquisa, pois sua autobiografia *Testament of Youth* nos narra, no âmbito do particular e individual, as experiências desta autora durante a Primeira Guerra Mundial (1914-1918), descrevendo seu horror social e nos justificando o porquê desta autora ter se tornado uma pacifista. Como já se sabe, a experiência da Primeira Guerra Mundial foi extremamente traumática para o mundo, especialmente o mundo ocidental europeu. Foi o fim da chamada "Belle Époque" européia, na qual o esplendor dos ideais de progresso e modernidade irradiavam através das civilizações. A guerra eclodiu e estes mesmos ideais, antes tomados como as forças motrizes da civilização, foram questionados e vistos como ilusórios. O progresso fora substituído pela devastação. A esfera de mortos passou para a casa dos milhões, em sua grande maioria jovens. As armas de guerra se tornaram cada vez mais mortíferas. Podemos afirmar que se inaugura o "processo de massificação da morte" do século XX e os conceitos de guerra e violência começaram a ganhar novos contornos. Contornos do século XX, segundo o historiador Eric Hobsbawm (1917-2012). Com a autobiografia de Vera Brittain como fonte, o principal objetivo desta pesquisa é investigar como a experiência da guerra influenciou sua trajetória política. Tomando este objetivo como ponto de partida, gostaríamos de defender duas ideias: a primeira de que a narrativa de Vera Brittain nos ilustra mais do que a Primeira Guerra Mundial como um processo de ruptura traumática com os ideais civilizacionais do século XIX, mas nos permite perceber como sua devastação se instalou em todas as esferas sociais e as deformou, ou seja, a guerra enquanto um trauma democrático, como assim a qualifica Jay Winter; e a segunda de que a própria experiência da guerra, principalmente sua atuação como enfermeira no front francês, fez com que a autora sofresse um processo

PARTICIPANTES:

TAMIRES NOGUEIRA DA SILVA, SILVIA ADRIANA BARBOSA CORREIA

ARTIGO: 1652

TÍTULO: A SEGUNDA GUERRA MUNDIAL SOB UMA PERSPECTIVA DE GÊNERO: O CASO DA VIOLÊNCIA SEXUAL CONTRA MULHERES NA ALEMANHA

RESUMO:

Considerando as consequências catastróficas que a Segunda Grande Guerra teve para a humanidade, o presente trabalho tem como objetivo estudar a violência sexual cometida contra as mulheres durante a ofensiva das Forças Aliadas na Alemanha na Segunda Guerra Mundial. Destaca-se também a importância da abordagem do tema, visto o suposto silêncio acerca das atrocidades. Outrossim, este trabalho tem como objetivo analisar como a violência sexual é recorrente durante a guerra, por meio da perspectiva da teoria de gênero. Tendo em vista a necessidade de recordar a quantidade considerável de mulheres que sofreram diversas formas de violência sexual como estupros em massa, escravidão sexual, prostituição forçada, serão abordados os casos específicos que ocorreram na Alemanha, durante a ocupação pelas Forças Aliadas no final da Segunda Guerra Mundial na Europa. O presente estudo também pretende analisar a recente codificação deste crime no contexto do Direito Internacional Humanitário. Conceitos analisados: O trabalho de pesquisa fará um estudo sobre a memória de crimes cometidos contra mulheres na Alemanha durante a ocupação pelas Forças Aliadas no final da Segunda Guerra Mundial na Europa. Base teórica: Teoria de Gênero, Memória da Segunda Guerra Mundial, Integração Internacional, Conflito, Guerra e Paz Resultados: apresentar um texto científico, baseado na análise do tema proposto, para a discussão crítica no âmbito do Grupo de Pesquisa da Política Internacional, objetivando a publicação dos principais resultados desta pesquisa no site do Consórcio Programa Rio de Janeiro de Estudos de Relações Internacionais, Segurança e Defesa Nacional www.consorciorj.com Sumário 1.



17^a
21
OUT
www.siac.ufrj.br

7^A SEMANA DE INTEGRAÇÃO ACADÊMICA DA UFRJ
13º CONGRESSO DE EXTENSÃO DA UFRJ
XXXVIII JORNADA GIULIO MASSARANI DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA, TECNOLÓGICA, ARTÍSTICA E CULTURAL
VIII JORNADA DE PESQUISA E EXTENSÃO DO CAMPUS UFRJ - MACAÉ

Protection of Women and Children in Emergency and Armed Conflict, A/RES/3318 (XXIX), 14 December 1974. United Nations. Convention on the Elimination of All Forms of Discrimination against Women, A/RES/34/180, 18 December 1979. Rome Statute of International Criminal Court, 2002 IV Geneva Convention, 1949 - Bibliografia Complementar Brownmiller, Susan. Against Our Will. Men, Women and Rape. Harmondsworth: Penguin, 1975. Anonymous. A Woman

PARTICIPANTES:

LETÍCIA DO VALLE PESTANA DE PAULA, ALEXANDER ZHEBIT, FERNANDO VELÔZO GOMES PEDROSA

ARTIGO: 2241

TÍTULO: A DINÂMICA DAS VIOLÊNCIAS NA CONSTRUÇÃO DOS GÊNEROS “TRAVESTI” E “TRANSEXUAL” NO RIO DE JANEIRO

RESUMO:

Este trabalho busca analisar a percepção que travestis e transexuais têm das violências sofridas por elas. O que elas entendem por violência? Está inserido na pesquisa Liberdade de orientação sexual ou combate à homofobia: paradigmas em debate na administração institucional de conflitos em processos sociais de reconhecimento, coordenado por minha orientadora, cujo objetivo é analisar as formas de administração institucional de conflitos voltados para os processos sociais de busca por direitos e reconhecimento de relações entre pessoas do mesmo sexo frente às instituições do Estado. Tendo em vista as demandas dos grupos LGBT pelo reconhecimento de seus direitos, como o reconhecimento da homofobia como crime de ódio, o reconhecimento do nome social, a pesquisa busca identificar onde e como se dão os aspectos das violências sofridas por travestis e transexuais, os motivos por trás desses atos de violência, e a relevância dos mesmos na formação dessas identidades de gênero a partir de suas perspectivas. Nesse sentido, temos observado onde essas pessoas encontram sua aceitação e/ou rejeição, e como esses dois lugares podem se convergir a partir da perspectiva que cada indivíduo travesti ou transexual tem de violência. Essa análise é realizada com base nas opiniões de travestis e transexuais, sobre a Parada do Orgulho LGBT, que se posicionam publicamente como representante dos interesses de lésbicas, gays, bissexuais, travestis e transexuais, e a Marcha das Vadias, uma festa politizadora, ambas realizadas no Rio de Janeiro. Essas percepções vêm sendo coletadas através de conversas, coleta de opiniões e relatos de experiências em notícias sobre violências e outras formas de violação de direitos que tenham sofrido. A análise desses dados, agora em sua fase conclusiva, vem permitindo compreender a existência de lacunas e proximidades produzidas pelos movimentos

PARTICIPANTES:

RODOLPHO MARTINS, KATIA MELLO

ARTIGO: 3022

TÍTULO: EXISTE ASSÉDIO SEXUAL NO AMBIENTE DE TRABALHO?

RESUMO:

A pesquisa em andamento se desenvolve através do mestrado realizado no PPDH, do Núcleo de Estudos de Políticas Públicas em Direitos Humanos Suely Souza de Almeida - NEPP-DH/CFCH/UFRJ e vinculação voluntária ao Grupo de Estudos Direitos Humanos e Justiça (GEDHJUS) ambos sob orientação da professora Doutora Maria Celeste Simões Marques. Com vistas a aprofundar o estudo acerca das Teorias e do Sistema de Justiça, diante da crescente judicialização das demandas sociais e políticas, buscamos, pensar e analisar a partir de casos concretos, o assédio sexual contra as mulheres no ambiente de trabalho, sob o viés crítico, para além do modelo redistributivo econômico utilizado corriqueiramente pela Justiça do Trabalho no Brasil. Discutiremos, para tal o sistema judiciário, em torno dos debates acerca das relações entre ética, direito e política, o poder, as desigualdades de acesso, a justiça social e a dignidade humana, com vistas a compreender o caráter da violência/exploração/dominação que se manifesta nos espaços públicos e privados contra as mulheres, promovido por hierarquias culturais e simbólicas naturalizadas pela sociedade e, por fim, sua repercussão nestes órgãos do sistema judiciário trabalhista. Para manejar uma interface entre os estudos relativos as Políticas Públicas em Direitos Humanos, Teorias Feministas Jurídicas em construção na América Latina e o Direito do Trabalho, utilizaremos o método dialético, com recorte especial, sobre a dignidade humana, inserindo uma forma de conhecimento corporífico, para humanizar as relações e os processos judiciais. A partir das contribuições de Heleieth Saffioti, Suely de Souza Santos, Maria Celeste Simões Marques, Gisele Cittadino, Marcia Nina Bernardes, Marlise Matos, Juliana Neuenschwander Magalhães, Catherine Mackinnon, Carol Pateman,



17^a
21
OUT
www.siac.ufrj.br

7^A SEMANA DE INTEGRAÇÃO ACADÊMICA DA UFRJ
13º CONGRESSO DE EXTENSÃO DA UFRJ
XXXVII JORNADA GIULIO MASSARANI DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA, TECNOLÓGICA, ARTÍSTICA E CULTURAL
VIII JORNADA DE PESQUISA E EXTENSÃO DO CAMPUS UFRJ - MACAÉ

social com viés feminista, em busca de colaborar com a emancipação e transformação política social.

PARTICIPANTES:

PATRICIA MARIA CARVALHO VALENÇA, MARIA CELESTE SIMÕES MARQUES

ARTIGO: 3212

TITULO: SATISFAÇÃO SEXUAL EM MULHERES COM VAGINISMO

RESUMO:

O Vaginismo é caracterizado pelo CID-10 como um espasmo dos músculos que circundam a vagina, causando fechamento da abertura vaginal tornando a penetração impossível ou dolorosa. Essa disfunção sexual pode apresentar causas como educação rígida ou religiosa castradora, visão distorcida sobre o sexo, abuso ou trauma sexual, outras dispaurenias e distúrbios físicos, entre outros, acometendo cerca de 1% a 6% das mulheres influenciando diretamente na prática sexual com satisfação, considerado pela OMS como um dos pilares da qualidade da vida. A satisfação sexual, pode ser entendida como atrelada não somente ao desejo e aos prazeres físicos mas também pela busca da proximidade emocional. O presente estudo objetivou avaliar o nível de satisfação sexual de mulheres com vaginismo e mulheres que não apresentam esse tipo de dispareunia, além de explorar as relações entre satisfação sexual e diversas variáveis como desejo, excitação, orgasmo e dor. Participaram dessa pesquisa 2078 mulheres, entre 14 a 56 anos de todas as regiões do Brasil, dentre as quais 91 foram diagnosticadas com vaginismo e 1987 não. Foram utilizados como instrumentos a Escala de Satisfação Sexual e a Female Sexual Function Index (FSFI) para avaliar a função sexual em mulheres, disponível através de um formulário on-line divulgado em redes sociais digitais. Para o procedimento da análise de dados, foram empregados o uso de ferramentas como Correlação de Pearson, Teste T e Anova disponível no Software PSPP. Os resultados demonstraram que as mulheres vaginais possuem menor média de Satisfação Sexual do que as mulheres que não foram diagnosticadas com a dispareunia e a satisfação sexual está correlacionada com fatores como idade, lubrificação, excitação, desejo, orgasmo e dor, mulheres vaginais apresentaram correlação negativa baixa com fatores como nível de religiosidade, criação religiosa e influência da criação, além disso, foi encontrado um índice de incidência de 4,4% na presente pesquisa. Os resultados encontrados na pesquisa corrobora com que salienta Aveiro et al (2009) O vaginismo é um forte preditor de estresse, complicações interpessoais e problemas conjugais. Esses fatores afetam o nível de satisfação sexual e consequentemente a qualidade de vida. O resultado de correlação entre satisfação sexual e fatores de criação religiosa, influência da criação

PARTICIPANTES:

ANA PAULA VIDAL SANTOS, LIANDRA GUEDES TEIXEIRA, NATÁLIA MARQUES MARINHO CASTRO, PATRICIA PINHEIRO DA SILVA, RAFAELLA COSTA DELLEVEDOVE, BRUNO FIGUEIREDO DAMÁSIO

ARTIGO: 3743

TITULO: MEMÓRIA, VERDADE E JUSTIÇA EM PERSPECTIVA DE GÊNERO: A VIOLÊNCIA SEXUAL NA DITADURA CIVIL-MILITAR BRASILEIRA

RESUMO:

É sabido que o Brasil viveu uma ditadura (civil-militar, empresarial-militar ou simplesmente militar consoante a/o autora/o) entre 1964 e 1985. Este fenômeno teve paralelo em outros países sul-americanos, como a Argentina, o Chile e o Uruguai que também viveram em regimes de exceção contextualizados pela chamada Guerra Fria e marcados por inúmeras e graves violações de Direitos Humanos. Durante esse período, é possível indagar que a violência foi estruturada de maneira que diferenciava, hierarquizava e discriminava as mulheres em relação aos homens. As evidências de que houve sistemática utilização de violência de caráter sexual nos processos repressivos (evidências estas que demoraram mais tempo a serem conhecidas em comparação com as demais violações de direitos) reforçam a leitura de que os regimes de exceção tinham também um caráter de opressão de gênero de modo que a tortura sexual foi utilizada como um instrumento do Estado. Na mesma linha, mantendo-se a hierarquização de gênero nas sociedades pós-ditatoriais há que se indagar se o que houve de "Justiça de Transição", ou seja, um conjunto de políticas públicas destinado à superação melhor possível do passado de violações de direitos, contemplou igualmente o gênero feminino. Os processos de redemocratização foram marcados por exigências - tanto de movimentos



17^a
21
OUT
www.siac.ufrj.br

7^A SEMANA DE
INTEGRAÇÃO
ACADÊMICA
DA UFRJ

13º CONGRESSO DE EXTENSÃO DA UFRJ
XXXVIII JORNADA GIULIO MASSARANI DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA,
TECNOLÓGICA, ARTÍSTICA E CULTURAL
VIII JORNADA DE PESQUISA E EXTENSÃO DO CAMPUS UFRJ - MACAÉ

elementos que permitam lembrar e evitar a repetição de tais feitos - e à Justiça - como reparação, restauração e responsabilização dos indivíduos perpetradores diretos das graves violações - faz parte do processo de superação das "heranças" dos períodos ditatoriais. Busca-se evidenciar e dar visibilidade ao sofrimento das mulheres diretamente envolvidas, abordando as questões do silêncio, da memória e do direito à verdade sobre os eventos transcorridos entre 1964 e 1985, fazendo uso de fontes documentais como relatórios e levantamentos já realizados sobre o período, comparações com a Justiça de Transição de outros países sul-americanos e uma abordagem sobre violações de direitos humanos com ênfase nas especificidades de gênero. Cabe indagar se, para além das deficiências já conhecidas da nossa "Justiça de Transição" não há um déficit de reconhecimento e de construção dos referidos direitos ainda

PARTICIPANTES:

LETÍCIA DO VALLE PESTANA DE PAULA, ANA CAROLINA COSTA LACERDA, LÍVIA DE AZEVEDO MERLIM, POLYANA RODRIGUES CARNEIRO, ELÍDIO ALEXANDRE BORGES MARQUES

ARTIGO: 73

TÍTULO: DESVENDANDO A FUNÇÃO DO APC5 EM ARABIDOPSIS THALIANA

RESUMO:

Quando as células precisam se multiplicar, é necessário que o material genético seja replicado e então dividido entre duas células-filhas. Um erro neste processo, como a divisão desigual dos cromossomos, pode gerar problemas graves para o organismo. Por isso, o ciclo celular – que consiste em todos os processos que se passam entre duas divisões celulares – deve ser regulado e deve ocorrer de forma precisa. A célula regula o ciclo celular por meio de vários mecanismos, incluindo o Complexo Promotor da Anáfase (APC). O foco do nosso trabalho é estudar como a subunidade 5 do APC (APC5) atua no crescimento e desenvolvimento de *Arabidopsis thaliana*, que é um modelo genético vegetal bastante utilizado e com genoma sequenciado. Um dos pontos-chave do trabalho é avaliar se a proteína possui um domínio D-Box funcional. Esse domínio confere instabilidade às proteínas, pois é um sinal para a ubiquitinação e posterior destruição pelo proteassoma. Identificamos diversos ortólogos ao APC5 em outras espécies, tanto vegetais quanto animais, que também possuem um domínio D-box previsto em sua sequência proteica. Isto sugere que o D-box pode ter um papel importante na regulação dos níveis dessa subunidade ao longo do ciclo celular. Como resultados preliminares, analisamos plantas que superexpressavam o APC5 e não encontramos diferenças fenotípicas. Também foram feitas construções com o promotor selvagem do APC5 fusionado a GFP, mas não foi possível identificar fluorescência ao microscópio confocal utilizando plantas expressando esta construção quando analisadas cinco dias após estratificação. O promotor selvagem do APC5 foi fusionado a GUS e observamos coloração ao microscópio óptico em plantas expressando essa construção principalmente na região meristemática da raiz, na zona pilífera e também no sistema vascular em folhas. Outra construção foi feita na qual um D-box foi adicionado ao promotor selvagem e então fusionado a GUS, analisando plantas com esta construção observamos que elas apresentavam raízes menores e mais ramificadas, apesar de não terem exibido coloração após tratamento com X-Gluc. Os próximos passos incluem: realizar o tratamento das plantas APC5pro:GFP e D-boxAPC5pro:GUS com MG132, um inibidor de proteólise, de modo a estabilizar estas construções e então analisá-las; transformar plantas com uma construção precursora de um miRNA artificial, que tem como alvo o APC5, para produzir linhagens knockdown; e

PARTICIPANTES:

PAULO CAVALCANTI GOMES FERREIRA, FLAVIA THIEBAUT, MARIANA ROMEIRO MOTTA

ARTIGO: 2263

TÍTULO: USO DE LUZ SOLAR SIMULADA E DE MICROMANIPULAÇÃO DE SACCHAROMYCES CEREVISIAE PARA TESTES DE EFICÁCIA E SEGURANÇA DE SUBSTÂNCIAS FOTOPROTETORAS

RESUMO:

Sabe-se que a *Saccharomyces cerevisiae* é uma espécie de levedura muito estudada e bom modelo como alternativa ao uso de animais em laboratório, conforme recomenda a FDA, isso porque a mesma possui um grande número de cepas deficientes em genes homólogos aos de humanos. Protetores solares possuem substâncias químicas que quando são expostas a agentes físicos externos como a radiação ultravioleta (UV) podem ser danosas às células. Assim, este trabalho objetiva a obtenção de cepas de *S. cerevisiae* que servirão como indicadores de eficácia e segurança de candidatos a fotoprotetores, assim como analisar a genotoxicidade e a citotoxicidade da cepa obtida



17^a
21
OUT
www.siac.ufrj.br

7^A SEMANA DE
INTEGRAÇÃO
ACADÊMICA
DA UFRJ

13º CONGRESSO DE EXTENSÃO DA UFRJ
XXXVIII JORNADA GIULIO MASSARANI DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA,
TECNOLÓGICA, ARTÍSTICA E CULTURAL
VIII JORNADA DE PESQUISA E EXTENSÃO DO CAMPUS UFRJ - MACAÉ

DNA, já a proteína Yno1 é descrita como reguladora de resposta celular ao estresse oxidativo e responsável pela produção de superóxido mediada por NADPH em *S. cerevisiae*. Tais cepas deficientes nestes genes (*ogg1yno1*) demonstram-se particularmente úteis para como bioindicador de sensibilidade a danos oxidativos. Previamente, como não se obteve sucesso no desenvolvimento da cepa *yno1* através de técnicas de biologia molecular, suscitou-se a utilização da micromanipulação. A micromanipulação de levedura pode ser utilizada para análise genética meiótica ou para selecionar zigotos diploides. Neste caso o cruzamento foi feito entre uma cepa *ogg1yno1* (Mat a) e uma cepa selvagem (Mat alfa). Em seguida foi induzida a esporulação destas leveduras. Para a dissecação das tétrades e separação dos esporos fez-se o uso de beta-glucuronidase a 0,5 mM. Os esporos foram apropriadamente depositados em placa de meio rico para crescimento e depois as colônias tiveram seus marcadores genéticos verificados pelo método de replica plating, em meios seletivos de acordo com a auxotrofia das cepas originais do cruzamento. Foi possível isolar dois clones *yno1* (Mat alfa) e um mutante *yno1* (Mat a). Dois tipos de fontes de radiação UV foram utilizadas nos experimentos, são elas, lâmpada de UV-A e a Luz Solar Simulada (LSS) gerada por um simulador solar. A LSS permite a mimetização da exposição à luz solar, de forma controlada, sem as flutuações sazonais encontradas quando se utiliza a exposição direta ao sol em diferentes períodos do ano. Os resultados obtidos permitiram confirmar a adoção da técnica de micromanipulação de leveduras para a obtenção de mutantes candidatos a bioindicadores, em

PARTICIPANTES:

RENAN MORET AQUINO, MARCELO DE PÁDULA, JULIANA PATRÃO DE PAIVA, ALICIA VIVIANA PINTO, BIANCA ALOISE MANEIRA CORREA SANTOS, ALVARO AUGUSTO DA COSTA LEITÃO

ARTIGO: 2387

TÍTULO: PERFIL DE RESPOSTA DE CÉLULAS SANGUÍNEAS MONONUCLEADAS AO QUIMIOTERÁPICO DOXORRUBICINA: INFLUÊNCIA DE DEFICIÊNCIAS EM REPARO DE DNA NA RESPOSTA CELULAR AO DANO

RESUMO:

Introdução e Objetivo: A doxorubicina é um quimioterápico utilizado na terapia de neoplasias de origem hematológica, gerando quebras cromossômicas pela ligação com o DNA. Mecanismos de reparo de DNA agem sobre danos induzidos no genoma, com impacto direto na resposta celular a tais agentes. Polimorfismos nos genes de reparo de DNA podem levar a célula a uma resposta alterada ao quimioterápico. Este estudo pretende melhor compreender os efeitos geno- e citotóxicos induzidos por doxorubicina em células sanguíneas mononucleares humanas e como os polimorfismos de genes de reparo de DNA influenciariam essas respostas. **Metodologia:** Este estudo foi aprovado pelo CEP/IPPMG com cadastro 20251913.1.1001.5264. Células Mononucleares de sangue periférico foram obtidas de doadores saudáveis, e induzidas a cultura primária de 72h pós-ativação por fitohemaglutinina. Os efeitos citotóxicos foram avaliados pelo ensaio de micronúcleo (MN) pelo bloqueio da citocinese. As culturas foram tratadas com concentrações de 0, 50, 100, 200, 400 e 800ng/mL de doxorubicina. Após 44h, foi adicionada Citocalasina-B, e após 72h, as células foram fixadas e analisadas por microscopia óptica. A genotipagem de polimorfismos para as principais funções de reparo de DNA, XPD-Lys751Gln, RAD51-G135C, XRCC1-Arg399Gln e XRCC3-Thr241Met, foi avaliada por PCR-RFLP. **Resultados:** Conforme regulamentação OECD/2009 para teste de agentes químicos, para cada concentração de droga foram analisadas 2000 células de 3 indivíduos: um portador de polimorfismos para os 4 genes estudados, outro heterozigoto para XRCC1 e, o último, homozigoto normal. A partir da concentração de 400ng/mL houve inibição de ~100% do crescimento celular. Para avaliação dos critérios citotóxicos realizamos testes Two-Way ANOVA, com $P < 0,05$. Para todos os itens não observamos diferença estatisticamente significativa entre os genótipos, contudo, entre as concentrações de droga observamos uma porcentagem de variação de 93,3% ($P < 0,0001$) para citostasia; 88,9% ($P < 0,0001$), 78,28% ($P < 0,001$) e 75,65% ($P < 0,01$) para frequência de células mono, bi e multinucleadas, respectivamente e 73,8% ($P < 0,01$) para a frequência de MN. **Conclusões:** Disfunções de reparo de DNA devem estar relacionadas com falhas no processamento de lesões e quebras cromossômicas em resposta ao

PARTICIPANTES:

GUSTAVO DA SILVA LOUREIRO, ANA SHEILA CYPRIANO PINTO CAMPOS, MARIA CECILIA MENKS RIBEIRO, CLAUDIA DE ALENCAR SANTOS LAGE



17^a
21
OUT
www.siac.ufrj.br

7^A SEMANA DE
INTEGRAÇÃO
ACADÊMICA
DA UFRJ
13º CONGRESSO DE EXTENSÃO DA UFRJ
XXXVIII JORNADA GIULIO MASSARANI DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA,
TECNOLÓGICA, ARTÍSTICA E CULTURAL
VIII JORNADA DE PESQUISA E EXTENSÃO DO CAMPUS UFRJ - MACAÉ

ARTIGO: 3926

TÍTULO: ANÁLISE DE MICROVESÍCULAS DE MEMBRANA EXTERNA (OMVs) PRODUZIDAS POR VIBRIO CHOLERAЕ SOB LIMITAÇÃO E ABUNDÂNCIA DE FOSFATO INORGÂNICO E SUA RELAÇÃO COM A PATOGENICIDADE DA BACTÉRIA

RESUMO:

A cólera é uma doença diarreica causada pela bactéria *Vibrio cholerae*, que é transmitida ao homem pelo consumo de água ou alimentos contaminados. Ela tem causado milhares de óbitos/ano e a OMS reconhece a doença como um problema de saúde pública mundial. No intestino delgado, o órgão que a *V. cholerae* coloniza, a bactéria secreta a toxina da cólera (CT), que se liga às células epiteliais, levando à perda massiva de eletrólitos para o lúmen intestinal (diarreia). Porém, outros fatores são importantes para a patogenicidade da bactéria. *V. cholerae* produz vesículas de membrana externa (OMVs), que são constantemente liberadas de sua superfície durante o crescimento. OMVs contêm componentes da membrana externa, tais como fosfolipídios, proteínas e lipopolissacarídeos (LPS), e também proteínas do citoplasma e periplasma. As OMVs de bactérias patogênicas podem, inclusive, transportar fatores importantes para o estabelecimento da infecção no hospedeiro. O fosfato inorgânico (Pi) é um nutriente essencial para todos os organismos. *V. cholerae* e outras espécies bacterianas, sob limitação de Pi expressam um conjunto de genes, que compõem o regulon Pho e são regulados pelo sistema de dois componentes PhoB/PhoR. Os produtos destes genes têm várias funções, incluindo captar e transportar Pi para a célula. Em trabalhos anteriores, mostramos que dentre os produtos dos genes do regulon Pho de *V. cholerae*, encontram-se alguns importantes para a colonização intestinal. Entre esses, identificamos uma porina aniônica da membrana externa da bactéria. Portanto, a limitação de Pi é uma condição *in vitro* que mimetiza, de algum modo, o ambiente intestinal de animais. Em conjunto, estas informações levaram-nos à hipótese de que OMVs, derivadas de *V. cholerae* cultivada *in vitro* sob limitação de Pi, poderiam carrear fatores essenciais à patogenicidade da bactéria. Desta forma, decidimos analisar os componentes das OMVs das cepas de *V. cholerae* El Tor N16961 e WK10, seu mutante no gene *phoB*, que não expressa os genes do regulon Pho sob limitação de Pi. As bactérias foram cultivadas sob limitação e abundância de Pi e as OMVs foram purificadas. Análise das proteínas totais por SDS-PAGE, mostrou diferenças marcantes nos perfis proteicos das OMVs das cepas selvagem e mutante, derivadas de cada condição. As proteínas das OMVs de ambas cepas foram digeridas com tripsina, analisadas por espectrometria de massas e um grande número delas foi identificado. Os lipídios das OMVs

PARTICIPANTES:

MATHEUS LUCHETTA DA FONSECA, WANDA MARIA ALMEIDA VON KRÜGER, PAULO MASCARELLO BISCH, LIVIA CARVALHO BARBOSA

ARTIGO: 4193

TÍTULO: GENÔMICA FUNCIONAL NA ATEROSCLEROSE: ANÁLISE COMPARATIVA DA EXPRESSÃO DE MICRORNAs EM DIFERENTES LEITOS VASCULARES.

RESUMO:

Introdução: A aterosclerose é uma doença crônica-degenerativa que leva à obstrução das artérias pelo acúmulo de lipídios (principalmente colesterol) em suas paredes. Apesar do acometimento arterial ser difuso, alguns leitos vasculares são mais afetados. O desenvolvimento dessa doença é influenciado por diversos fatores ambientais e genéticos. No entanto, a influência dos fatores genéticos é pouco conhecida. Um importante fator que determina a expressão gênica são os microRNAs, RNAs não codificantes pequenos que regulam a tradução de muitos RNAs mensageiros. **Objetivos:** O presente estudo tem como objetivo geral, avaliar a assinatura da expressão de microRNA (miR) em diferentes leitos vasculares pra melhor entender os mecanismos de regulação pós-transcricionais sítio-específicos importantes para o desenvolvimento da aterosclerose. **Metodologia:** Foram coletadas amostras de artérias carótida (Ca) e aorta (Ao) de quatro ratos Wistar machos, com idade de 2 meses. Após homogeneização dos tecidos, a fração de miR foi extraída com uso de miniRNeasy mini kit (Qiagen) e analisada por RNA-Seq na plataforma Ion Torrent PGM. O mapeamento das sequências, quantificação de miR e análise de expressão gênica diferencial foram determinadas usando o software CLC Genomics Workbench. As interações miR-alvos foram preditas utilizando miRWalk2.0, apenas alvos validados preditos por pelo menos 7 algoritmos foram considerados. **Resultados:** Identificamos um total de 421 e 266 miRs em Ca e Ao, respectivamente; sendo 260 presentes em ambas as artérias. Dentre os 20 miRs mais expressos, 15% estavam presentes em ambas artérias. Foi identificada expressão significativamente diferente de 71 miRs entre as duas artérias: 16 miRs superexpressos e 54 miRs reprimidos em Ao. Entre os miRs superexpressos, 6 (38%) são relacionados a proteção contra aterosclerose (miR-21, -24, 143-5p, -143-



17^a
21
OUT
www.siac.ufrj.br

7^A SEMANA DE
INTEGRAÇÃO
ACADÊMICA
DA UFRJ
13º CONGRESSO DE EXTENSÃO DA UFRJ
XXXVIII JORNADA GIULIO MASSARANI DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA,
TECNOLÓGICA, ARTÍSTICA E CULTURAL
VIII JORNADA DE PESQUISA E EXTENSÃO DO CAMPUS UFRJ - MACAÉ

PARTICIPANTES:

ANA CAROLINA LÁZARO, ERNESTO CURTY DA COSTA, LUÍSA HOFFMANN, ROSANE SILVA, TURAN URMENYI, DEBORA SOUZA FAFTE, MATHEUS CARDOZO JANIKUES

ARTIGO: 4546

TÍTULO: MODELO DE DEPRESSÃO EM FEMEAS MUTANTES PARA O GENE DA SERINA RACEMASE

RESUMO:

A depressão é um transtorno incapacitante que inclui sintomas como falta de vontade, fadiga e ansiedade. A cetamina é um antagonista de receptor de NMDA (NMDAR) que tem gerado muito interesse devido ao seu rápido efeito antidepressivo tanto em animais quanto em humanos. Contudo, outros estudos observaram que a redução da atividade do NMDAR pode precipitar episódios depressivos. Essa contradição sugere que o efeito antidepressivo exercido pela cetamina pode não estar necessariamente ligado ao antagonismo desse receptor. A serina racemase é a única enzima responsável por produzir endogenamente a d-serina, o co-agonista mais potente do NMDAR. Nesse trabalho visamos avaliar a correlação entre a ação antidepressiva da cetamina e a ativação endógena do NMDAR. Para tal, iremos estudar a eficácia da administração de cetamina em camundongos isogênicos (C57BL/6) mutantes no qual a serina racemase encontra-se inativa (SRR -/-), um modelo de hipofunção de NMDAR. Escolhemos utilizar fêmeas, pois além da depressão ter maior incidência no sexo feminino, estudos comportamentais em camundongos costumam negligenciar as fêmeas. Para a caracterização do fenótipo comportamental desses animais, utilizamos três testes. Dois deles medem a ansiedade gerada por um ambiente desconhecido: o teste do campo claro-escuro, e o da alimentação suprimida pela novidade. E o terceiro mede a vontade pelo total de tempo imóvel na suspensão pela cauda. No teste do campo claro-escuro, não houve diferenças significativas, entre os grupos, no tempo de exposição a região clara ($M+/+=110.6 \pm 16.4$, $n=11$; $M-/-=138.2 \pm 19.6$, $n=7$; $t(13.3)=1.07$, $p=0.30$). Corroborando esse dado, no teste da suspensão da alimentação pela novidade, a latência apresentada para se alimentar na caixa nova dividida pela mesma latência na caixa habitual não foi influenciada pelo genótipo do grupo ($M+/+=11.4 \pm 2.8$, $n=6$; $M-/-=19.8 \pm 8.1$, $n=5$; $t(4.9)=0.97$, $p=0.37$). E no teste de suspensão pela cauda, o genótipo também não teve efeito significativo sobre o

PARTICIPANTES:

JULIA DOS ANJOS TRAVASSOS SILVA, GERSON DUARTE GUERCIO, ROGERIO PANIZZUTTI

ARTIGO: 573

TÍTULO: ANÁLISE DA SUPERFÍCIE DE ERITRÓCITOS INFECTADOS COM PLASMODIUM CHABAUDI POR MICROSCOPIA ELETRÔNICA DE VARREDURA E MICROSCOPIA DE FORÇA ATÔMICA

RESUMO:

A malária é uma doença causada por espécies de protozoários do gênero Plasmodium que afetam aproximadamente 200 milhões de pessoas no mundo. Plasmodium são parasitas intracelulares que possuem um ciclo pré-eritrocítico e intra-eritrocítico. No ciclo intra-eritrocítico, os parasitas se desenvolvem no interior de um vacúolo parasitóforo e interagem com as células de seu hospedeiro através de processos de secreção e internalização que induzem modificações na superfície e no citoplasma do eritrócito. O desenvolvimento do Plasmodium falciparum no interior de hemácias é geralmente acompanhado de alterações morfológicas na superfície dos eritrócitos infectados, incluindo botões de superfície, estruturas potencialmente envolvidas nos processos de citoaderência e malária cerebral. Apesar da importância de tais alterações no modelo de malária humana, alterações estruturais na superfície de hemácias infectadas com outras espécies de Plasmodium ainda não são bem compreendidas. Plasmodium chabaudi é um entre quatro espécies de parasitas que causam malária em roedores e os mecanismos de infecção deste parasita em muitos aspectos se assemelha do ponto de vista patológico e imunológico à malária humana. Nosso objetivo nesse trabalho foi analisar a superfície de eritrócitos infectados com P. chabaudi utilizando técnicas de microscopia como Microscopia de Força Atômica e Microscopia Eletrônica de Varredura. A estrutura e superfície de eritrócitos não infectados e eritrócitos infectados foi comparada. As análises realizadas pelas técnicas de microscopia revelaram que os eritrócitos não infectados apresentaram uma morfologia discoide e uma superfície lisa e todas as células no campo apresentaram o mesmo perfil. Em contrapartida, as análises dos eritrócitos infectados revelaram alterações na superfície do eritrócito incluindo grandes deformações devido à presença do parasita, pequenas invaginações na superfície gerada por vesículas endocíticas no interior do citoplasma da célula hospedeira. Esses resultados sugerem que uma variedade de



17^a
21
OUT
www.siac.ufrj.br

7^A SEMANA DE
INTEGRAÇÃO
ACADÊMICA
DA UFRJ

13º CONGRESSO DE EXTENSÃO DA UFRJ
XXXVIII JORNADA GIULIO MASSARANI DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA,
TECNOLÓGICA, ARTÍSTICA E CULTURAL
VIII JORNADA DE PESQUISA E EXTENSÃO DO CAMPUS UFRJ - MACAÉ

PARTICIPANTES:
DIEGO LELIS, KILDARE MIRANDA

ARTIGO: 980

TÍTULO: EFEITOS DA TRICOSTATINA A, UM INIBIDOR DE DESACETILASES, EM PROTOZOÁRIOS TRIPANOSOMATÍDEOS

RESUMO:

Os tripanosomatídeos se apresentam como um clado de grande interesse médico e científico, devido a suas interações parasitárias com espécies de plantas de interesse econômico e por causar enfermidades ao homem e outros animais, como as Leishmanioses e a Doença de Chagas. Além dos protozoários patogênicos, a família é constituída por gêneros monoxênicos, que necessitam de apenas um hospedeiro invertebrado para completar o ciclo de vida. Dentre estes últimos, há sete espécies pertencentes a três gêneros (Angomonas, Strigomonas e Kentomonas), que abrigam uma bactéria simbiótica em seu citoplasma e que com ela mantêm uma simbiose mutualística. Esta interação é obrigatória e a presença do simbiote promove mudanças estruturais e genéticas em seus hospedeiros, além de lhes produzirem metabólitos essenciais. Concluímos, que estes tripanosomatídeos representam um excelente modelo para o estudo da evolução da célula eucariótica e o surgimento de suas organelas. O protozoário contém apenas um simbiote por célula e este se divide em sincronia com o hospedeiro durante o ciclo celular. Buscando entender esse processo de divisão coordenada, usamos inibidores que alterem a divisão celular, em especial aqueles que tenham como alvo o citoesqueleto, já que a divisão do simbiote é microtúbulo-dependente. A Tricostatina A (TSA) é um inibidor de histonas desacetilases (HDACi) e parece também afetar a acetilação de tubulina, tornando o citoesqueleto mais estável. Análises por microscopia óptica e eletrônica mostraram que o tratamento da forma epimastigota do *Trypanosoma cruzi* com a TSA promoveu o aparecimento de células polinucleadas. O uso deste composto resultou também em alterações estruturais no protozoário, como o aparecimento de formas arredondadas e com projeções citoplasmáticas. Com o intuito de perturbar a relação simbiótica, *Angomonas deanei* também foi tratada com diferentes concentrações de TSA de modo a observar possíveis efeitos na proliferação e na ultraestrutura celular. Tal como visto em *T. cruzi*, estes protozoários também mostraram uma queda no crescimento e alterações tanto na membrana plasmática, como no espaçamento entre os microtúbulos subpeliculares, como observado por Microscopia

PARTICIPANTES:

MARIA CRISTINA MACHADO MOTTA, PEDRO HENRIQUE MONTEMURRO GRALHA, JEAN DE OLIVEIRA SANTOS, ALINE ARAUJO ZUMA, WANDERLEY DE SOUZA

ARTIGO: 1356

TÍTULO: LEISHMANIA INDUZ A RESPOSTA INTEGRADA DE ESTRESSE DE RETÍCULO ENDOPLASMÁTICO EM MACRÓFAGOS: O PAPEL NA PATOGÊNESE DA INFECÇÃO.

RESUMO:

As vias Integradas de Estresse de Retículo Endoplasmático (IERSR) restauram a homeostase celular e garantem a sobrevivência celular em condições de estresse. A via de PERK/eIF2 α e a consequente ativação do fator transcricional ATF4, atenua o processo de tradução celular para reduzir a demanda de novas proteínas e, consequentemente, reduzir o acúmulo de proteínas mal enoveladas no interior do Retículo Endoplasmático, além de induzir a expressão de genes requeridos para restaurar a homeostase do RE. O gene ATF-4 também induz a expressão de genes que possuem papel crítico na resistência ao estresse oxidativo. Nós demonstramos previamente que a infecção por *L. amazonensis* induz a fosforilação de eIF2- α . Neste trabalho, nós mostramos que a infecção por *L. amazonensis* ativa a via de PERK/eIF2- α /ATF-4. O silenciamento de PERK e ATF-4 em células da linhagem murina RAW 264.7 reduz a infecção por *L. amazonensis*. Estudos adicionais mostraram que essa redução da infecção está associada à redução da translocação do fator transcricional antioxidante NRF2 e a redução da expressão de genes antioxidantes, como a Hemeoxigenase-1 (HO-1). As células silenciadas para ATF-4 também apresentaram maior produção de óxido nítrico quando infectadas por *L. amazonensis*. Ensaios de Imunoprecipitação da Cromatina (ChIP) também mostraram que o fator transcricional ATF-4 se liga diretamente ao promotor do gene da HO-1. Esses dados indicam que a via de PERK/eIF2- α /ATF-4 protege os parasitos do estresse oxidativo durante a infecção de macrófagos. Importante, lesões provenientes de pacientes humanos infectados por *L. braziliensis* apresentaram aumento dos níveis de RNA mensageiro para ATF-4. Esses resultados corroboram com resultados de



17^a
21
OUT
www.siac.ufrj.br

7^A SEMANA DE INTEGRAÇÃO ACADÊMICA DA UFRJ
13º CONGRESSO DE EXTENSÃO DA UFRJ
XXXVIII JORNADA GIULIO MASSARANI DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA, TECNOLÓGICA, ARTÍSTICA E CULTURAL
VIII JORNADA DE PESQUISA E EXTENSÃO DO CAMPUS UFRJ - MACAÉ

PARTICIPANTES:

NATALY SANTOS TETÉO, KARINA LUIZA DIAS TEIXEIRA, ULISSES GAZOS LOPES

ARTIGO: 2910

TÍTULO: ALTERAÇÃO NO GLICOFENÓTIPO CELULAR DA LINHAGEM DE ADENOCARCINOMA DE PRÓSTATA HUMANO PC-3 DURANTE A INDUÇÃO DE RESISTÊNCIA A PACLITAXEL

RESUMO:

A resistência a múltiplas drogas (MDR) é um processo que desafia o tratamento do câncer, sendo uma de suas principais causas a superexpressão de proteínas da superfamília ABC. Além disso, células tumorais que atravessam a transição epitélio-mesenquimal (TEM) adquirem uma maior mobilidade celular e em tumores há um aumento de potencial invasivo e metastático. Durante a TEM a célula adquire morfologia fibroblastóide, aumentada expressão de marcadores mesenquimais (N-caderina, vimentina e fibronectina oncofetal) e perda de marcadores epiteliais (E-caderina e ocludinas). Vários autores vêm descrevendo a correlação entre MDR e a TEM, indicando que a MDR pode surgir, ou estar relacionada com o a TEM. Sugere-se que a glicosilação, uma modificação pós-tradução, está alterada em células neoplásicas podendo estar relacionada ao fenótipo MDR e à invasividade da célula tumoral. O objetivo deste trabalho foi verificar a relação entre MDR e TEM, avaliando o perfil de glicosilação da célula tumoral e o efeito biológico desta glicosilação atípica, utilizando a linhagem celular PC-3 (adenocarcinoma de próstata humana) e induzindo-a a resistência pelo quimioterápico paclitaxel (PAC), as concentrações utilizadas nos ensaios variaram de 120 a 240 pM; o perfil de resistência foi atestado por ensaios de MTT. A glicosilação das células resistente e parental foi analisada por citometria de fluxo e imunofluorescência, utilizando lectinas específicas. Os resultados demonstraram (i) aumento da ligação da lectina Helix pomatia (HPA), que apresenta especificidade para glicanas contendo N-acetilgalactosamina (GalNAc), sugerindo aumento na expressão do antígeno Tn; (ii) aumento de ligação com a aglutinina PHA-L que se liga preferencialmente a ramificações do tipo -1,6 em N-glicanas complexas, sugerindo aumento de estruturas N-glicosiladas triantenárias; (iii) redução na ligação de PHA-E que exibe especificidade para ramificações do tipo -1,4, sugerindo redução de estruturas N-ligadas bissectadas. Vários autores têm demonstrado o aumento da expressão do antígeno Tn em diferentes tipos de câncer. Além disso, outros autores demonstraram que a substituição de estruturas bissectadas por estruturas bi e triantenárias é um processo relacionado com a desestabilização de ligações de E-caderina e perda do fenótipo epitelial. Portanto, ensaios de Wound Healing foram realizados, visando confirmar um aumento de mobilidade causado por essas modificações. Um aumento de 25% na

PARTICIPANTES:

DANILO MACEDO CALVALHAN, LEONARDO M. FONSECA, LEONARDO FREIRE DE LIMA, LUCIA MENDONÇA-PREVIATO, JOSE OSVALDO PREVIATO

ARTIGO: 4301

TÍTULO: O ESTUDO DO MECANISMO DA EFICÁCIA DA VACINA LAAG EM MODELO DE C57BL6.

RESUMO:

A *Leishmania amazonensis* é o agente etiológico da Leishmaniose cutânea difusa. O receptor TLR9 está envolvido na imunidade contra várias doenças e tem sido utilizado como alvo para induzir uma resposta imune às vacinas. O DNA genômico de *L. amazonensis* tem capacidade de ativar TLR9, pois ele reconhece seqüências CpG não metiladas. A vacina intranasal LaAg (lisado total de promastigotas de *L. amazonensis*) induz proteção contra a infecção por *L. amazonensis* em Balb/c e deve ser capaz de ativar o TLR9 por conter também o DNA da *L. amazonensis*. Neste trabalho, investigamos o papel de TLR9 na infecção por *L. amazonensis* e na eficácia da vacina LaAg por via intranasal em camundongos C57BL6. Primeiramente, nós estabelecemos o modelo de infecção com *L. amazonensis* em C57BL6. Animais foram infectadas com 5×10^5 promastigotas no coxim plantar da pata direita. Para determinar o perfil clínico do desenvolvimento da doença, acompanhamos o crescimento da lesão por meio de paquimetria uma vez por semana e a carga parasitária foi avaliada pela técnica de diluição limitante (LDA). Nós observamos que a infecção tem uma fase progressiva que culmina no pico da lesão, em seguida segue uma fase de resolução da lesão que é parcial, chegando a uma fase de estabilização que é crônica. Em seguida, avaliamos a vacinação com LaAg pela via intranasal em C57BL6. Animais receberam 2 doses de 10 µg de LaAg pela via intranasal e uma semana após a segunda dose foi infectado como descrito acima. Nós observamos que a vacina induz proteção controlando o crescimento da lesão na



17^a
21
OUT
www.siac.ufrj.br

7^A SEMANA DE INTEGRAÇÃO ACADÊMICA DA UFRJ
13º CONGRESSO DE EXTENSÃO DA UFRJ
XXXVIII JORNADA GIULIO MASSARANI DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA, TECNOLÓGICA, ARTÍSTICA E CULTURAL
VIII JORNADA DE PESQUISA E EXTENSÃO DO CAMPUS UFRJ - MACAÉ

perfil da infecção em TLR9 -/- e no selvagem C57BL6 (WT). Os camundongos TLR9 -/- demonstraram um aumento no tamanho da lesão após o pico da infecção. Já na fase crônica, a carga parasitária dos TLR9 -/- foi maior do que os WT, o que sugere a importância do TLR9 no controle da carga parasitária. Além disso, os WT vacinados com LaAg por via intranasal mostraram resistência desde o início da infecção, observada por uma lesão menor. A imunização dos TLR9 -/- não foi capaz de induzir proteção no desenvolvimento da lesão, no entanto, acelerou o processo de controle de lesão, que não foi observado no TLR9 -/- não-vacinados. A carga parasitária no pico da lesão ou na fase crônica, demonstrou a redução da carga parasitária em camundongos vacinados selvagens, não havendo diferença nos animais TLR9 KO vacinados em relação aos animais controles. O estudo sobre o mecanismo da falha da indução de proteção nos

PARTICIPANTES:

JULIANA ELENA SILVEIRA PRATTI, HERBERT GUEDES, TADEU RAMOS, ALESSANDRA MARCIA DA FONSECA MARTINS, JOYCE CARVALHO

ARTIGO: 650

TÍTULO: MITOCÔNDRIAS E LESÃO RENAL AGUDA

RESUMO:

Introdução: A lesão renal aguda (LRA) é caracterizada pela redução abrupta da função renal. Na LRA resultante de isquemia seguida de reperfusão (I/R), o processo de transporte de elétrons e a homeostasia mitocondrial de Ca²⁺ se encontram comprometidos. **Objetivos:** Investigar a influência de CMMO em mitocôndrias renais submetidas a I/R, analisando diferentes parâmetros mitocondriais. **Métodos:** Foram utilizados 3 grupos experimentais de ratos Wistar machos: Sham (falso operado); I/R, com clameamento arterial renal; I/R+CMMO (106 células injetadas subcapsularmente antes da isquemia). O foi medido através de variações da fluorescência da safranina O. A abertura do poro de transição de permeabilidade (PTP) foi avaliada a partir das variações da fluorescência do "calcium green". A respiração foi avaliada com eletrodo de O₂, e a atividade da citocromo c oxidase por espectrofotometria. Projeto aprovado no CEUA- CCS/UFRJ. **Resultados:** A capacidade máxima de consumo mitocondrial de oxigênio (QO₂) do grupo SHAM, 4.801±325 pmol O₂/[s x mg] foi inibida para 3.278±403 na I/R (P<0.05) e recuperada para 4.120±420 na presença de CMMO. O QO₂ acoplado à síntese de ATP foi inibido de 1.458±355 para 1.099±179 pmol O₂/[s x mg] pela I/R (P<0.05), retornando para 1.405±151 no grupo I/R+CMMO. O QO₂ ao nível da citocromo c oxidase foi reduzido de 4.420±264 (Sham) para 2.520±257 pmol O₂/(s x mg) na I/R (P<0.05), recuperando-se para 4.238±238 com administração de CMMO. A estimulação por ADP encontrada no SHAM (33%) foi totalmente suprimida na I/R, retornando para 26% na condição I/R+CMMO (NS vs Sham). A atividade da citocromo c oxidase (oxidação do citocromo c reduzido) foi reduzida de 174±8 (SHAM) para 95±12 mol/[mg x min] (P<0.05) e suprarregulada para 247±17 pelas CMMO (P<0.05 vs SHAM). O foi colapsado por 10 M de Ca²⁺ em mitocôndrias I/R (necessários 40 M de Ca²⁺ em mitocôndrias Sham e I/R+CMMO; P<0.05 vs I/R). A velocidade da despolarização mitocondrial (F/s) aumentou de 0,04 (Sham) para 0,24 (I/R) (P<0.05), retornando para 0.05 em I/R+CMMO. A I/R aboliu a entrada rápida de Ca²⁺ (60% da entrada após um pulso de Ca²⁺ 80 M), recuperada para 52% no grupo I/R+CMMO (NS vs. Sham). A abertura do PTP foi deflagrada por Ca²⁺ 560 M no Sham e por 80 M no I/R (P<0.05); com administração de CMMO foram requeridos 480 M. Com ciclosporina A 1 M foram requeridos 800, 720 e 800 M de Ca²⁺ (Sham, I/R e I/R+CMMO,

PARTICIPANTES:

CLARA RODRIGUES FERREIRA, ADALBERTO RAMÓN VIEYRA, JARLENE ALECIA LOPES, CRISTIANE DOS SANTOS LESSA, SARANA ALVES BARROS, PRISCILA FONSECA CARNEIRO

ARTIGO: 755

TÍTULO: A ASSOCIAÇÃO DO PÓS-CONDICIONAMENTO ISQUÊMICO (POC) E DO TRATAMENTO COM ÁCIDO LISOFOSFÁTÍDICO (LPA) RECUPERA A FUNÇÃO RENAL DE RATOS WISTAR SUBMETIDOS AO PROCESSO DE ISQUEMIA-REPERFUSÃO (I/R) RENAL.

RESUMO:

Introdução: Processos sucessivos de isquemia renal seguida de reperfusão sanguínea é um dos principais fatores de risco para a lesão renal aguda. Resultados prévios do nosso grupo mostraram que a administração intracapsular de LPA durante a isquemia impede a diminuição da taxa de filtração glomerular (TGF), mas não diminui a lesão tubular. A hipótese deste trabalho é que a lesão renal devido a I/R é atenuada quando o tratamento com LPA é associado ao POC. Tem sido demonstrado que esta técnica protege os túbulos renais da lesão promovida pela reperfusão. **Objetivo:**



17^a
21
OUT
www.siac.ufrj.br

7^A SEMANA DE
INTEGRAÇÃO
ACADÊMICA
DA UFRJ

13º CONGRESSO DE EXTENSÃO DA UFRJ
XXXVII JORNADA GIULIO MASSARANI DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA,
TECNOLÓGICA, ARTÍSTICA E CULTURAL
VIII JORNADA DE PESQUISA E EXTENSÃO DO CAMPUS UFRJ - MACAÉ

Wistar (170-200 g) foram divididos em 3 grupos (n= 10/grupo, CEUA 137/13): (1) Controle: falso-operados; (2) I/R: isquemia de 30 min e reperfusão de 24 h; (3) I/R+POC: mesmo procedimento anterior, associado a - 6 ciclos de 10 s de I/R antes das 24h de reperfusão (4) I/R+POC+LPA: mesmo procedimento anterior, com administração de 1mg/kg de LPA via subcapsular durante a isquemia. Durante as 24h de reperfusão, os ratos foram alocados em gaiolas metabólicas para a coleta da urina. Os ratos foram eutanaziados e o sangue coletado. Os rins foram dissecados e preparadas frações de homogeneizado de córtex renal para avaliação da atividade ATPásica. A associação POC+LPA impediu o aumento do volume (57%) e da diminuição da osmolaridade urinária (40%) ocorridos após o I/R. Não houve efeito benéfico de POC sobre o acúmulo plasmático de nitrogênio uréico (controle: $36\pm 1,2$; I/R: $80\pm 8,3$; POC: $67\pm 7,0$ mg/dl), TGF (control: 594 ± 69 ; I/R: 220 ± 33 ; POC: 235 ± 58 μ l/min) e proteinúria (controle: $3\pm 1,8$; I/R: $8\pm 1,9$; POC: $7,6\pm 3,3$ μ l/min). A associação POC+LPA impediu a alteração destes parâmetros. Em relação a reabsorção tubular de Na⁺, avaliada pela fração de excreção (FENa), foi observado que o POC aumenta em 4 vezes em relação ao controle, mas a associação mantém este parâmetro ao nível do controle. Estes efeitos são compatíveis com a atividade dos transportadores renais de Na⁺: (1) POC não modifica o aumento de 52% da atividade da (Na⁺⁺K⁺)ATPase no córtex renal do I/R, mas a associação POC+LPA manteve a atividade ao nível do controle e (2) POC preveniu a redução de

PARTICIPANTES:

LUCIENNE DA SILVA LARA MORCILLO, SABRINA GONSALEZ, ALINE LEAL CORTÊS, HÉRICA MONTEIRO DA SILVA, MARCELO EINICKER LAMAS

ARTIGO: 973

TÍTULO: CONVERSA ENTRE HISTONAS DESACETILASES E RECEPTOR AT1 DE ANGIOTENSINA II: NOVOS CAMINHOS NO TRATAMENTO DE DOENÇAS RENAIS E CARDÍACAS CAUSADAS PELA DESNUTRIÇÃO MULTIFATORIAL CRÔNICA?

RESUMO:

Introdução: A desnutrição constitui uma séria realidade epidemiológica no Brasil, resultando em sequelas sobre o desenvolvimento desta população. Demonstramos previamente que a desnutrição multifatorial crônica induzida a partir do desmame promove alterações no sistema renina-angiotensina (SRA), com ativação de receptores AT1 e suprarregulação da atividade da Na⁺⁺-ATPase sensível à furosemida e insensível à ouabaína em túbulos proximais renais e cardiomiócitos (Silva et al., PLOS ONE 9:e100410, 2014; Silva et al., Biochim Biophys Acta 12:2357–2366, 2014), levando a arritmias cardíacas, hipertensão arterial e síndrome cardiorenal. **Objetivos:** Avaliar se a desnutrição multifatorial crônica altera a atividade e abundância proteica de histonas desacetilases (HDACs), proteínas de papel importante na morte celular, e se o tratamento com losartan, antagonista de receptores AT1, e/ou ácido valproico, inibidor de HDACs, é capaz de reverter possíveis lesões em túbulos proximais renais e cardiomiócitos. **Métodos:** Ratos Wistar adultos machos foram submetidos, após o desmame, a uma dieta controle (CTR) ou multicarenciada (DBR) que mimetiza dietas de regiões com baixo desenvolvimento social (Teodósio et al., Arch Latinoam Nutr 40:533–547, 1990). Metade dos animais de ambos os grupos foi tratada com losartan (30 mg.kg⁻¹ por dia por via oral). Na 10ª semana de vida, metade dos animais de cada grupo foi submetida ao tratamento com valproato (100 mg.kg⁻¹ por dia por via oral). Na 13ª semana, os animais foram sacrificados (Protocolo CEUA/UFRJ 007-16) e rins e corações foram removidos, homogeneizando córtices renais e ventrículos esquerdos cardíacos. Foram avaliados os conteúdos de HDAC2, HDAC4, SirT1 e da histona acetil-transferase (HAT) H3 por Western blot, e a atividade total das HDACs (n=5–6). **Resultados:** Em túbulos proximais renais e cardiomiócitos, a desnutrição multifatorial não modificou o conteúdo de HDAC2, HDAC4 e SirT1. Em cardiomiócitos, o tratamento com losartan e/ou valproato previne a infrarregulação de H3 causada pela DBR (65%). A DBR inibe a atividade das HDACs em ambos os tecidos (60% e 20%, respectivamente), independente do tratamento com losartan (75% e 50%). O tratamento com valproato reverte essa inibição em animais desnutridos. O losartan, per se, estimula a atividade das HDACs em túbulos proximais renais

PARTICIPANTES:

HUMBERTO MUZI FILHO, MAICON LANDIM VIEIRA, LUIZ FILIPE NOSSAR FREIRE VITAL PRISCO, RAPHAELA PREZA DA SILVEIRA COSTA, AMAURY PEREIRA ACACIO, ADALBERTO RAMÓN VIEYRA



17^a
21
OUT
www.siac.ufrj.br

7^A SEMANA DE
INTEGRAÇÃO
ACADÊMICA
DA UFRJ
13º CONGRESSO DE EXTENSÃO DA UFRJ
XXXVII JORNADA GIULIO MASSARANI DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA,
TECNOLÓGICA, ARTÍSTICA E CULTURAL
VIII JORNADA DE PESQUISA E EXTENSÃO DO CAMPUS UFRJ - MACAÉ

ARTIGO: 1095

TÍTULO: A INFLUÊNCIA DA DIABETES MELLITUS TIPO 2 ASSOCIADA A OBESIDADE NA PROGRESSÃO DA FIBROSE PULMONAR INDUZIDA POR BLEOMICINA

RESUMO:

Estudos epidemiológicos demonstram que a incidência de Fibrose Pulmonar Idiopática (FPI) aumenta com a idade. O envelhecimento contribui para o surgimento de doenças relacionadas com estilo de vida, tais como a obesidade, hipertensão, diabetes mellitus (DM), hiperlipidemia e hiperuricemia. As mudanças no comportamento humano e estilos de vida no último século têm causado um grande aumento na prevalência de diabetes mellitus tipo 2 (DM2). Sendo assim, é possível que doenças relacionadas com estilo de vida, como a obesidade e a DM2, possam afetar tanto o início, como a progressão da FPI. Portanto, nosso objetivo foi desenvolver um modelo animal de DM2 associada à obesidade que simule o desenvolvimento natural e metabólico desta doença em humanos, e analisar uma possível relação desta com a FPI. Camundongos C57BL/6 foram alimentados com uma dieta hiperlipídica (HFD com 45,5% de gordura) ou padrão (CTRL com 15% de gordura) por um período de 20 semanas. Estes animais foram induzidos à fibrose pulmonar na 18ª semana após o início da dieta, através da administração por via intratraqueal de bleomicina (BLM - 2,4 U/Kg). Animais controle receberam salina (SAL). Os animais foram sacrificados na 20ª semana após o início da dieta, quando foi realizado o lavado broncoalveolar (BAL), análise celular do infiltrado; depósito de colágeno total; quantificação da OH-prolina no pulmão; avaliação da massa corporal através do peso da gordura epididimal; além do teste de tolerância à glicose (GTT - realizado um dia antes da administração da BLM e na 20ª semana). Observou-se um maior número de células totais e mononucleares no BAL e no pulmão nos grupos que receberam a BLM, sendo que o grupo HFD+BLM apresentou valores maiores. Ainda, foi observada uma maior concentração de OH-prolina e expressão de fibronectina nos grupos tratados com BLM, quando comparado com os grupos que receberam SAL; sendo que HFD+BLM expressou mais fibronectina. Além disso, no ensaio de tolerância à glicose os grupos HFD mantiveram níveis de glicose no sangue significativamente maiores do que os grupos CTRL, em todos os tempos avaliados. Nossos dados demonstram que os animais HFD apresentam tolerância à glicose, um fator indicativo de DM2, mesmo após a administração da BLM. Ainda, os animais HFD apresentam resposta inflamatória mais

PARTICIPANTES:

THAIS OLIVEIRA,CLAUDIA BENJAMIM

ARTIGO: 2326

TÍTULO: AUMENTO NA VIA DAS HEXOSAMINAS ESTÁ ENVOLVIDA NA LESÃO RENAL EM ANIMAIS ESPONTANEAMENTE HIPERTENSOS

RESUMO:

INTRODUÇÃO: O rim é um órgão central no desenvolvimento da hipertensão primária, contudo, os mecanismos associados a esse processo ainda não foram completamente descritos. Diversas evidências sugerem a correlação entre a via biosintética das hexosaminas (HBP) e doenças crônicas diversas, como diabetes mellitus tipo II e câncer (FASEB J.; 22(10); 3450; 2008; Proc. Natl. Acadl. Scil. USA; 110(10); 3919; 2013). Entretanto, o papel da HBP na gênese e progressão da lesão renal na hipertensão primária ainda não é conhecido. OBJETIVOS: O objetivo deste trabalho é caracterizar a via das hexosaminas nos rins de animais hipertensos e seu impacto na progressão da lesão renal e hipertensão primária. METODOLOGIA: (IBCCF186-05/16). Foram utilizados ratos espontaneamente hipertensos, SHR, e Wistar adultos (14 semanas) e jovens (4 semanas) para análise de expressão de diferentes proteínas e da o-glicosilação (O-GlcNAcilação) por imunodeteção e histoquímica. A pressão arterial média (PAM) dos animais foi medida por pletismografia da cauda antes da eutanásia. A função renal foi avaliada por análises da urina e do plasma. RESULTADOS: Observou-se aumento da PAM nos animais SHR com 14 semanas (n=8) quando comparados aos animais Wistar (n=7) de mesma idade (SHR= 146,2 ± 5,7 mmHg; Wistar= 103,7 ± 2,9 mmHg). Esse aumento foi acompanhado por um aumento na razão proteinúria/creatinina urinária (UP:Cr) nos animais SHR de 14 semanas (SHR= 1,83 ± 0,14; Wistar= 0,81 ± 0,07), indicando lesão renal. Observamos um aumento na O-GlcNAcilação cortical renal em animais SHR hipertensos. Isso ocorreu devido a um aumento na razão da expressão proteica de OGT/OGA e por um aumento de 10x na expressão da isoforma específica de GFAT-1, enzima limitante da via biosintética das hexosaminas. Confirmamos maior GlcNAcilação nos animais hipertensos quando observamos um aumento de 3x na área positiva para WGA no túbulo e no glomérulo de animais SHR adultos. Mais ainda, verificamos uma correlação direta entre UP:Cr e expressão de GFAT e UP:Cr e O-GlcNAc. Interessantemente, nenhum desses parâmetros estava alterado em animais SHR 4 semanas pré-hipertensos comparados a ratos controles Wistar de



17^a
21
OUT
www.siac.ufrj.br

7^A SEMANA DE
INTEGRAÇÃO
ACADÊMICA
DA UFRJ
13º CONGRESSO DE EXTENSÃO DA UFRJ
XXXVIII JORNADA GIULIO MASSARANI DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA,
TECNOLÓGICA, ARTÍSTICA E CULTURAL
VIII JORNADA DE PESQUISA E EXTENSÃO DO CAMPUS UFRJ - MACAÉ

do nosso laboratório, sugerimos que a lesão renal observada em animais SHR envolva o aumento da o-glicosilação de proteínas tubulares e/ou glomerulares. SUPORTE FINANCEIRO: FAPERJ, CAPES, CNPq.

PARTICIPANTES:

RODRIGO PACHECO DA SILVA DE AGUIAR, NATHÁLIA CRISTINA FERREIRA BEZERRA, MIGUEL CLODOMIRO DOS SANTOS LUCENA, CHRISTINA TAKIYA, GISELE ZAPATA SUDO, ROBERTO TAKASHI SUDO, WAGNER BARBOSA DIAS, GABRIELA MODENESI SIRTOLI, CELSO CARUSO NEVES

ARTIGO: 2343

TÍTULO: PAPEL DAS VESÍCULAS EXTRACELULARES DERIVADAS DE CÉLULAS MESENQUIMAIS DO TECIDO ADIPOSOS NO PROCESSO DE PROTEÇÃO A LESÃO RENAL AGUDA.

RESUMO:

Introdução: As células mesenquimais (CM) tem sido utilizadas em estudos de terapia celular para tratamento de doenças em diversos órgãos, inclusive o rim. Um dos principais mecanismos de ação das CM é dado pela secreção parácrina de diferentes moléculas bioativas como citocinas e fatores de crescimento que atuam sobre as células do tecido renal promovendo proteção e estímulo a proliferação. Recentemente, a liberação de vesículas extracelulares (VEs) tem-se apresentado como um mecanismo chave no processo de regeneração tecidual mediado pelas CM. As VEs são protrusões citoplasmáticas que carregam parte do citoplasma e membrana da célula de origem para uma outra célula, transportando uma gama de moléculas como proteínas, lipídios e RNAs. **Objetivo:** Avaliar o potencial das VEs proveniente das células mesenquimais do tecido adiposo (AD-CM) em auxiliar no processo de proteção e regeneração das células e do tecido renal após o processo de lesão por isquemia e reperfusão. **Material e métodos:** A cultura de células epiteliais tubulares renais (ATCC) foi realizada em meio KFSM suplementado com soro 5% (Gibco). As AD-CM (LONZA) são provenientes da lipoaspiração de pacientes saudáveis e são cultivados com seu meio específico (LONZA). Para o isolamento das VEs, as AD-CM são mantidas por 72 h em meio RPMI (Gibco) na ausência de soro. O sobrenadante é centrifugado a 6.000 g por 20 min e depois ultracentrifugado a 100.000 g por 2 h, ambos a 4°C. A lesão renal in vitro é dada pela incubação de 30 min com Antimicina A (AA), seguido de cultivo das células por 24 h na presença ou não das VEs. Em modelo in vivo, ratos Wistar forma submetidos a dupla isquemia por obstrução da artéria renal por 45 min e reperfusão de 3 dias. O inoculo das VEs é dado na cápsula logo após a desobstrução das artérias renais. Foram analisados parâmetros de morte celular, função renal e histológicos. **Resultados:** As células renais submetidas a lesão in vitro por AA apresentaram uma taxa de morte de cerca de 40%. Quando incubadas com as VEs a taxa reduziu significativamente (20%). in vivo, a lesão por isquemia-reperfusão promoveu danos na região tubular que alteraram a função renal (níveis de ureia e creatinina no plasma). Tais alterações foram em parte, ou totalmente,

PARTICIPANTES:

BRUNA STEPHANNIE NASCIMENTO FERREIRA, MARIA CLARA CAVALCANTE CAVALLARI, LETÍCIA ARAÚJO FONSECA, JARLENE ALECIA LOPES, CLARA RODRIGUES FERREIRA, FEDERICA COLLINO, ADALBERTO RAMÓN VIEYRA, RAFAEL SOARES LINDOSO

ARTIGO: 561

TÍTULO: NEUROMEDINA B COMO POSSÍVEL FATOR ADIPOGÊNICO.

RESUMO:

Introdução: Neuromedina B (NB) é um peptídeo da família da bombesina amplamente expresso no tecido adiposo branco (TAB), porém seu papel localmente ainda é pouco esclarecido. Previamente demonstramos que camundongos knockout para o receptor de neuromedina B (NBR-KO) apresentam resistência à obesidade induzida por dieta hiperlipídica e que células-tronco provenientes do TAB perigonadal de camundongos NBR-KO têm menor potencial adipogênico do que de camundongos wild type. **Objetivo:** Assim, o objetivo deste trabalho foi avaliar como células 3T3-L1 (pelo seu conhecido potencial adipogênico) responderiam à diferenciação adipocitária concomitante com incubação de NB e/ou do antagonista do receptor de NB. **Materiais e métodos:** Após expansão e crescimento da linhagem 3T3-L1 (BCRJ), 1x10⁵ células foram plaqueadas em 6 placas de 96 poços e mantidas em meio de cultura para crescimento (DMEM – Dulbecco's modified eagle medium high glucose - acrescido de 10% de soro fetal bovino e 1% de mix de penicilina e estreptomicina). Ao atingirem confluência de 70%, os meios foram trocados formando os seguintes grupos: meio controle normal (MC), meio de diferenciação controle (MD-C), meio de diferenciação com NB na dose 5 µg/ml



17^a
21
OUT
www.siac.ufrj.br

7^A SEMANA DE
INTEGRAÇÃO
ACADÊMICA
DA UFRJ
13º CONGRESSO DE EXTENSÃO DA UFRJ
XXXVII JORNADA GIULIO MASSARANI DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA,
TECNOLÓGICA, ARTÍSTICA E CULTURAL
VIII JORNADA DE PESQUISA E EXTENSÃO DO CAMPUS UFRJ - MACAÉ

por MC (grupo MC) ou meio de manutenção com 10µg/ml de insulina adicionado ao MC (grupos MD-C, MD-NB, MD-ANBR e MD-NBANBR) por mais 9 dias, totalizando 12 dias de processo. Os meios eram trocados a cada 3 dias e os experimentos foram feitos de forma independente. Ao final, os meios foram coletados para futuras dosagens hormonais e as células foram fixadas com paraformaldeído a 4%. Posteriormente, o acúmulo lipídico das células foi corado com Oil Red O (ORO) e os campos fotografados. A marcação com ORO foi quantificada por espectrofotometria (490nm). Resultados: Como esperado, o grupo MD-C apresentou maior acúmulo lipídico do que o grupo MC ($0,21 \pm 0,008 \times 0,14 \pm 0,004$, $p < 0,05$). O grupo com NB obteve acúmulo lipídico maior do que o grupo MD-C ($0,23 \pm 0,003 \times 0,21 \pm 0,008$, $p < 0,05$). Os grupos MD-ANBR e MD-NBANBR tiveram menor acúmulo do que os grupos MD-C e MD-NB, apesar de terem apresentado aparentemente menor número de células, o que ainda será melhor investigado ($0,13 \pm 0,004$ e $0,14 \pm 0,009$). Discussão e conclusões: Esses dados preliminares sugerem o envolvimento da Neuromedina B no processo de diferenciação adipocitária e um possível prejuízo na viabilidade celular pela ação do antagonista do receptor da Neuromedina B. Protocolos para análises da expressão de proteínas das vias lipogênicas e adipogênicas já

PARTICIPANTES:

MARIANNA WILIEMAN CABRAL, GABRIELA SILVA MONTEIRO DE PAULA, CARMEN CABANELAS PAZOS DE MOURA

ARTIGO: 1019

TÍTULO: MODIFICAÇÃO DO FENÓTIPO DO TECIDO ADIPOSEO MARROM EM RATOS WISTAR MACHOS INDUZIDA PELO TRATAMENTO COM CORTICOSTERONA

RESUMO:

INTRODUÇÃO: Os glicocorticóides (GCs) são importantes para a adaptação do organismo ao meio externo. Porém, estes podem estar envolvidos na fisiopatologia de doenças metabólicas como a obesidade. O tecido adiposo marrom (BAT) é de grande relevância metabólica, havendo evidências que estes possam atuar inibindo a função do BAT. **OBJETIVOS:** O principal objetivo deste estudo é avaliar o efeito dos GCs sobre as características morfológicas e funcionais do BAT de ratos Wistar machos. **MATERIAIS E MÉTODOS:** Ratos machos Wistar foram tratados por 21 dias com 3% EtOH (C) ou 0,5 mg/mL (CORT) de corticosterona na água de beber. Após o tratamento, os animais foram decapitados e amostras do sangue, adrenais e BAT foram coletadas. A partir do soro, foi realizado RIE específico para corticosterona. As adrenais, bem como o BAT, foram pesadas. Uma alíquota do BAT foi fixada em formol 40% por 24h e incluída em parafina para análises histológicas. As lâminas histológicas foram coradas com hematoxilina e eosina e a morfometria foi realizada através do programa Image-Pro Plus (Media Cybernetics). A fração mitocondrial de BAT foi obtida e alíquotas e utilizadas para avaliação do consumo de oxigênio, através da respirometria de alta resolução (OROBOROS), e síntese de ATP, através de metodologia radiométrica. Para imunohistoquímica, as lâminas foram submetidas à recuperação antigênica em tampão citrato/ácido cítrico (pH=6/96°C - 20 min) e incubados com anticorpo anti-UCP1 (Abcam) por 24h. A expressão de mRNA no hipotálamo e no BAT foi realizada através qPCR-RT (CEUA 144/13). **RESULTADOS:** O tratamento com corticosterona induziu aumento dos níveis séricos desse hormônio (C: $482,1 \pm 78,5$ vs CORT: $1159 \pm 235,6$ ng/mL, $n=8$), diminuição do peso relativo das adrenais (C: $20,3 \pm 2,3$ vs CORT: $9,3 \pm 0,5$ mg/100g p.c., $n=5$) e da expressão do mRNA de CRH hipotalâmico (C: $1,0 \pm 0,1$ vs CORT: $0,654 \pm 0,03$ A.U., $n=5$). No grupo experimental, houve aumento do peso do BAT (C: $113,7 \pm 9,4$ vs CORT: $212,2 \pm 35$ mg/100g p.c., $n=5$), bem como a hipertrofia dos adipócitos (C: 1287 ± 265 vs CORT: 5532 ± 1189 A.U., $n=3$). O consumo de oxigênio na condição acoplada (C: $1106 \pm 145,1$ vs CORT: $581 \pm 60,1$ pmol O₂/(s.mg ptn), $n=5$) e desacoplada (C: 3012 ± 272 vs CORT: 820 ± 178 pmol O₂/(s.mg ptn), $n=5$) foi menor no grupo tratado, assim como a síntese de ATP nas mesmas condições, respectivamente (C: $0,466 \pm 0,02$ vs CORT: $0,2268 \pm 0,086$ mol Pi/mg.20 min, $n=4$) (C: $0,1658 \pm 0,027$ vs

PARTICIPANTES:

VANIA MARIA CORRÊA DA COSTA, MARINA SOUZA MATOS, LUISA ANDREA KETZER, LEANDRO MIRANDA-ALVES, FELIPPE MOUSOVICH-NETO



17^a
21
OUT
www.siac.ufrj.br

7^A SEMANA DE INTEGRAÇÃO ACADÊMICA DA UFRJ
13º CONGRESSO DE EXTENSÃO DA UFRJ
XXXVII JORNADA GIULIO MASSARANI DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA, TECNOLÓGICA, ARTÍSTICA E CULTURAL
VIII JORNADA DE PESQUISA E EXTENSÃO DO CAMPUS UFRJ - MACAÉ

ARTIGO: 1142

TÍTULO: VALIDAÇÃO DO ÍNDICE DE DISTENSIBILIDADE DA VEIA CAVA PARA A AVALIAÇÃO DA RESPOSTA A FLUIDOS EM MODELO EXPERIMENTAL DE SÍNDROME DO DESCONFORTO RESPIRATÓRIO AGUDO

RESUMO:

TEMA: Em pacientes com síndrome do desconforto respiratório agudo (SDRA), o índice de distensibilidade da veia cava inferior (IDVci) tem sido usado com sucesso como um substituto não-invasivo de responsividade a fluidos. Todavia, esse índice não foi validado para pequenos animais e, para que se entendam os mecanismos biológicos relativos à reposição de fluidos, o IDVci deve ser validado nesses animais. OBJETIVO: Determinar a acurácia do IDVci em modelo experimental de SDRA de acordo com incrementos no volume sistólico. MÉTODOS: O estudo foi dividido em duas etapas. Primeiro, 10 ratos Wistar (399 ± 93.9g) receberam lipopolissacarídeo de *E. coli* por via intratraqueal. Após 24 horas, os animais foram anestesiados, paralisados e ventilados mecanicamente em ventilação com volume controlado (VT=8ml/kg, PEEP=5cmH₂O, FiO₂=0.4). Imagens ecocardiográficas iniciais para quantificação de volume sistólico e IDVci (20 imagens/animal) foram coletadas após hipovolemia (remoção de 2 mL/kg de sangue) e após expansão de volume (Albumina 20%, 10mL/kg via veia da cauda). Uma curva ROC foi representada graficamente para determinar o limiar de IDVci. Na segunda etapa, mais dez ratos Wistar (304 ± 19.8g) foram submetidos ao mesmo protocolo acima para validar se o limiar para IDVci estava associado à responsividade de fluidos. As medidas foram separadas em dois grupos dependendo da mudança no volume sistólico após expansão de volume: responsivos, cujo volume sistólico aumentou 5% ou mais, e não-responsivos, cujo aumento foi menor que 5%. Essa análise forneceu a predição positiva (VPP) e negativa (VPN) da resposta à expansão de volume assim como as respectivas sensibilidade e especificidade. RESULTADOS: Na primeira etapa, o valor limite de IDVci foi determinado como 25%, com uma sensibilidade e especificidade de 75% e 52%, respectivamente. Depois da segunda etapa, observou-se que animais com SDRA apresentaram 2,5 vezes mais chance (risco relativo) de ter baixo IDVci (<25%) associado à responsividade à expansão de volume (aumento de DS 5%). A sensibilidade, especificidade, VPP e VPN foram 74%, 62%, 59% e

PARTICIPANTES:

MARCOS VINÍCIUS DE SOUZA FERNANDES, MILENA VASCONCELLOS DE OLIVEIRA, GISELE DE ARAUJO PADILHA, RAQUEL SOUZA SANTOS, NAZARETH DE NOVAES ROCHA, RONIR RAGGIO LUIZ, PATRICIA RIEKEN MACEDO ROCCO, PEDRO LEME SILVA, RENATA SOUZA MENDES

ARTIGO: 2066

TÍTULO: A INFLUÊNCIA DA INFLAMAÇÃO NA MIOGÊNESE VIA AÇÃO DOS HORMÔNIOS TIREOIDEANOS

RESUMO:

Os hormônios tireoideanos (HT) no músculo esquelético são essenciais para a manutenção da função e o metabolismo muscular, visto que o T₃ é um importante regulador do tipo de fibra, da taxa de contração e da miogênese. O nível de HT intracelular depende da sua concentração sérica, transporte pela membrana plasmática e da ativação tecidual. A ativação e/ou inativação dos HT se dá pelas enzimas desiodases: D1, D2 e D3. Estudos recentes mostram o importante papel da D2 e D3 na miogênese^{1,2}. A inflamação é capaz de alterar a função muscular e a expressão dos genes que codificam as desiodases³. Contudo, pouco se sabe sobre a influência da inflamação sobre a miogênese. Sendo assim, este trabalho visa esclarecer possíveis modulações que alteram as concentrações locais de HT em células musculares durante a inflamação. Para tal, utilizamos mioblastos C2C12, que foram estimulados a se diferenciar na ausência (CTR) ou presença do lipopolissacarídeo bacteriano (LPS), agudo por 24h, LPSa ou a cada 48h, LPSc. O RNA foi extraído pela técnica do TRIzol e a expressão de Myod e Myog, fatores de transcrição chaves na miogênese, miosina I (Myhc 7) e IIb (Myhc1) e D2 (Dio2) foram quantificadas por qPCR. As alterações morfológicas típicas da miogênese, redução de células globulares e aumento de tubulares, foram quantificadas e expressas em percentual de células totais. Em nossos resultados, o percentual de células globulares no dia 1 não mostrou diferença entre os grupos. No dia 3, observamos o aumento de células globulares nos grupos LPS (CTR: 36,4%±4,4; LPSc: 55,2%±5,1; LPSa: 77,8%±10,2) e menor aumento de células tubulares nos grupos LPS (CTR: 62,5%±5,3; LPSc: 42,6%±6,8; LPSa: 20%±9,6). No dia 6, as células globulares diminuíram em todos os grupos, como esperado, mas com notável redução nos grupos LPS (CTR: 30,4%±11,4; LPSc: 4,5%±3,2; LPSa: 4,1%±1,6), que foi acompanhada de aumento de células tubulares d(CTR: 65,5%±11,2; LPSc: 98,6%±1,7; LPSa: 94,8%±1,7). A expressão de Myog e Myod não mostrou diferença. Contudo, a administração de LPS por 6h em miotubos C2C12 induz



17^a
21
OUT
www.siac.ufrj.br

7^A SEMANA DE INTEGRAÇÃO ACADÊMICA DA UFRJ
13º CONGRESSO DE EXTENSÃO DA UFRJ
XXXVIII JORNADA GIULIO MASSARANI DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA, TECNOLÓGICA, ARTÍSTICA E CULTURAL
VIII JORNADA DE PESQUISA E EXTENSÃO DO CAMPUS UFRJ - MACAÉ

a diferenciação num estágio inicial, mas pode favorecê-la tardiamente. O aumento de Dio2 poderia induzir a diferenciação. O aumento de Myhc1 no dia 6 corrobora a hipótese do aumento do HT. Juntos nossos dados sugerem que a inflamação favorece tardiamente a miogênese formando fibras tipo II de metabolismo glicolítico e contração rápida. 1JClinInvest.120:4021,2010. 2CellMetab.20:1038,2014.3EndocrineReviews.32:670,2011.

PARTICIPANTES:

THAMIRES SIQUEIRA DE OLIVEIRA, FLAVIA FONSECA BLOISE, TANIA MARIA RUFFONI ORTIGA

ARTIGO: 3398

TÍTULO: EFEITOS CARDIOPULMONARES DE DIFERENTES FAIXAS DE VARIABILIDADE DO VOLUME CORRENTE EM MODELO DE ENFISEMA PULMONAR

RESUMO:

TEMA: O enfisema pulmonar é uma das principais causas da doença pulmonar obstrutiva crônica (DPOC). O paciente com enfisema pulmonar, por vezes, apresenta piora do quadro respiratório necessitando de ventilação mecânica, o que aumenta significativamente a morbidade e mortalidade. Nesse contexto, é fundamental uma estratégia ventilatória que se assemelhe à ventilação fisiológica. A ventilação variável vem sendo utilizada em diferentes doenças respiratórias por se assemelhar a ventilação espontânea. Estudo prévio do nosso grupo demonstrou que 30% de variabilidade do volume corrente (VT) acarreta melhora da função pulmonar, porém piora da sobrecarga ventricular direita (VD) em modelo de enfisema pulmonar. O presente estudo visa a testar a hipótese que faixas menores de variabilidade pode acarretar melhora tanto da função respiratória como cardíaca. **OBJETIVO:** Detectar qual faixa de variabilidade de VT se associa à melhora da mecânica respiratória, sem comprometimento da função cardiovascular. **MÉTODOS:** Foram utilizados 40 ratos Wistar machos (CEUA 019), pesando entre 300-350g. O modelo de enfisema pulmonar foi induzido através de instilação intratraqueal de elastase pancreática suína (2UI), uma vez por semana, durante quatro semanas. Após oito semanas do início do protocolo, os animais foram anestesiados e ventilados com VT de 6mL/kg, pressão positiva ao final da expiração (PEEP) de 3 cmH₂O e fração inspirada de oxigênio (FiO₂) de 0.4. Após as medidas basais, os animais foram divididos aleatoriamente nos seguintes grupos de acordo com a variabilidade do VT: 0% (Ventilação convencional), 15%, 22,5% e 30% por 2 horas. A ventilação variável foi aplicada numa sequência de valores de VT gerados aleatoriamente (n = 600; VT médio = 6 mL/kg) em cada faixa. A elastância do sistema respiratório (ERS) assim como a relação entre o tempo de aceleração da artéria pulmonar com o tempo de sua ejeção (PAT/PET) (parâmetro ecocardiográfico relacionado a hipertensão arterial pulmonar) foram computadas no início (I) e no final (F) do experimento. **RESULTADOS:** Os animais ventilados com 0% de variabilidade apresentou melhora progressiva da PAT/PET (I: 0,36±0,10 vs F: 0,45±0,08, p<0,05), mas piorou a ERS (I: 3,0±0,5 vs F: 3,5±0,3 cmH₂O.ml⁻¹, p<0,05). A variabilidade de 30% melhorou ERS ao final de duas horas de ventilação mecânica (I: 3,0±0,6 vs F: 2,4±0,3, p<0,05). Entretanto, tal faixa piorou a sobrecarga de VD (I: 0,35±0,09 vs F: 0,29±0,10 cmH₂O.ml⁻¹, p<0,05). Já quando

PARTICIPANTES:

FERNANDA RIBEIRO GOMES SILVINO, CAIO GUILHERME RODRIGUES SANTOS WIERZCHON, GISELE DE ARAUJO PADILHA, NAZARETH DE NOVAES ROCHA, RAQUEL SOUZA SANTOS, CYNTHIA DOS SANTOS SAMARY, MARIANA COELHO DA SILVA, PATRICIA RIEKEN MACEDO ROCCO, PEDRO LEME SILVA

ARTIGO: 507

TÍTULO: BIODEGRADAÇÃO DE MICROCISTINA-LR POR MICRORGANISMOS ISOLADOS DA LAGOA DE JACAREPAGUÁ-RJ.

RESUMO:

Com o aumento do processo de eutrofização devido à atividade humana, ocorre uma constante liberação de compostos inorgânicos no ambiente aquático, como o Nitrogênio e Fósforo, o que favorece as florações de cianobactérias. Cianobactérias são microrganismos procariotos fotossintetizantes encontrados em diversos habitats, dentre eles: rochas, solos, ambientes extremos e em águas oceânicas e continentais, sendo encontrado inclusive em locais de tratamento de águas. Além dos problemas estéticos das florações (mau odor e aparência viscosa) existe um risco à saúde, isso porque algumas cianobactérias são produtoras de toxinas (cianotoxinas). Das cianotoxinas mais encontradas e estudadas temos a microcistina-LR, que é a fonte de estudo desse trabalho. As microcistinas são um heptapeptídeo monocíclico composto por aminoácidos específicos e dois aminoácidos variáveis, onde inibem fosfatases serina/tirosina em células. Essas toxinas podem sofrer processo de bioacumulação ou podem ser adsorvidas



17^a
21
OUT
www.siac.ufrj.br

7^A SEMANA DE
INTEGRAÇÃO
ACADÊMICA
DA UFRJ
13º CONGRESSO DE EXTENSÃO DA UFRJ
XXXVII JORNADA GIULIO MASSARANI DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA,
TECNOLÓGICA, ARTÍSTICA E CULTURAL
VIII JORNADA DE PESQUISA E EXTENSÃO DO CAMPUS UFRJ - MACAÉ

biodegradação seria a forma limpa da retirada das cianotoxinas do ambiente aquático. Tendo em vista esses conhecimentos o objetivo foi avaliar a biodegradação por cepas isoladas de bactérias da Lagoa de Jacarepaguá-RJ. Para isso, cepas de bactérias foram isoladas da água e do sedimento da Lagoa e mantidas em meio de cultura sólido 1/5PY. As cepas isoladas foram utilizadas para a experimentação em triplicata, com duração de 7 dias em frascos contendo água da Lagoa filtrada em 0,22µm e um “spike” microcistina-LR (produzida no laboratório) em uma concentração conhecida. O resultado obtido indica que somente uma cepa das 10 isoladas apresentou um potencial de biodegradação. Se pensarmos do ponto de vista ambiental onde existe um consórcio de bactérias a degradação provavelmente se dá mais rapidamente e em um percentual maior. A Lagoa de Jacarepaguá possui um histórico de floração de cianobactérias tóxicas, sendo assim, no seu ambiente existem microrganismos capazes de degradar essas toxinas, assim esse resultado nos mostra que isolar uma cepa degradadora de bactéria não é simples, pois durante o processo podemos selecionar algumas bactérias. Além disso, as constantes mudanças ambientais podem possivelmente interferir na dinâmica dessa toxina no ambiente, desta forma, futuramente, experimentos visando a

PARTICIPANTES:

FELIPE VIANNA GARRUTE, ALLAN AMORIM SANTOS, ANA BEATRIZ PACHECO, VALÉRIA FREITAS DE MAGALHÃES

ARTIGO: 1452

TÍTULO: INVESTIGAÇÃO DO POTENCIAL TERAPÊUTICO DA MOBILIZAÇÃO DE CÉLULAS DA MEDULA ÓSSEA EM UM MODELO DE ENCEFALOPATIA HIPÓXICO-ISQUÊMICA NEONATAL EM RATOS

RESUMO:

A encefalopatia hipóxico-isquêmica neonatal (HIE) é uma síndrome que se manifesta nos primeiros dias de vida de recém-nascidos a termo. Foi demonstrado que o transplante de células mononucleares do sangue do cordão umbilical apresenta um potencial neuroprotetor e imunomodulador nos modelos animais de HIE. No entanto, a coleta do sangue de cordão umbilical não é realizada rotineiramente. Uma possível alternativa para esse procedimento envolve a utilização de fármacos que estimulam a mobilização de células da medula óssea para o sangue, um protocolo utilizado na prática clínica para transplantes de medula óssea. Um desses fármacos é o AMD3100, um antagonista do receptor de quimiocinas CXCR4 (envolvido na retenção de diversos tipos celulares na medula óssea), que estimula a mobilização de células-tronco hematopoiéticas, monócitos, neutrófilos e progenitores endoteliais, da medula óssea para o sangue. O objetivo desse trabalho foi avaliar o potencial terapêutico da administração de AMD3100 no modelo de HIE de Rice-Vannucci. Foi realizada a oclusão da artéria carótida comum direita de ratos Wistar com 11 dias de vida (P10), seguida da exposição a um ambiente de hipóxia (8% de oxigênio) por 2 horas. Os animais receberam duas injeções subcutâneas de AMD3100 (5 mg/kg) ou de solução salina no terceiro e no quarto dia após a lesão (grupos HIE + AMD3100 e HIE + salina, respectivamente). Em um terceiro grupo de animais foi realizada uma cirurgia para exposição da artéria carótida comum direita, sem a oclusão (grupo Sham). Foram utilizados testes funcionais para a avaliação da coordenação motora (Rotarod, no 17º dia após a lesão) e do aprendizado espacial (labirinto aquático em forma de T, no 18º dia). Os resultados foram analisados no software GraphPad Prism. No teste Rotarod, verificamos que não houve diferença estatisticamente significativa entre os animais do sexo feminino, comparando os três grupos experimentais. Por outro lado, os animais machos do grupo Sham permaneceram um maior tempo no Rotarod do que os animais hipóxico-isquêmicos ($p < 0.05$; One-way ANOVA, seguido do pós-teste de Tukey; $n = 25-30$ por grupo). No entanto, não houve diferença entre o tempo de permanência no Rotarod entre os animais HIE + salina e HIE + AMD3100. No labirinto aquático em forma de T não houve diferença entre nenhum dos grupos em relação ao tempo necessário para encontrar a plataforma submersa nos 8 trials realizados. Esses resultados indicam que o tratamento com AMD3100 não

PARTICIPANTES:

DAIANE APARECIDA SPIESS, PEDRO MORENO PIMENTEL COELHO, ROSALIA MENDEZ OTERO



17^a
21
OUT
www.siac.ufrj.br

7^A SEMANA DE INTEGRAÇÃO ACADÊMICA DA UFRJ
13º CONGRESSO DE EXTENSÃO DA UFRJ
XXXVIII JORNADA GIULIO MASSARANI DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA, TECNOLÓGICA, ARTÍSTICA E CULTURAL
VIII JORNADA DE PESQUISA E EXTENSÃO DO CAMPUS UFRJ - MACAÉ

ARTIGO: 2956

TÍTULO: PARTICIPAÇÃO DOS MEDIADORES INFLAMATÓRIOS NO PREJUÍZO COGNITIVO INDUZIDO PELA RESTRIÇÃO DE SONO CRÔNICA NO MODELO ANIMAL DA DOENÇA DE ALZHEIMER

RESUMO:

O sono possui diversas funções, que vão desde a regulação da homeostase até a consolidação da memória. Recentemente, atribuí-se também ao sono a função de limpar o encéfalo de resíduos, como o peptídeo -amiloide (A). O A é a principal neurotoxina que se acumula no encéfalo de pacientes com doença de Alzheimer (DA), que apresentam alterações em ritmos circadianos, como o ciclo sono-vigília. Assim, a redução de sono, presente na vida moderna, poderia acelerar os danos observados nesta patologia. Neste contexto, nossos dados prévios sugerem que animais submetidos à restrição de sono crônica (RSC) são mais susceptíveis ao prejuízo cognitivo induzido pela administração i.c.v. de baixas doses (1pmol) de oligômeros de A (AOs), modelo animal da DA. Sendo assim, os objetivos deste trabalho foram: (1) analisar se a RSC aumenta os mediadores inflamatórios e (2) se estes mediadores contribuem para os prejuízos cognitivos induzidos pelos AOs. Para tal, camundongos suíços machos de 2 meses de idade foram submetidos ao protocolo de RSC, com interrupção de sono por 3 horas, durante 4 semanas. Após esse período os hipocampus destes animais foram coletados para avaliar os níveis proteicos e a expressão gênica das citocinas IL-1, IL-6 e TNF-, respectivamente por ELISA e PCR. Um segundo grupo de animais recebeu tratamento intraperitoneal com infliximab, um anticorpo neutralizador de TNF-, ou veículo nos últimos cinco dias da RSC. Após o período de RSC, os animais foram injetados i.c.v. com veículo ou AOs (1 pmol). Vinte quatro horas após a injeção i.c.v. a memória dos animais foi avaliada na tarefa de reconhecimento de objetos (RO). Os hipocampus dos animais submetidos à RSC apresentaram aumento na expressão gênica de IL1 e IL6, em comparação aos animais que não tiveram o seu sono perturbado. Além disso, os hipocampus dos animais submetidos à RSC e que receberam 1 pmol de AOs apresentaram um aumento dos níveis de TNF-, quando comparado com os demais grupos experimentais. Por fim, reproduzindo nossos dados prévios, os animais submetidos à RSC e tratamento com 1 pmol de AOs passaram o mesmo tempo explorando o objeto novo e o objeto familiar, indicando o prejuízo da memória no RO. Entretanto, o grupo previamente tratado com infliximab passou mais tempo explorando o objeto novo em detrimento ao objeto familiar, indicando a formação da memória de reconhecimento de objeto, independente do tratamento i,c,v, (veículo ou AOs) e da condição

PARTICIPANTES:

REBECA PINHO DO NASCIMENTO, FILIPE DANIEL MARTINS DA COSTA, DANIELLE COZACHENCO FERREIRA, JULIA CLARKE, GRASIELLE KINCHESKI, FERNANDA G DE FELICE, SERGIO T FERREIRA, ISABELA SANTOS VALENTIM

ARTIGO: 4056

TÍTULO: EFEITOS DO PALMITATO NA COGNIÇÃO E SINALIZAÇÃO CELULAR NO HIPOCAMPO DE CAMUNDONGOS: OBESIDADE COMO FATOR DE RISCO PARA A DOENÇA DE ALZHEIMER

RESUMO:

A Doença de Alzheimer (DA) é uma doença neurodegenerativa progressiva caracterizada principalmente por prejuízo cognitivo e perda de memória, sendo a causa mais comum de demência em idosos. A DA se apresenta sob duas formas, uma de origem genética e outra de origem esporádica, que ainda não possui patogênese claramente definida e é a mais prevalente na população. O principal fator de risco para a DA continua sendo o envelhecimento, porém outros fatores de risco vêm sendo identificados, dentre estes, estudos apontam uma correlação da obesidade com o desenvolvimento da DA no envelhecimento. Assim, o objetivo deste trabalho foi avaliar a correlação entre a obesidade e a doença de Alzheimer, avaliando principalmente se o ácido palmítico ou palmitato, um ácido graxo saturado já descrito como importante indutor de resistência à insulina na obesidade, pode estar envolvido na patogênese da DA. Para isto duas abordagens experimentais foram utilizadas: modelos animais de obesidade (obesidade induzida por dieta e camundongos knock-out para o receptor de leptina (ob/ob)) e injeções intracerebroventriculares (icv) de 3 nmol de palmitato em camundongos suíços. Os modelos de obesidade e os camundongos que receberam injeções icv de palmitato apresentaram prejuízo cognitivo quando avaliados pela tarefa de reconhecimento de objetos e medo condicionado ou esQUIVA inibitória. Após 24 horas das injeções de palmitato icv foi possível observar um aumento transitório nos níveis do fator de necrose tumoral (TNF), importante citocina inflamatória. Após 10 dias da administração de palmitato icv, não foi possível observar a manutenção de níveis elevados de TNF, mas detectamos um aumento preliminar nos níveis totais e de fosforilação da proteína quinase R (PKR) e aumento de fosforilação do fator de iniciação eucariótico 2 (pelf2) no hipocampo dos animais. Estas proteínas têm sido bastante descritas por sua



17^a
21
OUT
www.siac.ufrj.br

7^A SEMANA DE
INTEGRAÇÃO
ACADÊMICA
DA UFRJ
13º CONGRESSO DE EXTENSÃO DA UFRJ
XXXVIII JORNADA GIULIO MASSARANI DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA,
TECNOLÓGICA, ARTÍSTICA E CULTURAL
VIII JORNADA DE PESQUISA E EXTENSÃO DO CAMPUS UFRJ - MACAÉ

alterações cognitivas e bioquímicas induzidas pelo palmitato. Assim, buscamos compreender se a lipotoxicidade causada pela desregulação metabólica induzida pela obesidade pode ter um papel importante na patogênese da DA, contribuindo para o melhor entendimento dos casos esporádicos e para a elaboração de novas estratégias terapêuticas para esta doença que afeta grande parte da população idosa e causa grande impacto à saúde pública no mundo.

PARTICIPANTES:

HELEN MACIQUEIRA DE MELO, BRUNO COSTA DE MELO, GISELE DA SILVA SEIXAS DA SILVA, FERNANDA G DE FELICE, SERGIO T FERREIRA

ARTIGO: 4294

TÍTULO: PROTEÍNA PRÍON COMO PLATAFORMA DE INTERAÇÃO COM LIGANTES FISIOLÓGICOS

RESUMO:

A proteína príon (PrPC) está presente constitutivamente na maioria das células de mamíferos, em especial no Sistema Nervoso Central, é majoritariamente encontrada na superfície celular ancorada por GPI à bicamada lipídica. Seus 210 aminoácidos se distribuem em três alfa hélices, uma folha beta antiparalela, um grande domínio flexível em solução, contando ainda com duas glicanas covalentemente ligadas ao domínio globular. A função da PrPC é controversa, apesar da caracterização de vários ligantes. Nosso objetivo é testar a hipótese de que a PrPC atua como uma plataforma multimolecular na superfície celular, e que sua regulação alostérica por ligantes proteicos tem papel importante na sinalização celular. Mudanças conformacionais em proteínas provocadas por interação com seus ligantes podem ser moduladas pela ordem de ligação e sua estequiometria, determinando distintas consequências fisiológicas ou patológicas. O estudo é dirigido a ligantes proteicos naturais para PrPC, dentre eles: 1) co-chaperona ST11, 2) receptor de laminina LRP, 3) Molécula de adesão neuronal N-CAM. Nesta fase usamos as sequências de PrPC murina e de peptídeos dos ligantes acima, correspondentes aos domínios de interação com a PrPC, em experimentos *in silico* de modelagem, docking e dinâmica molecular para gerar conjuntos conformacionais de PrP incluindo seu domínio N-terminal flexível, e posteriormente estabilizar modelos de interação da PrPC com seus ligantes. Técnicas espectroscópicas de dicroísmo circular (CD), anisotropia de fluorescência e calorimetria de titulação isotérmica (ITC) foram usadas para estudos *in vitro* da interação de PrPC murina recombinante com os peptídeos sintéticos. Docking para o domínio globular de PrPC humana e murina mostram perfis distintos em função da ordem de interação com os ligantes. Docking da PrPC humana com o peptídeo ST11 possibilitou docking sequencial dos outros ligantes, entretanto docking com o peptídeo LRP não foi seguido pelos demais peptídeos. Aplicação da dinâmica molecular a alguns desses complexos mostrou afastamento entre PrP e alguns ligantes em determinadas ordens. Os resultados de CD indicam efeito maior no conteúdo de estrutura secundária quando ST11 é o primeiro peptídeo adicionada à solução de PrPC em comparação com LRP ou NCAM. Ensaios de ITC a temperatura ambiente indicaram alta afinidade de PrPC por ST11, baixa afinidade por NCAM, e nenhuma por LRP. Os resultados indicam que PrPC pode interagir

PARTICIPANTES:

WESLEY ALVES, YRAIMA CORDEIRO, PEDRO PASCUTTI, RAFAEL LINDEN, PATRÍCIA NEVES FERNANDES

ARTIGO: 4602

TÍTULO: UM MAPA AUTO-ORGANIZÁVEL PARA A CONSTRUÇÃO DE UMA ESCALA DE GRAVIDADE PARA POLINEUROPATIA AMILOIDÓTICA FAMILIAR.

RESUMO:

A Polineuropatia Amiloidótica Familiar (PAF) é uma doença rara caracterizada pelo depósito de fibrilas amiloides nos órgãos e tecidos. A grande quantidade de sintomas da doença e as diferentes manifestações, que dependem da origem étnico-geográfica do paciente, tornam a avaliação do estágio de gravidade do paciente uma tarefa complexa. Novas abordagens que auxiliem na classificação de um paciente quanto ao seu grau de severidade podem então ser de grande ajuda para a área médica. A proposta desse projeto é o desenvolvimento de um sistema de apoio à decisão, com a utilização de técnicas de inteligência computacional para a divisão dos pacientes em grupos, associando-lhes níveis crescentes de gravidade da doença. A partir dos sintomas, exames e outros dados clínicos dos pacientes, uma rede neural não supervisionada, SOM (Self-Organizing Map) foi utilizada no processo de agrupamento. Este é um modelo de rede que agrupa eventos similares, com o objetivo de criar clusters que representam diferentes estágios da doença. Os dados dos pacientes utilizados nesse trabalho foram cedidos pelo Centro de Estudos em Paramiloidose



17^a
21
OUT
www.siac.ufrj.br

7^A SEMANA DE
INTEGRAÇÃO
ACADÊMICA
DA UFRJ

13º CONGRESSO DE EXTENSÃO DA UFRJ
XXXVIII JORNADA GIULIO MASSARANI DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA,
TECNOLÓGICA, ARTÍSTICA E CULTURAL
VIII JORNADA DE PESQUISA E EXTENSÃO DO CAMPUS UFRJ - MACAÉ

ser investigada a remoção de algumas variáveis do banco de dados do projeto. Essa possibilidade surgiu da percepção de que, nesse cenário específico da base de dados disponível, algumas variáveis poderiam estar agregando pouca informação, podendo, nesse caso, estar afetando o processo de agrupamento. Além disso, um banco de dados mais compacto poderia adicionar uma maior praticidade para a escala obtida, já que nesse caso seria necessário inserir uma menor quantidade de informações do paciente para obter seu nível de gravidade. O banco de dados, com os mesmos 98 pacientes, passou a ter então 28 variáveis. O mesmo processo, que já havia sido utilizado anteriormente no desenvolvimento da escala de gravidade foi novamente utilizado para obter o novo mapa. Na análise dos resultados obtidos, percebeu-se uma coerência entre os dois mapas. A maior parte dos pacientes, aproximadamente 92%, não mudou de grupo na comparação entre o mapa base e o novo mapa, mesmo com a redução das variáveis. Esse resultado indica que há potencial para a continuação desse estudo, com a investigação de remoção de outras variáveis. Um dos objetivos futuros, como desdobramento desse projeto, é a utilização do escore no atendimento dos pacientes portadores de PAF no CEPARM, onde os dados desse trabalho foram coletados. Duas diferentes abordagens podem

PARTICIPANTES:

FELIPE GONZALEZ TUBIO MACHADO, DEBORA FOGUEL, JOSÉ MANOEL DE SEIXAS, MÁRCIA WADDINGTON CRUZ

ARTIGO: 1866

TÍTULO: A ENZIMA SIMILAR A SERIL-TRNA SINTETASE PARTICIPA DO CONTROLE DA MICROBIOTA DE AEDES AEGYPTI

RESUMO:

Aminoacil-tRNA sintetases são enzimas evolucionariamente conservadas que catalisam a formação de aminoacil-tRNAs, que por sua vez são usados como substratos durante a síntese de proteínas. Os genomas de muitos organismos possuem diversos genes truncados que codificam para proteínas similares a aminoacil-tRNA sintetases, mas que frequentemente não são mais capazes de catalisar sua reação original. Em insetos, encontramos genes que codificam enzimas similares a seril-tRNA sintetase. Na tentativa de desvendar o papel desta enzima em *Aedes aegypti*, o transmissor de várias vírus patogênicos, realizamos análises, in vivo, in vitro e in silico. Nossos resultados mostram que uma vez que o mosquito realiza o repasto sanguíneo, ocorre um aumento modesto (30 %) na expressão deste gene no intestino e que o heme parece ser o responsável por este aumento. Também observamos que o silenciamento deste gene causa um impacto na oviposição dos mosquitos (diminuição de 19 %), apesar de não termos observado nenhum impacto na viabilidade do mosquito e eclosão dos ovos. O mais interessante no entanto, é que o silenciamento do gene leva a um aumento de 3 vezes na microbiota intestinal e de 50% na produção de espécies reativas. O tratamento do mosquito com antibióticos nos mostrou que o aumento de espécies reativas é, na verdade, proveniente de uma resposta ao aumento da microbiota, já que não houve aumento de espécies reativas neste caso. Esses dados nos indicam que a nossa proteína deve estar relacionada, de alguma forma, com o controle da microbiota. Além disso, após clonagem, expressão e purificação da enzima, ensaios de aminoacilação e ativação de aminoácidos in

PARTICIPANTES:

GILBERT DE OLIVEIRA SILVEIRA, CARLA RIBEIRO POLYCARPO, OCTAVIO AUGUSTO TALYULI CUNHA

ARTIGO: 2911

TÍTULO: EVOLUÇÃO DIFERENCIAL PARA O PROBLEMA DE DOCKING MOLECULAR

RESUMO:

O atracamento molecular (molecular docking) é uma metodologia computacional que tem por objetivo prever a conformação de uma pequena molécula ligante (candidato a fármaco) no sítio ativo de uma macromolécula de interesse (alvo molecular relacionado à doença para a qual deseja-se obter a cura), sendo esta metodologia uma parte importante do desenho racional de fármacos baseado em estrutura. No entanto, a predição de estruturas tridimensionais altamente flexíveis torna-se um grande desafio, devido à numerosa quantidade de graus de liberdade conformacionais das moléculas. O algoritmo de Evolução Diferencial (ED) possui inspiração na teoria da evolução por Seleção Natural proposta por Charles Darwin e enquadra-se na categoria de algoritmos evolucionistas. Este algoritmo inicia-se com a geração de uma população aleatória de soluções candidatas (indivíduos). O processo evolutivo de uma população ocorre em um número determinado de gerações. Em cada geração, cada indivíduo da população irá produzir um novo descendente através de um operador de mutação (variante ED). O novo indivíduo gerado é



17^a
21
OUT
www.siac.ufrj.br

7^A SEMANA DE
INTEGRAÇÃO
ACADÊMICA
DA UFRJ

13º CONGRESSO DE EXTENSÃO DA UFRJ
XXXVIII JORNADA GIULIO MASSARANI DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA,
TECNOLÓGICA, ARTÍSTICA E CULTURAL
VIII JORNADA DE PESQUISA E EXTENSÃO DO CAMPUS UFRJ - MACAÉ

armazena informações relativas aos graus de liberdade translacionais, rotacionais e conformacionais da molécula. Neste trabalho, seis variantes do algoritmo de Evolução Diferencial (ED) foram implementadas e aplicadas para a busca de possíveis soluções para o problema de docking molecular. A implementação foi feita tendo como base o código do programa DockThor, que utiliza o campo de força MMFF94 como função energia. Inicialmente, as variantes implementadas foram avaliadas para um conjunto contendo cinco ligantes altamente flexíveis da enzima HIV-1 protease. A variante com melhor resultado para este conjunto inicial (DE/rand/1/bin) foi então avaliada em um conjunto de 85 complexos proteína-ligante (conjunto Astex). Os testes realizados compreenderam os seguintes valores para o número máximo de avaliações de função energia: 1×10^6 , 7.5×10^5 , 5×10^5 , 2.5×10^5 , 2×10^5 e 5×10^4 . Para os parâmetros tamanho da população e CR (probabilidade de recombinação) foram utilizados os valores de 50 e 0.5, respectivamente. Os resultados mostraram que o algoritmo de ED obteve melhores Taxas de Sucesso (TS) com o valor máximo de 1×10^6 avaliações de função energia. Embora resultados satisfatórios tenham sido obtidos, com TS de 64.7 % para os 85 complexos, em 26 casos, a variante de ED testada não conseguiu encontrar a conformação do ligante

PARTICIPANTES:

VANESSA DIAS, CAMILA DE MAGALHÃES, LAURENT DARDENNE

ARTIGO: 3706

TÍTULO: ESTUDO DAS CONDIÇÕES DE CULTIVO PARA PRODUÇÃO DE CELULASES POR FERMENTAÇÃO SUBMERSA

RESUMO:

O aproveitamento biotecnológico de materiais lignocelulósicos, como bagaço de cana de açúcar, poderá ser ampliado uma vez que preparados enzimáticos apresentem custo reduzido e alta eficiência e conversão em açúcares fermentescíveis. Desta forma, este projeto visa o emprego de uma cepa de fungo filamentoso do gênero *Penicillium* isolada do trato gastrointestinal do caramujo e o estudo de melhores condições de cultivo para produção de celulases por fermentação submersa (FS). Foi empregado o planejamento do tipo Plackett & Burman (1946) que é eficiente em situações que envolvem uma grande quantidade de variáveis a serem exploradas, como agitação, pH, temperatura, e concentração do indutor. O processo de fermentação submersa foi realizado em um meio de cultivo adaptado de Mandels e Weber (1969). Os testes foram realizados com três diferentes níveis para cada variável: concentrações de bagaço de cana de açúcar no meio de 1g, 1,25g e 1,5g; faixas granulométricas do bagaço (μm) 212, 400 – 600 e 800 – 1000; concentrações de glicose de 2,5g e 5g e sem adição de glicose, temperatura de 26°C, 30°C e 34°C; pH de 5, 6 e 7, concentração de inóculo de 8×10^5 , 2×10^6 e $3,2 \times 10^6$; e velocidade de agitação de 170 rpm, 200 rpm e 230 rpm. Amostras da fermentação foram retiradas nos tempos de 96 h, 168 h e 240 h. A análise da atividade CMCásica foi realizada a 30°C, empregando carboximetilcelulose como substrato. Após a paralisação da reação a concentração de açúcar redutor liberada foi determinada pelo método de DNS e lida a 540nm. A atividade da α -glicosidase foi realizada empregando salicin como substrato e a quantificação de glicose foi realizada usando o Kit enzimático de quantificação de glicose, com leitura a 505 nm. Para a análise do planejamento foi utilizando o software Statistica 7.0. Observou-se que para a produção de α -glicosidase, nos três tempos de fermentação, as variáveis que apresentaram efeito significativo foram temperatura (efeito negativo), concentração de glicose (efeito positivo) e concentração de bagaço (efeito positivo). Para a CMCase o tamanho do efeito das variáveis e sua significância são diferentes nos três tempos de fermentação estudados. Após estas análises foi possível concluir que a maior produção de CMCase e α -glicosidase são obtidas nas seguintes condições: temperatura de 26°C, pH 5,0, agitação de 230 rpm, concentração de

PARTICIPANTES:

MELISSA LIMOEIRO ESTRADA GUTARRA, DOUGLAS VILLER VIEIRA REGIS



17^a
21
OUT
www.siac.ufrj.br

7^A SEMANA DE
INTEGRAÇÃO
ACADÊMICA
DA UFRJ
13º CONGRESSO DE EXTENSÃO DA UFRJ
XXXVIII JORNADA GIULIO MASSARANI DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA,
TECNOLÓGICA, ARTÍSTICA E CULTURAL
VIII JORNADA DE PESQUISA E EXTENSÃO DO CAMPUS UFRJ - MACAÉ

ARTIGO: 3849

TÍTULO: SISTEMAS IMUNES ARTIFICIAIS PARA PROBLEMAS BIOLÓGICOS DE OTIMIZAÇÃO

RESUMO:

O desenvolvimento de algoritmos computacionais inspirados em características do sistema imune de vertebrados, denominados AIS (Artificial Immune Systems), é um campo de pesquisa recente que tem emergido como estratégia promissora para resolução de problemas computacionais complexos. Algoritmos de seleção clonal fazem parte da classe de AIS, e são mais utilizados em problemas de busca e otimização. Tais algoritmos baseiam-se no aumento da afinidade dos anticorpos, produzidos em resposta ao reconhecimento de um antígeno, através de mutações pontuais na região variável de seu gene codificante durante a expansão clonal. Em suma, a aplicação desses métodos imunoinspirados visa a evolução de uma população de soluções candidatas para o problema a ser resolvido, através da iteração dos seguintes passos: (1) clonagem; (2) hipermutação; e (3) seleção das melhores soluções (anticorpos com maior afinidade ao antígeno) para substituição na população. O objetivo principal deste trabalho é implementar e avaliar o desempenho de variantes do algoritmo de seleção clonal, incorporando diferentes estratégias e operadores de mutação, em problemas biológicos de otimização. Inicialmente, o desempenho das variantes propostas foi avaliado para a otimização real de um conjunto teste contendo 16 funções comumente utilizadas para avaliação de algoritmos evolucionistas. O resultado das variantes neste conjunto foi comparado com os obtidos para o algoritmo de seleção clonal original e para outras sete variantes descritas na literatura. Adicionalmente, os algoritmos desenvolvidos foram avaliados para resolução de 25 problemas de otimização global com parâmetros reais do conjunto CEC 2005. Este conjunto, criado especialmente para testar novos algoritmos de otimização, é composto por cinco funções unimodais e 20 funções multimodais complexas e de difícil resolução. Os resultados obtidos até o momento demonstram um desempenho satisfatório da melhor variante desenvolvida, apresentando desempenho superior ao algoritmo de seleção

PARTICIPANTES:

LINCON VIDAL, CAMILA DE MAGALHÃES

ARTIGO: 3954

TÍTULO: REGULAÇÃO DA PANEXINA-1 EM HEMÁCIAS

RESUMO:

O ATP extracelular (ATPe) é uma molécula sinalizadora capaz de desencadear diferentes respostas celulares, dependendo do tecido e da concentração deste nucleotídeo. Este ATPe pode ser hidrolisado a ADP, a AMP e a adenosina por meio de enzimas conhecidas como ecto-nucleotidases, presentes na membrana celular da maioria das células. Estas moléculas tem capacidade de sinalização por serem agonistas de receptores purinérgicos, ou receptores P. As hemácias de mamífero são uma das mais importantes fontes de ATPe no sangue. A questão que investigamos é a via com pela qual o ATP sai da célula. Uma das vias estudadas é um poro de membrana chamado Panexina-1, capaz de deixar entrar e sair moléculas de forma não seletiva e tem sido cogitado como um candidato para a saída de ATP em hemácias. Também se sabe que quando submetidas a hipóxia, estresse mecânico ou estresse hiposmótico, hemácias liberam ATP. Decidimos investigar a saída de ATP quando na presença do choque hiposmótico. Para analisar a atividade da panexina-1, induzimos um choque hiposmótico em hemácias na presença de um fluoróforo, a Sulforrodamina B (SRB). Vimos que houve captação de SRB para o meio intracelular apenas quando a célula foi induzida pelo estímulo hiposmótico e esta captação não ocorre quando a célula foi tratada anteriormente com um inibidor de panexina-1. Medimos a saída de ATP em resposta ao choque hiposmótico e observamos que as hemácias liberam ATP ao meio extracelular quando submetidas a um meio externo com osmolaridades que variam desde 275 mOsm até mOsm 100. Para verificar se essa saída estava envolvida com a lise celular, realizamos uma curva de lise celular, que foi realizada expondo as hemácias a diferentes osmolaridades e verificando a quantidade de lise ocasionada por esse estímulo. Pudemos observar que em osmolaridades próximas a 180mOsm são capazes de liberar

PARTICIPANTES:

DANILLO PEREIRA DANTAS, JULIETA SCHACHTER, PAULA GABRIELA QUINTANA



17^a
21
OUT
www.siac.ufrj.br

7^A SEMANA DE
INTEGRAÇÃO
ACADÊMICA
DA UFRJ

13º CONGRESSO DE EXTENSÃO DA UFRJ
XXXVII JORNADA GIULIO MASSARANI DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA,
TECNOLÓGICA, ARTÍSTICA E CULTURAL
VIII JORNADA DE PESQUISA E EXTENSÃO DO CAMPUS UFRJ - MACAÉ

ARTIGO: 4306

TÍTULO: EFEITOS DE DIFERENTES DOSES DE CÉLULAS-TRONCO MESENQUIMAIS POR VIAS DE INJEÇÃO SISTÊMICA EM MODELO DE LESÃO COMPRESSIVA DA MEDULA ESPINAL EM CAMUNDONGOS

RESUMO:

Inicialmente, a contusão da medula espinal promove danos mecânicos aos tecidos no local da lesão, resultando em morte celular no sítio da lesão, incluindo neurônios locais, astrócitos, oligodendrócitos e células endoteliais, e a interrupção dos tratos ascendentes e descendentes. Como as funções sensoriais, motoras e autonômicas de cada segmento dependem crucialmente das conexões com sítios supraespinais para todas as ações voluntárias ou inconscientes, os danos funcionais referentes à perda destes circuitos levam ao isolamento parcial ou total dos segmentos abaixo da lesão, o qual traz consequências debilitantes para o paciente. A aplicação de células-tronco é considerada como um tratamento de maior potencial ao reparo funcional após a lesão. O objetivo deste projeto é avaliar os animais que receberam o tratamento com células tronco mesenquimais (MSC) nas duas dosagens ou o meio de cultura dessas células (DMEM). Um grupo recebeu a injeção por via intraperitoneal (IP) e outro grupo por via intravenosa (IV) em uma densidade de 8×10^4 ou 8×10^6 células em 500 μ L de DMEM, 7 dias após a lesão. Semanalmente, durante oito semanas, após o tratamento estão sendo realizadas avaliações de funções motoras utilizando o teste da mobilidade global (TMG) e o BMS. Ao final desse período os animais serão sacrificados e o material será analisado para avaliar a morfologia do tecido, através de técnicas de colorações de microscopia de luz. Os grupos experimentais ainda estão em andamento, mas de acordo com análises iniciais animais que receberam a dose de 8×10^4 células tiveram menor número de fibras mielinizadas comparados com animais que receberam 8×10^5

PARTICIPANTES:

CONRADO MENDONÇA SALES, BRUNA DOS SANTOS RAMALHO, FERNANDA MARTINS ALMEIDA, ANA MARIA BLANCO MARTINEZ

ARTIGO: 1045

TÍTULO: ESTUDO DE GRÃOS PRÉ-SOLARES E SUA APLICAÇÃO EM MODELOS DE ENVOLTÓRIOS DE POEIRA

RESUMO:

O estudo de estrelas evoluídas frias é de extrema importância por diversas razões. Primeiramente seu estado evolutivo fornece um modo ímpar de verificar a teoria da evolução estelar. Além do que, a composição química desses objetos é extremamente importante para o estudo de nucleossíntese, processos de mistura acoplados a perda de massa e enriquecimento do Meio Interestelar. Essas classes de estrelas possuem envoltórios circunstelares com regimes de temperatura e pressão os quais favorecem a formação de partículas sólidas, grãos de poeira. Através de modelagem desse meios, podemos estimar as abundâncias químicas da matéria retornada ao Meio Interestelar. Por outro lado, o estudo de meteoritos revela a presença de grãos formados antes da formação do sistema solar, conhecidos como grãos pré-solares. A partir da análise de isótopos presentes nos grãos pré-solares é possível identificar quais estrelas foram responsáveis pela formação de tais grãos. Nesse projeto fazemos um levantamento de grãos pré-solares encontrados em meteoritos a fim de confrontar as espécies com aquelas encontradas em envoltórios

PARTICIPANTES:

SILVIA LORENZ-MARTINS, GABRIELA UNFER



17^a
21
OUT
www.siac.ufrj.br

7^A SEMANA DE INTEGRAÇÃO ACADÊMICA DA UFRJ
13º CONGRESSO DE EXTENSÃO DA UFRJ
XXXVIII JORNADA GIULIO MASSARANI DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA, TECNOLÓGICA, ARTÍSTICA E CULTURAL
VIII JORNADA DE PESQUISA E EXTENSÃO DO CAMPUS UFRJ - MACAÉ

ARTIGO: 1195

TÍTULO: MORTE NO VALE VERDE: A CESSAÇÃO DA FORMAÇÃO ESTELAR EM FUNÇÃO DA MORFOLOGIA DE GALÁXIAS

RESUMO:

Há quase 100 anos, galáxias são classificadas em dois tipos principais: espirais e elípticas. Além das morfologias distintas, hoje sabemos que esses dois grupos possuem populações estelares diferentes. Enquanto as espirais azuis são formadas por estrelas jovens, as galáxias elípticas são mais avermelhadas, indicando uma população estelar velha. A conclusão lógica é que galáxias espirais se transformam em galáxias elípticas ao longo da história. Além disso, a bimodalidade da distribuição de cores, com poucos objetos de cores intermediárias (o chamado vale verde), indica que o processo acontece de forma rápida. Neste trabalho, estudamos a população de galáxias do vale verde com o objetivo de entender os processos que levam à cessação da formação estelar. Em particular, medimos a escala de tempo em que essa transição ocorre para cada classe de galáxias, numa tentativa de determinar se transformações morfológicas estão associadas a processos mais intensos. Desta forma, utilizamos uma amostra de galáxias do Sloan Digital Sky Survey (SDSS) em conjunto com a análise morfológica realizada pelo Galaxy Zoo Project. Nossa metodologia consiste em analisar os espectros obtidos com o SDSS para determinar a escala de tempo de transformação de cada galáxia. Resultados preliminares indicam que, efetivamente, galáxias elípticas, que provavelmente sofreram processos de

PARTICIPANTES:

THIAGO S. GONCALVES, CAMILA FREITAS

ARTIGO: 1903

TÍTULO: GÊMEAS SOLARES: TEMPERATURAS EFETIVAS E METALICIDADES ATRAVÉS DE CRITÉRIOS POUCO DEPENDENTES DE MODELOS

RESUMO:

As estrelas gêmeas solares são definidas como estrelas não binárias possuindo todos os observáveis astrofísicos indistinguíveis dos valores solares: sua massa, composição química, temperatura efetiva, gravidade superficial, luminosidade, raio, campos fotosféricos de velocidade, magnetismo e propriedades sismológicas devem ser idênticas às solares dentro dos erros de observação e análise. Tais estrelas automaticamente possuem a distribuição espectral de fluxo idêntica à solar. A consideração das propriedades detalhadas das estrelas gêmeas do Sol permite a abordagem de questões fundamentais à respeito das propriedades do próprio Sol, que podem então ser adequadamente contextualizadas (Cayrel de Strobel 1997, da Silva et al. 2012, Porto de Mello et al. 2014). Exemplos de algumas questões desta natureza se seguem: Quão típico é o Sol dentro de sua vizinhança galáctica? Ele pode ser considerado uma estrela comum e representativa? Sua idade e composição química são típicas? Sua órbita na Galáxia possui alguma peculiaridade? Sua evolução rotacional e magnética são normais? Seu sistema planetário é representativo? Nesse projeto almejamos uma contribuição ao nosso conhecimento de análogas e gêmeas solares através da análise espectroscópica detalhada (domínio espectral $4500 \text{ \AA} < \lambda < 6960 \text{ \AA}$) de uma amostra que possui parâmetros atmosféricos de boa qualidade oriundos de análises espectroscópicas de alta resolução e alta razão sinal-ruído. As estrelas foram selecionadas a fim de cobrir de modo homogêneo e denso o domínio de parâmetros atmosféricos ao redor dos valores solares em teff , $\log g$ e $[\text{Fe}/\text{H}]$. Os espectros a serem analisados já estão disponíveis e foram obtidos com o espectrógrafo FEROS, no European Southern Observatory. Diversas destas estrelas foram já previamente (Porto de Mello et al. 2014) identificadas como boas candidatas a gêmeas solares, e algumas delas já foram também estabelecidas como análogas solares interessantes. Serão estudados em detalhe os seus parâmetros atmosféricos, composição química e atividade cromosférica. O objetivo final é confirmar as candidatas a gêmeas solares

PARTICIPANTES:

ARIANE SERRANO ZARRO, GUSTAVO FREDERICO PORTO DE MELLO



17^a
21
OUT
www.siac.ufrj.br

7^A SEMANA DE INTEGRAÇÃO ACADÊMICA DA UFRJ
13º CONGRESSO DE EXTENSÃO DA UFRJ
XXXVIII JORNADA GIULIO MASSARANI DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA, TECNOLÓGICA, ARTÍSTICA E CULTURAL
VIII JORNADA DE PESQUISA E EXTENSÃO DO CAMPUS UFRJ - MACAÉ

ARTIGO: 2396

TÍTULO: GALAXIAS EARLY-TYPE COM ALTA TAXA DE FORMAÇÃO ESTELAR EM DIFERENTES AMBIENTES

RESUMO:

Galáxias Early-Type (ETGs) costumam ser consideradas como vermelhas e mortas, contendo pouco gás e apresentando uma baixa taxa de formação estelar. Entretanto, trabalhos como os de Zeeuw et al. (2002) e Shapiro et al. (2010) mostraram que a história de formação estelar desta população é mais complexa. Em um artigo recente, Riguccini et al. (2015) encontrou ETGs com alta taxa de formação estelar (Mid-IR Enhanced Galaxies, MIEGs) nos aglomerados de Coma e Virgo. Estes objetos possuem uma alta taxa de formação estelar, o que é incomum para ETGs. Neste projeto nós procuramos estender este trabalho para uma amostra maior de aglomerados com $z < 0.1$, e também comparar os resultados com galáxia no campo. Baseamos nosso trabalho em uma combinação de dados provenientes do Sloan Digital Sky Survey (SDSS) e do Wide-field Infrared Survey Explorer (WISE). Iremos analisar 355 ETGs em aglomerados e 232 ETGs no campo. As galáxias foram classificadas como Early-type galaxies usando dois critérios: concentração > 2.6 e $\text{fracDev}_r > 0.8$. Nossa análise é baseada em duas bandas do WISE, W1 em 3.4 μm e W4 em 22.4 μm . A razão entre estas duas bandas fornece um bom indicador para atividades de formação estelar (e.g., 24m/k; Terzi et al. (2009)). Inicialmente, queremos estender o trabalho de Riguccini et al. (2015), agora empregando

PARTICIPANTES:

DOUGLAS BRAMBILA SANTOS, PAULO AFRANIO AUGUSTO LOPES, LAURIE RIGUCCINI

ARTIGO: 695

TÍTULO: MAPA GEOLÓGICO DA FORMAÇÃO TIRADENTES, MESOPROTEROZÓICO, NO FLANCO SUL DA SERRA DO LENHEIRO, SÃO JOÃO DEL REI, MINAS GERAIS

RESUMO:

O objetivo do trabalho é mostrar o mapa em escala 1:5.000 de Formação Tiradentes no flanco sul da Serra do Lenheiro em São João del Rei. A Formação Tiradentes é uma sucessão quartzítica Mesoproterozóica (ca. 1,5 Ga) com cerca de 100m de espessura. Na área em estudo a formação cobre o embasamento pré 2,0 Ga e é coberta, em discordância angular por metapelitos neoproterozóicos da Formação Prados. Durante a orogenia brasileira (ca. 600 ma) as rochas foram deformadas em facies xisto verde de metamorfismo, resultando em dobras abertas com clivagem plano axial. Na área ocorrem 15 unidades mapeáveis na escala adotada, da base para o topo: 1-rochas metaultramáficas, 2-sericita filito e 3-metafelsito compondo o embasamento; 4-quartzito grosso e 5- magnetita-filito; 6- quartzito rico em marcas de onda; 7- quartzito rico em estratificação cruzada, 8- quartzitos com lentes pelíticas, 9- facies heterolítica de tipo ondulada e flaser; 10- metacalcáreo, localmente com estromatólitos, 11- metapelito branco/amarelado; 12- metapelito cinza/esverdeado da Formação Prados. Cortando a Formação Tiradentes ocorre a unidade 13- metabasito formando diques. Além disso ocorrem depósitos de 14- talus e 15- fluviais, cenozóicos. As sucessões da Formação Tiradentes cobrem o embasamento em discordância angular e litológica e são cobertas em discordância angular pelos metapelitos da Formação Prados. Estas sucessões metassedimentares definem um anticlinal sobre o embasamento subvertical. Trata-se de uma dobra aberta com comprimento de onda de cerca de 4km, plano axial de alto mergulho para sudeste e eixo de baixo caimento para nordeste. Clivagem ardósiana plano axial é bem desenvolvida nas rochas pelíticas.

PARTICIPANTES:

THALITA MARIA BORGES BEZERRA, FELIPE NEPOMUCENO DE OLIVEIRA, ANDRE RIBEIRO



17^a
21
OUT
www.siac.ufrj.br

7^A SEMANA DE
INTEGRAÇÃO
ACADÊMICA
DA UFRJ

13º CONGRESSO DE EXTENSÃO DA UFRJ
XXXVIII JORNADA GIULIO MASSARANI DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA,
TECNOLÓGICA, ARTÍSTICA E CULTURAL
VIII JORNADA DE PESQUISA E EXTENSÃO DO CAMPUS UFRJ - MACAÉ

ARTIGO: 706

TÍTULO: MAPEAMENTO GEOLÓGICO DETALHADO DO GRUPO ANDRELÂNDIA - NEOPROTEROZÓICO, NA ÁREA DE BOM JARDIM DE MINAS, SUL DE MINAS GERAIS

RESUMO:

O objetivo deste trabalho, ainda em andamento, é apresentar o mapa geológico detalhado em escala 1:12.500 e a geologia estrutural do Grupo Andrelândia na área da Serra do Governo, próximo a Bom Jardim de Minas, sul de Minas Gerais. Nesta área ocorre embasamento ortognáissico migmatítico Paleoproterozóico e sucessões neoproterozóicas do Grupo Andrelândia. Na área estudada, esse grupo inclui cinco unidades de mapeamento distribuídas em duas seqüências, basal e de topo. A seqüência basal tem idade máxima em torno de 980 Ma e a de topo em torno de 640Ma (dados U-Pb em grãos de zircão detrítico). A seqüência basal é constituída por quatro unidades, da base para topo: 1- biotita gnaisse bandado com intercalações de anfíbolitos, rochas metaultramáficas, quartzito e xisto; 2- quartzitos grossos e quartzo xisto, 3- muscovita xisto e quartzito, 4- muscovita biotita xisto rico em granada, cianita, sillimanita e rutilo; com intercalações delgadas até muito espessas (> 1m) de quartzito e quartzo xisto, muscovita biotita gnaisse, granada quartzito (almandina metachert) e gondito (espessartita metachert), rocha calcissilicática, turmalinito, anfíbolito e rochas metaultramáficas. A seqüência de topo é uma monótona sucessão de plagioclásio muscovita biotita xistos, geralmente com abundante granada e menor proporção de cianita, estauroilita e sillimanita. Lentes e corpos irregulares delgados (1-10cm) até muito espessos de pegmatito e granito com muscovita, biotita e granada ocorrem intercalados nas duas seqüências. Antiformais e sinformais abertos de grande escala constituem a principal estrutura na área. Essas dobras têm planos axiais íngremes (>70°) de traço NW-SE e eixos de baixo caimento pra NW. Estas estruturas e

PARTICIPANTES:

BEATRIZ FRÓES MOREIRA, KLAUS KUSTER, ANDRE RIBEIRO

ARTIGO: 1183

TÍTULO: MAPA GEOLÓGICO-ESTRUTURAL DA FORMAÇÃO TIRADENTES, MESOPROTEROZÓICO, EM RIO DAS MORTES, SUL DE MINAS GERAIS

RESUMO:

O objetivo do trabalho é mostrar o mapa em escala 1:4.000 e a estrutura da Formação Tiradentes na porção ocidental da Serra do Lenheiro, próximo a Rio das Mortes, sul de Minas Gerais. A Formação Tiradentes é uma sucessão quartzítica Mesoproterozóica (ca. 1,5 Ga) em discordância litológica sobre embasamento pré 2,0 Ga (Cinturão Mineiro); coberta por metadiamicrito de ca. 1.4Ga da Formação Carandaí, por mármore da Formação Barroso e metapelitos da Formação Prados. Durante a orogenia brasileira (ca. 600 ma) estas unidades foram deformadas em condições metamórficas de facies xisto verde, zona da biotita. Na área estudada as formações Tiradentes e Prados mergulham predominantemente entre 20 e 40 graus para SE e são cortadas por clivagem ardosiana S1 de alto mergulho para SE. A clivagem é plano axial de dobras abertas com eixo de baixo caimento para NE, presentes no sudoeste da área. Um sistema de falhas de rumo NW-SE e outro E-W, definidos pelo deslocamento de contatos, por brechas e cataclasitos, gerou grabens e horsts envolvendo até o embasamento. No sistema E-W, uma falha principal coloca o embasamento em contato com os quartzitos Tiradentes configurando um rejeito vertical de ca. 100m. Nessa zona de falha ocorre uma foliação Sc paralela ao acamamento. Ambos ficam progressivamente mais íngremes ao se aproximar da caixa de falha, configurando uma dobra relacionada à falha. No plano da foliação Sc, na zona de falha, existe uma lineação de estiramento com caimento de ca. 45E. Assim, o contato embasamento truncando os quartzitos Tiradentes e as estruturas na zona de falha evidenciam movimento sinistral vertical. Essa estruturação não é compatível com aquela gerada pela orogenia brasileira na região de acordo com a literatura: dobras assimétricas com vergência para NW e clivagem plano axial íngreme para SE; resultadas de compressão NW-SE durante a evolução da Faixa Ribeira. Uma hipótese considerada é a falha apresentar componente dextral, compatível com o campo de tensão NW-SE. Nesse caso a falha necessitaria ter um pulso anterior, possivelmente relacionado à abertura de bacia mais nova que a Formação Tiradentes (Carandaí ou Prados?), que foi reativada durante a Orogênese Brasileira em condições metamórficas. No sistema NW-SE ocorrem grabens e horsts, sendo uma das estruturas um expressivo graben. Nessa estrutura existem brechas e cataclasitos com foliação subvertical paralela à falha, contendo lineação de estiramento

PARTICIPANTES:

LORENA OLIVEIRA, MANUELLA MAFIA, ANDRE RIBEIRO, FELIPE NEPOMUCENO DE OLIVEIRA



17^a
21
OUT
www.siac.ufrj.br

7^A SEMANA DE
INTEGRAÇÃO
ACADÊMICA
DA UFRJ

13º CONGRESSO DE EXTENSÃO DA UFRJ
XXXVIII JORNADA GIULIO MASSARANI DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA,
TECNOLÓGICA, ARTÍSTICA E CULTURAL
VIII JORNADA DE PESQUISA E EXTENSÃO DO CAMPUS UFRJ - MACAÉ

ARTIGO: 1192

TÍTULO: PERFIL ESTRATIGRÁFICO NA SEQUÊNCIA TEJUCO, FORMAÇÃO TIRADENTES – MESOPROTEROZÓICO, TIRADENTES, SUL DE MINAS GERAIS

RESUMO:

A Formação Tiradentes é uma sucessão quartzítica Mesoproterozóica (ca. 1,5 Ga) com cerca de 1000m de espessura, relacionada ao rifteamento Espinhaço, na região de Tiradentes, Minas Gerais. A formação é constituída por sucessões quartzíticas e pelíticas e pode ser subdividida em quatro sequências: Tiradentes, São José, Tejuco e Lenheiro, as três primeiras plataformas litorâneas e a de topo, deltáica. As sucessões foram fracamente deformadas e metamorfasadas em facies xisto verde durante a Orogenia Brasileira. Porém, estruturas primárias e composição (quartzo-arenitos, siltitos, argilitos) ainda são preservadas e, portanto, não vai ser usado o prefixo meta no texto. O objetivo do trabalho é caracterizar a estratigrafia interna e possíveis paleoambientes na Sequência Tejuco. Para tal fim, está sendo levantado no campo um perfil estratigráfico detalhado desde a base até o topo da sequência, na Serra de São José de Tiradentes. Com cerca de 150m de espessura, a sequência inclui três associações de litofácies: granulo-arenitos basais, arenitos e intercalações pelíticas em acamamento delgado a médio e arenitos e pelitos em acamamento flaser e ondulado (facies heterolítica). A associação basal granulo-arenítica é caracterizada por camadas lenticulares delgadas com estruturas cruzadas acanaladas e planares. A segunda associação é composta por arenitos em acamamento lenticular delgado/médio com estruturas cruzadas acanaladas ou planares, localmente com superfícies de reativação e dobras recumbentes. Ocorrem frequentes intercalações delgadas e lâminas de argilitos cinzentos ou esverdeados separando as camadas de arenito. No topo da sequência aparecem arenitos com marcas de onda e

PARTICIPANTES:

LORENA OLIVEIRA, MANUELLA MAFIA, ANDRE RIBEIRO, FELIPE NEPOMUCENO DE OLIVEIRA

ARTIGO: 2660

TÍTULO: MAPEAMENTO GEOLÓGICO-ESTRUTURAL AO LONGO DO LINEAMENTO BOM SUCESSO NA REGIÃO DE IBITURUNA, MG

RESUMO:

A porção sul do cráton do São Francisco (CSF) vem sendo intensamente estudada nos últimos anos, principalmente devido a incertezas relacionadas à sua evolução desde o Arqueano até o Neoproterozoico. Trabalhos prévios demonstram que nas bordas do proto-cráton do São Francisco (ou cráton do Paramirim, de idade arqueana) se desenvolveu uma margem passiva (bacia Minas, transição Arqueano–Paleoproterozoico), que foi posteriormente acrescida ao proto-cráton durante os estágios finais de desenvolvimento de arcos intra-oceânicos do cinturão Mineiro. O limite entre os domínios arqueanos (ao oeste) e paleoproterozoicos (ao leste) é reconhecido na literatura como o Lineamento Bom Sucesso (de trend NE–SW), no qual afloram rochas relacionadas à bacia Minas, intensamente estudada no Quadrilátero Ferrífero (QF) devido às jazidas de ferro. O presente trabalho consiste no mapeamento geológico-estrutural na escala de 1:12.500 da serra de Bom Sucesso nos arredores da cidade de Ibituruna, Estado de Minas Gerais. O estudo detalhado das unidades da serra ao longo deste lineamento, compreendendo descrições detalhadas das litologias e estruturas, tem por objetivo compreender seu papel na evolução geotectônica entre os terrenos arqueanos-paleoproterozoicos da porção sul do CSF, além da correlação dessas unidades com a estratigrafia do Supergrupo Minas, bem caracterizada no QF. Resultados preliminares mostram que ao oeste da serra afloram ortognaisses, metagranitoides, metabasitos e sucessões metavulcanossedimentares do tipo greenstone belt (e.g., metaultramáficas, vulcânicas/plutônicas e metassedimentares). Estas rochas apresentam strikes preferenciais para NNE-SSW, e são cortadas por diques de metadiabásio com orientação predominantemente NW-SE e E-W. Ao longo da serra afloram formações ferríferas bandadas, quartzitos e granada-sericita xistos, todas com mergulhos suaves a moderados para sudeste. Tectonicamente sobrepostas às unidades da serra, são encontradas rochas metaultramáficas vulcânicas, ortognaisses e metadioritos relacionados ao domínio paleoproterozoico (cinturão Mineiro). Estas últimas

PARTICIPANTES:

BIANCA SARAIVA, EVERTON BONGIOLO, GUSTAVO LUIZ CAMPOS PIRES, CIRO ALEXANDRE ÁVILA



17^a
21
OUT
www.siac.ufrj.br

7^A SEMANA DE
INTEGRAÇÃO
ACADÊMICA
DA UFRJ

13º CONGRESSO DE EXTENSÃO DA UFRJ
XXXVIII JORNADA GIULIO MASSARANI DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA,
TECNOLÓGICA, ARTÍSTICA E CULTURAL
VIII JORNADA DE PESQUISA E EXTENSÃO DO CAMPUS UFRJ - MACAÉ

ARTIGO: 3098

TÍTULO: PERFIL ESTRATIGRÁFICO DA SEQUÊNCIA LENHEIRO NO FLANCO NORTE DA SERRA DO LENHEIRO, MG

RESUMO:

A Sequência Lenheiro é uma sucessão de pelitos e arenitos com cerca de 500m de espessura. Corresponde a parte superior da Formação Tiradentes da Bacia de São João del Rei, de idade Mesoproterozóica (ca. 1.5Ga), relacionada ao rifteamento Espinhaço. A sequência se encontra em paraconformidade sobre as unidades basais da Formação Tiradentes e é coberta em discordância angular por diamictitos da Formação Carandaí (idade máxima em torno de 1.4Ga) e pelitos da Formação Prados. As rochas destas unidades foram fracamente deformadas em condições de fácies xisto verde durante a Orogenia Brasileira, por volta de 600Ma. O trabalho, ainda em andamento, consiste na elaboração e interpretação de um perfil estratigráfico colunar detalhado, em escala 1:50, desde a base até o topo da sequência. A Sequência Lenheiro é constituída por três unidades mapeáveis na escala 1:25.000: siltito branco na base, seguido pela unidade de arenito fino, e então a de arenito grosso seixoso. A unidade pelítica é composta por siltitos em camadas delgadas maciças ou com microlaminações cruzadas, e por argilitos em laminações plano-paralelas. Sobre estes, em contato transicional, ocorrem arenitos finos em camadas delgadas (1-10cm) a espessas (30-100cm) maciças (?), com estratificações plano-paralelas e cruzadas planar e acanalada. Estes arenitos finos gradam para arenitos grossos seixosos em camadas delgadas até muito espessas (ca. 1,5m), seixosas ou não, maciças (?) ou com

PARTICIPANTES:

LUCAS ARIENTI GONCALVES, TAÍS MARTINS, ANDRE RIBEIRO, FELIPE NEPOMUCENO DE OLIVEIRA

ARTIGO: 3104

TÍTULO: ANÁLISE CINEMÁTICA DAS FALHAS DO FLANCO SUL DO ANTICLINAL DA SERRA DO LENHEIRO, MG

RESUMO:

Na região de São João del Rei, ocorre a superposição das Bacias de São João del Rei e Carandaí. Nessas bacias afloram rochas metassedimentares proterozóicas que constituem as Formações Tiradentes (Bacia São João del Rei), Carandaí, Barroso e Prados (Bacia Carandaí), que registram o rifteamento mesoproterozóico correlato ao Espinhaço. Essas bacias foram invertidas e deformadas durante a Orogênese Brasileira em condições metamórficas de fácies xisto verde. Tal sucessão de eventos resultou em um arcabouço estrutural complexo. Na Serra do Lenheiro tal registro se encontra bem preservado. No presente trabalho foi realizada uma análise estrutural em falhas que afetam quartzitos da Formação Tiradentes, no flanco sul do Anticlinal do Lenheiro. Esta dobra têm flancos mergulhando suavemente para NE e SE, eixo de baixo caimento para ENE e clivagem plano axial íngreme para SE. Na área de estudo ocorrem duas famílias de falhas principais, com orientações ENE-WSW e NW-SE. A principal falha da família ENE-WSW é a Falha de São João Del Rei. Em trabalhos anteriores era descrita como uma falha vertical contínua, mas através do mapeamento detalhado foi observado que trata-se de uma estrutura constituída por pelo menos três segmentos separados por relay ramps totalizando cerca de 3km de extensão. Na zona de falha ocorrem dobras de arraste, cataclasitos foliados com lineação de estiramento para ENE e veios de quartzo sigmoidais escalonados sinistrais com envoltória de cisalhamento WNW-ESE. Encaixado nesse plano de falha subvertical há um dique de metabasito, ocorrência comum nas falhas dessa família. Esses diques na zona de falha apresentam foliação também subvertical e lineação mineral para ENE. A família NW-SE apresenta plano subvertical e continuidade média de 300m em mapa. Essas falhas configuram grabens e horsts com rejeito vertical aproximado de 50m medido em seções. Nas zonas de falhas dessa família ocorrem brechas e cataclasitos com foliação paralela à falha, contendo lineação de estiramento com caimento para SE. Dobras de arraste e veios de quartzo sigmoidais escalonados de envoltória SE-NW indicam movimento dextral. Os diques de metabasitos encaixados nas falhas ENE-WSW cortam apenas a Formação Tiradentes e são capeados em discordância por unidades da Bacia Carandaí. A presença destes diques nas falhas ENE-WSW sugere que teriam se formado

PARTICIPANTES:

LUCAS ARIENTI GONCALVES, TAÍS MARTINS, ANDRE RIBEIRO, FELIPE NEPOMUCENO DE OLIVEIRA



17^a
21
OUT
www.siac.ufrj.br

7^A SEMANA DE
INTEGRAÇÃO
ACADÊMICA
DA UFRJ

13º CONGRESSO DE EXTENSÃO DA UFRJ
XXXVIII JORNADA GIULIO MASSARANI DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA,
TECNOLÓGICA, ARTÍSTICA E CULTURAL
VIII JORNADA DE PESQUISA E EXTENSÃO DO CAMPUS UFRJ - MACAÉ

ARTIGO: 4583

TÍTULO: GEOLOGIA DOS XISTOS LA MICAELA, FORMAÇÃO PASO DEL DRAGÓN, URUGUAY

RESUMO:

Este trabalho tem como objetivo melhor compreender a gênese e o contexto geotectônico das rochas metassedimentares do Membro La Micaela, Formação Paso Del Dragón (FPD), NE do Uruguai. É também de interesse entender seu papel e evolução como parte do Terreno Cuchilla Dionísio (TCD), terreno tectonoestratigráfico exótico de afinidade africana, localizado na porção E do país. Para tal, foram feitos estudos petrográficos com ênfase em microtectônica, aliados ao mapeamento geológico e estrutural de detalhe e à confecção de seções geológicas. A área de mapeamento localiza-se próxima ao limite entre os departamentos de Treinta y Tres e Cerro Largo e apresenta o contato das rochas da FPD com granitos porfíricos e gnaisses de idade ainda controversa. Composta por rochas de baixo grau metamórfico (xisto verde) e intensamente deformadas, a FPD possui atitude da foliação tectônica geral 130/70° (dip-dip). Distinguem-se nessa dois litodemas: (i) La Micaela, composto por rochas metavulcano-sedimentares (predominantemente micaxistos); (ii) Cerro La Tuna, rochas máficas a ultramáficas metamorfizadas (serpentinitos, tremolititos, xistos magnesianos e anfíbolitos), alojadas no litodema (i). A gênese da FPD é ainda amplamente discutida. Alguns autores propõem que as rochas metaltramáficas do Cerro de La Tuna se assimilem a basaltos do tipo N-

PARTICIPANTES:

MACARENA ROCA BENEDEK, RENATA SCHMITT

ARTIGO: 848

TÍTULO: GEOCONSERVAÇÃO EM INHÚMAS, SANTANA DO CARIRI - CE

RESUMO:

O reconhecimento geológico em Inhúmas, município de Santana do Cariri, demonstra uma ampla geodiversidade, dentro do contexto da Bacia do Araripe. Esta bacia localiza-se no único Geoparque brasileiro, e possui inegável relevância geológica, cultural e didática. Originada em uma fase de evolução tectônica cretácea, associada à formação do Atlântico Sul, a área se situa nos depósitos da supersequência rifte, composta por depósitos continentais do Cretáceo Inferior, e pós-rifte, onde ocorreram ingressões marinhas no neoptiano-eoalbio. O mapeamento de base foi realizado em escala de 1:25.000, abrangendo três unidades litoestratigráficas: arenitos da Formação Exu; arenitos da Formação Arajara; e a Formação Santana, conhecida pelo seu patrimônio paleontológico, característico de depósitos de Lagerstätten. Pontos de interesses didáticos, culturais, científicos e turísticos foram mapeados para a criação de um poster ilustrativo e explicativo, introduzindo conteúdo sobre a história geológica do local em linguagem simplificada e abrangente. Ao transmitir conceitos básicos, evidentes na geologia local, de maneira palpável, a comunicação com o público leigo e visitantes de outras áreas científicas será estabelecida. Apenas pela conscientização e sensibilização da população e dos turistas, através da geocomunicação, o objetivo da

PARTICIPANTES:

JULIA MASCARENHAS, DANIEL SOUZA DA SILVA, ISMAR DE SOUZA CARVALHO

ARTIGO: 3102

TÍTULO: ESTUDO DAS MORFOLOGIAS DE ALTERAÇÃO PRESENTES NAS ROCHAS DA FACHADA DA IGREJA DA CANDELÁRIA

RESUMO:

A Igreja da Candelária, remonta ao século XVII, quando um casal de espanhóis atracou na cidade do Rio de Janeiro após uma tempestade em alto mar. Ao longo dos séculos foi ampliada e reformada, as obras demoraram devido à escassez de recursos. Sua ampliação se iniciou em 1710 e em 1898 foi realizada a solenidade de inauguração. Em 14/04/1938, foi tombada pelo IPHAN. Ela foi o 12º bem tombado no Brasil. Localizada no centro histórico da cidade, além do tradicional uso religioso, também, por sua beleza, é visitada por turistas nacionais e estrangeiros. A fachada da



17^a
21
OUT
www.siac.ufrj.br

7^A SEMANA DE INTEGRAÇÃO ACADÊMICA DA UFRJ
13º CONGRESSO DE EXTENSÃO DA UFRJ
XXXVIII JORNADA GIULIO MASSARANI DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA, TECNOLÓGICA, ARTÍSTICA E CULTURAL
VIII JORNADA DE PESQUISA E EXTENSÃO DO CAMPUS UFRJ - MACAÉ

pedreiras locais. Tais rochas estão sujeitas ao intemperismo físico e químico, tanto naturais quanto gerado pela poluição urbana. O objetivo do presente trabalho é mapear, caracterizar e identificar possíveis causas das morfologias de alteração presentes na rocha de revestimento da igreja. Para realização do presente trabalho de pesquisa foram utilizados dados históricos da Igreja da Candelária, o Glossário de Morfologia de Alteração elaborado pelo Conselho Internacional de Monumentos e Sítios – ICOMOS; e equipamentos portáteis de propriedade do CETEM: um durômetro do fabricante Proceq, modelo Equotip 3; o PUNDIT, marca Proceq, modelo PL-200, um ultrassom portátil que permite estimar espessura da rocha, por exemplo; o FRX portátil, fabricante Bruker, modelo S1Turbo SD, capaz de identificar elementos químicos presentes na rocha, além de medição do pH e da composição química dos resíduos presentes na água de lavagem das rochas. Em um primeiro momento é visível a ocorrência de black crust/crosta negra (escurecimento da rocha em áreas de escoamento de água em ambiente urbano), blistering (formação de bolhas na superfície da rocha), hair crack (espécie de microfissuras), pichações, entre outros. Os resultados dos ensaios

PARTICIPANTES:

AMANDA GUIMARAES DOS SANTOS MOZER, KÁTIA LEITE MANSUR

ARTIGO: 3558

TÍTULO: ROTEIRO DE CAMPO PARA USO DIDÁTICO E TURISMO CIENTÍFICO

RESUMO:

A importância da difusão de informações com embasamento científico é fundamental para a manutenção da vida e conservação do planeta. Um dos grandes problemas reconhecido atualmente é a inadequação da linguagem utilizada nos diálogos entre a comunidade científica e o cidadão comum. Outro problema, é a falta de um programa de geoturismo que permita o entrosamento entre o lazer e esta ciência, que pode ser contemplada em belíssimos lugares que acomodam milhares a milhões de turistas. A disciplina Geologia Geral do Departamento de Geologia da UFRJ tem como atividade prática a execução de um roteiro de campo que busca divulgar e traduzir a geologia básica de forma didática, abrangendo vários municípios da porção litorânea leste do estado do Rio de Janeiro. O objetivo do presente trabalho é adaptar este roteiro didático para o turismo científico, tanto para outros estudantes como para o cidadão comum, utilizando, inclusive painéis do Projeto Caminhos Geológicos e promovendo a formação de guias turísticos. Com um total de 13 pontos, a história da evolução da Terra pode ser entendida pela observação dos corpos rochosos já consolidados ou em formação, o que possibilita o contato direto dos alunos com a teoria transmitida em sala de aula. Desta forma, em um período de 4 dias pode ser feita uma espécie de reconstituição do tempo, com pontos no Parque Paleontológico de Itaboraí, de idade Paleogênica de grande riqueza fossilífera, e em Aldeia Velha (na divisa entre Silva Jardim e Casimiro de Abreu), onde a compreensão da dinâmica deposicional fluvial pode ser observada. Posteriormente são visitados pontos que ilustram a colisão entre o continente Africano e Sul Americano, há 500 Ma, no município de Iguaba Grande e no município de Armação dos Búzios; por outro lado, ainda em Armação de Búzios, a praia de Geribá registra a quebra do Gondwana, ocorrida há aproximadamente 165 Ma. Diversificando, o Morro de São João (Casimiro de Abreu), traz em si rochas alcalinas de origem do Paleógeno, palco da atividade magmática na Terra. Fora isso, processos construtivos e destrutivos são vistos no complexo deltaico do Rio Paraíba do Sul (em São João da

PARTICIPANTES:

LORRANA RORIZ FARIA, CAIO GIMENEZ GUIMARÃES, GUIDO MONTEIRO, KÁTIA LEITE MANSUR

ARTIGO: 3687

TÍTULO: SÍTIO DA GEODIVERSIDADE CACHOEIRA DO JUJU, PARQUE ESTADUAL DA SERRA DO PAPAGAIO, MG

RESUMO:

A geoconservação é um campo novo das geociências que se ocupa de identificar e valorar sítios da geodiversidade, geossítios e coleções para facilitar e orientar o uso científico, educacional e turístico. Dissemina, assim, informação geológica de maneira acessível para público leigo, com vista na conservação da geodiversidade em suas ocorrências. Neste contexto, o presente trabalho tem como objetivo identificar os litotipos aflorantes e outros elementos da geodiversidade do local conhecido como Cachoeira do Juju, para cadastrá-lo no Geossit, plataforma de inventário e valoração de geossítios criado pelo Serviço Geológico Brasil – CPRM (<http://www.cprm.gov.br/geossit/>), que visa sua quantificação e avaliação quanto ao uso turístico, científico e didático. A cachoeira se situa no município de Baependi,



17^a
21
OUT
www.siac.ufrj.br

7^A SEMANA DE INTEGRAÇÃO ACADÊMICA DA UFRJ
13º CONGRESSO DE EXTENSÃO DA UFRJ
XXXVIII JORNADA GIULIO MASSARANI DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA, TECNOLÓGICA, ARTÍSTICA E CULTURAL
VIII JORNADA DE PESQUISA E EXTENSÃO DO CAMPUS UFRJ - MACAÉ

faixas móveis Brasília meridional e Ribeira central. Afloram no leito da cachoeira ortognaisses intrudidos por diques de pegmatito não deformados. Os ortognaisses pertencem a uma lasca do embasamento paleoproterozóico, alojada no sistema de Nappes Andrelândia. Os diques de pegmatito, de composição granítica, estão relacionados à unidade Leucogranito. Afloram sub-horizontais com espessura métrica e formam barreiras que represam a água do rio Piracicaba, gerando piscinas naturais na cabeceira da queda d'água, com cerca de 60m de desnível. Além da beleza cênica que atrai dezenas de visitantes nos fins de semana, o local apresenta alto potencial geoturístico, também pelas rochas que são didáticas para ilustrar conceitos mais simples como, por exemplo, de mineralogia e granulação, e conceitos mais aprofundados relacionados aos processos de formação dessas rochas. A plataforma Geossit permite a quantificação de valor científico, risco de degradação e potencial uso educativo e turístico, gerando uma classificação e recomendações para o sítio cadastrado. No estudo de caso, a Cachoeira do Juju foi classificada como Sítio da

PARTICIPANTES:

CAIO GIMENEZ GUIMARÃES, GUIDO MONTEIRO, RAPHAELA LOPES, KÁTIA LEITE MANSUR, JULIA MASCARENHAS, ALESSANDRA KWAMME

ARTIGO: 3885

TÍTULO: INVENTÁRIO E VALORAÇÃO DE GEOMORFOSSÍTIOS NO MUNICÍPIO DE ARMAÇÃO DOS BÚZIOS NO ESTADO DO RIO DE JANEIRO.

RESUMO:

A Geoconservação tem como sua principal meta a preservação de geossítios como unidades de herança geológica. Promovendo educação científica, seja formal ou informal e incentivando a conscientização das pessoas para a importância da conservação dessas formas geológicas/geomorfológicas que dão origem às paisagens e possibilitam os estudos dos processos que as geraram e continuamente as modificam. Os Geomorfofossítios são formas geomorfológicas na superfície terrestre que possuem um interesse especial para a sociedade de um modo em geral. O trabalho consiste na realização de um inventário e posteriormente na valoração dos Geomorfofossítios que estão localizados no município de Armação dos Búzios no Estado do Rio de Janeiro. O município possui uma alta diversidade geomorfológica, variando desde planícies costeiras e lagunares, de idade Quaternária, até morros e morrotes relacionados aos ortognaisses do Complexo Região dos Lagos (Paleoproterozoico) e paragnaisses da Unidade Búzios (Neoproterozoico a Cambriano), além da presença de falésias e tabuleiros da Formação Barreiras (Neógeno). Essa diversidade cria um potencial de atração Geoturística, pois o geoturismo não consiste apenas na apreciação da paisagem, mas também na compreensão de como foram os processos que as deixaram nessa forma atual. Estando diretamente ligado a Geoconservação do local para melhor ser estudado. A metodologia utilizada para a realização do inventário e a valoração dos Geomorfofossítios, foi a do aplicativo GEOSSIT (Sistema de Cadastro e Quantificação de Geossítios e Sítios da Geodiversidade) da CPRM (Serviço Geológico Brasileiro). Ele é destinado ao inventário, qualificação e de avaliação quantitativa de Geossítios e sítios de geodiversidade em nível nacional. Os critérios a serem utilizados para o reconhecimento de um geossítio são: representatividade, integridade, raridade e conhecimento científico. O resultado consiste em um inventário dos geomorfofossítios do município de Armação dos Búzios. O processo de valoração, além da criação de um ranking que identifica os pontos de maior importância, permite uma melhor gestão destes sítios, já

PARTICIPANTES:

JOÃO GUILHERME BARBOSA DOS SANTOS, DANIEL SOUZA DOS SANTOS, KÁTIA LEITE MANSUR

ARTIGO: 4514

TÍTULO: CARACTERIZAÇÃO DE GEOSSÍTIOS PROPOSTOS NA REGIÃO DO QUADRILÁTERO FERRÍFERO

RESUMO:

O Quadrilátero Ferrífero se destaca no cenário geocientífico nacional devido a seu patrimônio mineral, com destaques para o ferro e o ouro. A produção de bens minerais desde o Século XVIII nessa região tem sido de grande importância para a economia nacional e local. A isso deve se somar o importante registro geológico lá existente, seus recursos hídricos e a beleza natural da região. Durante trabalhos de campo executados em março de 2016 na região, foram observados pontos de interesse geológico e com elementos cênicos turísticos que precisam de maiores cuidados. Este trabalho tem como objetivo colaborar para o registro e divulgação de parte desse patrimônio natural a fim de conservá-lo. O geossítio Chica Dona (UTM: 637065/7772685) se localiza em Rio Acima, acessível por estradas de terra. Consiste



17^a
21
OUT
www.siac.ufrj.br

7^A SEMANA DE
INTEGRAÇÃO
ACADÊMICA
DA UFRJ
13º CONGRESSO DE EXTENSÃO DA UFRJ
XXXVII JORNADA GIULIO MASSARANI DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA,
TECNOLÓGICA, ARTÍSTICA E CULTURAL
VIII JORNADA DE PESQUISA E EXTENSÃO DO CAMPUS UFRJ - MACAÉ

grau de deformação de metachert, quartzito ferruginoso, formação ferrífera bandada e quartzo. Os metaconglomerados contêm litoclastos do Grupo Nova Lima, representando as mudanças dos regimes tectônicos e ambientais indicativos de uma regressão marinha e episódio erosional. O ponto é aberto à visita mediante a uma taxa que permite se banhar e a prática de canyoning. Outro ponto se localiza no Ribeirão da Conceição em uma trilha não demarcada (UTM: 645642/77774220) se destacando por seu papel geológico. Observam-se pillow lavas com deformação prolata em metabasaltos eventualmente amigdalados. Correspondente ao ciclo 1 do Grupo Nova Lima, como registro de vulcanismo submarino (2.9 a 2.78 G.a.) e é um dos poucos afloramentos na região com esse tipo de estrutura preservada. Por fim, o Mirante do Serrano (UTM: 641005280/7767891351) é acessível por uma trilha bem demarcada porém estreita. Compreende a sequência de greenstone belt arquena, e rochas paleoproterozóicas que permitem um vislumbre da história geológica e econômica da região. No local é possível observar cavas produzidas pelos bandeirantes durante a corrida do ouro em 1694-1698, uma importante marca do desenvolvimento cultural, histórico e econômico de várias cidades mineiras. Todos os pontos apresentam manutenção precária, sinalização inadequada e nenhum controle do fluxo de visitantes ou suas atividades. Como medidas paliativas se sugere a implantação de placas com teor histórico e científico, organizar campanhas de conscientização para população local e a elaboração de um roteiro de interesse geológico. Para o futuro é possível considerar a evolução e intensificação da atividade turística com

PARTICIPANTES:

RENATA CARNEIRO, NICOLLAS OLIVEIRA FERREIRA SANTOS, KATHELYN NUNES DA SILVA SANTOS, ATLAS CORRÊA NETO, KÁTIA LEITE MANSUR

ARTIGO: 4845

TÍTULO: GEOTURISMO NO LITORAL DA CIDADE DO RIO DE JANEIRO, RJ - DO LEME AO PONTAL: NÃO HÁ NADA IGUAL

RESUMO:

A cidade do Rio de Janeiro é mundialmente famosa por seus atrativos paisagísticos, principalmente no litoral, sendo a cidade que mais atrai turistas em território nacional. Entretanto, com a falta de sinalizações ou placas explicativas, muitos desses atrativos são pouco aproveitados. O presente trabalho tem como objetivo, portanto, divulgar o conhecimento geológico relativo aos monumentos naturais existentes entre a Ponta do Leme e o Pontal da Sernambetiba. Este trecho do litoral da cidade, além do enorme valor turístico, possui também valor cultural, já que foi imortalizado na música "do Leme ao Pontal" do artista Tim Maia. O objetivo será alcançado através da elaboração de um roteiro geológico que poderá servir para criação de placas e folhetos interpretativos. Como metodologia, serão realizados trabalhos de campo para descrição da geodiversidade, revisão bibliográfica e análise petrográfica quando necessário a fim de possibilitar um melhor entendimento da geologia local. Como ponto de partida para a realização do trabalho, foi escolhida a Praia do Pontal, limitada pela Pedra do Pontal e pela Pedra do Itapuã, no bairro Recreio dos Bandeirantes, zona oeste da cidade. Os afloramentos da Pedra de Itapuã e da Pedra do Pontal pertencem à unidade Granito Pedra Branca (513 Ma), da suíte Suruí. Quatro fácies distintas são reconhecidas nessa unidade: média-homogênea, bandada, pegmatítica e hololeucocrática. A Pedra de Itapuã fica entre a praia do Pontal e da Macumba e é de fácil acesso. Como resultados preliminares, foram identificadas na Pedra de Itapuã as fácies bandada e média-homogênea, sendo a primeira caracterizada pelo alinhamento de fenocristais de feldspato e a segunda por granitos isotrópicos de granulação média. A Pedra de Itapuã é um bom exemplo para mostrar o granito e informações sobre o tempo de resfriamento do corpo ígneo, a profundidade aproximada em que isso ocorreu e o ambiente geotectônico. A Pedra do Pontal também é constituída pelo Granito Pedra Branca. Trabalhos de campo serão realizados para identificar as fácies e os pontos de interesse geoturístico. Seu acesso é limitado pela ação da maré. De frente para a Pedra do Pontal encontra-se a Praça Tim Maia, que pode ser acessada até por cadeira de rodas. Neste local encontram-se blocos de diferentes rochas (granitos, gnaisses e pegmatitos) que foram utilizados como enrocamento. Esses blocos constituem elementos da geosiversidade (ex situ) com valor didático, já que a presença de minerais como biotita,

PARTICIPANTES:

MARIANA SATHLER MOZART, CAIO VIDAURRE NASSIF VILLAÇA, ADRIEL FILIPE SOARES BRITO, KÁTIA LEITE MANSUR, ALESSANDRA KWAMME, PEDRO SEMEDO



17^a
21
OUT
www.siac.ufrj.br

7^A SEMANA DE
INTEGRAÇÃO
ACADÊMICA
DA UFRJ
13º CONGRESSO DE EXTENSÃO DA UFRJ
XXXVIII JORNADA GIULIO MASSARANI DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA,
TECNOLÓGICA, ARTÍSTICA E CULTURAL
VIII JORNADA DE PESQUISA E EXTENSÃO DO CAMPUS UFRJ - MACAÉ

ARTIGO: 4971

TÍTULO: IDENTIFICAÇÃO DE POTENCIAIS SÍTIOS DE GEODIVERSIDADE E DO PATRIMÔNIO GEOMINEIRO NO TRECHO DO CAMINHO VELHO DA ESTRADA REAL DE CARRANCAS A PRADOS - MG

RESUMO:

As cidades de Carrancas, Capela do Saco, São Sebastião da Vitória, São João del-Rei, Tiradentes e Prados estão localizadas no sul do estado de Minas Gerais e tem grande importância histórica por terem sido colonizadas pelos tropeiros que estavam em busca de ouro e diamantes. Essas cidades fazem parte do Caminho Velho da Estrada Real (ER), que foi inaugurada pela coroa portuguesa, em meados do século 17, para levar bens de Ouro Preto, MG, até o porto de Paraty, RJ. É hoje a maior rota turística do Brasil, recebendo anualmente mais de 3 milhões de turistas. No contexto geológico, essa região está situada na borda sul do Cráton São Francisco, inserida no contexto da zona de interferência entre as faixas móveis Brasília e Ribeira, sendo, portanto, alvo de muitas publicações científicas sobre sua evolução geológica. Tendo em vista este panorama, o inventário e a valoração do patrimônio geológico e geomineiro se faz necessário para aplicar a geoconservação ao turismo existente. Esta ação contribuirá para o resgate dos aspectos históricos e culturais relacionados também à história da mineração (patrimônio geomineiro). O objetivo específico do presente trabalho é realizar um levantamento prévio dos potenciais sítios da geodiversidade e do patrimônio geomineiro dos municípios citados, uma etapa fundamental do processo de inventário. Para tal, serão realizados o levantamento dos atrativos de natureza (cachoeiras, mirantes, picos) e histórico-culturais cadastrados no sistema de informações geográficas do Instituto Estrada Real – SITGEO e trabalhos de campo para localizar sítios relacionados ao patrimônio geomineiro. A partir dos pontos georreferenciados adquiridos, pretende-se criar um mapa que terá como base as cartas geológicas 1:100.000 disponíveis da região, e assim poder extrair mais informações sobre os pontos, como litologia,

PARTICIPANTES:

ANA LUIZA MOREIRA REZENDE VALADÃO, ELISA ELENA DE SOUZA SANTOS, ALESSANDRA KWAMME, JOSE CARLOS SICOLI SEOANE

ARTIGO: 709

TÍTULO: VALORAÇÃO DE REJEITOS DA AGROINDÚSTRIA DE ÓLEO DE PALMA PARA A OBTENÇÃO DE PRODUTOS DE INTERESSE BIOTECNOLÓGICO

RESUMO:

A transição de uma economia baseada em combustíveis fósseis para uma economia biosustentável necessita da exploração de sinergias, inovações e descobertas científicas, e mudanças graduais na infraestrutura da indústria química. A produção sustentável de produtos químicos deveria ser dependente inteiramente de carbono renovável. A biotecnologia industrial poderia fornecer as ferramentas necessárias para a evolução da bioconversão microbiana em uma operação unitária chave para biorrefinarias no futuro. Resíduos e co-produtos de setores industriais existentes poderiam ser utilizados como recursos renováveis para o desenvolvimento de biorefinaria e geração de ambos, commodities e produtos de especialidades. Nesse sentido, este projeto visa a utilização de rejeitos sólidos e ácidos graxos destilados da indústria de óleo de palma como matéria prima para a obtenção de novos produtos. Primeiramente, uma mistura de torta da polpa e fibra de dendê será utilizada como substrato para fermentação em estado sólido com os fungos *Rhizopus oryzae* e *Rhizomucor miehei*, com a finalidade de obter enzimas de interesse biotecnológico, mais especificamente lipases. As fermentações serão conduzidas seguindo delineamento central composto rotacional, e o preparado enzimático sólido obtido da melhor condição será utilizado nas etapas seguintes. Ácidos graxos destilados oriundos do refino do óleo de palma e de soja também serão utilizados para obtenção de biodiesel e biolubrificantes em reações catalisadas pelas lipases produzidas na primeira etapa. As reações de esterificação e transesterificação também serão realizadas seguindo planejamento experimental e as condições ótimas serão utilizadas para análises de propriedades físico-químicas dos produtos. Em resultados de experimentos prévios já

PARTICIPANTES:

KEYSSON VIEIRA FERNANDES, FERNANDA AUGUSTO TAVARES, JAQUELINE DO NASCIMENTO SILVA, DENISE MARIA GUIMARÃES FREIRE



17^a
21
OUT
www.siac.ufrj.br

7^A SEMANA DE
INTEGRAÇÃO
ACADÊMICA
DA UFRJ

13º CONGRESSO DE EXTENSÃO DA UFRJ
XXXVIII JORNADA GIULIO MASSARANI DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA,
TECNOLÓGICA, ARTÍSTICA E CULTURAL
VIII JORNADA DE PESQUISA E EXTENSÃO DO CAMPUS UFRJ - MACAÉ

ARTIGO: 911

TÍTULO: BIOSÍNTESE DE NANOPARTÍCULAS DE PRATA: UMA ABORDAGEM NANOBIOtecnológica

RESUMO:

Espécies nativas brasileiras serão investigadas objetivando a descoberta de novas meio antimicrobianos e fases dispersantes de nanopartículas sintetizadas por via verde em extratos vegetais. O uso de várias espécies vegetais para a biossíntese de nanopartículas (NP's) é considerado uma tecnologia verde, uma vez que não envolve nenhum impacto ambiental. Nanopartículas de prata sintetizadas a partir de uma solução de nitrato de prata a baixa concentração e volume em microlitros serão dispersas em extrato vegetal, por planta comercialmente disponível no Brasil, tais como *Melissa officinalis*. Os vegetais têm sido alvo de estudo pela comunidade científica, pois através de seu uso por meio de chás, sempre são administrados no tratamento de doenças. Com o desenvolvimento tecnológico o entendimento de princípios ativos das plantas no que envolve às suas variadas propriedades medicinais, inclusive quanto à atividade antimicrobiana, permite relacionar substâncias químicas às propriedades medicinais. Nos últimos anos, a resistência de microorganismos patogênicos a múltiplas drogas tem aumentado devido ao uso indiscriminado de antimicrobianos, comumente comercializados e usados no tratamento de doenças infecciosas. Serão fabricadas nanopartículas de prata através de biossínteses variadas, com parâmetros de análises diferenciados, e a posterior

PARTICIPANTES:

BIANCA PIZZORNO BACKX, GABRIELLE MENDONÇA ALVES DE OLIVEIRA

ARTIGO: 914

TÍTULO: SÍNTESE E DISPERSÃO DE NANOPARTÍCULAS EM EXTRATOS VEGETAIS BRASILEIROS: VARIAÇÕES NA ROTA DE SÍNTESE

RESUMO:

Nanopartículas (NP's) são geralmente produzidas por síntese química. Para o desenvolvimento de técnicas para produção de NP's alguns passos devem ser estudados para obtenção de métodos de síntese eficientes, com bom rendimento, que tornem possível a produção satisfatória destas partículas. A metodologia de síntese, com repetibilidade morfológica e funcional ainda é fruto de muito estudo na nanotecnologia. A motivação principal deste trabalho é gerar rotas de síntese de nanopartículas que possam oferecer critérios passíveis de repetição e resultados repetitivos para a área de biotecnologia. O uso de várias espécies vegetais para a biossíntese de NP's é considerado uma tecnologia verde, uma vez que não envolve quaisquer produtos químicos nocivos. Serão fabricadas nanopartículas de prata através de biossínteses variadas, com parâmetros de análises diferenciados, e a posterior observação destas variações para a qualificação das NP's e a avaliação da dispersão em que se encontram para desenvolvimento de

PARTICIPANTES:

OTÁVIO AUGUSTO LEITÃO DOS SANTOS, BIANCA PIZZORNO BACKX

ARTIGO: 1122

TÍTULO: CARACTERIZAÇÃO DE MÉTODOS ALTERNATIVOS UTILIZANDO A BIOFABRICAÇÃO DE ESFEROIDES PARA ANÁLISE CITOTOXICOLÓGICA DE NANOPARTÍCULAS DE PRATA EM CÉLULAS-TRONCO DERIVADAS DO TECIDO ADIPOSEO HUMANO

RESUMO:

Introdução As nanopartículas de prata (AgNPs) têm sido utilizadas na constituição de diversos materiais, principalmente em materiais biomédicos devido sua capacidade antisséptica. Apesar das AgNPs possuírem uma ampla aplicabilidade, há poucos dados na literatura relacionados a seus potenciais riscos, sobretudo suas possíveis interações com células-tronco. A fim de obtermos informações mais acuradas, utilizamos o cultivo de esferoides como modelo de teste toxicológico uma vez que, cultivos tridimensionais, diferentemente de monocamada, têm sido descritos como mais eficientes e confiáveis pois permitem maior interação entre célula-célula e célula-matriz o que os torna miméticos ao microambiente tecidual observado in vivo. Objetivo Padronizar o cultivo de esferoides como nova metodologia para testes toxicológicos de AgNPs. Para esta finalidade foram avaliados parâmetros morfológicos, bioquímicos, moleculares



17^a
21
OUT
www.siac.ufrj.br

7^A SEMANA DE INTEGRAÇÃO ACADÊMICA DA UFRJ
13º CONGRESSO DE EXTENSÃO DA UFRJ
XXXVIII JORNADA GIULIO MASSARANI DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA, TECNOLÓGICA, ARTÍSTICA E CULTURAL
VIII JORNADA DE PESQUISA E EXTENSÃO DO CAMPUS UFRJ - MACAÉ

plaqueadas em micromoldes não aderentes (Microtissue, Inc, USA). As AgNPs foram adicionadas após a formação dos esferóides em concentração de 5µg, 10µg, 25µg and 50µg, em cinéticas de 24 horas, 7 e 21 dias. As análises foram realizadas através de citometria de fluxo (análise de viabilidade, marcadores de superfície CD34 e CD90, e espécie reativa de oxigênio), microscopia de contraste de fase, transmissão (MET) e varredura (MEV), análise qualitativa pelo kit LIVE/DEAD, análise da expressão das isoformas I, II e III de TGF- e análise de citocinas no sobrenadante do cultivo dos esferóides. Resultados Nossos resultados sugerem que em cinética de 24 horas, concentrações de AgNPs abaixo de 25µg favorecem o estresse e acima a morte. Os níveis de estresse foi mais elevado do que a porcentagem de morte celular. Esferóides submetidos a 10g AgNPs mostraram maior expressão de CD34. Em 21 dias houve aumento de morte celular. As análises do sobrenadante revelaram o aumento expressivo de interleucinas 8 e 6 em esferóides expostos a 10g, no intervalo de 7 a 21 dias. Esferóides expostos a 10g apresentaram níveis elevados de TGF- I em cinética de 7 dias. Os resultados da MET sugerem a internalização e associação de AgNPs no interior de vesículas. Os resultados da MEV sugerem alterações morfológicas na periferia dos esferóides. Conclusão Nossos resultados demonstram que, mesmo em baixas concentrações, as AgNPs foram capazes de interagir com as células-tronco,

PARTICIPANTES:

LETICIA CHARELLI, NATHALIA VIEIRA MULLER, CELSO BARBOSA DE SANT ANNA FILHO, LEANDRA SANTOS BAPTISTA

ARTIGO: 2350

TÍTULO: ESTUDO DE MATERIAIS HÍBRIDOS INORGÂNICOS-ORGÂNICOS PARA CÉLULAS SOLARES BASEADAS EM NANOFIOS

RESUMO:

Um desenvolvimento sustentável necessita de fontes de energia renováveis em alternativa aos combustíveis fósseis. Sob essa perspectiva, as células solares são uma das possibilidades mais interessantes. As mais eficientes atingem uma eficiência de 46% em dispositivos inorgânicos com estrutura de multijunções de semicondutores III-V [1]. Em comparação, a vantagem das células orgânicas é o menor custo de produção. No entanto, elas ainda apresentam uma eficiência baixa (máximo em torno de 10%) e sofrem de instabilidade na atmosfera. Uma interessante alternativa é a célula solar híbrida inorgânica-orgânica. As células híbridas teriam a possibilidade de se beneficiar das vantagens de ambas: processamento a baixo custo, alta eficiência e durabilidade. Em tal célula, dada a baixa mobilidade nos orgânicos, é fundamental que os portadores criados encontrem a interface o mais rapidamente possível, para serem coletados antes de recombinar. É oportuno, então, que o dispositivo apresente uma estrutura onde orgânico e inorgânico se interpenetram para maximizar a área de interface. Nesse trabalho, foi pensado um dispositivo em que o orgânico é combinado com nanofios de GaAs, semicondutor III-V, crescidos por MOVPE (metal organic phase epitaxy) [2]. Foram consideradas duas metodologias para fabricar o dispositivo: 1) Mantendo a geometria vertical dos nanofios em cima do substrato de origem (GaAs 111), 2) Retirando os nanofios do substrato e depositando-os junto com o orgânico, em cima de um substrato de vidro/ITO. Foram crescidos nanofios de GaAs de altura média entre 500 nm e 1 µm, a partir de partículas de ouro, catalisadoras do crescimento. Para o método 1) foi necessário efetuar uma calibração da espessura de um polímero semi-isolante que deve ser depositado por spinner entre os nanofios, afim de evitar um curto circuito entre semicondutor orgânico e substrato GaAs dopado. Foi escolhido o polimetil-metacrilato (PMMA), com adequadas propriedades como transparência e rigidez. Obtemos espessuras do filme de PMMA de 450 nm a 700 nm, em função da rotação do spinner, um intervalo adequado a ser utilizado na realização do dispositivo. Para o método 2) foi otimizado um método em ultrassom para retirar os nanofios do seu substrato. A remoção dos nanofios foi confirmada com medidas de fotoluminescência. Para escolher o orgânico das células híbridas foi testada

PARTICIPANTES:

CATARINA VALDEZ FERRAZ, ROGERIO VALASKI, MARCO CREMONA, ROBERTO JAKOMIN



17^a
21
OUT
www.siac.ufrj.br

7^A SEMANA DE
INTEGRAÇÃO
ACADÊMICA
DA UFRJ

13º CONGRESSO DE EXTENSÃO DA UFRJ
XXXVII JORNADA GIULIO MASSARANI DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA,
TECNOLÓGICA, ARTÍSTICA E CULTURAL
VIII JORNADA DE PESQUISA E EXTENSÃO DO CAMPUS UFRJ - MACAÉ

ARTIGO: 3016

TÍTULO: IDENTIFICAÇÃO DE CROMOSSOMOS SUPRANUMERÁRIOS CITOGENETICAMENTE INCONCLUSIVOS ATRAVÉS DE FISH

RESUMO:

Introdução: As Doenças Cromossômicas são condições decorrentes do desequilíbrio do genoma, decorrente do excesso ou perda dos cromossomos ou de parte deles. Os cromossomos marcadores constituem uma forma rara de desequilíbrio, com frequência de 0,043% da população humana. A caracterização da origem destes cromossomos fornece evidências importantes dos processos associados a plasticidade do genoma, e também possibilita um refinamento da correlação genótipo/fenótipo. **Metodologia:** amostra de conveniência. **Avaliação citogenética molecular** utilizando a metodologia FISH de pacientes com cromossomos marcadores atendidos no ambulatório de Genética do IPPMG. **Resultados e Conclusão:** A origem dos cromossomos marcadores foi identificada em 6 pacientes, sendo 4 com constituição universal e 2 em mosaico. Em 5 pacientes o cromossomo marcador foi oriundo de autossômicos, sendo derivados do cromossomo 15 em 3 pacientes (2 universais e um mosaico), do cromossomo 14 em um paciente e do cromossomo 18 em outro. Um paciente com mosaicismo apresentou rearranjo complexo envolvendo partes dos cromossomos X e Y. **Conclusão:** Dos pacientes com marcador originado do cromossomo 15, dois apresentaram tetrassomia parcial e um apresentou trissomia parcial em mosaico. O paciente com cromossomo originário do cromossomo 14 apresentou trissomia da região proximal do braço longo. O cromossomo originário do cromossomo 18 foi um isocromossomo do braço curto, produzindo tetrassomia desta região. No paciente com marcador derivado dos cromossomos X e Y ocorreu monossomia de partes do cromossomo Y e dissomia de partes do cromossomo X. O detalhamento da repercussão fenotípica destes desequilíbrios amplia a compreensão da relação genótipo/ fenótipo. A caracterização dos cromossomos envolvidos também fornece informações adicionais sobre os processos envolvidos na

PARTICIPANTES:

MONIQUE OLIVEIRA FREITAS, MARIA CECILIA MENKS RIBEIRO, MARCIA GONÇALVES RIBEIRO, SANDRA ALVES PEIXOTO PELLEGRINI, EVELYN KAHN

ARTIGO: 730

TÍTULO: EXPRESSÃO DE TRANSPORTADORES ABC PLACENTÁRIOS EM MODELO MURINO DE MALÁRIA GESTACIONAL

RESUMO:

Introdução As infecções durante a gestação estão diretamente associadas a processos inflamatórios na interface materno-fetal, podendo levar ao parto pré-termo (PPT). Dentre as infecções gestacionais relacionadas ao PPT encontra-se a malária, cuja patogênese inclui sequestro parasitário placentário com intensa resposta inflamatória dos eritrócitos infectados, reduzindo a viabilidade fetal. Nesse sentido o sistema de transportadores ABC, presente na barreira placentária, realiza o transporte de substratos farmacológicos e fisiológicos, como fatores inflamatórios indutores do trabalho de parto. Ainda permanece pouco explorado, no entanto, os efeitos da infecção malárica gestacional sobre a regulação dos transportadores ABC, assim como sua associação com processos inflamatórios na interface materno-fetal e a patogênese do PPT. **Objetivos** Avaliar a regulação da expressão dos transportadores ABC placentários em modelo de PPT induzido por infecção pelo Plasmodium Berghei ANKA (agente etiológico da malária murina). **Metodologia** Camundongos fêmeas da linhagem C57BL/6 (nº do processo no CONCEA: 01200.001568/2013-87), com idade entre 8 e 10 semanas, foram acasaladas e retiradas no dia seguinte (dia 0.5). Na idade gestacional E13.5, foram submetidas à infecção pelo Plasmodium Berghei ANKA (dose de 5x10⁵ eritrócitos infectados, i.p., n=8) ou administração com PBS (n=10), sendo sacrificadas no dia E18.5. Sangue materno foi coletado para avaliação da parasitemia e a placenta foi retirada para posterior extração de proteína e RNA total. O qPCR foi realizado para se avaliar a expressão gênica dos seguintes transportadores ABC: Abca1, Abcb1a, Abcb1b, Abcb4, Abcc1, Abcc2, Abcc5, Abcg1 e Abcg2. Os resultados foram expressos como média ± erro padrão da média. Teste t foi aplicado e as diferenças foram consideradas significativas quando p<0,05. **Resultados** Fêmeas gestantes expostas à infecção induzida pelo Plasmodium Berghei ANKA apresentaram média de parasitemia igual a 10% de eritrócitos infectados, conjuntamente a um aumento de duas vezes no peso do baço (0,17 ± 0,01g, n=10-8, p<0,05) em relação ao grupo controle (0,08 ± 0,003g). Não foram observadas alterações nos pesos placentários, fetais e na razão peso fetal/peso placentário entre os grupos. No entanto, foi observada redução de aproximadamente 23% na expressão placentária de Abca1 (p<0,05) em relação ao grupo controle, enquanto os outros transportadores não apresentaram alterações.



17^a
21
OUT
www.siac.ufrj.br

7^A SEMANA DE INTEGRAÇÃO ACADÊMICA DA UFRJ
13º CONGRESSO DE EXTENSÃO DA UFRJ
XXXVIII JORNADA GIULIO MASSARANI DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA, TECNOLÓGICA, ARTÍSTICA E CULTURAL
VIII JORNADA DE PESQUISA E EXTENSÃO DO CAMPUS UFRJ - MACAÉ

PARTICIPANTES:

VICTORIA REGINA DE SIQUEIRA MONTEIRO, NATÁLIA LIACONE DA SILVA, HANAILLY RIBEIRO GOMES, KLAUS NOVAES FONTES, MILA WEYDTT REGINATTO, JOAO LUIZ, ANA ACACIA PINHEIRO CARUSO NEVES, ENRRICO BLOISE, TANIA MARIA RUFFONI ORTIGA

ARTIGO: 1087

TÍTULO: ADP ACELERA A CICATRIZAÇÃO DE FERIDAS DE DIFÍCIL CICATRIZAÇÃO EM ANIMAIS DIABÉTICOS

RESUMO:

As feridas de difícil cicatrização caracterizam um problema de saúde há milhares de anos e um número considerável de pacientes sofre de anormalidades na cicatrização, como por exemplo indivíduos idosos, pacientes com diabetes, doença vascular periférica, traumas, isquemias e câncer. Ainda há muito que se pesquisar no campo da cicatrização e dos curativos, não só para aperfeiçoar tais recursos, como para torná-los acessíveis a um maior número de pessoas. Na literatura, alguns estudos já demonstraram o papel da adenosina e ATP, na cicatrização de feridas, e tais resultados nos levam a acreditar que outros agonistas purinérgicos, como por exemplo o ADP, possa interferir no processo de cicatrização. Dados prévios mostraram que o ADP foi capaz de acelerar o processo de cicatrização de feridas de camundongos diabéticos, fazendo com que o perfil de fechamento da lesão se assemelhasse ao de camundongos não diabéticos. Também foi demonstrado que os receptores P2Y1 e P2Y12 (presentes em fibroblastos e outros tipos celulares) participam do processo de cicatrização de feridas, pois seus antagonistas impediram o fechamento das lesões em camundongos diabéticos. Baseado nesses resultados avaliamos alguns parâmetros *in vitro*, como a migração e proliferação de fibroblastos, que podem explicar os efeitos observados *in vivo*. Todos os experimentos foram divididos em 4 grupos, sendo um grupo não tratado e os demais, tratados, com as respectivas concentrações de ADP - 10 μ M, 30 μ M e 100 μ M. Para o ensaio de migração, fibroblastos primários foram incubados em placa de 6 well. Em seguida, foi realizada uma "arranhadura" e a migração celular foi acompanhada a partir de imagens retiradas em intervalos de 12 h durante o experimento. Para o ensaio de proliferação, fibroblastos primários foram incubados com BrdU (10 μ g/mL) (marcador de proliferação celular) por 24 h. A marcação foi analisada em microscópio de fluorescência. A partir desses ensaios observamos que os fibroblastos incubados com 30 μ M de ADP migraram mais quando comparado ao controle. Já as concentrações de 10 μ M e 100 μ M não apresentaram diferenças quando comparado aos controles, o que corrobora com os dados *in vivo* onde observamos uma melhora da cicatrização apenas quando as feridas são tratadas

PARTICIPANTES:

INGRID WACLAWIAK, CLAUDIA BENJAMIM

ARTIGO: 3216

TÍTULO: O PAPEL DO IFN TIPO 1 NA EFICÁCIA DE VACINAS DE MUCOSA CONTRA A LEISHMANIOSE CUTÂNEA MURINA

RESUMO:

A Leishmaniose é uma doença infecciosa endêmica em muitos países ao redor do mundo e com grande incidência no Brasil, transmitida pela fêmea do Flebotomíneo, que regurgita o parasita do gênero *Leishmania* spp no hospedeiro, principalmente humanos e cães. Apresenta três formas de manifestação clínica, sendo a Cutânea, Mucocutânea e a Visceral que pode ser letal. A ciência atual, ainda não conseguiu administrar uma vacina com eficácia, como uma das formas de combate a Leishmaniose. O papel do IFN do tipo I está relacionado ao controle de infecções por vírus e bactérias intracelulares, entretanto, na infecção por *Leishmania amazonensis* e na eficácia de vacinas de mucosas anti-Leishmanioses ainda não foi estabelecido. O projeto tem como objetivo avaliar a importância do IFN tipo I na vacinação e infecção por *L. amazonensis*, empregando camundongos deficientes para IFN do tipo I e SV129 selvagens. Primeiramente, avaliaremos o modelo de infecção em camundongos SV129 selvagens. Em seguida, avaliaremos a eficácia da vacina intranasal LaAg em animais selvagens e deficientes em IFN do tipo I. Para o estabelecimento da infecção, animais SV 129 foram infectados com 2×10^5 promastigotas de *Leishmania amazonensis* no coxim plantar da pata inferior direita. Após a infecção, o crescimento da lesão está sendo acompanhado por paquimetria e ao final do experimento a carga parasitária dos tecidos infectados será quantificada por análise de diluição limitante (LDA). Como metodologia para estudo da vacina, animais SV129 selvagens e deficientes em IFN do Tipo I foram vacinados duas vezes pela via intranasal com LaAg (20 μ g/dose) e com PBS (como controle). Sete dias após a segunda dose, os animais foram infectados e acompanhados como descrito previamente. Além disso, as



17^a
21
OUT
www.siac.ufrj.br

7^A SEMANA DE
INTEGRAÇÃO
ACADÊMICA
DA UFRJ
13º CONGRESSO DE EXTENSÃO DA UFRJ
XXXVIII JORNADA GIULIO MASSARANI DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA,
TECNOLÓGICA, ARTÍSTICA E CULTURAL
VIII JORNADA DE PESQUISA E EXTENSÃO DO CAMPUS UFRJ - MACAÉ

vacinação estão em andamento, os animais já foram vacinados e infectados e o crescimento da lesão está sendo acompanhado. Nós esperamos com estes experimentos contribuir no entendimento da participação de IFN do Tipo I

PARTICIPANTES:

JÚLIO SOUZA DOS SANTOS, HERBERT GUEDES

ARTIGO: 3806

TÍTULO: ASSOCIAÇÃO DA VACINA INTRANASAL COM ADJUVANTES DA FAMÍLIA CAF CONTRA LEISHMANIOSE CUTÂNEA MURINA

RESUMO:

A leishmaniose é uma doença infecciosa e negligenciada pelo mundo causada pela fêmea do gênero flebotomíneos e causada por parasitos do gênero *Leishmania* spp, de maneira que aproximadamente 350 milhões de pessoas vivem em áreas endêmicas e cerca de 11 milhões estão infectadas em todo o mundo. As lesões nas regiões cutâneas do hospedeiro é uma das manifestações clínicas, podendo ser agravadas em manifestações severas, como deformidades na pele. A terapia existente está associada com o uso de quimioterápicos, que é extremamente tóxica aos indivíduos e muitas vezes refratária. Desta maneira, mostra-se a necessidade por uma busca de terapias alternativas. Os adjuvantes são substâncias adicionadas a vacinas que aumentam ou modulam a imunogenicidade do antígeno presentes na formulação. Nosso foco é avaliar a capacidade dos adjuvantes (CAF09, DDA/TDB, DDA/TDB+MLA) associado com antígenos totais de *Leishmania amazonensis* (LaAg) em induzir respostas imunogênicas e protetoras contra a infecção causada por *L. amazonensis*. Para esta finalidade, promastigotas metacíclicos do parasito foram inoculados na pata direita de camundongos do tipo C57BL/6. Os animais foram vacinados duas vezes antes da infecção. A vacina foi inoculada pela via intranasal, e os animais foram separados em grupos tratados, com suas respectivas vacinas e grupo controle PBS. A princípio foi realizado um desafio com baixa carga parasitária, que consiste na infecção de 2×10^5 parasitos. Com o objetivo de analisar a lesão da região infectada foi utilizado um paquímetro, para medir o tamanho da lesão. A determinação da carga parasitária foi realizada através a técnica de diluição limitante (LDA), com proporção de 1: 50 em placas 96 poços contendo meio RPMI enriquecido com hemina, para regiões como pata baço e linfonodo drenante. Nesta etapa foi observado que os animais vacinados com LaAg conseguiu resolver a lesão, enquanto os que possuíram uma associação com adjuvantes não teve uma melhora em relação ao LaAg. Posteriormente, foi realizado um desafio com alta dose, ou seja, com o número maior de carga

PARTICIPANTES:

DIOGO OLIVEIRA MACIEL, LUAN FIRMINO CRUZ, GABRIEL OLIVEIRA, ALESSANDRA MARCIA DA FONSECA MARTINS, HERBERT GUEDES

ARTIGO: 4287

TÍTULO: ESTUDO COMPARATIVO DA REGENERAÇÃO DE AXÔNIOS PERIFÉRICOS EM PERÍODOS AGUDOS, APÓS LESÃO POR COMPRESSÃO OU TRANSECÇÃO.

RESUMO:

A maior capacidade regenerativa do sistema nervoso periférico (SNP) em relação ao central (SNC) é descrita na literatura, contudo, esse potencial regenerativo não está obrigatoriamente relacionado a recuperação funcional. Apesar de inúmeras publicações demonstrarem o potencial regenerativo de nervos periféricos, há uma baixa correlação entre os períodos iniciais da regeneração e a reinervação do alvo de origem. Modelos experimentais de lesão por esmagamento sugerem uma regeneração rápida e completa, porém, estudos de meta-análise demonstram grandes variações de tempo para regeneração. Em vista ao panorama atual, temos como objetivo analisar, dentro de um mesmo curso temporal, o crescimento e reinervação de axônios do nervo ciático após lesão por compressão e transecção. Camundongos C57 BI-6 adulto jovens foram divididos em 3 grupos, controle, esmagamento e transecção do nervo ciático. Animais lesionados foram anestesiados (protocolo CEUA IBCCF #153), o nervo ciático comprimido por 15 s ou transecionado com tesoura oftálmica. A regeneração motora foi avaliada temporalmente pelo teste do Índice Funcional do Ciático (IFC), e a sensorial pelo teste da formalina. 4, 7 ou 14 dias após a lesão (dal) os animais foram sacrificados e o nervo ciático direito e músculo gastrocnêmio retirados. Nervos e músculos foram processados no criostato em cortes de 12 e 30 μ m, respectivamente. Foram realizadas imunofluorescência para NF-200 e GAP-43 para caracterização da degeneração e regeneração axonal, respectivamente. A reinervação foi avaliada pela quantificação de junções neuromusculares (JNM), com a marcação de receptores colinérgicos com a alfa-bungaro toxina conjugada a



17^a
21
OUT
www.siac.ufrj.br

7^A SEMANA DE
INTEGRAÇÃO
ACADÊMICA
DA UFRJ

13º CONGRESSO DE EXTENSÃO DA UFRJ
XXXVIII JORNADA GIULIO MASSARANI DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA,
TECNOLÓGICA, ARTÍSTICA E CULTURAL
VIII JORNADA DE PESQUISA E EXTENSÃO DO CAMPUS UFRJ - MACAÉ

dias após lesão se comparado a sobrevida de 4 dias, esse padrão de marcação axonal parece aumentar temporalmente. Os testes comportamentais (walking track e teste da formalina) demonstraram uma leve evolução do comportamento motor e sensorial de animais lesionados por compressão de 7 para 14 dias. No entanto, os animais que sofreram lesão por transecção não apresentaram melhora significativa nas duas avaliações 14 dal. Análise da reinervação demonstrou que 14 dal animais lesionados por compressão apresentam uma maior quantificação de JNM do que animais lesionados por transecção ($p < 0.01$). Os dados preliminares sugerem uma análise por períodos mais

PARTICIPANTES:

MARIA CAROLINA BARBOSA DA SILVA, VICTOR TÚLIO RIBEIRO DE RESENDE

ARTIGO: 67

TÍTULO: ANÁLISE FUNCIONAL DA VIA DE BMP NA PADRONIZAÇÃO AXIAL DE RHODNIUS PROLIXUS (ORDEM HEMIPTERA)

RESUMO:

Nos animais bilaterais, o plano corporal é composto por dois eixos principais, o eixo ântero-posterior e o eixo dorso-ventral (DV). Os primeiros estudos a respeito da padronização destes eixos, realizados no protostômio *Drosophila* e o deuterostômio *Xenopus* revelaram que, apesar da distância filogenética entre estes organismos, a mesma via atua na definição do eixo DV: Dpp/BMP e Sog/Chordina. No entanto, em insetos holometábolos, outra via, de Toll, atua antes na padronização desse eixo, regulando Dpp e Sog. Na maioria dos animais, esta via está associada ao sistema imunológico, sugerindo que foi cooptada para atuar na padronização DV nos insetos holometábolos. Recentemente, nosso grupo demonstrou que a via de Toll está presente também na padronização axial do inseto hemimetábolo *Rhodnius prolixus*, a partir da constatação de que não há formação de mesoderma em embriões com esta via silenciada. Com isso, concluímos que a cooptação evolutiva desta via para os estágios iniciais do desenvolvimento ocorreu antes da separação entre Hemiptera e Holometabola. Dentro desse contexto, o atual estudo tem como objetivo entender a função da via de BMPs na padronização axial de *R. prolixus*, assim como a hierarquia existente entre esta e a via de Toll. Para isso, realizamos ensaios funcionais por interferência parental com RNA dupla fita (pRNAi) para os genes *Rp-dpp* e *Rp-gbb*, ligantes da via de BMPs, e *Rp-sog*, inibidor desta via, todos previamente identificados no genoma de *R. prolixus*. Estes ensaios revelaram que a inibição de *Rp-dpp* e de *Rp-gbb*, separadamente, prejudica o desenvolvimento dos embriões provenientes destas e a sua taxa de eclosão. Nestes, observamos grandes alterações no processo de gastrulação, que se apresentou atrasada e anormal, como resultado de um decréscimo nos níveis das BMPs. O pRNAi de *Rp-dpp* também reduz a taxa de oviposição destas fêmeas. A inibição de *Rp-sog*, por sua vez, não parece ter nenhum efeito na oviposição ou no desenvolvimento embrionário, embora tenha sido constatado, por PCR

PARTICIPANTES:

DANIEL BRESSAN DE ANDRADE, MATEUS ANTONIO BERNI, HELENA ARAUJO

ARTIGO: 1419

TÍTULO: EVOLUÇÃO DE UM NOVO GENE DO CROMOSSOMO Y DE *DROSOPHILA WILLISTONI*

RESUMO:

Embora seja essencial para a fertilidade masculina em muitos animais, sabe-se pouco sobre a evolução dos cromossomos Y. Na espécie *Drosophila willistoni* foi encontrado um novo gene (CG18155) no cromossomo Y e neste projeto buscamos descobrir quando na história evolutiva do gênero *Drosophila* ocorreu o movimento gênico para o Y, quais espécies possuem esse gene ligado à este cromossomo e descrever sua posição ancestral no genoma. Testamos 150 espécies por PCR, em machos e fêmeas separadamente, e vimos que em todas as espécies dos grupos relacionados *willistoni* e *saltans* CG18155 está localizado no cromossomo Y. Além disso, dados de sintenia (isto é, quais genes são vizinhos ao gene CG18155) indicam que o estado ancestral desse gene é no cromossomo X. Este é o primeiro caso encontrado até o momento de um gene do cromossomo X migrando para o cromossomo Y em

PARTICIPANTES:

JOÃO RICCHIO, ANTONIO BERNARDO CARVALHO



17^a
21
OUT
www.siac.ufrj.br

7^A SEMANA DE
INTEGRAÇÃO
ACADÊMICA
DA UFRJ

13º CONGRESSO DE EXTENSÃO DA UFRJ
XXXVIII JORNADA GIULIO MASSARANI DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA,
TECNOLÓGICA, ARTÍSTICA E CULTURAL
VIII JORNADA DE PESQUISA E EXTENSÃO DO CAMPUS UFRJ - MACAÉ

ARTIGO: 2656

TÍTULO: ANÁLISE FUNCIONAL DE GENES AGAMOUS-LIKE ENVOLVIDOS NO DESENVOLVIMENTO REPRODUTIVO EM *GOSSYPIUM HIRSUTUM*

RESUMO:

A cultura do algodão é uma das maiores e mais importantes economicamente, no Brasil e no mundo. Entre as espécies de algodão produtoras de fibras, duas destacam-se: *G. hirsutum* L. e *G. barbadense* L. Para o Brasil, *G. hirsutum* L. tem maior representatividade e é melhor adaptado às condições climáticas locais. A importância econômica do algodão reside no fato dele ser fonte de extração principalmente de fibra e, também, de óleo de semente. A fibra de algodão é formada por células únicas, não ramificadas, que se formam a partir da epiderme do óvulo. O desenvolvimento da fibra no óvulo ocorre durante os estágios tardios do desenvolvimento floral, após a antese, e da formação do fruto. O desenvolvimento da fibra de algodão é controlado por uma série de fatores transcricionais (FT) pertencentes a famílias de genes distintas. Entre estes estão genes da família MADS-box de FTs, que são conhecidos pelo seu papel crucial no desenvolvimento floral. O presente trabalho teve como objetivo caracterizar funcionalmente membros desta família gênica de *G. hirsutum* potencialmente envolvidos no desenvolvimento da fibra. Os membros da família MADS-box de *G. hirsutum* foram anteriormente identificados, e tiveram seu padrão de expressão gênica estudados. Para o presente estudo, realizamos a análise funcional de dois possíveis genes MADS-box, denominados GhMADS3 e GhMADS4, possíveis homólogos ao gene AGAMOUS de *Arabidopsis thaliana*. A avaliação funcional foi realizada através da estratégia de superexpressão destes genes em plantas selvagens de *A. thaliana*. Os resultados demonstraram que a superexpressão dos genes GhMADS3 e GhMADS4 não causou variações no fenótipo dos órgãos vegetativos ou

PARTICIPANTES:

CÁSSIO LIMA, MARCIO ALVES FERREIRA, SINARA ARTICO, STÉFANIE MENEZES DE MOURA

ARTIGO: 2775

TÍTULO: ANÁLISE DA INTERAÇÃO ENTRE MILHO E BACTÉRIAS DIAZOTRÓFICAS DA ESPÉCIE *AZOSPIRILLUM BRASILENSIS* E *GLUCONACETOBACTER DIAZOTROPHICUS* NA RESISTÊNCIA À SECA

RESUMO:

O Brasil é o terceiro maior produtor mundial de milho e auto-suficiente, tendo produzido cerca de 53.2 milhões de toneladas na safra de 2009/2010, com projeção para que a produção cresça 2,67% nos próximos anos. Porém as safras sofrem contínuas perdas quando expostas a estresses abióticos como salinidade e seca. Neste estudo, avaliamos o aumento da resistência ao estresse através de observação fenotípica e análise da regulação pós-transcricional ocasionada pela alteração nos níveis de expressão de miRNAs causadas a partir da associação do milho com as bactérias endofíticas *Glucanacetobacter diazotrophicus* (GD) e *Azospirillum brasilense*. Essas bactérias atuam como fixadoras biológicas de nitrogênio (FBN), e em estudos anteriores conduzidos por este grupo de pesquisa foi observado que a associação destas com cana-de-açúcar pode levar ao aumento da resistência da planta a determinados tipos de estresse, além de aumentar a produção de biomassa e o tempo de sobrevivência durante a seca. A determinação da seca foi definida de acordo com o tipo de solo, no caso a areia é considerada em seca quando armazena apenas 90% do potencial de campo, conduzindo as plantas ao ponto de murcha permanente. Examinamos os efeitos do estresse e da associação através da análise fenotípica das plantas submetidas aos estresses. Inicialmente, também foi verificado por meio de qRT-PCR os níveis de expressão dos microRNAs miR408 e miR397 em resposta ao estresse de seca, utilizando plantas inoculadas e não-inoculadas com GD. Estes miRNAs foram previamente identificados como regulados em plantas de milho quando inoculados com bactérias diazotróficas. Os miRNAs são um tipo de pequenos RNAs endógenos formados por 20-24 nucleotídeos que atuam como reguladores gênicos pós-transcricionais, envolvidos na regulação de diversos aspectos do crescimento, desenvolvimento e usualmente encontram-se significativamente alterados em resposta a estresses. Alguns trabalhos em gramíneas demonstraram que a expressão do miR408 e do miR397 está intimamente ligada tanto à seca quanto a resposta à inoculação com bactéria diazotrófica, demonstrando que estes encontram-se induzidos em resposta a associação planta-bactéria benéfica. Resultados preliminares de qRT-PCR demonstraram que esses miRNAs foram reguladas, havendo repressão da expressão do miR408 e indução do miRNA 397 quando as plantas encontravam-se em seca e inoculadas com GD quando comparadas ao controle regado apenas com água e não-inoculado. O próximo passo será

PARTICIPANTES:

PAULO CAVALCANTI GOMES FERREIRA, MONICA FURASTE DANILEVICZ, FLAVIA THIEBAUT



17^a
21
OUT
www.siac.ufrj.br

7^A SEMANA DE
INTEGRAÇÃO
ACADÊMICA
DA UFRJ

13º CONGRESSO DE EXTENSÃO DA UFRJ
XXXVIII JORNADA GIULIO MASSARANI DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA,
TECNOLÓGICA, ARTÍSTICA E CULTURAL
VIII JORNADA DE PESQUISA E EXTENSÃO DO CAMPUS UFRJ - MACAÉ

ARTIGO: 3851

TÍTULO: DINÂMICA DAS BACTÉRIAS HNA E LNA NA BAÍA DE GUANABARA: INFLUÊNCIA CLIMÁTICA E ANTRÓPICA SOBRE A QUALIDADE DAS ÁGUAS DE 1998 A 2016.

RESUMO:

As bactérias presentes nos ecossistemas aquáticos desempenham um papel fundamental na decomposição da matéria orgânica, reciclagem de nutrientes, estrutura e dinâmica das teias tróficas. O bacterioplâncton heterotrófico pode ser classificado em dois grupos: HNA – bactérias com maior conteúdo de ácidos nucléicos; e LNA – bactérias com menor conteúdo de ácidos nucléicos. Essa divisão é de extrema importância, pois, a variação da abundância e proporção desses grupos na coluna d'água está diretamente relacionada às condições físico-químicas e graus de eutrofização, permitindo a melhor compreensão do funcionamento dos ecossistemas aquáticos e a avaliação da qualidade de suas águas. Dessa forma, o objetivo do presente estudo é buscar entender o que influencia a dinâmica e a variação da proporção de bactérias HNA e LNA na Baía de Guanabara (BG) nos últimos 18 anos. O trabalho compreendeu a análise de 1998 a 2016. As amostras foram obtidas mensalmente a partir de 6 pontos: UR (Urca), 01 (entrada da BG), 07 (Ponte Rio - Niterói), PQ (Paquetá), 34 (Praia de Ramos) e CJ (Cajú), escolhidos estrategicamente pelas diferenças na qualidade de água. O bacterioplâncton foi analisado por citometria de fluxo, sendo as bactérias heterotróficas, HNA e LNA, quantificadas através da medição da intensidade da fluorescência específica de um marcador molecular. Os resultados foram trabalhados com estatística básica descritiva (valores médios, máximos e mínimos, mensais e anuais) e as análises temporais, realizadas através de técnicas bayesianas, com uso do software BATS (Bayesian Analysis Time Series). Na região noroeste da BG foi observada maior proporção de HNA em relação à região próxima da entrada da baía e canal central, chegando ao máximo de 83% (ou $1,52 \times 10^7$ células.mL⁻¹) em agosto de 2011 no ponto 34. Já na entrada da baía (ponto 01) foram encontrados 56% de HNA ($8,9 \times 10^5$ células. mL⁻¹). Alguns estudos demonstraram que a distribuição das bactérias HNA está associada a ambientes eutrofizados, nutrientes de origem fluvial e águas quentes, enquanto LNA a locais com maior circulação de água e disponibilidade de nitrato. Tal diferenciação possivelmente explica o gradiente longitudinal encontrado na BG. A tendência do bacterioplâncton na Baía de Guanabara apresenta uma relação dinâmica em todos os pontos, onde observamos períodos em que as concentrações de células bacterianas aumentaram (2002 a 2005, 2008 a 2009, 2013 e 2015) e períodos em que as

PARTICIPANTES:

RAFAEL MATOS MARTINS, MARIANNE PATARO, RODOLFO PARANHOS, ANDERSON DE SOUZA CABRAL

ARTIGO: 4240

TÍTULO: EFEITOS DA ACIDIFICAÇÃO DO OCEANO E DA SALINIDADE NO DESENVOLVIMENTO DOS ESTÁGIOS INICIAIS DE VIDA DE *CARCINUS MAENAS* (LINNAEUS, 1758)

RESUMO:

Em resposta ao acúmulo de dióxido de carbono na atmosfera como resultado das atividades antropogênicas, a acidificação dos oceanos e seus possíveis efeitos biológicos têm sido cada vez mais estudados. No entanto, muitas lacunas de conhecimento ainda estão presentes, especialmente a respeito dos estágios iniciais de vida de animais diversos. O crustáceo braquiúro *Carcinus maenas* (Linnaeus, 1758) é característico de regiões temperadas e, na maior parte de seu ciclo de vida, habita áreas costeiras, onde passa por múltiplos estágios. O objetivo deste trabalho é avaliar a influência de diferentes condições de pH e salinidade no desenvolvimento inicial dessa espécie. Entre os meses de junho e agosto de 2014, foram coletadas larvas megalopa de *C. maenas* no Estreito de Menai, no norte do País de Gales. Essas larvas foram mantidas no sistema de acidificação da Escola de Ciências Marinhas da Universidade de Bangor, sob temperatura de 12°C, em quatro condições distintas, com combinações de pH (8,1 e 7,7) e salinidade (35 e 25). A alimentação foi feita com náuplios recém-capturados de *Artemia*. Foi realizado monitoramento diário para verificar crescimento, duração das fases de desenvolvimento e sobrevivência, sendo os dados obtidos analisados por meio de ANOVA trifatorial. Resultados indicam que a duração de cada fase e o crescimento foram significativamente afetados pelo pH e/ou pela salinidade em diferentes níveis, enquanto, para sobrevivência, tal influência foi observada

PARTICIPANTES:

FRANCO GOMES BIONDO, AMY ELIZABETH CURRY, GISELA MANDALI DE FIGUEIREDO, LUIS GIMÉNEZ, NIA



17^a
21
OUT
www.siac.ufrj.br

7^A SEMANA DE INTEGRAÇÃO ACADÊMICA DA UFRJ
13º CONGRESSO DE EXTENSÃO DA UFRJ
XXXVIII JORNADA GIULIO MASSARANI DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA, TECNOLÓGICA, ARTÍSTICA E CULTURAL
VIII JORNADA DE PESQUISA E EXTENSÃO DO CAMPUS UFRJ - MACAÉ

ARTIGO: 1190

TÍTULO: EVOLUÇÃO HUMANA: UM FILME COMO RECURSO EDUCACIONAL.

RESUMO:

A origem da espécie humana é compreendida a partir da história evolutiva das diferentes espécies, um tópico importante do estudo da evolução. Porém, este tópico tem pouco espaço no ensino de biologia do ensino médio, seja por falta de tempo ou de técnicas didáticas apropriadas. Não raro, os estudantes, influenciados por crenças religiosas, enfrentam dificuldades de aceitar o homem na linha evolutiva. A presente pesquisa investigou a possibilidade do uso do filme 2001: uma odisseia no espaço como recurso didático para o ensino de evolução humana. O filme foi escolhido porque seus primeiros 20 minutos esquematizam a história evolutiva dos hominídeos: uso de instrumentos e competição entre grupos. Esse trecho tem apelo estético e reconstrói o suposto cenário de surgimento da linhagem evolutiva do homem. Foi exibido a um grupo de estudantes da primeira série do ensino médio com o objetivo de investigar sua pertinência aos aspectos supracitados. Após a exibição, eles responderam por escrito e individualmente três questões: O que você achou do filme? Sobre o que o filme aborda? O que você aprendeu com o filme? Para a análise das respostas trabalhou-se com o conceito de representação social de Moscovici e a técnica de análise do Discurso do Sujeito Coletivo (DSC). Expressões-chave (ECH) de cada resposta são identificadas. Cada conjunto de ECH semelhantes é organizado e identificado a partir de uma ideia central (IC) que as nomeia. Para cada IC organiza-se o conjunto de ECH's como um DSC. A primeira questão analisada O que você achou do filme? apresentou cinco ideias centrais: Interessante, apresenta história do planeta e dos seres vivos; Interessante, pelos efeitos cinematográficos; Interessante, mostra hábitos ancestrais; Interessante, porque diverte e faz pensar; Não gostou do filme. No conjunto, 96,8% considerou o filme interessante. A segunda questão Sobre o que o filme aborda? apresentou quatro ideias centrais: Aborda a evolução biológica e o paleoambiente; Aborda a evolução do homem e o paleoambiente; Aborda o comportamento dos animais; Aborda a evolução social e tecnológica. No conjunto, foram identificados diferentes aspectos evolutivos relacionados à espécie humana. A terceira questão O que você aprendeu com o filme? apresentou quatro ideias centrais: Os seres vivos, inclusive o homem, resultam da evolução; Sobre o comportamento dos seres vivos; Sobre a semelhança de comportamento animal em geral e humanos; Sobre evolução

PARTICIPANTES:

DIOGO FIGUEIREDO DA MATTA, CRISTIANA ROSA VALENÇA, ELIANE BRIGIDA MORAIS FALCÃO

ARTIGO: 3279

TÍTULO: DIVERSIDADE BIOLÓGICA: PRÁTICAS DA CIÊNCIA E FORMAÇÃO CIENTÍFICA NO ENSINO MÉDIO.

RESUMO:

A Teoria da Evolução permite a compreensão da diversidade das espécies, inclusive a espécie humana. Desafios tem sido relatados quanto à: formação de professores, infraestrutura das escolas, clareza conceitual, crenças religiosas e extensão equivocada da teoria evolutiva para explicações de fenômenos sociais humanos. A presente pesquisa investigou visões, pensamentos e valores de estudantes do primeiro e segundo anos do Ensino Médio de um colégio federal do Rio de Janeiro em relação à diversidade dos seres vivos e, em especial, entre seres humanos. Investigamos o repertório dos estudantes: que representações estariam construindo em relação a relevantes temas de sua formação científica? Para isso, utilizamos o conceito de representação social de Moscovici porque pretendíamos identificar as construções por eles produzidas sem limitar suas expressões a conteúdos escolares. Utilizamos a técnica de análise do Discurso do Sujeito Coletivo (DSC). Expressões-chave (ECH) de cada resposta são identificadas e cada conjunto de ECH semelhantes é organizado e identificado a partir de uma ideia central (IC) que as nomeia. Para cada IC organiza-se o conjunto de ECH's como um discurso coletivo (DSC). Utilizou-se um questionário individual e anônimo com perguntas fechadas sobre o perfil sócioeconômico e religioso e perguntas abertas a respeito da diversidade de seres vivos: 1-Como você explicaria a diversidade de espécies de seres vivos (incluindo a espécie humana) em nosso planeta?; 2- Como você explicaria a variedade de características existentes dentro própria espécie humana? Em relação à primeira, foram identificadas cinco ideias- Centrais: Constatação da Diversidade de espécies; Teoria Evolutiva; Criação; Dúvida; e Compatibilidade entre Teoria Evolutiva e Criação. A análise dos discursos indicou que os



17^a
21
OUT
www.siac.ufrj.br

7^A SEMANA DE INTEGRAÇÃO ACADÊMICA DA UFRJ
13º CONGRESSO DE EXTENSÃO DA UFRJ
XXXVIII JORNADA GIULIO MASSARANI DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA, TECNOLÓGICA, ARTÍSTICA E CULTURAL
VIII JORNADA DE PESQUISA E EXTENSÃO DO CAMPUS UFRJ - MACAÉ

discursos, houve menções tanto de aspectos biológicos (fenotípicos e genotípicos) como de aspectos sociais (tecnologias, comportamentos, “raças”). Os resultados da pesquisa permitiram concluir que as representações dos estudantes estão relacionadas aos conteúdos estudados em suas respectivas series. Aceitação e compreensão das explicações científicas predominaram. O discurso Criação teve pouca adesão. Esses resultados estão associados à orientação pedagógica do colégio, que inclui, regularmente, práticas de laboratório, visitas a espaços científicos e participação em eventos científicos. Entretanto é importante refletir sobre associações que alguns estudantes fazem

PARTICIPANTES:

HELENA AZULAY CAMPOS, VIVIANE VIEIRA

ARTIGO: 3527

TÍTULO: ASPECTOS DA DIVULGAÇÃO DA PESQUISA BÁSICA EM UMA REVISTA PARA PROFESSORES DE CIÊNCIAS

RESUMO:

Este trabalho foi desenvolvido no âmbito do projeto Revista Ciência em Tela (www.nutes.ufrj.br) voltada para professores da educação básica de ciências. A revista é composta por cinco seções temáticas (Ciência Contemporânea, Escola e Sociedade, Pesquisa em ensino, Divulgação e Educação não-formal e Sala de aula). Devido ao baixo índice de submissão espontânea de textos à seção Ciência Contemporânea a revista passou a publicar entrevistas com pesquisadores das áreas básicas. Neste trabalho apresentamos os resultados de duas entrevistas realizadas com pesquisadores da área de Química, que responderam a perguntas relacionadas aos seus respectivos temas de investigação, a saber: Química no Esporte – Controle antidoping e O luminol brasileiro e suas aplicações. As entrevistas foram transcritas e foi feita uma análise temática de forma a identificar aspectos relevantes da comunicação da ciência para a sociedade, entre eles: Natureza da Ciência e aspectos do processo de construção de conhecimento científico; Articulações com ciência, tecnologia e sociedade; Articulações com a educação básica; Percepção do público sobre o trabalho científico; Implementação de inovações científicas; Financiamento das pesquisas. Foi realizada também uma avaliação do roteiro de entrevistas. Edições futuras de um roteiro de entrevistas deverão: Explorar mais aspectos relacionados à natureza da ciência, natureza da atividade científica e dos processos de construção do conhecimento científico; Explicitar dimensões das relações Ciência, Tecnologia e Sociedade; Incluir questões relacionadas com conteúdos curriculares da área disciplinar mais diretamente relacionada ao tema (exemplo: Luminol e

PARTICIPANTES:

ADRIANE ELISE MAIA, ISABEL GOMES RODRIGUES MARTINS, DAISE PIRES SILVA DE OLIVEIRA

ARTIGO: 3561

TÍTULO: BANCO DE IMAGENS ANTRACOLÓGICO: ANATOMIA DO CARVÃO DE ESPÉCIES BRASILEIRAS DA FAMÍLIA ASTERACEAE (COMPOSITAE)

RESUMO:

A aplicação da anatomia da madeira é fundamental para as pesquisas arqueobotânicas, especialmente na análise de carvão vegetal (Antracologia), que permite a reconstrução da vegetação passada existente no entorno de um sítio arqueológico e do paleoclima, bem como os usos que populações antigas faziam da vegetação local (combustível, alimentação, ferramentas, habitação) (Scheel-Ybert et al., 2006). Após a carbonização, a estrutura da madeira se preserva, permitindo a identificação taxonômica do lenho. Por isso, amostras antigas são comparadas aos equivalentes modernos carbonizados provenientes de coleção de referência para sua identificação. O presente projeto consiste na constituição de um banco de dados de imagens de anatomia do carvão de espécies atuais, visando auxiliar as identificações taxonômicas de carvão ou lenho arqueológicos. Neste trabalho serão fotografadas 10 espécies da família de Asteraceae (Compositae) provenientes da Antracoteca do Laboratório de Arqueobotânica e Paisagem (Museu Nacional/UFRJ): *Dasyphyllum brasiliense* (Spreng.); *Piptocarpha axillaris* (Less.) Baker, *P. macropoda* (DC.) Baker, *P. rotundifolia* (Less.) Baker, *Vernonia difusa* (Less.), *V. discolor* (Spreng.) Less., *Eupatorium crenulatum* (Spreng.) Rob., *E. dendroides* (Spreng.), *E. itatiayense* Hieron. e *Baccharis semiserrata* var. *eleagnoides* (Stendel). Para isso, cada carvão de referência foi quebrado manualmente seguindo os três planos fundamentais da madeira (transversal, longitudinal tangencial e longitudinal radial), observado no microscópio de luz refletida (Scheel-Ybert, 2004) e fotografado com câmera digital utilizando o sistema de captação de imagem ZEN lite 2012 com foco estendido. A anatomia do lenho da família Asteraceae é bastante diversificada entre os diferentes gêneros. Os anéis de crescimento



17^a
21
OUT
www.siac.ufrj.br

7^A SEMANA DE
INTEGRAÇÃO
ACADÊMICA
DA UFRJ
13º CONGRESSO DE EXTENSÃO DA UFRJ
XXXVIII JORNADA GIULIO MASSARANI DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA,
TECNOLÓGICA, ARTÍSTICA E CULTURAL
VIII JORNADA DE PESQUISA E EXTENSÃO DO CAMPUS UFRJ - MACAÉ

Arqueobotânica, Botânica, Paleoecologia e Ciências Florestais. Referências Bibliográficas SCHEEL-YBERT, R. Teoria e métodos em antracologia. 2. Técnicas de campo e de laboratório. Arquivos do Museu Nacional, v. 62, n. 4, p. 343-356, 2004. SCHEEL-YBERT, R.; CARVALHO, M.A.; GONÇALVES, T.A.P.; SCHEEL, M. & YBERT, J-P. 2006. Coleções de referência e bancos de dados de estruturas vegetais: subsídios para estudos paleoecológicos e

PARTICIPANTES:

SARAH BARBOSA MARTINS SILVA, RITA SCHEEL-YBERT, CAROLINE BACHELET

ARTIGO: 4423

TÍTULO: LEVANTAMENTO DE TEMAS ENVOLVENDO QUESTÕES SOCIOCIENTÍFICAS ENCONTRADAS NO LIVRO DIDÁTICO DE QUÍMICA

RESUMO:

De acordo com o plano curricular nacional (PNC+) o aprendizado de Química no ensino médio deve possibilitar ao aluno a compreensão de processos químicos, da construção de um conhecimento científico relacionado com as aplicações tecnológicas e implicações ambientais, sociais, políticas e econômicas. Santos e Mortimer (2012) defendem que a inserção de aspectos sociocientíficos nos currículos podem promover o letramento científico na educação em ciências, pois buscam relacionar conteúdos científicos com a realidade dos estudantes. Assim a abordagem de questões sociocientíficas (QSC) em livros didáticos seria uma resposta à demanda apresentada no PCN+. O trabalho tem objetivo de buscar na coleção de livros didáticos de química, aprovada pelo Programa Nacional do Livro Didático (PNLD) de 2015, quais temas são abordados envolvendo QSC. A coleção escolhida foi da autora Martha Reis, estando esta dividida em três volumes sendo destinados aos três anos do ensino médio. Para compreender como QSC estão representadas no material educativo realizamos uma análise de conteúdo temática (ACT) (BARDIN, 1979). A opção pela ACT justifica-se, pois esta metodologia auxilia na construção de núcleos de sentidos que constituem os textos, cuja presença e frequência permitem identificar a abordagem das QSC no livro didático. A ACT apresenta três etapas fundamentais: a) pré-análise, fase de identificação e organização do material disponível; b) exploração do material, que consiste na codificação dos dados brutos, agregando-os em categorias; e c) o tratamento dos resultados, a inferência e a interpretação. Na análise foram encontrados cento e quinze trechos que apresentavam pelo menos um dos aspectos relativos à abordagem de QSC com base em parâmetros de análise derivados da literatura da área. Nesses trechos foram observados doze temas principais nos três volumes da coleção. São eles: Mudanças climáticas, lixo, tratamento de água, poluição, disseminação de doenças, impactos ambientais, drogas lícitas e ilícitas, petróleo, agrotóxicos, consumismo, alimentos e energia nuclear. O volume três da coleção foi o que apresentou mais trechos que abordavam os temas relacionados as QSC nos livros. Essa observação pode ser associada ao fato de que nesse livro, os temas estavam apresentados ao longo do capítulo, no texto principal, em reportagens e quadros de curiosidades. Nos outros livros o mesmo não foi observado, tendo os temas sido apresentados em sua maior parte em reportagens e quadros complementares. Mesmo as temáticas de QSC sendo bastante expressivas na coleção, consideramos que a

PARTICIPANTES:

YASMIN LANATTE DE OLIVEIRA SILVA, ISABEL GOMES RODRIGUES MARTINS

ARTIGO: 720

TÍTULO: A "GERAÇÃO COCA-COLA" SABE "QUE PAÍS É ESSE?": UMA ANÁLISE DISCURSIVO-INFORMACIONAL DAS COMPOSIÇÕES DE RENATO RUSSO

RESUMO:

Esse estudo pretende trabalhar com os conceitos de rock, memória, identidade e ideologia aplicados às composições de autoria de Renato Russo, por meio dos estudos de Bahktin. As composições de Renato Russo, veiculada na mídia comercial com bastante sucesso, e que não visavam apenas entreter o público, devem ser estudadas, visto a influência do artista e do gênero rock; e de como a informação, enquanto discurso, pode construir variados sentidos. Nosso foco será o fenômeno informacional, pois o profissional da informação deve compreender como essa construção se dá; e como ele, enquanto analista, deve entender a natureza da informação, seja ela qual for. Os estudos de Bahktin sobre ideologia, signo e símbolo, trabalhados em conjunto com os conceitos de memória e identidade, pretendem responder o seguinte questionamento: Que formações discursivas perpassam os enunciados nas letras de Renato Russo enquanto discurso de produção ideológica e de informação?. As letras serão analisadas, divididas por eixos temáticos,



17^a
21
OUT
www.siac.ufrj.br

7^A SEMANA DE INTEGRAÇÃO ACADÊMICA DA UFRJ
13º CONGRESSO DE EXTENSÃO DA UFRJ
XXXVIII JORNADA GIULIO MASSARANI DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA, TECNOLÓGICA, ARTÍSTICA E CULTURAL
VIII JORNADA DE PESQUISA E EXTENSÃO DO CAMPUS UFRJ - MACAÉ

PARTICIPANTES:

JANAÍNA DE PAULA VASCONCELLOS DIAS, ANTONIO JOSE BARBOSA OLIVEIRA, ROBSON SANTOS COSTA

ARTIGO: 1136

TÍTULO: AS REPRESENTAÇÕES DA BIBLIOTECA PRISIONAL: O OLHAR DO PRESIDÁRIO

RESUMO:

Trata-se do resultado de um trabalho de conclusão de curso na área de Biblioteconomia com o objetivo geral de analisar as representações feitas por um indivíduo preso a respeito da biblioteca prisional. Apresenta a situação carcerária do Brasil e o perfil dos presos brasileiros, utilizando informações do relatório do Sistema Integrado de Informações Penitenciárias (InfoPen). Indica as particularidades do Presídio Evaristo de Moraes, campo do trabalho da pesquisa realizada, desde sua criação até os dias atuais. Discorre sobre os conceitos de representação e memória. Explica a função social da biblioteca prisional e apresenta sua conceituação, expõe as expectativas desse espaço, e a lei que evidencia sua necessidade no contexto prisional. Destaca a importância da existência de um profissional bibliotecário para o ideal cumprimento do funcionamento da biblioteca prisional, que realiza atividades como a biblioterapia, importante para efetivar o papel da biblioteca. Apresenta as características de biblioteca comunitária que estão presentes na biblioteca do presídio Evaristo de Moraes e expõe as particularidades esperadas do bibliotecário atuante em bibliotecas prisionais. Utiliza a metodologia de caráter exploratório, de abordagem qualitativa, tendo como aporte a revisão bibliográfica, e a realização de uma entrevista estruturada com um preso do presídio Evaristo de Moraes. Detalha as representações feitas pelo preso entrevistado a respeito da biblioteca prisional e analisa essas

PARTICIPANTES:

LEANDRO MOURA, MARIANNA ZATTAR, ANTONIO JOSE BARBOSA OLIVEIRA

ARTIGO: 1480

TÍTULO: SITE DE REDE SOCIAL NA BIBLIOTECA UNIVERSITÁRIA: UM ESTUDO DE USO SOB A PERSPECTIVA DO USUÁRIO

RESUMO:

Entre os desafios atuais enfrentados pelas bibliotecas para o aprimoramento de serviços oferecidos aos usuários encontra-se o uso eficiente e eficaz dos sites de redes sociais. Tal fato se deve ao entendimento que as redes sociais não se caracterizam apenas como espaços de comunicação e divulgação, mas também de participação, colaboração e interação, processos ainda pouco explorados pelas bibliotecas. Assim, o objetivo desse trabalho é avaliar o uso, na perspectiva dos usuários, da rede social eletrônica Facebook pela Biblioteca José de Alencar da Faculdade de Letras da Universidade Federal do Rio de Janeiro (UFRJ). Inicialmente, foi realizada revisão bibliográfica relativa aos conceitos de sites de redes sociais, bibliotecas universitárias e usuário. Pesquisa de caráter exploratório cuja análise dos dados será efetuada com base em métodos quali-quantitativos e o instrumento de coleta será o questionário enviado aos alunos regularmente matriculados no curso de Português – Inglês da Faculdade de Letras da UFRJ. Os resultados preliminares apontam que os usuários ainda se encontram em estágio inicial de uso desse canal de comunicação e do reconhecimento das potencialidades dessa ferramenta social. No âmbito da unidade de informação essa ferramenta possibilita uma forma alternativa de divulgação de informações, serviços e produtos bem como de

PARTICIPANTES:

RODRIGO SILVA PERES, ISABELE OLIVEIRA DOS SANTOS GARCIA, BRISA ALVES RODRIGUES, NYSIA SÁ



17^a
21
OUT
www.siac.ufrj.br

7^A SEMANA DE
INTEGRAÇÃO
ACADÊMICA
DA UFRJ
13º CONGRESSO DE EXTENSÃO DA UFRJ
XXXVIII JORNADA GIULIO MASSARANI DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA,
TECNOLÓGICA, ARTÍSTICA E CULTURAL
VIII JORNADA DE PESQUISA E EXTENSÃO DO CAMPUS UFRJ - MACAÉ

ARTIGO: 2736

TÍTULO: ANÁLISE DA TRAJETÓRIA ACADÊMICA DOS ESTUDANTES INGRESSANTES PELA AÇÃO AFIRMATIVA NOS CURSOS DE GRADUAÇÃO DO CCJE/UFRJ: OS DESAFIOS DA GESTÃO UNIVERSITÁRIA

RESUMO:

A implementação das ações afirmativas na UFRJ além de tardia, se comparada a outras universidades públicas que implantaram suas políticas no início dos anos 2000, não ocorreu sem resistências. Além disso, o processo que antecedeu à implantação não foi permeado por debates e discussões entre todos os segmentos da comunidade acadêmica, ficando as decisões circunscritas a alguns grupos e aos órgãos colegiados. Essas resistências definiram a forma como as ações afirmativas foram implantadas na UFRJ. No ano de 2011, a Universidade, por meio de Resolução nº 16/2010 do Conselho Universitário, optou pela reserva de vagas para alunos oriundos apenas de escolas públicas estaduais que ingressassem pelas vagas disponibilizadas através do ENEM. No ano de 2012, por meio da Resolução nº 14/2011 do Conselho Universitário, a UFRJ decide utilizar exclusivamente o sistema ENEM/SiSU para ingresso nos cursos de graduação e destinar 30% das vagas oferecidas em cada curso para reserva de vagas, aliando ao critério escola pública, já adotado no ano anterior, o critério de renda, definindo o valor de um salário mínimo per capita familiar como limite desse critério. No ano seguinte, 2013, considerando a necessidade de aplicar o estabelecido na Lei nº 12.711 de 29 de agosto de 2012 ("Lei de Cotas"), o Conselho Universitário aprovou a Resolução nº 18/2012 definindo o percentual de vagas em 30% e 50%, respectivamente, para o ingresso no ano de 2013 e 2014 para os candidatos oriundos de escola pública e adequou o critério de renda ao estabelecido na referida Lei (renda familiar igual ou inferior a 1,5 salários mínimos per capita). Esta pesquisa consiste no estabelecimento de dados empíricos para análise das condições de permanência e da trajetória acadêmica dos alunos ingressantes pela Ação Afirmativa nos cursos referenciados. Para tanto, objetiva-se: a) evidenciar, num primeiro momento, a situação de matrícula dos alunos ingressantes nos cursos acima referenciados. O interesse aqui, consiste em observar se a matrícula continua ativa em 2015/1, no mesmo curso de ingresso; b) verificar se os ingressantes nas diversas modalidades de ação afirmativa continuam com matrícula ativa na UFRJ em 2015/1, mas em curso diferente daquele em que ingressaram; c) identificar (quantitativamente) os casos de trancamento ou abandono. d) verificar se os alunos ingressantes descritos em "a" e "b"

PARTICIPANTES:

ANTONIO JOSE BARBOSA OLIVEIRA, ROSELIA PINHEIRO DE MAGALHÃES, FRANCINI RODRIGUES DA SILVA

ARTIGO: 5029

TÍTULO: MÉTRICAS EM CIÊNCIA DA INFORMAÇÃO: METODOLOGIAS PARA A GESTÃO E AVALIAÇÃO DA DISSEMINAÇÃO DE INFORMAÇÕES CIENTÍFICAS E TECNOLÓGICAS

RESUMO:

Este estudo comparativo aborda cinco subdisciplinas da área de Ciência da Informação: a bibliometria, a cienciometria, a informetria, a webometria e a altmetria, que utilizam métodos quantitativos, matemáticos e estatísticos, na produção de indicadores utilizados para prognosticar e gerir os fluxos da informação científica e tecnológica, a comunicação e a difusão do conhecimento. Utiliza o método de revisão bibliográfica com base em importantes autores das subáreas de assuntos abordadas, para a realização de uma argumentação teórica e análise de alguns pontos de concordância e de discordância entre essas metodologias, especificamente em relação a sua origem histórica, ao objeto de estudo, as técnicas e campos de aplicação. Um destaque maior é dado à conceituação e discussão da altmetria, em vista de seu potencial de medir e avaliar a comunicação de pesquisas em meios não tradicionais, como sites de redes sociais, de gerenciadores de referências e de meios de comunicação de massa, como também por se tratar de uma subdisciplina emergente, especialmente em nível nacional. Os resultados apontam que, mesmo partindo de origem semelhante comum, essas subáreas possuem aplicações diferentes e continuam sendo técnicas úteis para a avaliação de pesquisadores, instituições e regiões do país, demonstrando também a tendência de se medir o impacto da divulgação

PARTICIPANTES:

RODRIGO SILVA PERES, ISABELE OLIVEIRA DOS SANTOS GARCIA, VÂNIA LISBOA DA SILVEIRA GUEDES LISBOA DA SILVEIRA GUEDES, MARIA JOSE VELOSO DA COSTA SANTOS



17^a
21
OUT
www.siac.ufrj.br

7^A SEMANA DE
INTEGRAÇÃO
ACADÊMICA
DA UFRJ

13º CONGRESSO DE EXTENSÃO DA UFRJ
XXXVIII JORNADA GIULIO MASSARANI DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA,
TECNOLÓGICA, ARTÍSTICA E CULTURAL
VIII JORNADA DE PESQUISA E EXTENSÃO DO CAMPUS UFRJ - MACAÉ

ARTIGO: 853

TÍTULO: INVESTIGAÇÃO DO OURO NAS SUCESSÕES PROTEROZÓICAS ADJACENTES A FALHA DO LENHEIRO, SÃO JOÃO DEL REI, MINAS GERAIS

RESUMO:

Este trabalho dá continuidade a pesquisas, realizadas em 2014 e 2015, sobre a fonte do ouro encontrado em sedimentos fluviais em uma área de 18km² nas adjacências da Falha do Lenheiro, ao norte de São João del Rei. Para tal, foi dada continuidade ao mapeamento detalhado em escala 1:5.000; coleta de novas amostras em afluentes de drenagens com ouro detectado em análises anteriores (2014); e separação e análise dos minerais detríticos dessas novas amostras. A área é atravessada pela Falha do Lenheiro, uma estrutura NE-SW que mergulha >80° para sudeste. Trata-se de uma falha normal, que foi reativada em condições de fácies xisto verde durante a Orogenia Brasileira, resultando uma zona de cisalhamento reversa oblíqua dextral. Ao sul da falha ocorrem sucessões quartzíticas da Formação Tiradentes (Mesoproterozóico) cobertas em discordância angular por metapelitos da Formação Prados (Neoproterozóico). As camadas mergulham em torno de 20° para nordeste e são cortadas por uma clivagem de mergulho íngreme para sudeste. Na zona de falha o acamamento chega a ficar íngreme (>80°) para sudeste. No bloco norte encontram-se rochas paleoproterozóicas do Cinturão Mineiro; são clorita filito, sericita filito e quartzito, ortogneisses e pegmatito. A foliação, paralela aos contatos litológicos, mergulha em torno de 70° para sudeste. A metodologia da coleta foi a retirada de 10 litros de sedimentos, os quais foram peneirados para a retirada das frações maiores que areia e bateados no local de coleta. Em laboratório as amostras foram separadas por densidade com o uso de bromofórmio e por susceptibilidade magnética com o aparelho isomagnético Frantz. Cada fração resultante foi pesada e analisada com lupa binocular. O ouro foi encontrado nos pontos coletados nos córregos do Cunha, da Água Limpa e do Brumado. A correlação dos pontos que apresentam ouro com o mapa geológico mostra a provável fonte do metal em um ortogneisse correlacionado com o Ortogneisse Fé que apresenta ouro como um dos minerais acessórios (Ávila et al., 2014). Além disso, o ouro encontrado se apresenta com duas morfologias: faces lisas bem formadas e

PARTICIPANTES:

JULIANA FERREIRRA GODOT SOUZA, SILVIA REGINA DE MEDEIROS, ANDRÉ RIBEIRO

ARTIGO: 1253

TÍTULO: EVIDÊNCIAS DE MINERALIZAÇÕES TIPO CU-PÓRFIRO E VMS EM ROCHAS VULCANOCLÁSTICAS NO ARCO IZU-BONIN, MAR DAS FILIPINAS (EXPEDIÇÃO 350 IODP)

RESUMO:

O arco Izu-Bonin, localizado 420 km ao sul do Japão, tem sua evolução com o início da subducção da placa do Pacífico sob a das Filipinas há aproximadamente 50 Ma. Com o avanço da subducção, ocorreu magmatismo de baixo-K no forearc, abertura de bacias na região de backarc (30 a 15 Ma) e novo episódio de magmatismo de alto-K (17 a 3 Ma) ao longo das cadeias de montes submarinos na região do reararc (porção traseira do arco sobre crosta continental). A Expedição 350 do International Ocean Discovery Program (IODP) teve como objetivo perfurar a região de reararc, realizando furos de sondagem em uma microbacia delimitada por montes submarinos. Em estudos anteriores na região de reararc, foram relatados efeitos de alteração hidrotermal, associados a mineralizações de cobre, em rochas dragadas no topo de um dos vulcões (Monte Manji - ca. 7Ma). Este trabalho consiste na identificação das assembleias de óxidos e sulfetos de rochas vulcanoclásticas ao longo das unidades da bacia e caracterização química dos óxidos utilizando o cálculo de fórmulas estruturais. Portanto, o objetivo é estabelecer as relações entre os minerais de minério e as mineralizações na área. Para tal caracterização, foram feitas análises em MEV-EDS em lâminas delgadas polidas confeccionadas das amostras da sondagem. Há ocorrência de óxidos de ferro e pirita nas unidades II e III, esfalerita, galena, calcopirita e elementos nativos na unidade III. Além disso, há persistência de esfalerita, galena, pirita e óxidos de ferro em unidades mais profundas, predomínio de calcopirita, chumbo nativo, ouro, prata e cromo na unidade IV e

PARTICIPANTES:

BEATRIZ GOMES CAETANO, EVERTON BONGIOLO, DÉBORA BARROS NASCIMENTO, REINER NEUMANN



17^a
21
OUT
www.siac.ufrj.br

7^A SEMANA DE
INTEGRAÇÃO
ACADÊMICA
DA UFRJ
13º CONGRESSO DE EXTENSÃO DA UFRJ
XXXVII JORNADA GIULIO MASSARANI DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA,
TECNOLÓGICA, ARTÍSTICA E CULTURAL
VIII JORNADA DE PESQUISA E EXTENSÃO DO CAMPUS UFRJ - MACAÉ

ARTIGO: 2184

TÍTULO: ESTUDO DE MINERAIS PESADOS DETRÍTICOS NA REGIÃO ENTRE A FOZ DOS RIOS UNA E SÃO JOÃO, SÃO PEDRO DA ALDEIA - RJ.

RESUMO:

O objetivo deste trabalho é estudar a proveniência de minerais pesados detríticos. Desde 2013 um projeto que objetiva o estudo de proveniência de minerais pesados detríticos vem sendo executado na denominada Região dos Lagos e resultados parciais publicados. Novos dados foram aqui incorporados e os primeiros resultados integrados serão apresentados. A área de abrangência da pesquisa é a região litorânea das bacias dos rios Una e São João, estendendo-se até a porção NE da Lagoa de Araruama. Parte desta zona costeira está inserida no contexto do gráben do rio São João e, como consequência da tectônica, foram depositados sedimentos da Formação Barreiras no Neógeno, em ambiente de leques aluviais. Desde então, essa região rebaixada foi preenchida por sedimentos fluviais, marinhos e lagunares. Foram coletadas 29 amostras com volume médio de 5 litros. A metodologia utilizada na preparação das amostras em laboratório foi: a) deslamagem quando necessária; b) peneiramento para separação da fração <0,5mm; c) limpeza em solução de ácido oxálico; d) bateamento; e) separação em bromofórmio; f) separação magnética com imã de mão; g) uso do separador isodinâmico Frantz nas amperagens 0,1A, 0,3A, 0,5A, 0,7A, 1,0A; h) pesagem em balança de precisão; e i) identificação e descrição dos minerais em lupa binocular e cálculo de sua distribuição semiquantitativa. Cada mineral identificado foi fotografado e, aqueles que não puderam ser identificados em lupa, foram analisados em microscópio petrográfico. Os minerais reconhecidos foram: anatásio, anfibólios (barkevikita, hastingsita e hornblenda), apatita, cianita, epidoto, gahnita, granadas, ilmenita, leucoxênio, magnetita, monazita, muscovita, óxido de ferro, piroxênios (diopsídio, augita, aegirina-augita e titanoaugita), rutilo, silimanita, titanita, turmalina, xenotímio e zircão. Comparando-se a mineralogia obtida e os litotipos presentes na área, foi possível atribuir os minerais identificados a rochas específicas, como rochas magmáticas alcalinas, embasamento composto por ortognaisses e ortoanfíbolitos, gnaisses paraderivados supracrustais e diques de diabásio. Gahnita e anatásio foram identificados pela primeira vez na região. A cianita, presente em rochas paraderivadas que afloram principalmente na

PARTICIPANTES:

CALVIN CESAR FERREIRA, TAINÁ PAIVA PEREIRA, SILVIA REGINA DE MEDEIROS, KÁTIA LEITE MANSUR

ARTIGO: 2202

TÍTULO: ESTUDO DA ILMENITA E DA COLUMBITA-TANTALITA DE PEGMATITOS DA PROVÍNCIA PEGMATÍTICA DE SÃO JOÃO DEL REI, MINAS GERAIS

RESUMO:

A Província Pegmatítica de São João del Rei envolve um enxame de corpos pegmatíticos mineralizados em Sn-Nb-Ta e ocupa cerca de 2700 km² na porção sul do Estado de Minas Gerais. Estudos apontam que os pegmatitos estariam relacionados ao metagranitoide Ritápolis, sendo que a ilmenita e os representantes do grupo da columbita – euxenita são frequentemente encontrados nos mesmos. Na natureza a ilmenita (FeTiO₃) pode possuir Mg, Mn e Zn em sua estrutura, enquanto a columbita e a tantalita (AB₂O₆) apresentam variações nas proporções de Fe-Mn no sítio A e Nb-Ta no sítio B, ocasionando a subdivisão em Fe-tantalita (FeTa₂O₆), Mn-tantalita (MnTa₂O₆), Fe-columbita (FeNb₂O₆) e Mn-columbita (MnNb₂O₆). Este trabalho objetiva o estudo mineralógico e químico de grãos de ilmenita e de minerais do grupo da columbita – euxenita de diversos corpos pegmatíticos da referida província no intuito de apontar se os pegmatitos poderiam ser co-genéticos. Foram amostrados em campo vários corpos pegmatíticos e a metodologia utilizada consistiu na lavagem, deslamagem, peneiramento e concentração em bateia de 20 kg de material saprolítico visando obter o concentrado de minerais pesados. As atividades de laboratório envolveram o processamento em ultrassom, líquidos densos (bromofórmio e iodeto de metileno), imã ferrite e separador isodinâmico Frantz (0,3, 0,5, 0,6, 0,8, 1,0, 1,5 e 2,0A) no intuito de agrupar minerais em frações específicas. Os produtos resultantes desse processamento foram analisados em estereomicroscópio, sendo que a classificação dos minerais foi efetuada a partir das suas propriedades físicas, tendo sido identificados ilmenita, granada, xenotímio, columbita - tantalita, epidoto, clinozoisita, gahnita, titanita, monazita, microlita, zircão e rutilo. Em seguida vários grãos de ilmenita e de representantes do grupo da columbita – euxenita foram selecionados para confirmação por espectroscopia RAMAN. Após essa etapa, os grãos foram embutidos em resina, polidos e recobertos com carbono para serem estudados por MEV-EDS. A ilmenita apresenta forma romboédrica ou hexagonal alongada, cor preta, brilho metálico e predomina na fração 0,3A, enquanto a columbita-tantalita possui cor cinza azulada, brilho metálico, ocorre nas frações 0,5A e 0,6A, apresenta forma tabular achatada com terminações em ponta de flecha. Os grãos de ilmenita em MEV são



17^a
21
OUT
www.siac.ufrj.br

7^A SEMANA DE
INTEGRAÇÃO
ACADÊMICA
DA UFRJ
13º CONGRESSO DE EXTENSÃO DA UFRJ
XXXVIII JORNADA GIULIO MASSARANI DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA,
TECNOLÓGICA, ARTÍSTICA E CULTURAL
VIII JORNADA DE PESQUISA E EXTENSÃO DO CAMPUS UFRJ - MACAÉ

classificação dos minerais do grupo da columbita – euxenita como Fe-columbita.

PARTICIPANTES:

CIRO ALEXANDRE ÁVILA, VICTOR HUGO RIBOURA MENEZES SILVA, FERNANDA CAETANO DE MATTOS BASTOS CUNHA, REINER NEUMANN, FABIANA FRANCO VASCONCELOS

ARTIGO: 2817

TÍTULO: ESTUDO CRISTALOQUÍMICO DE MINERAIS DO GRUPO DA MICROLITA NO PEGMATITO DA MINA DA VOLTA GRANDE, ESTADO DE MINAS GERAIS

RESUMO:

A região a norte de São João del Rei é representada por uma sequência metavulcano-sedimentar e por diversos corpos plutônicos, dentre os quais o metagranitoide Ritápolis, que é considerado como o precursor de um enxame de pegmatitos. Dentre os pegmatitos, destaca-se o da mina da Volta Grande, que é responsável pela produção de Sn-Nb-Ta-Li da região. Neste contexto, o presente trabalho tem como objetivo descrever as feições ópticas e caracterizar a química mineral de grãos do grupo da microlita presentes no concentrado da referida mina. O grupo da microlita pertence ao supergrupo do pirocloro e seus constituintes apresentam fórmula geral $A_2-mB_2X_6-wY_1-n$. pH_2O , onde $A = Na, Ca, Sb, Ba, Pb, Bi$ e U ; $B = Ta$ (predominante); $X = O_2, OH^-$ e F^- ; e $Y = K, O_2^-, OH^-$ e F^- . No sítio A ainda podem entrar $Mn, Fe^{2+}, Sr, Cs, Y, ETR$ e Th , enquanto o sítio B pode apresentar $Nb, Sn, Ti, Al, Fe^{3+}, Zr$, e W . O concentrado de minerais pesados da mina da Volta Grande foi processado no iodeto de metileno ($d = 3,32$ kg/L) para eliminação de quartzo, feldspato, espodumênio e outros minerais. A separação magnética com ímã ferrite retirou a magnetita, enquanto no separador magnético isodiâmico Frantz foram separadas frações de material paramagnético e diamagnético (0,1; 0,3; 0,5; 0,8; 1,0; 1,8A). Esses produtos foram descritos por estereomicroscopia e analisados por difratometria de raios-X (DR-X) e espectroscopia Raman. Como resultado foram identificados magnetita, ilmenita, granada (almandina, espessartita), clinozoisita, epidoto, pirita limonitizada, columbita, tantalita, hornblenda, actinolita, diopsídio, espinélio, zircão, rutilo, cassiterita, microlita, pirita, siderita e albita. Os minerais do grupo da microlita variam de transparentes a translúcidos, apresentam tamanho inferior a 1mm, ocorrem somente em fragmentos e são encontrados nas frações 1,0A, 1,8A e não atraível do Frantz. Possuem coloração laranja, amarela ou verde, brilho vítreo a resinoso, são isotrópicos e apresentam clivagem. Nas análises por MEV/EDS foram identificadas três feições distintas: i) grãos homogêneos, interpretados como primários; ii) inclusões micrométricas presentes nos grãos homogêneos primários; iii) porções com contraste composicional nas proximidades de fraturas nos grãos primários, ocasionando a formação de zonamento irregular, que sugere uma transformação secundária da microlita primária. Os grãos primários e as inclusões micrométricas não apresentaram Nb, enquanto as porções secundárias possuem Nb

PARTICIPANTES:

TAÍS PROENÇA CIDADE, CIRO ALEXANDRE ÁVILA, REINER NEUMANN, FELIPE EMERSON ANDRÉ ALVES, PEDRO HENRIQUE VIEIRA GARCIA

ARTIGO: 4239

TÍTULO: PROVENIÊNCIA DE ROCHAS METASSEDIMENTARES DA PORÇÃO CENTRAL DE MADAGASCAR (LESTE DA ÁFRICA)

RESUMO:

A Orogenia do Leste Africano envolveu a junção de microcontinentes e arcos de ilha neoproterozóicos a blocos cratônicos durante a formação do paleocontinente Gondwana, e se estende da Península Arábica pelo leste africano até a Antártica. A ilha de Madagascar é constituída por um embasamento rochoso pré-cambriano localizado na porção central do Orógeno do Leste Africano, e preserva os registros deste evento tectônico. Os blocos mais antigos de Madagascar localizam-se na costa leste da ilha e são representados por núcleos rochosos orto e para-derivados do Mesoarqueano e, também, rochas intrusivas e metassedimentares do Neoarqueano. A unidade mais extensa – Bloco Antananarivo – abrange a porção central da ilha e consiste em granitos neoarqueanos e grandes volumes de corpos ígneos intrusivos do Criogeniano-Cambriano com assinatura geoquímica de arco magmático. Sobre esta unidade encontram-se sucessões de rochas metassedimentares. A porção norte da ilha é marcada por rochas orto e para-derivadas que registram um arco magmático juvenil do Criogeniano que foi acrescido ao Bloco Antananarivo. O foco



17^a
21
OUT
www.siac.ufrj.br

7^A SEMANA DE
INTEGRAÇÃO
ACADÊMICA
DA UFRJ
13º CONGRESSO DE EXTENSÃO DA UFRJ
XXXVIII JORNADA GIULIO MASSARANI DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA,
TECNOLÓGICA, ARTÍSTICA E CULTURAL
VIII JORNADA DE PESQUISA E EXTENSÃO DO CAMPUS UFRJ - MACAÉ

gabros. Este trabalho tem por finalidade corroborar com o entendimento da evolução tectônica da região central de Madagascar através do estudo geológico de proveniência da sequência metassedimentar da região de Ikalamavony. A metodologia envolveu revisão bibliográfica, interpretação de imagens de satélite e geoprocessamento, trabalho de campo de 3 dias que resultou em um esboço de mapa e seção geológica na escala 1:25.000, além de descrição petrográfica e análise geocronológica pelo método U-Pb em grãos de zircão detríticos. Foram identificadas 8 unidades, incluindo o embasamento do Bloco Antananarivo próximo à área: 1- gnaisses orto e para-derivados do embasamento; 2- quartzito em camadas delgadas; 3- piroxênio-anfibólio gnaisses; 4- quartzito maciço; 5- metagranito fino; 6- meta-quartzito-sienito porfirítico; 7- metaconglomerado e 8- granito. A foliação tectônica principal tem um trend preferencial NNW-SSE, com mergulho médio para WSW. As unidades de protólito ígneo intrudem as unidades para-derivadas, com exceção do metaconglomerado. As análises geocronológicas U-Pb foram realizadas em três amostras de rochas para-derivadas. Obtiveram-se duas amostras com padrão de idade semelhante, enquanto a outra apresenta um padrão diferenciado. Na de padrão diferenciado foi possível observar dois intervalos de idades predominantes nos zircões

PARTICIPANTES:

RAISA LOPES COSTA, RENATA SCHMITT

ARTIGO: 4672

TÍTULO: MINERALIZAÇÕES AURÍFERAS HOSPEDADAS EM FORMAÇÕES FERRÍFERAS BANDADAS ARQUEANAS DO GREENSTONE BELT PITANGUI, SUL DO CRÁTON SÃO FRANCISCO

RESUMO:

As rochas estudadas estão hospedadas no Greenstone Belt Pitangui, de idade Meso a Neoarqueana, porção sul do Cráton São Francisco localizado nas proximidades das cidades de Onça de Pitangui e Pará de Minas, Minas Gerais. O depósito de ouro São Sebastião está associado a sulfetos disseminados em formações ferríferas bandadas (BIFs). A descrição de testemunhos de sondagem revelou uma estratigrafia composta por rochas metassedimentares químicas e clásticas intercaladas em meio a rochas metavulcânicas máficas e ultramáficas, cronocorrelatas à porção basal do Greenstone Belt Rio das Velhas. Dados de geoquímica de rocha total dos intervalos dos BIFs não mineralizados indicaram contaminação detrítica através do estudo de elementos maiores e traços, enquanto que a análise de Elementos Terras Raras (ETR), através da normalização para PAAS (Post Archean Australian Shale), resultou em padrões semelhantes a outros BIFs (Grupos Isua na Groenlândia e Hamersley na Austrália, por exemplo). Além disso, anomalias positivas de Eu (típicas de formações ferríferas do tipo Algoma) estão de acordo com a hipótese de que a origem do Fe presente nos BIFs sejam fontes exalativas relacionadas a dorsais mesoceânicas e black smokers. Anomalias negativas de cério (Ce) são evidência para um possível episódio de oxigenação das águas oceânicas durante as deposições dos BIFs, anterior ao grande evento de oxigenação (GOE – 2,45 a 2,2). O depósito São Sebastião possui dois corpos mineralizados principais denominados de Biquinho e Pimentão, dos quais amostras foram selecionadas para análises químicas multi-elementares. Gráficos logarítmicos elaborados no software Excel, comparando os teores de Au com Bi, Ag, S e Cu apontaram para a presença de dois trends evolutivos distintos. A fim

PARTICIPANTES:

LORRANA RORIZ FARIA, NICOLLAS OLIVEIRA FERREIRA SANTOS, ATLAS CORRÊA NETO, MARIANA BRANDO SOARES

ARTIGO: 2530

TÍTULO: A HISTÓRIA DA ESCRAVIDÃO NEGRA NO BRASIL COLÔNIA REPRESENTADA NO CINEMA DE CARLOS DIEGUES: UMA ANÁLISE DOS FILMES "GANGA ZUMBA" (1964) E "QUILOMBO" (1984)

RESUMO:

A pesquisa tem como objetivo analisar como a história da escravidão negra no Brasil Colônia foi representada na produção cinematográfica do cineasta brasileiro Carlos Diegues, tendo como fontes principais de análise seus filmes Ganga Zumba (1964) e Quilombo (1984). O primeiro filme, baseado no livro homônimo de João Felício dos Santos, narra a trajetória do príncipe africano desde a fazenda de cana-de-açúcar na qual era escravo, até a fuga para o Quilombo dos Palmares, onde se tornaria o novo líder da resistência negra. O segundo, com roteiro também baseado na obra Ganga Zumba (1962), de João Felício dos Santos, e Palmares: A Guerra dos Escravos (1971), de Décio de Freitas, narra a história de um grupo de escravos que resiste ao cerco colonial, instaurando uma organização independente. Alguns temas serão discutidos a partir da forma como foram representados pelos filmes, com destaque especial para abordagem das organizações presentes nas estruturas quilombolas, a repressão à essas comunidades,



17^a
21
OUT
www.siac.ufrj.br

7^A SEMANA DE INTEGRAÇÃO ACADÊMICA DA UFRJ
13º CONGRESSO DE EXTENSÃO DA UFRJ
XXXVIII JORNADA GIULIO MASSARANI DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA, TECNOLÓGICA, ARTÍSTICA E CULTURAL
VIII JORNADA DE PESQUISA E EXTENSÃO DO CAMPUS UFRJ - MACAÉ

Freitas (Palmares – A Guerra dos Escravos, 1984 e Escravos e Senhores de Escravos, 1983), João José Reis e Flávio dos Santos Gomes (Liberdade por um Fio: História dos Quilombos no Brasil, 1996) Rogério Borges (Ganga Zumba, 2010), Ronaldo Vainfas (Dicionário do Brasil Colonial – 1500-1808, 2001) e Stuart Schwartz (Segredos Internos. Engenhos e escravos na sociedade colonial, 1999). No que tange as relações Cinema e História, a presente pesquisa será ancorada na leitura de Marc Ferro (Cinema e História), Marcos Napolitano (“Fontes Audiovisuais: a História depois do Papel”), Michèle Lagny (“O Cinema como Fonte Histórica”), Robert Rosenstone (A História nos filmes, os filmes na História) e Wagner Pinheiro Pereira (O Poder das Imagens), que irão fornecer as bases teórico-metodológicas

PARTICIPANTES:

MIRELLA SORAYA PINHEIRO RODRIGUES DE OLIVEIRA

ARTIGO: 2538

TÍTULO: O JAPÃO DE AKIRA KUROSAWA: HISTÓRIA E CINEMA EM SONHOS (1990)

RESUMO:

A presente pesquisa pretende realizar um estudo acerca das representações cinematográficas do Japão presentes no filme *Sonhos* (Yume, dir. Akira Kurosawa, Japão/EUA, 1990). Baseado em sonhos verdadeiros que Akira Kurosawa (1910-1998), o mais representativo e conhecido cineasta japonês no Ocidente, teve em momentos diferentes de sua vida, o filme, mais baseado em imagens do que nos diálogos, divide-se em oito “sonhos” distintos, que tratam desde aspectos da tradição cultural milenar japonesa até os dilemas impostos pela modernidade e pelo contato do Japão Contemporâneo com o Ocidente. Realizado por Akira Kurosawa e coproduzido pelos estúdios cinematográficos de Warner Bros. com o auxílio e incentivo dos cineastas George Lucas, Francis Ford Coppola e Steven Spielberg, o filme *Sonhos* destaca-se como uma importante fonte histórica para a análise da história, da cultura e da formação da identidade nacional coletiva do Japão e da forma com que estas foram apresentadas ao público ocidental. Além disso, a escolha por se trabalhar com esta produção cinematográfica se deve ao fato de encontrarmos poucas pesquisas históricas brasileiras relacionadas à cultura japonesa e aos filmes de Kurosawa, apesar da cultura audiovisual japonesa estar cada vez mais presente na televisão brasileira, aspecto pouco investigado pelos historiadores brasileiros. Partindo da noção de Orientalismo, trabalhada por Edward Said, a pesquisa pretende compreender como o filme retratou o Oriente enquanto uma construção do Ocidente. Além disso, a partir da discussão historiográfica realizada por Lúcio Sobrinho (Teia de Aranha: um relato sentimental sobre o cinema de Akira Kurosawa e outras artes), Stephen Prince (The Warrior’s Camera), Maria Almeida (A mediação de um filme de ficção: *Sonhos* de Kurosawa), Carl Pletsch (Akira Kurosawa’s Reflection on Becoming a Genius in Yume) e Noriko T. Reider (Akira Kurosawa’s Dreams, as seen through the principles of classical Japanese literature and performing art), a pesquisa pretende avaliar a constituição do filme *Sonhos* na construção de uma representação da história e da cultura do Japão tanto para o público oriental quanto para o ocidental. Neste aspecto, a pesquisa encontra-se ancorada nos pressupostos teórico-metodológicos de Marc Ferro

PARTICIPANTES:

DIANA JANE BARBOSA DA SILVA

ARTIGO: 2615

TÍTULO: A AMÉRICA LATINA SOB A MIRA DE JAMES BOND: UMA ANÁLISE DO FILME PERMISSÃO PARA MATAR (1989)

RESUMO:

A presente pesquisa pretende realizar um estudo sobre as representações cinematográficas da América Latina contidas no filme *Permissão para Matar* (License to Kill, dir. John Glen, EUA/Reino Unido, 1989), décimo sexto filme da franquia do agente secreto britânico 007 no cinema, tendo como objetivo principal a análise da utilização de uma produção de entretenimento não só como uma tentativa de manter o status quo britânico/americano por meio do soft power, mas também para legitimar a intervenção na América Latina por parte das potências ocidentais pós-1945. Busca-se, portanto, uma análise crítica sobre a construção simbólica da América Latina e as suas relações com as potências capitalistas ocidentais (os Estados Unidos da América e o Reino Unido) pelo cinema, levando em consideração as seguintes aspectos: a formação da imagem do agente secreto James Bond enquanto um instrumento do soft power, cuja ação justifica a intervenção política norte-Ocidental na América Latina; a construção simbólica dos vilões e a representação da ameaça representada por eles; e a abordagem dos temas da corrupção e do tráfico/cartel



17^a
21
OUT
www.siac.ufrj.br

7^A SEMANA DE INTEGRAÇÃO ACADÊMICA DA UFRJ
13º CONGRESSO DE EXTENSÃO DA UFRJ
XXXVIII JORNADA GIULIO MASSARANI DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA, TECNOLÓGICA, ARTÍSTICA E CULTURAL
VIII JORNADA DE PESQUISA E EXTENSÃO DO CAMPUS UFRJ - MACAÉ

realizadas de forma caricata e inverossímil capazes de construir referenciais inadequados que associam a realidade latino-americana à uma região dominada pelo tráfico comanda pelo barão das drogas Franz Sanchez (representação do traficante colombiano Pablo Escobar) que possuiria redes de influência capazes de se espalhar e corromper todo o mundo ocidental. Para auxiliar no aprofundamento das questões que o filme Permissão para Matar incorpora, irei discuti-lo à luz das obras de: Luis Fernando Ayerbe (Estados Unidos e América Latina – A construção da hegemonia), Cristina Pecequilo (A Política Externa dos Estados Unidos), Luiz Felipe Viel Moreira, Marcela Cristina Quinteros & André Luiz Reis da Silva (As Relações Internacionais da América Latina), Antonio Pedro Tota (Os Americanos), Wagner Pinheiro Pereira (O Poder das Imagens), Jeremy Black (The Politics of James Bond: From Fleming's Novels to the Big Screen) e Umberto Eco (“James Bond: Uma Combinatória Narrativa”. In: Análise estrutural da narrativa). No que tange as relações entre Cinema e História, a pesquisa será ancorada nas leituras de Marc Ferro (Cinema e História), Marcos

PARTICIPANTES:
THIAGO DOS SANTOS

ARTIGO: 3427
TÍTULO: CINEMA E HISTÓRIA: “CAPITÃO AMÉRICA – O PRIMEIRO VINGADOR” (2011)

RESUMO:

A pesquisa pretende realizar um estudo sobre as representações cinematográficas da identidade nacional coletiva e do excepcionalismo histórico dos Estados Unidos da América contidas no filme Capitão América: O Primeiro Vingador (Captain America: The First Avenger, dir. Joe Johnston, EUA, 2011), quinta produção da franquia do Universo Cinematográfico Marvel, tendo como objetivo principal a análise da utilização de uma produção de entretenimento não só como uma tentativa de manter o status quo americano por meio do soft power, mas também para legitimar o papel dos EUA enquanto “polícia do mundo” para a opinião pública mundial. Baseado nas histórias em quadrinhos Captain America Comics, cujo primeiro número foi publicado em março de 1941, pela Timely Comics (antecessora da Marvel Comics), o filme é ambientado no contexto da Segunda Guerra Mundial e apresenta as origens da transformação de Steve Rogers, um jovem frágil e magro do Brooklyn que é rejeitado ao se alistar no exército americano, no Capitão América, um super-herói patriótico, trajado com um uniforme inspirado na bandeira americana e armado com um escudo quase indestrutível, que lutou contra as potências do Eixo durante a Guerra. Na trama, o super-soldado tem a missão de deter o super-vilão Caveira Vermelha, capanga de Adolf Hitler e líder da organização secreta Hydra, que pretende usar o dispositivo Tesseract como fonte de energia para dominar o mundo. Próximo ao final da Guerra, o Capitão América ficou preso por 70 anos no gelo e sobreviveu em animação suspensa até que foi revivido nos dias atuais, sendo convidado por Nick Fury para integrar a Iniciativa Vingadores. A escolha do filme deve-se ao teor de suas representações sobre os princípios de heroísmo e de liderança dos EUA nos contextos da Segunda Guerra Mundial e da Nova Ordem Mundial, sendo abordado também os motivos que levaram ao renascimento dos filmes de super-heróis na atualidade. Para auxiliar no aprofundamento das questões que o filme incorpora, irei discuti-lo à luz das obras de: Bradford W. Wright (Comic Book Nation: The Transformation of Youth Culture in America, 2001), Lisa M. DeTora (Heroes of Film, Comics and American Culture: Essays on Real and Fictional Defenders of Home, 2009), Roy Thomas (Stan Lee's Amazing Marvel Universe, 2006), Wagner Pinheiro Pereira (O Poder das Imagens), Theodor W. Adorno & Max Horkheimer (“A indústria cultural: O Iluminismo como mistificação de

PARTICIPANTES:
THAYANE RODRIGUES DA SILVA

ARTIGO: 3723
TÍTULO: A REPRESENTAÇÃO DO SAXÃO E A BARBÁRIE: CONSIDERAÇÕES SOBRE OS RELATOS DE NENNIUS E GILDAS EM COMPARAÇÃO COM O FILME KING ARTHUR E A SÉRIE VIKINGS

RESUMO:

Nossa pesquisa, sob orientação do professor Paulo Duarte Silva no âmbito do Programa de Estudos Medievais PEM-UFRJ, toma por objeto a caracterização do bárbaro nos relatos sobre a invasão saxã à região da Britannia e a forma como essa representação se altera em diálogo com a natureza das fontes. Tomam-se como referências textuais as obras A destruição britânica e a sua conquista, do monge Gildas (540-546), e História dos bretões, do monge Nennius (800), traçando a partir das mesmas uma analogia com as representações fílmicas King Arthur (2009) e o episódio “Eye



17^a
21
OUT
www.siac.ufrj.br

7^A SEMANA DE INTEGRAÇÃO ACADÊMICA DA UFRJ
13º CONGRESSO DE EXTENSÃO DA UFRJ
XXXVIII JORNADA GIULIO MASSARANI DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA, TECNOLÓGICA, ARTÍSTICA E CULTURAL
VIII JORNADA DE PESQUISA E EXTENSÃO DO CAMPUS UFRJ - MACAÉ

relatos e as representações filmicas e apontar a partir de tal colocação a alteração sutil observada nos mesmos relatos, podendo-se a partir disso pontuar o cristianismo como característica essencial de civilização.

PARTICIPANTES:

LUCIANA ARAÚJO DE SOUZA, PAULO DUARTE SILVA

ARTIGO: 3871

TÍTULO: "O MAMUTE SIBERIANO": AS RELAÇÕES POLÍTICO-CULTURAIS ENTRE CUBA E UNIÃO SOVIÉTICA ATRAVÉS DO PROJETO CINEMATOGRAFICO SOY CUBA! (1964)

RESUMO:

A pesquisa pretende realizar um estudo sobre as relações político-culturais estabelecidas entre Cuba e União Soviética, através da análise do filme *Eu sou Cuba (Soy Cuba)*, dir. Mikhail Kalatozov, Cuba/URSS, 1964). Produzido poucos anos depois da Revolução Cubana de 1959 derrubar a ditadura de Fulgêncio Batista, o governo de Fidel Castro, isolado pelo embargo comercial dos EUA, voltou-se para a URSS para a realização de parcerias cinematográficas. O governo soviético, interessado em promover o socialismo internacional no contexto da Guerra Fria, concordou em financiar um filme sobre a Revolução Cubana, enviando para a ilha Mikhail Kalatozov, o seu cineasta mais famoso, equipamentos de ponta para a época e o fotógrafo Serguei Urushevski, técnico dotado de grande imaginação visual. O filme *Soy Cuba* tem como tema a vitória da Revolução Cubana contra o governo corrupto de Fulgêncio Batista, procurando desvendar as condições de exploração de um povo e de um país transformado em cassino e bordel por influência do imperialismo americano na região. Realizado todo em tom grandiloquente, épico e demonstrativo, o filme, narrado pela "A Voz de Cuba", é composto por quatro histórias distintas sobre o sofrimento do povo cubano e as suas reações, variando da perplexidade passiva na primeira história, para o despertar da consciência revolucionária ao final do filme. Contudo, este filme político, que deveria funcionar como uma produção de celebração da amizade entre as duas nações, assim como uma obra de propaganda dos regimes socialistas, acabou sendo recebida por todos com frieza, não conseguindo alcançar o resultado almejado. Deste modo, *Soy Cuba* submergiu no esquecimento e tornou-se uma curiosidade exótica da indústria cinematográfica soviética, sendo preciso passar cerca de 31 anos para que o filme fosse redescoberto, reavaliado e reinterpretado. Em 2005, a história de sua produção foi retratada no documentário *Soy Cuba: O Mamute Siberiano*, realizado pelo cineasta brasileiro Vicente Ferraz, que entrevistou o ator Sérgio Corrieri, o diretor do Icaic, Alfredo Guevara, e vários integrantes técnicos da equipe de filmagem, assim, possibilitando apresentar um balanço das múltiplas recepções possíveis de uma obra segundo momentos históricos diferentes. Para auxiliar no aprofundamento das questões que o filme incorpora, irei discuti-lo à luz das obras de: Luis Fernando Ayerbe (*A Revolução Cubana*, 2004), Daniel Aarão Reis (*"A Revolução e o socialismo em*

PARTICIPANTES:

CAROLINA VALENTE DOS SANTOS BLANCO

ARTIGO: 35

TÍTULO: VALIDAÇÃO FUNCIONAL DOS SÍTIOS DE FOSFORILAÇÃO REGULADOS PELA VIA DE RESPOSTA AO DANO DE DNA DURANTE O ESTRESSE DE REPLICAÇÃO

RESUMO:

INTRODUÇÃO: A via de resposta ao dano de DNA (RDD) é importante no monitoramento de estruturas aberrantes de DNA originadas durante a fase S de replicação. Em células humanas, a via de RDD é regulada pelas quinases ATM, ATR, CHK1 e CHK2. Em *Saccharomyces cerevisiae*, essas quinases correspondem respectivamente a Tel1, Mec1 e Rad53. Através de manipulações genéticas associadas a abordagens fosfoproteômicas quantitativas identificamos 165 proteínas contendo 232 resíduos fosforilados in vivo pelas quinases Mec1, Tel1 e/ou Rad53 em condições de estresse de replicação. **OBJETIVO:** Estabelecer a relevância funcional dos sítios de fosforilação dependentes de Tel1, Mec1 e Rad53 previamente identificados. **METODOLOGIA:** Em uma primeira etapa, células de *S. cerevisiae* provenientes de uma coleção de mutantes nocaute foram submetidas a um ensaio de sensibilidade utilizando drogas que induzem o estresse de replicação. Em uma segunda etapa, os mutantes que apresentaram sensibilidade foram testados individualmente para validação dos resultados obtidos na varredura primária. Finalmente, proteínas validadas na varredura secundária, tiveram seus respectivos genes utilizados em ensaios de mutagênese sítio dirigida para modificação dos sítios de fosforilação regulados pelas quinases Mec1, Tel1 e/ou Rad53. **RESULTADOS:** Dentre 165



17^a
21
OUT
www.siac.ufrj.br

7^A SEMANA DE INTEGRAÇÃO ACADÊMICA DA UFRJ
13º CONGRESSO DE EXTENSÃO DA UFRJ
XXXVIII JORNADA GIULIO MASSARANI DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA, TECNOLÓGICA, ARTÍSTICA E CULTURAL
VIII JORNADA DE PESQUISA E EXTENSÃO DO CAMPUS UFRJ - MACAÉ

Vps72 apresenta uma fosforilação dependente de Tel1/Mec1 na serina 425 além de outros 9 potenciais sítios de fosforilação nas posições T94, S102, S232, T237, S479, T579, T627, T694 e S784. Através de técnicas de mutagênese sítio dirigido foi gerado o mutante vps72 5A contendo as mutações S102A, T237A, S425A, S479A, T579A. O clone vps72 5A, entretanto, não foi capaz de recapitular a sensibilidade observada no mutante nocaute vps72. **CONCLUSÃO:** Dentre 165 proteínas não essenciais fosforiladas in vivo pelas quinases Mec1, Tel1 ou Rad53, pelo menos 21 delas são relevantes para a tolerância da célula ao estresse de replicação, entre elas, a proteína Vps72. Entretanto, o fosfomutante vps72 5A não foi capaz de recapitular a sensibilidade observada no mutante nocaute vps72, sugerindo que os sítios de fosforilação S102, T237, S425, S479, T579 não contribuem para a função de Vps72 na tolerância observada em resposta ao estresse de replicação. **PERSPECTIVAS:** Diante da falta de sensibilidade do fosfomutante vps72 5A, temos como perspectiva estender o conjunto de mutações para os sítios T94, T627, T694 e S784 criando

PARTICIPANTES:

FRANCISCO MEIRELLES BASTOS DE OLIVEIRA, STEFANY CRISTINE RODRIGUES DA SILVA, CLAUDIO AKIO MASUDA

ARTIGO:

TÍTULO: ANÁLISE DOS MECANISMOS MOLECULARES ENVOLVIDOS NO PROCESSO DE RECONHECIMENTO BACTÉRIAS DIAZOTRÓFICAS BENÉFICAS EM PLANTAS

RESUM
O

O Brasil é o maior produtor mundial de cana-de-açúcar, e dentre as dificuldades desse cultivo estão a escassez do nitrogênio (N) no solo, o déficit hídrico e o ataque por patógenos. Tem sido demonstrado que a associação de gramíneas com bactérias diazotróficas, além da Fixação Biológica de Nitrogênio, promove o crescimento vegetal e torna as plantas mais resistentes aos estresses abióticos e bióticos. Existem algumas evidências que mostram que a planta tem um papel ativo nessa interação, reconhecendo as bactérias como não patogênicas, o que a leva a desligar algumas respostas de defesa. Entretanto, pouco se sabe sobre os mecanismos moleculares pelos quais a planta controla essa associação. O objetivo geral do projeto é estudar o processo de reconhecimento planta-microrganismo e consequentemente o seu papel na eficiência dessa associação. Duas abordagens principais estão sendo empregadas: a) a identificação de receptores vegetais envolvidos na percepção das bactérias benéficas; b) identificação de moléculas bacterianas importantes nesse processo. Os membros da família de receptores vegetais citosólicos NBS-LRR (Nucleotide Binding Site – Leucine Rich Repeat) tem como principal função a identificação de patógenos e sinalização para o combate dos mesmos. Nesse trabalho, foi feita uma busca por receptores NBS-LRR no banco de dados de transcriptomas de RNAseq de material de cana-de-açúcar crescidos em diferentes condições, disponíveis no laboratório. Foram identificados 56 transcritos diferencialmente expressos em todas as condições analisadas, aonde a planta estabelece uma associação eficiente com as bactérias diazotróficas. Foi visto que em plantas inoculadas com a bactéria *Gluconacetobacter diazotrophicus* em condições favoráveis para a associação, como na presença de baixas concentrações de nitrogênio, alguns desses receptores estão inibidos quando comparados com plantas cultivadas em altas concentrações de nitrogênio ou plantas com genótipo cuja a associação apresenta uma menor fixação biológica de nitrogênio. Sabendo-se que as bactérias também tem papel importante no processo de reconhecimento pela planta, outro objetivo específico do presente trabalho foi identificar moléculas bacterianas envolvidas nesse processo. Mutantes da bactéria diazotrófica *Azospirillum brasilense* para moléculas de superfície, que podem alterar o reconhecimento e a adesividade às plantas, foram utilizados em experimentos de inoculação de *Arabidopsis* e a

PARTICIPANTES:

THAIS CARVALHO, MATHEUS ATELLA, ADRIANA SILVA HEMERLY

ARTIGO: 618

TÍTULO: PAPEL DOS RECEPTORES LYSM NO ESTABELECIMENTO DE UMA ASSOCIAÇÃO BENÉFICA ENTRE GRAMÍNEAS E BACTÉRIAS DIAZOTRÓFICAS EM RESPOSTA AO NITROGÊNIO

RESUMO:

Já foi demonstrado que a Fixação Biológica de Nitrogênio (FBN) por bactérias diazotróficas representa uma ferramenta importante para fornecimento de nitrogênio para a planta. No entanto, o estabelecimento de uma associação benéfica depende do genótipo da planta, assim como das condições hídricas e nutricionais do solo. Dados prévios do nosso grupo sugerem que a planta é responsável pela permissão da entrada das bactérias nos tecidos vegetais e pelo controle das taxas de colonização visando impedir seu crescimento exagerado, o que exige um ajuste preciso desses



17^a
21
OUT
www.siac.ufrj.br

7^A SEMANA DE
INTEGRAÇÃO
ACADÊMICA
DA UFRJ

13º CONGRESSO DE EXTENSÃO DA UFRJ
XXXVIII JORNADA GIULIO MASSARANI DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA,
TECNOLÓGICA, ARTÍSTICA E CULTURAL
VIII JORNADA DE PESQUISA E EXTENSÃO DO CAMPUS UFRJ - MACAÉ

bactéria. No modelo de leguminosas associadas com bactérias diazotróficas, já foi demonstrada a regulação de receptores da família LysM, importantes no processo de reconhecimento planta-bactéria. Dessa forma, o objetivo do trabalho é identificar o papel dos receptores LysM no estabelecimento de uma associação benéfica entre gramíneas e bactérias diazotróficas em resposta às condições ambientais, especialmente o teor de nitrogênio nos solos. Duas abordagens experimentais estão sendo empregadas: a) a construção de transcriptomas diferenciais de RNAseq; e b) a identificação do padrão de expressão de genes LysM. Primeiramente, foi realizada a identificação e caracterização dos perfis de expressão dos receptores LysM no banco de dados de transcriptomas de RNAseq de cana-de-açúcar já disponíveis no laboratório. Foram identificados 33 receptores da família LysM pelo programa Trapid. A análise de expressão identificou cinco transcritos que apresentaram regulação da expressão em plantas inoculadas com a bactéria diazotrófica e tratadas com altas concentrações de nitrogênio, situação aonde a eficiência da associação é reduzida. Para analisar comparativamente o envolvimento dos receptores LysM no estabelecimento da associação com outra gramínea, bancos de transcriptoma diferencial estão sendo gerados a partir de plantas de milho inoculadas ou não com a bactéria *Gluconacetobacter diazotrophicus*, e crescidas em hidroponia com baixa concentração (0,5mM CaNO₃ e uréia) ou alta concentração de nitrogênio (5mM CaNO₃ ou 5mM uréia). O RNA total dessas amostras foi extraído e serão utilizados para avaliação da expressão gênica a fim de analisar o efeito de diferentes concentrações e

PARTICIPANTES:

THAIS CARVALHO, THAYSSA MATHEUS DUARTE FERNANDES, ADRIANA SILVA HEMERLY

ARTIGO: 998

TÍTULO: UM MODELO FÍSICO UNIVERSAL PARA GIRIFICAÇÃO CORTICAL: EFEITOS DA DOENÇA DE ALZHEIMER E ENVELHECIMENTO

RESUMO:

Recentemente Mota & Herculano-Houzel (Mota & Herculano-Houzel, 2015 Science) propuseram um modelo simples de física estatística no qual a girificação cortical cerebral é consequência da dinâmica da alongação axonal na substância branca restrita pela natureza auto-evitante da superfície cortical. Este modelo prediz uma relação de potências entre a espessura cortical média e as áreas exposta e total, que foi verificada empiricamente em uma ampla variedade de córtices de diferentes espécies de mamíferos. Neste trabalho o nosso objetivo é investigar a universalidade dessa relação para cérebros humanos saudáveis e doentes, e analisar como a variabilidade interespecie da girificação para humanos se relaciona com a variação interespecie entre diferentes mamíferos. Este estudo é focado em sujeitos idosos: controles saudáveis e pacientes com comprometimento cognitivo leve com doença de Alzheimer. Nós analisamos imagens estruturais de Ressonância Magnética 3T ponderadas em T1 e extraímos os parâmetros morfológicos relevantes utilizando um software de reconstrução de superfície cortical (<http://freesurfer.net/>). Estudamos ainda como o envelhecimento afeta os parâmetros ajustados, tanto os vinculados e o não vinculado pelo modelo; isso foi feito em conjunto para todos os sujeitos e separados por condições, e longitudinalmente pelo envelhecimento dos sujeitos de acordo com os dados disponíveis. Investigamos a evolução temporal dos parâmetros do modelo e sua variância residual. Além disso, examinamos como essas quantidades variam sistematicamente entre grupos, com o objetivo final de caracterizar córtices saudáveis e doentes puramente por critérios morfológicos. Os sujeitos controles

PARTICIPANTES:

FERNANDA HANSEN PACHECO DE MORAES, BRUNO MOTA

ARTIGO: 2420

TÍTULO: POTENCIAL EFEITO ANTI-AMILOIDOGÊNICO DA O-IMINOQUINONA NA DOENÇA DE PARKINSON

RESUMO:

A doença de Parkinson (DP) é uma doença neurodegenerativa caracterizada pela degeneração dos neurônios dopaminérgicos da substância nigra devido a presença de corpos de Lewy, que são agregados proteicos intracelulares compostos, majoritariamente, por alfa-sinucleína (alfa-sin). A alfa-sin é uma proteína naturalmente desovelada e possui quinze resíduos de lisina. A alfa-sin é capaz de agregar-se formando fibras amiloigênicas insolúveis ricas em folha beta. Com o intuito de modular a agregação da alfa-sin, busca-se compostos como o epigallocatequina-3-galato (EGCG), molécula que tem capacidade de realizar uma Base de Schiff (crosslink), ligação covalente que inibe a agregação amiloide remodelando a fibra amiloide através de lisinas. Inspirados no mecanismo molecular de ação



17^a
21
OUT
www.siac.ufrj.br

7^A SEMANA DE INTEGRAÇÃO ACADÊMICA DA UFRJ
13º CONGRESSO DE EXTENSÃO DA UFRJ
XXXVIII JORNADA GIULIO MASSARANI DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA, TECNOLÓGICA, ARTÍSTICA E CULTURAL
VIII JORNADA DE PESQUISA E EXTENSÃO DO CAMPUS UFRJ - MACAÉ

Cu1/Topaquinona, que foi desenvolvido para uso industrial e cuja função é formar iminas a partir de duas aminas primárias. A o-iminoquinona inicia a reação na sua forma oxidada, na qual forma uma imina a partir de duas aminas primárias, finalizando a reação na sua forma reduzida. Pela presença de metal e de uma reação de oxirredução, a o-iminoquinona é oxidada, podendo formar iminas de forma cíclica. Sintetizamos a o-iminoquinona em duas reações, uma de adição e outra de redução e sua pureza e identidade foram determinadas por RMN, infravermelho, espectrometria de massas e cromatografia em fase reversa. O primeiro experimento proposto teve como objetivo avaliar a agregação da alfa-sin na presença da o-iminoquinona através da ligação da sonda tioflavina T, na qual foi demonstrado a inibição da agregação da alfa-sin pelo composto. Também avaliamos a ação da o-iminoquinona frente a fibras amiloides maduras através do ensaio de filter retardation. O ensaio consiste na utilização de fibras maduras que são fervidas com 2% SDS e aplicadas sob vácuo em uma membrana semipermeável. Na condição na qual a fibra é fervida na ausência do composto, espera-se que a mesma não fique retida, pois a fervura desfaz as fibras, que assim passam pelos poros da membrana. Caso ocorra ligações crosslink, a fibra fica retida na membrana mesmo após a fervura. Para esse experimento foi utilizado a fibra na ausência do composto, na presença de composto e sulfato de zinco, utilizando como controle positivo a fibra incubada com EGCG. Observamos que as fibras incubadas na presença

PARTICIPANTES:

NATHÁLIA MORAES SOUZA, LUIZA FERNANDES, FERNANDO LUCAS PALHANO SOARES

ARTIGO: 2799

TÍTULO: CRISINA POTENCIALIZA AÇÃO CITOTÓXICA DA PIPERINA EM CÉLULAS DE LEUCEMIA COM FENÓTIPO MDR

RESUMO:

Introdução: A resistência a múltiplas drogas (MDR) é o principal obstáculo no tratamento da leucemia mieloide crônica (LMC) em crise blástica. Uma das principais causas da MDR é a superexpressão de glicoproteína-P (P-gp) e da proteína associada à resistência a múltiplas drogas (MRP-1) capazes de expulsar quimioterápicos das células tumorais. Uma estratégia para superar a MDR é identificar compostos com ação seletiva sobre células MDR, fenômeno conhecido como sensibilidade colateral (CS). A associação de fitoquímicos pode ser uma estratégia para potencializar os efeitos antitumorais dos compostos isolados, além de regular tais proteínas envolvidas com a MDR. Entre essas substâncias estão a piperina e a crisina, compostos bioativos presentes na pimenta-do-reino e no própolis, respectivamente. Assim, o objetivo desse trabalho foi avaliar o efeito da combinação da piperina com a crisina na indução de CS em células de LMC em crise blástica com fenótipo MDR. **Métodos:** Os ensaios de citotoxicidade foram realizados pelo método de redução de MTT (brometo de 3-(4,5-dimetiltiazol-2-il)-2,5 difenil tetrazólio). A análise dos compostos usados em combinação foi feita por meio da equação do isoblograma clássico utilizando o programa CalcuSyn (Biosoft). **Resultados:** A piperina foi mais citotóxica nas células de leucemia resistentes, Lucena-1 (IC₅₀ de 87,9 µM), que expressa P-gp, e FEPS (IC₅₀ de 41,5 µM), que expressa P-gp e MRP-1, em relação à linhagem sensível a drogas, K562 (IC₅₀ de 99,0 µM) que não expressa nenhuma dessas bombas de efluxo. O efeito da piperina foi inversamente proporcional ao grau de resistência, uma vez que foi mais seletiva sobre a FEPS. Com relação ao tratamento com a crisina, este composto também promoveu redução da viabilidade nas linhagens K562, Lucena-1 e FEPS, apresentando IC₅₀ de 22,1 µM, 26,4 µM e 17,1 µM, respectivamente. Estes resultados evidenciam que a K562 foi mais sensível à crisina em relação à Lucena-1, no entanto, esse fitoquímico demonstrou ser mais citotóxico na linhagem mais resistente FEPS. Além disso, a combinação da piperina com a crisina gerou uma redução mais

PARTICIPANTES:

ELIANE FIALHO DE OLIVEIRA, MARINA MACEDO MELO, JULIANA CLAUDINO DA SILVA, JULIA QUARTI CARDOSO, ERIKA FERREIRA DA SILVA, JERSON LIMA DA SILVA, VIVIAN MARY BARRAL DODD RUMJANEK



17^a
21
OUT
www.siac.ufrj.br

7^A SEMANA DE INTEGRAÇÃO ACADÊMICA DA UFRJ
13º CONGRESSO DE EXTENSÃO DA UFRJ
XXXVIII JORNADA GIULIO MASSARANI DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA, TECNOLÓGICA, ARTÍSTICA E CULTURAL
VIII JORNADA DE PESQUISA E EXTENSÃO DO CAMPUS UFRJ - MACAÉ

ARTIGO: 2809

TÍTULO: CITOTOXICIDADE SELETIVA DA PIPERINA SOBRE LINHAGENS CELULARES DE LEUCEMIA RESISTENTES A QUIMIOTERÁPICOS

RESUMO:

Introdução: A piperina é um alcalóide que está presente na pimenta-do-reino. Esse fitoquímico possui ação anti-câncer, inclusive, revertendo à resistência a múltiplas drogas (MDR) de células tumorais. A MDR é um dos principais obstáculos no tratamento de vários tipos de cânceres, dentre eles, a leucemia mieloide crônica (LMC) em crise blástica. Uma das principais causas da MDR é a superexpressão de bombas de efluxo de drogas, como a glicoproteína-P (P-gp), capazes de expulsar agentes quimioterápicos. Uma estratégia para superar a MDR é a identificação de compostos cuja ação seja seletiva sobre células MDR, fenômeno conhecido como sensibilidade colateral (CS). O objetivo desse estudo foi investigar os efeitos da piperina na indução de CS em células de LMC em crise blástica com fenótipo MDR. **Métodos:** Os ensaios de citotoxicidade foram realizados pelo método de redução de MTT (brometo de 3-(4,5-dimetiltiazol-2-il)-2,5 difenil tetrazólio). Para a investigação da distribuição do ciclo celular foi utilizada a técnica de citometria de fluxo e a caracterização da morte celular foi investigada por meio da dupla marcação com iodeto de propídio e Anexina-V conjugada ao isotiocianato de fluoresceína (FITC). As vias de sinalização para apoptose foram analisadas por Western Blotting. **Resultados:** Os experimentos de viabilidade celular demonstraram que a piperina promoveu uma redução na viabilidade da linhagem de leucemia sensível a drogas, K562, e das linhagens MDR, Lucena-1 e FEPS, apresentando, após 72 horas de incubação, IC50 de $99,0 \pm 2,3 \mu\text{M}$, $87,9 \pm 3,9 \mu\text{M}$ e $41,5 \pm 1,6 \mu\text{M}$, respectivamente. Estes resultados evidenciam que as células MDR Lucena-1 e FEPS apresentam maior sensibilidade à piperina do que as células K562, caracterizando o fenômeno de CS. Além disso, o tratamento com piperina por 72 horas não alterou a distribuição do ciclo celular das linhagens estudadas. No entanto, após esse mesmo período de incubação com $100 \mu\text{M}$ de piperina, o processo de apoptose só foi induzido nas células MDR Lucena-1 e FEPS, sendo que esse efeito foi mais pronunciado na linhagem cancerígena mais resistente, FEPS, que apresenta maior expressão de P-gp. Em um experimento preliminar, a piperina não se mostrou capaz de promover ativação de caspases nas linhagens estudadas, sugerindo que o processo de morte ou a indução da apoptose poderia ser independente desse mecanismo. **Conclusões:** Dessa

PARTICIPANTES:

ELIANE FIALHO DE OLIVEIRA, JULIANA CLAUDINO DA SILVA, MARINA MACEDO MELO, JULIA QUARTI CARDOSO, ERIKA FERREIRA DA SILVA, JERSON LIMA DA SILVA, VIVIAN MARY BARRAL DODD RUMJANEK

ARTIGO: 1964

TÍTULO: O UNIVERSO DA MODA ATRAVÉS DO SKETCHBOOK

RESUMO:

Este trabalho foi desenvolvido no âmbito do projeto "Desenhando cidades: estudos etnográficos no universo de desenhadores urbanos" do Laboratório de Antropologia Urbana (LAU) do Departamento de Antropologia Cultural do IFCS/UFRJ. O projeto visa investigar o uso do desenho em meio urbano, em especial no Rio de Janeiro, entendendo o desenho como uma forma de olhar, conhecer e registrar a experiência de viver em cidades. Meu subprojeto inserido nesse contexto de pesquisa se debruça sobre a rotina de profissionais e estudantes do ramo da moda que registram seus projetos e ideias em diários gráficos, ou "sketchbooks". O objetivo é compreender a diversidade de formas de utilização destes objetos, identificar suas especificidades, bem como a relação e o vínculo que cada profissional estabelece com seus cadernos. Para tal, frequentarei os locais de estudo e trabalho desses interlocutores e acompanharei esse processo, através de diálogo e observação de seus diários gráficos já finalizados e em andamento. Paralelamente, registro eu mesma o andamento desta pesquisa em meu próprio diário, compreendendo que o desenho tem muito a contribuir como instrumento de destaque na pesquisa etnográfica, pois oferece uma perspectiva particular sobre o universo estudado. O processo de desenhar proporciona uma educação do olhar e da atenção da antropóloga, além de potencializar o diálogo entre pesquisadora e as pessoas presentes durante a observação, conferindo maior

PARTICIPANTES:

JESSICA SEIXAS GARCIA, KARINA KUSCHNIR



17^a
21
OUT
www.siac.ufrj.br

7^A SEMANA DE INTEGRAÇÃO ACADÊMICA DA UFRJ
13º CONGRESSO DE EXTENSÃO DA UFRJ
XXXVIII JORNADA GIULIO MASSARANI DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA, TECNOLÓGICA, ARTÍSTICA E CULTURAL
VIII JORNADA DE PESQUISA E EXTENSÃO DO CAMPUS UFRJ - MACAÉ

ARTIGO: 2759

TÍTULO: HISTÓRIA & LITERATURA EM A LETRA ESCARLATE (1850)

RESUMO:

A pesquisa pretende realizar um estudo sobre o romance histórico *A Letra Escarlate* (*The Scarlet Letter*, 1850), de Nathaniel Hawthorne, que retrata a puritana Nova Inglaterra do início do século XVII e relata a história de Hester Prynne, uma mulher acusada de adultério e condenada a levar em seu peito uma letra "A", de adúltera. Hester se nega a revelar a identidade do pai de sua filha e trata de viver com dignidade em uma sociedade marcada pela injustiça, hipocrisia e intolerância. A análise do romance permitirá discutir as representações literárias do período colonial americano, a privação dos direitos da mulher na sociedade colonial e o papel do conservadorismo religioso na formação da mentalidade social e do clima de caça às bruxas instaurado na Nova Inglaterra do século XVII, aspectos que permitirão compreender como a obra abordou temas como perseguição, intolerância religiosa e adultério, aspectos que tornaram o romance um clássico da literatura dos Estados Unidos da América. Para auxiliar no aprofundamento das questões que o romance *A Letra Escarlate* incorpora, irei discuti-lo à luz das obras de: Antonio Pedro Tota (*Os Americanos*), Leandro Karnal et al. (*História dos Estados Unidos*), Charles Seller (*Uma Reavaliação da História dos Estados Unidos*), Geraldo Cáffaro (*Hawthorne entre puritanismo e transcendentalismo*), Laura de Mello e Souza (*Inferno Atlântico. Demonologia e Colonização. Séculos XVI - XVIII*) e Carlos Roberto F. Nogueira (*Bruxaria e História: As Práticas mágicas no Ocidente*). No que tange as relações entre História e Literatura, a presente pesquisa está ancorada nas leituras de Antonio Candido (*Literatura e Sociedade*), Roger Chartier (*Debate: Literatura e História*),

PARTICIPANTES:

LETÍCIA RODRIGUES FERREIRA SILVA

ARTIGO: 3094

TÍTULO: GUERRA DE CANUDOS: HISTÓRIA & FOTOGRAFIA

RESUMO:

Guerra de Canudos: História & Fotografia A presente pesquisa tem como objetivo analisar os mais representativos registros iconográficos sobre a Guerra de Canudos realizados pelo fotógrafo Augusto Flávio de Barros durante a histórica investida bélica das forças armadas brasileiras na comunidade regida por Antônio Conselheiro, entre os anos de 1896 e 1897, no interior do estado da Bahia, que culminou com o massacre de grande parte dos insurgentes pelas tropas republicanas. O caminho analítico percorrido aqui passa por questões que promovem debates acerca do uso de fotografias como fonte documental e não mero recurso ilustrativo, mas também sobre como a imagem funciona como importante ferramenta de formação de conceitos e de percepções sociais que perduram até a atualidade. A análise das fotografias "Vista geral de Canudos", "Igreja bombardeada de Canudos", "Corpo de Antônio Conselheiro morto", "Soldados e um conselheirista ao centro que seria degolado em seguida" e "400 jagunços prisioneiros" pauta-se nos seguintes pontos: elementos presentes nas fotografias, dando importância à intencionalidade das reproduções; a importância ideológica e/ou política existente nos títulos das imagens; no espaço não preenchido pela fotografia e o desaparecimento repentino do fotógrafo após o fim do conflito; além de tentar promover um debate entre o clássico de Euclides da Cunha, "Os Sertões" (1901), e a sua permanência, pelo menos ao senso comum, como principal registro documental da barbárie cometida pelo Exército brasileiro no Arraial de Belo Monte. Para auxiliar no

aprofundamento das questões que as fotografias que retrataram a Guerra dos Canudos incorporam, irei discuti-las à luz das obras de: Euclides da Cunha (*Os Sertões*, 1902), Henrique Duque-Estrada de Macedo Soares (*A Guerra de Canudos*, 1902), Arinos de Belém (*História de Antônio Conselheiro - Campanha de Canudos*, 1940), José Calasans Silva (*No Tempo de Antônio Conselheiro*, 1959), Rui Franco (*Cangaceiros e Fanáticos: gênese e lutas*, 1963), Walnice Nogueira Galvão (*No Calor da Hora - a guerra de Canudos nos jornais*, 1977), Edmundo Moniz (*A Guerra Social de Canudos*, 1978), Manoel Benício (*O Rei dos Jagunços: crônica histórica e de costumes sertanejos sobre os acontecimentos de Canudos*, 1997) e Ataliba Nogueira (*Antônio Conselheiro e Canudos*, 1997). No que tange as relações História e Fotografia, a presente pesquisa está ancorada nas leituras de Boris Kossoy (*Fotografia & História*),

PARTICIPANTES:

GABRIEL PEREIRA DE CARVALHO



17^a
21
OUT
www.siac.ufrj.br

7^A SEMANA DE
INTEGRAÇÃO
ACADÊMICA
DA UFRJ
13º CONGRESSO DE EXTENSÃO DA UFRJ
XXXVIII JORNADA GIULIO MASSARANI DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA,
TECNOLÓGICA, ARTÍSTICA E CULTURAL
VIII JORNADA DE PESQUISA E EXTENSÃO DO CAMPUS UFRJ - MACAÉ

ARTIGO: 3678

TÍTULO: ARTHUR E A HISTORIOGRAFIA CONTEMPORÂNEA: CONSIDERAÇÕES INICIAIS

RESUMO:

O trabalho a ser apresentado encontra-se em estágio inicial de pesquisa, sob orientação do professor Paulo Duarte Silva (PEM-UFRJ). Considerando que o debate sobre Arthur situa-se tanto no campo histórico, quanto no campo literário, das temáticas folclóricas, dentre outras, proponho-me a elencar os debates feitos pela historiografia sobre o lendário Arthur. Nesta apresentação, por meio de um levantamento das discussões historiográficas visamos identificar

PARTICIPANTES:

CAMILA VALLE LACERDA, PAULO DUARTE SILVA

ARTIGO: 4155

TÍTULO: COTIDIANO E NARRATIVA: O MODERNISMO COMO MOVIMENTO CULTURAL NA CORRESPONDÊNCIA ENTRE MÁRIO DE ANDRADE E MANOEL BANDEIRA

RESUMO:

A comunicação propõe o estudo das cartas correspondidas entre os modernistas Mário de Andrade e Manoel Bandeira, observando-as a partir de dois ângulos: o do registro do cotidiano modernista, como a publicação de livros, exposições, concertos, polêmicas e outros eventos coetâneos e como peças da construção narrativa do modernismo como movimento cultural. Concebe-se movimento cultural preliminarmente como uma organização de indivíduos em torno de um ideal estético-político-cultural a partir do qual busca-se imprimir mudanças na cultura e na sociedade. A comunicação é parte de pesquisa mais ampla orientada por André Botelho e Maurício Hoelz sobre a articulação de movimentos culturais e cidadania a partir da atuação e obra de um dos principais líderes modernistas, Mário de Andrade. Com este estudo, tratando a produção epistolar dos autores como obras, procuro compreender o cotidiano do

PARTICIPANTES:

FRANCISCO KERCHE, ANDRÉ BOTELHO, MAURICIO HOELZ

ARTIGO: 4366

TÍTULO: A REPRESENTAÇÃO DO ÍNDIO NAS FOTOGRAFIAS DE SEBASTIÃO SALGADO: BOM SELVAGEM OU AGENTE DO PRESENTE?

RESUMO:

As diferentes representações pictóricas dos indígenas – fotografias, gravuras, pinturas etc – estabeleceram, no decorrer do tempo, variados significados sobre esses povos. O fotógrafo Sebastião Salgado, pela sua representatividade internacional, tem sido um dos autores de importantes imagens que retratam os índios, mais especificamente através dos projetos Gênesis e Êxodos. Considerando a importância e o alcance mundial das suas fotografias, estas imagens foram escolhidas como o objeto da pesquisa, a fim de relacioná-las com os sentidos já estabelecidos através de uma memória imagética indígena construída no decorrer dos séculos (KOSSOY, Boris). Um desses sentidos tem origem no mito do bom-selvagem de Jean-Jacques Rousseau, por meio do qual os índios foram retratados como personagens de um paraíso terreno. No âmbito oposto, foram também representados por imagens de homens de má índole, violentos e bárbaros, geralmente associados ao canibalismo. A pesquisa lida com as fotografias de povos ameríndios do fotógrafo Sebastião Salgado, correlacionando-as com esse amplo campo da significação imagética dos índios, a partir das quais são colocadas as seguintes questões: até que ponto as fotografias tencionam esse dualismo (bom x mau), ou, por outro lado, estabelecem outras leituras menos limitadoras sobre o papel do índio nos dias de hoje? Essa investigação se dá a fim de refletir se na circulação dessas imagens do fotógrafo brasileiro há um apagamento da condição política e atuante desses sujeitos, reforçando, ao invés disso, o sentido de selvagens exaustivamente disseminado a respeito dessas populações. Tomando as fotografias como discursos constituídos por

PARTICIPANTES:



17^a
21
OUT
www.siac.ufrj.br

7^A SEMANA DE INTEGRAÇÃO ACADÊMICA DA UFRJ
13º CONGRESSO DE EXTENSÃO DA UFRJ
XXXVII JORNADA GIULIO MASSARANI DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA, TECNOLÓGICA, ARTÍSTICA E CULTURAL
VIII JORNADA DE PESQUISA E EXTENSÃO DO CAMPUS UFRJ - MACAÉ

NAIARA AZEVEDO, PAULO CÉSAR CASTRO

ARTIGO: 235

TÍTULO: MEDIDAS DE AVALIAÇÃO DE ORGANIZAÇÃO PERCEPTUAL EM CRIANÇAS SURDAS DOS TRÊS ANOS INICIAIS DO ENSINO FUNDAMENTAL

RESUMO:

A língua de sinais envolve a integração de aspectos visuoespaciais. Desta forma, as habilidades de organização visuoespaciais desenvolvidas pelas crianças influenciam seu aprendizado. Contudo, a literatura carece de estudos que apresentem dados das habilidades das crianças surdas com os instrumentos consagrados na avaliação das habilidades cognitivas, particularmente, no que se refere à organização perceptual. O entendimento acerca das habilidades cognitivas, sobretudo da organização perceptual, faz-se necessário para melhor compreendermos o aprendizado das crianças falantes da língua brasileira de sinais (LIBRAS) como primeira língua. Assim, o presente estudo objetiva discutir a relação entre medidas de organização perceptual na avaliação desta habilidade em crianças surdas. Participaram do estudo 66 crianças estudantes dos 1º, 2º e 3º anos do Ensino Fundamental do Instituto Nacional de Educação de Surdos (INES), no Rio de Janeiro. Os instrumentos utilizados foram a Figura Complexa de Rey – Osterrieth e os subtestes Cubos, Completar Figuras e Raciocínio Matricial, que compõem o Índice de Organização Perceptual da Escala de Inteligência Wechsler para Crianças - 4ª edição (WISC-IV) e o Teste de Inteligência não Verbal- Toni-3. Surpreendentemente, o Índice de Organização Perceptual (WISC-IV) não se correlacionou com a cópia da Figura Complexa de Rey. Para entender melhor este resultado procedeu-se à análise da correlação de cada um dos subtestes que compõem o Índice de Organização Perceptual com a cópia da Figura Complexa de Rey. Controladas idade, escolaridade e inteligência não-verbal, a análise demonstrou que apenas Raciocínio Matricial (WISC-IV) não apresentou correlação significativa com a cópia da Figura Complexa de Rey. Desta forma, embora o subteste Raciocínio Matricial (WISC-IV) componha o Índice de Organização Perceptual (WISC-IV), cabe discutir a natureza de sua contribuição para este índice. A realização do subteste pelas crianças surdas sugere

PARTICIPANTES:

JOYCE MOREIRA DINIZ, STEFANI PARRAGA ABBATE, DEBORAH AMBRE, RAQUEL CARLOS MAGNO ANDRADE, ALINE BARRETO CANDIA, SILENE PEREIRA MADALENA, GIULIANA RAMIRES, JANE CORREA

ARTIGO: 236

TÍTULO: HABILIDADES LINGUÍSTICO-COGNITIVO DE CRIANÇAS COM DISLEXIA DO PROJETO DAS OFICINAS DE LEITURA E ESCRITA DA UFRJ

RESUMO:

Ler e escrever são habilidades fundamentais para o desenvolvimento e aprendizado da criança, uma vez que a construção do conhecimento está disponível, majoritariamente, por materiais escritos. No entanto, algumas crianças revelam dificuldades específicas no aprendizado da linguagem escrita, dislexia; de modo que aprender a ler e escrever se torna uma tarefa penosa. A dislexia está associada a alterações neurobiológicas que resultam em prejuízos em habilidades linguísticas. Por meio de estudo de casos múltiplos, o presente trabalho descreve o perfil linguístico-cognitivo de 5 crianças encaminhadas para o projeto Oficinas de Leitura e Escrita da UFRJ com queixas escolares e que, após avaliação, foram diagnosticadas com dislexia. Estas crianças apresentavam idade entre 7 a 13 anos, cursando do 2º ao 7º ano do Ensino Fundamental. Foram avaliadas em habilidades verbais e não verbais por meio dos subtestes da Escala de Inteligência Wechsler para Crianças - 3ª edição (WISC-III). Realizaram, ainda, o teste de desempenho escolar (TDE), tarefas de consciência fonológica e de nomeação automatizada rápida. O desempenho da maior parte das crianças no TDE de leitura e escrita foi abaixo do esperado para seus pares, assim como nas tarefas de nomeação automatizada rápida, tanto para estímulos figurativos, quanto para alfanuméricos. O perfil das crianças com dislexia em atendimento no projeto das Oficinas de Leitura e Escrita nas habilidades de processamento fonológico revela dificuldade apenas em acesso lexical (RAN). Em relação às habilidades de leitura, embora com variações individuais, as crianças com maior escolaridade apresentaram leitura relativamente fluente para palavras frequentes com padrão consoante vogal. Leitura mais silabada, como imprecisa, foi associada a padrões silábico-ortográficos mais complexos, como também a polissílabos. Em termos cognitivos, as crianças tiveram desempenho global médio no



17^a
21
OUT
www.siac.ufrj.br

7^A SEMANA DE INTEGRAÇÃO ACADÊMICA DA UFRJ
13º CONGRESSO DE EXTENSÃO DA UFRJ
XXXVIII JORNADA GIULIO MASSARANI DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA, TECNOLÓGICA, ARTÍSTICA E CULTURAL
VIII JORNADA DE PESQUISA E EXTENSÃO DO CAMPUS UFRJ - MACAÉ

PARTICIPANTES:

ADRIANA DURÃO MENNA BARRETO, DEBORAH AMBRE, RAQUEL CARLOS MAGNO ANDRADE, ALINE BARRETO CANDIA, STELLA AMARAL VARIZO, FLÁVIA CAROLINA DOS SANTOS GOMES, JANE CORREA

ARTIGO: 768

TÍTULO: PERFIL COGNITIVO DE CRIANÇAS COM DIFICULDADES GERAIS EM LEITURA PARTICIPANTES DAS OFICINAS DE LEITURA E ESCRITA

RESUMO:

As dificuldades no aprendizado da língua escrita repercutem de forma significativa em toda a vida escolar da criança. No contexto das dificuldades gerais em leitura e escrita, avaliar o perfil cognitivo das crianças permite a identificação das estratégias que possibilitam a superação dos obstáculos. Sendo assim, o presente estudo teve como objetivo analisar o perfil de habilidades cognitivas, avaliados pelo Wisc-III, de 19 crianças, participantes das Oficinas de Leitura e Escrita do Instituto de Psicologia da UFRJ, com dificuldades gerais de leitura e escrita. As crianças, em sua maioria, na faixa etária de 8 a 10 anos, eram oriundas de famílias com até dois salários mínimos de renda. A maioria das crianças não fazia uso de medicação ou tinha comportamentos considerados inadequados. O índice geral de habilidade intelectual foi considerado médio inferior (QI médio = 88,13). As habilidades verbal (QI Verbal médio = 90,77) e de execução (QI Execução médio = 92,33) ficaram próximas, ambas no limite inferior da média. Os índices fatoriais de compreensão verbal (ICV=90,60), organização perceptual (IOP médio=89,75) e velocidade de processamento (IVP=93,13) apresentaram-se, também, no limite inferior do nível médio. O índice resistência a distração foi considerado médio inferior (IRD médio = 87,17). Dentre os subtestes, somente o desempenho no subteste Completar Figuras foi considerado médio (M=10,06). Os subtestes em que as crianças obtiveram menores médias foram: Aritmética (M=6,82), Códigos (M=7,71) e Dígitos (M=7,94). Com base nestes resultados, ao delinear o perfil cognitivo das crianças, observa-se que suas melhores competências estavam relacionadas à atenção aos detalhes. Por outro lado, os obstáculos encontrados evidenciam limites na organização perceptual e memória de trabalho. Os recursos cognitivos da memória de trabalho podem incidir em outras habilidades cognitivas além da leitura e da escrita, mesmo aquelas não-verbais, como as de organização perceptual. De forma geral, crianças com dificuldades em memória de trabalho podem necessitar de maior tempo para a realização de tarefas. Ao terem limitações em armazenar e operar

PARTICIPANTES:

KATHERINE LEAL, JOYCE MOREIRA DINIZ, STEFANI PARRAGA ABBATE, RAPHAELA MACHADO, ADRIANA DURÃO MENNA BARRETO, IMIRA FONSECA, PAULA BANDEIRA DIAS, JANE CORREA

ARTIGO: 1849

TÍTULO: CARACTERÍSTICAS DO TRANSTORNO NÃO VERBAL DA APRENDIZAGEM (TANV) EM CRIANÇAS E ADOLESCENTES AVALIADOS PELO NEPEN/INDC

RESUMO:

Nos últimos anos muita pesquisa tem sido feita com relação à Dificuldade de Aprendizagem (DA), porém há um subgrupo de crianças e adolescentes que apresentam dificuldades escolares envolvendo leitura, escrita e aritmética, mas que quando passam pela avaliação neuropsicológica, seus resultados contrariam a literatura existente sobre DA. De acordo com a literatura, de modo geral, indivíduos com DA podem apresentar nível médio ou superior de inteligência, com o QI Verbal (QIV) inferior ao QI Executivo (QIE), no entanto, uma parcela das crianças e adolescentes, com queixa de DA encaminhados para realizar a avaliação neuropsicológica no Setor de Neuropsicologia do Instituto de Neurologia Deolindo Couto (INDC/UFRJ) apresentam QIE inferior ao QIV; trata-se, portanto, do transtorno não verbal de aprendizagem (TANV). O TANV é um transtorno específico da aprendizagem, caracterizado por dificuldades marcantes no raciocínio matemático, na cognição viso-espacial, na coordenação motora, na percepção sensorial e nas habilidades sociais, ao mesmo tempo em que estão preservadas algumas habilidades de linguagem. O presente estudo tem como objetivo verificar de crianças e adolescentes com características de TANV entre os pacientes encaminhados para a avaliação neuropsicológica no INDC/UFRJ. Foram estudados 157 crianças e adolescentes, com idades entre 6 e 16 anos (média= 11,3 anos), sendo 73,2% do sexo masculino. Estes participantes fazem parte do banco de dados do Núcleo de Ensino, Pesquisa e Extensão em Neuropsicologia (NEPEN), seus responsáveis assinaram o Termo de Consentimento Livre e Esclarecido e o projeto foi aprovado pelo Comitê de Ética



17^a
21
OUT
www.siac.ufrj.br

7^A SEMANA DE
INTEGRAÇÃO
ACADÊMICA
DA UFRJ

13º CONGRESSO DE EXTENSÃO DA UFRJ
XXXVII JORNADA GIULIO MASSARANI DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA,
TECNOLÓGICA, ARTÍSTICA E CULTURAL
VIII JORNADA DE PESQUISA E EXTENSÃO DO CAMPUS UFRJ - MACAÉ

TANV. Sendo as diferenças entre QIV e QIE igual a 22,3 (dp=8.6) e diferenças entre percentil verbal e execução igual a 36.3 (dp=20.6). O TANV em comparação a outros transtornos de aprendizagem pode ser “minimizado” ou não ser percebido por professores, o que pode estar relacionado à dificuldade de identificar crianças ou adolescentes com esse tipo de transtorno ou a dificuldade de caracterizar o perfil cognitivo de pacientes com TANV. Foi possível verificar que há relativa frequência de casos (18,5%) com características de QIE bem inferior ao QIV. Assim, sugerimos que os encaminhamentos pós-avaliação neuropsicológica atentem para dificuldades não verbais, que apontam prejuízos, ora mais importantes do que os verbais ora tão importantes quanto. A indicação de estimulação cognitiva deve considerar

PARTICIPANTES:

LEONARDO APARECIDO SILVA, HANNAH QUARESMA MAGALHÃES, BARBARA GUTMAN BUSCH, CRISTINA WIGG

ARTIGO: 4205

TÍTULO: CURRÍCULO E INSTITUIÇÃO: REFLEXÕES SOBRE A ESCOLA A FAVOR DA APRENDIZAGEM DO ALUNO

RESUMO:

O objetivo deste trabalho é refletir sobre algumas questões referentes a funções e práticas da escola na contemporaneidade brasileira, analisando o currículo escolar a partir da perspectiva de que ele deve estar a favor da aprendizagem do estudante e não atuar como reproduzidor e legitimador de desigualdades. Este texto é resultado da análise de entrevista realizada com professor da rede pública estadual, no município de Magé, Rio de Janeiro, que leciona a disciplina de Matemática. A entrevista foi realizada como parte das avaliações propostas pela disciplina Didática, ofertada a licenciandos na Universidade Federal do Rio de Janeiro. O objetivo da entrevista foi o de que os futuros professores pudessem conversar com professores sobre sua prática profissional, facilidades e dificuldades do trabalho docente, bem como sobre sua visão de escola. Neste trabalho, destacamos a relação entre escola e currículo. Como perspectiva teórica, os seguintes autores contribuem para a investigação, a saber: Pierre Bourdieu, por sua análise e crítica ao sistema de reprodução escolar; Bernard Lahire, para discutir mitos no discurso escolar, tal como o mito da omissão parental e Vera Maria Candau e Antônio Flávio Moreira, para falar sobre currículo escolar. O estudo indica que a escola ainda utiliza mecanismos excludentes e não consegue apreender e trabalhar a construção histórica dos alunos, que passam a ser tratados somente como números no espaço escolar e não como sujeitos do conhecimento. Repleta de ambivalências, a escola necessita de atuação crítica por parte de toda comunidade escolar.

REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS: BOURDIEU, Pierre e Jean-Claude Passeron. A reprodução (tradução de Reynaldo Bairão). Rio de Janeiro. Francisco Alves, 1975. CANDAU, Vera MARIA. & MOREIRA, Antonio Flavio Barbosa. Indagações sobre currículo : currículo, conhecimento e cultura; organização do documento Jeanete Beauchamp, Sandra Denise Pagel, Aricelia Ribeiro do Nascimento. – Brasília : Ministério da Educação, Secretaria de Educação Básica, 2007. 48 p. COIMBRA, Cecília Maria B.. As funções da instituição escolar: análise e reflexões. Psicol. cienc. prof.,

PARTICIPANTES:

CAMILA MONTINHO, PRISCILA ANDRADE MAGALHÃES RODRIGUES

ARTIGO: 4787

TÍTULO: EDUCAÇÃO MEDICALIZANTE: UMA ANÁLISE SOBRE O PROCESSO DE MEDICALIZAÇÃO NA ESCOLA.

RESUMO:

O termo medicalização surgiu na década de 1960, no campo da sociologia da saúde, e tem sido usado em um contexto de crítica à crescente intervenção política da medicina, que se torna imperativa na segunda metade do século XX (GAUDENZI; ORTEGA, 2012). Nos dias atuais o processo de medicalização poderia ser facilmente ilustrado pela explosão do número de diagnósticos de TDAH (Transtorno de Déficit de Atenção e Hiperatividade), TOD (Transtorno de Oposição Desafiante) e Transtornos de aprendizagem. Pelo seu tratamento medicamentoso. Ou ainda, pela indiferença observada com relação aos fatores que não se relacionam com questões estritamente médicas. O presente trabalho afirma-se como um trabalho de conclusão de curso de graduação em psicologia. Seu objetivo é analisar os processos de medicalização da educação e da aprendizagem e, seus efeitos. Ele é dividido em duas partes. Na primeira, através do método da revisão bibliográfica, foi realizada uma pesquisa sobre o tema, buscando por um lado precisar a definição do que se entende por processos de medicalização, diferenciando-o, por exemplo, dos processos de medicalização. Por outro lado, dar visibilidade aos contextos histórico-sociais- políticos-econômicos



17^a
21
OUT
www.siac.ufrj.br

7^A SEMANA DE INTEGRAÇÃO ACADÊMICA DA UFRJ
13º CONGRESSO DE EXTENSÃO DA UFRJ
XXXVIII JORNADA GIULIO MASSARANI DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA, TECNOLÓGICA, ARTÍSTICA E CULTURAL
VIII JORNADA DE PESQUISA E EXTENSÃO DO CAMPUS UFRJ - MACAÉ

alimentando novas lógicas, examinamos um dos documentos produzidos pelo “Fórum sobre Medicalização da Educação e da Sociedade” como uma tentativa concreta de oferecer alternativas às práticas medicalizantes nos campos da saúde e da educação. Como conclusão trazemos a defesa das singularidades que se presentificam no cotidiano de diferentes formas e que correm o risco de desaparecerem sob os rótulos. Estes trazem com eles (pré)conceitos sobre as formas de pensar e agir com as diferenças e os diferentes. Porém, é preciso destacar e enfatizar a necessidade de não sermos ingênuos. Há sofrimentos nessas singularidades e diferenças que precisam ser olhados e cuidados. A questão é como olhar e cuidar? GAUDENZI, P.; ORTEGA, F. O estatuto da medicalização e as interpretações de Ivan Illich e Michel Foucault como ferramentas conceituais para o estudo da desmedicalização.

PARTICIPANTES:

VANESSA LIMA, BEATRIZ SANCOVSCHI

ARTIGO: 372

TÍTULO: O PROBLEMA DA INDUÇÃO EM HUME

RESUMO:

Meu objetivo será a apresentação do problema da indução na filosofia segundo a perspectiva do filósofo empirista inglês David Hume. Pela análise de sua principal obra, Tratado da Natureza Humana, tentarei afirmar, como hipótese preliminar, que Hume não é um cético no sentido de considerar impossível o conhecimento, mas que apenas realiza um desvio da epistemologia do século XVIII em direção ao naturalismo. Isso significa dizer que Hume se inspirou nas revoluções científicas para propor uma visão radicalmente empirista em relação ao ser humano, aplicando o método das ciências da época no estudo do próprio homem. O seu Tratado não é nada além de "uma tentativa de introduzir o método experimental de raciocínio nos assuntos morais", segundo o próprio autor, sendo "moral", aqui, indicativo do estudo do ser humano em geral. Dessa maneira, o que emergiu na filosofia de Hume foi uma tendência psicologista, por assim dizer, o que se caracteriza pela tentativa de explicação dos fenômenos da natureza em função das capacidades ou faculdades do sujeito que conhece. A célebre crítica da causalidade de Hume, por exemplo, apoia-se em sua distinção entre ideias e impressões para afirmar que o princípio metafísico segundo o qual "tudo o que começa a existir deve ter uma causa" é equivocado. A causa, para o filósofo, reduz-se a mera relação entre percepções ou mesmo a uma qualidade de nossas ideias que nos permitem relacioná-las entre si. Ela jamais seria uma relação própria da realidade, algo que se identifica como existindo ou mesmo como propriedade do que existe: não há impressão, trazida pelos sentidos, correspondente à noção de causalidade. Também não deve haver, portanto, necessidade estrita, lógica entre a causa e o efeito. Se a causa é mera relação entre percepções, pode apenas ser identificada de modo empírico, isto é, pela observação a posteriori das sequências de percepções que constituem nossas ideias e impressões e análise dessas sequências. A causa pode ser constatada, portanto, apenas de modo indutivo e sua

PARTICIPANTES:

GABRIEL PRADO RODRIGUES, ANTONIO FREDERICO SATURNINO BRAGA

ARTIGO: 2151

TÍTULO: CRÍTICA DA FORMAÇÃO E O CONCEITO DE EDUCAÇÃO EM NIETZSCHE

RESUMO:

Crítica da Formação e o conceito de Educação em Nietzsche O trabalho a ser apresentado terá como temática a crítica da educação e o conceito de formação em Nietzsche, onde exploraremos as contribuições do autor para uma educação voltada para a diferença. No início da obra de Nietzsche é possível observar uma crítica do sistema educacional que lhe era contemporâneo, partindo das observações postas por Schopenhauer e que o farão questionar a educação universitária. Na sequência observamos o aprofundamento de sua crítica e um maior refinamento na busca pelo conceito de gênio da cultura – que será um pilar em torno do qual acreditamos que o autor constrói sua noção de educação – e que primeiramente irá se apresentar como um gênio artístico encontrado em O Nascimento da Tragédia, posteriormente sendo posto em cheque pela noção de espírito livre presente em Humano, Demasiado Humano e finalmente culminando no conceito de super-homem que encontraremos na obra Assim Falava Zaratustra. Acreditamos também, que a partir de Humano, Demasiado Humano, Nietzsche ao tentar romper completamente com a metafísica e se voltando para uma metodologia genealógica – posteriormente vista em Genealogia da Moral – irá



17^a
21
OUT
www.siac.ufrj.br

7^A SEMANA DE INTEGRAÇÃO ACADÊMICA DA UFRJ
13º CONGRESSO DE EXTENSÃO DA UFRJ
XXXVIII JORNADA GIULIO MASSARANI DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA, TECNOLÓGICA, ARTÍSTICA E CULTURAL
VIII JORNADA DE PESQUISA E EXTENSÃO DO CAMPUS UFRJ - MACAÉ

entendemos ser sua noção de educação. Dessa forma o trabalho a ser apresentado tem como objetivo avaliar em que medida pode-se identificar ao longo da obra de Nietzsche a problematização da Educação, buscando elementos nos quais seja possível observar apontamentos para uma alternativa ao modelo educacional criticado pelo autor.

PARTICIPANTES:

ANDRÉ DE BARROS BORGES, IGOR DA SILVA LOBÃO DE OLIVEIRA

ARTIGO: 2544

TÍTULO: A POP FILOSOFIA EM DELEUZE

RESUMO:

Segundo certa imagem do exercício da Filosofia, essa está em constante compromisso com a sua história, de modo que é necessário, primeiramente, conhecer uma lista de filósofos e as suas obras para que se possa começar a pensar. Este tipo de visão acaba por subestimar o valor da arte como produção intelectual, ou a instrumentaliza, como facilitadora da transmissão de conceitos. Crítico deste método, Deleuze propõe a ideia de Pop filosofia, onde este valor se inverte - há um descompromisso com a distinção entre cultura 'erudita' ou de 'massas', buscando abordar, filosoficamente, inclusive os assuntos mais banais. Entretanto, é necessário esclarecer que o conceito de 'Pop' não está ligado à ideia corrente do produto meramente comercial, sujeito ao método de repetição rasa e exaustiva. O presente trabalho tem como objetivo caracterizar o conceito de 'Pop Filosofia' de Deleuze. Através de uma análise bibliográfica comparativa, tendo como objeto, em particular, as obras de Deleuze em parceria com F. Guattari (Kafka e Mil Platôs) e com C. Parnet (Diálogos), pretende-se elucidar o conceito de uma filosofia 'pop'. O que esse conceito quer implicar? Uma filosofia da sociedade de massas? Uma filosofia da criação em chave industrial, maquinica? Uma determinada indistinção entre palavras e coisas (ou entre conceitos e imagens)? Em todo o caso, a associação da filosofia com o 'pop' não é imediata, e o próprio sentido de pop talvez seja, nesse caso, o primeiro passo a ser elucidado. Deleuze acredita que a ideia de que o pensamento só pode ser exercido por 'especialistas', na história da filosofia, está ligada a um papel de repressão, de forma que se retira do comum a possibilidade e propriedade do exercício de pensar. Propõe, então, uma linha de fuga onde o pensamento tem caráter experimental e não pertence apenas a esses especialistas. Trata-se de um exercício comum à vida. Os conceitos talvez nos afetem exatamente como sons, cores ou imagens, intensidades que aumentam a nossa potência de criação. Desta forma, abre-se caminho para a filosofia em outras plataformas, mesmo as consideradas banais, tais como jogos, música ou cinema. Portanto, ao contrário da concepção hierárquica do pensamento, onde é necessário primeiramente uma acumulação de informação histórica para se começar a pensar, a proposta de Pop Filosofia está ligada à possibilidade de encontros, em especial com o que Deleuze denomina 'não-filosofia' (sob o risco de tornar-se outra coisa). Nesse sentido, um

PARTICIPANTES:

MARCELLE FONSECA BELFORT, LEONARDO MAIA BASTOS MACHADO

ARTIGO: 2629

TÍTULO: LÓGICA ENQUANTO RACIOCÍNIO

RESUMO:

A lógica pode ser entendida como o estudo do raciocínio ou como o estudo da teoria sobre o raciocínio (beziau 2010). Dentro dessa perspectiva defendemos o alargamento do campo de estudo da lógica com a inclusão do raciocínio enquanto tal e não somente o estudo das teorias já estabelecidas sobre os diversos tipos de raciocínios, quer respeitem as leis clássicas ou não. Para tal empreendimento, defendemos a interação da lógica com outras ciências.

PARTICIPANTES:

MANUEL JOSÉ DA SILVA MOUTEIRA MOUTEIRA



17^a
21
OUT
www.siac.ufrj.br

7^A SEMANA DE
INTEGRAÇÃO
ACADÊMICA
DA UFRJ

13º CONGRESSO DE EXTENSÃO DA UFRJ
XXXVII JORNADA GIULIO MASSARANI DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA,
TECNOLÓGICA, ARTÍSTICA E CULTURAL
VIII JORNADA DE PESQUISA E EXTENSÃO DO CAMPUS UFRJ - MACAÉ

ARTIGO: 3323

TÍTULO: MODOS DE CONHECER - DISTINÇÃO ENTRE "A PRIORI" E "A POSTERIORI"

RESUMO:

Uma das questões mais significativas para a humanidade é como temos acesso ao mundo em que vivemos, como é possível para nós conhecer coisas a acerca da realidade que nos cerca. A Epistemologia, ou Teoria do Conhecimento, é o ramo da Filosofia que se propõe à explicação do que é conhecimento, que tipos de conhecimento há, quais os seus limites, e como são estes tipos possíveis - se é que todos são possíveis. O presente trabalho tem o intuito de apresentar a visão epistemológica contemporânea dos tipos de conhecimento e analisar, em particular, o conhecimento proposicional, cuja forma básica é S sabe que P, tipo este de conhecimento que representa grande parte do saber científico e acadêmico, daí a importância em estudá-lo e entendê-lo. Tradicionalmente, distinguem-se dois tipos de conhecimento proposicional (doravante chamado de conhecimento, apenas), um que se dá através da experiência, a que chamamos de conhecimento a posteriori, e outro, que se dá independentemente da experiência e pelo pensamento apenas, chamado de conhecimento a priori. Essa distinção entre modos de conhecer foi explicitada pela primeira vez por Immanuel Kant, em sua Crítica da Razão Pura e tem sido tema de grande debate na Epistemologia desde então. Somando-se aos objetivos já mencionados, o presente trabalho visa à clarificação das distinções entre conhecimento a posteriori (empírico) e conhecimento a priori (não-empírico) e, posteriormente, à apresentação das diversas linhas de pensamento que tentam responder sobre a possibilidade do conhecimento a priori, esse intrigante modo de conhecer dado que, argumentavelmente, este nos permite um acesso ao mundo de forma independente da nossa experiência

PARTICIPANTES:

RENATA MARTINS PRADO MATOS AUGUSTO, CELIA TEIXEIRA

ARTIGO: 4176

TÍTULO: A REDEFINIÇÃO DO CONCEITO DE IMAGEM DO PENSAMENTO EM GILLES DELEUZE

RESUMO:

Estabelecendo, inicialmente, sua obra como um percurso monográfico, Deleuze define o conceito de 'imagem do pensamento'. A imagem clássica do pensamento articula um conjunto de pressupostos: o pensamento possui formalmente o verdadeiro; pensar é um exercício natural das faculdades; somos afastados da verdade por algum erro, decorrente, em especial, do fato de que não somos simplesmente seres pensantes, mas também sensíveis (papel enganador dos sentidos e do corpo); para pensar com correção, necessitamos de um método que oriente retamente o pensamento no seu caminho para a verdade; há, necessariamente, uma boa vontade característica ao pensador, e que define sua natural orientação para a verdade, etc. A filosofia moderna, contudo, promove uma revisão dessa imagem, em particular pelas mãos de Nietzsche, revendo profundamente tais pressupostos, na direção, talvez, de um pensamento sem imagens. Esse percurso encontra uma culminância em Diferença e Repetição, onde Deleuze, de algum modo, traça a imagem de sua própria filosofia, como um empirismo transcendental. A partir de Anti-Édipo, parece haver alguma mudança nessa orientação inicial. Não são mais exatamente os filósofos os objetos dos encontros deleuzianos, mas outros campos de investigação, com temas, questões, problemas: o capitalismo, o cinema,

PARTICIPANTES:

PABLO CASTRO RIBEIRO, LEONARDO MAIA BASTOS MACHADO



17^a
21
OUT
www.siac.ufrj.br

7^A SEMANA DE INTEGRAÇÃO ACADÊMICA DA UFRJ
13º CONGRESSO DE EXTENSÃO DA UFRJ
XXXVIII JORNADA GIULIO MASSARANI DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA, TECNOLÓGICA, ARTÍSTICA E CULTURAL
VIII JORNADA DE PESQUISA E EXTENSÃO DO CAMPUS UFRJ - MACAÉ

ARTIGO: 4888

TÍTULO: COMO A VERDADE NÃO É SUFICIENTE PARA SE DEFINIR O QUE É O CONHECIMENTO

RESUMO:

A epistemologia é uma área da filosofia que estuda a natureza do conhecimento e justificação, como por exemplo, os componentes que definem "conhecimento", as condições necessárias e seus limites. Dentre os componentes que pretendem definir o que é o conhecimento, o elemento da verdade aparece como necessário na medida em que não existiria conhecimento sobre aquilo que é falso. Esta pesquisa pretende demonstrar como a verdade é insuficiente para se obter uma definição de conhecimento. Para tanto, é feita uma análise da obra "Teeteto", de Platão, que apresenta o conceito de "verdade como correspondência" que se mostra como uma condição necessária. Para assim, posteriormente oferecer um exemplo onde, ainda esteja presente o elemento da verdade, em tal caso não poderia se considerar que há conhecimento. Ao final, são feitas algumas considerações sobre o conceito de "verdade

PARTICIPANTES:

TIAGO DA SILVA AGENOR, RAFAEL HADDOCK LOBO

ARTIGO: 798

TÍTULO: PROCESSO DE DIREÇÃO DE CENA E MOVIMENTO - PROJETO ENCENAÇÃO 2016 CAP UFRJ

RESUMO:

A presente comunicação abordará o processo de direção de cena e movimento do espetáculo EncenaAÇÃO 2016 – Vestidos de Nelson, montagem teatral baseada no texto "Vestido de Noiva" de Nelson Rodrigues. O EncenaAÇÃO é um projeto desenvolvido desde 1997 no Colégio de Aplicação da UFRJ, e visa à investigação da vivência, da criação e da produção teatral no espaço escolar. Em síntese, o Projeto propõe a montagem de um espetáculo nas aulas regulares de Artes Cênicas do 2º ano do Ensino Médio, com graduandos atuando na direção cênica e corporal e alunos adolescentes como atores. Entre outras propostas, a discussão fundamental do processo criativo trata-se da construção de um caminho pedagógico que articule corpo e cena com o adolescente, pontos caros ao teatro e à dança. Este trabalho diz respeito especificamente à análise da ação dos dois bolsistas - de Direção Teatral e de Dança - na turma 22D, desde março de 2016. No processo de criação, os alunos entram em contato com as etapas de uma montagem teatral: escolha do texto, leitura de mesa, compreensão e construção dos personagens, composição de cena e movimento, figurino, cenário, iluminação. Conduzir este processo com adolescentes e no espaço escolar no qual eles pertencem têm sido um desafio. Uma das finalidades do processo é compartilhar a responsabilidade da construção do trabalho artístico. Então, foi necessário compreender a dinâmica da escola, escutar as demandas dos alunos e buscar estratégias para gerar interesse, atenção e foco por parte dos estudantes, produzindo sentido e afeto com o, muitas vezes árduo, exercício de montagem. Durante o tempo em que estivemos trabalhando com eles, pudemos perceber o aprendizado específico de cada aluno, seu percurso na busca de um gesto, de uma justa entonação de uma palavra, sua angústia em não conseguir, sua alegria em ter criado algo pessoal. Esta experiência nos faz refletir sobre a importância das Artes Cênicas no contexto escolar para a formação do indivíduo, sobre o potencial do fazer artístico colocar em visibilidade o outro e a ideia de coletivo, ensinando na prática a conviver,

PARTICIPANTES:

BRUNO DAMIÃO DOS SANTOS, DANIELLA FIAUX, CLEUSA JOCELEIA MACHADO, ANDRÉA PINHEIRO DA SILVA



17^a
21
OUT
www.siac.ufrj.br

7^A SEMANA DE INTEGRAÇÃO ACADÊMICA DA UFRJ
13º CONGRESSO DE EXTENSÃO DA UFRJ
XXXVIII JORNADA GIULIO MASSARANI DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA, TECNOLÓGICA, ARTÍSTICA E CULTURAL
VIII JORNADA DE PESQUISA E EXTENSÃO DO CAMPUS UFRJ - MACAÉ

ARTIGO: 979

TÍTULO: DA SALA DE AULA À PERFORMANCE: A POTÊNCIA EMANCIPADORA DA ARTE.

RESUMO:

Que relações haveria entre educação, arte, e política? Haveria pontos de coincidência entre essas três instâncias? O objetivo deste trabalho é discutir a possibilidade de intersecção entre elas a partir da obra do filósofo Jacques Rancière, explorando as ressonâncias entre seu pensamento e algumas manifestações ligadas a arte contemporânea - em especial, aquelas do campo da performance. A ideia é colocar em relevo a potência político-pedagógica da arte.

A metodologia do trabalho consiste em revisão bibliográfica da obra de Rancière, privilegiando os textos referentes à arte, educação e política. A saber: O mestre ignorante, O espectador emancipado, e A partilha do Sensível. A fim de explorar as ressonâncias entre tal quadro teórico e dispositivos artísticos contemporâneos, analisaremos a performance artística Encontro de dois apresentada recentemente em uma instituição de ensino pública.

O foco da crítica de Rancière à educação é a identificação do papel do mestre ao de explicador. Para o autor, tal identificação implica a suposição da desigualdade entre as inteligências: o mestre explica um conhecimento que ele possui (de sua "alta inteligência") ao aluno – o ignorante e dependente da palavra do mestre. Ao pressupor uma incapacidade do ouvinte de aprender por conta própria, e a necessidade da explicação vinda de uma inteligência maior, se produziria o efeito que o autor chama de embrutecimento (efeito político por excelência): o aluno rápido assimila que nada compreenderá a menos que lhe expliquem. Na contramão desta tendência, o efeito de emancipação exigiria antes de tudo (para o mestre) emancipar-se a si mesmo, ou seja, negar a desigualdade entre as inteligências e romper com a ordem explicadora a partir do princípio de que o aluno é capaz de aprender por si só.

As mesmas críticas são transpostas pelo autor para o campo a arte. Ele procura mostrar como historicamente a arte teria se submetido à tradição racionalista, fazendo com que a relação entre artista e espectador fosse capturada pela mesma lógica pedagógica do ensino. Assim, em modelos mais tradicionais de arte, a relação mestre/aluno teria como duplo a relação artista/espectador. Ao que tudo indica, o funcionamento da

PARTICIPANTES:

VINICIUS GUSMÃO MARTINS, ALEXANDRE FERREIRA DE MENDONÇA

ARTIGO: 2654

TÍTULO: PROJETO FORA DE CENA: O OLHAR DOS BASTIDORES

RESUMO:

Desde sua criação em 2005 o projeto "Fora de Cena" auxilia e dialoga com vários projetos e eventos do Setor de Artes Cênicas do CAP UFRJ. O EncenAÇÃO, montagem teatral das turmas do segundo ano do ensino médio apresentado na Mostra de Teatro do Curso de Direção Teatral da UFRJ, as Leituras Dramatizadas que na época eram o primeiro contato do aluno do ensino básico com a experiência de uma produção teatral e que se desenvolveu para o que hoje se chama "Exercício de Cena". A medida que o trabalho veio se ampliando, novas demandas surgiram como o trabalho junto às atividades didáticas do Setor Curricular de Artes Cênicas. Ano após ano, todo o trabalho de bastidores e de concepção artística da indumentária dos espetáculos, tanto do EncenAção quanto do Exercício de Cena, que se constituem de aproximadamente 30 figurinos, é facilitado e realizado de forma mais econômica e ágil, graças ao desenvolvimento deste projeto que organiza, cataloga, seleciona e mantém o acervo do teatro do CAP. O acervo se constitui com peças doadas e outras adquiridas ao longo dos anos incluindo figurinos, adereços, maquiagens, pequenos cenários, material de costura, tecidos e adereços de cena além de registros fotográficos de todo material e das apresentações. Desta forma, selecionando e reaproveitando os diferentes materiais do acervo e fazendo pequenos beneficiamentos para que se adequem ao novo espetáculo, as montagens teatrais produzidas pelo Setor de Artes Cênicas apresentam um menor custo. Em 2015 se iniciou um centro estudos a partir do trabalho de pesquisa de Fausto Viana sobre "Figurino Teatral do século XX", visando ampliar o conhecimento sobre o traje de cena e os principais encenadores do período, objetivando melhorar o trabalho de criação de figurinos e favorecer aos participantes das

PARTICIPANTES:

MARIA LUISA COELHO MARQUES MATHIAS GARRIDO, MARIA FÁTIMA SIMÕES NOVO SIMÕES NOVO



17^a
21
OUT
www.siac.ufrj.br

7^A SEMANA DE INTEGRAÇÃO ACADÊMICA DA UFRJ
13º CONGRESSO DE EXTENSÃO DA UFRJ
XXXVIII JORNADA GIULIO MASSARANI DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA, TECNOLÓGICA, ARTÍSTICA E CULTURAL
VIII JORNADA DE PESQUISA E EXTENSÃO DO CAMPUS UFRJ - MACAÉ

ARTIGO: 4098

TÍTULO: A RODA DE ARTE

RESUMO:

O projeto de pesquisa e extensão “Conhecendo, relendo e construindo o cotidiano: a imagem nas primeiras séries do Ensino Fundamental”, em articulação com o projeto de pesquisa “Animando a Arte Brasileira”, propõe investigar possibilidades de conhecimento a partir da imagem, envolvendo apreciação, vivência e produção imagética, corporal e textual. Levando em consideração que aspectos como memórias, sensações, emoções, sentimentos, entre outros, permeiam e sustentam a vivência da – e a partir da – arte, busca-se levantar alguns questionamentos: que relações as crianças estabelecem com imagens de diferentes linguagens? Estas imagens influenciam, de alguma forma, suas produções e poéticas pessoais? Que experiências as imagens podem despertar nas crianças, além da apreciação e estímulo para a criação? Que relações as imagens observadas podem estabelecer com seu cotidiano? Como a vivência da arte pode ressignificar seu cotidiano? A pesquisa, desenvolvida pelas bolsistas PIBIAC e por uma estudante do curso de Licenciatura em Educação Artística, se valerá de seu referencial teórico e do acompanhamento

PARTICIPANTES:

FÁTIMA CRISTINA VOLLÚ DA SILVA BRITO, SULAMITA INÁCIO FREIRE, ANA CAROLINA GONÇALVES SANTOS, ANA CAROLINA FONTES DA SILVA, JULIANA DIAS BRAGA

ARTIGO: 4131

TÍTULO: A PRODUÇÃO DE DISCURSOS SOBRE GÊNERO E SEXUALIDADE NA DANÇA DO VENTRE

RESUMO:

O presente trabalho visa investigar a produção de discursos sobre gênero e sexualidade na dança do ventre, levando em consideração o processo de criação como algo que incide sobre os corpos e permite vivenciá-los esteticamente, produzindo subjetividades. Nesse sentido, a dança se caracterizaria como um trabalho que transforma o corpo, de modo que a mesma teria a possibilidade de reforçar ou transgredir papéis de gênero. A partir desta ideia, esta pesquisa se propõe a analisar historicamente a relação entre o feminino e a dança do ventre, desde suas origens na relação simbólica com o sagrado até suas expressões mais atuais. A metodologia consiste num levantamento bibliográfico e na realização de entrevistas com quatro bailarinas. Através das entrevistas e do levantamento bibliográfico, a pesquisa visa compreender como se dá a vivência do feminino e os sentidos atribuídos à dança na

PARTICIPANTES:

CAMILLA GUARANY RAMOS SIMÕES, JOÃO BATISTA FERREIRA, KAROLINE RUTHES SODRÉ, ANA CHACEL DE CASTRO

ARTIGO: 85

TÍTULO: LEITURAS CANÔNICAS E NÃO CANÔNICAS NO PROCESSO DE LETRAMENTO LITERÁRIO DE LICENCIANDOS EM LETRAS

RESUMO:

Este trabalho vincula-se ao projeto “Letramento literário e formação de professores de língua estrangeira”, coordenado pelo Prof. Antonio Andrade (FE/PPGLEN), cuja finalidade é investigar, no âmbito da Licenciatura em Letras Português/Línguas Estrangeiras, o desenvolvimento do processo de apropriação das práticas sociodiscursivas relacionadas à leitura literária (CANDIDO 1995; PAULINO 2010), o que envolve não só o acesso aos textos literários e críticos, mas também a compreensão e discussão das obras, bem como sua incorporação à atividade docente. Sabemos que atualmente os jovens estão cada vez mais próximos de produções narrativo-ficcionais de diferentes esferas discursivas, as quais em muitos casos não são legitimadas pelas instituições acadêmicas, embora possuam grande circulação nas redes midiáticas e contem com forte aderência por parte do público leitor contemporâneo. Esta prática implica mudanças de comportamento dos alunos das universidades, formadas de modo heterogêneo por sujeitos pertencentes a diversas comunidades discursivas e culturais (SWALES 1987). Entretanto, as escolhas estético-



17^a
21
OUT
www.siac.ufrj.br

7^A SEMANA DE INTEGRAÇÃO ACADÊMICA DA UFRJ
13º CONGRESSO DE EXTENSÃO DA UFRJ
XXXVIII JORNADA GIULIO MASSARANI DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA, TECNOLÓGICA, ARTÍSTICA E CULTURAL
VIII JORNADA DE PESQUISA E EXTENSÃO DO CAMPUS UFRJ - MACAÉ

frequentemente das discussões das salas de aula por não serem considerados adequados ao trabalho no contexto da graduação. Tomando como ponto de partida essa tensão entre distintos valores que conformam as perspectivas de alunos e professores e levando em conta a discussão a respeito da ênfase curricular sobre determinados gêneros e esferas de circulação discursiva (BAKHTIN 2003; MARCUSCHI 2003), investigaremos a relação de um grupo de licenciandos em Letras com leituras literárias canônicas e não canônicas, a fim de buscar respostas para as seguintes perguntas: estas narrativas a que os licenciandos costumam ter acesso fora do âmbito acadêmico poderiam estar presentes nas salas de aula da universidade? Que tipo de impacto sobre os currículos de formação a mudança dessas escolhas literárias e culturais poderia provocar? Como a utilização de best-sellers ou outros gêneros vinculados à cultura de massa (BENJAMIN 1987; ADORNO 2003) podem colaborar na formação do futuro docente? Realizaremos um estudo de caso pautado metodologicamente na etnografia da prática educacional (ANDRÉ 2005) utilizando como corpora questionários, observações de campo e transcrições de grupo focal (PIMENTA et al. 2006) com licenciandos do 4º período da disciplina Literatura Espanhola de uma IFES situada na cidade do Rio de Janeiro. Os dados serão

PARTICIPANTES:

CAMILA PINHAL DO NASCIMENTO, ANTONIO FRANCISCO DE ANDRADE JÚNIOR

ARTIGO: 216

TÍTULO: FORMAS DO TRÁGICO NAS ESTÓRIAS DE TUTAMÉIA

RESUMO:

No ensaio dedicado a Tutaméia, de Guimarães Rosa, incluído na coletânea *O dorso do tigre*, Benedito Nunes afirma que apenas duas narrativas do último livro publicado por Rosa contêm elementos trágicos, dado o modo como o sofrimento e a morte as marcam. Segundo o crítico, as outras histórias seguem “ritmo de comédia”, que corresponderia ao tom geral do livro – “ritmo dramático favorável à vida e à restauração de suas forças” (NUNES, p. 204). De fato, desde o primeiro dos quatro prefácios que estruturam Tutaméia, o célebre “Aletria e Hermenêutica”, o leitor se depara com certa comichade que perpassa todo o volume, e a propensão à transcendência tão própria de Guimarães Rosa tende a conferir tom positivo ao desfecho das histórias. Por outro lado, em boa parte das narrativas podem ser identificados elementos melancólicos e trágicos. Este trabalho revê a hipótese de Benedito Nunes, discutindo o teor trágico de Tutaméia a partir das reflexões sobre o trágico moderno de Raymond Williams. REFERÊNCIAS

PARTICIPANTES:

LUANA SOARES DE OLIVEIRA, DANIELLE DOS SANTOS CORPAS

ARTIGO: 550

TÍTULO: A ESCRITORA E O LEITOR, CENAS DA ESCRITURA

RESUMO:

A apresentação gira em torno principalmente da teoria da escritura e da linguagem desenvolvida por Derrida, sobretudo nos ensaios iniciais da Gramatologia e no seu livro *La Dissémination*. Com o objetivo de fazer enxergar na escrita de Clarice Lispector uma certa identificação prática com o que Derrida propõe teoricamente, tanto em questões de forma quanto de conteúdo, empreende-se uma leitura de *A Paixão Segundo G.H.*, *Água Viva* e *Uma Aprendizagem ou o Livro dos Prazeres* de Clarice Lispector à luz dos ensaios ditos acima para, com isso, reconhecer no estilo da escritora características da escritura descrita pelo filósofo. Partindo-se de Derrida e de sua concepção de texto – na qual o texto não é senão um jogo de véus, por trás dos quais nada há de oculto, mas sim uma cadeia ilimitada de rastros – ler-se-á Clarice objetivando seu estilo e sua escrita como formas desse próprio dissimular que, não obstante, não oculta a sua

PARTICIPANTES:

ARTHUR LEÃO RODER, RAFAEL HADDOCK LOBO



17^a
21
OUT
www.siac.ufrj.br

7^A SEMANA DE
INTEGRAÇÃO
ACADÊMICA
DA UFRJ

13º CONGRESSO DE EXTENSÃO DA UFRJ
XXXVIII JORNADA GIULIO MASSARANI DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA,
TECNOLÓGICA, ARTÍSTICA E CULTURAL
VIII JORNADA DE PESQUISA E EXTENSÃO DO CAMPUS UFRJ - MACAÉ

ARTIGO: 2655

TÍTULO: EDUCAÇÃO FEMININA E APROPRIAÇÃO DA CULTURA CLÁSSICA ATRAVÉS DA IMPRENSA PERIÓDICA NO SÉCULO XIX (1852 – 1860)

RESUMO:

Apresentação de resultados obtidos durante a pesquisa de Iniciação Científica “Leituras Políticas de Gênero” que tem como objetivo estudar o peso da cultura clássica na educação de mulheres através das apropriações dos discursos da Antiguidade por parte de periódicos e impressos voltados para o público feminino no século XIX. Considerar as influências clássicas em uma estratégia nos discursos voltados para a educação feminina é um campo ainda largamente aberto ao questionamento. É necessário salientar que educação nessa pesquisa deve ser entendida em sentido lato, como prática não escolar voltada para a formação física e moral das mulheres segundo algumas diretrizes que também serão analisadas. Ou seja, eram aprendizados normativos, que validavam as condutas e as virtudes, e nesse caso, voltado para mulheres. A educação feminina se preocupava majoritariamente em preparar uma boa esposa, uma boa mãe, e uma boa dona de casa. Existia um certo comportamento que uma mulher “correta” deveria seguir, e os periódicos propagavam essa ideia através de artigos, romances e crônicas. Além disso, percebe-se que são feitas apropriações de autores clássicos, como Xenofonte, na reapropriação de modelos de diferenciação do masculino e do feminino pelo viés dos interesses das esferas pública e privada. Essa análise possui relevância uma vez que contribui para o avanço da história social das mulheres no Brasil, refletindo sobre os primórdios de um ideal normativo de adscrição feminina ao espaço doméstico urbano e burguês, por um lado, e procura fazer emergir as

PARTICIPANTES:

MARTA MEGA DE ANDRADE, TAÍS SAMPAIO SANCHEZ

ARTIGO: 4142

TÍTULO: A LITERATURA COMO DISPOSITIVO DE INTERVENÇÃO: VISLUMBRANDO NOVAS PERSPECTIVAS DE ATUAÇÃO DE PSICÓLOGOS EM PRISÕES BRASILEIRAS

RESUMO:

A prática dos psicólogos no sistema prisional muitas vezes tem sido reprodutora de modelos repressores e discriminatórios na relação que eles estabelecem com aqueles que estão inseridos nessas instituições (Bandeira, 2012). A prisão é, segundo Goffman (2005), um dos modelos institucionais do que ele denominou instituição total, a qual opera um processo de mortificação do eu e um apagamento das singularidades daqueles que estão sob seu governo, formando uma massa homogênea de indivíduos. Neste sentido, cabe levantar a seguinte questão: como o psicólogo pode desenvolver práticas no interior dessas instituições que não sejam meras reprodutoras dessa lógica repressiva? Diversas práticas têm sido elaboradas por profissionais da psicologia que desejam atuar nesse sentido e, dentre elas, o uso da literatura como dispositivo de intervenção é uma das possíveis maneiras de trazer práticas produtoras de outras lógicas dentro desses espaços (Bandeira, 2012; Marcia Badaro, Boechat e Kastrup, 2009). A leitura de textos literários é uma oportunidade para experiências de contato com os estranhamentos produzidos pelo texto, de problematização e de produção de subjetividade, permitindo aos indivíduos a possibilidade de experimentarem uma transformação de si mesmos (Kastrup, 2001). O presente trabalho constitui uma parte de um trabalho de conclusão de curso de psicologia e tem como objetivo realizar um mapeamento das práticas desenvolvidas por psicólogos em prisões brasileiras que envolvam o uso da literatura como dispositivo de atuação, apresentando as propostas, objetivos e efeitos alcançados por tais práticas nos locais onde foram realizadas. O método utilizado é a

PARTICIPANTES:

PEDRO HENRIQUE MUNIZ DE ARAÚJO, VIRGINIA KASTRUP



17^a
21
OUT
www.siac.ufrj.br

7^A SEMANA DE
INTEGRAÇÃO
ACADÊMICA
DA UFRJ
13º CONGRESSO DE EXTENSÃO DA UFRJ
XXXVIII JORNADA GIULIO MASSARANI DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA,
TECNOLÓGICA, ARTÍSTICA E CULTURAL
VIII JORNADA DE PESQUISA E EXTENSÃO DO CAMPUS UFRJ - MACAÉ

ARTIGO: 4163

TÍTULO: ARTE, RESISTÊNCIA E EXÍLIO: A PERSPECTIVA DO TRABALHO ARTÍSTICO NA DITADURA MILITAR BRASILEIRA

RESUMO:

O trabalho objetiva compreender de que forma a produção artística pode ou não ter se estabelecido como uma forma de resistência em relação à ditadura militar brasileira, qual foi a mobilização subjetiva do autor para a criação artística e sua perspectiva sobre sua obra. A partir de uma contextualização do tempo histórico, pretende-se – tendo como base o discurso de um ou mais artistas que se engajaram politicamente e foram, por isso, exilados do Brasil – abordar sua produção artística como trabalho vivo. A metodologia utilizada consiste de um levantamento bibliográfico sobre o tema, através de autores como Foucault e Agamben na perspectiva de ações de resistência, e quatro entrevistas semiestruturadas com artistas que foram exilados no período ditatorial do Brasil. Também se abordará a obra dos artistas a partir de sua própria análise e mobilização subjetiva, objetivando uma compreensão mais polifônica e orgânica do tema em questão. Este trabalho também se configura como um esforço no sentido de visibilizar e resgatar

PARTICIPANTES:

IAN MENEZES DE LACERDA, CAMILLA GUARANY RAMOS SIMÕES, JOÃO BATISTA FERREIRA, KAROLINE RUTHES SODRÉ, ANA CHACEL DE CASTRO

ARTIGO: 4167

TÍTULO: PREGUIÇA E MALEITA COMO CRÍTICA CULTURAL EM MÁRIO DE ANDRADE

RESUMO:

Esta comunicação se insere em pesquisa mais ampla do orientador André Botelho sobre a “utopia amazônica” e a visão plural de civilização de Mário de Andrade que explora o gesto modernista de desrecalque cultural e valorização do “primitivo” a partir da transfiguração positiva dos estigmas da civilização tropical sintetizada na Amazônia. A partir das ideias de “preguiça” e “filosofia da maleita”, Mário constrói uma perspectiva crítica do processo de modernização pelo qual a sociedade então passava. Já em seu texto de juventude “A divina preguiça”, de 1918, valorizava a preguiça uma forma de ócio criativo impulsionador da arte e de resistência à racionalização do tempo e das relações sociais. No mesmo ano, Monteiro Lobato dá vida a um personagem que também tinha a preguiça como uma de suas características principais, o caipira Jeca Tatu, porém vista de forma negativa. Jeca só se torna uma pessoa honrada quando se cura do amarelão, deixa de ser preguiçoso e volta a trabalhar. No diário da viagem que fez ao Norte em 1927-1928, postumamente publicado como *O turista aprendiz* (1976), o autor desenvolve uma reflexão sobre a relação cultural dos homens amazônicos com a doença, que chama de filosofia da maleita. Como mostra André Botelho (2012), para Mário, aos acessos de malária seguia-se um estado de prostração visto como meio de contemplação e reflexão capaz de frear a curiosidade, que associa negativamente ao progresso como princípio básico da civilização industrial, e produzir relativa indiferença. A perspectiva crítica formulada a partir dessas duas categorias terá em Macunaíma um tipo de personagem-síntese, que tem como bordão principal uma frase repetida pelo protagonista onze vezes ao longo do livro: “Ai! Que preguiça!...”. Em *Macunaíma* (1928), a identificação do progresso material com uma sociedade das máquinas e o tipo de civilização que ela cria ganha contornos mais definidos. Tendo isto em vista, a comunicação busca qualificar a perspectiva de Mário de Andrade a partir de dois contrapontos: primeiro, entre Macunaíma e Jeca-

PARTICIPANTES:

CLARA MIRANDA MOREIRA DA FONSECA, FRANCISCO KERCHE, MAURICIO HOELZ, ANDRÉ BOTELHO



17^a
21
OUT
www.siac.ufrj.br

7^A SEMANA DE INTEGRAÇÃO ACADÊMICA DA UFRJ
13º CONGRESSO DE EXTENSÃO DA UFRJ
XXXVIII JORNADA GIULIO MASSARANI DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA, TECNOLÓGICA, ARTÍSTICA E CULTURAL
VIII JORNADA DE PESQUISA E EXTENSÃO DO CAMPUS UFRJ - MACAÉ

ARTIGO: 1510

TÍTULO: O DESENHO NA PESQUISA ANTROPOLÓGICA CONTEMPORÂNEA

RESUMO:

Este trabalho foi desenvolvido como parte do projeto “Desenhando a cidade: um estudo etnográfico no Rio de Janeiro” do Laboratório de Antropologia Urbana (LAU) do Departamento de Antropologia Cultural do IFCS/UFRJ. O objetivo do projeto é investigar o uso do desenho em meio urbano, com ênfase o Rio de Janeiro, entendendo o desenho como uma forma específica de olhar, conhecer e registrar a experiência de viver em cidades. Inserido em um contexto de redescoberta do desenho como um artifício imagético de compreensão do universo nativo, o presente trabalho tem como objetivo investigar de que forma o desenho vem aparecendo nas pesquisas antropológicas, e de qual modo o mesmo contribui para a construção destas pesquisas. Para tanto, serão analisadas etnografias que tenham como tema central representações imagéticas em suas mais variadas formas, e que utilizam o desenho como instrumento de percepção e descrição da cultura nativa. Adotamos como metodologia a pesquisa bibliográfica e a análise de dissertações de mestrado e teses de doutorado produzidas nos últimos 20 anos no Programa de Pós-Graduação em Antropologia Social do Museu Nacional/UFRJ. Em uma análise preliminar pode ser apontado que o desenho, como ferramenta de observação e registro, oferece um modo distinto de entendimento do trabalho de descrição do antropólogo. O processo de desenhar proporciona uma educação do olhar e da atenção dos pesquisador, além de

PARTICIPANTES:

MARIA JOSÉ DE AMAR GOMES DA SILVA, KARINA KUSCHNIR

ARTIGO: 1830

TÍTULO: O AUDIOVISUAL E AS AUTO-NARRATIVAS CONTEMPORÂNEAS

RESUMO:

A presente pesquisa parte da constatação segundo a qual estamos diante de uma sociedade dominada pela profusão de conteúdo audiovisual em telas. A sensibilidade contemporânea, portanto, ou a experiência estética, é devidamente afetada e influenciada pelas produções audiovisuais que consumimos, o que se reflete nas nossas relações com os variados objetos de consumo, nos modos de ser, estar, habitar e, principalmente, no modo como pensamos nossa própria imagem e as narrativas estéticas que construímos sobre nós mesmos. Diante da facilidade com que se proliferam as imagens contemporaneamente, os sujeitos fazem usos das narrativas audiovisuais e seus recursos, como enquadramentos, cortes e edições, para fantasiar sobre si mesmos. Decidem, esteticamente, como querem aparecer ao mundo. Há, contudo, certos padrões de visibilidade e reconhecimento simbólicos que permeiam as auto-narrativas dos sujeitos. Padrões provenientes de uma educação imagética e estética desempenhada, primordialmente, pelas narrativas audiovisuais. Em muitos casos, os sujeitos manipulam por completo imagens e registro de ações: teatralizam, cenarizam, manipulam a iluminação, o espaço, o enquadramento, o próprio corpo e editam o conteúdo através de softwares. Fazem do procedimento fílmico um procedimento cotidiano. O processo de construção do imaginário audiovisual passa a ser utilizado pelos sujeitos em suas narrativas narcísicas, na construção de suas imagens sociais através das redes virtuais de visibilidade, devido à enorme facilidade de acesso aos dispositivos e aparatos técnicos necessários. Partindo da reflexão de pensadores contemporâneos como Jacques Rancière e seus conceitos a respeito do “espectador emancipado” e da “partilha do sensível” assim como da reflexão de Hans-Georg Gadamer a respeito da obra de arte e da imagem e suas questões a respeito da arte, do espectador e do processo do “jogo”, busco entender esse processo constitutivo das identidades contemporâneas e suas imagens. Mais especificamente, centrarei minha análise nas reflexões de Rosalind Krauss a respeito das produções em videoarte e acerca da natureza do vídeo e seu “narcisismo” inerente ao meio. Pensar a produção em videoarte é importante uma vez que se busca analisar as auto-narrativas projetadas pelos sujeitos diante dos dispositivos de filmagem, embebidos pelo imaginário fílmico/televisual ou mesmo buscando desconstruí-lo. A criação de

PARTICIPANTES:

DANIEL EDGARDO GONÇALVES SALGADO, FERNANDO ANTONIO SOARES FRAGOZO



17^a
21
OUT
www.siac.ufrj.br

7^A SEMANA DE INTEGRAÇÃO ACADÊMICA DA UFRJ
13º CONGRESSO DE EXTENSÃO DA UFRJ
XXXVII JORNADA GIULIO MASSARANI DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA, TECNOLÓGICA, ARTÍSTICA E CULTURAL
VIII JORNADA DE PESQUISA E EXTENSÃO DO CAMPUS UFRJ - MACAÉ

ARTIGO: 3207

TÍTULO: ACERVOS DE HISTÓRIA ORAL: QUESTÕES TEÓRICO-METODOLÓGICAS E DESAFIOS TÉCNICOS.

RESUMO:

O presente trabalho busca discutir as questões teórico-metodológicas e éticas de um acervo de fontes orais que envolvem depoimentos e memórias traumáticas relativas a história recente do Brasil em especial ao período da ditadura militar e da consolidação democrática. Utilizamos para tanto o conceito de trauma político de Dominick La Capra e de “memórias subterrâneas” de Michel Pollak. Os acervos que analisamos compõem o Núcleo de História Oral e Memória, do Laboratório de Estudos do Tempo Presente (UFRJ), sob coordenação da Prof^a. Dr^a. Maria Paula Nascimento Araujo. As pesquisas que originaram os diferentes acervos foram desenvolvidas a partir de parcerias distintas que resultaram em vários fundos de documentação: “Memórias de Esquerda”, “Memórias Estudantis” e “Marcas da Memória: história oral da anistia no Brasil” são alguns exemplos. Atualmente, o nosso trabalho está direcionado à padronização dos diferentes documentos que compõem os acervos, ao estabelecimento de suportes de armazenamento seguros e à sua disponibilização para consulta online. Buscamos relacionar estes desafios técnicos encontrados às questões teórico-

PARTICIPANTES:

LAYS CORREA DA SILVA,GABRIELA MACHADO DO AMARAL,ANA CAROLINE MATIAS ALENCAR,BARBARA PATRICIA DE SOUZA FUENTES,MARIA PAULA NASCIMENTO ARAUJO

ARTIGO: 531

TÍTULO: A COMUNICAÇÃO NOS TEMPOS DA INTERNET: VARIÁVEIS COMUNICACIONAIS PRESENTES NO SITE DO BOOKING

RESUMO:

No contexto da expansão da internet, as empresas de serviços mais atentas aos hábitos dos seus consumidores buscam cada vez mais se inserirem no mercado digital para acompanhar as mudanças no comportamento de consumo. Setores como o turismo foram amplamente afetados por essa nova lógica virtual. É através desta perspectiva do mercado que o trabalho em questão se desenvolve. O tema central aqui é sobre as comunicações provenientes da internet. O principal objetivo é verificar as variáveis comunicacionais existentes no site Booking, voltado para o setor turístico em que os clientes podem reservar hotéis, pousadas e outras formas hospedagens diretamente pelo site. Tais variáveis levadas em consideração, a partir de referencial teórico sobre o tema, são: web interface, interação, confiança, empatia, percepção de segurança, percepção de risco e intenção de uso. Para tal, o procedimento metodológico utilizado até o momento se baseou em uma pesquisa qualitativa de análise observacional das variáveis citadas anteriormente no site do Booking. Foi feito um recorte utilizando o evento das Olimpíadas para definir o local (cidade do Rio de Janeiro) e as datas (Do dia 05 a 21 de agosto de 2016) para a análise. Como resultado da análise, notaram-se certas características do Booking em relação às variáveis, como a Web Interface do site que tem um design intuitivo, facilitando o uso de quem o utiliza. No quesito confiança, o site permite a postagem de fotos das hospedagens, ajudando, desta forma, a tangibilizar o serviço, o que gera mais confiança. A pontuação das hospedagens, que é atribuída pelos usuários do site, também auxilia a aumentar a confiança. Já em relação à interação, o Booking não possui um chat online, apenas uma central de ajuda com perguntas e respostas prontas e números de telefone para o usuário entrar em contato, o que compromete o resultado. Na variável empatia, o site se destaca com a presença de dicas e sugestões para os usuários, além da possibilidade de variados filtros que facilitam na personalização, adaptando assim o conteúdo do site para cada um. A percepção de segurança é reforçada com a possibilidade da criação de uma conta para que o usuário possa estar mais conectado com o site. Os comentários e as avaliações de outros usuários do Booking influenciam diretamente na percepção de risco, podendo essa ser positiva ou negativa, o

PARTICIPANTES:

CLARA ALMEIDA,ALDA ROSANA ALMEIDA



17^a
21
OUT
www.siac.ufrj.br

7^A SEMANA DE INTEGRAÇÃO ACADÊMICA DA UFRJ
13º CONGRESSO DE EXTENSÃO DA UFRJ
XXXVIII JORNADA GIULIO MASSARANI DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA, TECNOLÓGICA, ARTÍSTICA E CULTURAL
VIII JORNADA DE PESQUISA E EXTENSÃO DO CAMPUS UFRJ - MACAÉ

ARTIGO: 767

TÍTULO: DAS REDES SOCIAIS PARA O LIVRO: O PAPEL DO PRODUTOR EDITORIAL NA CONSTRUÇÃO DOS BEST SELLERS DE YOUTUBERS

RESUMO:

Apesar de seu recente surgimento, as redes sociais online têm produzido diferentes e instigantes fenômenos culturais, sociais, econômicos e políticos (CASTELLS, Manuel). Através delas, muitos personagens “comuns” têm alcançado uma evidência e um destaque digno das celebridades dos tradicionais meios de comunicação de massa (SIBILA, Paula). Um dos espaços virtuais mais importantes para esse “estrelato” é o Youtube, canal onde reinam, entre outros, nomes como Kéfera Buchmann e Christian Figueiredo – jovens que transformaram suas opiniões e personalidades em uma marca que extrapolou a esfera virtual e proporcionou a conquista de oportunidades fora da internet. Os dois youtubers, manifestação mais contemporânea do conceito de “olimpiano” (MORIN, Edgar), possuem lojas online com produtos personalizados, assinam linhas de produtos, trabalham como atores, além de incursões em outras áreas. Buchmann é dona de um canal do Youtube que tem 8,5 milhões de seguidores. Christian Figueiredo possui dois canais e o principal tem 5,5 milhões de inscritos. Na esteira desse sucesso, garantido pelo número de seguidores, likes, views, compartilhamentos, retweets etc., os olímpianos virtuais têm sido assediados por editoras de livros como potenciais best sellers. No caso de Kéfera e Christian, o histórico oportunismo das empresas editoriais foi acertado, pelo menos em termos de vendas. “Muito mais de 5inco minutos”, da youtuber paranaense, publicado pela editora Paralela, vendeu mais de 197 mil exemplares em 2015; e “Eu fico loko: as desventuras de um adolescente nada convencional”, de Christian, pela editora Novo Conceito, mais de 137 mil exemplares no ano passado. Para o cenário brasileiro, com tiragens médias de 3 mil livros, os números dos dois autores os coloca na condição de mega sellers e fazem a alegria de qualquer editora. Este fenômeno suscita diversas questões para os produtores editoriais, entre elas o papel do editor como mediador entre o autor e a obra, e entre a obra e o leitor. Esta pesquisa tem se desenvolvido sob o objetivo de analisar os livros dos dois youtubers considerando como as escolhas editoriais das diferentes etapas de produção (preparação dos originais, editoração, projeto gráfico, diagramação etc.) – ARAÚJO, Emanuel; BRINGHURST, Robert; HENDEL, Richard – estão relacionadas com a “linguagem” (ou, para a Análise do Discurso, com a enunciação) posta em prática nos canais da internet (PINTO, Milton José; FAIRCLOUGH, Norman). É, portanto, um trabalho comparativo,

PARTICIPANTES:

CAROLINA ARAÚJO, PAULO CÉSAR CASTRO

ARTIGO: 1129

TÍTULO: RENT A LOCAL FRIEND.COM: UM ESTUDO SOBRE O TURISMO CULTURAL NO MEIO ONLINE, MOTIVAÇÕES E SATISFAÇÃO DO USUÁRIO SOBRE A PLATAFORMA

RESUMO:

O imenso acesso à informação e o maior número de escolhas oferecidas pela internet revolucionou o comércio, dando espaço à criatividade para a aparição de novos modelos de negócios. O turismo foi uma das áreas mais atingidas e se tornou um dos setores-chave desses novos modelos. Junto a esse crescimento, aumenta também a procura por novas alternativas e por experiências de viagem cada vez mais autênticas. A grande variedade de ferramentas de busca e conteúdo disponíveis na internet fez com que tal consumidor se mostre cada vez mais conectado, exigente e em busca de uma interação mais direta e singular. Assim, o objeto de estudo aqui é o website Rent a Local Friend, o qual tem como proposta conectar moradores locais e viajantes, por meio de um ‘aluguel’ de pessoa locais, dentro da lógica de shared economy, promovendo o compartilhamento de dicas e experiências de viagem mais ‘legítimas’. Consequentemente, teve-se como objetivo entender as motivações e a satisfação com o site, sendo que nos específicos, buscou-se conhecer o perfil do visitante que aluga um amigo local através do site, além de analisar o design, a comunicação e performance da plataforma. A pesquisa foi elaborada a partir de uma pesquisa bibliográfica dos conceitos relativos ao turismo cultural e aos antecedentes de compra e de confiança no meio online, dando base para elaboração da pesquisa quantitativa com os visitantes que já haviam alugado um ‘amigo local’ através do website. O questionário foi online e buscava-se entender os hábitos de viagem dos visitantes, suas motivações, percepções, dificuldades em relação a plataforma e hábitos de internet. Obteve-se 104 respostas, o que corresponde a 34.6% dos que utilizaram o serviço. A partir da análise dos resultados, foi possível identificar o perfil do usuário e os principais acertos e erros do website para futuras melhorias e estratégias de marketing. Um achado foi em relação aos hábitos de viagem que ajudaram a entender melhor o usuário e, assim, promover ações estratégicas de como alcançar mais o



17^a
21
OUT
www.siac.ufrj.br

7^A SEMANA DE
INTEGRAÇÃO
ACADÊMICA
DA UFRJ
13º CONGRESSO DE EXTENSÃO DA UFRJ
XXXVIII JORNADA GIULIO MASSARANI DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA,
TECNOLÓGICA, ARTÍSTICA E CULTURAL
VIII JORNADA DE PESQUISA E EXTENSÃO DO CAMPUS UFRJ - MACAÉ

uma boa visão do que pode ser feito pelos responsáveis pelo website para ampliar seus negócios e incentivar seus potenciais usuários. Além de dar base para o desenvolvimento de técnicas de melhoria da plataforma em si, no âmbito do design, comunicação e tecnologia da informação. Os achados ainda possibilitam novas pesquisas sobre o tema,

PARTICIPANTES:

ANA MARIA BAZEGGIO KRAUSPENHAR, ALDA ROSANA ALMEIDA

ARTIGO: 1188

TÍTULO: PARTICIPAÇÃO POLÍTICA DE ESTUDANTES DA ÁREA DAS CIÊNCIAS DA SAÚDE DA UFRJ EM REDES SOCIAIS

RESUMO:

Segundo Malini e Antoun (2013), 1984 pode ser considerado o ano do surgimento do ciberespaço, quando o espaço virtual, antes um dispositivo voltado principalmente para a guerra, sofre uma transformação, surgindo o primeiro fórum de discussões online, o Usenet. A partir daí, o espaço na internet se difunde cada vez mais, abrangendo uma rede de afetos, relações sociais e transmissão de informação, gerando novos modos de reconhecer o mundo e de dinamizar as interações interpessoais. “A atuação social, a mobilização e o engajamento viraram um valor de rede” (Malini e Antoun, 2013); observa-se um constante embate entre a informação passada pelas mídias de massa e a informação construída dentre discussões dos mais diversos grupos presentes nas redes, observando-se que uma nova dinâmica caracteriza a participação política dos sujeitos. Tendo em vista este novo modelo de ativismo na contemporaneidade, este trabalho tem por objetivo caracterizar o contexto e as condições da participação política de alunos da área de saúde na rede e como esta vem contribuindo na sua subjetivação política. Partimos do pressuposto que as interações na rede são influenciadas por relações de poder que são de natureza social e historicamente construídas. Mais especificamente visamos responder: Como as experiências familiares e curriculares influenciam na participação política e no uso da rede dos estudantes? Como estes percebem as influências sociais que participam em sua subjetivação política? Em um primeiro momento utilizamos para a coleta de dados uma escala de atitudes, do tipo Likert, contendo 10 afirmativas sobre as questões levantadas pela pesquisa, que foi aplicado, até o momento, em 61 estudantes de diferentes cursos da área de saúde da UFRJ. Esse levantamento nos permitiu fazer uma primeira aproximação a respeito do auto-reconhecimento de suas práticas frente à participação e expressão política em redes sociais. Em um segundo momento, usamos entrevistas semiestruturadas, que nos permitem aprofundar os significados construídos em relação às práticas políticas dos estudantes nas redes, atendendo ao critério de saturação teórica para suspensão das entrevistas. Resultados preliminares indicam que a participação política em redes aumentou nos últimos três anos e que foram os professores os maiores influenciadores sobre o conhecimento político dos estudantes, em detrimento da influência da família. Foi observado que são as redes, em lugar das mídias tradicionais, as principais fontes de

PARTICIPANTES:

VERA HELENA FERRAZ DE SIQUEIRA, VALENTINA CARRANZA WEIHMULLER, SABRINA EMELY DE QUEIROZ COSTA MOURÃO, LUCAS ALMEIDA DE BRITO

ARTIGO: 1614

TÍTULO: RACISMO E DISCURSO EUROCÊNTRICO NA CONTEMPORANEIDADE: ANÁLISE DO DISCURSO NAS REDES SOCIAIS PARA O EMPODERAMENTO NEGRO NA MÍDIA

RESUMO:

Novas condições de atuação política para os mais diferentes atores sociais foram instauradas com o advento da internet e, mais especificamente, com as redes sociais online (CASTELLS, Manuel). Neste ambiente virtual, está se construindo um embate com os discursos oriundos da mídia de massa, na medida em que estes têm seus sentidos questionados, confrontados, por sujeitos que não se vêem devidamente representados. Desse modo, as redes sociais têm-se apresentado como um importante espaço de discussão sobre os referentes do discurso jornalístico, principalmente para o movimento negro, que busca, nesse sentido, desconstruir determinadas imagens e estereótipos que historicamente definiram e definem as leituras sobre a identidade do negro no Brasil. A pesquisa atual parte dos resultados do trabalho realizado em 2015, com o qual foi possível constatar que a abordagem jornalística sobre o processo atual de imigração pelo qual o país vem passando, com a vinda de pessoas de diferentes continentes, tem construído um sentido de superioridade dos europeus e de inferioridade dos negros oriundos da África, repetindo o costumeiro discurso eurocêntrico (BARRETO, Gustavo; ELHAJJI, Mohammed). Para se contrapor a esses discursos



17^a
21
OUT
www.siac.ufrj.br

7^A SEMANA DE INTEGRAÇÃO ACADÊMICA DA UFRJ
13º CONGRESSO DE EXTENSÃO DA UFRJ
XXXVIII JORNADA GIULIO MASSARANI DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA, TECNOLÓGICA, ARTÍSTICA E CULTURAL
VIII JORNADA DE PESQUISA E EXTENSÃO DO CAMPUS UFRJ - MACAÉ

S. Paulo, considerando-os como uma forma de empoderamento do movimento negro. Ou seja, com a pesquisa são investigados os modos como os discursos jornalísticos da mídia hegemônica (GRAMSCI, A.), ao se reportarem ao imigrante negro, são tensionados com os discursos nas redes sociais, tomando esse espaço como uma arena para a disputa de sentidos por diferentes enunciadore. A análise se dará sobre os conteúdos entre 2014 e 2015, sendo avaliados sob a metodologia da Análise do Discurso (BENVENISTE, E.; FAIRCLOUGH, Norman; VERÓN, Eliseo).

PARTICIPANTES:

EDINELSON DE MIRANDA MARINHO, MOHAMMED ELHAJJI

ARTIGO: 4927

TÍTULO: NARRATIVAS JORNALÍSTICAS DIGITAIS TRANSMÍDIA

RESUMO:

Há dez anos, o norte-americano Henri Jenkins lançava o livro "Cultura da Convergência". Segundo o autor, a convergência se referia a narrativas complementares através de diferentes meios de comunicação. A mensagem midiática não se concentraria em apenas uma plataforma - uma "caixa preta" - mas na mente dos indivíduos. Os conteúdos se difundiriam em diferentes mídias sociais. Formaria-se, assim, uma grande rede interativa, onde as pessoas não somente receberiam conteúdos, como interagiriam e criariam também. O objetivo desta pesquisa é identificar e analisar os aspectos empáticos de novas formas de transmissão de dados, informações e produtos frente à experimentação de novos modelos de jornalismo digital. Para isto, serão buscados paralelos nas características que geram maior empatia na cultura contemporânea de convergência e participação com novos modos de consumo e produção do jornalismo em plataforma digital. Este estudo pretende inferir tendências através de características coincidentes no comportamento de usuários digitais dos campos do entretenimento e do jornalismo. A metodologia usada será pesquisa de campo e bibliográfica com base em análises de Henry Jenkins (Cultura da Convergência, SP, Ed Aleph 2008 e Cultura da Conexão: Criando Valor e Significado por Meio da Mídia Propagável, Ed Aleph 2014), Clay Shirky (Cultura da Participação, RJ, Ed Zahar 2011), Eli Pariser (The Filter Bubble: What the Internet Is Hiding from You, Penguin Books, NY, 2011), Derrick Kerckhove (A Pele da Cultura, SP, Ed Relógio D'água, 2005) e Manuel Castells (A Galáxia da Internet, Rio de Janeiro: Zahar, 2003). Serão levantados inicialmente aspectos da herança dos fandoms de Harry Potter, o forte crescimento no uso das redes sociais e a crescente tendência de usuários das redes sociais de informarem-se através de postagens dos "amigos" no Facebook (<http://canaltech.com.br/noticia/facebook/facebook-ja-e-a-fonte-de-noticias-escolhida-por-62-dos-norteamericanos-67797/>). A pesquisa insere-se no estudo desenvolvido pela Profa Dra. Cristina Rego Monteiro da Luz junto ao NaVIT,

PARTICIPANTES:

MARIA KAROLINA RODRIGUES DA SILVA, CRISTINA REGO MONTEIRO DA LUZ

ARTIGO: 189

TÍTULO: O SUJEITO EM TERCEIRO PLANO: ANÁLISE DO TRABALHO DE FUNCIONÁRIOS E FUNCIONÁRIAS COM VÍNCULO CONTRATUAL TERCEIRIZADO NA UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO DE JANEIRO

RESUMO:

O objetivo deste estudo foi analisar os riscos de sofrimento patogênico no trabalho de funcionários e funcionárias com vínculo contratual terceirizado na Universidade Federal do Rio de Janeiro. Para esta análise, foram observadas as transformações sócio-históricas ocorridas no mundo do trabalho que permitiram a emergência de práticas flexíveis em seus múltiplos meandros. De acordo com Druck (2013), o processo de terceirização representa a principal forma de flexibilização e precarização do trabalho. Nesse propósito, foram utilizados dois métodos de análise: o Inventário de Riscos de Sofrimento Patogênico no Trabalho – IRST (Mendes & Araújo, 2012), que é um instrumento que possibilita identificar os riscos à saúde do trabalhador por meio de indicadores de sofrimento patogênico no trabalho, e entrevistas semi-estruturadas individuais e coletivas baseadas no referencial teórico-metodológico da Psicodinâmica do Trabalho, que investiga as relações entre saúde e trabalho assim como os seus diversos efeitos para o sujeito. A amostra da pesquisa foi composta por 120 trabalhadores e trabalhadoras sob vínculo terceirizado de 05 diferentes unidades e centros da UFRJ. Na ótica da psicodinâmica, o processo de terceirização é caracterizado como um modelo que favorece a fragmentação dos coletivos no mundo do trabalho, podendo ser essa configuração produtora de adoecimentos, uma vez que fragiliza a produção identitária por meio do trabalho, visto que a identidade é



17^a
21
OUT
www.siac.ufrj.br

7^A SEMANA DE INTEGRAÇÃO ACADÊMICA DA UFRJ
13º CONGRESSO DE EXTENSÃO DA UFRJ
XXXVIII JORNADA GIULIO MASSARANI DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA, TECNOLÓGICA, ARTÍSTICA E CULTURAL
VIII JORNADA DE PESQUISA E EXTENSÃO DO CAMPUS UFRJ - MACAÉ

de Solidariedade Técnica (SOLTEC/UFRJ) e da Associação dos Trabalhadores Terceirizados da UFRJ (ATTUFRJ), organização recém-criada pelo movimento de representação e resistência dos trabalhadores e trabalhadoras terceirizados da universidade frente a sua realidade de trabalho adversa. Os resultados da pesquisa podem subsidiar ações institucionais da UFRJ para com a categoria referida nas unidades pesquisadas e em outros locais da universidade. Tais ações podem, igualmente, produzir oportunidades de aprimoramento contínuo das iniciativas voltadas à prevenção e promoção da saúde dos trabalhadores, nos aspectos tangentes ao caráter de regulamentos contratuais e das suas condições gerais de trabalho em âmbito privado ou público. Os resultados sinalizam, portanto, forte indignidade e falta de reconhecimento por parte dos trabalhadores e trabalhadoras para com a organização do

PARTICIPANTES:

SERGIO DIAS GUIMARAES JUNIOR, JOÃO BATISTA FERREIRA, VINICIUS DE MOURA BARBATI

ARTIGO: 851

TÍTULO: PRECARIZAÇÃO DO TRABALHO DO GESTOR ESCOLAR: CARACTERÍSTICAS E CONDIÇÕES PARA EXERCÍCIO DO CARGO.

RESUMO:

O presente texto é uma síntese do trabalho de conclusão de curso em pedagogia da Faculdade de Educação. O objetivo da pesquisa é investigar a realização das tarefas de gestores escolares considerando as suas condições de trabalho. A investigação foi orientada pelo Professor Armando Arosa e se inscreve no âmbito da pesquisa Políticas públicas, produção de conhecimento e discurso jornalístico em Educação. Para realização do trabalho realizou-se um estudo teórico sobre as origens do curso de pedagogia e as funções do gestor escolar; um levantamento de dados acerca do perfil do profissional que assume essa função, e realizado um estudo de caso a partir de observações realizadas em campo. Até a década de 1980 o gestor escolar era nomeado pelo poder executivo. Seu trabalho era mediar as relações entre o poder instituído (as instâncias superiores) e o conjunto de profissionais que atuavam no chão da escola. Dentro desta perspectiva o diretor era isento de respaldo da comunidade e sua função se restringia a dar ordens e delegar funções. Esta visão do gestor escolar é resultado de um modelo econômico no qual a expansão controlada do ensino era necessária para a sua manutenção. Por isso, a importância do papel do gestor escolar que durante todo o período da ditadura não era apenas o de um administrador para tornar a escola mais eficiente, mas também um agente do governo com a função de garantir sua eficácia. A partir do fim da ditadura e com a nova constituição de 1988, o conceito de gestão democrática vem ressignificando a função do gestor escolar. Antes um currículo único era elaborado para todo o Brasil. Seu conteúdo tinha o caráter nacionalista com o objetivo de educar um cidadão modelo, obediente e disciplinado. Em contrapartida, a nova educação brasileira era pensada dentro do multiculturalismo trazendo para os currículos e conseqüentemente para o cotidiano escolar um ensino contextualizado com a realidade local. Nesse contexto, a função do gestor vem sofrendo transformações. Uma escola descentralizada, que partiria do contexto comunitário para o nacional, do micro para macro, teria que ter um gestor que escutasse as demandas da comunidade. Assim propõe-se as eleições para as direções das escolas. Com essa mudança o diretor passaria a responder não apenas ao poder político instituído mas também por aqueles que o elegeram, a comunidade escolar. Tomando os contextos sociais e políticos como fios condutores desse trabalho, buscou-se levantar dados

PARTICIPANTES:

BRENO ASTUR ABOULAFIA, ARMANDO DE CASTRO CERQUEIRA AROSA

ARTIGO: 2626

TÍTULO: VELHO E ANGUSTIOSO PROBLEMA: O SERVIÇO DOMÉSTICO NO RIO DE JANEIRO DURANTE O ESTADO NOVO

RESUMO:

O presente trabalho é fruto dos debates e da pesquisa realizada no laboratório "Mundos do Trabalho" (Projeto Jovem Cientista do Nosso Estado FAPERJ - UFRJ), coordenado pela Professora Dra. Andréa Casa Nova Maia. O objetivo desse trabalho é analisar o cenário do serviço doméstico durante o Estado Novo na capital do Rio de Janeiro, tendo em vista, que este período culminou num grande avanço político de ampliação dos direitos sociais e trabalhistas no Brasil. O debate público que se instaura nas páginas dos jornais, se baseia no seguinte dilema: os empregados domésticos são trabalhadores? É por meio dessa problemática que os jornais possibilitam investigar o serviço doméstico e suas relações com o Estado e com a classe patronal. Desse modo, a documentação utilizada serão as fontes dos jornais da



17^a
21
OUT
www.siac.ufrj.br

7^A SEMANA DE INTEGRAÇÃO ACADÊMICA DA UFRJ
13º CONGRESSO DE EXTENSÃO DA UFRJ
XXXVIII JORNADA GIULIO MASSARANI DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA, TECNOLÓGICA, ARTÍSTICA E CULTURAL
VIII JORNADA DE PESQUISA E EXTENSÃO DO CAMPUS UFRJ - MACAÉ

delinear o processo que o serviço doméstico estabeleceu no debate público sobre a ampliação dos direitos trabalhistas a esta categoria. Do mesmo modo, buscar compreender o que seria esse velho e angustioso problema para as famílias cariocas e para o Estado. O projeto não pode oferecer resultados definitivos, por se encontrar em fase de desenvolvimento e por ser parte de uma pesquisa de término de curso ainda em andamento. Portanto, só oferecerá

PARTICIPANTES:

MYLENA VIANA DOS SANTOS, ANDREA CASA NOVA MAIA

ARTIGO: 2646

TÍTULO: GERENCIALISMO E TRABALHO DOCENTE NO RIO DE JANEIRO

RESUMO:

O presente trabalho é resultado da pesquisa que está sendo desenvolvida junto ao Programa de Pós-Graduação em Políticas Públicas em Direitos Humanos (PPDH) do Núcleo de Estudos de Políticas Públicas em Direitos Humanos Suely Souza de Almeida (NEPP) da Universidade Federal do Rio de Janeiro (UFRJ). Partimos do pressuposto de que o processo de reestruturação produtiva da sociedade capitalista no Brasil, dentre outras coisas, imprimiu a marca da “Nova Gestão Pública”, qual seja, o gerencialismo que a partir de 1995 passa a substituir o modelo burocrático de gestão. Neste aspecto, o Estado se desresponsabiliza cada vez mais pelas políticas públicas, conseqüentemente aquelas voltadas para a educação. Diante disso, nossa hipótese é de que as ações executadas pelo Estado brasileiro têm impactado diretamente o trabalho dos docentes da educação básica, produzindo um tipo de trabalhador precarizado e alienado. Como parte de uma pesquisa maior, efetivou-se um recorte cujo objetivo é verificar em que medida as estratégias gerenciais implementadas pela Secretaria de Estado de Educação do Rio de Janeiro (SEEDUC/RJ) impactam a organização do trabalho escolar a ponto de intensificar ou não a precariedade do trabalho docente. Para isso, nossa investigação acerca do tema se orienta pelas transformações que vem ocorrendo no mundo do trabalho, tomando por base a metodologia sugerida pelo materialismo histórico dialético como guia de análise para a construção do conhecimento na área das políticas públicas educacionais, uma vez que buscamos ultrapassar a aparência do fenômeno observado para alcançarmos a essência da relação entre a execução de políticas públicas e a precariedade do trabalho docente na rede estadual de ensino do Rio de Janeiro, articulado ao contexto histórico em que se materializa. A pesquisa adota como referência empírica a implementação do gerencialismo no Brasil e na SEEDUC/RJ. Trata-se de uma pesquisa de análise qualitativa que utiliza para a coleta de dados a revisão de literatura por meio da análise de fontes primárias e secundárias. Como resultado verificamos, preliminarmente, que as ações da SEEDUC/RJ têm sido executadas para atender às estratégias da “Nova Gestão Pública”, de modo que o modelo de

PARTICIPANTES:

NATÁLIA REGUEIRA DE OLIVEIRA, JUSSARA MARQUES DE MACEDO MACEDO

ARTIGO: 3306

TÍTULO: ANÁLISE DO TRABALHO DE UMA DRAG QUEEN

RESUMO:

A relação entre trabalho e subjetividade é uma questão central na teoria da Psicodinâmica do Trabalho (PDT). O trabalho exige mobilização da inteligência, capacidade de reflexão, criação e interpretação da realidade que podem reconfigurar os campos e as percepções existentes (Dejours, 2004). Trabalhar é agir no mundo e se constituir através das relações com o próprio fazer. Em um mundo marcado por forte exigência de produtividade e constante precarização, pensar o trabalho ligado a processos de criação é uma possibilidade rara. Pensar o sentido do trabalho que nasce de forma espontânea e ganha forma no processo de sua constituição é também a chance de compreender aspectos práticos de um trabalho vivo. O objetivo desta pesquisa é realizar uma análise do trabalho da Drag Queen Priscila Camburão, a partir de referenciais da PDT. Priscilla Camburão é uma personagem criada e interpretada pelo ator e professor Gilbert Angerami. O teatro está presente em sua vida desde a infância como grande fonte de prazer e realização. Foi a partir das fantasias cômicas usadas no Carnaval que Gilbert começou a ser solicitado. Essa experiência recorrente fez com que recebesse convites para eventos e animações de festas. Assim, surgiu a vontade de construir algo mais concreto relacionado a essas experiências, o que deu origem à personagem. Atualmente o professor atua em diversos eventos como: palestras, shows, treinamentos, confraternizações, casamentos,



17^a
21
OUT
www.siac.ufrj.br

7^A SEMANA DE INTEGRAÇÃO ACADÊMICA DA UFRJ
13º CONGRESSO DE EXTENSÃO DA UFRJ
XXXVIII JORNADA GIULIO MASSARANI DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA, TECNOLÓGICA, ARTÍSTICA E CULTURAL
VIII JORNADA DE PESQUISA E EXTENSÃO DO CAMPUS UFRJ - MACAÉ

sentido: “Trabalho Prescrito x Trabalho Real”; “Trabalho e Prazer”; “Reconhecimento e Gratificações”, e “Dificuldades e Obstáculos”. Com relação ao trabalho prescrito e o trabalho real o principal desafio é a dificuldade de fixar objetivos e cumpri-los, pois o dinamismo e os imprevistos estão sempre presentes no trabalho que ele cria e desenvolve. Ao mesmo tempo, esta característica do imprevisível é o que torna o trabalho prazeroso. Outro aspecto que traz vida ao trabalho é o fato da personagem possibilitar o resgate de lado artístico do ator, algo que sempre fez sentido para ele. No campo do reconhecimento e das gratificações, é possível identificar uma relação afetuosa e próxima que a Drag Queen cria a partir das interações sociais que o trabalho proporciona, desde reconhecimentos mais formais, como ser convidada para ser garota propaganda de uma marca, até aqueles mais sutis presentes no cotidiano, como fazer uma

PARTICIPANTES:

MARTA XAVIER,JOÃO BATISTA FERREIRA,FABIANA MARQUES VALERIO

ARTIGO: 3740

TITULO: INDÚSTRIA TÊXTIL ASIÁTICA E DIREITOS HUMANOS DAS/OS TRABALHADORAS/ES

RESUMO:

Algumas regiões asiáticas tem se caracterizado por uma significativa produção têxtil na qual combinam-se baixos salários e condições precárias de trabalho. O resultado desta produção insere-se como componente importante na cadeia de produção comércio e consumo de vestuário em diversas partes do mundo, um dos ramos econômicos - chamado de "indústria da moda" - mais visíveis e midiáticos do capitalismo contemporâneo, configurando mesmo um traço do comportamento e da cultura de muitos estados (especialmente nos de altos níveis de consumo). Interessa-nos apresentar o contraste entre os parâmetros de direitos humanos e dos trabalhadores formalmente exigidos pelos estados nos quais se encontram os consumidores e as instituições internacionais das quais fazem parte - organizações, tratados, etc. - e a realidade da/os trabalhadora/es nos locais de produção. Buscamos nos valer de dados oferecidos por Organizações Intergovernamentais e por Organizações Não-Governamentais que gozam de

PARTICIPANTES:

CAROLINA BEZERRA IMBIRIBA,FLAVIA FELIX COSTA,MARIA CLARA SOPRANI VALENTE MUNIZ,MONIQUE BARBOSA DA SILVA,ELÍDIO ALEXANDRE BORGES MARQUES

ARTIGO: 97

TITULO: MÍDIA, ECONOMIA FINANCEIRA E AUTOAJUDA.

RESUMO:

Não é difícil notar que a teoria financeira, ao estabelecer-se em bases científicas em meados do século XX e emergir como tecnologia de mitigação de risco e injeção de liquidez em sistemas econômicos, foi incorporada de maneira generalizada ao léxico gerencial de empresas e governos. No entanto, com a expansão e globalização dos mercados de ações e complexos de crédito dos últimos 25 anos, essa disciplina estendeu seu escopo a questões de ordem individual, como o estudo do orçamento familiar, da aplicação mais vantajosa para a poupança privada e da diversificação das fontes de renda pessoal. É ainda nesse período que se pode perceber o início da presença do discurso financeiro no noticiário, processo mesclado mais tarde com outro tipo discursivo, o da autoajuda, que passa a incidir sobre o jornalismo na virada do milênio. Este trabalho pretende investigar como se deu essa confluência entre os discursos técnico-científico e prescritivo. Para tanto, foi proposta uma análise de discurso como método para examinar dois espaços dedicados à economia financeira individual: a coluna semanal de Marcia Dessen, cofundadora do Instituto Brasileiro de Certificação de Profissionais Financeiros (IBCPF), na Folha de São Paulo, e a coluna Consultório Financeiro, no jornal Valor Econômico, onde profissionais do mesmo IBCPF respondem semanalmente a dúvidas de leitores, buscando disseminar a educação financeira pessoal. No primeiro caso, foram analisados textos da coluna publicados entre setembro de 2011 e abril de 2012, os quais seriam representantes do discurso técnico-científico. A pesquisa sobre o Consultório Financeiro, por sua vez, tentou expor traços característicos do discurso prescritivo da autoajuda na avaliação de textos publicados entre setembro de 2015 e abril de 2016. Para compreender como esse movimento se insere em certos princípios da biopolítica contemporânea, este trabalho partiu dos conceitos de "empreendedor de si", de Michel Foucault, e "capital imaterial", de André Gorz. É importante levar em consideração que, embora a teoria financeira em si já parta de noções como a maximização de benefícios pessoais, e



17^a
21
OUT
www.siac.ufrj.br

7^A SEMANA DE INTEGRAÇÃO ACADÊMICA DA UFRJ
13º CONGRESSO DE EXTENSÃO DA UFRJ
XXXVIII JORNADA GIULIO MASSARANI DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA, TECNOLÓGICA, ARTÍSTICA E CULTURAL
VIII JORNADA DE PESQUISA E EXTENSÃO DO CAMPUS UFRJ - MACAÉ

Consultório Financeiro traduz uma tentativa de aproximação do jornal com a intimidade de seu leitor. Tal hipótese é avigorada pela afirmação de que a tendência de qualquer empresa é "interpretar o que o cliente quer e como ele muda seus hábitos e adaptar produtos específicos para ele", feita pela diretora de redação do Valor Econômico, em 2015.

PARTICIPANTES:

PEDRO HENRIQUE LADISLAU LEITE, IEDA TUCHERMAN

ARTIGO: 1107

TÍTULO: OS DISCURSOS SOBRE O INTERCÂMBIO DE TRABALHO SOCIAL VOLUNTÁRIO NA SOCIEDADE CAPITALISTA DE CONSUMO

RESUMO:

Historicamente associado à satisfação de necessidades do próprio sujeito e ao conceito de virtude, o trabalho social voluntário passou a ser vinculado na sua forma moderna a uma preocupação comunitária (REIS, Jair Teixeira dos), como pode ser visto na definição dada pela Organização das Nações Unidas (ONU) e pela International Association for Volunteer Effort (IAVE). O voluntariado vem, nas últimas décadas, recebendo atenção de organizações internacionais, governos e sociedade em geral, tendo a ONU declarado 2001 como o Ano Internacional do Voluntário e o Brasil regulamentado a atividade em 1998, através da Lei nº 9608/98. Esta crescente valorização tem, entre seus vários sentidos, um que parece estar atrelado à lógica capitalista (CALDANA, Adriana Cristina Ferreira e FIGUEIREDO, Marco Antonio de Castro; ANDRADE, Luana M. de), tomando o voluntariado como mais um produto. Sendo assim, assumimos que alguns discursos que têm o voluntariado como seu tema, sejam os publicitários ou os jornalísticos, contribuem de forma sintomática para o definirem como uma das exigências do mercado de trabalho (SOUZA, Silvana Aparecida de) e para o oferecerem como objeto de consumo. Uma de suas formas de realização se dá através de intercâmbios de voluntariado, normalmente mediados por empresas que os vendem como pacotes, nos quais podem estar incluídos, além de passagens aéreas, moradia, vistos, etc., a garantia de um currículo profissional diferenciado. A pesquisa parte da hipótese de que este processo de mercantilização ocasiona o esvaziamento do sentido comunitário do voluntariado, no qual estava incluído o valor de contribuição para uma sociedade mais justa e igualitária. Além disso, representa a reificação (CHAUÍ, Marilena) do mesmo, já que é tomado sob uma lógica utilitarista em que o objetivo do voluntariado passa a se concretizar na prática em si mesma e em sua função para o mercado. Pode-se dizer em última instância que o voluntariado não mais está a serviço da comunidade, mas o próprio voluntário está a serviço deste tipo de trabalho. Com a pesquisa, buscamos avaliar os sintomas de um possível desvio do sentido do voluntariado, mais especificamente na forma do intercâmbio de trabalho voluntário. Para isso, sob a metodologia da Análise do Discurso (BAKHITIN, Mikhail; FAIRCLOUGH, Norman; VERÓN, Eliseo), serão apreciados o material publicitário/divulgação de

PARTICIPANTES:

ARNON SEGAL HOCHMAN, PAULO CÉSAR CASTRO

ARTIGO: 3226

TÍTULO: GRANDES EMPRESAS NOS BAIRROS POPULARES: O CASO DA NESTLÉ.

RESUMO:

Nos últimos anos, várias grandes empresas multinacionais lançaram programas voltados para os setores populares. Através de micro-distribuidores e revendedores oficiais, fazem com que seus produtos cheguem com mais facilidade aos consumidores dos bairros populares. Em 2006, a Nestlé lançou um programa seguindo esses moldes chamado "Nestlé até você". Este trabalho pretende analisar os discursos e as práticas dessa empresa específica em comunidades do Rio de Janeiro, onde foram instaladas Unidades de Polícia Pacificadora (UPPs). A caracterização do programa foi realizada através de pesquisa documental e jornalística e se espera avaliar as condições de realização do programa através de pesquisa de campo no Complexo do Alemão e de entrevistas com funcionários da empresa. A

PARTICIPANTES:

RICARDO COELHO NETTO DA SILVEIRA, FERNANDO RABOSSI



17^a
21
OUT
www.siac.ufrj.br

7^A SEMANA DE
INTEGRAÇÃO
ACADÊMICA
DA UFRJ
13º CONGRESSO DE EXTENSÃO DA UFRJ
XXXVIII JORNADA GIULIO MASSARANI DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA,
TECNOLÓGICA, ARTÍSTICA E CULTURAL
VIII JORNADA DE PESQUISA E EXTENSÃO DO CAMPUS UFRJ - MACAÉ

ARTIGO: 3251

TÍTULO: MARKETING APLICADO À ODONTOLOGIA: UMA ANÁLISE DAS NOÇÕES DE MARKETING ATRELADAS À PERCEPÇÃO DO CLIENTE EM UMA CLÍNICA

RESUMO:

O setor de serviços, com o passar dos anos, vem apresentando uma contribuição expressiva no desenvolvimento do país, promovendo um mercado extremamente agressivo e de competição, o que torna cada vez mais difícil a consolidação de profissionais diferenciados. Acompanhando essas tendências, a Odontologia acrescenta um numeroso contingente de profissionais dispostos a obter seu espaço como expoentes valiosos do ramo. Assim, depreende-se que o marketing de serviços e suas estratégias caracterizam a vantagem competitiva necessária para promover o processo de diferenciação exigido para o alcance do sucesso, uma vez que os clientes estão cada dia mais exigentes. Neste cenário competitivo, situa-se nosso objeto de estudo: a Clínica de Especialidades Odontológicas, consolidada no mercado há 28 anos. Com objetivo de avaliar a percepção dos clientes sobre ela e estruturar propostas de investimentos futuros mais competitivos e relevantes para a empresa dentro de seu mercado, foi realizada uma pesquisa dividida em duas etapas. Em um primeiro momento, exploratório, foi realizada uma entrevista semiestruturada com um dos sócios da Organização e, após o entendimento das questões colocadas por ele, se seguiu a elaboração de um questionário quantitativo. Com perguntas relacionadas às expectativas usuais dos clientes em relação aos bens e serviços geralmente prestados por uma clínica odontológica, associados posteriormente à satisfação com o que é de fato ofertado pela Clínica em questão, além de um espaço final opcional para comentários, os dados foram coletados junto aos clientes na sala de espera e obteve-se um total de 135 respostas. Após a análise dos resultados, observou-se que, via de regra, a empresa estudada encontra-se num patamar condizente com as expectativas gerais dos clientes. Todavia, foi possível depreender uma medida principal para aumentar a satisfação e a fidelização dos clientes: o investimento numa experiência agradável no momento em que os consumidores aguardam a consulta. Uma vez que o tempo de espera foi o aspecto negativo com mais menções – 4% afirmaram considerar aceitável esperar mais de uma hora pelo atendimento, porém 77% disseram esperar mais de 60 minutos na Clínica – foram propostas ações como a implantação de televisores mais modernos e uma máquina de café na sala de espera, além da disponibilidade de acesso à senha do Wi-fi para os clientes e um treinamento para que os funcionários prestem o serviço e se

PARTICIPANTES:

ANA CLARA FERNANDEZ PUÑAL LEMA, LIVIA DE ALMEIDA SILVEIRA, ALDA ROSANA ALMEIDA

ARTIGO: 4440

TÍTULO: DEFESA DA CONCORRÊNCIA, REGULAÇÃO E PROPRIEDADE INTELECTUAL

RESUMO:

O objetivo do trabalho é identificar e analisar casos julgados pelo Conselho Administrativo de Defesa Econômica (CADE) que tenham tido a sua avaliação influenciada pela questão da propriedade intelectual. O trabalho foi formulado através de uma pesquisa no site <http://www.portalconcorrenca.com.br/> pelo termo 'propriedade intelectual', o resultado foi então filtrado da seguinte forma: primeiramente, entre os tipos de processo escolheu-se trabalhar com os Processos Administrativos, que dizem respeito a possíveis condutas anticoncorrenciais praticadas pelas empresas. Isso porque esses processos seriam mais representativos que averiguações preliminares, que não necessariamente são conhecidas, e simultaneamente estão em menor número que Atos e Contratos, o que, para uma primeira análise, os torna mais fácil de serem trabalhados. A partir daí se elaborou um resumo de cada um dos processos administrativos encontrados, incluindo as partes, o tipo de propriedade intelectual envolvida, um breve resumo da tramitação do caso, assim como da importância da questão da propriedade intelectual para a discussão, a decisão do CADE sobre o assunto, e, por fim, a tramitação de processos relacionados na justiça comum, quando houve. Os casos em que a questão da propriedade intelectual não aparecia, ou não foi relevante na tomada de decisão foram descartados. O trabalho resultante, portanto, consta dos primeiros resultados, encontrados na busca no portal da concorrência, separados por tipo de processo e setores de atividade, aprofundando-se nos casos em que a propriedade intelectual tem destaque e analisando as diferentes avaliações feitas pelo CADE sobre a influência de diferentes tipos de

PARTICIPANTES:

ELISA POSSAS GOMES, MARIA TEREZA LEOPARDI MELLO



17^a
21
OUT
www.siac.ufrj.br

7^A SEMANA DE INTEGRAÇÃO ACADÊMICA DA UFRJ
13º CONGRESSO DE EXTENSÃO DA UFRJ
XXXVIII JORNADA GIULIO MASSARANI DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA, TECNOLÓGICA, ARTÍSTICA E CULTURAL
VIII JORNADA DE PESQUISA E EXTENSÃO DO CAMPUS UFRJ - MACAÉ

ARTIGO: 4867

TÍTULO: O PARC ROYAL E A CIDADE DO RIO DE JANEIRO

RESUMO:

Com resultados preliminares, o seguinte trabalho é fruto da pesquisa da monografia de final de curso para a obtenção do grau de bacharel em História. O Parc Royal foi uma loja de departamentos que compreendia três logradouros públicos: o Largo São Francisco de Paula e as Ruas Ramalho Ortigão e Sete de Setembro. Ele ali permaneceu entre 1911 e 1943. Fundada em 1875, num pequeno armazém situado no Largo de São Francisco de Paula, no. 12, a loja vendia artigos diversos de vestuário. Com o sucesso nos negócios, o comércio foi se expandindo até abarcar todo o sobrado que ia da Rua dos Andradas até o Beco do Rosário. O fim do século XIX foi determinante para o futuro da cidade e do país. A Abolição da Escravidão, em 1888, e a Proclamação da República, em 1889, mudaram o panorama social e político, modificando tradições que perduravam desde o período colonial. A República, principalmente na primeira década do novo século, com o governo Rodrigues Alves e a prefeitura de Pereira Passos, buscou modernizar a cidade do Rio de Janeiro. Essa modernização visava uma quebra com as características coloniais que ainda permaneciam no então Distrito Federal. Nesse contexto fica clara a importância do estudo do Parc Royal: uma loja de departamentos voltada para o consumo de luxo. Ela transfere seus armazéns em 1911 para um edifício de magníficas proporções do lado oposto do Largo de São Francisco. Em suas dependências, também havia uma oficina onde as roupas eram confeccionadas, sendo assim também uma espécie de fábrica. A localização se mostra um ponto estratégico: a proximidade com a Rua do Ouvidor, então o maior ponto de comércio de luxo da cidade. O novo prédio possuía uma arquitetura eclética que conversava com as mudanças impulsionadas pelas reformas urbanísticas de Pereira Passos. Para enfrentar as questões centrais relacionadas à pesquisa, tomam-se dois conceitos-chaves de análise: o de cultura, tal como formulado por Marshall Sahlins (1990); e o de circularidade cultural, discutido por Carlo Ginzburg (2006). Derivado destes instrumentais teóricos, algumas questões se colocam: Como o referido Magasin produziu mudanças culturais na sociedade urbana carioca? O que ele representava para os diferentes grupos que o acessavam, seja por meio do consumo ou do trabalho? De que maneira as tendências ditadas por ele impactaram culturalmente os seus funcionários? O que a sua localização pode nos dizer a cerca do público que por ali passava? Metodologicamente usaremos o paradigma indiciário de Ginzburg: estudar o particular (o Parc Royal) para se chegar ao

PARTICIPANTES:

BRENA ARAUJO, ANDRÉ LEONARDO CHEVITARESE

ARTIGO: 4880

TÍTULO: RELAÇÕES FINANCEIRAS NA ROMA TARDO-REPUBLICANA: UM ESTUDO DA RELAÇÃO ENTRE CREDITORES E DEVEDORES NAS CARTAS DE CÍCERO A ÁTICO.

RESUMO:

A presente pesquisa, realizada sob a orientação do prof.^o Dr.^o Deivid Valério Gaia (IH/UFRJ) tem como objetivo apresentar um estudo ainda em desenvolvimento sobre o endividamento na segunda metade do I século a.C. e a relação estabelecida entre credores e devedores a partir da análise das cartas de Cícero a Ático. No âmbito das relações sociais apresentadas no documento e dentre os diversos temas que podem ser explorados, destacaremos o processo de endividamento da elite romana em torno de Cícero e a forma como tal processo estabelecia uma relação

PARTICIPANTES:

MAYAN RODRIGUES MELO BRAGA, DEIVID VALERIO GAIA



17^a
21
OUT
www.siac.ufrj.br

7^A SEMANA DE INTEGRAÇÃO ACADÊMICA DA UFRJ
13º CONGRESSO DE EXTENSÃO DA UFRJ
XXXVIII JORNADA GIULIO MASSARANI DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA, TECNOLÓGICA, ARTÍSTICA E CULTURAL
VIII JORNADA DE PESQUISA E EXTENSÃO DO CAMPUS UFRJ - MACAÉ

ARTIGO: 2500

TÍTULO: AS METAMORFOSES DO MUNDO DO TRABALHO E O ADOECIMENTO NO JUDICIÁRIO

RESUMO:

No cenário neoliberal de contrarreforma do Estado brasileiro e reestruturação produtiva, ocorreram diversos ajustes regressivos na estrutura político-econômica e na esfera laboral. O Poder Judiciário, integrante dos três poderes, alinhou-se às recomendações do Banco Mundial – especificadas no Documento Técnico n. 319/96, O Setor Judiciário na América Latina e no Caribe –, propondo diretrizes e elementos para a reforma neoliberal nos países latino-americanos. Este documento visava responder a uma suposta "crise" no Sistema de Justiça brasileiro que, por um lado, corresponde ao crescimento das desigualdades sociais em contraponto à diminuição de respostas por meio de políticas sociais (RIBEIRO, 2005), resultando em um processo conhecido como "judicialização da questão social". Por outro lado, também é consequência da ampliação das competências do Judiciário com a Constituição Federal de 1988 (CF88). O movimento de "modernização" do Judiciário se insere num contexto mais amplo de reestruturação produtiva, incorporando novas formas de gestão e controle da força de trabalho, e uma crescente informatização dos sistemas, na padronização e na rotinização dos procedimentos, buscando sempre maior índice de produtividade e redução do tempo (AMARAL; CESAR, 2009). As novas formas de gestão e controle da força de trabalho geram impactos sobre o processo e organização laboral dos servidores e magistrados, influenciando as relações sociais e atingindo a saúde desses sujeitos. O sofrimento no trabalho se tornou algo tão latente e preocupante, que a Organização Mundial da Saúde (OMS) prospecta que em 2020 a depressão será a principal causa de afastamento laboral, o que pode ser constatado no aumento exponencial da sua frequência na atualidade. Diante desse cenário, buscamos: 1) analisar como as novas formas de gestão e controle da força de trabalho introduzidas nos órgãos da Justiça através da "modernização" – Planejamento Estratégico, Processo Judicial Eletrônico, Avaliação de Desempenho, Relatórios Estatísticos – intensificam o trabalho dos servidores e magistrados; e 2) indentificar como as pressões e as exigências impostas por esse novo modelo organizacional causam impactos sobre a saúde dos indivíduos. Para esta análise, parte-se do pressuposto que o modo/forma de adoecer e morrer são característicos de uma dada sociedade, com um modo de produção próprio (RIBEIRO, 2005). Como base metodológica utilizamos um levantamento documental e

PARTICIPANTES:

JANETE LUZIA LEITE, KARLA VALLE

ARTIGO: 2739

TÍTULO: PROCESSOS DE SAÚDE E ADOECIMENTO DE TRABALHADORES EMBARCADOS NAS PLATAFORMAS DO RIO DE JANEIRO

RESUMO:

A presente pesquisa tem como objetivo analisar os processos de saúde e adoecimento de trabalhadores do setor offshore e suas relações com a organização do trabalho. Esses profissionais trabalham nas plataformas por longos períodos de isolamento, com pouco contato social, suportando diversas formas de frustrações e restrições, como sensação de vigilância a todo momento, o confinamento, a inflexibilidade dos gestores e até mesmo fatores relacionados a segurança do trabalhador. Como referencial teórico-metodológico utiliza-se a Psicodinâmica do Trabalho, disciplina teórico-metodológica desenvolvida por Christophe Dejours, que investiga os efeitos da organização do trabalho na saúde mental. A partir da escuta dos trabalhadores, as ações com base neste referencial buscam a promoção de espaços de fala e de discussão dos trabalhadores, com a construção de dispositivos de intervenções que buscam favorecer processos de enfrentamento das adversidades no trabalho por parte dos trabalhadores. A pesquisa está em andamento. Inicialmente, foi realizada uma revisão bibliográfica sobre o tema e a categoria profissional. Na etapa seguinte, serão realizadas seis entrevistas semiestruturadas com profissionais que trabalham em regime de embarque em plataformas no estado do Rio de Janeiro. Para análise dos dados, será utilizado o método de Análise do Núcleo de Sentidos (Mendes, 2007), que consiste em desdobrar os enunciados dos sujeitos em unidades temáticas relacionadas às relações entre organização do trabalho e saúde dos trabalhadores. Como resultados esperados,

PARTICIPANTES:

CAROLINE HAUSSMAN SANTOS, JOÃO BATISTA FERREIRA, CAMILLA MOREIRA DE OLIVEIRA



17^a
21
OUT
www.siac.ufrj.br

7^A SEMANA DE
INTEGRAÇÃO
ACADÊMICA
DA UFRJ
13º CONGRESSO DE EXTENSÃO DA UFRJ
XXXVIII JORNADA GIULIO MASSARANI DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA,
TECNOLÓGICA, ARTÍSTICA E CULTURAL
VIII JORNADA DE PESQUISA E EXTENSÃO DO CAMPUS UFRJ - MACAÉ

ARTIGO: 2835

TÍTULO: UM ESTUDO DE CASOS DOS TRABALHADORES DA UFRJ

RESUMO:

O presente projeto se propõe a contribuir na melhoria da qualidade de vida dos trabalhadores da UFRJ, em sua atividade laboral, especialmente no aspecto referente à sua saúde mental, porém é um projeto recém aprovado e não possui resultados efetivos. Em sua primeira etapa a pesquisa será orientada por uma metodologia voltada para a análise de banco de dados intra e extra-institucionais. Pretende-se realizar esta tarefa através da exploração das páginas dos diretórios de pesquisa na internet, atualizados e não atualizados. No momento seguinte buscará validar as informações com seus coordenadores ou responsáveis. Fará ainda uma pesquisa bibliográfica, sobre temas correlatos ao objeto. O objetivo será o de mapear todos os projetos de pesquisa e extensão registrados e desenvolvidos por professores e unidades da UFRJ que pesquisem Saúde do Trabalhador, de forma a poder identificá-los, organizá-los em uma rede, classificando-os por Unidade; diferenciando-os e enumerando-os em subtemas, caso haja, como gênero, categoria de trabalho, idade, dentre outros. A pesquisa em Saúde do Trabalhador tem sua fundamentação pautada em uma perspectiva interdisciplinar, reconhecendo que os processos humanos e sociais que envolvem saúde mental e sofrimento psíquico são processos complexos, bem como também lhe é importante e ainda adotará o pluralismo, pois reconhece a necessidade de acessar outras formas de compreender e interpretar a realidade. (COUTINHO, 1991). A importância do objeto e do Projeto está na necessidade de nos debruçarmos sobre essa temática, pois podemos observar, que os indicadores de adoecimento entre os trabalhadores brasileiros vêm aumentando, conforme aponta Guarany (2014) a partir de um relatório produzido pelo Instituto Nacional de Previdência Social – INSS em 2013 – que nos mostra que o Transtorno Mental aparece como sendo a terceira maior causa de pedidos de afastamentos do trabalho. Entre os trabalhadores da educação, mais especificamente da educação superior, esse mesmo relatório coloca os Transtornos Mentais e Comportamentais em segunda colocação no ranking dos pedidos de benefícios, comparecendo em primeiro as Doenças do Sistema Osteomuscular e do Tecido Conjuntivo.

PARTICIPANTES:

THAIANY FONTES, MARCELA DE TOLEDO PIZA COSTA MACHADO, VALESKA MACHADO TEIXEIRA, DAIANA LOURENÇO DE SOUZA, ALZIRA MITZ BERNARDES GUARANY

ARTIGO: 3080

TÍTULO: MOENDO GENTE: UMA ANÁLISE PSICODINÂMICA DA PRECARIZAÇÃO DA SAÚDE DE TRABALHADORES EM FRIGORÍFICO NO RIO DE JANEIRO

RESUMO:

O setor de frigoríficos encontra-se na faixa três de classificação dos ambientes mais perigosos para a saúde do trabalhador do Ministério do Trabalho e Emprego - a segunda mais grave. De acordo com o Ministério da Previdência Social, quem trabalha em frigorífico tem 3,41 vezes mais chances de desenvolver transtornos de humor, como a depressão, e 7,43 vezes mais chances de desenvolver Lesões por Esforço Repetitivo/Distúrbio Osteomuscular Relacionado ao Trabalho (LER/DORT) no punho ou nos plexos nervosos do braço, considerando a média dos trabalhadores brasileiros. Diante desse grave contexto de precarização, esta pesquisa tem como objetivo a realização de uma análise psicodinâmica da situação de trabalho dessa categoria profissional. A psicodinâmica do trabalho é uma abordagem que estuda, produz subsídios e realiza ações de intervenção buscando a melhoria nas relações entre trabalho e saúde dos trabalhadores. Inicialmente será realizada uma revisão de literatura dos trabalhos relacionados a este setor, apresentando os principais dados que evidenciam que as condições de trabalho em frigorífico são incompatíveis com a saúde e dignidade dos trabalhadores. Posteriormente, serão realizadas entrevistas semi-estruturadas e oficinas com os trabalhadores, no modelo da Clínica do Trabalho, desenvolvida por Dejours (2012) e Mendes (2007). Almeja-se, portanto, promover espaços de discussão com os trabalhadores, nos quais seja possível evidenciar e discutir as vivências de prazer e sofrimento, compreender as mobilizações subjetivas e coletivas as estratégias defensivas diante dos riscos de adoecimento e dos conflitos entre o trabalho prescrito e o trabalho real. Na etapa seguinte, será elaborado um protocolo de atenção à saúde do trabalhador direcionado aos trabalhadores de frigorífico. Tais ações têm como objetivos contribuir para a promoção de melhores condições para a saúde no trabalho, considerando: a) a produção de subsídios para a mobilização dos trabalhadores; b) a amplificação de espaços de discussão e deliberação nos quais seja possível falar das incongruências da organização do trabalho e seus efeitos na



17^a
21
OUT
www.siac.ufrj.br

7^A SEMANA DE INTEGRAÇÃO ACADÊMICA DA UFRJ
13º CONGRESSO DE EXTENSÃO DA UFRJ
XXXVIII JORNADA GIULIO MASSARANI DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA, TECNOLÓGICA, ARTÍSTICA E CULTURAL
VIII JORNADA DE PESQUISA E EXTENSÃO DO CAMPUS UFRJ - MACAÉ

PARTICIPANTES:

THIARA NASCIMENTO DA CRUZ, JOÃO BATISTA FERREIRA, MILENA VILLARINO

ARTIGO: 3984

TÍTULO: ESTRESSE OCUPACIONAL E LÓGICA PRODUTIVISTA: UM ESTUDO COM BANCÁRIOS DA CIDADE DO RIO DE JANEIRO

RESUMO:

O presente estudo teve como objetivo investigar o nível de estresse ocupacional em bancários da cidade do Rio de Janeiro e verificar se estressores de maior prevalência se relacionam com a lógica produtivista das organizações financeiras. Para isso administrou-se a Escala de Estresse no Trabalho (EET). Além disso foi administrado um questionário sociodemográfico, com o objetivo de levantar o perfil dos participantes da pesquisa e relacionar as variáveis com os resultados da EET. Participaram da pesquisa 60 trabalhadores bancários, sendo 30 presentes no Sindicato dos Bancários para atendimento e 30 selecionados de forma aleatória por meio do contato das pesquisadoras. Os resultados obtidos foram analisados quantitativamente e qualitativamente. Verificou-se que 80% da amostra total obtiveram escores acima da média na EET, o que indica que este percentual de bancários apresenta alto nível de estresse ocupacional. Também foi possível verificar que variáveis como tempo de atuação em instituição bancária, idade e presença de filhos revelaram correlação com a presença de estresse no trabalho segundo a EET na amostra total. Além disso, foi possível identificar que os itens da EET que tiveram maior prevalência nos resultados de estresse ocupacional estão relacionados com características da lógica produtivista, como a intensificação da produção e sobrecarga de trabalho, a padronização e rotinização dos procedimentos, a criação e utilização de instrumentos

PARTICIPANTES:

GISELLE COSTA BARBOSA, ANDRÉIA DA SILVA ALMEIDA, LUCIA EMMANOEL NOVAES MALAGRIS

ARTIGO: 4578

TÍTULO: AS POLÍTICAS PÚBLICAS DE SAÚDE PARA O SERVIDOR PÚBLICO, A PERÍCIA E A ATUAÇÃO DE PSICÓLOGOS: REFLEXÕES

RESUMO:

A Constituição Brasileira de 1998 estabeleceu uma nova relação entre Estado e Sociedade, necessitando de transformações rápidas e profundas nas formas de gestão pública. Segundo Bizarria (2014), um aspecto relevante dessas novas formas de gestão é a preocupação do Estado com seus servidores. O recente processo de construção de políticas públicas baseadas na atenção à saúde dos servidores federais revela a intenção de consolidar propostas de ação alinhadas aos anseios e às demandas provenientes destes trabalhadores. A implantação da Política de Assistência à Saúde do Servidor (PASS) e o Subsistema de Atenção à Saúde do Servidor (SIASS), que contemplam os eixos de Promoção e Vigilância à Saúde, Assistência e Perícia, em 2009, apresentam o objetivo de superar as distorções de direitos entre os diversos órgãos e estabelecer uma política de saúde voltada para o servidor federal com base na equidade e na universalidade de garantias fundamentais, como previsto no Manual de Perícia Oficial em Saúde de 2010. Apesar dos casos de adoecimento em saúde mental entre os servidores públicos federais serem cada vez mais frequentes, pouco se observa a participação dos profissionais assistentes, em especial o psicólogo, nas perícias realizadas no SIASS, seja através da elaboração de laudos, do atendimento ou encaminhamento psicológico ao servidor. O modelo da perícia oficial em saúde ainda se encontra descolado do seu discurso, sendo centrado na figura do médico. Este trabalho visa discutir a criação das políticas públicas de saúde voltadas aos servidores públicos,

PARTICIPANTES:

RAYANA BUENO, RITA LOUZADA



17^a
21
OUT
www.siac.ufrj.br

7^A SEMANA DE
INTEGRAÇÃO
ACADÊMICA
DA UFRJ

13º CONGRESSO DE EXTENSÃO DA UFRJ
XXXVIII JORNADA GIULIO MASSARANI DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA,
TECNOLÓGICA, ARTÍSTICA E CULTURAL
VIII JORNADA DE PESQUISA E EXTENSÃO DO CAMPUS UFRJ - MACAÉ

ARTIGO: 464

TÍTULO: SIMULAÇÃO COMPUTACIONAL DA CONVECÇÃO NATURAL UTILIZANDO AR ATMOSFÉRICO EM CILINDROS DE ESTOCAGEM A SECO

RESUMO:

Um dos grandes desafios atuais no âmbito da energia nuclear é a estocagem de elementos combustíveis irradiados. Esse problema também assola o Brasil, pois as piscinas de estocagem de combustível das Usinas de Angra estão aproximando à sua capacidade projetada. Por isso a Eletronuclear procura soluções para o deposição intermediária dos elementos combustíveis irradiados das Angra 1 e Angra 2. Uma opção considerada é utilizar cilindros de estocagem a seco(DSC). Nesse trabalho, foi analisada a transferência de calor por convecção natural no DSC, utilizando um software de fluidodinâmica computacional (CFD), o pacote ANSYS CFX 15.0. No interior do DSC, 24 elementos combustíveis irradiados estão imersos numa contenção de gás Hélio, inerte. Ao redor desta contenção, existem canais, igualmente espaçados de 22,5°, pelos quais escoo o ar atmosférico que é o fluido de resfriamento. Na geometria estudada há um canal de entrada situado a 45° do eixo X e duas metades dos canais de saída situados nos eixos X e Z. A simulação computacional foi feita com ¼ do DSC por se tratar de uma geometria axis-simétrica, com simetria rotacional ao redor do eixo Y. A malha gerada possui elementos hexaédricos estruturados. Neste estudo foi empregado tanto o escoamento laminar quanto o escoamento turbulento cujos resultados foram comparados com estudos anteriores. Para o escoamento turbulento foram usadas equações RANS com o modelo k-. A vazão

PARTICIPANTES:

MARCUS VINICIUS MONTEIRO MARQUES LUIZ,SU JIAN

ARTIGO: 676

TÍTULO: SIMULAÇÕES DE UMA BLINDAGEM PARA UM ROUBO HIPOTÉTICO DE MATERIAL NUCLEAR UTILIZANDO O CÓDIGO MCNP

RESUMO:

Simulação de uma blindagem para um roubo hipotético de material nuclear utilizando o código MCNP Introdução: Atualmente existe no mundo uma potencial ameaça de que grupos ou indivíduos com más intenções possam adquirir e usar material nuclear contra a sociedade. Para prevenir qualquer ameaça uma série de medidas de segurança devem ser tomadas. Uma delas é o controle de entrada e saída de materiais nucleares nas instalações. O presente trabalho considera o caso hipotético do roubo de pequenas quantidades de material nuclear ao longo de um período de tempo por um indivíduo que tem autorização para uso e acesso a este material. A importância deste tipo de estudo é analisar possíveis fragilidades no sistema de segurança da instalação, propondo melhorias ao sistema e prevenindo este tipo de ação infiltrada. Objetivo: Encontrar a mínima espessura e material que podem ser utilizados para a construção de um dispositivo capaz de blindar a radiação emitida pelo material nuclear, permitindo a passagem desse material pelo sistema de segurança de uma instalação sem ativar nenhum alarme. Metodologia: Como um estudo inicial, uma geometria simples composta de uma blindagem de plástico contendo o material nuclear foi considerada. O código computacional Monte Carlo N-Particle (MCNP) foi utilizado para simular esta geometria e a espessura da blindagem foi variada com intuito de encontrar a mínima espessura capaz de blindar a radiação emitida pelo material nuclear. Como material nuclear foi considerado urânio altamente enriquecido (>90%) devido ao seu alto potencial para uso criminoso e baixo nível de emissão de radiação. Para a blindagem foi inicialmente utilizado poliestireno (C8H8) devido à facilidade para modelagem no formato desejado e por ser um material não metálico, o que permite sua entrada na instalação sem

PARTICIPANTES:

VALÉRIA FRANÇA,DÉBORA MONTANO TROMBETTA,SU JIAN



17^a
21
OUT
www.siac.ufrj.br

7^A SEMANA DE
INTEGRAÇÃO
ACADÊMICA
DA UFRJ
13º CONGRESSO DE EXTENSÃO DA UFRJ
XXXVII JORNADA GIULIO MASSARANI DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA,
TECNOLÓGICA, ARTÍSTICA E CULTURAL
VIII JORNADA DE PESQUISA E EXTENSÃO DO CAMPUS UFRJ - MACAÉ

ARTIGO: 2167

TÍTULO: CONTROLE PREDITIVO ADAPTATIVO DE PROCESSOS QUÍMICOS: CASO MULTIVARIÁVEL

RESUMO:

Na engenharia química, existem vários processos que apresentam comportamento não linear. Como exemplo, tem-se o reator de Van der Vusse, um CSTR bastante estudado por necessitar de um controle multivariável (de vazão e temperatura). Além disso, a presença de duas reações químicas consecutivas e uma paralela adicionam características não lineares bastante interessantes. Neste reator, o produto de interesse, o ciclopentanol, é o composto intermediário das reações consecutivas. O perfil de concentração de ciclopentanol com relação a vazão de alimentação apresenta duas inversões de ganho estacionário, de forma semelhante a polinômios de segundo grau. Apesar de serem facilmente modeladas, essas inversões representam um grande problema de controle. No controlador MPC linear, um dos mais utilizados, o modelo do processo consiste numa linearização ao redor de um ponto determinado. O problema ocorre caso, durante a operação de controle, o sistema atravesse a região com inversão de ganho. Neste caso, o controlador não consegue “entender” que se seguir mudando a variável manipulada na mesma direção, passará a se afastar, e não se aproximar, do setpoint estabelecido. Desta limitação, surge a necessidade de criação de um controlador que consiga interpretar corretamente a inversão de ganho, e consiga estabilizar o sistema. O objetivo do projeto consiste na adaptação do MPC linear, de forma a obter um meio de solucionar esta questão com um MPC adaptativo. Na indústria de petróleo, naturalmente, existem processos não lineares. Para comprovação da eficiência do controlador desenvolvido, será feito um estudo de caso referente a extração de óleo através do processo gás lift, cujo comportamento apresenta também uma inversão de ganho estacionário. A adaptação proposta no projeto consiste em fazer com que, a cada novo ponto de operação atingido, uma nova linearização seja realizada, de modo que o modelo utilizado seja atualizado a cada momento, interpretando não linearidades corretamente. O atual projeto encontra-se ainda em fase de desenvolvimento. No entanto, já existem alguns resultados preliminares, referentes ao controle monovariável no supracitado reator de Van der Vusse. Quando para se alcançar o setpoint a partir do ponto inicial não se passava pela região de inversão de ganho, os dois controladores testados (MPC linear e adaptativo) atuaram de maneira eficiente. O mesmo não ocorreu na situação inversa. Utilizaram-se duas simulações nas quais o setpoint

PARTICIPANTES:

CARLOS MAGNO MOLINARO FONSECA, ARGIMIRO RESENDE SECCHI, MAURÍCIO BEZERRA DE SOUZA JÚNIOR

ARTIGO: 2169

TÍTULO: PREDIÇÃO DA GERAÇÃO DE ENERGIA EM UMA USINA DE ENERGIA DE CICLO COMBINADO

RESUMO:

Uma das questões mais relevantes em uma indústria, e cuja preocupação cresce mais a cada ano, diz respeito ao consumo e geração de energia. Cada vez mais, reconhece-se a necessidade de trabalhar no sentido de preservação do ambiente e seus recursos cada vez mais escassos, seja através da busca por fontes renováveis, seja pela minimização do consumo. Soma-se a isso o fato de que, em certas fábricas específicas, o gasto em energia responde pela maior parte dos gastos de operação como ocorre, por exemplo, em um processo de produção de cloro e soda. Uma maneira bastante consolidada de se produzir energia é através de um ciclo combinado. Um combustível é queimado, e a energia liberada gira uma turbina para gerar energia. Os gases de exaustão deste processo são utilizados para formação de vapor, que gira outra turbina, minimizando assim as perdas do processo, e aumentando a sua eficiência. Mas as características do vapor, como bem se sabe, variam de acordo com as condições ambientais, como temperatura e pressão. Deste modo, quando da tomada de decisão acerca da localização de instalação de uma nova planta, pode ser relevante, dependendo do tipo de processo, as condições climáticas médias da região. Desta forma, por exemplo, uma indústria altamente dependente de energia, que gere parte do que consome, pode achar mais vantajoso economicamente se colocar em uma região com encargos mais altos, mas que a redução de energia comprada compense esse aumento de custo. Nesse sentido, buscou-se gerar uma rede neuronal artificial que, a partir de dados de temperatura, pressão, umidade e vácuo de exaustão, conseguisse prever a quantidade de energia gerada por hora. O vácuo de exaustão é importante, pois ele determina a geração de energia direta a partir da queima

PARTICIPANTES:

CARLOS MAGNO MOLINARO FONSECA, MAURÍCIO BEZERRA DE SOUZA JÚNIOR



17^a
21
OUT
www.siac.ufrj.br

7^A SEMANA DE
INTEGRAÇÃO
ACADÊMICA
DA UFRJ

13º CONGRESSO DE EXTENSÃO DA UFRJ
XXXVIII JORNADA GIULIO MASSARANI DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA,
TECNOLÓGICA, ARTÍSTICA E CULTURAL
VIII JORNADA DE PESQUISA E EXTENSÃO DO CAMPUS UFRJ - MACAÉ

ARTIGO: 2580

TÍTULO: SIMULAÇÃO COMPUTACIONAL DE CONVECÇÃO NATURAL BIDIMENSIONAL EM UM CIRCUITO ANULAR

RESUMO:

A circulação natural é um mecanismo de transporte de calor passivo, ou seja, em que não há ação de força externa. O movimento do fluido é gerado pela diferença de densidade entre o fluido quente na parte inferior e o fluido frio na parte superior de um circuito. Por sua simplicidade, os circuitos de convecção natural são amplamente utilizados em sistemas de conversão de energia, como os sistemas de resfriamento de reatores nucleares. O uso de sistemas de segurança passivos como acumuladores, condensadores e trocadores de calor evaporativos, e sistema de injeção de segurança movida pela ação da gravidade eliminam os custos associados com a instalação, manutenção e operação de sistemas de segurança ativos que requerem bombas múltiplas com suprimento de energia elétrica independente e redundante. Como resultado, sistemas de segurança passivos estão sendo considerados para inúmeros conceitos de reator e podem ser encontradas em várias aplicações da Geração-IV de reatores nucleares. Outra vantagem é o potencial de aumento da segurança devido ao aumento da confiabilidade do sistema. Os sistemas passivos baseados em circulação natural não requerem a intervenção humana para atuarem e nem dependem de mecanismos móveis com suprimento de energia elétrica. Este trabalho tem como objetivo investigar a convecção natural bidimensional em um circuito anular enchido de água. Foi utilizada uma geometria 2D anular com raio interno de 34,5 cm e raio externo de 37,5 cm. O circuito é aquecido em sua parte inferior e resfriado na parte superior, ambas com temperaturas constantes. O fluido é considerado incompressível exceto no termo de empuxo, adotando-se a aproximação de Boussinesq. o sistema de equações governantes foi resolvido através de um método de volumes finitos usando-se o software comercial de fluidodinâmica computacional ANSYS CFX 15.0. As simulações computacionais foram realizadas para o número de Prandtl (Pr) de 5,83, o da água, e para o número de Rayleigh (Ra) variando entre 1.000 e 150.000. Foi feita uma análise de convergência de malha com três malhas com cerca de 10.000, 30.000 e 50.000 elementos. Foram

PARTICIPANTES:

ESTER SILVEIRA ALMEIDA, SU JIAN

ARTIGO: 3205

TÍTULO: AVALIAÇÃO E OTIMIZAÇÃO DOS PROCESSOS DE HIDRÓLISE E FERMENTAÇÃO EM BIORREFINARIAS PARA A PRODUÇÃO DE ETANOL 1G E 2G EM DIFERENTES CONFIGURAÇÕES DE PRODUÇÃO

RESUMO:

Fontes alternativas de energia têm recebido bastante atenção nos últimos anos devido ao enorme e crescente consumo por parte da população. Uma forte candidata a suprir nossas necessidades é a biomassa lignocelulósica, a partir da qual se podem produzir biocombustíveis, ou seja, bioenergia. O expressivo interesse nessa alternativa pode ser justificado pela grande disponibilidade de matéria prima, seu preço reduzido e alto potencial energético desse material. Indústrias produtoras de etanol a partir da cana-de-açúcar tem buscado uma maximização da utilização de resíduos para a obtenção de biocombustível e, diante disso, têm pesquisado e implementado estratégias e novas configurações de produção que visam ao aumento do rendimento do produto final e diminuição de custos. Esse trabalho está inserido em um projeto com foco na simulação e otimização de biorrefinarias para a produção de etanol 1G e 2G. Dentre os processos presentes em biorrefinarias, a hidrólise enzimática e a fermentação apresentam papéis fundamentais. Como objetivo deste trabalho, busca-se avaliar duas diferentes configurações de operação para esses processos: a SHF (hidrólise e fermentação separadas) e a SSF (sacarificação e fermentação simultâneas). Essas configurações, portanto, foram avaliadas em relação a diferentes variáveis: Consumo energético, conversão da matéria prima, produção de etanol, além de custos com reatores. Apesar de ser esperado que os custos relativos aos reatores e à energia caiam na configuração de hidrólise e fermentação simultâneas, as condições de operação ótimas de cada um dos processos são distintas, levando a diferentes rendimentos. De uma forma geral, espera-se que a compreensão das diferentes estratégias de operação seja atingida e que isso possa ser utilizado em projetos de biorrefinarias. Os

PARTICIPANTES:

YANG DE ALMEIDA VEGELE SOUSA, GUILHERME OZORIO CASSOL, ROYMEL RODRIGUEZ CARPIO, BRUNO



17^a
21
OUT
www.siac.ufrj.br

7^A SEMANA DE INTEGRAÇÃO ACADÊMICA DA UFRJ
13º CONGRESSO DE EXTENSÃO DA UFRJ
XXXVIII JORNADA GIULIO MASSARANI DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA, TECNOLÓGICA, ARTÍSTICA E CULTURAL
VIII JORNADA DE PESQUISA E EXTENSÃO DO CAMPUS UFRJ - MACAÉ

ARGIMIRO RESENDE SECCHI

ARTIGO: 3512

TÍTULO: MODELAGEM DO PROCESSO DE DESIDRATAÇÃO DO BIOETANOL

RESUMO:

A utilização da rota de desidratação do etanol é uma realidade para a produção de eteno a partir de fontes renováveis, suportada pela existência de uma planta industrial. Com o objetivo da melhor compreensão e entendimento deste processo, foi desenvolvido e implementado no simulador EMSO um modelo matemático deste sistema. A modelagem é baseada em um reator tubular com dispersão axial, considerando as equações de conservação de massa, momentum e energia. Os resultados obtidos mostram a capacidade de predição do modelo proposto, que foi validado com os

PARTICIPANTES:

VIVIANNE BORGES MENDONÇA, ARGIMIRO RESENDE SECCHI, RAFAEL BRANDAO DEMUNER, JEIVEISON GOBÉRIO SANTOS MAIA

ARTIGO: 3959

TÍTULO: MODELAGEM FÍSICA DA INTERAÇÃO SOLO-RISER UTILIZANDO ENSAIOS CENTRÍFUGOS

RESUMO:

O projeto de pesquisa em andamento no Laboratório de Geotecnia da COPPE tem por objetivo uma melhor compreensão dos mecanismos desenvolvidos durante a interação solo-riser na região do touchdown point (TDP), ou região onde o riser toca o leito marinho, possibilitando a determinação de parâmetros de projeto mais precisos. Neste contexto, a modelagem física desempenha papel importante, pois além de contribuir para melhor compreensão do fenômeno físico, pode fornecer dados reais de retroalimentação para as análises computacionais. Para isso utiliza-se a centrífuga geotécnica, que permite reproduzir as mesmas condições in situ em uma escala reduzida. A metodologia adotada consiste, primeiramente, no preparo da amostra em um misturador, que em seguida é depositada na caixa através da técnica de grumos e arrasada na altura desejada. A resistência almejada é alcançada no adensamento com o auxílio de uma placa metálica posicionada sobre o solo. Acelera-se o conjunto gradativamente com o intuito de reproduzir uma aceleração gravitacional de 100 vezes a gravidade habitual. Após essa etapa, realiza-se a atuação que consiste na interação cíclica do riser no solo, a uma amplitude igual a três vezes o diâmetro do duto. Durante o ensaio os valores de força são determinados com base nos registros de células de carga posicionadas acima do duto. Os

PARTICIPANTES:

FERNANDO DE SOUZA, JULIANA PESSIN, MARIA CASÇÃO FERREIRA DE ALMEIDA

ARTIGO: 168

TÍTULO: PERCEPÇÕES DOS NEGROS SOBRE BRANQUITUDE

RESUMO:

A maioria dos estudos sobre identidade, desigualdade e discriminação racial se baseia nas relações entre não-branco/negro/preto x branco. Entretanto, mesmo diante do reconhecimento dessa polaridade, poucos estudos dedicaram-se às análises da branquitude – exceções são Norvell (2002), Sovik (2009) e Ribeiro Corrosacz (2014). Dentro desse campo, são ainda mais incipientes estudos atentos à compreensão da branquitude a partir das percepções dos negros. Neste trabalho, pretendo analisar as percepções sobre a branquitude daqueles que se identificam como negros, como pretos e/ou como pardos. Para tal, lanço mão de uma perspectiva relacional das construções identitárias. Por isso, parto do pressuposto de que o entendimento das percepções dos negros sobre a branquitude é fundamental para se compreender como esses atores percebem a negritude. Em outras palavras, como apontam Lamont e Mólnar (2002), assumo que para entender o “nós” (negros) é necessário entender o “eles” (brancos). Esse trabalho é parte de uma pesquisa em andamento no Núcleo Interdisciplinar de Estudos sobre



17^a
21
OUT
www.siac.ufrj.br

7^A SEMANA DE
INTEGRAÇÃO
ACADÊMICA
DA UFRJ
13º CONGRESSO DE EXTENSÃO DA UFRJ
XXXVIII JORNADA GIULIO MASSARANI DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA,
TECNOLÓGICA, ARTÍSTICA E CULTURAL
VIII JORNADA DE PESQUISA E EXTENSÃO DO CAMPUS UFRJ - MACAÉ

2008 e 2009. Em análises preliminares, as primeiras fronteiras identificadas são aquelas em que a branquitude é relacionada à desigualdade, a discriminação e aos privilégios. No caso das fronteiras relacionadas às desigualdades e discriminações, os entrevistados reconhecem os brancos como responsáveis consciente ou inconscientemente por práticas racistas e de exclusão social. Já quando estabelecem fronteiras em relação aos privilégios, os entrevistados identificam certos recursos associados às experiências dos brancos, como o acesso a sistemas educacionais e de

PARTICIPANTES:

BARBARA RODRIGUES SILVA GRILLO, GRAZIELLA MORAES DIAS DA SILVA

ARTIGO: 892

TÍTULO: BRASIL E ANGOLA - POR UMA ANÁLISE DA PROJEÇÃO DE PODER ATRAVÉS DA CULTURA

RESUMO:

Haja vista as aproximações do Governo de Geisel (1974-1979) de Angola no período final das guerras de emancipação das colônias africanas (1975). Esta pesquisa discute, à luz das relações exteriores, a projeção de poder no que tange os diálogos entre Brasil e Angola sob âmbito político e cultural. Cabe salientar que esta análise é fruto do trabalho de conclusão da graduação em Relações Internacionais. O objetivo geral é examinar a eficácia do “soft power” como ferramenta de implementação do interesse nacional no contexto externo. O corpus documental da pesquisa recai sobre a biografia de Martinho da Vila, cantor e compositor, transcrita no livro “Kizombas, Festanças e Andanças” (1998), bem como a entrevista concedida no evento Interfaces realizada na Universidade Federal Fluminense (UFF) (2014). Nesses meandros, a aparição do artista em uma das festividades angolanas e seu discurso (1972) fomentou nos grupos de matriz africana a luta pela emancipação da colônia portuguesa, bem como estreitou os laços culturais entre Brasil e Angola (1973). Ainda sobre os procedimentos metodológicos, o trabalho perscruta a grande imprensa (jornais, revistas) angolanos, bem como os discursos proferidos pelo Itamaraty (1972-1980) com relação a Angola, com vistas a descortinar a pavimentação das relações entre os países a partir da cultura. Neste bojo, o objeto deste estudo reside no acolhimento da identidade negra diaspórica pelos movimentos sociais angolanos e na postura diplomática brasileira. Em termos teóricos, a pesquisa acomoda as proposições de Frantz Fanon (1925-1961) em “Peles Negras e Máscaras Brancas” (1952), Paul Gilroy em “The “Black Atlantic” (1993) no diálogo quanto à identidade negra diaspórica e no âmago da construção identitária. Não obstante, o embate fa-se-á no afamado “lusotropicalismo” de Gilberto Freyre (1900-1987) em “Casa Grande & Senzala” (1933) darão o tom à análise. No cerne das relações internacionais serão comentados o “Soft Power” gestada por Joseph Nye em “Soft Power: The Means to Success in World Politics” (2004). Os resultados preliminares da pesquisa recaem sobre a revisão de literatura, levantamento de dados concernente às preleções do Itamaraty, atos normativos da política externa e a apreciação da imprensa angolana. Em suma, a pesquisa se encontra em fase inicial de análise e escrita. Referências

PARTICIPANTES:

FERNANDA BARROS DOS SANTOS, FERNANDA SUT GRAVINA VENTURY

ARTIGO: 993

TÍTULO: O CONTATO FRANCO-TUPI NO LITORAL BRASILEIRO DURANTE OS SÉCULOS XVI E XVII

RESUMO:

O presente trabalho constitui a segunda etapa de uma pesquisa iniciada em dezembro de 2014, e em continuação até o momento. Trata-se de uma pesquisa que objetiva acima de tudo a observação do contato cultural que se deu entre franceses e ameríndios no litoral brasileiro durante os séculos XVI e XVII, sendo tal contato principiado nos primeiros anos do dito descobrimento do Brasil, especificamente a partir de 1503, com o contato entre a frota de Binot Paulmier de Gonneville e os Carijós na região que hoje conhecemos como Santa Catarina. Em um primeiro momento, foi dada ênfase aos fatores que deram início à empreitada francesa da criação de uma colônia nas terras ditas portuguesas, o que rendeu a primeira apresentação da pesquisa em um evento oficial, a JICTAC 2015. Como continuação do processo deste trabalho, faz-se necessário direcionar no presente momento um olhar aprofundado sobre a questão principal desta pesquisa: O contato franco-tupi. Para tal intento, a pesquisa tem por principal base os relatos de viagem dos principais personagens desta tentativa francesa de “colonizar” as terras brasileiras, La cosmographie universelle (André Thévet, 1554), Les Singularitez de la France Antarctique (André Thévet, 1557) e Histoire d'un voyage fait en la



17^a
21
OUT
www.siac.ufrj.br

7^A SEMANA DE
INTEGRAÇÃO
ACADÊMICA
DA UFRJ
13º CONGRESSO DE EXTENSÃO DA UFRJ
XXXVIII JORNADA GIULIO MASSARANI DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA,
TECNOLÓGICA, ARTÍSTICA E CULTURAL
VIII JORNADA DE PESQUISA E EXTENSÃO DO CAMPUS UFRJ - MACAÉ

tupinambá, senhores do litoral carioca durante o século XVI, quando do intento de instalação da França Antártica na Baía de Guanabara. O último livro, escrito pelo calvinista Jean de Léry, presente na frota de reforço enviada pelos patrocinadores deste intento francês, contribui em muito para o esclarecimento de determinados fatos antes não aprofundados, no que, por outro lado, obscurece ainda mais outros pontos desta parte da História de nosso país. Além destes, serão utilizados de igual forma outras fontes para o enriquecimento dos saberes no que diz respeito a esta fase da pesquisa, como artigos e mesmo livros que abarcam diferentes áreas do conhecimento, como textos literários, antropológicos, filosóficos e mesmo arqueológicos, visto que tal pesquisa nada mais é do que um objeto de estudos possuidor de vertentes que observam o mesmo com determinada perspectiva, seja ela do ponto de vista arqueológico ou mesmo linguístico. Propõe-se, então, o foco desta segunda fase da pesquisa no contato entre o povo Tupinambá e os chamados truchements, intérpretes franceses utilizados para a aproximação franco-tupi,

PARTICIPANTES:

WESLEY ALVES DE ARAÚJO, PIERRE GUIAN

ARTIGO: 2893

TÍTULO: "ORANGE IS THE NEW BLACK": REPRESENTAÇÃO E REPRESENTATIVIDADE DOS TIPOS FEMININOS

RESUMO:

Tradicionalmente, a condição subordinada da mulher foi forjada pela vontade de domínio dos homens, o que seria uma necessidade de autojustificação: o homem teria, ao longo do tempo, reforçado a condição de culpada da mulher para não ter que se desculpar de sua opressão material e simbólica fundadora das relações entre ambos. Quando muito, era concedida à mulher a condição de igualdade na diferença. É nesse viés que emerge o pensamento de Simone de Beauvoir em sua crítica sobre a concepção de feminino como negativo do homem. Nas décadas seguintes, essa opressão começa a não poder mais ser significada pelo discurso e a mulher, questionando a padronização e a artificialidade de um feminino imposto, transforma-se no que Betty Friedan chama de "problema sem nome". Como uma das chaves de leitura da heteronormatividade masculina dominante, o feminino capitaneia a emergência de atos de gênero cuja performance deve romper com categorias como corpo, sexo e sexualidade para engendrar ressignificações que subvertam estes ordenamentos. O que está em jogo é a estrutura que se mostra a partir da relação entre a mulher e as tramas narrativas. Como alguém de quem se fala e como alguém que fala, a mulher, em seus silenciamentos, não é sinônimo de inexistência: seu des-aparecimento é essencial para o jogo narrativo, mas não anula as reconfigurações. É na esteira investigativa dessas reconfigurações que o presente artigo tem como objetivo a análise da representação e da representatividade dos tipos femininos através da imagem técnica, utilizando como objeto de estudo a série Orange is the new black, produzida e exibida pelo serviço de streaming Netflix. A produção audiovisual apresenta como cenário principal uma penitenciária feminina nos Estados Unidos, onde há uma grande diversidade de tipos e estereótipos atribuídos ao gênero, compartilhando o convívio em reclusão. A predominância feminina entre as personagens principais da série oferece material para investigar as dinâmicas que, através da

PARTICIPANTES:

PATRICIA D'ABREU, LILIAN DURÃES, AMANDA REZENDE, ANA PAULA GOULART RIBEIRO

ARTIGO: 3374

TÍTULO: PROCESSOS DE SUBJETIVAÇÃO DE MIGRANTES NIPO-BRASILEIROS

RESUMO:

A imigração japonesa para o Brasil começou em 1908. Nessa época havia um excedente de trabalhadores no Japão, e o Brasil, após a abolição da escravatura, demandava trabalhadores para a cafeicultura. A maioria dos japoneses pretendia retornar ao Japão, mas muitos não conseguiram: chegaram às terras brasileiras endividados com os donos das plantações e havia dificuldades decorrentes das Guerras Mundiais. Nas duas últimas décadas do século XX, no entanto, esse movimento migratório mudou. A crise econômica estimulou muitos brasileiros a buscarem oportunidades no exterior. Os filhos e netos de japoneses foram ao Japão em busca de melhores condições de vida, com passagens financiadas por fábricas que precisavam de mão de obra barata. A migração Brasil-Japão é denominada de movimento Dekassegui. A maior parte dos nipo-brasileiros também vão para o Japão pretendendo retornar ao Brasil, mas, na maioria das vezes, isso não acontece. Diversos descendentes nipônicos acabam vivendo no Japão somente na



17^a
21
OUT
www.siac.ufrj.br

7^A SEMANA DE INTEGRAÇÃO ACADÊMICA DA UFRJ
13º CONGRESSO DE EXTENSÃO DA UFRJ
XXXVIII JORNADA GIULIO MASSARANI DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA, TECNOLÓGICA, ARTÍSTICA E CULTURAL
VIII JORNADA DE PESQUISA E EXTENSÃO DO CAMPUS UFRJ - MACAÉ

materialidade na ponte aérea. Outros retornam ao Brasil e reconstróem suas vidas. O presente trabalho tem como origem minhas experiências de cinco anos como Dekassegui, a partir da qual se produziram ressonâncias significativas entre o que experienciei e os relatos de pessoas que conheci. Compartilho o sentimento de não pertencimento de muitos nipo-brasileiros que não se identificam nem como brasileiros e nem como japoneses. No Brasil, os descendentes de japoneses não são vistos como brasileiros, mas como japoneses e, no Japão, são vistos como brasileiros. A presente pesquisa tem como objetivo identificar formas de sentir, pensar e agir (entendidas como processos de subjetivação) produzidas pelo movimento Dekassegui. Especificamente, serão analisadas as formas de apropriação e/ou adaptação à cultura local, os afetos experimentados nesses tensionamentos e as formas de vida que o trabalho realizado em fábricas por estes migrantes produz. O referencial será a psicodinâmica do trabalho, que analisa os processos de subjetivação com base nas ações realizadas pelos sujeitos no trabalho. Serão entrevistados integrantes de dois grupos: a) pessoas que foram ao Japão para trabalhar, mas não se adaptaram e retornaram ao Brasil; e b) pessoas que foram ao Japão e ali permaneceram. Serão realizadas entrevistas com três pessoas de cada grupo, e aplicado um questionário semiestruturado, construído com base nos objetivos da pesquisa. Os resultados

PARTICIPANTES:

DEANY YUKARI KOMESU, JOÃO BATISTA FERREIRA, FABIANA MARQUES VALERIO

ARTIGO: 3397

TÍTULO: HÉRCULES: O MITO DE WASHINGTON

RESUMO:

A escravidão nas Américas promove a reflexão de seus impactos sobre todas as sociedades que perpetuaram tal prática ao longo dos séculos (especialmente entre o XVI e XIX). Desde o trauma causado pelo sequestro na terra natal à imposição de uma rotina de trabalho, a forma de tratamento e a opressão causada pelos senhores, até os processos e dinâmicas internas que possibilitaram um papel ativo do escravo dentro desse contexto histórico. A escravidão não funcionou e se reproduziu baseada apenas na força: o combate à autonomia e indisciplina escrava, no trabalho e fora dele, deu-se através de uma combinação de violência e negociação, de chicote e recompensa. E neste pacto de negociação e conflito alguns senhores concediam regalias e recompensas a determinados negros escravizados. Neste cerne, a figura de Hércules é uma importante chave de entendimento desta lógica. Após o processo de Independência das Treze Colônias e a ascensão de George Washington à presidência do recém Estados Unidos – que previa em sua Constituição a garantia de diversas liberdades, mas conservava a escravidão – o primeiro presidente americano manteve uma sinuosa relação com seu cozinheiro Hércules. O escravo de confiança da família Washington teria fugido em 1797 e seu paradeiro encontra-se incerto desde então. E sobre sua existência e história, encontram-se uma pintura feita por Gilbert Stuart no ano da fuga de Hércules e um livro infantil "A birthday cake for George Washington" (Um bolo de aniversário para George Washington) de 2015. Além dessas fontes, localizam-se diversas hipóteses e versões divergentes sobre sua biografia e destino. Ancorada nas perspectivas de análise dos historiadores Eduardo Silva e João José Reis, e com objetivo de desvendar a trajetória de Hércules – possivelmente a personificação

PARTICIPANTES:

MÔNICA SANTOS DA SILVA, LETICIA HELENA DE OLIVEIRA, JULIANA BEATRIZ ALMEIDA DE SOUZA

ARTIGO: 4361

TÍTULO: A CONSTRUÇÃO DO PENSAMENTO RACIAL: VIRGÍNIA BICUDO NA CONTEMPORANEIDADE

RESUMO:

Com o recente aumento da entrada de negras e negros nas universidades e conseqüentemente, a maior participação dos mesmos em diversos espaços, se torna cada vez mais latente, atual e presente o debate acerca do subjetivo da pessoa negra na sociedade, fora e dentro dos muros da academia. O objetivo do trabalho é analisar a percepção que atualmente, os jovens negros universitários têm sobre o racismo, tendo como base uma análise histórica das diferentes impressões e pensamentos sobre questão racial que perpassaram o pensamento social brasileiro ao longo de tantos anos. Percebendo as mudanças desde o pensamento eugenista, que condenava o Brasil ao subdesenvolvimento graças à miscigenação, e que fora deixado obsoleto depois da popularização do livro Casa Grande e Senzala (1933) de Gilberto Freyre, que mostrou o Brasil como uma democracia racial. Tendo como foco principal o rompimento que a



17^a
21
OUT
www.siac.ufrj.br

7^A SEMANA DE
INTEGRAÇÃO
ACADÊMICA
DA UFRJ

13º CONGRESSO DE EXTENSÃO DA UFRJ
XXXVIII JORNADA GIULIO MASSARANI DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA,
TECNOLÓGICA, ARTÍSTICA E CULTURAL
VIII JORNADA DE PESQUISA E EXTENSÃO DO CAMPUS UFRJ - MACAÉ

demais traços oriundos de africanos, e ainda analisa como esse preconceito afeta as relações entre pessoas negras, “mulatas” e brancas, e como o racismo está presente também quando há ascensão social e financeira. Tal análise histórica busca definir os discursos produzidos sobre o país em determinadas épocas, observando seus contextos a fim de entender a circulação e recepção por parte da sociedade a tais ideias. O que se pretende com a pesquisa, é a partir de entrevistas semi-estruturadas de forma a não categorizar, analisar os relatos e entender como jovens negros universitários percebem o racismo em meio ao novo contexto intelectual que nos é apresentado em 2016. Trazendo algumas hipóteses de Virgínia Bicudo aos dias de hoje, e buscando entender como se dá a construção de um discurso

PARTICIPANTES:

RENATA MOREIRA BRUNO DOS SANTOS, ANNA MARINA. BARARÁ PINHEIRO

ARTIGO: 1971

TÍTULO: TO JUSTIFY MY LOVE: O QUE SIGNIFICA SER FÃ DE MADONNA?

RESUMO:

Este projeto de pesquisa visa a análise da construção da figura midiática no mundo pop, tendo como exemplo a cantora Madonna. Além disso, o projeto busca analisar a recepção pelos fãs dos discursos e símbolos culturais produzidos por essa artista. Em mais de 30 anos de carreira (1983-2016), Madonna atingiu metas únicas, como o título de artista feminina com maior número de discos vendidos no mundo (mais de 300 milhões de cópias, segundo o Guinness Book), sendo considerada a “rainha” do gênero; ela lança tendências de moda, gera polêmicas, possui milhões de fãs, mas também é alvo de inúmeras críticas, geralmente relacionadas ao seu comportamento. Além de estratégias de marketing, a expressão de um artista, sua arte e sua própria vida, podem ser considerados fatores que contribuem na formação da estrela pop, visto que esses serão lidos e interpretados pelo público. Assim, a identificação do público com o artista também depende de dados biográficos e da imagem deste. Mas, certamente, há também algo de “inexplicável” (Doss, 1999), nessa construção. A “importância pessoal de ser fã” (idem), então, aparece como uma relação de afeto estabelecida entre o fã e seu ídolo, onde a imagem do ídolo contribui para a criação de um ambiente doméstico e “sacralizado” (Martín, 2006), numa experiência individual em que o ídolo torna-se “parte” da vida do fã. Para o desenvolvimento desta pesquisa, pretendo dividi-la em duas etapas. A primeira, uma revisão da bibliografia referente aos temas culturais, como fandom, stardom e mídia. Em seguida, a análise das relações dos fãs entre si e com Madonna (em fã-clubes e outros espaços de interação), buscando compreender como ocorrem as interações e seus

PARTICIPANTES:

MAYARA ABRAHÃO, MARIA ELOISA MARTIN

ARTIGO: 2928

TÍTULO: DANDISMO COMO FILOSOFIA CONTEMPORÂNEA: DANDISMO E AS RELAÇÕES SOCIAIS

RESUMO:

A pesquisa volta-se a uma figura emblemática: o dândi, surgido no final do século XVIII. Fora deste contexto e tomando a contemporaneidade, a hipótese do trabalho pretende entender a “cultura do selfie” sob a ótica do dandismo. A atenção para si e na sua própria construção é corrente e claramente visível, como é observado nas redes sociais e na constante exposição da vida particular. A noção de “fazer de si uma obra de arte” seria uma interpretação desses fenômenos contemporâneos, baseada no dândi, sendo um elemento enriquecedor para comparações, além de possibilitar uma interface entre a cultura midiática das redes e os conceitos foucaultianos de “estética de si”, “técnicas de criação de si” e do “cuidado de si”. Objetiva-se analisar o dandismo na sociedade contemporânea e entendê-lo como uma possível filosofia de vida que explique algumas características comportamentais da sociedade. Como o comportamento atual parece se resumir à performatividade da vida, à representação de papéis sociais, à vida criada no mundo virtual da internet, o objeto de pesquisa é constituído por usuários das redes sociais YouTube e Instagram. Na primeira rede, busca-se analisar famosos usuários que emitem sua opinião a fim de entender a relação entre postar vídeo e este produto ser uma criação de si, já que se trata de uma exposição pensada, editada, trabalhada. Usuários: Jout Jout e Felipe Neto. Na rede Instagram, pretende-se observar usuários que documentam sua vida saudável e fitness, praticando exercício físico para atingir uma suposta (imposta) perfeição corporal. Nesse caso, buscou-se usuárias mulheres, que parecem ter maior visibilidade nesta rede. Instagramers: Bella Falconi e Carol Buffara.



17^a
21
OUT
www.siac.ufrj.br

7^A SEMANA DE INTEGRAÇÃO ACADÊMICA DA UFRJ
13º CONGRESSO DE EXTENSÃO DA UFRJ
XXXVIII JORNADA GIULIO MASSARANI DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA, TECNOLÓGICA, ARTÍSTICA E CULTURAL
VIII JORNADA DE PESQUISA E EXTENSÃO DO CAMPUS UFRJ - MACAÉ

sistemática da bibliografia ligada aos conceitos, como o significado de dândi nos textos de Charles Baudelaire, Jules Barbey d'Aurevilly e Giorgio Agamben; as definições de “cultura de si” e das “técnicas de criação de si”, de Michel Foucault; a ligação do dandismo com a cultura de massas e com a cultura de celebridades, de Rhonda Garelick; e os debates relacionados ao “estilo”, vistos em Patrice Bollon e Susan Sontag. Será uma leitura comparativa, tensionando autores e pensamentos. A segunda etapa será a catalogação de outros usuários famosos do YouTube e do Instagram, além dos já citados, a fim de aumentar e enriquecer o trabalho. Na terceira etapa, os usuários escolhidos serão analisados à luz das teorias e conceitos, respondendo à questão que motiva o projeto. Estando no início da primeira

PARTICIPANTES:

RENATA TEDESCHI, DENILSON LOPES

ARTIGO: 3711

TÍTULO: VOZES CONTEMPORÂNEAS: O PROCESSO NARRATIVO DOS MEMES

RESUMO:

Sendo considerado uma ferramenta em potencial na linguagem cybernética, o meme tem despertado bastante interesse em pesquisas relacionadas a teorias da comunicação. No entanto, são poucos os estudos sobre seu caráter narrativo e semiótico. Assumindo que o meme possui características de grande relevância na contemporaneidade, o presente trabalho tem como intuito se debruçar na análise de suas nuances, bem como os processos que envolvem sua produção, divulgação e atribuição de significação. Tendo em vista sua fugacidade e facilidade de “viralização”, torna-se relevante, também, investigar seu potencial como narrativa (literária?) contemporânea e símbolo de representatividade

PARTICIPANTES:

MARISE PRISCILA GONÇALVES LOURENÇO, MARTHA ALKIMIN DE ARAUJO VIEIRA

ARTIGO: 4729

TÍTULO: A “POPTIZAÇÃO” DO FUNK: MERCANTILIZAÇÃO, HEGEMONIA E RESISTÊNCIA NA CULTURA POPULAR

RESUMO:

Este trabalho analisa as relações do funk carioca com os processos de esvaziamento e mercantilização das manifestações culturais. Partindo do entendimento de as letras dos funks retratavam a vida dos moradores das comunidades, o cotidiano nas favelas cariocas, o convívio lado a lado com o tráfico de drogas, o orgulho de ser favelado e uma abordagem explícita sobre o sexo e a sexualidade, discutiremos como, com o tempo, o funk carioca se expandiu e os expoentes de maior sucesso do movimento artístico e cultural passaram a participar de programas de televisão e serem incorporados pela mídia comercial. Assim, problematizaremos como o processo de “poptização” do funk ocorre na perspectiva de “limpar” elementos de uma cultura que parecem transgredir uma ética da ordem. Referenciado teoricamente em Antônio Gramsci, esse trabalho pretende analisar como a “poptização” do funk pode ser percebida e problematizada a partir dos conceitos hegemonia, contra-hegemonia e consciência possível, buscando

PARTICIPANTES:

MARCOS VINÍCUS MARINHO SILVA DA COSTA, LEILA SALIM LEAL



17^a
21
OUT
www.siac.ufrj.br

7^A SEMANA DE
INTEGRAÇÃO
ACADÊMICA
DA UFRJ
13º CONGRESSO DE EXTENSÃO DA UFRJ
XXXVIII JORNADA GIULIO MASSARANI DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA,
TECNOLÓGICA, ARTÍSTICA E CULTURAL
VIII JORNADA DE PESQUISA E EXTENSÃO DO CAMPUS UFRJ - MACAÉ

ARTIGO: 2708

TÍTULO: RELAÇÕES ENTRE CARACTERÍSTICAS PESSOAIS POSITIVAS, CRIATIVIDADE E CONDIÇÕES DE TRABALHO

RESUMO:

O presente estudo visa entender as relações entre criatividade no ambiente de trabalho, recursos pessoais e contextuais. A criatividade é um construto que envolve a autoeficácia em uma habilidade ou tarefa específica e a crença que o indivíduo tem na capacidade de ser criativo. A criatividade pode afetar o ambiente de trabalho e ser afetada por ele. Uma pessoa criativa pode estar mais engajada no trabalho e receber mais apoio dos pares e chefes. Fatores ambientais também podem interferir na capacidade do indivíduo de ser criativo, como a demanda. Seis escalas foram utilizadas: Escala de Autonomia, Escala de Satisfação Geral no Trabalho, Escala de Engajamento no Trabalho, Escala de Autoeficácia Criativa, Escala de Identidade Criativa e Escala de Apoio Organizacional para Criatividade. Foram observadas as correlações entre os escores dessas escalas, através do coeficiente de Pearson e da visualização em rede através da linguagem de programação "R" e do pacote "qgraph". A amostra foi composta por 489 profissionais (25,4% homens), com idade média de 35,54 (DP = 10,29). Os resultados demonstram que o índice de autoeficácia criativa está positivamente relacionado à identidade criativa ($r = 0,68$) e engajamento no trabalho ($r = 0,29$). Engajamento está positivamente relacionado à satisfação no trabalho ($r = 0,77$) e autoeficácia ocupacional ($r = 0,51$). Autoeficácia ocupacional também está positivamente relacionado à satisfação no trabalho ($r = 0,48$). As demais correlações positivas foram menores que 0,25. O índice de demanda laboral foi negativamente relacionado à satisfação no trabalho ($r = -0,27$), autoeficácia ocupacional ($r = -0,27$) e engajamento no trabalho ($r = -0,20$). Uma relação alta entre identidade criativa e autoeficácia criativa pode ser explicada por ambos terem criatividade como construto comum e por indivíduos com alta identidade criativa tenderem a um alto senso de autoeficácia criativa. A relação de alta magnitude entre engajamento e satisfação no trabalho também era esperada, visto que os fatores que promovem o engajamento no trabalho contribuem ao aumento da satisfação no trabalho. As relações de alta magnitude entre apoio organizacional para criatividade, engajamento e satisfação no trabalho podem ser compreendidas pelo impacto do apoio dos pares e chefes no aumento da satisfação no trabalho. As relações entre apoio organizacional à criatividade, autoeficácia e identidade criativa podem ser consequentes dos indivíduos com personalidade criativa apresentarem

PARTICIPANTES:

VINICIUS LEMOS, CLARISSA PINTO PIZARRO DE FREITAS, BRUNO FIGUEIREDO DAMÁSIO

ARTIGO: 2972

TÍTULO: ACESSIBILIDADE EM CONSTRUÇÃO: A RELAÇÃO ENTRE A UFRJ E SEUS PROFISSIONAIS COM DEFICIÊNCIA

RESUMO:

A primeira fase desta pesquisa observou e analisou os servidores públicos da UFRJ portadores de deficiência, no tocante à acessibilidade nos edifícios e nos campi, como também, o comportamento da universidade em relação a estas questões. Tivemos a preocupação em investigar o processo de ingresso destes funcionários na faculdade, como a lei de cotas afetou o preenchimento das vagas e, principalmente, como os direitos humanos são violados nesse contexto. Durante a primeira etapa da pesquisa tivemos acessos a informações surpreendentes que parecem conflitar com dispositivos legais, como por exemplo, a impossibilidade de ocorrerem cotas para deficientes quando o concurso abrir três vagas ou menos. Esta disposição dificultaria o concurso para professores, que costuma abrir vagas para um ou dois candidatos. Também descobrimos que não há um critério específico, normativamente determinado, para alocar esses funcionários já empregados, devido à falta de dimensionamento da acessibilidade em cada campus da Universidade, sendo utilizado o critério do "bom senso". Desta etapa resultou um documentário com o funcionário administrativo da Secretaria do Programa de Pós-Graduação em Direito da UFRJ, Thiago Goulart, que é portador de deficiência e compartilhou conosco sua experiência no ambiente universitário. Como um observador interno, Thiago nos possibilitou acessar outras perspectivas sobre questões como acessibilidade, política de cotas, o binômio saúde-trabalho, sua relação com a sociedade e a sociedade com os deficientes, além de provocar-nos o desejo de construir uma ponte de sensibilização para estas questões. Os resultados desta etapa e uma edição do documentário foram apresentados na III JIC JUR. Embora seja reconhecida a importância do tema, as questões envolvendo os portadores de deficiência mostram-se pouco evidenciadas e continuam discretamente discutidas, demonstrando, portanto, a relevância da pesquisa, em especial para a UFRJ, na medida em que inexistente um estudo quantitativo e qualitativo



17^a
21
OUT
www.siac.ufrj.br

7^A SEMANA DE INTEGRAÇÃO ACADÊMICA DA UFRJ
13º CONGRESSO DE EXTENSÃO DA UFRJ
XXXVIII JORNADA GIULIO MASSARANI DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA, TECNOLÓGICA, ARTÍSTICA E CULTURAL
VIII JORNADA DE PESQUISA E EXTENSÃO DO CAMPUS UFRJ - MACAÉ

de acessibilidade nos diversos campi, nosso objetivo nesta segunda fase é a construção de um banco de dados dos deficientes que integram o corpo docente e administrativo da UFRJ, restrito ao território do município do Rio de Janeiro; além de incluir a produção de mais um documentário. Trata-se, portanto, de pesquisa empírica e descritiva, que também contará com fundamentação teórica para desenvolver a análise dos resultados com a intenção de que seja

PARTICIPANTES:

LIA BEATRIZ TEIXEIRA TORRACA, DANIEL PIMENTEL, JOÃO GABRIEL DOS SANTOS PRAZERES

ARTIGO: 4137

TÍTULO: CONDIÇÕES DE CAPACITAÇÃO EMPRESARIAL E AMBIENTES DE INOVAÇÃO NO ESTADO DO RIO DE JANEIRO

RESUMO:

O objetivo desta apresentação é relatar os resultados da pesquisa intitulada Condições de Capacitação Empresarial e Ambientes de Inovação no Estado do Rio de Janeiro, conduzida pela professora Renata Lèbre La Rovere. A primeira etapa da pesquisa consistiu no levantamento dos principais ambientes de inovação no Rio de Janeiro, bem como dos principais centros de formação de mão-de-obra relacionados aos setores, localizados no estado do Rio de Janeiro, cuja participação no valor de transformação industrial nacional é expressiva. Esta etapa recebeu apoio da FAPERJ, tendo sido realizada no projeto “Estudos aprofundados sobre a economia do Estado do Rio de Janeiro: Matriz regional de insumo-produto e ambientes de inovação”, financiado pelo Edital FAPERJ Nº 28/2012. Tal etapa foi apresentada com detalhes na última Jornada de Iniciação Científica realizada em 2015. A segunda etapa, a qual será motivo de maior enfoque e detalhamento nesta Jornada de Iniciação Científica, buscou identificar os principais desafios e oportunidades destes ambientes no que se refere à estrutura de governança e à capacitação empresarial. A metodologia utilizada para esta segunda etapa do projeto foi a realização de entrevistas com os gestores de algumas das principais instituições de fomento e financiamento existentes no país, como: BNDES, FIRJAN, SEBRAE e FINEP, com duração média de uma hora por entrevista. Com o intuito de facilitar e aprimorar a exploração do material com a transcrição das entrevistas foi utilizado o software Atlas TI, ferramenta que possibilitou ser feita uma melhor análise qualitativa das entrevistas, a partir da classificação das palavras-chaves em famílias (categorias de análise escolhidas) e posterior verificação de tendências e padrões nos discursos dos entrevistados. As categorias escolhidas para serem analisadas foram: avaliação, falhas, implementação, inovação, linhas de fomento, objetivos, agenda e ambiente, com ênfase nas

PARTICIPANTES:

THYAGO ZIDERICH, RENATA LÈBRE LA ROVERE

ARTIGO: 4267

TÍTULO: PRECARIIDADE SUBJETIVA NO SETOR DE TELEATENDIMENTO

RESUMO:

Este trabalho tem por objetivo investigar as formas de precariedade subjetiva presente na atividade dos trabalhadores do setor de teleatendimento. Como precariedade subjetiva, entende-se, “o sentimento de não estar em casa no trabalho, de não poder se fiar em suas rotinas profissionais, em suas redes, nos saberes e habilidades acumulados graças à experiência ou transmitidos pelos antigos; é o sentimento de não dominar seu trabalho e precisar esforçar-se permanentemente para adaptar-se, cumprir os objetivos fixados, não arriscar-se física e moralmente [...] É o sentimento de isolamento e abandono. É também a perda da autoestima” (Linhart, 2014). Trata-se de uma pesquisa qualitativa de caráter clínico, baseada no método fenomenológico de Jean-Paul Sartre (Castro, 2012), aplicado a entrevistas individuais semi-estruturadas com trabalhadores do setor de telemarketing e de call center. Além das entrevistas, foram analisados uma série de depoimentos de trabalhadores sobre suas condições de trabalho contidos num fórum de rede social do sindicato que representa a categoria dos teleatendentes do estado do Rio de Janeiro. Como resultados de nossa pesquisa ainda em construção, temos constatado que a precariedade subjetiva desses trabalhadores tem se

PARTICIPANTES:

MELINA GONÇALVES ALVAREZ, CAMILLA PRADO DE FREITAS, OLIVIA MELO HELENO, RODRIGO LUZ DE ARAUJO, FERNANDO JOSÉ GASTAL DE CASTRO



17^a
21
OUT
www.siac.ufrj.br

7^A SEMANA DE
INTEGRAÇÃO
ACADÊMICA
DA UFRJ

13º CONGRESSO DE EXTENSÃO DA UFRJ
XXXVIII JORNADA GIULIO MASSARANI DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA,
TECNOLÓGICA, ARTÍSTICA E CULTURAL
VIII JORNADA DE PESQUISA E EXTENSÃO DO CAMPUS UFRJ - MACAÉ

ARTIGO: 4754

TÍTULO: ORIENTAÇÃO INSTRUMENTAL DO SERVIÇO SOCIAL: UM ENCONTRO POSSÍVEL ENTRE TEORIA E PRÁTICA

RESUMO:

O presente trabalho se insere no debate da relação teoria e prática no Serviço Social, particularmente, sobre os instrumentos de trabalho dessa profissão. Desde a década de 1990, autores da área como Yolanda Guerra e Rosa Prêdes, vem retomando a discussão sobre a dimensão técnico-operativa em sua articulação com conhecimentos teóricos e éticos, fundamentais na escolha dos instrumentos profissionais. Nos anos 2000, Cláudia Mônica Santos, a partir do método crítico-dialético, afirma que a teoria não tem uma natureza de aplicabilidade imediata e o exercício profissional requer uma unidade na diversidade entre distintos conhecimentos das dimensões teórico-metodológico, ético-político e técnico-operativo, que se articulam, mas que apresentam autonomia relativa entre si. A importância desse debate se deve à ação profissional se materializar através de instrumentos escolhidos pelos assistentes sociais no cotidiano, enquanto meios para responder a objetivos definidos. Assim, na prática de monitoria na Disciplina de Técnicas Interventivas do Curso de Serviço Social da UFRJ, tomamos como relevante investigar que instrumentos são objeto do aprendizado na formação dos(as) alunos(as) da Escola de Serviço Social? O currículo dessa unidade acadêmica possui um conjunto de disciplinas teórico-práticas, como o estágio dos alunos e a supervisão acadêmica que segue durante quatro períodos, quando o aluno será estimulado a construir mediações entre as dimensões citadas da prática profissional. Tem-se como hipótese que em cada nível de estágio esses alunos sejam estimulados a exercitar novas habilidades instrumentais, resultado das supervisões de campo e acadêmica e de novos conhecimentos teóricos, ético e procedimentais acumulados. Trata-se de um mapeamento exploratório, portanto, sobre os instrumentos exercitados na formação junto aos alunos matriculados nas disciplinas de Orientação e Treinamento

PARTICIPANTES:

ANA CAROLINA VIANA GONÇALVES DOS SANTOS, JULIANA RIBEIRO SALVADOR, RITA LIMA

ARTIGO: 4839

TÍTULO: A DUPLA NATUREZA DO ESCRAVO: O TRATAMENTO DESTINADO AO ESCRAVO NAS VILLAE DURANTE O PERÍODO REPUBLICANO (II-I A.C.)

RESUMO:

O fim da segunda Guerra Púnica (218-201 a.C.) significou transformações em diversas esferas da sociedade romana: foi a partir desse período que houve uma ampliação do uso da mão de obra escrava em determinados pontos do Império em expansão. A presente pesquisa tem por objetivo analisar, nos tratados agronômicos De Agri Cultura de Catão – composto na segunda metade do século II a.C. – e De Re Rustica de Varrão – composto na década de 30 do século I a.C. –, as formas de tratamento destinadas ao escravo rural, estabelecendo uma comparação entre elas e suas relações com os contextos político, econômico e social no intervalo dos séculos II-I a.C. Para essa análise, será considerada, também, a relação dicotômica inerente à condição escrava – ou seja, o homem que também é objeto –, de modo a determinar uma possível mudança de tratamento por parte dos senhores, calcada em questões de ordem econômica e social, tais como a rentabilidade e o terror servil. Seria o enquadramento proposto por Catão, no seu De Agri Cultura, viável para manter o sistema escravista diante do dinamismo da sociedade romana nos dois últimos séculos da República? Ou teriam as transformações econômicas – tais como a expansão das unidades de produção de vinho e azeite (as villae), bem como a intensificação das atividades comerciais no mediterrâneo – e sociais – como a instabilidade política e social –, decorrentes da crise da República, e que abriram espaço para algumas sublevações de escravos, contribuído para que Varrão, mais de um século depois, propusesse um novo enquadramento, não radicalmente diferente do de Catão, mas baseado muito mais em uma política de recompensas do que na coerção física? Acreditamos que sim, os enquadramentos propostos pelos autores sofreram modificações de acordo com as necessidades dos senhores, no sentido de que a exploração do escravo é regulamentada por parâmetros conscientes, sobretudo econômicos. Para isto, utilizaremos como aparato teórico-metodológico o método histórico linguístico da análise do discurso proposto por Dominique Maingueneau. Com isso, buscaremos extrair, dos dois tratados, os discursos que, construídos a partir da experiência social de cada um de seus autores, relaciona os enunciados e suas

PARTICIPANTES:

FABIANA NASCIMENTO, DEIVID VALERIO GAIA



17^a
21
OUT
www.siac.ufrj.br

7^A SEMANA DE INTEGRAÇÃO ACADÊMICA DA UFRJ
13º CONGRESSO DE EXTENSÃO DA UFRJ
XXXVIII JORNADA GIULIO MASSARANI DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA, TECNOLÓGICA, ARTÍSTICA E CULTURAL
VIII JORNADA DE PESQUISA E EXTENSÃO DO CAMPUS UFRJ - MACAÉ

ARTIGO: 213

TÍTULO: PERFIL DAS MULHERES RECLUSAS NOS RECOLHIMENTOS DA CIDADE DE SÃO SALVADOR DA BAHIA (1808-C. 1830)

RESUMO:

Este projeto está vinculado à pesquisa “Representações do feminino e do masculino segundo as petições para recolhimento de mulheres dirigidas às secretarias de Estado dos Negócios do Reino e do Império (Rio de Janeiro, 1808-c. 1830)” realizada pelo Prof. Dr. William de Souza Martins. A documentação utilizada encontra-se na Divisão de Manuscritos da Fundação Biblioteca Nacional do Rio de Janeiro. O objetivo da pesquisa é, a partir do levantamento dos requerimentos, analisar os discursos e representações de gênero utilizadas como estratégia pelos requerentes a fim de angariarem beneplácito régio. A partir da catalogação e sistematização dos requerimentos referentes aos Recolhimentos da Bahia, este projeto objetivará investigar os fatores socioeconômicos dos requerentes, contribuindo assim para o campo da História Social. O recorte cronológico eleito é de 1808-c a 1830, haja vista o grande número de pedidos de recolhimento de mulheres no período joanino. A metodologia empregada é conhecida pela historiografia como prosopografia e que, de maneira geral, consiste na “investigação das características comuns de um grupo de atores na história por meio de um estudo coletivo de suas vidas” (STONE, 2010, p. 115). Com a contribuição deste procedimento, será possível observar com mais clareza o perfil das suplicantes que visavam obter mercês das autoridades régias, atentando para as profissões de seus cônjuges, condições econômicas, relações conjugais, condutas morais e religiosas, entre outros elementos. O projeto está em fase preliminar, portanto, não contará com conclusões definitivas. Assim sendo, ele tem por objetivo levantar dados preliminares dentro da proposta apresentada acerca dos fatores socioeconômicos presentes nas petições explicitadas acima, intentando, sobretudo, traçar um perfil das mulheres reclusas. Bibliografia: ALGRANTI, Leila. Honradas e devotas: mulheres da Colônia. Condição feminina nos conventos e recolhimentos do Sudeste do Brasil, 1750-1822. Rio de Janeiro: José Olympio;

PARTICIPANTES:

EDUARDO JUNIOR SOARES DA SILVA, WILLIAM DE SOUZA MARTINS

ARTIGO: 3395

TÍTULO: ANÁLISE DO TRABALHO DOS PSICÓLOGOS NO HOSPITAL DE CUSTÓDIA E TRATAMENTO PSIQUIÁTRICO (HCTP).

RESUMO:

Este trabalho integra um projeto de pesquisa de monografia de conclusão do Curso de Psicologia da Universidade Federal do Rio de Janeiro (UFRJ) e surgiu a partir das experiências e discussões da autora como estagiária no Hospital de Custódia e Tratamento Psiquiátrico (HCTP). Neste percurso, foi se tornando cada vez mais importante pensar as práticas dos psicólogos em tais Instituições, uma vez que podem contribuir para os processos de inserção social, para a desinstitucionalização ou reproduzir opressões ou invisibilizações desses sujeitos. A pesquisa busca traçar uma reflexão das práticas dos psicólogos em um HCTP, por meio da análise do seu trabalho na Instituição, articulando-o com os desafios, possibilidades e adversidades do fazer psicológico neste meio. Para entender as atividades dos psicólogos, a presente pesquisa abordará questões como a loucura, a reforma psiquiátrica e a medida de segurança. Para isso, será realizada uma revisão bibliográfica com autores que tratam do tema, como: Foucault (História da Loucura na Idade Clássica e Vigiar e punir), Goffman (Manicômios, prisões e conventos), Canguilhem (O normal e o patológico). Posteriormente, serão realizadas entrevistas semiestruturadas com os psicólogos do Hospital de Custódia e Tratamento Psiquiátrico Henrique Roxo, em Niterói (RJ). Os resultados serão analisados por meio da Análise dos

PARTICIPANTES:

TATIANA RODRIGUES MARINHO MADUREIRA, JOÃO BATISTA FERREIRA



17^a
21
OUT
www.siac.ufrj.br

7^A SEMANA DE
INTEGRAÇÃO
ACADÊMICA
DA UFRJ

13º CONGRESSO DE EXTENSÃO DA UFRJ
XXXVIII JORNADA GIULIO MASSARANI DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA,
TECNOLÓGICA, ARTÍSTICA E CULTURAL
VIII JORNADA DE PESQUISA E EXTENSÃO DO CAMPUS UFRJ - MACAÉ

ARTIGO: 3488

TÍTULO: ESCOLAS OU PRISÕES: AS SEMELHANÇAS DESTAS INSTITUIÇÕES E SUA INSERÇÃO NA SOCIEDADE

RESUMO:

O modelo escolar em vigor é resultado de transformações históricas, sociais e culturais que visam atender a demandas da sociedade de cada época. Por isso, para compreender a dinâmica do universo escolar, é importante refletir acerca dessas influências e de seu processo de consolidação. Pensando no discurso que defende que o papel social da escola inclui a prevenção da criminalidade, percebemos que as instituições prisionais e escolares sempre caminharam lado a lado, de modo a atender ao objetivo de proteção das classes mais abastadas. Historicamente, a educação popular se desenhou de acordo com os interesses das elites. A análise do lema “mais escolas, menos cadeias”, hoje utilizado em muitas campanhas vinculadas aos direitos humanos na luta pelo acesso ao ensino de qualidade em detrimento da repressão policial, é o elemento que utilizamos para analisar o percurso que ora aproxima, ora afasta a escola da prisão. Este bordão nos permite olhar ao mesmo tempo para a formação escolar no Brasil e para a contextualização da delinquência, questionando mais diretamente as políticas públicas educacionais. O Projeto Parcerias, projeto de extensão da UFRJ, trabalha com o atendimento ao adolescente em conflito com a lei que cumpre medida socioeducativa de internação em uma unidade do Departamento Geral de Ações Socioeducativas do Estado do Rio de Janeiro (DEGASE). Tem como foco a reflexão acerca dos impactos e tensões do universo institucional nas subjetividades dos adolescentes. A inserção neste projeto possibilitou o contato com a escola inserida no interior da unidade, despertando a investigação das semelhanças entre escolas e prisões. Essa similitude pode ser identificada tanto na configuração espacial quanto na dinâmica das relações de poder. Ambas entendidas como instituições disciplinares a partir do olhar de Foucault, a escola e a unidade de internação aproximam-se na construção de normas,

PARTICIPANTES:

GIULIANA VOLFZON MORDENTE,HEBE SIGNORINI GONÇALVES

ARTIGO: 4183

TÍTULO: NEOLIBERALISMO E ESTADO PENAL: HIPERTROFIA DO SISTEMA PENAL COMO OBVERSO DAS POLÍTICAS ECONÔMICAS NEOLIBERAIS

RESUMO:

O trabalho objetiva, a partir da perspectiva de Loïc Wacquant, traçar a relação entre o desmantelamento das medidas socioeconômicas que caracterizam o Estado de bem-estar e o hiperencarceramento como uma política antipobreza. O autor argumenta que é precisamente porque o Estado, ao se converter à ideologia neoliberal do mercado-total e diminuir suas prerrogativas sociais e econômicas, que ele precisa reforçar o sistema penal como forma de lidar com a consequente pobreza da população. Em seu trabalho, Wacquant demonstra como a doxa punitiva neoliberal – composta por medidas que visam a criminalização da pobreza – foi forjada nos Estados Unidos da América e exportada para o resto do globo. Além disso, ele defende que a expansão do setor penal dos EUA está diretamente relacionada à redução do setor previdenciário na era pós-keynesiana. Em suma, pode-se dizer que o fortalecimento da prisão confere ao sistema penal um papel central na gestão da pobreza durante a ascensão do neoliberalismo. Também se objetiva

PARTICIPANTES:

IAN MENEZES DE LACERDA,HEBE SIGNORINI GONÇALVES



17^a
21
OUT
www.siac.ufrj.br

7^A SEMANA DE
INTEGRAÇÃO
ACADÊMICA
DA UFRJ
13º CONGRESSO DE EXTENSÃO DA UFRJ
XXXVIII JORNADA GIULIO MASSARANI DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA,
TECNOLÓGICA, ARTÍSTICA E CULTURAL
VIII JORNADA DE PESQUISA E EXTENSÃO DO CAMPUS UFRJ - MACAÉ

ARTIGO: 4445

TÍTULO: MULHERES E PRISÃO: UMA ANÁLISE DO ENCARCERAMENTO FEMININO

RESUMO:

O INFOPEN Mulheres (2014) mostra o drástico crescimento de 567% na população absoluta de mulheres encarceradas entre 2000 e 2014 – uma diferença significativa em relação ao encarceramento masculino, que no mesmo período cresceu 220%. O mesmo relatório ressalta questões essenciais para se pensar a política de encarceramento feminino no Brasil. O presente trabalho visa analisar estes dados, ressaltando a seletividade do sistema prisional e tendo o gênero como perspectiva de análise. Estudamos uma hipótese explicativa: as razões pelas quais se abrem maiores possibilidades para a infração das mulheres. Trabalhamos três vertentes de análise: (a) cada vez mais mulheres são chefes da família, em um país com mais de 5,5 milhões de crianças sem o registro do pai no nascimento (Conselho Nacional de Justiça, 2015); (b) a diferença salarial entre homens e mulheres é ainda relevante no país em uma conjuntura na qual as mulheres recebem menos 73,8% dos rendimentos dos homens (Plano Nacional de Políticas para as Mulheres, 2013); e (c) o crime mais cometido pelas mulheres é o tráfico de drogas, que alcança a proporção de 68% dos crimes pelos quais elas respondem e é caracterizado como crime hediondo (Lei nº 11.343/06) mesmo nos casos das mulheres, que aparecem costumeiramente em posição subalterna na hierarquia do tráfico

PARTICIPANTES:

FERNANDA BORGES SOUTTO MAYOR, HEBE SIGNORINI GONÇALVES

ARTIGO: 37

TÍTULO: POLÍTICA E DIREITOS HUMANOS NOS DISCURSOS DE LÍDERES RELIGIOSOS CRISTÃOS

RESUMO:

O presente trabalho tem como proposta a análise da relação entre religião, política e direitos humanos no Brasil contemporâneo. O nosso objetivo é conhecer e aprofundar as percepções dos atores religiosos carismáticos católicos e pentecostais sobre os direitos humanos e sobre a atuação religiosa em um Estado definido constitucionalmente como Laico e aconfessional. Neste sentido foram trabalhadas também algumas demandas dos movimentos sociais como: descriminalização do aborto, união homoafetiva, uso de células tronco em pesquisas etc. A metodologia utilizada nesta pesquisa foi de caráter qualitativo e tentamos articular as seguintes técnicas de pesquisa: entrevistas semiestruturadas, projetos de lei, discursos e a análise de documentos dos grupos religiosos acima mencionados. O exame deste material indica a existência de uma articulação política e ideológica entre carismáticos católicos e pentecostais nas casas legislativas e na sociedade civil brasileira para combater as propostas das minorias de ampliação dos direitos humanos. A atuação conjunta destes atores políticos religiosos se mostra mais frequente em temáticas relacionadas à moral privada. Entretanto, suas ações influenciam diretamente as leis, a formatação das políticas públicas, e

PARTICIPANTES:

GEISA CRISTINA DELFINO SILVA NEVES, YAGO MESQUITA DA COSTA PEREIRA, MARIA DAS DORES CAMPOS MACHADO

ARTIGO: 251

TÍTULO: JUSTIÇA DE TRANSIÇÃO NO CHILE: DISPUTAS HISTORIOGRÁFICAS

RESUMO:

O presente trabalho integra o projeto de pesquisa da Profa. Dra. Maria Paula Araujo intitulado "Processos de democratização e justiça de transição na América Latina Contemporânea numa abordagem comparada". Os objetivos gerais dessa pesquisa são estudar os principais elementos desses processos, apontando diferenças, especificidades e semelhanças entre eles. O trabalho aqui faz parte de uma pesquisa acerca do processo de justiça de transição chileno e pretende trabalhar com a relação entre História, Memória, Verdade e registros historiográficos. Utilizo como base teórica para entender o processo de transição chileno a autora Barahona de Brito, que tem seu estudo voltado para as



17^a
21
OUT
www.siac.ufrj.br

7^A SEMANA DE INTEGRAÇÃO ACADÊMICA DA UFRJ
13º CONGRESSO DE EXTENSÃO DA UFRJ
XXXVIII JORNADA GIULIO MASSARANI DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA, TECNOLÓGICA, ARTÍSTICA E CULTURAL
VIII JORNADA DE PESQUISA E EXTENSÃO DO CAMPUS UFRJ - MACAÉ

estava previsto um plebiscito que iria colocar em votação a continuidade ou não do regime. Esse plebiscito ocorre em 1988 e a vitória acaba sendo dos setores que se articularam numa coalizão democrática e através da campanha do "NO" conseguiram colocar fim a esse regime e iniciaram o processo de transição chileno. Em contrapartida, essa coalizão teve que aceitar a permanência da Constituição de 1980. No momento atual da pesquisa, percebemos a existência de conflitos e disputas historiográficas que incidem sobre a interpretação dessa transição negociada. É essa produção especializada acerca da transição chilena que pretendo analisar, levando em conta que existem dois tipos principais: aquelas análises relacionadas ao "mito chileno" de uma transição pacífica e aquelas que se voltam para os enclaves autoritários perpetuados pelo regime, enfatizando as permanências após a transição. Todo esse debate irá incidir também, num segundo momento, na análise que vai ser construída acerca da primeira Comissão de Verdade

PARTICIPANTES:

LAYS CORREA DA SILVA, MARIA PAULA NASCIMENTO ARAUJO

ARTIGO: 2845

TÍTULO: O PLANO NACIONAL DE EDUCAÇÃO EM DIREITOS HUMANOS: A IMPORTÂNCIA DO ENSINO FORMAL E NÃO FORMAL EM DIREITOS HUMANOS

RESUMO:

O presente artigo é fruto de uma pesquisa em andamento desenvolvida no âmbito do Grupo de Estudos em Direitos Humanos e Justiça (GEDHJUS), coordenado pela Professora Maria Celeste Marques, no âmbito do NEPP-DH/CFCH/UFRJ. A partir da articulação constante entre ensino, pesquisa e extensão, defendemos que é necessário analisar as diferentes formas de suscitar e reafirmar a importância do ensino formal e não formal em Direitos Humanos, seja nas instituições escolares ou não, de forma que as ações do governo e da sociedade propaguem uma cultura de direitos e fortaleçam a união de diferentes dimensões jurídica, filosófica, histórico-política, cultural e sócio-psicopedagógica em prol de políticas públicas e ações que valorizem e potencializem os conhecimentos, atitudes, sentimentos e práticas sociais. Para atingir esse ponto de análise, partindo da hipótese de que os espaços educacionais, sejam eles formais ou não-formais de ensino, são potenciais campos de atuação e propagação de Direitos Humanos, visto que podem desvelar, valorizar conquistas já obtidas nesta seara e criar condições para novas lutas e caminhos de liberdade, propomos neste trabalho uma revisão bibliográfica dos principais conceitos envolvidos no Plano Nacional de Educação em Direitos Humanos (PNEDH), evidenciando seus principais objetivos, como também, os principais princípios encontrados no eixo da atuação na Educação Básica e na Educação não-formal de ensino

PARTICIPANTES:

LETÍCIA OLIVEIRA SOUZA, MARIA CELESTE SIMÕES MARQUES

ARTIGO: 3009

TÍTULO: ATUAÇÃO DO SERVIÇO SOCIAL NA ÁREA CRIMINAL NAS DEFENSORIAS PÚBLICAS DA UNIÃO: POSSIBILIDADES E LIMITES NA DEFESA DOS DIREITOS HUMANOS

RESUMO:

Essa pesquisa pretende desvelar de que forma a atuação do serviço social, no âmbito da área criminal, nas defensorias públicas da União, promovem a defesa dos direitos humanos, tendo como recorte o período atual e o contexto brasileiro. Trata-se de pesquisa em andamento iniciada recentemente no âmbito do PPDH e do Grupo de Estudos de Direitos Humanos e Justiça (GEDHJUS), parte do Núcleo de Estudos em Políticas Públicas e Direitos Humanos (NEPP-DH), integrante do Centro de Filosofia e Ciências Humanas (CFCH) da Universidade Federal do Rio de Janeiro (UFRJ), sob orientação da professora Doutora Maria Celeste Simões Marques. A pesquisa em questão busca contribuir com a identificação e análise das práticas institucionais desenvolvidas pelas Defensorias Públicas da União, voltadas para os presos federais do município do Rio de Janeiro, incluindo os estrangeiros, tendo como centralidade a atuação do serviço social, especificamente na área criminal. Para tal, partimos do pressuposto que as tais Defensorias Públicas são instituições ainda em construção, que precisam enfrentar as correlações de forças no interior do Estado, são instrumentos de acesso à justiça, entendido esse como um direito fundamental, que deve ser universalizado, tendo também como missão a promoção dos direitos humanos. Entendemos que os direitos humanos, positivados nas Constituições dos países e em documentos no âmbito mundial, são conquistas obtidas em determinado período histórico, e refletem o grau de desenvolvimento da sociedade, ainda que não exista uma avanço homogêneo desses direitos nas sociedades como um todo, e que o Brasil não alcançou a maturidade na consolidação dos direitos humanos.



17^a
21
OUT
www.siac.ufrj.br

7^A SEMANA DE INTEGRAÇÃO ACADÊMICA DA UFRJ
13º CONGRESSO DE EXTENSÃO DA UFRJ
XXXVIII JORNADA GIULIO MASSARANI DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA, TECNOLÓGICA, ARTÍSTICA E CULTURAL
VIII JORNADA DE PESQUISA E EXTENSÃO DO CAMPUS UFRJ - MACAÉ

se a construção de uma prática profissional, no interior desse locus ocupacional, consoante com o projeto ético-político do serviço social, e que ao mesmo tempo dê conta das características institucionais, demandará um fazer profissional voltado para a lógica da assessoria técnica, como um caminho para a consolidação de um fazer profissional paradigmático nestas instituições, que contribua com a defesa dos Direitos Humanos em coordenação com os diversos atores institucionais. A pesquisa proposta fundamentar-se-á na abordagem materialista histórico dialética. Dentre os vários autores norteadores desse trabalho, temos a obra de Boaventura Souza Santos, José Damião de Lima Trindade,

PARTICIPANTES:

ETHEL PROENÇA BRAGA, MARIA CELESTE SIMÕES MARQUES

ARTIGO: 3158

TÍTULO: PERSPECTIVA DE GÊNERO NAS PRISÕES: UMA ANÁLISE DA MATERNIDADE NO CONTEXTO PRISIONAL

RESUMO:

No Brasil, cerca de 6,4% da população prisional – 37.380 – são mulheres. A maior parte delas cumpre pena em regime fechado (44,7%), por tráfico de drogas (58%), e são jovens entre 18 e 29 anos (50%), cumprindo pena de até 8 anos (54%). Apesar do grande aumento da população carcerária feminina – 567% em 15 anos –, a quantidade de prisões específicas para mulheres é baixíssima. Das 1.420 prisões do país, apenas 103 são exclusivamente femininas; 238 são consideradas mistas (abrigam homens e mulheres) e 1.070 são exclusivamente masculinas (INFOPEN, 2014). A falta de perspectiva de gênero nas prisões chama a atenção por ser um fator que suporta a reprodução da lógica patriarcal dominante na sociedade dentro dos presídios. A invisibilidade das especificidades de gênero no sistema prisional brasileiro afeta não apenas as presas, mas também seus filhos: ao todo, apenas 34% das unidades femininas e 6% das mistas têm cela ou dormitório adequado para gestantes. Os números diminuem ainda mais quando se trata dos berçários: somente 32% das unidades femininas e 3% das mistas possuem um berçário ou centro de referência materno infantil. Apenas 5% das unidades femininas possuem creche. Nas unidades mistas, não existe nenhuma (INFOPEN, 2014). Segundo estudo do Instituto Terra, Trabalho e Cidadania (ITTC) e da Pastoral Carcerária (2016), 80% das presas são mães. Gabel (1992) aponta que quando o pai é preso os filhos costumam ficar sob os cuidados maternos, todavia quando a mãe é presa, apenas 10% dos filhos ficam sob os cuidados dos pais. Essas informações nos levam a questionar de que forma a criminalização das mulheres, fortemente vinculada às políticas de enfrentamento ao tráfico de drogas, vai ao encontro das intervenções sociais de atenção à família, que valorizam a responsabilidade da família nuclear sobre o cuidado dos filhos. Apesar dos direitos respaldados pela Constituição Federal, pela Lei de Execução Penal (LEP) (Lei n. 7.210/84) e pelo Código de Processo Penal (CPP) (Decreto-Lei n. 3.689/41), e a despeito do Brasil ser signatário de Tratados Internacionais de Direitos Humanos como as Regras de Bangkok, a assistência oferecida às presas em situação de maternidade ainda é precária e penas alternativas ao

PARTICIPANTES:

LÍVIA RANGEL DE CHRISTO NUNES, HEBE SIGNORINI GONÇALVES

ARTIGO: 3874

TÍTULO: A ATUAÇÃO DOS FAMILIARES DE VÍTIMAS DE HOMICÍDIO E DA DEFENSORIA PÚBLICA NA INVESTIGAÇÃO DOS CASOS

RESUMO:

Esta pesquisa tem como tema central as determinantes das mortes violentas na cidade do Rio de Janeiro a partir do estudo sobre o fluxo do sistema de justiça criminal. Trata-se de projeto financiado pela FAPERJ (iniciado em 2012) em sua terceira fase de execução. Dentre os seus objetivos destacam-se: Analisar a atuação da Defensoria Pública em casos em que familiares tenham papel relevante na investigação e descoberta de evidências para se levar à incriminação dos acusados de homicídios; Realizar um estudo analítico e sistemático da Teoria Crítica da Raça (TCR) a fim de proporcionar instrumental teórico para análise das relações entre Direito, violência e raça. A terceira fase da pesquisa iniciada no final de 2015 realiza levantamento quantitativo a partir de registros documental e etnografia pertinente à instrução criminal nas varas criminais e Fórum Central do Rio de Janeiro. Na etnografia realizada na Defensoria Pública, há um recorte sobre casos em que familiares tenham papel relevante no levantamento de evidências que levem à incriminação de acusados para a resolução das mortes violentas de seus familiares. Assim, a aproximação destes familiares pode facilitar o entendimento dos pesquisadores sobre como esses casos podem se



17^a
21
OUT
www.siac.ufrj.br

7^A SEMANA DE INTEGRAÇÃO ACADÊMICA DA UFRJ
13º CONGRESSO DE EXTENSÃO DA UFRJ
XXXVIII JORNADA GIULIO MASSARANI DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA, TECNOLÓGICA, ARTÍSTICA E CULTURAL
VIII JORNADA DE PESQUISA E EXTENSÃO DO CAMPUS UFRJ - MACAÉ

documental (quando encontrada) privilegiando os seguintes relatos produzidos pelos operadores do sistema de justiça: relatório de conclusão do inquérito, laudo(s), denúncia, sentença de pronúncia e sentença final. A ideia é observar como os accounts (relatos) de delegados, peritos, promotores, defensores e juízes são construídos ao longo do processo de incriminação. Com isso, busca-se identificar processos de construção social de crime e criminosos utilizando-se da Teoria Crítica da Raça (TCR) como principal fonte teórico-metodológica - teoria que examina estruturas de poder criticando a neutralidade do Sistema de Justiça Criminal. A bolsista de iniciação científica realiza alguns dos trabalhos de campo selecionados pela coordenadora e pela pesquisadora bolsista de pós-doutorado integrante do projeto e atua no levantamento e análise de notícias e materiais midiáticos produzidos sobre os casos acompanhados. Este levantamento é necessário quando a presença da mídia é recorrente em diferentes momentos ao longo do trabalho de campo, principalmente nos discursos dos indivíduos entrevistados/ouvidos, contribuindo para a construção de imagens sociais das pessoas e instituições envolvidas nos casos e até no andamento desses. Como ainda

PARTICIPANTES:

LIZ CAPPELLETTO NOGUEIRA, JOANA DOMINGUES VARGAS

ARTIGO: 2467

TÍTULO: DE VOLTA AO PASSADO: RECONHECIMENTO DA PROSTITUIÇÃO FACE À NOVA ONDA DE CRIMINALIZAÇÃO DE UM MOVIMENTO SOCIAL

RESUMO:

Atualmente uma onda ultraconservadora vem assolando a acirrada disputa pelo ajustamento de políticas públicas no Brasil. A atual conjuntura política e social do País trouxe consigo a criminalização do discurso acerca da prostituição, em particular aquele que defenda a descriminalização das relações de trabalho na prostituição, havendo, assim, um empreendimento para a ruptura de um modelo até então debatido pelo movimento brasileiro de prostitutas, parlamentares, Anistia Internacional e outras ong's, nacionais e estrangeiras, que tentam promover o reconhecimento da prostituição como trabalho. O ressurgimento de uma série de demandas baseadas em valores e princípios morais-religiosos vão de encontro com os ideais defendidos por estes atores, dificultando sua legitimação na luta pela formulação e implementação de leis e políticas públicas capazes de beneficiar as suas mais variadas agendas. Resultado deste processo, o reconhecimento da prostituição como uma ocupação, iniciado em 2002 (com o registro da prostituição na CBO-MTE), resume-se, hoje, em políticas para a prevenção de doenças sexualmente transmissíveis. Todas as demais dimensões do reconhecimento da categoria, fruto de um longo e diligente processo político, se encontram completamente obscurecidas. O projeto de iniciação científica "Etnografias de um métier: prostituição e trocas econômico-sexuais no Brasil contemporâneo", em articulação com o projeto de extensão "Observatório da Prostituição", acompanha, atualmente, a configuração de um quadro de conflitos demarcados pelo surgimento de movimentos de corrente "abolicionista" que buscam impor sua agenda vitimizadora, adotando em seu discurso, inclusive, o chamado "modelo nórdico" de criminalização do cliente da prostituta. A partir desta reflexão, o presente

PARTICIPANTES:

LUCAS BERNARDO DIAS, GUILHERME ALEF DA COSTA CARVALHO, SORAYA SILVEIRA SIMÕES, DAYANE MARIANO GOMES

ARTIGO: 3082

TÍTULO: O COMISSIONISMO: ENTRE A VERDADE INSTRUMENTAL E A VERDADE FINALÍSTICA

RESUMO:

Este trabalho, intitulado como "O comissionismo: entre a verdade instrumental e a verdade finalística", pretende analisar a contribuição das comissões municipais e estaduais da verdade para uma possível revisão da lei da anistia e o prosseguimento da justiça de transição no Brasil, o que envolveria a responsabilização civil, administrativa e criminal dos perpetradores de graves crimes contra a humanidade durante a ditadura militar (1964-1985). A partir da análise sistemática dos relatórios finais das comissões, identificando se os mesmos apontam ou não autores de graves violações de direitos humanos, pretende-se classificá-los através da aproximação ou distanciamento em relação às categorias de "verdade instrumental" e "verdade finalística". Elas significam, respectivamente: a produção da verdade para fins judiciais e a verdade como um valor em si. Estas categorias foram construídas a partir de entrevistas semiestruturadas realizadas com doze membros de comissões estaduais, que também serão objeto de estudo desse trabalho. A atribuição de responsabilidade de agentes públicos provoca tensões no discurso de reconciliação nacional



17^a
21
OUT
www.siac.ufrj.br

7^A SEMANA DE INTEGRAÇÃO ACADÊMICA DA UFRJ
13º CONGRESSO DE EXTENSÃO DA UFRJ
XXXVIII JORNADA GIULIO MASSARANI DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA, TECNOLÓGICA, ARTÍSTICA E CULTURAL
VIII JORNADA DE PESQUISA E EXTENSÃO DO CAMPUS UFRJ - MACAÉ

Comissão Nacional da Verdade frente aos relatórios da Comissão de Anistia e da Comissão Especial sobre Mortos e Desaparecidos Políticos. Os diferentes tipos de relatórios finais produzidos são um reflexo do próprio processo de criação das diversas comissões da verdade. Este processo, aqui denominado como “comissionismo”, pode ser explicado como uma onda de imitação e adaptação desencadeada a partir da instalação da Comissão Nacional da Verdade, acarretando na adoção de diferentes metodologias de escolha dos comissionados e de condução das atividades, assim como na reelaboração do conceito de graves violações de direitos humanos, adaptando-o às realidades locais dos estados e municípios. A pesquisa se encontra em andamento, coletando os relatórios finais que ainda estão sendo apresentados conforme o término dos mandatos das comissões. Este trabalho está vinculado ao

PARTICIPANTES:

LUCAS MARTINS BURGOS DE OLIVEIRA, CRISTINA BUARQUE DE HOLLANDA

ARTIGO: 3173

TÍTULO: PROTEÇÃO AOS DIREITOS DO JOVEM ATLETA E A ATUAÇÃO DO MINISTÉRIO PÚBLICO DO TRABALHO

RESUMO:

A pesquisas do Laboratório de Pesquisas em Educação do Corpo (LABEC) concluem que os atletas visando a profissionalização na carreira esportiva percebem o projeto escolar como flexível ou adiável quando há necessidade de escolher entre um ou outro. A busca pela profissionalização no esporte pode apresentar violações em relação aos direitos sociais do jovem atleta, assim, o presente trabalho busca analisar casos concretos de exploração de menores no âmbito da formação de base, relacionando-as com a legislação atual. Até o presente momento, o LABEC debruçou-se sobre a problemática da conciliação da dupla jornada, sobre a Lei n. 9.615/98 (Lei Pelé), que institui normas gerais acerca da atividade esportiva e sobre as regulamentações da Confederação Brasileira de Futebol (CBF) que instituem o Certificado Clube Formador. Este certificado é concedido pela CBF aos clubes que cumprem determinadas exigências que visam atender as demandas do aluno-atleta para que estes possam conciliar as atividades no clube e na escola. A partir do arcabouço construído até aqui, a pesquisa está estruturada através do estudo de casos concretos de maus tratos e irregularidades apresentados pelos clubes que foram acionados pelo Ministério Público do Trabalho (MPT), e também pela legislação que limita os poderes dos clubes no tratamento aos menores de idade de acordos com as legislações do Estatuto da Criança e do Adolescente (ECA), do Estatuto da Juventude, da Lei de Diretrizes e Bases da Educação, da Lei do Jovem Aprendiz e da Consolidação das Leis trabalhistas. De modo geral, estes documentos tratam dos direitos fundamentais dos jovens no que diz respeito ao trabalho e apresentam limitações ao poder de contratar estes jovens. São estabelecidos também direitos do jovem em relação à conciliação de dupla jornada de estudo e trabalho. No que diz respeito ao impacto dos megaeventos sobre este tema, o Ministério Público do Trabalho, diante da proximidade da Copa do Mundo de 2014 e das Olimpíadas em 2016, desenvolveu o Projeto Atletas da Copa e das Olimpíadas, que representa a intensificação da proteção aos atletas mirins com o intuito de evitar a exploração destes jovens e garantir o cumprimento, por meio de Termos de Ajustes de Conduta (TAC) e cobrança de indenizações aos clubes infratores. Portanto, esta pesquisa visa relacionar a legislação atual, desde sua vigência, com os programas que abordam a questão do aluno atleta. A análise dos casos do MPT possivelmente levará

PARTICIPANTES:

ANTONIO JORGE GONÇALVES SOARES, LARISSA MEIRELIS LEITÃO, MARIANA CARVALHO FERREIRA

ARTIGO: 3208

TÍTULO: DIREITO À EDUCAÇÃO DO JOVEM INCLUSO NO DEGASE

RESUMO:

Este trabalho é resultado de uma pesquisa em andamento, desenvolvida no Curso de Pedagogia da Universidade Federal do Rio de Janeiro (UFRJ). A justificativa é que se trata de um tema pouco discutido na Faculdade de Educação e, conseqüentemente os desdobramentos referentes a implementação de políticas públicas que garantam o direito à educação dos adolescentes em situação de conflito com a lei. Nossa intenção é proporcionar uma discussão e reflexão acerca de como o direito à educação voltada para estes jovens carece de maior atenção por parte do Estado. Partimos da hipótese de que as políticas públicas criadas para a educação dos adolescentes privados de liberdade não estão sendo suficientes para a ressocialização destes jovens. Nosso objetivo é analisar as políticas de direito à educação de



17^a
21
OUT
www.siac.ufrj.br

7^A SEMANA DE
INTEGRAÇÃO
ACADÊMICA
DA UFRJ
13º CONGRESSO DE EXTENSÃO DA UFRJ
XXXVIII JORNADA GIULIO MASSARANI DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA,
TECNOLÓGICA, ARTÍSTICA E CULTURAL
VIII JORNADA DE PESQUISA E EXTENSÃO DO CAMPUS UFRJ - MACAÉ

fenômeno observado, utilizamos a metodologia pautada no materialismo histórico dialético, uma vez que permite compreender a essência do fenômeno para além da aparência, com vistas a alcançar a realidade concreta do fenômeno social, ou seja, da “coisa em si”. Para isso, nossa análise se pauta nas categorias da totalidade, da especificidade e da contradição, por meio do material empírico do texto da Constituição Federal de 1988, da Lei 9.394/96 e do Estatuto da Criança e do Adolescente (ECA). Trata-se, portanto, de uma pesquisa qualitativa que se insere na categoria de tipo bibliográfica uma vez que trabalha com fontes primárias e secundárias. Como resultados preliminares podemos afirmar que apesar da existência de Leis que garantem o direito à educação dos adolescentes que cumprem medidas socioeducativa no DEGASE, ainda se evidencia um tipo de inclusão excludente uma vez que permanecem práticas de violação do direito à educação, principalmente por meio de um tipo de educação fragmentada, aligeirada e sem o compromisso com a formação humana. Além disso, é precária as condições de trabalho dos servidores, principalmente dos docentes, que não têm condições de realizarem um trabalho sério e comprometido. Faltam políticas públicas voltadas para a qualificação continuada, solução para a variação de idade entre os adolescentes, desmonte dos conteúdos e do material didático inapropriados, solução para a rotatividade dos adolescentes e garantia da autonomia docente. Por fim, todas as unidades do DEGASE estão superlotadas pondo em risco a segurança dos servidores e dos adolescentes. Por isso, a reivindicação dos sindicatos referentes à garantia do

PARTICIPANTES:

PÂMELA ROCHA PEREIRA, JUSSARA MARQUES DE MACEDO MACEDO

ARTIGO: 4084

TÍTULO: O PROCESSO DE BUSCA DE PESSOAS DESAPARECIDAS NO BRASIL: RESPONSABILIDADES, FERRAMENTAS DE AÇÃO DO PODER PÚBLICO E DESAFIOS

RESUMO:

O PROCESSO DE BUSCA DE PESSOAS DESAPARECIDAS NO BRASIL: RESPONSABILIDADES, FERRAMENTAS DE AÇÃO DO PODER PÚBLICO E DESAFIOS O desaparecimento de pessoas no Brasil é um fenômeno recorrente, mas pouco conhecido. O tema, apesar de relevante, tem suas causas desconhecidas, assim como também são desconhecidos o perfil dos desaparecidos, de seus familiares, o quantitativo de ocorrências, e as ações e ferramentas utilizadas pelas autoridades policiais e de segurança, bem como os meios disponíveis para a sociedade que é afetada por esse mal triste e angustiante. O objetivo central deste trabalho é explorar o tema do desaparecimento de pessoas no Brasil, seja ele ocasionado por violência política ou policial, de testemunhas, questões de saúde mental, abandono familiar ou violência familiar entre outras razões que embasam as motivações de desaparecidos ou de seus algozes. Para isso uma investigação bibliográfica multidisciplinar deverá orientar o trabalho, identificando os argumentos e conclusões preponderantes na literatura. Um dos objetivos específicos é reunir neste trabalho o conjunto de ferramentas institucionais existentes no Brasil, entre elas a Lei da Busca Imediata (n 11.259 de 2005), e o Cadastro Nacional de Pessoas Desaparecidas, criado pelo Ministério da Justiça e a Secretaria Especial de Direitos Humanos em 2010. De acordo com a citada lei não é necessário esperar 24 horas para registrar o desaparecimento de uma criança ou adolescente. Basta procurar imediatamente uma Delegacia de Polícia Civil mais próxima da residência para fazer o Boletim de Ocorrência. No caso de adultos desaparecidos outros procedimentos estão previstos. Já no caso do cadastro, sua finalidade é concentrar informações para a formação de uma rede de investigação e acompanhamento dos casos, a partir do acúmulo de dados sobre crianças, adolescentes, adultos e idosos. O cadastro é uma política de Estado e a partir dele seria possível alcançar um número real sobre casos de desaparecimentos no Brasil. O desaparecimento é inserido no cadastro e, posteriormente, divulgado para todos os entes de segurança do país. O

PARTICIPANTES:

VERÔNICA PAULINO CRUZ, ROSANE COSTA GOMES DE OLIVEIRA



17^a
21
OUT
www.siac.ufrj.br

7^A SEMANA DE
INTEGRAÇÃO
ACADÊMICA
DA UFRJ
13º CONGRESSO DE EXTENSÃO DA UFRJ
XXXVII JORNADA GIULIO MASSARANI DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA,
TECNOLÓGICA, ARTÍSTICA E CULTURAL
VIII JORNADA DE PESQUISA E EXTENSÃO DO CAMPUS UFRJ - MACAÉ

ARTIGO: 4705

TÍTULO: A CRISE DO SPI NAS NARRATIVAS DO JORNAL DO BRASIL (1965-1968): REFLEXÕES PRELIMINARES SOBRE VIOLAÇÕES DOS DIREITOS INDÍGENAS DURANTE O REGIME MILITAR

RESUMO:

Em 1967 o presidente Costa e Silva extinguiu com um decreto o então órgão responsável pela pacificação e proteção dos diferentes povos indígenas do Brasil, o Serviço de Proteção aos Índios (SPI). Criado em 1910 como resultado da necessidade do controle e proteção aos índios, e da viabilização da expansão do capitalismo sobre o interior do Brasil, o órgão teve forte influência da ideologia positivista, sobre a necessidade da integração das consideradas "hordas fetichistas" ao progresso do país. Com o lema "Morrer se preciso for, matar nunca!", o serviço cujo símbolo foi o emblemático Marechal Rondon, após muitos anos de pressões políticas e econômicas sucumbiu frente à lógica do desenvolvimentismo autoritário do novo regime que se instalara em 1964. O período que antecedeu ao desmantelamento do SPI é caracterizado pelos esforços do governo de dar autossuficiência às terras indígenas, para cobrir parte das despesas com o serviço. Foi o princípio de uma política indigenista baseada no binômio desenvolvimento e segurança (Egon Heck), que culminou, quando da extinção do órgão, num ponto alto de esbulho das terras indígenas e de todos os tipos de violações aos direitos a terra, renda e à própria vida dos índios. Com a exposição dos crimes pela imprensa, que em muitas das vezes envolviam funcionários do Serviço, e com as pressões de órgãos internacionais, o SPI foi extinto para dar lugar a uma nova fundação que seria responsável pelos deveres do extinto órgão, mas também, de projetos do governo de integração do indígena à "civilização", como, principalmente, mão-de-obra. Esse novo órgão criado em 1969 era a Fundação Nacional do Índio (Funai). Com plena consciência dos diferentes momentos da existência do SPI, o presente trabalho pretende apresentar como foram abordadas as diferentes denúncias das violações dos direitos indígenas através de matérias do Jornal do Brasil, no momento após o golpe civil-militar de 1964, e do desmantelamento do Serviço de Proteção aos Índios. O recorte escolhido é 1965 a 1968. Pretende também analisar quem eram os personagens envolvidos nos casos de crimes e de corrupção que figuravam a violação dos direitos dos índios brasileiros, e como o Jornal do Brasil identificava quem eram os violadores,

PARTICIPANTES:

RAYANE BARRETO DE ARAÚJO, ANDREA CASA NOVA MAIA

ARTIGO: 2279

TÍTULO: CRIANÇAS REFUGIADAS SÍRIAS NO BRASIL: COMO A ESCOLA BRASILEIRA VEM ATUANDO COM ESTA REALIDADE?

RESUMO:

Devido ao grande fluxo de imigrantes sírios no ano de 2015, ao redor do mundo e especialmente no Brasil, esta pesquisa busca compreender como está sendo trabalhada a educação dos filhos destes refugiados nas escolas públicas do município do Rio de Janeiro, visto que o Brasil foi o país que mais recebeu refugiados sírios na América Latina (ACNUR, 2015). Assim sendo, indagamos se as escolas estão efetivamente educando estes alunos, dadas, entre outras coisas, possíveis dificuldades que os mesmos possam ter com a língua portuguesa e com a adaptação cultural e a ainda pouca experiência da escola em lidar com estas questões em seu dia-a-dia. Através de revisão bibliográfica, análise documental, entrevista com professores, coordenadores, diretores de escola e pais de estudantes refugiados sírios no Brasil, esta pesquisa tem por intuito mapear três tópicos: 1 - Como se dá a inserção da criança refugiada síria na escola brasileira; 2 - Como vem se desenvolvendo o acompanhamento desta criança na escola pelo professor e demais agentes educativos; 3 - Como é o desenvolvimento da criança refugiada síria na escola brasileira. Em outras palavras, queremos compreender como a escola brasileira está lidando com a aprendizagem da criança refugiada e se existem e como estão sendo trabalhadas as dificuldades na aprendizagem de conteúdos apresentados em uma língua diferente da língua materna síria, assim como as dificuldades de socialização do estudante refugiado. Como se trata de pesquisa ainda em andamento, neste artigo apresentaremos a análise de conteúdo realizada a partir da revisão bibliográfica, tendo em vista discutir a questão da exclusão escolar dos referidos estudantes. Nossos dados

PARTICIPANTES:

MAICON SALVINO NUNES DE ALMEIDA, MONICA PEREIRA DOS SANTOS



17^a
21
OUT
www.siac.ufrj.br

7^A SEMANA DE
INTEGRAÇÃO
ACADÊMICA
DA UFRJ

13º CONGRESSO DE EXTENSÃO DA UFRJ
XXXVIII JORNADA GIULIO MASSARANI DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA,
TECNOLÓGICA, ARTÍSTICA E CULTURAL
VIII JORNADA DE PESQUISA E EXTENSÃO DO CAMPUS UFRJ - MACAÉ

ARTIGO: 3346

TÍTULO: REFUGIADOS SÍRIOS: PERSPECTIVAS SOBRE A RECEPÇÃO DO FLUXO MIGRATÓRIO NO CENÁRIO EUROPEU

RESUMO:

Haja vista a crise política desembocada na Síria, em março de 2011 na cidade Deraa, com a prisão, tortura e morte de jovens opositores ao Governo de Bashar Hafez al-Assad, a capital Damasco e a cidade de Aleppo acomodaram a guerra civil entre Governo e dissidências sectárias xiitas. A denominada “Primavera árabe”. Segundo dados da ONU (2016) cerca de 250 mil sírios foram mortos neste conflito. Ademais, o Alto Comissariado da ONU (ACNUR) explicitou que aproximadamente 4,8 milhões sírios buscaram refúgio no Egito, Iraque, Jordânia, Líbano e Turquia, bem como a Europa acolheu 900 mil sírios distribuídos em 37 países. Neste âmbito, esta pesquisa objetiva examinar a postura alemã em relação aos países do bloco europeu, bem como a aplicação da Convenção Relativa ao Estatuto dos Refugiados (1951) pela Alemanha. Noutros termos, a proposição de “cotas fixas” para o acolhimento destes, incitação à abertura das fronteiras europeias. Por último, as políticas públicas relativas aos refugiados. A hipótese recai sobre a perspectiva de crescimento vegetativo alemão e as necessidades de crescimento econômico, à longo prazo, a partir do fluxo migratório. Os procedimentos metodológicos recaem sobre a revisão de literatura do tema, o acompanhamento e monitoramento das medidas estabelecidas pela chanceler Angela Merkel a partir da cobertura da grande imprensa, relatórios periódicos da ACNUR, discursos, planos e metas estabelecidos pela União Europeia na atualidade. O enfoque analítico abarca a teoria de Giorgio Agambem (2002) concernente ao “Estado de Exceção”, no qual a técnica governamental se esmera no fomento a medidas excepcionais que se tornam a regra, como também paradigmas do constitutivo da ordem jurídica. Doutra forma, o teórico assinala o nexos causal entre a estrutura jurídico-política atual e as condições de existência da vida humana dentro do capitalismo, ou seja, os imperativos totalitários que visam “desalojar” populações não quistas. Cabe salientar que os resultados preliminares da pesquisa são as apreciações da preleção alemã e da Comissão europeia e o acompanhamento da dinâmica do bloco europeu quanto ao fenômeno

PARTICIPANTES:

FERNANDA BARROS DOS SANTOS, ANTONIO ALVES

ARTIGO: 4343

TÍTULO: REFUGIADOS SÍRIOS ENTRE DIREITOS HUMANOS E A POLÍTICA INTERNACIONAL: DILEMAS NA "FRONTEIRA" TURCA

RESUMO:

A Guerra Civil Síria em curso desde 2011 não apresenta perspectivas de solução no curto prazo e já apresentou grandes magnitude e complexidade, incluindo uma crise migratória de gigantescas proporções. Em consonância com o último relatório anual do Alto Comissariado das Nações Unidas para os Refugiados (ACNUR), a maior parte dos 4,2 milhões de sírios emigrados até julho de 2015 está em países da região, especialmente Turquia e Líbano. Embora um número menor tenha-se dirigido à Europa, este fluxo tem alçado grande repercussão internacional. A complexidade do problema posto exigiu que se delimitasse o escopo da investigação. É nesse sentido, e sob a luz dos Direitos Humanos, assumindo, portanto, como pressuposto a integralidade dos direitos previstos nos principais instrumentos de proteção internacional da pessoa humana, nomeadamente nos que se referem à situação específica dos refugiados, que o presente trabalho se propõe a analisar a posição turca frente aos impasses quanto ao acolhimento dos refugiados sírios, salientando os acordos travados com a União Europeia, com vistas a “gerir” a crise atual. Buscar-se-á compreender as opções turcas no contexto do complexo jogo político com os demais atores atuantes na região, bem como avaliá-las à luz da situação concreta dos demandantes de proteção. São utilizadas fontes acadêmicas do campo do Direito Internacional dos Refugiados e do Direito Internacional dos Direitos Humanos, bem como da Política

PARTICIPANTES:

RAQUEL DAMASCENO FRANÇA, THAYANE QUEIROZ S. DE JESUS, PRISCILA DE OLIVEIRA LIMA BRAGA, ELÍDIO ALEXANDRE BORGES MARQUES



17^a
21
OUT
www.siac.ufrj.br

7^A SEMANA DE INTEGRAÇÃO ACADÊMICA DA UFRJ
13º CONGRESSO DE EXTENSÃO DA UFRJ
XXXVIII JORNADA GIULIO MASSARANI DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA, TECNOLÓGICA, ARTÍSTICA E CULTURAL
VIII JORNADA DE PESQUISA E EXTENSÃO DO CAMPUS UFRJ - MACAÉ

ARTIGO: 4814

TÍTULO: HÁ REFÚGIO DO PASSADO? UMA ANÁLISE DA SITUAÇÃO DOS REFUGIADOS NO RIO DE JANEIRO

RESUMO:

De acordo com a Convenção sobre o Estatuto dos Refugiados de 1951, refugiado é uma pessoa que receia, com razão, ser perseguida em função da sua raça, religião, nacionalidade, grupo social ou opinião política e não possa ou, em virtude daquele receio, não queira, pedir proteção do seu país. Os refugiados são homens, mulheres e crianças de todas as idades. Buscam, acima de tudo, segurança, algo que os distingue dos migrantes econômicos, que geralmente procuram melhores condições econômicas noutro país. Ao contrário dos refugiados, os migrantes econômicos têm proteção no país onde nasceram. Estima-se que haja mais de 50 milhões de refugiados ao redor do globo. No Brasil, segundo estatísticas fornecidas pela ACNUR (Agência da ONU para Refugiados), o número total de solicitações de refúgio aumentou em mais de 2.868% entre 2010 e 2015 (de 966 solicitações em 2010 para 28.670 em 2015). A maioria dos solicitantes de refúgio vem da África, Ásia (inclusive Oriente Médio) e do Caribe. De acordo com o CONARE (Comitê Nacional para os Refugiados), o Brasil possui atualmente 8.863 refugiados reconhecidos, de 79 nacionalidades distintas. Os principais grupos são compostos por nacionais da Síria, Angola, Colômbia, República Democrática do Congo e Palestina. Nota-se hoje um aumento do movimento da comunidade brasileira na direção de pensar a crise dos refugiados, de entender suas novas realidades e ajudá-los a se adaptar a estas. Hoje podemos localizar diversas organizações atuantes na causa, que vêm contribuindo para a expansão da compreensão e da solidarização acerca das vidas destes indivíduos que pensamos ser tão diferentes de nós, mas que, acredito, não poderiam estar mais próximos; basta que nos aproximemos. É por esta reflexão que venho me esbarrando cada dia mais, através de redes midiáticas e virtuais, nas histórias de terror e solidariedade vividas por este grupo de pessoas "sem-lugar". Tão importante quanto assistir socialmente em prol de suas vidas futuras no Brasil ou em outro país de refúgio, através do fornecimento de necessidades básicas (casa, trabalho, comida), é escutar a sua história. Dessa forma, o presente estudo se propõe a ouvir e analisar, pela metodologia cartográfica e sob um olhar da psicologia social, as falas – faladas ou corporais – daqueles que se encontram em refúgio no Rio de Janeiro. Para tanto, será utilizada, em princípio, como ponte de contato, algumas das diferentes organizações atuantes na cidade, como Cáritas

PARTICIPANTES:

ESTELLA PINTO,JOÃO BATISTA FERREIRA,ANA CHACEL DE CASTRO,KAROLINE RUTHES SODRÉ

ARTIGO: 122

TÍTULO: LEIBNIZ E A QUESTÃO DA MONSTRUOSIDADE

RESUMO:

A reflexão sobre a monstruosidade é um dos caminhos mais tortuosos no seio do pensamento ocidental. A metafísica, enquanto construção de um esqueleto conceitual que pretende dar conta do real, hesita (particularmente quando se expressa como uma antropologia) diante do monstro e teme estar se olhando no espelho: de fato, o homem precisa revirar suas vísceras para ter certeza da fronteira que o separa da alteridade monstruosa. Para Leibniz, porém, e ao contrário de uma longa tradição que o precedeu, o monstro não existe. De acordo com tal tradição, o monstruoso indica ou bem uma ruptura nas leis da natureza ou bem um signo de Deus dirigido aos homens. Já segundo Leibniz, o problema da monstruosidade não é ontológico, mas epistemológico: o monstro é somente um animal que não conhecemos suficientemente em sua natureza própria. A razão, nossa "luz natural", nos assegura da uniformidade ontológica de tudo o que "é". Então, o que restaria a pensar da questão da monstruosidade em Leibniz? Proponho uma divisão em três momentos (não ordenados apenas cronologicamente, mas também entendidos como modos de articulação da questão): i- abordagem da monstruosidade como ameaça ontológica e epistemológica na filosofia clássica; ii- exame de como, com Leibniz, a monstruosidade é excluída enquanto ameaça ontológica e reformulada como questão puramente epistemológica, e iii- investigação do modo peculiar como a monstruosidade torna-se ameaçadora ontológica e epistemologicamente, especialmente a partir do fim do século XVIII (usaremos como exemplos a filosofia kantiana e, na literatura, a obra de H. P. Lovecraft). Trata-se de mostrar como a metafísica

PARTICIPANTES:

ULYSSES PINHEIRO,MATHEUS FELIPE MATTOS BRANDÃO DA COSTA



17^a
21
OUT
www.siac.ufrj.br

7^A SEMANA DE INTEGRAÇÃO ACADÊMICA DA UFRJ
13º CONGRESSO DE EXTENSÃO DA UFRJ
XXXVII JORNADA GIULIO MASSARANI DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA, TECNOLÓGICA, ARTÍSTICA E CULTURAL
VIII JORNADA DE PESQUISA E EXTENSÃO DO CAMPUS UFRJ - MACAÉ

ARTIGO: 298

TÍTULO: A INTERPRETAÇÃO DE MARTIN HEIDEGGER DA NOÇÃO ARISTOTÉLICA DE SUBSTÂNCIA

RESUMO:

A questão que se apresenta como o norte do presente estudo pode ser colocada do seguinte modo: como a noção de ousia (substância) presente na tradição que advém de Aristóteles contribuiu, segundo Martin Heidegger, para o “esquecimento do ser”? Com efeito, é inegável que essa questão norteadora carrega em si diversas outras indagações: 1) Como Heidegger compreende e trabalha a noção de ousia, isto é, que papel essa noção desempenha em seu projeto filosófico?; 2) Como Heidegger interpreta e lida com a ontologia aristotélica?; 3) E, por fim, o que exatamente o filósofo alemão caracteriza como o “esquecimento do ser” (Seinsvergessenheit) e qual o alcance dessa concepção para compreender a sua reflexão enquanto uma interpretação da ontologia aristotélica? Em suma, o nosso objetivo principal é o de demonstrar como o argumento heideggeriano do “esquecimento do ser” se apresenta como uma entrada oportuna para se pensar a sua interpretação da noção aristotélica de ousia. Quer dizer, objetivamos simplesmente indagar como Heidegger lida com a ontologia aristotélica e, mais especificamente, com a noção de ousia propriamente dita. Com vista para isso, a nossa hipótese central é que a ousia operaria no interior do edifício filosófico heideggeriano como uma noção chave que justificaria o eclipse da relação entre ser e tempo que marca, segundo o filósofo alemão, a história da metafísica. Por conseguinte, seguindo o fio condutor da reflexão de Heidegger, seria possível então sustentar que a sua filosofia aponta para a noção de ousia como um veículo metafísico propiciador do “esquecimento do ser”. Ou seja, Heidegger usa a noção aristotélica de ousia para legitimar a sua tese sobre o dito “esquecimento”. Em linhas gerais, a nossa interpretação gira em torno do enunciado de que, na filosofia de Heidegger, a noção de ousia seria capaz de portar esse movimento propiciador do obscurecimento da questão do ser por trazer à tona a primazia da presença. Ou melhor, de acordo com o pensador alemão, a ousia adquire esse papel por predispor o entendimento do ser como simples presença (isto é, como “presentidade constante”). Diante deste cenário, se torna claro que a base para sustentar a nossa hipótese central reside na análise da forma pela qual Martin Heidegger compreende e trabalha a noção de ousia. Essa análise, com efeito, nos remete à uma hipótese mais geral, preliminar em sua forma, uma vez que ela é a condição para se assegurar a hipótese apresentada acima. Essa hipótese, a saber, é: Heidegger se

PARTICIPANTES:

GABRIEL BARROSO VERTULLI CARNEIRO, PEDRO COSTA REGO

ARTIGO: 882

TÍTULO: SOBRE A RELAÇÃO ENTRE MATÉRIA E VIDA NA OBRA DE HENRI BERGSON

RESUMO:

Neste trabalho, procurarei desenvolver um estudo mais aprofundado do conceito de matéria na obra do filósofo francês Henri Bergson. O objetivo é entender como o conceito de matéria, que ocupa um lugar ambíguo no sistema metafísico de Bergson, se relaciona com o conceito de vida, ou mesmo com o de consciência. Neste momento, escolhemos começar com uma análise do ato de intuição, conceito este que, como já dizia Deleuze, constitui o método do bergsonismo. Intuição é o ato de, por uma simpatia, colocar-se imediatamente na duração: ter uma percepção direta, poderíamos dizer espiritual (sem passar pelo espaço), da duração. Como seria possível, desse modo, ter uma percepção espiritual daquilo que não possui um espírito, mas apenas extensão, i.e. a matéria pura? É bem claro para Bergson que esse fenômeno ocorre e que a matéria possui uma duração, mesmo que a sua maneira de durar seja muito aparentemente muito diferente da maneira como a nossa consciência tem experiência da duração. Observemos as maneiras como Bergson justifica essa duração da matéria: a explicação mais clássica do bergsonismo para a duração da matéria é a compreensão dela como um todo único e indivisível. Parece-nos útil, porém, lembrar também dos textos em que Bergson desenvolve a ideia de movimento da matéria, concluindo, resumidamente, que a matéria aparentemente superficial (i.e. atual, sem memória, sem virtualidade) se organiza em movimentos que são, por natureza (porque o movimento é o número do tempo, e não o contrário), indivisíveis tal como é a duração. Para que haja movimento na matéria é preciso haver, mesmo que em um grau infinitamente pequeno, conservação, memória, i.e. duração. Em todo o mundo material podemos ver esse fenômeno: nisso consiste, portanto, a tendência material da duração (me refiro aqui ao conceito de tendência desenvolvido n'A evolução criadora). A tendência vital é inteiramente diferente da tendência material, sua relação com a memória é muito mais intensa, por exemplo, mas ambas essas



17^a
21
OUT
www.siac.ufrj.br

7^A SEMANA DE INTEGRAÇÃO ACADÊMICA DA UFRJ
13º CONGRESSO DE EXTENSÃO DA UFRJ
XXXVIII JORNADA GIULIO MASSARANI DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA, TECNOLÓGICA, ARTÍSTICA E CULTURAL
VIII JORNADA DE PESQUISA E EXTENSÃO DO CAMPUS UFRJ - MACAÉ

versa). Para o desenvolvimento desse raciocínio, compreendo que será necessário melhor explicitar diversos conceitos que não pude desenvolver neste resumo, tais como o conceito de duração, o conceito de vida e o conceito de

PARTICIPANTES:

IRENE DANOWSKI VIVEIROS DE CASTRO, ULYSSES PINHEIRO

ARTIGO: 992

TÍTULO: CORPO E ALMA EM DESCARTES: DISTINÇÃO, UNIÃO, INTERAÇÃO.

RESUMO:

O trabalho consiste em um estudo sobre as noções de corpo e alma em Descartes, buscando compreender em que sentido se distinguem e como pode-se, após a noção de distinção, compreender a união existente entre corpo e alma – tese defendida por Descartes. A pesquisa parte da análise do que é substância para Descartes e em que medida corpo e alma são substâncias. Além de textos de Descartes, o trabalho se concentrará ainda na análise de artigos de outros autores relacionados ao tema, das correspondências trocadas com Descartes, assim como de algumas objeções feitas às teorias cartesianas, nas quais surjam questões concernentes às investigações em foco. O objetivo é problematizar a união corpo e alma, trazendo para a discussão a tese dualista cartesiana e a noção de hierarquia, buscando investigar em que medida e de que forma o corpo interfere na alma e qual sua contribuição para a mistura íntima do composto

PARTICIPANTES:

MARINA ALMEIDA MONTEIRO, ETHEL MENEZES ROCHA

ARTIGO: 1143

TÍTULO: ALMA E SUBSTÂNCIA EM DE ANIMA II DE ARISTÓTELES: POR UMA PRIMEIRA NAVEGAÇÃO ANTES DE SE LANÇAR OS REMOS AO MAR

RESUMO:

A presente pesquisa integra o projeto PROCAD “Substância. Evolução e formulações de uma noção filosófica”, UFRGS – PGLM/UFRJ – UFG e ainda se encontra em andamento. Para o 7º SIAC UFRJ 2016, abordo um problema do conceito de alma em Aristóteles: a importância da definição de alma enquanto substância como forma. Aristóteles expõe suas próprias teses sobre a alma (psyké) em De Anima II 1 que dê um enunciado mais geral (koinon lógon) e responda a qual gênero de ser a alma pertence e as razões dela ser a causa para modos distintos de vida. Embora seja bem sucedido no primeiro, não é consenso se no segundo também, ao enunciar em De Anima II 412a19-20 que a alma é substância enquanto forma de um corpo natural potencialmente vivo (i). Disto se decorre que a alma é atualidade primeira (412^a27-28) e essência (412b9-12) do corpo. O argumento de Aristóteles é que a alma é substância do composto dotado de vida que é o ser vivente. O corpo é o substrato material dotado de órgãos que lhe conferem potência (dýnamis) ao viver. A alma é substância como forma deste corpo, logo atualidade (entelékheia) e essência (tò tí ên eînai) a qual determina as capacidades que denotam vida. Aristóteles finaliza De Anima II 1 afirmando, contudo, que essas considerações são um esboço e definição sobre o que é a alma. Esta afirmação um tanto surpreendente levou uma série de intérpretes a ler o capítulo como insuficiente na tentativa de dar uma definição de alma. Assim, Aristóteles teria traçado no capítulo seguinte, o De Anima II 2, a definição pelas suas capacidades que do viver: nutrição, percepção, intelecto e movimento (413b10-13). Esta sim, abrangeria todos os modos de vida nas interpretações de Temístio (43,1,30ss), Aquino (par. 224), Hamlyn (1968, p.87), Barnes (1972-3, p. 104ss), e Polansky (2007, p.171). Defendo que o enunciado geral da alma ser substância como forma é a principal definição, pois garante que todas as outras, inclusive a definição pelas capacidades, se deem. Metodologicamente, abordo como alguns intérpretes, que leem que há uma definição dedutiva em DA II 1 e outra indutiva em DA II 2, na qual a primeira parte tem pressupostos metafísicos e a segunda biológicos (GOMES DOS REIS, 2006, p.203). Para esta interpretação, trato das três definições apresentadas em De Anima II 1, argumentando como a definição de alma como forma se desdobra nas definições como atualidade primeira e essência do corpo. Posteriormente, trato da definição segundo as

PARTICIPANTES:

DOUGLAS RAMALHO, CAROLINA ARAÚJO



17^a
21
OUT
www.siac.ufrj.br

7^A SEMANA DE INTEGRAÇÃO ACADÊMICA DA UFRJ
13º CONGRESSO DE EXTENSÃO DA UFRJ
XXXVIII JORNADA GIULIO MASSARANI DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA, TECNOLÓGICA, ARTÍSTICA E CULTURAL
VIII JORNADA DE PESQUISA E EXTENSÃO DO CAMPUS UFRJ - MACAÉ

ARTIGO: 390

TÍTULO: LIBERDADE HUMANA EM KANT

RESUMO:

O objetivo do trabalho é defender a hipótese de que é insustentável a tentativa kantiana de defender a compatibilidade entre determinismo natural e uma concepção incompatibilista da liberdade humana. Apontarei, também, problemas possíveis com a concepção de sujeito e causa-livre na filosofia kantiana. Começarei apresentando o problema da liberdade que o filósofo se propõe a solucionar. Passarei pela tese kantiana de que, se os fenômenos fossem coisas em si, a natureza seria a causa completa e auto-suficiente de todo acontecimento, sem deixar espaço para o livre-arbítrio humano. Explicarei então a solução de Kant, que apresenta a possibilidade de o sujeito empírico ser determinado por ele mesmo enquanto sujeito numênico e causa-livre, o que envolve a concepção de atemporalidade do sujeito numênico enquanto separado da série causal. A partir daí, apresentarei duas possíveis falhas nesse sistema. A primeira seria que, se o sujeito é livre na medida em que se pressupõe que enquanto sujeito numênico ele determina a série temporal na qual ele próprio está inserido como sujeito empírico, então ele seria responsável por eventos que estão além de sua existência e de seu poder, mas que seriam necessários dentro da série de eventos que o determinam. A segunda seria que, se o sujeito é absolutamente livre, tendo consciência da lei moral, como é possível que ele não aja de acordo com essa lei? Pois, sendo ele absolutamente livre, não haveria razões para impedi-lo de agir

PARTICIPANTES:

ALEXANDRE NASAJON, ANTONIO FREDERICO SATURNINO BRAGA

ARTIGO: 502

TÍTULO: A LIBERDADE DIVINA E A LIBERDADE HUMANA - CONVERGÊNCIAS E DIVERGÊNCIAS

RESUMO:

Este artigo propõe articular a partir da Ética de Spinoza de que forma e em que medida a liberdade humana se relaciona com a liberdade de Deus. Será preciso expor em que sentido o modelo máximo de liberdade na Ética é a liberdade de Deus, já que este é concebido como a substância absolutamente infinita e causa de si, de maneira que esta existe e age apenas pelas leis de sua própria natureza sem sofrer qualquer constrangimento externo. Aliado a esta exposição da natureza e liberdade da substância, será preciso esclarecer as tensões existentes na relação entre estas duas formas de liberdade, já que o homem, sendo um modo da substância, estaria imerso no acaso dos encontros, na ordem da natureza na qual os modos são sempre afetados por outros, constrangidos por causas externas que os condicionam a operar e a existir de certa forma, de tal maneira que para o homem seria impossível agir exclusivamente pelas leis de sua própria natureza, tal como Deus é capaz. Em outras palavras, para o homem não seria possível a liberdade divina. Sendo ele modo finito, sua essência não envolve a existência, ela só é dada pela série total dos modos e por Deus, impossibilitando que seja causa de si em sentido absoluto. No entanto, a Ética indicará a possibilidade de que o homem tome posse de sua própria potência, torne suas paixões e idéias inadequadas a menor parte de si mesmo, cultivando, pelo contrário, idéias adequadas, afetos ativos, buscando sua própria utilidade sob a condução da razão. Isto se traduziria na seleção dos bons encontros, isto é, na busca das relações que se compõem com as relações constituintes da própria essência. O homem, nesse sentido, ainda que seja lançado ao mundo sob uma condição de profunda servidão e passividade, pode aprender a compor com o mundo no qual está inserido de forma a produzir bons encontros, estabelecendo relações com outros homens e com as coisas na medida mesma em que elas possam conduzir a liberdade, à conservação do seu próprio ser. Este modelo máximo de perfeição da liberdade humana estaria paradigmaticamente expresso no “homem livre” da parte IV da Ética, que age racionalmente e procura tudo o que conduz ao conhecimento verdadeiro, que é de máxima utilidade para o homem. Assim, se por um lado é interdito ao modo o poder de ser causa ativa de todas as suas afecções, tal como a substância, por outro lado é possível que ele encontre as melhores condições nas quais a sua potência pode ser exercida. Estas condições da

PARTICIPANTES:

CAÍQUE SILVA COELHO, ULYSSES PINHEIRO



17^a
21
OUT
www.siac.ufrj.br

7^A SEMANA DE
INTEGRAÇÃO
ACADÊMICA
DA UFRJ

13º CONGRESSO DE EXTENSÃO DA UFRJ
XXXVIII JORNADA GIULIO MASSARANI DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA,
TECNOLÓGICA, ARTÍSTICA E CULTURAL
VIII JORNADA DE PESQUISA E EXTENSÃO DO CAMPUS UFRJ - MACAÉ

ARTIGO: 949

TÍTULO: UMA TEORIA DO TEMPO EM ESPINOSA

RESUMO:

Tema/objetivos Dentre as obras do filósofo holandês Baruch Spinoza, a *Ética* é considerada pela tradição filosófica o livro que expõe de maneira mais sistemática seu pensamento. Essa obra, podemos constatá-lo também através de alguns intérpretes, passa uma curiosa impressão ao seu leitor. A *Ética* parece ser um livro de velocidades: com acelerações, pausas, recuos, desvios e momentos em que a sua escrita parece atingir uma velocidade absoluta, de tal maneira que a leitura de realidade apresentada atinge como que a imobilidade. Não seria este curioso traço apenas uma consequência do estilo de escrita de Spinoza? Sem nos enveredarmos no problema filosófico da distinção entre forma e conteúdo, acreditamos que essa característica da *Ética* emerge de um problema conceitual mais profundo: o tempo. Spinoza não dedica nenhuma seção da *Ética* à noção de tempo, de tal maneira que parece não haver um conceito definido na obra. No entanto, nossa hipótese é que noções de tempo atravessam os mais importantes conceitos do livro, como: afetos, afecções, noções comuns, essências, corpo, conatus, os gêneros de conhecimento e etc. Haveria, então, uma ou mais noções de tempo que percorreriam o texto por baixo, mas de tão fundamental importância para a compreensão do sistema que atuaria em toda a sua configuração conceitual de superfície. Nosso objetivo, portanto, é trazer à tona esse fenômeno do tempo que atua desde o fundo do texto, como um ruído que deve ser decodificado. Metodologia O projeto em questão pode assumir diferentes proporções de acordo com os objetivos específicos que se apresentam no decorrer da pesquisa, os caminhos que o pesquisador escolhe e o tempo de trabalho disponível. Um projeto que tivesse como objetivo identificar como noções de tempo distintas influenciam, detalhadamente, toda a *Ética*, exigiria grandes proporções e um tempo de pesquisa razoável. Nosso objetivo, por ora, é um pouco mais modesto. Queremos apenas lançar uma base inicial para introduzir o assunto, as formas que ele assume e seus inevitáveis problemas. Para tanto, não abrimos mão da utilização de outros autores, que se aproximam ou se diferenciam radicalmente de Spinoza, com o intuito de tornar visível a posição que este assume subterraneamente. Dito isto, lançamos mão do conceito de tempo absoluto que Newton defende, da filosofia de Gilles

PARTICIPANTES:

JOÃO PAULO OLIVEIRA CARNEIRO, ULYSSES PINHEIRO

ARTIGO: 1985

TÍTULO: O LIVRE ARBITRÍO EM DESCARTES E A POSSIBILIDADE DE ACRASIA

RESUMO:

O conceito de liberdade tem, na Quarta Meditação, um papel importante na formulação da teoria sobre a faculdade ativa da vontade. A liberdade atua de forma direta na autodeterminação do indivíduo, que livre de qualquer coação externa, se encontra sempre inclinado a crer nas ideias que lhe aparecem clara e distintamente como verdadeiras. O trabalho consiste em uma análise do livre arbítrio no projeto cartesiano, traçando um paralelo entre as concepções de liberdade presentes nas *Meditações Metafísicas* e na *Carta ao Padre Mesland*, datada de 9 de fevereiro de 1645,

PARTICIPANTES:

GIOVANNA CIOCI, ETHEL MENEZES ROCHA



17^a
21
OUT
www.siac.ufrj.br

7^A SEMANA DE
INTEGRAÇÃO
ACADÊMICA
DA UFRJ
13º CONGRESSO DE EXTENSÃO DA UFRJ
XXXVIII JORNADA GIULIO MASSARANI DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA,
TECNOLÓGICA, ARTÍSTICA E CULTURAL
VIII JORNADA DE PESQUISA E EXTENSÃO DO CAMPUS UFRJ - MACAÉ

ARTIGO: 3046

TÍTULO: RAZÃO E NATUREZA NAS TEORIAS DA LIBERDADE DE HUME E KANT

RESUMO:

O objetivo do trabalho é apresentar uma análise comparativa das teorias da liberdade dos filósofos iluministas David Hume e Immanuel Kant. Tentaremos mostrar de que modo as duas teorias têm origem nas mudanças na concepção de natureza características da transição da antiguidade para a modernidade, com ênfase na rejeição da abordagem teleológica que era típica da antiguidade. Com a rejeição desta abordagem, os filósofos passam a recusar o pressuposto de que a liberdade e as ações livres seriam o modo especificamente humano de participar da realização de um Bem objetivo, definido como unidade e ordem das funções da alma, e tomado como um Fim objetivo da existência humana. Em oposição a este pressuposto, a filosofia moderna compreende a liberdade como capacidade de cada sujeito de descobrir e perseguir seus próprios fins. As filosofias de Hume e Kant ilustram duas grandes tendências de interpretação desta visão geral de liberdade. As diferenças entre elas têm origem no papel que cada uma respectivamente atribui aos dois principais elementos envolvidos no exercício da liberdade. O primeiro elemento é o desejo como força típica da natureza humana, naturalmente orientada para a obtenção de prazeres (e escapamento de desprazeres), inclusive prazeres de caráter comunitário ou social, correspondentes a desejos de caráter benevolente ou altruísta; o segundo elemento é a razão prática, como capacidade de sobrepor aos desejos atuantes no plano do

PARTICIPANTES:

ANTONIO FREDERICO SATURNINO BRAGA, AMANDA CRISTINE DIREITO HENRIQUES

ARTIGO: 2036

TÍTULO: PRIMAVERA SECUNDARISTA: O LEVANTE JUVENIL PELA LUTA POR MAIS VOZ NO ESPAÇO ESCOLAR

RESUMO:

Frente ao atual panorama de crise política no Brasil, emergiu em novembro de 2015 um forte movimento secundarista de ocupação das escolas da rede pública de São Paulo, que, por sua vez, colaborou para a fermentação e expansão de movimentos secundaristas em outros estados, como no Rio de Janeiro. Tendo em vista a importância dessa comoção pública e política por parte dos jovens secundaristas para se repensar o lugar de ação e os modos de subjetivação pública desses sujeitos, o presente trabalho visa investigar a insurgência dos movimentos recentes de ocupações nas escolas públicas do Rio de Janeiro, a partir de questões de um campo de pesquisa mais amplo, as quais dizem respeito às condições de emergência da subjetividade pública e da construção do comum na escola para crianças e jovens. Para o estudo foi utilizado um material empírico composto por 11 entrevistas realizadas em escolas ocupadas, relatórios sobre as visitas nessas escolas, exposições da grande mídia e de mídias alternativas, veiculação e publicização do movimento nas diversas redes sociais e atos organizados por esses atores em espaço público, buscando articular com produções teóricas anteriores e bibliografias que dizem respeito ao tema. Assim, a partir dos materiais empírico e documental, pretende-se aprofundar especialmente as motivações desses agentes, as formas de organização coletiva encontradas, os meios de comunicação utilizados pelos estudantes para veicular o movimento para fora da escola, a maneira como as escolas dialogam entre si, o ponto de interface entre as demandas estudantis e as dos professores, o delineamento de demandas e objetivos coletivos e individualizados, e também as dificuldades e implicações encontradas durante esse percurso. Intenta-se, então, investigar como os espaços produzidos ao longo dessas mobilizações podem ser pensados como articulação de uma subjetivação pública dos jovens estudantes, e produção e discussão de questões coletivas. Consideramos estes movimentos como consistindo espaços privilegiados de trocas e sociabilidades, que visam encaminhar e publicizar conflitos e disputas entre estudantes, equipe pedagógica

PARTICIPANTES:

HANNAH QUARESMA MAGALHÃES, ARTHUR JOSÉ VIANNA BRITO, CLARA MARINA HEDWIG WILLACH GALLIEZ, LUCIANA MESTRE, LUCIA RABELLO DE CASTRO



17^a
21
OUT
www.siac.ufrj.br

7^A SEMANA DE
INTEGRAÇÃO
ACADÊMICA
DA UFRJ
13º CONGRESSO DE EXTENSÃO DA UFRJ
XXXVIII JORNADA GIULIO MASSARANI DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA,
TECNOLÓGICA, ARTÍSTICA E CULTURAL
VIII JORNADA DE PESQUISA E EXTENSÃO DO CAMPUS UFRJ - MACAÉ

ARTIGO: 2308

TÍTULO: TÍTULO: “PROGRAMA ESCOLA SEM PARTIDO” E MUDANÇA LEGISLATIVA: UMA ANÁLISE DAS ESTRATÉGIAS DE LUTA E CONCEPÇÕES POLÍTICO-JURÍDICAS ACERCA DE UM TEMA POLÊMICO.

RESUMO:

O presente trabalho tem por objeto a descrição e compreensão das disputas político-ideológicas e jurídicas acerca do Projeto de Lei 867/2015, apresentado pelo deputado federal Izalci Ferreira (PSDB), cuja proposta é incluir o “Programa Escola sem Partido” dentre as diretrizes e bases da educação nacional brasileira. Esse projeto de lei tem por objetivo, dentre outros, proibir, em sala de aula, “a prática de doutrinação política e ideológica bem como a veiculação de conteúdos ou a realização de atividades que possam estar em conflito com as convicções religiosas ou morais dos pais ou responsáveis pelos estudantes” (art.3). Segundo a justificativa do projeto de lei (proposição legislativa que se espelha em anteprojeto de lei elaborado pelo Movimento Escola sem Partido – www.escolasempartido.org): a) essa proposta de mudança normativa visa proteger a liberdade de consciência (CF/88, art.5, VI) dos alunos, diante do processo de doutrinação político-ideológica realizada cotidianamente pelos professores em sala de aula; b) “a liberdade de ensinar – CF/88, art.226, II – não se confunde com liberdade de expressão; não existe liberdade de expressão no exercício estrito da atividade docente, sob pena de ser anulada a liberdade de consciência e de crença dos estudantes, que formam, em sala de aula, uma audiência cativa”. Essa pesquisa, que se encontra em sua fase inicial, pretende responder às questões seguintes: a) Quais os argumentos jurídicos e não-jurídicos são mobilizados pelos diversos atores, no ciberespaço (particularmente, no Facebook), acerca da inclusão do Programa Escola sem Partido na lei de diretrizes e bases da educação nacional; b) Quais os principais atores que estão articulando essa proposta de mudança legislativa; o que pensam sobre a questão da ideologia nas escolas e quais as estratégias que mobilizam em sua luta política; c) Quais as principais resistências diante dessa proposta; d) De que forma os atores do campo jurídico brasileiro, particularmente, os membros do Ministério Público e advogados, têm se posicionado acerca do tema. O

PARTICIPANTES:

NATHALIA POMPEU BEZERRA FERREIRA, LUIZ EDUARDO DE VASCONCELLOS FIGUEIRA

ARTIGO: 2614

TÍTULO: O QUE DIZEM AS PESQUISAS SOBRE SURDEZ EM CONGRESSOS NACIONAIS EM EDUCAÇÃO

RESUMO:

O QUE DIZEM AS PESQUISAS SOBRE SURDEZ EM CONGRESSOS NACIONAIS EM EDUCAÇÃO Esta pesquisa é um recorte de um estudo maior feito pelo GEPeSS (Grupo de Estudos e Pesquisas sobre Surdez/PPGE/UFRJ), em 2015, com o objetivo geral de conhecer e analisar a pesquisa nacional sobre o campo da surdez e traçar um panorama das contribuições na área. Aqui serão tratados os trabalhos apresentados em congressos nacionais da área de Educação Especial, no período entre 2010 e 2014, que tiveram como tema central um dos dez temas levantados: o implante coclear (IC). Tem como objetivo geral examinar e analisar como os trabalhos apresentados relacionavam as áreas da educação e clínica. Os objetivos específicos foram mapear as produções acadêmicas apresentadas nesses congressos e identificar quais os conteúdos abordados dentro do tema IC. O Implante Coclear se constitui num dispositivo tecnológico com aplicações diferentes dos Aparelhos de Amplificação Sonora Individual (AASI). É indicado para sujeitos surdos com perdas auditivas neurossensorial, severa ou profunda, que não se beneficiam do uso do aparelho convencional, pois envolve um ato cirúrgico para a implantação de eletrodos na cóclea. A metodologia adotada para a realização desta pesquisa foi do tipo quali-quantitativa, considerando que o levantamento numérico complementa as informações, servindo de ponto de partida para se construir conhecimento acerca do implante coclear e de como ele se insere nas pesquisas apresentadas na área da surdez. É qualitativa porque a realidade social é mais rica do que as teorizações e os estudos empreendidos sobre ela, porém não exclui os dados quantitativos (MINAYO, 1994). Inicialmente foram selecionados os trabalhos apresentados em três congressos: Congresso Brasileiro de Educação Especial, da Universidade de São Carlos (CBEE/UFSCAR); Congresso Brasileiro Multidisciplinar de Educação Especial da Universidade Estadual de Londrina (CBMEE/UDEL); e Congresso Internacional e Seminário Nacional do Instituto nacional de Educação de Surdos (INES). Resultados apontaram para 722 trabalhos dentro da área investigada. Uma leitura flutuante (BARDIN, 2007) classificou-os em nove temas distintos: Bilinguismo, Culturas e Identidades Surdas, Formação de Professores, Implante Coclear, Leitura e Escrita, Políticas Públicas, Prática Docente



17^a
21
OUT
www.siac.ufrj.br

7^A SEMANA DE INTEGRAÇÃO ACADÊMICA DA UFRJ
13º CONGRESSO DE EXTENSÃO DA UFRJ
XXXVIII JORNADA GIULIO MASSARANI DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA, TECNOLÓGICA, ARTÍSTICA E CULTURAL
VIII JORNADA DE PESQUISA E EXTENSÃO DO CAMPUS UFRJ - MACAÉ

PARTICIPANTES:

MARIA DE FÁTIMA COSTA SILVA, RACHEL BRUM, MÔNICA AZEVEDO DE CARVALHO CAMPELLO, CELESTE AZULAY KELMAN

ARTIGO: 2619

TÍTULO: O BRASIL COMO ESTRATÉGIA ASCENSIONAL: INTERESSES E TRAJETÓRIAS DE ESTUDANTES DA ÁFRICA LUSÓFONA NA UNIVERSIDADE BRASILEIRA

RESUMO:

O trabalho é resultante de pesquisa, iniciada em 2011, sobre trajetórias discentes e percepções sobre o futuro profissional, coordenada pelos profs. Máximo Augusto Campos Masson e Suzana Barros Correa Saraiva, cujos resultados preliminares foram apresentados em diferentes espaços acadêmicos e tem por objetivo específico analisar a trajetória de estudantes universitários provenientes da África Lusófona, matriculados em cursos de graduação de universidade pública no Rio de Janeiro, particularmente os oriundos das repúblicas de Guiné Bissau, Angola e Cabo Verde. Analisa-se o processo de constituição dos programas e convênios da área educacional estabelecidos entre o Brasil e países africanos, desde os anos sessenta, considerando as posições adotadas pelo governo brasileiro quando da independência das ex-colônias portuguesas e, sobretudo, a partir dos governos Lula. Buscou-se apreender suas motivações para a escolha do Brasil como país de sua formação universitária. Igualmente busca-se compreender o processo de constituição da identidade desses estudantes em sua singular posição de imigrantes, sua adaptação, modos de sociabilidade que estabelecem no Brasil seja com a população local, especialmente estudantes brasileiros, seja com estudantes de seus países de origem. Buscamos também apreender e compreender suas visões sobre o Brasil, em especial, a imagem de “democracia racial” muito presente no imaginário da população urbana de Cabo Verde, Angola e também da Guiné Bissau. Suas intenções e motivações quanto a retorno ao país de origem ou a permanecer no Brasil também são analisadas, bem como suas visões sobre o ensino superior brasileiro e demais experiências como estudantes conveniados estrangeiros. Na análise são considerados: origem de classe, diversidade étnica, gênero, idade, a propriedade de capital cultural, simbólico e social dos estudantes. O instrumental teórico por nos empregado fundamenta-se em trabalhos sobre as relações Brasil e estados africanos e nos estudos de Pierre Bourdieu sobre o campo social e o campo educacional, bem como na de Bernard Lahire e de Norbert Elias referentes a trajetórias de agentes sociais. Utilizamos abordagens quantitativas e qualitativas que, respectivamente, abrangem coleta de dados estatísticos, sua tabulação e análise, e o uso de instrumentos como entrevistas profundas, desenvolvido por Bourdieu para a análise das trajetórias de agentes sociais, apresentado, sobretudo, em sua obra “A

PARTICIPANTES:

ANDRESSA MARIA GOMES DE OLIVEIRA DUARTE, CAMILA TAVARES RODRIGUES, MAXIMO AUGUSTO CAMPOS MASSON, SUZANA BARROS CORREA SARAIVA

ARTIGO: 2637

TÍTULO: PILARES DO PROGRAMA ESCOLAS DO AMANHÃ: ENTRAVES PARA A REALIZAÇÃO DO PROGRAMA?

RESUMO:

O programa Escolas do Amanhã foi criado em 2009 pela secretaria municipal de educação do Rio de Janeiro, instituído pela Resolução nº 1.038 com o objetivo de reduzir a evasão escolar, melhorar o processo de aprendizagem e mudar a realidade de alunos que moram em áreas “vulneráveis socialmente”. O programa estava previsto para abranger 155 escolas municipais, atualmente a projeção é de 331 escolas até este ano. As escolas são escolhidas a partir da localização (favelas e entornos, áreas conflagradas, com alto risco social, controladas por traficantes de drogas ou milícias ilegais), de dados como altos índices de violência, combinados a fatores como baixo desempenho no Índice de Desenvolvimento da Educação Básica (IDEB), Índice de Desenvolvimento Humano (IDH) abaixo da média da cidade, taxa de evasão, taxa de analfabetismo funcional, número de alunos que necessitam de ensino de recuperação, número de alunos por unidade escolar e por níveis de ensino dentro. Integram estratégias de: cuidar do ambiente físico, acadêmico e social da escola; trabalhar para o desenvolvimento e promoção de cultura baseada em valores morais e sociais; ações nas áreas de educação, saúde, assistência social, esporte, cultura e arte, em tempo integral e com metodologias e ferramentas inovadoras de ensino. Para a realização, a Prefeitura do Rio de Janeiro elencou 6 pilares que constituiriam o programa: 1) Educação integral, 2) Bairro educador, 3) Capacitação docente, 4) Saúde nas escolas, 5) Cientistas do amanhã e 6) Estagiários e voluntários. A pesquisa, ainda em caráter preliminar, identificou estudos que



17^a
21
OUT
www.siac.ufrj.br

7^A SEMANA DE INTEGRAÇÃO ACADÊMICA DA UFRJ
13º CONGRESSO DE EXTENSÃO DA UFRJ
XXXVIII JORNADA GIULIO MASSARANI DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA, TECNOLÓGICA, ARTÍSTICA E CULTURAL
VIII JORNADA DE PESQUISA E EXTENSÃO DO CAMPUS UFRJ - MACAÉ

correspondendo a expectativa criada a partir das dificuldades observadas (Cavalieri, 2015). Foi identificado também que, contudo, houve uma melhora nos índices (índice de evasão escolar) das escolas participantes, acima da média municipal. No entanto, conforme observações dos referidos estudos, as instáveis condições institucionais deixam o programa em posição pouco convincente quanto ao sucesso e continuidade de sua tarefa de diminuir as desigualdades educacionais. Neste trabalho buscamos analisar os pilares que constituem o programa e identificar as condições físicas e de pessoal que seriam necessárias para efetivar a proposta. Nosso objetivo é listar esses recursos a fim de, em prosseguimento da pesquisa, identificar como cada pilar do programa está sendo efetivamente trabalhado em, pelo menos, três escolas da rede. Nossa hipótese é que políticas públicas de educação de cunho focadas e compensatórias

PARTICIPANTES:

CAMILA PATRICIA KIPPER PUTZKE, VANIA CARDOSO DA MOTTA

ARTIGO: 2730

TÍTULO: EXPECTATIVAS PROFISSIONAIS DE JOVENS CONCLUINTE DO ENSINO MÉDIO ATRAVÉS DE SEUS PERFIS SOCIOECONÔMICOS

RESUMO:

O presente trabalho tem por objetivo observar as expectativas profissionais de jovens concluintes do ensino médio a fim de verificar se nelas podemos perceber algum nível de estratificação. A observação de escolhas de diversos tipos - como trabalhar ou não, continuar os estudos ou não, e assim por diante - é algo bastante típico entre as ciências sociais. Disciplinas como economia, demografia e sociologia observam um determinado conjunto de escolhas e tentam entender como elas se associam a várias características individuais e coletivas. Resultados desses trabalhos mostram uma grande heterogeneidade de padrões em todas essas dimensões sob vários aspectos: socioeconômicos, raciais, regionais, entre outros fatores. Dito isso, no presente trabalho procuro observar quais os horizontes de expectativa dos jovens que estavam concluindo o ensino médio entre os anos de 2008 e 2009. Se esses horizontes de expectativa são similares ou não e, caso haja diferenças significativas, se elas estão ligadas aos diferentes perfis socioeconômicos desses jovens. A importância de um estudo desse tipo é que o entendimento de como se estruturam expectativas é um importante passo para entender a estruturação da desigualdade social no país. Caso tenham expectativas profissionais e educacionais similares no grupo observado, poderemos entender que a estratificação observada no ensino superior e no mercado de trabalho ocorre nas transições escola-universidade e escola-mercado de trabalho. Sendo assim, algo nessas transições selecionaria apenas jovens de determinados perfis socioeconômicos para os próximos níveis educacionais ou profissionais. Por outro lado, se há diferenças importantes nas expectativas profissionais e educacionais desses jovens, veríamos que a estratificação que observada no mercado de trabalho e na obtenção de níveis mais altos de escolaridade já estaria presente no momento anterior às transições anteriormente citadas, levando nossa atenção para transições anteriores na vida escolar e profissional dos jovens brasileiros. Para tanto, tenho ao meu dispor o questionário socioeconômico do Exame Nacional do Ensino Médio (ENEM), no qual tenho acesso a perguntas destinadas às expectativas e aos dados das notas dos estudantes no exame. Com a variável nota, posso entender se as características socioeconômicas estão relacionadas às expectativas de concluintes do ensino médio independentemente de sua habilidade acadêmica. Para fazer uma observação mais particular, tenho a Pesquisa sobre

PARTICIPANTES:

CLEISSA REGINA DE OLIVEIRA MARTINS, ELISA REIS, FLAVIO CARVALHAES

ARTIGO: 3865

TÍTULO: PARTICIPAÇÃO DOCENTE NA INCLUSÃO ESCOLAR

RESUMO:

Ao pensar em processo de inclusão escolar, deve-se levar em consideração que há um longo caminho a ser percorrido para que efetivamente os educandos que constituem o público alvo da Educação Especial sejam incluídos nas classes regulares de ensino, principalmente quando se trata de alunos com transtorno do espectro autista. A presente pesquisa buscou responder às seguintes questões: Como a legislação brasileira assegura a inclusão de alunos com autismo? Como age o professor, em sala de aula, ao ter que lidar com o educando que apresenta transtorno do espectro autista? Inicialmente foi realizada pesquisa bibliográfica, uma vez que, para Lakatos e Marconi (2001), ela se refere à parte da produção sobre o tema que é tornada pública, tendo a finalidade de colocar o pesquisador em contato direto com tudo



17^a
21
OUT
www.siac.ufrj.br

7^A SEMANA DE INTEGRAÇÃO ACADÊMICA DA UFRJ
13º CONGRESSO DE EXTENSÃO DA UFRJ
XXXVIII JORNADA GIULIO MASSARANI DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA, TECNOLÓGICA, ARTÍSTICA E CULTURAL
VIII JORNADA DE PESQUISA E EXTENSÃO DO CAMPUS UFRJ - MACAÉ

a análise de problemáticas ainda não solucionadas. Utilizando a metodologia de estudo de caso, procedemos à investigação de um aluno com essas características que estuda em uma escola municipal do Rio de Janeiro, da qual a autora foi mediadora por um ano e meio. Através desse trabalho, registrado em vídeos, os resultados apontam que a mediadora obteve resultados significativos, visto que, ainda que o educando apresente limitações cognitivas, expressou avanços em seu processo de ensino-aprendizagem, bem como, em sua autonomia. No entanto, apesar da professora da classe dita inclusiva, demonstrar interesse em contribuir para o aprendizado do aluno, a mesma, assim como outros docentes que operavam atividades complementares, alegavam que se sentiam despreparados para atender educandos do público alvo da Educação Especial, por não possuírem formação específica. Resultados nos levam a concluir que a prática docente poderia contribuir mais para a inclusão escolar se, ao invés de se satisfazer com a mera inserção física, o professor pudesse refletir sobre suas ações. Para isso é necessário estar continuamente observando as potencialidades e as necessidades do educando, ter um olhar atento e utilizar estratégias didáticas adequadas, como por exemplo, fazer uso de materiais pedagógicos concretos, facilitadores da aprendizagem e dar instruções curtas, de modo a atender às especificidades do aluno. Não se trata de enxergar o educador como um ser excepcional,

PARTICIPANTES:

ALINE DA CONCEIÇÃO, CELESTE AZULAY KELMAN

ARTIGO: 2306

TÍTULO: O CORTIÇO: 100 ANOS DEPOIS DE PEREIRA PASSOS

RESUMO:

Este trabalho discorre sobre o a presença dos cortiços na atualidade na cidade do Rio de Janeiro, depois de passados aproximadamente cem anos de seu arrasamento durante o bota-abixo na gestão do Prefeito Francisco Pereira Passos. Iniciamos este trabalho apresentando elementos bibliográficos que constataam a formação e desenvolvimento dos cortiços no Rio de Janeiro, a partir da segunda metade do século XIX, assim como os elementos inseridos no seu contexto: seus principais moradores, os motivos que levaram a optar por tal moradia, a insalubridade, criminalização da pobreza. O conjunto de elementos negativos e pejorativos atribuídos aos cortiços, que quase provocou sua extinção, resultou em ações governamentais de “limpeza urbana”, principalmente, quando Pereira Passos e Barata Ribeiro, assumiram a Prefeitura do Rio de Janeiro - em um período em que se buscava remodelar a capital federal, de acordo com modelos europeus, instituindo-se a Belle Époque Tropical, como mostraremos. Diante da constatação da existência dos cortiços atualmente, principalmente, na cidade do Rio de Janeiro, apresentaremos, por meio de observação empírica, as suas características atuais, bem como o perfil e o modo de vida de seus moradores, abordando as relações sociais, econômicas e políticas, além das dinâmicas culturais presentes entre os moradores desses espaços de moradia. Logo, conforme verificamos, apesar de ao longo dos três últimos séculos no Brasil, as favelas, as vilas operárias, os conjuntos habitacionais, e mais recentemente, os condomínios populares, considerados os principais espaços de habitação popular das famílias das classes pobres nas grandes cidades, o cortiço ainda é um modelo de moradia viável utilizado por muitas dessas famílias. Assim, questionamos: o cortiço como habitação popular, pode ser eliminado dos planos governamentais, como uma alternativa utilizada pelos segmentos populares para o enfrentamento da “questão habitacional”? Com o objetivo de analisar o papel que, atualmente, o cortiço desempenha entre os segmentos habitacionais contemporâneos, este trabalho buscou identificar as determinações econômicas, sociais, espaciais e culturais contidas na escolha pela moradia no cortiço; comparar as semelhanças e diferenças no

PARTICIPANTES:

ALINE SANTOS DA COSTA, ROSEMERE MAIA



17^a
21
OUT
www.siac.ufrj.br

7^A SEMANA DE
INTEGRAÇÃO
ACADÊMICA
DA UFRJ
13º CONGRESSO DE EXTENSÃO DA UFRJ
XXXVII JORNADA GIULIO MASSARANI DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA,
TECNOLÓGICA, ARTÍSTICA E CULTURAL
VIII JORNADA DE PESQUISA E EXTENSÃO DO CAMPUS UFRJ - MACAÉ

ARTIGO: 3002

TÍTULO: TRANSFORMAÇÕES URBANAS E NEGAÇÃO DO DIREITO À MORADIA NA REGIÃO PORTUÁRIA DO RIO DE JANEIRO: RAÍZES HISTÓRICAS DOS ATUAIS CONFLITOS EM TEMPOS DE SUPERVALORIZAÇÃO DO CAPITAL.

RESUMO:

Este trabalho é fruto de iniciação científica sem bolsa e resulta de reflexões e estudos desenvolvidos após minha inserção no projeto de pesquisa “Política de Habitação e Empreendedorismo Urbano: estratégias políticas, espaciais e institucionais e novos modos de regulação pelo mercado”, no Núcleo de Pesquisa Favela e Cidadania (FACI/ESS/UFRJ). A pesquisa apontou a disparidade de investimentos alocados na revitalização da região portuária do Rio de Janeiro, com verbas majoritariamente destinadas a projetos de valorização do capital, em detrimento de melhorias nas condições de moradia da população local (FERNANDES & GOMES, 2014). Esta constatação despertou meu interesse no resgate das dimensões históricas desta negação, através do levantamento sobre a atenção dispensada pelo poder público à questão habitacional no âmbito das transformações urbanas executadas na região, desde a Velha República, para melhor compreender as denúncias do quadro atual deste abandono, protagonizada pelos moradores do Morro da Providência e da Pedra Lisa. Minha abordagem neste estudo considera o debate do Serviço Social sobre o papel das políticas sociais na efetivação de direitos socialmente reconhecidos pela sociedade capitalista (IAMAMOTO, 2011) e o entendimento de que a localização das pessoas no território é fortemente determinada pela combinação entre as forças do mercado e as decisões do planejamento governamental (SANTOS, 1996). Como parte significativa das transformações em curso na cidade do Rio de Janeiro têm sido definidas pelas parcerias público-privadas, torna-se fundamental elucidar o exercício da responsabilidade do Estado enquanto agente mediador das disparidades resultantes do desenvolvimento deste sistema produtivo, quando se ampliam e aprofundam as formas de expropriação (FONTES, 2005). A análise da bibliografia sobre o tema, enriquecida pela pesquisa em fontes oficiais complementares, indica que a priorização dos interesses de valorização do capital no território (HARVEY, 2005), em detrimento das demandas por moradia, já se afirmava em outros contextos históricos, não tendo sido alterada pelo reconhecimento de Áreas de Especial Interesse Social nesta região. Referências Bibliográficas: FERNANDES, L. L.; GOMES, M. F. C. M. Democracia, participação social e novas formas de gestão urbana: desafios

PARTICIPANTES:

DAIANA DOS SANTOS CLEMENTINO, LENISE LIMA FERNANDES

ARTIGO: 4001

TÍTULO: CONDOMÍNIOS POPULARES E IMPACTOS SOBRE AS RELAÇÕES DE TRABALHO DE SEUS MORADORES

RESUMO:

Santa Cruz - bairro da situado na Zona Oeste da Cidade do Rio de Janeiro - tem recebido, nos últimos 5 anos, vários condomínios populares surgidos no contexto do projeto “Minha Casa Minha Vida”, criado pelo Governo Federal. Muitas famílias - impossibilitadas pelos baixos salários que recebem, de ascender a moradias em áreas mais próximas ao Centro ou à Zona Sul do Rio - adquirem unidades habitacionais no referido bairro. É também Santa Cruz o bairro eleito para alocar inúmeras famílias removidas de outras áreas da cidade, em razão das transformações/intervenções urbanas observadas na Cidade, cujo propósito principal é adequá-la ao padrão exigido pelo atual estágio do Capitalismo, onde as cidades assumem um novo protagonismo, tornando-se estratégicas para a acumulação. Os megaeventos que têm ocorrido no Rio de Janeiro apresentam-se como capazes de atrair investimentos que irão beneficiar a cidade e os cidadãos, sendo capazes de deixar um legado positivo. As famílias removidas para o bairro de Santa Cruz (principalmente para o sub-bairro Jesuítas), passam a viver no novo modelo de condomínios populares, em moradias de cerca de 39m², com pouco espaço de convivência e sociabilidade, sem qualquer possibilidade de alteração, o que faz com sejam impactadas não só nas suas relações familiares e vicinais, mas também nas suas relações de trabalho. Isso porque os postos de trabalho localizam-se em áreas distantes da nova residência, implicando em grande tempo despendido em transporte público, desgaste físico e emocional e, em outros casos, a mudança para tais condomínios torna-se razão a inviabilizar o desenvolvimento de qualquer tipo trabalho remunerado, já que muitas famílias, nas suas residências originais, utilizavam o contexto da própria casa para o desenvolvimento de atividades produtivas e/ou comerciais- práticas terminantemente proibidas nas novas residências. Isso afeta diretamente a renda familiar, visto que essas atividades complementavam o orçamento doméstico ou, em alguns casos, eram o seu único meio de sustento. A compreensão dessa nova dinâmica e realidade vividas por essas famílias



17^a
21
OUT
www.siac.ufrj.br

7^A SEMANA DE INTEGRAÇÃO ACADÊMICA DA UFRJ
13º CONGRESSO DE EXTENSÃO DA UFRJ
XXXVIII JORNADA GIULIO MASSARANI DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA, TECNOLÓGICA, ARTÍSTICA E CULTURAL
VIII JORNADA DE PESQUISA E EXTENSÃO DO CAMPUS UFRJ - MACAÉ

PARTICIPANTES:

JÉSSICA DA SILVA SANTOS, ÁGATHA TAYLLINN CAMILO FORTES, ROSEMERE MAIA

ARTIGO: 4924

TÍTULO: O LUGAR CONSOLIDADO PELA MEMÓRIA: A VILA AUTÓDROMO EM CONTEXTO DE REMOÇÃO

RESUMO:

A partir do acompanhamento do movimento dos moradores da comunidade Vila Autódromo, localizada na Barra da Tijuca, em processo de remoção para dar espaço aos empreendimentos olímpicos, meu trabalho visa refletir sobre a preparação da cidade olímpica como um todo. Nos dados coletados até o momento, os moradores da Vila Autódromo, que lutam pelo menos desde os anos 1990 para permanecerem no local, relatam suas experiências e memórias dos anos que viveram na comunidade, bem como as negociações com o poder público durante o processo. A intenção é, portanto, partir da experiência dos moradores da Vila Autódromo e de suas percepções sobre a cidade para pensar sobre a construção da cidade olímpica. Quanto ao método, utilizo material coletado em trabalho de campo na semana que acompanhei a remoção de alguns moradores da comunidade, as atividades que os moradores fizeram em parceria com apoiadores, tais como intervenções na comunidade, em contraponto às obras da prefeitura. Também utilizei entrevistas para compreender trajetórias dos moradores, suas representações sobre a comunidade. Por fim, colocando

PARTICIPANTES:

RODOLFO TEIXEIRA ALVES, JULIA O'DONNELL

ARTIGO: 1525

TÍTULO: A EXPANSÃO DO ENSINO SUPERIOR BRASILEIRO E AS DESIGUALDADES: UM PERFIL DO TURNO NOTURNO

RESUMO:

A partir da primeira década dos anos 2000, o Brasil viveu uma grande expansão do seu sistema de ensino superior, com um intenso aumento do número de vagas e matrículas. Este processo foi acompanhado de uma diversificação do sistema, ou seja, novos cursos foram criados, novas modalidades de ensino (cursos a distância, diplomas de tecnólogo) implementadas e novos formatos institucionais surgiram. Entretanto, sob a ótica dos impactos dessa expansão sobre oportunidades educacionais, pesquisas prévias indicam que a expansão desse nível de ensino não representa necessariamente uma maior igualdade de acesso para diferentes grupos sociais. Estudantes oriundos de famílias de níveis socioeconômicos distintos têm possibilidades diferentes de se apropriar das novas oportunidades de acesso ao ensino superior. Um limite dessas análises é o tratamento do ensino superior de forma agregada, fazendo que seus resultados não atentem à diversidade presente no sistema. O objetivo da presente pesquisa é focar a heterogeneidade do ensino terciário brasileiro e como ela estrutura a desigualdade de oportunidades internas ao ensino superior. Pesquisas prévias focadas em outros países indicam que a diversificação do ensino superior é apenas uma forma de acomodar grupos socioeconômicos mais baixos dentro do sistema terciário, em cursos menos prestigiados e de menor qualidade. Dialogando com essa literatura, pretendo testar se essa hipótese pode ser verificada no caso brasileiro, com foco em um indicador central do nosso sistema de ensino, que é o turno em que o curso é oferecido. Resultados preliminares computados nos bancos de dados do ENADE de 2007, 2008 e 2009, mostram que o turno noturno concentra 62,1% dos alunos ingressantes no ensino superior do Brasil. Essa proporção indica que a expansão e principalmente a diversificação do ensino superior brasileiro se concentrou nesse turno. Sendo assim, a comparação do perfil de alunos de cursos nesse turno em comparação com o turno matutino é estratégica para entender a relação entre diversificação institucional e estruturação de oportunidades educacionais. Este trabalho utiliza dados disponíveis no Exame Nacional de Desempenho dos Estudantes (ENADE) aplicado nos anos de 2007, 2008 e 2009. As bases contêm uma amostra representativa de cursos e alunos que compõem o ensino superior brasileiro no período investigado. As amostras selecionadas contêm somente os alunos ingressantes no sistema. Essa é uma forma de

PARTICIPANTES:

ALECSANDER FELIX DA SILVA, ELISA REIS, FLAVIO CARVALHAES



17^a
21
OUT
www.siac.ufrj.br

7^A SEMANA DE
INTEGRAÇÃO
ACADÊMICA
DA UFRJ
13º CONGRESSO DE EXTENSÃO DA UFRJ
XXXVII JORNADA GIULIO MASSARANI DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA,
TECNOLÓGICA, ARTÍSTICA E CULTURAL
VIII JORNADA DE PESQUISA E EXTENSÃO DO CAMPUS UFRJ - MACAÉ

ARTIGO: 1697

TÍTULO: PROCESSOS DE INCLUSÃO/EXCLUSÃO NA GESTÃO: CONTEXTOS DAS PESQUISAS

RESUMO:

O presente trabalho faz parte do Núcleo de Estudos sobre Gestão e Inclusão em Educação (NUGINE), pertencente ao Laboratório de Pesquisas, Estudos e Apoio à Participação e à Diversidade em Educação (LaPEADE/UFRJ). O NUGINE é composto por duas pesquisas que trabalham inclusão na gestão, ambas em espaços públicos, são elas: "Desenvolvendo o Index para Inclusão na Gerência de Educação da Segunda Coordenadoria Regional de Educação da Rede Municipal da Cidade do Rio de Janeiro" (GED) e "Inclusão na Administração Pública: um estudo sobre o papel de uma escola de governo no desenvolvimento de culturas, políticas e práticas públicas mais inclusivas" (IAP). Em ambas as pesquisas desenvolvemos o Index para Inclusão, um instrumento disparador de reflexão sobre os processos de inclusão/exclusão nas instituições, com o intuito de instaurar um processo de auto revisão sobre culturas, políticas e práticas de inclusão em educação no nível da própria gestão. O referencial adotado no trabalho baseia-se na Perspectiva Omnilética, de Santos (2013), que considera os fenômenos educacionais em suas relações dialéticas e complexas, bem como as dimensões das culturas, políticas e práticas de inclusão. Inclusão, nessa perspectiva, é processo infundável de lutas contra a exclusão e, ainda, no que tange às instituições escolares, de eliminação de barreiras à participação e à aprendizagem. A metodologia utilizada é qualitativa, do tipo pesquisa-ação, na qual pesquisadores e sujeitos pesquisados encontram-se em diálogo constante na busca por soluções e/ou transformações

PARTICIPANTES:

ALESSANDRA MOREIRA DA SILVA, MONICA PEREIRA DOS SANTOS, MANOELLA RODRIGUES PEREIRA SENNA VASCONCELOS DA SILVA, MONICA DOS SANTOS

ARTIGO: 2142

TÍTULO: A IMAGEM DOS INGRESSANTES – PERFIS SOCIOECONÔMICOS DO ALUNADO DO ENSINO SUPERIOR BRASILEIRO POR CRITÉRIOS SOCIAIS E ECONÔMICOS

RESUMO:

A partir dos anos 2000, o Brasil viveu uma grande expansão do seu sistema de ensino superior. Houve um intenso aumento tanto do número de vagas quanto do número de matrículas neste nível de ensino. Este processo foi acompanhado de uma diversificação do sistema, ou seja, novos cursos foram abertos, novas modalidades de ensino (cursos a distância, diplomas de tecnólogo) implementadas e novos formatos institucionais criados. Entretanto, sob o ponto de vista dos impactos dessa expansão sobre oportunidades educacionais, pesquisas indicam que a expansão de um nível de ensino não representa necessariamente uma maior igualdade de acesso para diferentes grupos sociais. Estudantes oriundos de famílias de níveis socioeconômicos distintos têm possibilidades diferentes de se apropriar das novas oportunidades de acesso ao ensino superior. Um limite dessas análises é o tratamento do ensino superior de forma agregada, fazendo que seus resultados sejam desatentos à diversidade presente no sistema. Pesquisas posteriores mostraram que essa é uma dimensão adicional da desigualdade: nesta linha, nosso objetivo é focar a heterogeneidade do ensino terciário brasileiro e como ela estrutura a desigualdade de oportunidades internas ao ensino superior no Brasil. Neste trabalho propomos mapear o padrão de associação entre a posição socioeconômica e a posição dentro do sistema de ensino superior (cursos, tipos de instituição e rede ou turno frequentados) operacionalizando posição socioeconômica de diferentes formas: pela renda, pela escolaridade dos pais e com medidas de consumo (capital cultural), com o objetivo de testar a independência dessas dimensões na estruturação de oportunidades. A literatura mobiliza diversas explicações para a associação entre origem socioeconômica e posição dentro do sistema de terciário, mas estuda esses processos por meio de indicadores socioeconômicos (em geral escolaridade dos pais) muito pobres, devido à falta de dados. Pretendemos, assim, ao separar efeitos da renda e de variáveis culturais, entender se as diferentes características socioeconômicas dos estudantes tem efeitos diferentes na alocação dentro do sistema educacional superior. Este trabalho - parte de uma pesquisa no Núcleo Interdisciplinar de Estudos sobre Desigualdade (NIED) do IFCS, intitulada "Avaliando o impacto da expansão do ensino superior na redução da desigualdade", financiada pela FAPERJ - utiliza dados do Exame Nacional de Desempenho dos Estudantes

PARTICIPANTES:

FILIFE DE OLIVEIRA PEIXOTO, ELISA REIS, FLAVIO CARVALHAES



17^a
21
OUT
www.siac.ufrj.br

7^A SEMANA DE
INTEGRAÇÃO
ACADÊMICA
DA UFRJ

13º CONGRESSO DE EXTENSÃO DA UFRJ
XXXVIII JORNADA GIULIO MASSARANI DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA,
TECNOLÓGICA, ARTÍSTICA E CULTURAL
VIII JORNADA DE PESQUISA E EXTENSÃO DO CAMPUS UFRJ - MACAÉ

ARTIGO: 2155

TÍTULO: MEDIAÇÃO ESCOLAR: O DISCURSO DAS FAMÍLIAS.

RESUMO:

A mediação escolar envolve uma rede de pessoas: crianças, famílias, mediadores, profissionais da escola e outros profissionais (fora da escola) que também atendem as crianças mediadas. Contudo, não há um consenso sobre o que é mediação escolar e quando deve ser utilizada. Assim, este estudo de casos, integrante do projeto temático "As famílias na contemporaneidade", objetiva, baseado na Rede de Significações, conhecer o discurso de mães acerca da mediação escolar. Participaram quatro mães com filhos que cursam o ensino fundamental I em instituições particulares e que, por possuírem necessidades educacionais especiais, são acompanhados por mediadoras. Foi realizada uma entrevista semiestruturada com cada mãe. As entrevistas, integralmente transcritas, foram submetidas à análise de conteúdo. A maioria das mães considera a atividade da mediadora uma ponte para a aprendizagem de seu filho. Algumas mães disseram que a mediadora deve também participar de atividades extra curriculares. Assim, entre as várias atividades atribuídas à mediadora, foram relatadas a ajuda à criança para ir ao banheiro, seu acompanhamento na hora do recreio, e outras. Mas, sobretudo, viu-se que as mediadoras foram especialmente empoderadas pelas mães quando o que estava em foco eram as atividades de acompanhamento em sala de aula. Os avanços da criança na escola foram atribuídos ao seu trabalho. Entretanto, no que diz respeito à entrada de mediadores nas escolas, três das quatro mães relataram dificuldade para encontrar um estabelecimento de ensino que concordasse com a matrícula de

PARTICIPANTES:

LEILA SANCHES DE ALMEIDA, NATHALIA FELICIANO SOARES, IMIRA FONSECA

ARTIGO: 3048

TÍTULO: VALORIZAR A DIVERSIDADE PARA TRANSFORMAR A REALIDADE: ANÁLISE DA PLURALIDADE CULTURAL EM LIVROS DIDÁTICOS DO ENSINO FUNDAMENTAL II (PNLD 2014-2016)

RESUMO:

A proposta dessa comunicação é apresentar a pesquisa que ainda está em fase de desenvolvimento do Trabalho de Conclusão de Curso de História intitulado provisoriamente "Valorizar a diversidade para transformar a realidade: análise da pluralidade cultural em livros didáticos do Ensino Fundamental II (PNLD 2014-2016), sob orientação da Prof^a. Dr^a. Regina Maria da Cunha Bustamante. Nessa pesquisa pretendo analisar a questão da pluralidade cultural e seus temas transversais tais como memória, identidade, cidadania e patrimônio cultural na coleção de livros didáticos mais escolhida por professores de História dos anos finais do Ensino Fundamental (6^o ao 9^o ano) no Brasil pelo Governo Federal através do PNLD (Programa Nacional do Livro Didático) 2014-2016). Essa coleção, intitulada "História: Sociedade & Cidadania", de autoria de Alfredo Boulos Júnior, da editora FTD, teve 3.300.040 unidades distribuídas em todo o país e já havia sido uma das coleções mais distribuídas em edições anteriores do PNLD. Através dessa análise se busca compreender as configurações que a temática da pluralidade cultural e de questões que a permeiam são apropriadas pelo sistema público de ensino básico brasileiro, em vista da centralidade dessa temática nos Parâmetros Curriculares Nacionais (1999), nos quais há uma publicação exclusiva para o tratamento dessa temática. Como

PARTICIPANTES:

THAYS MEROLLA PIUBEL, REGINA MARIA DA CUNHA BUSTAMANTE



17^a
21
OUT
www.siac.ufrj.br

7^A SEMANA DE
INTEGRAÇÃO
ACADÊMICA
DA UFRJ
13º CONGRESSO DE EXTENSÃO DA UFRJ
XXXVIII JORNADA GIULIO MASSARANI DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA,
TECNOLÓGICA, ARTÍSTICA E CULTURAL
VIII JORNADA DE PESQUISA E EXTENSÃO DO CAMPUS UFRJ - MACAÉ

ARTIGO: 3612

TÍTULO: DESIGUALDADE DE GÊNERO NO ENSINO SUPERIOR

RESUMO:

A partir da primeira década dos anos 2000, o Brasil viveu uma grande expansão do seu sistema de ensino superior. Houve um intenso aumento tanto do número de vagas quanto do número de matrículas neste nível de ensino. Este processo também foi acompanhado de uma diversificação do sistema, ou seja, novos cursos foram criados, novas modalidades de ensino implementadas e novos formatos institucionais surgiram. Entretanto, sob o ponto de vista dos impactos dessa expansão sobre oportunidades educacionais, pesquisas prévias indicam que a expansão desse nível de ensino não representa necessariamente uma maior igualdade de acesso para diferentes grupos sociais. Um limite dessas análises é o tratamento do ensino superior de forma agregada, fazendo que seus resultados sejam desatentos à diversidade presente no sistema. O objetivo da presente pesquisa é focar na heterogeneidade do ensino terciário brasileiro e como ela estrutura a desigualdade de oportunidades internas ao ensino superior. Especificamente, estarei atenta à dimensão de como a escolha do ensino superior se associa às relações de gênero. Apesar de mulheres apresentarem resultados educacionais superiores ao de homens ao longo de todo nível de ensino, esse desempenho não resultou em um acesso igualitário a todas as carreiras universitárias. No Brasil há um padrão sistemático de diferenças de escolhas de curso superior entre homens e mulheres que opera de forma relativamente independente da dimensão socioeconômica. Tal padrão é fundamental para entender os processos de retornos salariais diferentes no mercado de trabalho com relação ao gênero, visto que mulheres se concentram de forma desproporcional em graduações que posteriormente têm um retorno salarial inferior. Nesta análise seguirei dois passos: primeiramente, irei fazer uma comparação entre homens e mulheres; em seguida, o mapeamento do perfil das mulheres que ingressaram nesse nível educacional, tendo em vista que a diferenciação da experiência acadêmica pode gerar consequências nos resultados pós-ensino superior. Este trabalho utiliza dados disponíveis no Exame Nacional de Desempenho dos Estudantes (ENADE) aplicado nos anos de 2007, 2008 e 2009. As bases contêm uma amostra representativa de cursos e alunos que compõe o ensino superior brasileiro no período investigado. As amostras selecionadas contêm somente os alunos ingressantes no sistema, sendo uma forma de evitar um possível enviesamento dos resultados que

PARTICIPANTES:

PAULA MONTEIRO DE ALBUQUERQUE, GRAZIELLA MORAES DIAS DA SILVA, FLAVIO CARVALHAES

ARTIGO: 68

TÍTULO: COMUNICAÇÃO E (I)MOBILIDADES URBANAS

RESUMO:

Enquadrado na problematização da cidade como um todo e correspondendo ao objetivo principal de pensar a cidade a partir da comunicação, a pesquisa centrada nos transportes públicos foca na questão da mobilidade, tão pertinente e fundamental para os indivíduos nos grandes centros urbanos. Para isso, apoia-se em uma metodologia experimental, na pesquisa bibliográfica e em entrevistas que pretendem traçar um perfil mais coerente da forma como os cidadãos se relacionam e vivem a mobilidade no dia-a-dia. Além disso, pretende-se também observar os indivíduos atuantes no transporte público – isto é, motoristas, trocadores e guardas de trânsito, por exemplo - para, através da coleta de informações a respeito deles, perceber como a problemática do transporte estende-se para além das horas do rush e se relaciona, na verdade, com diversos outros componentes urbanos, como a segregação e a periferização. Ademais, a pesquisa pensa também em formas alternativas de ocupação e de atuação nesses espaços, como os artistas de rua e coletivos organizados, que atuam pela liberdade da atuação artística e, conseqüentemente, contribuem para tornar esses espaços menos caóticos e estressantes. Desse modo, e com o objetivo de se aproximar, por fim, da forma como o transporte é experimentado pelas pessoas durante a rotina, “(I) mobilidades urbanas” une uma perspectiva que vai da

PARTICIPANTES:

JULIANA SOUZA DE OLIVEIRA, RAQUEL PAIVA DE ARAÚJO SOARES



17^a
21
OUT
www.siac.ufrj.br

7^A SEMANA DE INTEGRAÇÃO ACADÊMICA DA UFRJ
13º CONGRESSO DE EXTENSÃO DA UFRJ
XXXVIII JORNADA GIULIO MASSARANI DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA, TECNOLÓGICA, ARTÍSTICA E CULTURAL
VIII JORNADA DE PESQUISA E EXTENSÃO DO CAMPUS UFRJ - MACAÉ

ARTIGO: 714

TÍTULO: UMA ANÁLISE DO IMPACTO DO PROGRAMA UPP EM COMUNIDADES INFORMAIS NA CIDADE DO RIO DE JANEIRO.

RESUMO:

Em preparação para os grandes eventos esportivos que estão acontecendo na cidade do Rio de Janeiro (Copa do Mundo FIFA, 2014 e Jogos Olímpicos 2016) o poder público vem implantando novos projetos urbanos e de segurança pública em diversas favelas da cidade. O mais importante é o programa UPP (Unidade de Polícia Pacificadora), de responsabilidade estadual, que está sendo implantado desde 2008 em diversas favelas dominadas pelo narcotráfico. Juntamente com a UPP, o governo municipal vem desenvolvendo várias ações e projetos, que visam melhorar as condições de infraestrutura urbana nestas áreas. Esses projetos provocam novas dinâmicas urbanas com a valorização de imóveis, aquecimento da economia informal, incremento de pequenos negócios e da atividade turística e cultural. No entanto, as estatísticas mostram que os níveis de violência e conflitos, risco e vulnerabilidade não diminuíram com a implantação da UPP. O objetivo deste trabalho é avaliar o impacto das novas políticas públicas de segurança e de renovação urbana em quatro comunidades informais na cidade do Rio de Janeiro (Dona Marta, Morro da Providência, Complexo do Alemão e Pavão-Pavãozinho-Cantagalo) por meio da análise de indicadores sobre violência urbana, remoções, desabamentos e outras situações de risco e vulnerabilidade e analisar comparativamente os programas UPP, PAC Comunidade, Minha Casa Minha Vida, a UPP Social e outras ações em curso nas comunidades. Utiliza-se as dimensões da matriz de análise desenvolvida como parte da metodologia do projeto de pesquisa "URBANISMO NA SOCIEDADE DE RISCO: ESTRATÉGIAS DE PLANEJAMENTO, PROJETO E INTEGRAÇÃO EM ÁREAS DE VULNERABILIDADE SOCIOAMBIENTAL" a partir de dados primários oriundos de visitas de campo e dados secundários de relatórios e estatísticas oficiais. Este trabalho insere-se na pesquisa acima mencionada com apoio do CNPq e da FAPERJ, desenvolvida no LAURBAM/PROURB/UFRJ. O projeto de pesquisa integra a linha "Violência Urbana e Impacto Sócio-Espaciais" registrada no Diretório de Grupos de Pesquisas CNPq "Estruturas Ambientais Urbanas", a qual tem visa analisar os impactos sócio-espaciais da violência urbana em diversas cidades, estabelecendo comparações entre os processos de reestruturação sócio-espacial, tendo como foco as áreas informais e guetos urbanos. Referências: CAMPOS, A. . Do Quilombo à Favela: A Produção do "Espaço Criminalizado" no Rio de

PARTICIPANTES:

MILENA ZAINOTTE MAGALHÃES, RACHEL COUTINHO MARQUES DA SILVA, TATIANA TERRY

ARTIGO: 4272

TÍTULO: QUEM TEM DIPLOMA É REI: O DISCURSO TÉCNICO E AS TENSÕES SOCIAIS EM UM RIO DE JANEIRO DE ENCHENTES (1937-1945)

RESUMO:

Vinculada ao projeto Cidades Submersas, que faz uma História Ambiental Urbana comparativa entre as capitais latino-americanas Rio de Janeiro e Buenos Aires, essa pesquisa se debruça sobre o Rio, em um recorte temporal em específico. Esses são os anos de 1937-1945, coincidentes com o Estado Novo na esfera da política nacional, e o governo Dodsworth no então Distrito Federal. Sendo historicamente o cenário de grande parte dos acontecimentos centrais da vida política brasileira, a cidade do Rio concentrava os esforços de remodelação urbana durante a República. A constante ocorrência de enchentes, relacionada ao clima e ao relevo, mas agravada pelas reformas, prejudicava os resultados dessas e atrapalhava a vida na cidade, criando uma demanda entre diferentes grupos pela atenção do governo na administração da problemática. Dentro desse contexto, o grupo social composto pelos engenheiros (que se caracterizava como uma elite ilustrada, coesa, e nem um pouco alheia à política) constituiu-se num importante ator histórico capaz de desequilibrar o jogo de forças nessa disputa política. Analisando fontes primárias que cobrem seu discurso (a revista do Club de Engenharia), documentos internos da prefeitura e cartas

PARTICIPANTES:

VÍTOR LEMOS DE SANTANA, LISE FERNANDA SEDREZ



17^a
21
OUT
www.siac.ufrj.br

7^A SEMANA DE INTEGRAÇÃO ACADÊMICA DA UFRJ
13º CONGRESSO DE EXTENSÃO DA UFRJ
XXXVIII JORNADA GIULIO MASSARANI DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA, TECNOLÓGICA, ARTÍSTICA E CULTURAL
VIII JORNADA DE PESQUISA E EXTENSÃO DO CAMPUS UFRJ - MACAÉ

ARTIGO: 4430

TÍTULO: POLICIAMENTO COMUNITÁRIO E PACIFICAÇÃO NA COMUNIDADE SANTA MARTA

RESUMO:

O trabalho que aqui se apresenta é fruto da participação na pesquisa "Pacificação e Outras Táticas de Ocupação Policial em uma Área Integrada de Segurança Pública (AISP)". Trata-se de desdobramento do projeto coordenado pela Professora Joana Domingues Vargas, "Avaliação da Força Nacional de Segurança Pública (FNSP), agora sob coordenação do Professor Daniel Ganem Misse, com o qual foi desenvolvida parceria. Os resultados obtidos serão apresentados em congresso internacional (já submetido) e tomarão a forma de artigo para publicação. A pesquisa, em toda a sua abrangência, tem como objetivo analisar três formas de atuação da Polícia Militar na Segunda AISP, sendo estas: 1) a Força Nacional de Segurança Pública (FNSP); 2) a Unidade de Polícia Pacificadora (UPP); 3) o Segundo Batalhão de Polícia Militar (2º BPM). Para o presente trabalho será apresentado um recorte de uma dessas três dimensões, qual seja, a análise sobre os aspectos de policiamento comunitário encontrados na UPP Santa Marta. Será apresentada a estrutura organizacional da UPP Santa Marta, tendo como foco a análise dos aspectos de policiamento comunitário presentes em cada setor que compõe a unidade. Maior foco será dado aos setores e policiais que recebem diretrizes objetivas do comando da unidade para o trabalho de proximidade com a comunidade, assim como as estratégias elaboradas pelo comando voltadas para essa modalidade de policiamento. Pretende-se apresentar e seguir o padrão acadêmico corrente no tratamento da questão, a saber, o trabalho de comparação entre (1) o modelo de policiamento proposto pelo órgão de segurança pública, (2) a literatura sociológica especializada e (3) a prática cotidiana dos policiais. Para tanto, serão utilizados como fundamentação das análises os conceitos de autores basilares que definem o policiamento comunitário (Bayley, Sckolnick, 2002; Bittner, 2003; Monjardet, 2012), excertos das políticas apresentadas pelos órgãos de segurança pública e materiais colhidos em campo a partir de observação do trabalho policial. O objetivo, portanto, é verificar até que ponto há um compromisso com a implantação do modelo ou se se trata do uso deste apenas como discurso elaborado para amenizar críticas à polícia. Isso será feito a partir da apresentação das técnicas e artifícios empregados pelo comando da UPP Santa Marta como meios de aproximação da comunidade e

PARTICIPANTES:

PAULO ROBERTO COUTO FILHO, JOANA DOMINGUES VARGAS

ARTIGO: 4706

TÍTULO: PICHAGEM COMO FORMA DE TRABALHO E AÇÃO DE RESISTÊNCIA

RESUMO:

Este trabalho pretende refletir sobre os movimentos da "pichagem" na cidade do Rio de Janeiro, a partir de pesquisa vinculada ao projeto: Arte, Trabalho e Subjetivação, do Instituto de Psicologia da Universidade Federal do Rio de Janeiro. O "pixo" ocorre na cidade, sem lugar fixo, mas é móvel, volátil, fluído. O "pixo" acompanha os fluxos das grandes cidades. Como forma de protesto ao instituído, como respiro, como risco. A pesquisa busca, por meio do método etnográfico, observar esses fluxos e seus itinerários pela cidade: uma etnografia do fluxo, deste tipo de intervenção social e artística na cidade. Baseando-se na psicodinâmica do trabalho proposta por Christophe Dejours, o olhar etnográfico sobre o campo foi direcionado de forma a buscar ouvir o ponto de vista do pichador, e entender sua compreensão sobre essa prática e todas as problemáticas que decorrem do seu trabalho. A hipótese é a de que o "pixo" pode ser compreendido como forma de trabalho, com base na definição de trabalho descrita por Dejours. Tal autor pensa o trabalho como capacidade de engajamento do corpo, poder de sentir, pensar e inventar; como modulador da subjetividade e gerador de vivências de prazer e também de sofrimento. Pensando a "pichagem" como um espaço criativo que permite pensar as relações entre existência, trabalho e sofrimento, foram realizadas entrevistas com 3 pichadores, observação participante e produções de diários de campo. A ideia foi observar os pichadores em seu fazer cotidiano, seguindo seus caminhos pela cidade, observando suas marcas, sua arte. A pesquisa inaugura novos

PARTICIPANTES:

BÁRBARA ALVES PEREIRA, JOÃO BATISTA FERREIRA, KAROLINE RUTHES SODRÉ, ANA CHACEL DE CASTRO



17^a
21
OUT
www.siac.ufrj.br

7^A SEMANA DE
INTEGRAÇÃO
ACADÊMICA
DA UFRJ
13º CONGRESSO DE EXTENSÃO DA UFRJ
XXXVII JORNADA GIULIO MASSARANI DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA,
TECNOLÓGICA, ARTÍSTICA E CULTURAL
VIII JORNADA DE PESQUISA E EXTENSÃO DO CAMPUS UFRJ - MACAÉ

ARTIGO: 816

TÍTULO: ENSINO DE HISTÓRIA NA EDUCAÇÃO DE JOVENS E ADULTOS: UM OLHAR SOBRE A PERSPECTIVA DOCENTE

RESUMO:

A Educação de Jovens e Adultos no Brasil foi reconhecida como modalidade da Educação Básica na Lei de Diretrizes e Bases promulgada em 1996, sendo, em comparação com as outras, uma modalidade relativamente nova. Entre avanços e dificuldades na sua formação e na elaboração de conteúdos escolares há disputas por diferentes projetos societários, se configurando assim como um campo complexo e contraditório. Em meio a isso, os docentes que trabalham na EJA lidam com a desigualdade social e educacional brasileira e com a pouca ou ausente formação específica para esta modalidade, assim como, uma organização pedagógica que não reconhece as especificidades do educando jovem e adulto trabalhador. Portanto, o presente trabalho tem por objetivo apresentar alguns resultados parciais da pesquisa “Prática docente e ensino de História e de Geografia no contexto da educação de jovens e adultos” realizada pelo LIEJA/UFRJ com professores da rede pública estadual do Rio de Janeiro, atuantes no Programa NOVA EJA e que tem como objeto de estudo a prática docente na EJA, mais especificamente, a prática pedagógica de professores de geografia e de história que atuam em cursos de EJA. O problema que o caracteriza diz respeito às opções teórico-metodológicas destes docentes no que se refere ao trabalho pedagógico com o público jovem e adulto trabalhador, desde o repertório de temas privilegiados à abordagem dos conteúdos das aulas. Como resultado da pesquisa é verificado que os professores vêm o processo de ensino como potencialmente transformador para estes alunos da EJA, e esta transformação vai além do contexto da sala de aula. Para chegar a estes resultados serão analisadas as entrevistas com alguns docentes atuantes da rede, utilizando como referenciais teóricos produzidas no campo da didática da História (BITTENCOURT, 2004; MONTEIRO, 2007; NICODEMOS, 2013) articuladas ao arcabouço teórico-prático que vem sendo construído nas pesquisas sobre a Educação de Jovens e Adultos (FREIRE,

PARTICIPANTES:

ANA LÍDIA AZEREDO CHARLES, ALESSANDRA NICODEMOS OLIVEIRA SILVA

ARTIGO: 1503

TÍTULO: COMPREENDENDO O CURRÍCULO DE CIÊNCIAS NOS ANOS INICIAIS DO ENSINO FUNDAMENTAL

RESUMO:

Neste trabalho analisamos os cadernos pedagógicos de Alfabetização produzidos e utilizados pela SME do Rio de Janeiro, entre 2013/2015, direcionados aos três primeiros anos do ensino fundamental que são caracterizados por proposições de integração curricular. Investigamos de que forma o ensino de Ciências é tratado em materiais didáticos de alfabetização e, em que medida, ocorrem processos de disciplinarização nesse segmento. Com base em Goodson (1997), entendemos o currículo como construído sócio-históricamente e, portanto, imbuído de sentidos atribuídos por grupos organizados em torno da disciplina escolar Ciências que são responsáveis pela seleção e organização de seus conhecimentos que, todavia, não são homogêneos. Desse modo, o currículo pode ser visto como o resultado de uma diversidade de finalidades educacionais. Logo, as disciplinas escolares são construídas em decorrência de conflitos e disputas, gerando padrões de mudança e estabilidade (Goodson, 1997). Nesse sentido, concebemos o que se ensina em Ciências como tendo características específicas dos contextos escolares pois atende a finalidades próprias da educação escolar. Partindo dessa base teórica, consideramos os seguintes aspectos para a análise: (i) coordenador(a) de educação e elaboradores do material; (ii) ano de produção, série e bimestre; (iii) conhecimentos que se aproximam da disciplina Ciências, de que forma aparecem e quais temas integram; e (iv) finalidades dos conhecimentos de Ciências. As análises indicam que os conhecimentos de Ciências no primeiro ano escolar aparecem em abordagens que estimulam, sobretudo, o trabalho da leitura e escrita. As propostas de leitura de histórias e músicas, listas de compras e completar palavras são metodologias que favorecem o processo de alfabetização e poderiam ser utilizadas com diferentes temas e conteúdos. Os cadernos do segundo ano apresentam uma quantidade expressiva de propostas que trabalham os saberes escolares com maior relação com os conhecimentos próprios da área de referência Ciências. O eixo temático “Ecologia” é especialmente valorizado. Páginas que tratam de conhecimentos e conceitos nem sempre abordados previamente através de textos e histórias são introduzidas. O terceiro ano apresenta menos incidência de conhecimentos relacionados com a disciplina escolar Ciências e o eixo “Universo” parece se revestir de características



17^a
21
OUT
www.siac.ufrj.br

7^A SEMANA DE INTEGRAÇÃO ACADÊMICA DA UFRJ
13º CONGRESSO DE EXTENSÃO DA UFRJ
XXXVIII JORNADA GIULIO MASSARANI DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA, TECNOLÓGICA, ARTÍSTICA E CULTURAL
VIII JORNADA DE PESQUISA E EXTENSÃO DO CAMPUS UFRJ - MACAÉ

PARTICIPANTES:

LÍVIA QUEIROZ, MARIA MARGARIDA PEREIRA DE LIMA GOMES

ARTIGO: 1572

TÍTULO: ENSINO DE LÍNGUA INGLESA: PERCEPÇÕES DO FAZER DOCENTE

RESUMO:

Em trabalhos anteriores, Santos (2014; 2015) e Lopes (2015) perceberam, por meio da análise dos dados gerados por entrevistas e grupos focais, que professores de língua materna e estrangeira da rede pública do Rio de Janeiro e estagiários de duas universidades distintas, ao falarem sobre suas realidades profissionais ou sobre as realidades que observam, tendem a lançar mão mais de seus saberes experienciais (Tardif, 2002) do que dos demais saberes que fazem parte das imbricações da prática docente. De modo a dar continuidade a esses estudos, objetivamos lançar mão dos resultados obtidos através das entrevistas e dos grupos focais para iniciar a um estudo mais abrangente. Assim, elaboramos um questionário com perguntas abertas e fechadas que será aplicado a professores e alunos de escolas públicas municipais e estaduais localizadas em diferentes regiões da cidade do Rio de Janeiro. Nesta apresentação, discutiremos o desenho metodológico desse estudo quali-quantitativo, ainda em fase inicial, sobre as escolhas que norteiam as práticas pedagógicas de professores de inglês. Para isso, apresentaremos os resultados de um estudo piloto conduzido no CAp-UFRJ com o intento de avaliar se o instrumento para geração de dados está adequado para ser aplicado a professores de diferentes contextos escolares ou se necessita de ajustes e reformulações. Como

PARTICIPANTES:

CASSIANE FERREIRA DA SILVA, DANIELLE DE ALMEIDA MENEZES

ARTIGO:

TÍTULO: PERFIL ATUAL DO INGRESSANTE NOS CURSOS NOTURNOS DE ENGENHARIA QUÍMICA E QUÍMICA INDUSTRIAL

RESUMO:

A Universidade Federal do Rio de Janeiro (UFRJ) aderiu ao Sistema de Seleção Unificada (SISU) no ano de 2011, criando posteriormente novos cursos e adotando medidas visando a abertura a novos perfis de alunos, o que se reflete inicialmente nas notas de corte diferentes para os turnos diferentes entre os mesmos cursos. Neste grupo de medidas, são encontrados os recentes cursos de engenharia química noturno e química industrial noturno. Desde então, o perfil dos alunos ingressantes na Escola de Química vem sendo estudado, tendo já sido estudados e abordados extensamente o perfil do aluno ingressante de engenharia química Integral. Recentemente foram recolhidos dados suficientes para uma análise sobre os alunos ingressantes do turno noturno da Escola de Química. Desta forma, este trabalho tem a proposta de obter o perfil atual do aluno do curso de engenharia química noturno e química industrial noturno e estabelecer paralelos entre estes alunos e os alunos do turno integral. O período de tempo analisado é compreendido entre os anos de 2014 a 2016, onde 189 alunos (mais de 75% do total de ingressantes noturnos) responderam um questionário padrão. Dentre os itens estudados compreendem-se o grau de escolaridade dos familiares, gênero e média de idade dos alunos, inserção no mercado de trabalho e se frequentaram outros cursos universitários. Os resultados indicam que somente 8% destes alunos residem na zona sul, apenas 45% trabalha durante o dia, dos quais uma pequena parcela atua no setor industrial. Além disso, observamos diferenças significativas entre os turnos integral e noturno. No turno noturno, o grau de escolaridade dos pais e o percentual de mulheres é menor comparado ao turno integral, enquanto que a média de idade da turma é dois anos maior. Identifica-se ainda uma presença significativa de alunos que já frequentaram parcialmente engenharia química em outras universidades, apesar deste número ser menor em comparação com o turno integral. Por outro lado, dentre estes cursos já parcialmente frequentados antes do ingresso, novos cursos apresentaram destaque, indicando novamente

PARTICIPANTES:

RAFAEL PINTO TIRADENTES, ANDREA VALDMAN



17^a
21
OUT
www.siac.ufrj.br

7^A SEMANA DE INTEGRAÇÃO ACADÊMICA DA UFRJ
13º CONGRESSO DE EXTENSÃO DA UFRJ
XXXVII JORNADA GIULIO MASSARANI DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA, TECNOLÓGICA, ARTÍSTICA E CULTURAL
VIII JORNADA DE PESQUISA E EXTENSÃO DO CAMPUS UFRJ - MACAÉ

ARTIGO: 2618

TÍTULO: O MAGISTÉRIO COMO EXPECTATIVA PROFISSIONAL: VISÕES DE LICENCIANDOS DE CURSOS DE HISTÓRIA E CIÊNCIAS SOCIAIS

RESUMO:

O trabalho dá prosseguimento à pesquisa, iniciada em 2011, sobre trajetórias discentes e percepções sobre o futuro profissional, coordenada pelos profs. Máximo Augusto Campos Masson e Suzana Barros Correa Saraiva, cujos resultados preliminares foram apresentados em diversos eventos acadêmicos realizados na UFRJ, na AMPAE na UFF e na Universidade de São Paulo. Tem por objetivo específico, analisar como o trabalho docente na educação básica, principalmente em escolas públicas, é percebido por licenciandos dos cursos de História e Ciências Sociais. São apreendidas suas percepções sobre o exercício do magistério, tendo em vista a particular posição que as duas disciplinas escolares (história e sociologia) ocupam no cenário escolar. É de nosso particular interesse verificar suas visões a respeito das condições de trabalho do magistério, notadamente em escolas das redes públicas e das relações que poderão estabelecer com seus possíveis futuros alunos. Buscamos compreender como se desenvolve a construção dessas percepções a partir das experiências escolares dos próprios licenciandos, dos modos como esses licenciandos incorporam (ou não) estereótipos hoje presentes sobre o cotidiano escolar das redes públicas e dos efeitos da introjeção do ethos institucional dos cursos em que estão matriculados. Na análise considera-se a origem de classe, a etnia, o gênero, idade, a propriedade de capital cultural, simbólico e social dos licenciandos. De modo similar, delineamos as características de suas trajetórias acadêmicas, os motivos apontados para a opção pelos cursos de história e ciências sociais e pelo magistério como possível atividade profissional ou a recusa da mesma. Apresentamos também, de modo sumário, características do cenário escolar do Rio de Janeiro, no qual a maioria dos licenciandos provavelmente virá a atuar. O universo de pesquisa abrange estudantes ingressos a partir de 2011 nos dois cursos referidos, oferecidos pela UFRJ. O instrumental teórico por nos empregado fundamenta-se na obra de Pierre Bourdieu, notadamente em suas análises sobre o campo social e o campo educacional, bem como na de Bernard Lahire e de Norbert Elias referentes a trajetórias de agentes sociais. Utilizamos abordagens quantitativas e qualitativas que, respectivamente, abrangem coleta de dados estatísticos, sua tabulação e análise, e o uso de instrumentos como entrevistas profundas, desenvolvido por Bourdieu para a análise das trajetórias de agentes sociais, apresentado,

PARTICIPANTES:

CAMILA TAVARES RODRIGUES, ANDRESSA MARIA GOMES DE OLIVEIRA DUARTE, MAXIMO AUGUSTO CAMPOS MASSON, SUZANA BARROS CORREA SARAIVA

ARTIGO: 3114

TÍTULO: ENGENHARIA QUÍMICA: É ISSO QUE EU QUERO SER?

RESUMO:

O que é ser? E qual é a relação do ser com o crescer? Entrar numa universidade é o passo definitivo do fim da adolescência para o início da vida adulta. Sendo assim, o que nos espera no âmbito acadêmico em relação as novas pressões e desafios que nós jovens temos de enfrentar? Será muito cedo para tomar uma decisão que pode mudar a sua vida para sempre? E o medo de escolher errado, onde fica? É com a ousadia de tentar responder essas perguntas mas sem a audácia de responder a todas que este projeto se apresenta para os alunos de Engenharia Química. Entrevistamos através de um formulário online 267 alunos (Sendo 152 de Engenharia Química) que responderam a dez perguntas relacionadas à sua relação com o curso que escolheram, obtendo assim um perfil dos alunos de Engenharia. Dos entrevistados, obtivemos uma boa distribuição entre vários períodos, tendo um pouco mais de 50% destes no ciclo básico. Com este formulário conseguimos perceber que a maioria dos alunos escolheu o curso sem muito conhecimento do mesmo, apenas por se identificar com algumas matérias específicas no ensino médio, principalmente Química. Ao questionarmos se estes alunos sabiam o que os esperava dentro do curso, de 1 a 5, obtivemos uma nota média de 2,75. Curiosamente, com a mesma possibilidade de escolha de 1 a 5, a nota média de satisfação com o curso

PARTICIPANTES:

JOÃO R FRIGGO, ANDREA VALDMAN



17^a
21
OUT
www.siac.ufrj.br

7^A SEMANA DE INTEGRAÇÃO ACADÊMICA DA UFRJ
13º CONGRESSO DE EXTENSÃO DA UFRJ
XXXVIII JORNADA GIULIO MASSARANI DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA, TECNOLÓGICA, ARTÍSTICA E CULTURAL
VIII JORNADA DE PESQUISA E EXTENSÃO DO CAMPUS UFRJ - MACAÉ

ARTIGO: 5010

TÍTULO: A IMPORTÂNCIA DA MONITORIA DE GEOGRAFIA PARA O ENSINO-APRENDIZAGEM DOS ALUNOS E DO FORMANDO.

RESUMO:

Em primeiro momento deve-se salientar sobre o significado sobre o que é monitoria e qual a relevância para a preparação e entendimento do conteúdo do ENEM e de outros exames de universidades. A monitoria é a modalidade de ensino-aprendizagem, dentro das necessidades de formação acadêmica. Objetiva despertar o interesse pela docência, mediante, o desempenho de atividades ligadas ao ensino, possibilitando a experiência, por meio da participação em diversas funções da organização e desenvolvimento das disciplinas dos cursos, além de possibilitar a apropriação de habilidades didáticas de geografia. Nos últimos anos, com o desenvolvimento do pensamento pedagógico de orientação crítico-progressista, procedimentos monitoriais vêm ganhando espaço no contexto da realidade educacional. A monitoria, como procedimento pedagógico tem demonstrado sua utilidade, à medida que atende às dimensões “política, técnica e humana da prática pedagógica”. Segundo Paulo Freire, não existe ensino sem aprendizagem. Educar alguém é um processo dialógico, um intercâmbio constante. Nessa relação o monitor e o aluno trocam de papéis o tempo inteiro. Ainda para Freire, Para o educador, no processo de ensino-aprendizagem é preciso reconhecer o outro (professor e aluno) em toda sua complexidade, em suas esferas sociais, culturais e econômicas. Considerando essa afirmação, atuo como monitor para auxiliar os alunos sobre os conteúdos abordados pelos professores de Geografia no Pré-vestibular social Samora Machel, que se localiza no Centro de Ciências Matemáticas e da Natureza (CCMN) da Universidade Federal do Rio de Janeiro (UFRJ). Desse modo, tal pesquisa tem como objetivo destacar a importância da monitoria como auxílio para os estudantes se prepararem para realizar as provas dos vestibulares como UERJ E ENEM. Dada essa complexidade, em primeiro momento criei um grupo em uma rede social para troca de informações e para utilizar as demandas vindas dos próprios alunos, visto que a monitoria é voltada para sanar as dúvidas e atender os alunos de uma forma. Desse modo, os procedimentos metodológicos se subdividem em duas etapas: Primeiramente, haverá uma análise teórica a respeito sobre como é a atuação dos monitores dos pré-vestibulares; posteriormente, aplicação de questionários para o grupo de alunos que estão

PARTICIPANTES:

THIAGO MAIA FERREIRA, JOAO MELO FILHO MASSENA

ARTIGO: 289

TÍTULO: A VIDA SOCIAL DAS "GUIAS" : A MATERIALIDADE NAS RELIGIÕES AFRO-BRASILEIRAS.

RESUMO:

Atentando-se a visão de mundo e ao ethos que fomentam as religiões de matriz africana, é de suma importância entender todos os componentes e elementos materiais que são partes integrantes de uma religião, já que são meios práticos que viabilizam a consciência ritual. O presente trabalho é um estudo indutivo que a partir das “guias” ou “fio de contas”, busca entender as concepções e composições ritualísticas presentes nas religiões afro-brasileiras. Os objetos materiais serão entendidos aqui não apenas como meio de expressão de identidades e filiações, mas como integrantes de uma complexa cosmologia. Por meio da tangibilidade social, as guias constituem uma síntese do próprio ser e de uma configuração supra individual. As guias modelam o comportamento, integram a dimensão simbólica da crença e do cotidiano, e tem um percurso social próprio, despertando uma visão antropológica quanto a materialidade das representações sociais. Como as guias são feitas e em que consistem? Como contribuem na consciência simbólica dos ritos? Por que chegam até os ritos? Como são usadas no cotidiano? Nessa perspectiva, tem-se por objetivo desvelar a percepção de que as “guias” não são apenas simples objetos e ornamentos: mas meios integrantes para entender todo um complexo sistema religioso, indo além de um espetáculo visual, e transpondo expressivamente um sentido de vida. Dado a preeminência da etnografia, método por excelência da Antropologia, venho realizando pesquisa de campo, coletando entrevistas com estudiosos das religiões em questão ou membros da umbanda e do candomblé (“pais de santo” e demais membros). Além da observação das guias nas experiências rituais em centros umbandistas e do candomblé abordo a perspectiva do seu uso cotidiano. Como as religiões afro-brasileiras agrupam grandes variedades de tradições, muito diversas e específicas, não tenho a pretensão de revelar uma verdade universal quanto as

PARTICIPANTES:

IGOR MAYWORM PERRUT, NINA PINHEIRO BITAR



17^a
21
OUT
www.siac.ufrj.br

7^A SEMANA DE
INTEGRAÇÃO
ACADÊMICA
DA UFRJ

13º CONGRESSO DE EXTENSÃO DA UFRJ
XXXVIII JORNADA GIULIO MASSARANI DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA,
TECNOLÓGICA, ARTÍSTICA E CULTURAL
VIII JORNADA DE PESQUISA E EXTENSÃO DO CAMPUS UFRJ - MACAÉ

ARTIGO: 852

TÍTULO: UMA LEITURA DA RELAÇÃO DA ENTRADA DO BISPO DOM FREI ANTÔNIO DO DESTERRO NO BISPADO DO RIO DE JANEIRO (1747)

RESUMO:

Este projeto está vinculado à pesquisa “Irmandades, Capelas e Rituais no Rio de Janeiro do século XVIII”, coordenada pela Professora Doutora Beatriz Catão Cruz Santos. A documentação utilizada encontra-se no Arquivo da Cúria Metropolitana do Rio de Janeiro e na Fundação Biblioteca Nacional, mais precisamente na coleção Barbosa Machado, que faz parte do acervo de Obras Raras da instituição. O objetivo da pesquisa é promover uma leitura da relação da entrada do Bispo Dom Frei Antônio do Desterro no Bispado do Rio de Janeiro (1747). Deste modo, será realizada uma interpretação da estrutura do cerimonial da entrada episcopal e por meio dela buscar-se-á empreender uma análise da dinâmica social da sociedade fluminense em meados do século XVIII. A partir disso, será desenvolvido um exercício de comparação entre o ritual da entrada do bispo em sua diocese e a festa de Corpus Christi. Assim sendo, será possível delinear as semelhanças entre as cerimônias e elucidar: como as diferenças e hierarquias sociais eram legitimadas por meio delas, a forma com que o lúdico projeta e representa o social e as estratégias de afirmação de poder da Igreja e da Monarquia. Posto isso, partindo de uma análise dos aspectos ritualísticos e festivos, pretende-se oferecer uma contribuição para o campo da História Social do período colonial mediante uma maior compreensão das relações entre cultura, política e sociedade no Antigo Regime. O projeto ainda não pode oferecer resultados definitivos, por ainda se

PARTICIPANTES:

LUCAS DOMINGUES TORRES DO NASCIMENTO, BEATRIZ CATÃO CRUZ SANTOS

ARTIGO: 2378

TÍTULO: MAIS QUE UM PROFETA: ANÁLISE DA CONSTRUÇÃO DA SANTIDADE DE SÃO JOÃO BATISTA NA LEGENDA ÁUREA

RESUMO:

A partir do plano de trabalho proposto para a bolsa no período de 08/2014 a 07/2016 sobre os legendários, sua definição, importância e uso no Ocidente Medieval, será analisado o caso específico de São João Batista, santo da Antiguidade que teve culto bastante difundido no período medieval. O objetivo principal dessa etapa da pesquisa é identificar quais características atestariam sua santidade a partir do estudo de documentos que narram suas vidas e feitos milagrosos. Para isso, serão utilizados dois capítulos da Legenda Áurea, obra compilada pelo italiano dominicano Jacoppo de Varazze na segunda metade do século XIII, e considerada como o legendário que teve maior circulação nos séculos finais medievos. Essas hagiografias tratam do nascimento e morte do Profeta João Batista, primo de Jesus Cristo, segundo o Novo Testamento. As vidas de santos presentes na Legenda Aurea foram compiladas e organizadas com base no ano litúrgico, ou seja, dividindo o ano em etapas de forma que cada período seja celebrado rememorando uma passagem da vida cristã ou tema bíblico, como, por exemplo, o período da quaresma, do advento, entre outros. As vidas dos santos eram utilizadas como exemplo a ser seguido para ilustrar um determinado ensinamento, por isto são importantes fontes para conhecermos aspectos da sociedade do período. Os capítulos “Natividade de São João

PARTICIPANTES:

MARIANE GODOY DA COSTA LEAL FERREIRA, ANDRÉIA CRISTINA LOPES FRAZÃO DA SILVA



17^a
21
OUT
www.siac.ufrj.br

7^A SEMANA DE
INTEGRAÇÃO
ACADÊMICA
DA UFRJ

13º CONGRESSO DE EXTENSÃO DA UFRJ
XXXVIII JORNADA GIULIO MASSARANI DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA,
TECNOLÓGICA, ARTÍSTICA E CULTURAL
VIII JORNADA DE PESQUISA E EXTENSÃO DO CAMPUS UFRJ - MACAÉ

ARTIGO: 3343

TÍTULO: RELIGIOSIDADE NA PRÁTICA EM SAÚDE: PERSPECTIVAS DE PROFISSIONAIS DE UM HOSPITAL DO RIO DE JANEIRO

RESUMO:

Tema/objetivo: O presente estudo se refere a um Trabalho de Conclusão de Curso e está ancorado ao projeto “Religiosidade e espiritualidade no contexto hospitalar do Rio de Janeiro: percepções e experiências de equipes multiprofissionais em saúde” o qual faz parte de um projeto maior intitulado “Religiosidade e espiritualidade no contexto hospitalar: percepções e experiências de equipes multiprofissionais em saúde” realizado em vários estados do Brasil. A interface saúde-religiosidade possui raízes históricas muito antigas e vem até hoje atravessando as crenças dos indivíduos acerca do tema e instigando a comunidade científica a estudar suas influências sobre o processo de saúde-doença. Se por um lado a religião pode ser vista como fator importante para o enfrentamento da doença e manutenção da saúde por estimular aspectos saudáveis dos pacientes, por outro lado deve-se atentar sobre a sua influência na prática dos profissionais de saúde, que como sujeitos trazem consigo um conjunto de crenças e valores que orientam sua prática. Pretende-se por meio deste estudo investigar relações que os profissionais estabelecem (ou não) entre religião e saúde e como eles abordam a questão em sua prática atual. Metodologia: Para coleta de dados, no projeto ao qual este trabalho está ancorado, realizou-se entrevistas de base fenomenológica com equipes multiprofissionais de saúde que atuam em um hospital do Rio de Janeiro, incluindo médicos, psicólogos, assistentes sociais e enfermeiros. Neste trabalho serão consideradas dez entrevistas e para a análise e discussão das informações coletadas se empregará o método de Análise de Conteúdo. A pesquisa foi aprovada pelo Comitê de Ética em Pesquisa com Seres

PARTICIPANTES:

ISABELA DE SOUZA MOTTA SERRA, LUCIA EMMANOEL NOVAES MALAGRIS

ARTIGO: 3365

TÍTULO: A FESTA DE FINADOS NA LEGENDA ÁUREA: O PURGATÓRIO E A SOLIDARIEDADE ENTRE VIVOS E MORTOS

RESUMO:

Este trabalho apresenta considerações iniciais relacionadas à pesquisa monográfica, desenvolvida sob orientação da professora Andréia Frazão, junto ao projeto coletivo Hagiografia e História: um estudo comparativo da santidade, realizado no âmbito do Programa de Estudos Medievais (PEM) da UFRJ. O objetivo principal da minha pesquisa é refletir sobre a solidariedade entre os fiéis cristãos vivos e mortos, incentivada pela Igreja Romana. Em nossa comunicação, vamos focar essa questão à luz da Festa de Finados. O documento que me proponho a analisar neste trabalho é intitulado como “A Comemoração das Almas”, tema de um dos capítulos que compõem a Legenda Áurea. Essa obra é uma compilação de hagiografias e textos sobre festas litúrgicas produzida no último terço do século XIII na Península Itálica, pelo frade dominicano Jacopo de Varazze. Objetivamos destacar o papel desempenhado pelo Purgatório, terceiro lugar do Além que está se consolidando neste período no discurso ortodoxo sobre a salvação, a importância que a pregação mendicante teve na propagação da doutrina, e o que isto significou no que diz respeito à

PARTICIPANTES:

LAIS LUZ DE CARVALHO, ANDRÉIA CRISTINA LOPES FRAZÃO DA SILVA



17^a
21
OUT
www.siac.ufrj.br

7^A SEMANA DE
INTEGRAÇÃO
ACADÊMICA
DA UFRJ

13º CONGRESSO DE EXTENSÃO DA UFRJ
XXXVIII JORNADA GIULIO MASSARANI DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA,
TECNOLÓGICA, ARTÍSTICA E CULTURAL
VIII JORNADA DE PESQUISA E EXTENSÃO DO CAMPUS UFRJ - MACAÉ

ARTIGO: 4822

TÍTULO: UM ESTUDO DA BRUXARIA NA ANTIGUIDADE ROMANA A PARTIR DAS METAMORFOSES DE APULEIO

RESUMO:

Durante muitos anos as pesquisas relacionadas à magia ocuparam uma posição marginal na academia, sobretudo nos estudos das sociedades consideradas “mais civilizadas”. Práticas e rituais mágicos eram considerados resquícios de formas primitivas de pensamento. Além disso, pesquisadores acreditavam tratar-se de um fenômeno uniforme e utilizavam o paralelismo etnográfico para estudá-lo, aplicando conceitos muitas vezes vagos e generalistas. Pesquisas sobre a magia na Antiguidade não recebiam tratamento diferente. Por muito tempo aplicou-se ao mundo antigo conceitos apreendidos da observação de práticas e rituais em sociedades contemporâneas que muito pouco se assemelham àquelas da Antiguidade. Após inúmeras críticas ao paralelismo, concluiu-se que as sociedades constroem suas definições de magia de acordo com suas particularidades culturais, que devem ser considerados durante os estudos. Por exigir abordagens mais específicas, esta mudança de paradigma levou as pesquisas na área a revelar características particulares de cada cultura. Os estudos clássicos ainda apresentam resistência para problematizar a magia, muito embora a sua ampla presença no mediterrâneo antigo já tenha sido provada através de vasta documentação. Compreendendo a demanda por mais análises da magia na Antiguidade e guiando-se pelos estudos já empreendidos na área, esta pesquisa se propõe ao estudo da representação das bruxas na literatura de Apuleio. A bruxaria é uma forma específica de utilização da magia e segue um conjunto de regras próprias, recentemente enumeradas por Ronald Hutton (2004). Para analisar uma representação romana de bruxaria, elegemos a obra *Metamorfoses*, escrita no século II d.C. por Apuleio. Nesta obra, aplicamos o conceito de “bruxas comuns”, proposto por Elizabeth Ann Pollard (2008) às personagens Meroe e Pamphilia. Segundo Pollard, as bruxas comuns, que começam a figurar na literatura latina a partir do século I d.C., são representadas a partir das características que os romanos associavam às bruxas “reais”. Assim, elas seriam muito mais representativas do medo cotidiano romano do que as

PARTICIPANTES:

GABRIEL PAREDES TEIXEIRA, DEIVID VALERIO GAIA

ARTIGO: 3220

TÍTULO: CONCEPÇÕES E PRÁTICAS DIDÁTICAS DE EGRESSOS DOS CURSOS DE LICENCIATURA DA UFRJ

RESUMO:

Este trabalho se refere a uma pesquisa do GEPED (Grupo de Estudos e Pesquisas em Didática e Formação de Professores). A pesquisa, ainda em desenvolvimento, tem como foco o ensino da Didática na formação de professores, voltando-se para concepções e práticas didáticas de egressos de cursos de licenciatura da UFRJ. Nessa direção, duas questões investigativas mobilizam o percurso investigativo: i- Como professores iniciantes em seu trabalho docente no contexto de escola pública da educação básica avaliam a sua formação em Didática? ii- Que concepções e práticas didáticas definem o ensino que realizam? O estudo é orientado pelos seguintes objetivos: analisar a contribuição da formação em Didática para a docência de professores em início de carreira; mapear e categorizar concepções e práticas didáticas que balizam o ensino de professores de diferentes componentes curriculares e de todas as etapas da educação básica, que se encontram na fase inicial da carreira docente. A pesquisa envolve 15 professores egressos dos 14 cursos de licenciatura investigados (Ciências Biológicas, Ciências Sociais, Dança, Educação Artística, Educação Física, Filosofia, Física, Geografia, História, Letras: Português, Letras: Inglês, Matemática, Música, Pedagogia e Química), que tenham finalizado sua formação inicial em até três anos (2013-2015), e ingressado em uma rede pública de ensino municipal, estadual ou federal, localizada no Estado do Rio de Janeiro, neste mesmo período, e que não cursaram anteriormente curso de formação de professores, sendo curso Normal ou outro curso de licenciatura. Metodologicamente optou-se pela realização de entrevistas, das quais 10 já foram realizadas, observação de um conjunto de dez aulas de parte dos participantes e análise de registro escrito de casos de ensino obtidos durante as observações. Teoricamente, a pesquisa fundamenta-se nas ideias de Roldão (2005, 2007) no que se refere ao ensino, objeto da Didática, enquanto especificidade profissional docente; Shulman (1987), Tardif (2002) e Gauthier (1998) no que se refere à Didática e a base de conhecimento profissional docente; e Cochran-

PARTICIPANTES:



17^a
21
OUT
www.siac.ufrj.br

7^A SEMANA DE INTEGRAÇÃO ACADÊMICA DA UFRJ
13º CONGRESSO DE EXTENSÃO DA UFRJ
XXXVIII JORNADA GIULIO MASSARANI DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA, TECNOLÓGICA, ARTÍSTICA E CULTURAL
VIII JORNADA DE PESQUISA E EXTENSÃO DO CAMPUS UFRJ - MACAÉ

ERIKA SILVA MESQUITA, GISELLE FIRMO BORISFF BRUM, GISELI CRUZ

ARTIGO: 4654

TÍTULO: NARRATIVAS DO RIO DE JANEIRO EM EXAMES DE ACESSO ÀS UNIVERSIDADES PÚBLICAS: UMA ANÁLISE DE QUESTÕES DO ENEM E DA UERJ

RESUMO:

Esta comunicação tem como objetivo apresentar os resultados de um trabalho realizado pelo Laboratório de Estudos e Pesquisa em Ensino de História, da Faculdade de Educação, coordenado pela Professora Doutora Ana Maria Monteiro. A finalidade se expressa em apresentar uma análise das questões das últimas cinco edições de dois vestibulares brasileiros – ENEM e UERJ – observando de que maneira as narrativas do Rio de Janeiro aparecem neles, entendendo que essas questões são expressão do conhecimento escolar e podem adquirir uma possibilidade de currículo prescrito. Dessa forma, a presente pesquisa pretende contribuir, mesmo que indiretamente, para a formação de professores e sua prática docente. O trabalho surge em um contexto de uma articulação entre duas pesquisas: a “Tempo presente e ensino de história: historiografia, cultura e didática em diferentes contextos curriculares” possui o objetivo de compreender os processos de didatização e mediação cultural operados por professores de história do ensino básico em suas aulas, pretendendo contribuir para a formação de professores; por sua vez, a segunda pesquisa - de caráter intra/interinstitucional – “Narrativas do Rio de Janeiro nas aulas de História: um estudo a partir de diferentes vozes” pretende explorar os efeitos das narrativas sobre o conhecimento histórico do Estado do Rio de Janeiro legitimado e validado para ser ensinado nos diferentes níveis da educação básica. Sendo assim, este trabalho realiza um percurso de entendimento dessas narrativas sobre o Rio de Janeiro observadas na formulação de itens presentes no vestibular do Exame Nacional do Ensino Médio (ENEM) e das questões da Universidade Estadual do Rio de Janeiro (UERJ), tentando perceber de que maneira a história do Estado se faz presente. Nossa metodologia consistiu em mapear as últimas cinco edições das provas do vestibular da UERJ – incluindo os dois exames de qualificação e o discursivo - e do ENEM – desde 2010 até 2015 -, analisando primeiramente todas as questões referentes às Ciências Humanas, Códigos e suas Tecnologias, selecionando aquelas que consideramos ser sobre História e, por fim, examinando quais delas focalizavam aspectos no âmbito histórico do Estado, para então rastrear de que maneira tal

PARTICIPANTES:

AMANDA REIS DOS SANTOS, ANNA PAULA CAMPOS DA SILVA, CAUA WIGGBERTO PARREIRA PEDROSA, ANA MARIA FERREIRA DA COSTA MONTEIRO

ARTIGO: 4877

TÍTULO: RIO DE JANEIRO: NARRATIVAS E SENTIDOS DE UMA CIDADE CONSTRUÍDOS EM AULAS DE HISTÓRIA

RESUMO:

A proposta dessa comunicação é apresentar alguns resultados preliminares do projeto de pesquisa intitulado “Tempo presente no ensino de história: historiografia, cultura e didática em diferentes contextos curriculares”, coordenado pela Prof.^a Dr.^a Ana Maria Monteiro do Laboratório de Estudos e Pesquisas em Ensino de História (LEPEH/FE). Na parte inicial da pesquisa, acompanhamos um “professor marcante”, categoria criada no âmbito desse projeto (MONTEIRO; PENNA, 2011) que o identificou como um professor cujas práticas foram reconhecidas por seus antigos alunos como significativas para a compreensão do “conhecimento histórico escolar” em suas aulas de História. Este conceito implica reconhecer a especificidade epistemológica deste conhecimento produzido no fazer curricular por professores e alunos a partir da reelaboração de conteúdos escolares hibridizados com referências culturais dos atores em diálogo. A configuração atual da pesquisa se articula com o projeto intra/interinstitucional intitulado “Narrativas do Rio de Janeiro nas aulas de História: um estudo a partir de diferentes vozes”. Nosso objetivo principal é analisar de que formas a história da cidade do Rio de Janeiro atravessava as narrativas voltadas para os conteúdos de História Geral e os sentidos que eram atribuídos por ele à essa história. A centralidade da temática da história do Rio de Janeiro em nossa pesquisa decorre da problematização da ausência desta nos currículos escolares dos anos finais do Ensino Fundamental e do Ensino Médio em nosso estado, sendo geralmente tratada apenas como plano de fundo para a história nacional. Os procedimentos metodológicos adotados pela equipe de pesquisa foram o acompanhamento das aulas deste professor durante dois meses e a realização de duas entrevistas, a primeira já tendo ocorrido e a segunda ainda prevista. As aulas foram acompanhadas sem interferências e gravadas pela equipe, sendo posteriormente



17^a
21
OUT
www.siac.ufrj.br

7^A SEMANA DE INTEGRAÇÃO ACADÊMICA DA UFRJ
13º CONGRESSO DE EXTENSÃO DA UFRJ
XXXVIII JORNADA GIULIO MASSARANI DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA, TECNOLÓGICA, ARTÍSTICA E CULTURAL
VIII JORNADA DE PESQUISA E EXTENSÃO DO CAMPUS UFRJ - MACAÉ

profissional, bem como motivações para a sua atuação, criando um espaço tempo de dialogo e parceria. Na segunda entrevista, teremos oportunidade de abordar com o professor suas justificativas para desenvolver suas aulas do modo como o fez, ou seja produziremos subsídios para a pesquisa sobre os saberes docentes na relação com o saber ensinado. Nesta comunicação discutimos as análises construídas pela equipe a partir das abordagens de contextos da história do Rio de Janeiro realizadas nas aulas de História observadas, de modo a problematizar os sentidos de história

PARTICIPANTES:

PÂMELA DIAS MENDES VIANA FERREIRA FERREIRA, THAYS MEROLLA PIUBEL, LUCIANA DE REZENDES FERREIRA DA SILVA, ANA MARIA FERREIRA DA COSTA MONTEIRO

ARTIGO: 113

TÍTULO: O SITE "LUDI GLADIATORII": UMA PROPOSTA DE AÇÃO EDUCATIVA PARA O ENSINO DE HISTÓRIA ANTIGA NA EDUCAÇÃO BÁSICA

RESUMO:

O site educativo "Ludi Gladiatorii" (<http://aprendendocomclio.wix.com/ludi>) foi desenvolvido no primeiro período de 2016 como resultado da elaboração de material pedagógico visando o Ensino de História Antiga na Educação Básica. O site propõe a aproximação das lutas gladiatoriais da Antiguidade Romana com a Contemporaneidade, para isso, utilizamos artifícios que só a internet pode fornecer para construir a relação com a cultura de referência dos/das estudantes, tais como o UFC (Ultimate Fighting Championship). Dessa forma, a partir da metodologia da Educação Patrimonial - que consiste em conceber o Patrimônio Cultural como ponto de partida para a atividade pedagógica - e da mobilização de objetos da Cultura Material da Antiguidade Romana, procuramos contribuir para a superação de discursos pré-construídos sobre as sociedades do passado. O site vincula documentação do período, seja escrita (cartas, sátiras, programas, graffiti, biografias, literatura...) ou material (anfiteatros, mosaicos, afrescos, esculturas, estatuetas...), colaborando, assim, para a construção de um conhecimento histórico-escolar pautado na polissemia dos jogos para a antiga sociedade romana. Objetivamos ainda contribuir para a reflexão dos conceitos de identidade/alteridade e tensionamento social através da abordagem das práticas cotidianas dos agentes envolvidos nos espetáculos. A proposta educativa é tributária do projeto "Cultura Material da Antiguidade Clássica e Os Desafios da Educação Patrimonial" que tem o intuito de efetivar um local de encontro entre conceitos e práticas, tais como cultura

PARTICIPANTES:

BEATRIZ MOREIRA DA COSTA, REGINA MARIA DA CUNHA BUSTAMANTE

ARTIGO: 587

TÍTULO: "MÚSICA, POR FAVOR!": OS MITOS DE APOLO E O SALÃO DOURADO DO PALÁCIO DO CATETE

RESUMO:

"Imagens falam mais que mil palavras." Repetimos essa frase incansavelmente por décadas, mas muitas vezes não nos damos conta do que uma imagem tem a nos dizer no nosso dia a dia e como ela pode ajudar a criarmos um diálogo rico entre o passado e o presente. Ao analisarmos o Salão Dourado do Palácio do Catete - construído na época do 2º Império e hoje conhecido por ser o Museu da República - podemos ver claramente um resgate e uma resignificação de valores e mitos clássicos, no movimento que ficou conhecido como neoclassicismo. Sua presença nos trópicos fez parte de uma "missão civilizatória" no Brasil, ao acreditar estar trazendo ordem, beleza e estabilidade à uma nação ainda em construção, sempre espelhada nos moldes europeus. Nessa pesquisa, é recortado especificamente o Salão Dourado, voltado para a música e para dança, e são analisadas suas sancas que representam

PARTICIPANTES:

LUIZA DE PASCHOAL MOHAMED, REGINA MARIA DA CUNHA BUSTAMANTE



17^a
21
OUT
www.siac.ufrj.br

7^A SEMANA DE
INTEGRAÇÃO
ACADÊMICA
DA UFRJ
13º CONGRESSO DE EXTENSÃO DA UFRJ
XXXVIII JORNADA GIULIO MASSARANI DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA,
TECNOLÓGICA, ARTÍSTICA E CULTURAL
VIII JORNADA DE PESQUISA E EXTENSÃO DO CAMPUS UFRJ - MACAÉ

ARTIGO: 1169

TÍTULO: DINAMIZANDO A LEITURA NA BIBLIOTECA DO COLÉGIO DE APLICAÇÃO DA UFRJ

RESUMO:

O projeto “Dinamizando a leitura na biblioteca escolar” consiste em promover o incentivo à leitura e difundir o conhecimento de repertório literário dos alunos do Colégio de Aplicação da UFRJ (CAp/UFRJ) através de múltiplas atividades, tais como as ocorrentes em eventos dentro da instituição como a Semana da Biblioteca e a Ciranda Literária. Essas atividades, trabalhadas através de narrativas orais, são feitas em parceria com professores das turmas do Ensino Fundamental I e II e com auxílio dos bolsistas do projeto. Recursos audiovisuais também são utilizados para auxílio da imersão do público-alvo em atividades lúdicas e que propiciem um melhor aproveitamento de cada apresentação sobre as obras literárias. Para Castro Filho (2012) por intermédio da leitura a sociedade obtém informação e conhecimento, e por isso é necessário a realização de mediações na biblioteca escolar. Tem-se como objetivo secundário investigar como tais atividades contribuem para o processo de aprendizagem dos alunos. O resultado final esperado é a formação de um público leitor em nível exponencial de crescimento. A metodologia utilizada aplica um levantamento documental sobre os conceitos de mediação da leitura e a importância do auxílio das Tecnologias de Informação e Comunicação no processo de leitura. Conforme reiteram Ferneda, Lanzi e Vidotti (2012) é importante aplicar recursos pedagógicos inovadores no contexto das novas tecnologias, utilizando suportes que despertem o interesse de aprendizagem das crianças e jovens dessa geração conectada no ambiente digital. Yunes (2009, p. 19) também enfatiza que algo novo ocorre no momento em que lemos/ouvimos novas e antigas histórias, “capazes de nos co-mover em diferentes planos, do afetivo ao intelectual”. Tal pesquisa é importante para a ampliação do vocabulário, senso crítico e conhecimento literário dos discentes e familiarização dos mesmos com o ambiente da Biblioteca e seu acervo, assim como fortalece o vínculo entre corpo docente e bibliotecários, de forma que ambos possam trabalhar em conjunto na busca de recursos inovadores para constante melhoria das práticas culturais e

PARTICIPANTES:

JULIANY FERREIRA LISBOA DA SILVA, MICHELE MAXIMIANA VIEIRA, TATYANNE CHRISTINA GONÇALVES FERREIRA VALDEZ

ARTIGO: 1925

TÍTULO: PEDAGOGIAS DO PALHAÇO

RESUMO:

A pesquisa “Pedagogias do palhaço” dá continuidade à pesquisa de iniciação científica “Palhaços em zonas de conflitos”, iniciada em 2014. Visa instigar um olhar mais atento sobre a figura do palhaço através da aplicação de seus princípios e técnicas. A investigação parte das minhas experiências em dar aulas e dirigir espetáculos com base na técnica da palhaçaria, com atores e não-atores. A partir delas, novos entendimentos sobre a importância da figura do palhaço tem surgido, assim como sua potência no contexto social e cultural contemporâneo, envolvendo duas questões: o sentido em ser palhaço nos dias de hoje e porque a palhaçaria é necessária. A metodologia desta pesquisa se dá no conjunto de experiências práticas dirigindo os espetáculos a partir da linguagem do palhaço: “A Farsa do Advogado Pathelin” (2014) e “Procuram-se Velhos Palhaços” (2015). como aluno do Curso de Direção Teatral da UFRJ. E também, desde o ano de 2014, ministrando oficinas, e dando aulas para adolescentes e adultos no curso de formação de atores Nu Espaço, no ano de 2015. Além de estudos teóricos relacionados à comichidade e à performance, passando por autores como Bergson, Propp, Bakhtin, Peter Pál Pelbart, e outros. Partindo do arcabouço teórico, são feitas análises sobre relatos de alunos e atores, impressões sobre as vivências nas salas de aula e ensaios, bem como sobre as apresentações finais de curso e espetáculos apresentados. Observa-se como estas práticas influenciaram suas vidas pessoais e profissionais. Também fazem parte da análise as minhas próprias vivências como aluno em

PARTICIPANTES:

DANIEL CINTRA DOS SANTOS RANGEL, ADRIANA SCHNEIDER ALCURE



17^a
21
OUT
www.siac.ufrj.br

7^A SEMANA DE INTEGRAÇÃO ACADÊMICA DA UFRJ
13º CONGRESSO DE EXTENSÃO DA UFRJ
XXXVIII JORNADA GIULIO MASSARANI DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA, TECNOLÓGICA, ARTÍSTICA E CULTURAL
VIII JORNADA DE PESQUISA E EXTENSÃO DO CAMPUS UFRJ - MACAÉ

ARTIGO: 2786

TÍTULO: UMA EXPERIÊNCIA DE CRIAÇÃO TEATRAL NO ENSINO MÉDIO DO CAP/UFRJ – PROJETO FAZENDO GÊNERO

RESUMO:

O Projeto Fazendo Gênero tem como foco o estudo do corpo em cena, a partir do estudo da pedagogia teatral de Jacques Lecoq. Orientado pela professora Celeia Machado, é desenvolvido no Setor Curricular de Artes Cênicas do Colégio de Aplicação da UFRJ e propõe-se a pesquisar um processo de criação teatral no 1º ano do Ensino Médio que conduza uma experiência com a Máscara Neutra e com os territórios dramáticos (jogo trágico, melodrama e o cômico) propostos por Lecoq. Nós, os pesquisadores de Ensino Médio, estamos no 2º ano e discutimos a teoria que baseia o que foi vivenciado na prática do 1º ano, muitas vezes refazendo jogos e dinâmicas, relacionando com o referencial bibliográfico do Projeto. O fato de já ter tido a experiência prática, desencadeia um aprofundamento e uma maior compreensão dos conceitos trabalhados, fazendo com que possamos avaliar nosso próprio exercício de criação teatral com um novo olhar, com ideias, metodologias e concepções que enriquecem nosso aprendizado. Portanto, o presente trabalho busca refletir sobre a criação teatral a partir do relato da nossa experiência e do estudo da pedagogia de Ator de Jacques Lecoq. Acreditamos que estamos colaborando para aprimorar o processo de aprendizagem artística tanto para os próximos alunos quanto para nós, pesquisadores, pois o Fazendo Gênero tem

PARTICIPANTES:

KAREN BRÊDA AMARAL LOPEZ, ROGERIO DE OLIVEIRA SAMPAIO JUNIOR, CLEUSA JOCELEIA MACHADO

ARTIGO: 3811

TÍTULO: VIEWPOINTS NO ENSINO MÉDIO: A TÉCNICA EM CENA

RESUMO:

O presente trabalho pretende apresentar a pesquisa Viewpoints no Ensino Médio, desenvolvida no projeto Fazendo Gênero, que pertence ao Setor Curricular de Artes Cênicas do Colégio de Aplicação da UFRJ, orientado pela Prof.ª Dra. Celeia Machado. O Fazendo Gênero tem como objetivo a aplicação da análise de exercícios corporais e de jogos teatrais fundamentados nas ideias e conceitos do que grosso modo chamamos de Teatro Físico, tendo como base a pedagogia desenvolvida por Jacques Lecoq. Dentro do projeto, encontra-se a pesquisa de Iniciação Científica Viewpoints no Ensino Médio: a técnica em cena, cujo tema é o diálogo entre a técnica de Viewpoints, conforme os princípios estabelecidos por Anne Bogart, com a pedagogia de ator desenvolvida por Lecoq. Na pesquisa, questionou-se como trabalhar o Viewpoint Forma no processo de montagem do espetáculo “O Vestido de Noiva”, de Nelson Rodrigues. A concepção da peça trouxe como tema a questão do lugar da mulher em meio a sociedade. A partir deste tema, estabeleceu-se uma investigação tendo em vista a aplicação do Viewpoint Forma como fonte básica para a construção de uma cena muito vinculada ao imagético e à estética visual. O acompanhamento das turmas 21B e 21D ocorre desde março de 2015, quando eles iniciaram o primeiro ano do Ensino Médio. No primeiro ano, a relação bolsista-aluno ocorreu através de observações e relatórios dentro de sala de aula, intervenções através de demonstrações ou conduções de alguns exercícios etc. Ao passo que, no segundo ano do Ensino Médio (período que se iniciou em março de 2016), a relação aluno-bolsista passou a ser mais direta e centrada na montagem da peça rodriguiana acima citada, na qual cabe ao bolsista a direção cênica de uma das turmas. Pode-se perceber como cada adolescente passou por um processo corporal bem particular, a rede de relações estabelecidas entre o próprio grupo e de que formas isso afetou o percurso de criação no dia a dia. Percebe-se ainda como todo o processo torna-se não só um lugar de pesquisa do orientador e do bolsista, como também do próprio aluno. Assim, é possível entender o

PARTICIPANTES:

CAMILA SIMONIN DE MOURA, CLEUSA JOCELEIA MACHADO



17^a
21
OUT
www.siac.ufrj.br

7^A SEMANA DE
INTEGRAÇÃO
ACADÊMICA
DA UFRJ
13º CONGRESSO DE EXTENSÃO DA UFRJ
XXXVIII JORNADA GIULIO MASSARANI DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA,
TECNOLÓGICA, ARTÍSTICA E CULTURAL
VIII JORNADA DE PESQUISA E EXTENSÃO DO CAMPUS UFRJ - MACAÉ

ARTIGO: 3400

TÍTULO: A MUDANÇA DA PRÁTICA TESTAMENTÁRIA NO RIO DE JANEIRO SETECENTISTA – DE DOM JOSÉ I A DONA MARIA I

RESUMO:

Este projeto está inserido na pesquisa orientada pelo Professor Doutor William de Souza Martins que se intitula “Práticas e representações devocionais no Rio de Janeiro setecentista, segundo a documentação do Resíduo Eclesiástico (c. 1700 – 1808)”. Essa pesquisa consiste no levantamento da documentação do fundo “Contas Testamentárias” que se encontra no Arquivo da Cúria Metropolitana do Rio de Janeiro (ACMRJ). O objetivo do presente projeto é verificar como a legislação pombalina impactou a prática testamentária no Rio de Janeiro entre os anos de 1750 e 1800, tendo como base a entrada do Marquês de Pombal como ministro em 1750 e considerando ainda algum tempo após sua saída em 1778. Procuo verificar nesta apresentação como se deu o processo de revogação das leis testamentárias imediatamente após a saída do Marquês e como a questão dos testamentos se desenrolou diferentemente nos reinados de Dom José I e Dona Maria I. O trabalho consiste em verificar a documentação transcrita inserindo os dados na tabela para que se possa analisar quantitativa e qualitativamente as informações. Parcialmente é possível concluir que não havia tentativa de separação das esferas política e religiosa, logo não se pode falar em secularização. Além disso, nota-se uma leve diminuição dos legados pios deixados nos testamentos observados do período. É possível também verificar diferentes visões na historiografia no tocante aos dois governos, tanto na figura de Dom José quanto de Dona Maria, sendo possível assim analisar de diferentes ângulos seus posicionamentos e ações

PARTICIPANTES:

FERNANDA FONTES DE AZEVEDO, WILLIAM DE SOUZA MARTINS

ARTIGO: 3755

TÍTULO: PROCESSO JURÍDICO PARA O RECONHECIMENTO DO SAGRADO: REFLEXÕES SOBREAS CAUSAS DE SANTOS NO SÉCULO XIII

RESUMO:

Nossa pesquisa se vincula ao projeto coletivo Hagiografia e História: um estudo comparativo da santidade, coordenado pela professora Andréia Cristina Lopes Frazão da Silva e desenvolvido junto ao Programa de Estudos Medievais (PEM) da Universidade Federal do Rio de Janeiro (UFRJ). O objetivo principal desta investigação é estudar o fenômeno da santidade nos séculos XI a XIII nas Penínsulas Ibérica e Itálica. O plano de trabalho individual, que desenvolvemos desde abril de 2015, quando assumimos a bolsa, tem como foco os processos e bulas de canonização. A meta é investigar o perfil dos santos ibéricos e italianos canonizados e também aqueles que não o foram, em um contexto de institucionalização da Igreja Romana. Para uma abordagem menos generalizante e mais aprofundada dos dados encontrados, selecionamos os personagens com processos abertos no século XIII. O século XIII foi um período-chave para a história da Igreja Ocidental. A Igreja Romana buscava se afirmar como instituição reguladora dentro e fora dos muros eclesiásticos, normatizando costumes e assumindo o papel de autoridade no cotidiano de leigos e clérigos. Nessa conjuntura, a Igreja assume para si o reconhecimento exclusivo da santidade, por meio dos processos de canonização. As atas preservadas dos processos nos possibilitam afirmar que se tratam de documentos jurídicos constituídos sob a orientação de bispos selecionados pelo papa. Portanto, estamos lidando com um processo jurídico para o reconhecimento do sagrado. Apresentaremos na comunicação o material levantado e as conclusões finais após

PARTICIPANTES:

GABRIEL BRAZ DE OLIVEIRA, ANDRÉIA CRISTINA LOPES FRAZÃO DA SILVA



17^a
21
OUT
www.siac.ufrj.br

7^A SEMANA DE
INTEGRAÇÃO
ACADÊMICA
DA UFRJ

13º CONGRESSO DE EXTENSÃO DA UFRJ
XXXVIII JORNADA GIULIO MASSARANI DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA,
TECNOLÓGICA, ARTÍSTICA E CULTURAL
VIII JORNADA DE PESQUISA E EXTENSÃO DO CAMPUS UFRJ - MACAÉ

ARTIGO: 3990

TÍTULO: O VILANCICO NA PENÍNSULA IBÉRICA: UM GÊNERO SACRO-PROFANO

RESUMO:

A pesquisa desenvolvida advém do projeto "Capelas, Irmandades e Rituais no Rio de Janeiro do século XVIII". Os vilancicos são um tipo de poesia que passou a ser acompanhado de música. Deste modo, é um gênero poético-musical segundo as palavras de Beatriz Catão Cruz Santos. A validade do estudo desse gênero deve-se a sua influência no período moderno na região da Península Ibérica. Diversos musicólogos, como Tess Knighton e Álvaro Torrente, afirmam que tal gênero surgiu nessa região entre finais da Idade Média e início da Idade Moderna. Sua disseminação foi permitida graças aos cancioneiros. Sua presença é visível nas festividades religiosas das igrejas peninsulares. Como um gênero popular que fora, sua sacralidade foi questionada, sendo considerado um gênero sacro-profano. O que demarca a profanidade e a sacralidade nesse gênero? Esta pergunta será a base para essa breve apresentação.

PARTICIPANTES:

LAIS MORGADO MARCOJE, BEATRIZ CATÃO CRUZ SANTOS

ARTIGO: 2557

TÍTULO: FELICIDADE: DISCUSSÃO CONCEITUAL AVALIAÇÃO PSICOMÉTRICA DE QUATRO ESCALAS.

RESUMO:

A Psicologia Positiva pode ser considerada como um novo ramo da Psicologia. Um ramo tão novo que teve sua primeira conferência internacional realizada em 1999. Entre alguns dos tópicos mais estudados em Psicologia Positiva podemos citar: felicidade e bem-estar subjetivo, satisfação com a vida, afetos positivos e afetos negativos, forças humanas e caráter, criatividade, otimismo. O presente trabalho focalizou concepções e medidas psicológica de felicidade. Inicialmente, são discutidas diferentes concepções de felicidade. Mais especificamente são examinadas concepções hedônicas e eudaimônicas. Diferenciações entre felicidade e bem-estar subjetivo são apresentadas. Na sequência são apresentadas análises psicométricas de cinco escalas de felicidade e bem-estar subjetivo. Entre os instrumentos analisados podemos citar as versões brasileiras da Escala da Felicidade Subjetiva de Lyubomirsky e Lepper, da Escala de Satisfação com a Vida (ESV) e de Afetos Positivos e Afetos Negativos (PANAS) e a Escala Visual

PARTICIPANTES:

MELINA GONÇALVES ALVAREZ, RODOLFO RIBAS JUNIOR

ARTIGO: 4140

TÍTULO: ANSIEDADE SOCIAL E SUA PREVALÊNCIA ENTRE JOVENS E ADULTOS

RESUMO:

O transtorno de ansiedade social (TAS), segundo Cripa (2009), é o transtorno mais comumente encontrado, pois geralmente se manifesta cedo nos pacientes, tem um curso crônico, cuja remissão, raramente ocorre sem intervenção terapêutica. Caracteriza-se por um medo excessivo e persistente de situações nas quais o indivíduo julga estar exposto à avaliação de outros, ou de se comportar de maneira humilhante ou vergonhosa, o que leva ao conseqüente prejuízo no seu funcionamento acadêmico, social ou ocupacional. Estudos recentes mostraram que estudantes universitários têm mais problemas de saúde mental (depressão e ansiedade) comparado à população em geral, e que a transição para a faculdade implica em mudanças no contexto social dos jovens pela possível distância da família e dos círculos de amizade. Esses jovens enfrentam muitos desafios acadêmicos, pessoais e a presença do estresse emocional pode agravar o processo adaptativo, gerando ansiedade e depressão. A ansiedade social, ou fobia social, é considerada um problema mental sério devido a sua alta prevalência e conseqüências no desempenho e nas interações sociais. Este estudo teve por objetivo averiguar a existência do Transtorno de Ansiedade Social entre jovens e adultos. Foram avaliados 85 participantes, sendo 63 jovens entre 18 e 24 anos e 22 adultos entre 25 e 58 anos. A avaliação foi feita



17^a
21
OUT
www.siac.ufrj.br

7^A SEMANA DE INTEGRAÇÃO ACADÊMICA DA UFRJ
13º CONGRESSO DE EXTENSÃO DA UFRJ
XXXVIII JORNADA GIULIO MASSARANI DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA, TECNOLÓGICA, ARTÍSTICA E CULTURAL
VIII JORNADA DE PESQUISA E EXTENSÃO DO CAMPUS UFRJ - MACAÉ

para ser respondido online. Para análise dos dados aplicou-se o teste t de Student (duas amostras independentes) para comparar as médias dos jovens e adultos no instrumento aplicado e assim constatar se houveram ou não diferenças significativas entre os grupos. A média dos jovens foi de 8,15 e a dos adultos foi de 5,86, o que demonstrou que, apesar da variância maior nas respostas, os jovens possuem um maior índice de ansiedade social do que os adultos, sendo o índice encontrado significativo. Uma provável causa para isso seria o fato da faixa etária dos jovens ser bastante próxima a adolescência e estudos demonstram que o TAS ocorre com maior frequência na infância e na

PARTICIPANTES:

BARBARA GUTMAN BUSCH, NILMA FIGUEIREDO DE ALMEIDA

ARTIGO: 4851

TÍTULO: RELAÇÃO ENTRE STRESS E QUALIDADE DE VIDA EM MULHERES

RESUMO:

O presente estudo refere-se a um Trabalho de Conclusão de Curso que está em andamento e o seu tema deste diz respeito a uma reflexão sobre a relação entre estresse e qualidade de vida em mulheres, sob a influência de agentes estressores específicos no universo feminino brasileiro. Atualmente, muitos temas ganham maior visibilidade devido à mídia, principalmente internet e redes sociais e percebe-se que muitas mulheres vêm promovendo mudanças, expondo suas experiências traumáticas, criando movimentos de apoio e atraindo a atenção do mundo para problemas, até então, desconhecidos e/ou não discutidos. Alguns desses são mais explorados como a violência contra a mulher e o estupro, e outros menos, como a violência psicológica e o assédio sexual. As mulheres que têm um forte gasto de energia profissional, tendem a vivenciar um sentimento de culpa e se preocupam por não estarem constantemente presentes na esfera familiar. Além disso, tanto o stress pessoal quanto o social, têm poder de influenciar nas condições de diversos âmbitos, como trabalho, responsabilidades, família e relações interpessoais. A relevância dessa questão se confirma por diversos fatores. Dentre eles, pode-se destacar o reconhecimento da Lei Maria da Penha como uma das três melhores legislações do mundo no enfrentamento à violência contra a mulher pela Organização das Nações Unidas; a redação do Exame Nacional do Ensino Médio de 2015 que teve como tema "A persistência da violência contra a mulher na sociedade brasileira"; e, principalmente, pelas análises dessas redações que demonstram que cinquenta e três mil pessoas tiraram zero e cinquenta e cinco mulheres relataram episódios de violência. Tudo isso confirma a necessidade da discussão dessa questão através da promoção do conhecimento e do questionamento de crenças machistas ainda tão enraizadas que implicam na qualidade de vida da mulher diante do quadro estressante a que ficam submetidas. Em meio a essas reflexões, objetiva-se identificar, por meio de uma revisão não sistemática da literatura, os estressores específicos do universo feminino e analisar a relação entre estes e a cultura androcêntrica que perdura há séculos no contexto sócio econômico, político e cultural do cenário brasileiro. Pretende-se também, coletar dados de pesquisas que corroborem com tema; realizar uma revisão não sistemática da literatura acerca dos desdobramentos do papel da mulher na sociedade brasileira; do estresse; dos estressores femininos como, a

PARTICIPANTES:

FERNANDA MAIA DIAS, LUCIA EMMANOEL NOVAES MALAGRIS

ARTIGO: 4957

TÍTULO: CORPO PULSIONAL, IMAGEM E RECONHECIMENTO

RESUMO:

O ponto de investigação desse trabalho é a reflexão sobre como as alterações impostas pelo câncer afetam não apenas o corpo, mas também a imagem deste e seu reconhecimento pelo sujeito. Primeiramente, o objetivo é introduzir o conceito de corpo pulsional, constituído a partir da formação de zonas privilegiadas. Essa constituição se dá pela palavra que o investe e dá sentido a estas zonas erógenas. Aqui será destacada a ligação entre corpo e psíquico e também o impacto para o sujeito da inserção na cultura pela palavra e como a linguagem norteia o seu reconhecimento. O espelho diz respeito a como esse reconhecimento se dá, com apoio da palavra do outro investida no sujeito, fornecendo a formação da imagem do corpo. Em seguida, será apresentado brevemente o conceito de pulsão para discutir a relação do Eu com os objetos externos e as sensações de prazer e desprazer. Freud (1914) afirma que as doenças orgânicas podem levar o sujeito a se desinteressar pelo externo e tudo o mais que não



17^a
21
OUT
www.siac.ufrj.br

7^A SEMANA DE INTEGRAÇÃO ACADÊMICA DA UFRJ
13º CONGRESSO DE EXTENSÃO DA UFRJ
XXXVIII JORNADA GIULIO MASSARANI DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA, TECNOLÓGICA, ARTÍSTICA E CULTURAL
VIII JORNADA DE PESQUISA E EXTENSÃO DO CAMPUS UFRJ - MACAÉ

se encontra semanalmente no Instituto Nacional do Câncer (Inca), formado por profissionais da saúde presentes em diferentes etapas do tratamento oncológico. Aspectos como as dificuldades de se reconhecer por causa da perda de peso, o estranhamento perante algum membro do corpo, o convívio constante com a dor e as modificações físicas impostas pelo câncer serão discutidos a luz dos conceitos apresentados. Assim, procuro articular temas da teoria psicanalítica com a prática hospitalar. A metodologia a ser usada será a de circunscrever os conceitos corpo, pulsação e

PARTICIPANTES:

IARA PINHEIRO, ANNA CAROLINA LO BIANCO CLEMENTINO

ARTIGO: 342

TÍTULO: CONSELHOS ESCOLARES E PLANEJAMENTO ESCOLAR: UMA FORMA DE PARTICIPAÇÃO SOCIAL PARA GARANTIR A DEMOCRATIZAÇÃO DA ESCOLA PÚBLICA.

RESUMO:

A Constituição Federal de 1988 estabelece que as escolas públicas devem possuir gestão democrática. É uma mudança importante, porém restrita apenas às escolas públicas e não deixa claro como essa gestão deve ser feita. Já a Lei de Diretrizes e Bases da Educação Nacional nº 9394/96, no artigo 14, ratifica a gestão democrática das escolas públicas através da participação dos profissionais da educação na elaboração do projeto pedagógico da escola e da comunidade escolar e local por meio dos conselhos escolares. Assim, os sistemas de ensino devem se organizar em função da participação social garantindo suas especificidades, diversidades e necessidades. Nesse contexto, como parte da pesquisa coordenada pela Prof.^a Silvina Fernández, denominada "Concepções de planejamento e gestão escolar: políticas públicas, projetos político-pedagógicos e democratização do cotidiano escolar", este trabalho busca investigar a participação social na gestão escolar por meio dos conselhos escolares, a partir do interesse em como a escola democratiza a gestão pública e torna a comunidade escolar participativa e representada, contribuindo para a formação política e cidadã dos sujeitos que ocupam o espaço escolar. Partindo desses princípios, a investigação busca responder as seguintes questões: Se a organização da gestão participativa ocorre partindo da autonomia dos sistemas de ensino, como os gestores percebem a organização dessas escolas para garantir a participação social? Além disso, como os gestores avaliam a participação social? Consideram a participação social por meio dos conselhos relevante para a elaboração do projeto político-pedagógico e a resolução dos problemas escolares em função de garantir os direitos de aprendizagem dos alunos? Reconheço a necessidade de todos e todas os/as integrantes da comunidade escolar sejam representados ou se façam representantes nos diálogos, debates e nas tomadas de decisões na escola, mas me questiono se só a legislação garantirá a gestão democrática e participativa. Por isso, pretendo conhecer as representações dos gestores escolares sobre o planejamento, as estratégias e a organização das escolas investigadas para garantir a democratização do ensino e, em especial, a permanência e o sucesso educacional dos estudantes nas escolas públicas. Metodologicamente serão realizadas entrevistas semiestruturadas com as equipes gestoras das quinze escolas selecionadas para o projeto coordenado pela Prof.^a Silvina Fernández, assim como será compilada e analisada

PARTICIPANTES:

ISABEL CRISTINA LEITE LOPES, SILVINA JULIA FERNÁNDEZ

ARTIGO: 666

TÍTULO: ENTURMAÇÃO DOS ALUNOS EM ESCOLAS MUNICIPAIS NO RIO DE JANEIRO: REGULAMENTOS E PRÁTICAS DE GESTÃO.

RESUMO:

O presente trabalho está inserido no projeto em andamento "Os procedimentos de matrícula escolar em questão: uma proposta de análise da distribuição de oportunidades educacionais no Rio de Janeiro" realizado pelo Laboratório de Pesquisa em Oportunidades Educacionais (LaPOpE), da Faculdade de Educação e financiado pelo Conselho Nacional de Pesquisa (CNPq). O projeto busca analisar as interações entre os agentes da burocracia educacional e as famílias durante os processos de matrícula na rede municipal do Rio de Janeiro. Os critérios de matrícula para as escolas municipais são definidas pela Resolução SME nº 1.363 de 19 de Outubro de 2015. Os gestores das escolas são os responsáveis pela organização de parte do processo de matrícula e pela recepção dos alunos novos. A mesma lógica vale para os processos de enturmação, que são definidos pela mesma Resolução citada acima. No entanto, os critérios são fluidos e permitem que gestores tomem decisões em suas escolas, relacionadas a ambos os processos. Dessa forma, a visão dos gestores sobre os alunos assim como as relações com as CREs e outros gestores de outras escolas



17^a
21
OUT
www.siac.ufrj.br

7^A SEMANA DE
INTEGRAÇÃO
ACADÊMICA
DA UFRJ
13º CONGRESSO DE EXTENSÃO DA UFRJ
XXXVIII JORNADA GIULIO MASSARANI DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA,
TECNOLÓGICA, ARTÍSTICA E CULTURAL
VIII JORNADA DE PESQUISA E EXTENSÃO DO CAMPUS UFRJ - MACAÉ

escolas. Para este trabalho, pretende-se compreender como ocorre a enturmação dos alunos após os procedimentos de matrícula. Estamos em campo e já realizamos três entrevistas com gestores de escolas de segundo segmento pertencentes a um polo de matrícula na 2º CRE. Apresentaremos detalhadamente os regulamentos de matrícula e enturmação e as ações efetivas dos gestores em suas escolas. Desta forma, pretende-se analisar as interpretações dos documentos oficiais durante as práticas dos gestores em suas escolas, no que diz respeito à enturmação. Nas entrevistas, já é possível perceber que os gestores tendem a considerar a repetência como critério durante a

PARTICIPANTES:

RUANA PESSOA FARIAS, RODRIGO ROSISTOLATO, ANA PIRES DO PRADO

ARTIGO: 682

TÍTULO: TRAJETÓRIAS EM NEGOCIAÇÃO: PERCEPÇÕES E AÇÕES DE GESTORES NA MATRÍCULA ESCOLAR

RESUMO:

O presente trabalho está integrado ao projeto “Os procedimentos de matrícula escolar em questão: uma proposta de análise da distribuição de oportunidades educacionais no Rio de Janeiro, realizado no Laboratório de Pesquisa das Oportunidades Educacionais (LaPOpE), da Faculdade de Educação e financiado pelo Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico (CNPq). O objetivo da pesquisa é analisar as interações entre os agentes da burocracia educacional e as famílias durante os processos de matrícula na rede municipal do Rio de Janeiro. No município do Rio de Janeiro, há uma legislação específica para os processos de matrícula escolar (Resolução SME Nº 1.363 de 19/10/2015). Na rede pública do município do Rio de Janeiro há escolas que oferecem apenas o primeiro segmento do Ensino Fundamental. Quando os alunos concluem o último ano que é oferecido pela escola precisam passar pelo processo conhecido como remanejamento, que é a transferência de alunos em blocos para as escolas de segundo segmento. Diante disso, o objetivo do presente estudo é compreender de que forma a burocracia escolar entende e organiza os processos de matrícula, e, conseqüentemente suas ações sobre a concessão de vagas para as famílias. A justificativa para a pesquisa se pauta em estudos anteriores que já apontavam que no município do Rio de Janeiro, embora as famílias elaborem critérios e estratégias de escolha escolar, a burocracia escolar tem papel ativo na seleção do alunado, limitando as escolhas dos pais (Carvalho, 2014; Moreira, 2014; Costa, Prado & Rosistolato, 2012; Costa & Koslinski, 2011). Pretende-se investigar quais ações são utilizadas pelos gestores escolares para receber alunos remanejados. Algumas questões que norteiam o estudo são: Como a legislação estabelece as atribuições da Secretaria Municipal de Educação (SME), das Coordenadorias Regionais de Educação (CRE) e das escolas no processo de remanejamento? Como a legislação é convertida em ação pelos gestores das escolas? Como os gestores explicam suas interações com outros agentes/escolas durante os procedimentos de remanejamento e matrícula? Há alguma interação entre escolas e SME ou CRE, durante os processos de matrícula? O trabalho de campo está em andamento. Neste momento, apresentaremos análises iniciais sobre os procedimentos de matrícula na visão dos

PARTICIPANTES:

REBECA FAGUNDES SOUZA, ANA PIRES DO PRADO, RODRIGO ROSISTOLATO

ARTIGO: 1399

TÍTULO: O PROGRAMA DE TUTORIA PARA PROFESSORES INICIANTE DA REDE MUNICIPAL DE ENSINO DO RIO DE JANEIRO

RESUMO:

As literaturas nacional e internacional vêm recorrentemente sinalizando sobre a importância dos programas de apoio à inserção profissional do jovem professor, de modo que esse articule a formação inicial com o início do trabalho docente. Nessa direção, uma das estratégias apontadas pelos estudos é a assessoria de um tutor, que acompanharia as atividades docentes do iniciante, ajudando-o a compreender as complexidades ligadas ao ensino e os desafios desse contexto. Esse estudo apresenta um recorte de uma pesquisa em andamento intitulada O ingresso no magistério: políticas de inserção profissional e formação continuada na rede municipal do Rio de Janeiro, desenvolvida pelo Grupo de Estudos e Pesquisas sobre a Profissão e Formação Docente (GEPROD), cuja finalidade é analisar as ações propostas pelo sistema municipal de ensino do Rio de Janeiro, a partir de 2012, voltadas para a inserção profissional de professores e sua contribuição para a docência já no início da carreira. Considerando a diversidade de problemáticas abarcadas na investigação, priorizamos no presente trabalho discutir os dados preliminares referentes à implementação



17^a
21
OUT
www.siac.ufrj.br

7^A SEMANA DE INTEGRAÇÃO ACADÊMICA DA UFRJ
13º CONGRESSO DE EXTENSÃO DA UFRJ
XXXVIII JORNADA GIULIO MASSARANI DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA, TECNOLÓGICA, ARTÍSTICA E CULTURAL
VIII JORNADA DE PESQUISA E EXTENSÃO DO CAMPUS UFRJ - MACAÉ

que vêm publicando tanto no contexto nacional quanto internacional a respeito dessa temática. Participaram a pesquisa 48 professores dos anos iniciais do ensino fundamental da rede municipal do Rio de Janeiro. A coleta de dados deu-se pela consulta a documentos, entrevistas com representantes da SME e diretores de escolas, questionário e grupos de discussão realizados com os professores. Os resultados preliminares apontam que houve tentativa de implementação de um programa de tutoria, tendo sido regulamentado pela Resolução SME n. 1.196 de 02 de agosto de 2012. De acordo com a resolução, os tutores deveriam atuar no âmbito da CRE em escolas com professores iniciantes. Esse professor-tutor acompanharia de 1 a 5 professores regentes em início de carreira, podendo ser ou não de sua própria escola, e receberia uma remuneração como hora-extra. Os dados apontaram que o programa foi se deparando, já no processo de implementação, com dificuldades tanto do ponto de vista da infraestrutura, como a carência de docentes interessados em serem tutores com carga horária disponível para se dedicarem ao projeto, até divergências quanto às concepções acerca da proposta. Os depoimentos das gestoras indicaram a possibilidade de reformulação da

PARTICIPANTES:

DAIANNE XAVIER, ADRIANA MILAGRES, MARIA DAS GRAÇAS NASCIMENTO

ARTIGO: 1597

TÍTULO: INTERAÇÕES ENTRE ESCOLAS E FAMÍLIAS: OS PROCEDIMENTOS DE MATRÍCULA ESCOLAR EM QUESTÃO

RESUMO:

Este trabalho está inserido no projeto “os procedimentos de matrícula escolar em questão: uma proposta de análise da distribuição de oportunidades educacionais no Rio de Janeiro.”, financiado pelo CNPq. Trata-se de um debate sobre a distribuição de oportunidades educacionais e possui como foco investigar as interações entre as escolas e as famílias durante a matrícula escolar no município do Rio de Janeiro. Aqui, especificamente, pretendo averiguar os processos de organização escolar, analisando a visão dos agentes da burocracia educacional relacionada às famílias que buscam vagas e sobre seus alunos. A hipótese acredita-se que parte dos processos de segmentação e estratificação de desempenho presentes no sistema municipal de educação do Rio de Janeiro, se deve à atuação direta de setores e/ou agentes da burocracia educacional na distribuição de vagas e, conseqüentemente, na estruturação da composição social do alunado das escolas. O foco na distribuição de oportunidades escolares nos permite produzir análises sobre a oferta de um serviço público e suas contribuições para a redução e/ou ampliação das desigualdades escolares. Três questões orientam esse trabalho. São elas: Quais são as expectativas dos gestores sobre os alunos que estão ingressando em suas escolas no 6º ano do ensino fundamental? Como os gestores organizam a recepção dos alunos que estão ingressando no 6º ano do ensino fundamental? Como os gestores lidam com as famílias antes, durante e depois do período de matrículas? Os dados analisados foram mapeados por meio de entrevistas com gestores de

PARTICIPANTES:

SIDIELLEN BATISTA DA SILVA, ANA PIRES DO PRADO, RODRIGO ROSISTOLATO

ARTIGO: 1609

TÍTULO: CIDADANIA E PROJETO POLÍTICO-PEDAGÓGICO: UMA RELAÇÃO DE CAUSA E EFEITO?

RESUMO:

Esse trabalho pretende apresentar o encaminhamento da minha monografia, onde procuro investigar a relação entre a questão da cidadania e o Projeto Político-Pedagógico (PPP). A questão da cidadania é uma tema amplamente debatido na atualidade em todos os campos do conhecimento e, principalmente, na Educação. Parto do pressuposto, construído ao longo da pesquisa de campo junto ao grupo de pesquisa do qual participo, de que muitas escolas apresentam em seus PPPs um discurso explicitado de comprometimento com a formação do aluno-cidadão, como garante a Constituição Federal de 1988 e a Lei de Diretrizes e Bases da Educação Nacional de 1996, no entanto, essa efetivação através dos projetos escolares ainda é tímida. Surgiram, então, as seguintes questões: o que a escola faz efetivamente que ajude os seus integrantes a pensar os seus próprios problemas e desenvolver um aluno crítico e participativo? Até que ponto os PPPs das escolas visitadas, que deveriam ser um dos principais instrumentos de promoção da cidadania, têm ajudado a desenvolvê-la? Isto envolve conceitos de sujeitos e de cidadania pensados pela escola, mas quais são? O meu trabalho busca responder essas perguntas na perspectiva das ações concretas da escola e, assim, focaliza nos seguintes objetivos: Compreender quais conceitos de sujeitos e de cidadania estão na base de referência



17^a
21
OUT
www.siac.ufrj.br

7^A SEMANA DE
INTEGRAÇÃO
ACADÊMICA
DA UFRJ

13º CONGRESSO DE EXTENSÃO DA UFRJ
XXXVIII JORNADA GIULIO MASSARANI DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA,
TECNOLÓGICA, ARTÍSTICA E CULTURAL
VIII JORNADA DE PESQUISA E EXTENSÃO DO CAMPUS UFRJ - MACAÉ

possam explicar e/ou expressar a cidadania no cotidiano escolar. O tema desta investigação relaciona-se com a pesquisa intitulada "Concepções de Planejamento e Gestão Escolar: políticas públicas, projetos político-pedagógicos e democratização no cotidiano escolar", coordenado pela Prof.^a Silvínia Julia Fernández. Metodologicamente, na primeira etapa, será realizada uma busca bibliográfica sobre a cidadania e sobre PPP, seguida da análise das entrevistas semiestruturadas realizadas com as equipes gestoras de quinze escolas selecionadas para o projeto de pesquisa ao qual este trabalho se encontra vinculado, assim como analisaremos a documentação relacionada ao planejamento das diferentes unidades escolares, com o objetivo de conhecer os vários projetos implementados em suas escolas e como realizam a construção deles, assim como a articulação com os seus PPPs. Paralelamente, consideraremos a legislação específica do Município de Duque de Caxias, assim como as exigências dos Planos Nacionais e Municipais de

PARTICIPANTES:

MONICA VIEIRA SANDES, SILVINA JULIA FERNÁNDEZ

ARTIGO: 244

TÍTULO: GRAVIDEZ PÓS-CIRURGIA BARIÁTRICA: PERFIL PSICOSSOCIAL E ASSISTÊNCIA MULTIPROFISSIONAL

RESUMO:

Introdução: Cirurgia bariátrica tem sido uma opção terapêutica à obesidade mórbida, com demanda crescente no Brasil e desfechos em termos de melhora significativa da fertilidade em mulheres. Mulheres que engravidam após uma cirurgia bariátrica devem receber atenção pré-natal especializada devido aos problemas nutricionais e os fatores emocionais próprios de mulheres com histórico de obesidade, como ansiedade, depressão, distúrbios da autoimagem e compulsões. **Objetivo:** Identificar o perfil psicossocial de gestantes com histórico de cirurgia bariátrica e os desfechos obstétricos e puerperais relacionados para subsidiar a construção e implantação da atenção pré-natal multiprofissional no Ambulatório de Transtornos Endócrino-Metabólicos da Maternidade Escola da UFRJ. **Metodologia:** Trata-se de estudo retrospectivo documental com análise de 10 prontuários de usuárias atendidas entre 2013 e 2015. A análise de conteúdo dos registros da evolução da assistência às usuárias, durante o pré-natal ou pós-parto, seguiu as seguintes categorias: a) variáveis sócio-demográficas (idade, estado civil) e psicossociais (paridade, planejamento da gravidez); b) indicadores clínicos (tempo de cirurgia, comorbidades, desfechos obstétricos); e c) indicadores emocionais (ansiedade, humor). **Resultados:** Todas as usuárias, cuja idade média era 35 anos, foram atendidas pelo Serviço de Psicologia, no ambulatório pré-natal por demanda da equipe ou no alojamento conjunto como rotina do serviço. Mais da metade (70%) declarou ser casada, ser primeira gravidez e não planejada. O intervalo médio entre a cirurgia bariátrica e a gestação foi de 4 anos. Comorbidades como diabetes, hipotireoidismo, hipertensão e depressão foram identificadas em 50% das usuárias. Sobre os desfechos obstétricos, 50% realizaram cesariana, 40% parto normal e um abortamento. 20% dos partos foram prematuros, com média de peso dos recém-nascidos de 2440 gramas e escores médios na escala de Apgar de 7,8. Pela evolução dos atendimentos psicológicos, 40% relataram alterações de humor (choros, tristeza) e/ou sinais de ansiedade, por motivos diversos (internação do bebê, preocupação com ganho de peso, conflitos familiares e/ou conjugais, questões relativas à amamentação). **Discussão:** A alta frequência de gravidez não planejada pode estar relacionada ao aumento da fertilidade, o que é característico de mulheres após a cirurgia bariátrica. Por sua vez, a incidência de nascimentos prematuros representa impacto importante no desenvolvimento do

PARTICIPANTES:

GABRIELA FREITAG TÁVORA, MAYARA VARGAS DE LIMA, THAMYRES DUQUE ESTRADA CUNTIN, BETINA CARNEVALE NESSIMIAN, LAILA PIRES FERREIRA AKERMAN, LÍVIA BARTHA DE MATTOS ALMEIDA, ANA CRISTINA BARROS CUNHA, ANDRÉA CHRISTINA NOWAK DA ROCHA



17^a
21
OUT
www.siac.ufrj.br

7^A SEMANA DE
INTEGRAÇÃO
ACADÊMICA
DA UFRJ
13º CONGRESSO DE EXTENSÃO DA UFRJ
XXXVIII JORNADA GIULIO MASSARANI DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA,
TECNOLÓGICA, ARTÍSTICA E CULTURAL
VIII JORNADA DE PESQUISA E EXTENSÃO DO CAMPUS UFRJ - MACAÉ

ARTIGO: 439

TÍTULO: ANSIEDADE E DEPRESSÃO EM GESTANTES COM E SEM DIAGNÓSTICOS DE DIABETES E OUTRAS DOENÇAS ASSOCIADAS

RESUMO:

Introdução: A gestação é período de intensas transformações físicas e psicológicas, as quais repercutem no bem-estar da mulher grávida e mobilizam sintomatologia ansiosa e de depressão, sobretudo em casos de gestação de risco. **Objetivo:** Analisar comparativamente indicadores de ansiedade e de depressão em gestantes de baixo risco (sem diagnóstico de doenças associadas) e alto risco (com diabetes mellitus). **Método:** Com aprovação pelo Comitê de Ética, foram analisados dados de 27 gestantes a partir da 29ª semana gestacional, usuárias da Maternidade Escola da UFRJ. Todas assinaram um TCLE e responderam a um Protocolo de Dados Gerais e às Escalas Beck – Inventário de Ansiedade e Inventário de Depressão. Dados das gestantes com alto risco (grupo AR) e baixo risco (grupo BR) foram comparados descritivamente e analisados estatisticamente pelo SPSS. **Resultados:** A média de idade das gestantes de alto risco foi maior (32 anos) do que as de baixo risco (29 anos). A frequência de gestantes casadas no grupo AR foi muito inferior do que no grupo BR, 23% e 77% respectivamente; assim como o tempo médio de união: 3 e 7 anos, respectivamente. Mais da metade das gestantes de ambos os grupos era multípara (AR=62%; BR=70%). Suporte social foi declarado por 85% das gestantes do grupo AR e 70% do BR. Sinais de ansiedade mínimos foram superiores no grupo AR (62%) comparados as gestantes de baixo risco (39%). Para estas últimas, prevaleceu a ansiedade em sinais leves (46%). Sinais mínimos de depressão foram mais prevalentes em ambos os grupos (AR=54%; BR=61%), seguido de sinais leves (AR= 46%; BR=31%). Foram encontradas diferenças estatisticamente significativas comparando-se as médias de escores de ansiedade e depressão em ambos os grupos ($r=0,001$; $p<0,005$). **Discussão:** As gestantes com diagnóstico de diabetes apresentaram sinais de ansiedade não clínicos (mínimos), o que pode ser explicado pelo fato de 85% delas terem declarado suporte social, o que poderia ajudá-las a lidar com as demandas do tratamento da diabetes e representar fator de proteção à depressão e ansiedade. No entanto, para as gestantes diabéticas, a depressão apresentou níveis mais altos, o que pode estar relacionado ao impacto subjetivo que a vivência de uma gravidez com maior risco gestacional pode causar na saúde mental da gestante. A maioria das gestantes de baixo risco era casada com tempo médio de união maior do que as gestantes diabéticas, o que também constitui um

PARTICIPANTES:

LÍVIA BARTHA DE MATTOS ALMEIDA, ANA CRISTINA BARROS CUNHA, GABRIELA FREITAG TÁVORA, LAILA PIRES FERREIRA AKERMAN, BETINA CARNEVALE NESSIMIAN, THAMYRES DUQUE ESTRADA CUNTIN, MAYARA VARGAS DE LIMA

ARTIGO: 548

TÍTULO: A ANGÚSTIA DE SE “PERDER” – O SIGNIFICANTE E A ESCUTA DA FALA DOS PACIENTES COM CÂNCER COMO INSTRUMENTO DE TRABALHO EM ONCOLOGIA.

RESUMO:

Este trabalho pretende apresentar a partir de pesquisa teórica, supervisão e a vivência de uma estudante de psicologia, bolsista PIBIC do projeto “corpo e finitude: a escuta psicanalítica como instrumento de trabalho em oncologia”, um estudo sobre a importância da escuta da fala do paciente com câncer, dissecando com o conceito de significante as dimensões desta fala no tratamento do câncer. O referido projeto teve início em 2014 no Instituto Nacional de Câncer José Alencar Gomes da Silva (INCA), e através da atuação dos profissionais de várias especialidades que atendem os pacientes que procuram uma das clínicas deste hospital, desenvolve-se a pesquisa por meio do estudo de conceitos da prática analítica, mais o acompanhamento das reuniões de Equipe e os casos clínicos trazidos, tendo como base a escuta do paciente que está ou esteve face a uma experiência que atingiu ou alterou o seu corpo, fazendo-o vivenciar sua fragilidade e os limites que a vida impõe. O sujeito se estabelece no mundo através de sua própria constituição simbólica. Nós nos constituímos em significantes que interagem em cadeia com diversos outros significantes que constroem o mundo em que vivemos. Entretanto, a vida constituída por este mundo “significatizante” do sujeito, não integra de forma possível sua finitude – o não existir mais. O significante é a forma do corpo ser tomado pela palavra, integrando uma linguagem que o torna real. Quando este corpo adocece, altera de alguma forma a consciência corporal do sujeito tanto quanto a elaboração psíquica de sua imagem. Então ao ser diagnosticado um câncer, o abalo ao aparato psíquico é inevitável. A doença carrega em si, automaticamente, a ideia de um corpo permeado pela dor, pelo sofrimento, pela mutilação e pela morte. O sujeito não mais apenas constitui seu mundo em significantes que articulam a vida, ao enfrentar o câncer passa a encontrar com sua própria finitude, e na morte do corpo como imagem que foi.



17^a
21
OUT
www.siac.ufrj.br

7^A SEMANA DE INTEGRAÇÃO ACADÊMICA DA UFRJ
13º CONGRESSO DE EXTENSÃO DA UFRJ
XXXVIII JORNADA GIULIO MASSARANI DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA, TECNOLÓGICA, ARTÍSTICA E CULTURAL
VIII JORNADA DE PESQUISA E EXTENSÃO DO CAMPUS UFRJ - MACAÉ

decido morrer pois já vivi tudo que tinha para viver nesta vida, já estou cansada” ? Este trabalho é um recorte de uma pesquisa em andamento, que aprofunda a importância para o tratamento do câncer, da incidência do conceito de significativo na escuta das falas destes pacientes, como forma de buscar sua melhor aderência ao tratamento.

PARTICIPANTES:

DANIELLE DESIRÉE SOUTO MAIOR CERVINO, ANNA CAROLINA LO BIANCO CLEMENTINO

ARTIGO: 2228

TÍTULO: O DISCURSO DE HUMANIZAÇÃO DO PARTO NA SOCIEDADE TECNOCIENTÍFICA CONTEMPORÂNEA

RESUMO:

A assistência ao parto vem sendo discutida no Brasil há algumas décadas e uma das razões está no fato de que o país é considerado o líder mundial em número de cesarianas por ano (Pulhez, 2013). O grande questionador da assistência ao parto, no que diz respeito ao modelo a ser seguido, é a proposição pelo parto humanizado. O Movimento pela Humanização do Parto e Nascimento (MHPN) vem apontando o uso de tecnologias e intervenções médicas, utilizadas no ato de parir, como desnecessários. Para o MHPN, o parto deve ser compreendido como próprio aos recursos fisiológicos da mulher, e não como um episódio a ser medicamente significado, leva em consideração a autonomia e protagonismo da mulher, seus desejos e individualidade, um atendimento integral e humanizado. Atualmente, o parto cesáreo, por meio de intervenção cirúrgica, tem sido utilizado como a principal via de parto no Brasil, perfazendo um total de 52% dos partos, como foi constatado pela pesquisa “Nascer no Brasil”. Em um movimento de aparente oposição à configuração contemporânea da assistência à saúde, o MHPN surge como oposição ao que denomina como modelo tecnocrático de assistência ao parto na atualidade. A principal denúncia recai sobre a apropriação médica e a excessiva intervenção médica no parto, tendo como um dos objetivos recuperar o parto como um evento familiar e natural. A grande questão que se coloca diante do discurso de humanização do parto, e que buscamos desenvolver neste trabalho, é perguntarmos-nos como essa proposta pode tornar-se viável frente à primazia do paradigma científico que subsidia as práticas de intervenção médica em saúde de forma geral e, particularmente, no ato de parir, problematizando os pontos de ruptura e convergência entre estes discursos. Sendo assim, este trabalho propõe analisar os pontos de ruptura e de convergência entre o discurso do MHPN e o discurso médico que toma o ato de parir como objeto de intervenção médica. Bem como, investigar as condições de possibilidade de desmedicalização do parto no contexto da sociedade tecnocientífica contemporânea. Para isto, desenvolveremos a análise através da perspectiva

PARTICIPANTES:

TAMARA QUEIROZ COSTA SILVA, ANA MARIA SZAPIRO

ARTIGO: 2624

TÍTULO: A RELAÇÃO MÉDICO-PACIENTE NAS DOENÇAS CRÔNICAS: UMA VISÃO COGNITIVO-COMPORTAMENTAL

RESUMO:

Na atualidade a prevalência de doenças crônicas e relacionadas ao estilo de vida é crescente. Por se tratarem de doenças com diagnóstico incerto, duração longa, causas múltiplas e intervenções pouco efetivas em termos de cura, são condições clínicas que necessitam de um olhar para além do modelo biomédico. Neste contexto, é de fundamental importância a qualidade da relação entre o médico e o paciente. Tal relação é permeada por diversos fatores que podem favorecer ou dificultar a adesão ao tratamento. A Psicologia da Saúde, aliada à Terapia Cognitivo-comportamental, fornece importantes contribuições para a compreensão dos aspectos psicológicos e sociais presentes no contexto de atendimento médico. O presente estudo foi realizado no contexto de um trabalho de conclusão de curso, que teve o objetivo de identificar fatores cognitivos e comportamentais na relação médico-paciente e sua influência no tratamento das doenças crônicas. Além disso, foi discutido como tais fatores contribuem para a adesão do paciente ao tratamento, para sua saúde e a do médico. Para isso, foi realizada revisão de literatura baseada em pesquisa bibliográfica nas bases SciELO, BVS e Portal Capes, além de livros e trabalhos acadêmicos relacionados aos temas: relação médico-paciente, doenças crônicas e terapia cognitivo-comportamental. Foi possível identificar como fatores importantes para a relação-médico paciente: comunicação, empatia, características de personalidade e crenças de médicos e pacientes. Além disso, também é importante destacar a influência cada vez maior dos recursos tecnológicos na Medicina, a Síndrome de Burnout e características organizacionais da instituição de saúde a que médicos e



17^a
21
OUT
www.siac.ufrj.br

7^A SEMANA DE INTEGRAÇÃO ACADÊMICA DA UFRJ
13º CONGRESSO DE EXTENSÃO DA UFRJ
XXXVIII JORNADA GIULIO MASSARANI DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA, TECNOLÓGICA, ARTÍSTICA E CULTURAL
VIII JORNADA DE PESQUISA E EXTENSÃO DO CAMPUS UFRJ - MACAÉ

PARTICIPANTES:

CYNTHIA DE SOUZA VIEIRA, LUCIA EMMANOEL NOVAES MALAGRIS

ARTIGO: 4707

TÍTULO: O TRATAMENTO DISPENSADO AO IDOSO NO ÂMBITO DA SAÚDE SUPLEMENTAR

RESUMO:

O presente trabalho tem como objetivo analisar as políticas de saúde do idoso, a partir do que é instituído no Estatuto do Idoso, na Lei de Planos de Saúde – Lei nº 9.656/98, na legislação da Agência Nacional de Saúde Suplementar e no âmbito do Ministério da Saúde, em relação ao direito dos idosos no setor de Saúde Suplementar. Algumas questões orientam a elaboração desta análise: como é o processo de envelhecimento populacional e o setor suplementar da saúde no Brasil? Quais são as ações voltadas para a promoção da saúde do idoso na saúde suplementar? É notável o envelhecimento populacional nas últimas décadas. Segundo a Organização das Nações Unidas (ONU), a Era do Envelhecimento compreende os anos de 1975 a 2025. Nos países em desenvolvimento o aceleração do processo de envelhecimento é ainda mais nítido, de acordo com a ONU nos países desenvolvidos nas décadas de 1970 a 2000, observou-se um crescimento de 54%, enquanto nos países em desenvolvimento esse índice chegou a 123%. No Brasil, segundo dados do Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística (IBGE) a população com faixa etária acima de 65 anos deve passar de 14,9 milhões (7,4% do total), em 2013, para 58,4 milhões (26,7% do total), em 2060. Outro fato relacionado ao fenômeno é o acréscimo da expectativa de vida da população brasileira, ainda segundo o IBGE, a expectativa de vida ao nascer subiu para 74,9 anos em 2013, e em 2012, esse cálculo era de 74,6 anos. Além disso, a queda da taxa de fecundidade auxilia para o crescimento do envelhecimento da população. Estudos do IBGE revelam que o coeficiente, representado pela taxa de fecundidade total, é, atualmente, de 1,77 filhos em média por mulher. Em 2030, a previsão é de que o índice caia para 1,5. É fato que o processo de envelhecimento trouxe repercussões no âmbito social, política, cultural e econômica, principalmente no que diz respeito ao tratamento do idoso na saúde privada. Embora a população idosa atualmente seja responsável pelo pagamento das maiores mensalidades, isto não implica na recepção de um tratamento de qualidade por parte dos planos de saúde. Isto se deve ao fato de que os idosos ao contrário dos mais jovens, pagam e na mesma proporção utilizam os planos comprometendo a lógica dos agentes que esperam que o pagamento seja inverso a utilização do plano. A recusa de aceitação dos idosos nos planos privados de saúde é um fato que acontece cotidianamente e cada vez mais freqüente, contudo a ausência de

PARTICIPANTES:

NATÁLIA BORGES FERREIRA, VERÔNICA PAULINO CRUZ

ARTIGO: 6

TÍTULO: A QUESTÃO DO TRAUMA NA OBRA DE FREUD

RESUMO:

Nesta comunicação apresentaremos, de forma sintética, a investigação que temos realizado sobre a noção de trauma na teoria de Freud. Trata-se de contribuição vinculada à pesquisa, em andamento, intitulada “Trauma, narcisismo e ato: além do “mal-estar”? sob a coordenação da Professora Dra. Marta Rezende Cardoso. O estudo que realizamos se dá através do programa de estágio em pesquisa e clínica junto à Divisão de Psicologia Aplicada da UFRJ. No presente trabalho, vamos nos deter nos principais aspectos envolvidos na questão do trauma, tendo como base a obra freudiana. Esta noção foi objeto de complexa evolução tendo sempre estado estreitamente articulada aos diferentes modelos teóricos propostos por Freud ao longo de sua trajetória. Esses modelos foram construídos a partir de diferentes referenciais clínicos, apoiados, portanto, em quadros psicopatológicos diversos. O desenvolvimento da teoria freudiana, sua metapsicologia se processa permanentemente a partir de interrogações colocadas pela clínica. A problemática do trauma desempenha papel essencial na Psicanálise, desde os seus primórdios, vindo inicialmente dar conta do quadro da histeria através da teoria da sedução. Mesmo que essa visão tenha sido superada, permitindo que se percebesse a prioridade da dimensão da fantasia cuja centralidade é a realidade psíquica, vários elementos aportados por essa primeira teoria do trauma mantêm-se presentes no pensamento de Freud. Dentre eles sublinhamos a dimensão de passividade diante do afluxo da pulsão, tópico essencial no campo psicanalítico. Como iremos acompanhar, a teorização do trauma passa por uma espécie de tempo de latência em Freud até que, confrontado com



17^a
21
OUT
www.siac.ufrj.br

7^A SEMANA DE INTEGRAÇÃO ACADÊMICA DA UFRJ
13º CONGRESSO DE EXTENSÃO DA UFRJ
XXXVII JORNADA GIULIO MASSARANI DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA, TECNOLÓGICA, ARTÍSTICA E CULTURAL
VIII JORNADA DE PESQUISA E EXTENSÃO DO CAMPUS UFRJ - MACAÉ

traumáticas no psiquismo vem muitas vezes entravar o seu funcionamento. Como indica Freud, isto se vincula ao mecanismo da compulsão à repetição e exige reflexão sobre os limites da capacidade representacional. Para dar conta dessas questões, nossa proposta metodológica será, em linhas gerais, explorar, do ponto de vista teórico-clínico, a evolução da questão do trauma na obra freudiana e sua inserção nos dois modelos do conflito psíquico, centrando-nos na dimensão de passividade em psicanálise e no conceito de pulsão, particularmente, na de excesso pulsional. As principais referências bibliográficas deste trabalho são: Uchitel, M. Neurose traumática. São Paulo: Casa do Psicólogo, 2001. Lejarraga, A.L. O trauma e seus destinos. Rio de Janeiro: Revinter, 1996. Gaspar, F. L e Lorenzutti, P. e

PARTICIPANTES:

MARTA REZENDE CARDOSO, ALICE DAUDT DE LIMA BRANDÃO, ANTONIA CARMEM DA COSTA DE SOUSA

ARTIGO: 1784

TÍTULO: AVALIAÇÃO DA PREVALÊNCIA DE TRANSTORNO DE ESTRESSE PÓS TRAUMÁTICO (TEPT) EM AMBULATÓRIO DE SAÚDE MENTAL

RESUMO:

Tema e Objetivos O Transtorno do Estresse Pós-traumático (TEPT) é um transtorno que gera prejuízo significativo na vida do paciente, muitas vezes, com sintomas incapacitantes por muitos anos. Apesar da gravidade e prevalência do TEPT, a literatura indica que esse diagnóstico é pouco investigado em centros de saúde mental. Estudos sugerem que a baixa prevalência do TEPT pode estar relacionada à negligência na investigação da história traumática do paciente durante a fase de avaliação em atendimentos psiquiátricos. Logo, os objetivos deste estudo consistem em estimar a prevalência de sintomas de TEPT em pacientes em tratamento em ambulatório de saúde mental, através de questionários hetero-aplicados; e verificar através de exame de prontuários a taxa de ausência de diagnósticos de TEPT, naqueles diagnosticados através de entrevista estruturada. Os resultados permitirão identificar se o TEPT é pouco diagnosticado no ambulatório de saúde mental do Instituto de Psiquiatria da Universidade Federal do Rio de Janeiro (IPUB). Tal constatação permitirá informar profissionais da área sobre a relevância de se investigar o trauma e sintomas de TEPT na população, promovendo assim melhores cuidados ao paciente. São convidados a participar do estudo pacientes acompanhados no ambulatório geral do IPUB, maiores de 18 anos, em tratamento. Após o participante ser sido convidado, receber informações sobre a pesquisa e assinar o Termo de Consentimento Livre e Esclarecido (TCLE), tem início a administração do Questionário Sociodemográfico para coleta de dados básicos. Em seguida são administrados os questionários Trauma History Questionnaire (THQ), Post-traumatic Stress Disorder Checklist – Civilian Version (PCL-C) e a entrevista diagnóstica SCID – I, apenas a sessão referente ao TEPT. Posteriormente, serão analisados os prontuários para verificar se o diagnóstico de TEPT foi registrado. Serão utilizados para análise estatística o Teste Qui-Quadrado, o Teste de Fischer e Teste T, sendo considerados estatisticamente significativos resultados com valor de $p < 0,05$. Serão também estimadas as médias, desvios padrões, Odds Ratio e os respectivos Intervalos de Confiança de 95%. Até o momento foram convidados a participar ao todo 501 pacientes, porém, somente 218 pacientes (43.5%) aceitaram participar da pesquisa e 200 concluíram a entrevista (39,9%). Dezoito participantes não concluíram a entrevista devido a comprometimento cognitivo ou desistência. Foram

PARTICIPANTES:

PAULA DA COSTA CALDEIRA, GIULIA LUZ DELAROLI BEZERRA, PAULA VENTURA, IVAN LUIZ VASCONCELLOS FIGUEIRA

ARTIGO: 1988

TÍTULO: O PAPEL MEDIADOR DO SENTIDO DE VIDA NA RELAÇÃO ENTRE AUTOACEITAÇÃO E FELICIDADE SUBJETIVA

RESUMO:

A autoaceitação (AA) é uma das principais facetas do bem-estar psicológico, conforme modelo multidimensional proposto por Ryff (1995). Pessoas com maiores níveis de AA tendem a apresentar desenvolvimento positivo em várias áreas da vida, como por exemplo, relacionamento interpessoal, desempenho no trabalho, etc. Alguns estudos têm demonstrado que a AA se relaciona com outros indicadores de bem-estar, como por exemplo, sentido de vida (SV) e felicidade subjetiva (FS). Na perspectiva de Steger (2009), o SV é um construto multidimensional, mas regido prioritariamente por uma dimensão motivacional, relacionada à busca e à concretização de objetivos significativos ao longo do ciclo vital. Além disso, pesquisas têm demonstrado que a felicidade poderia ser explicada, em certa medida, como uma consequência da presença de SV. Com base nessa perspectiva, o presente estudo teve por objetivo



17^a
21
OUT
www.siac.ufrj.br

7^A SEMANA DE INTEGRAÇÃO ACADÊMICA DA UFRJ
13º CONGRESSO DE EXTENSÃO DA UFRJ
XXXVIII JORNADA GIULIO MASSARANI DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA, TECNOLÓGICA, ARTÍSTICA E CULTURAL
VIII JORNADA DE PESQUISA E EXTENSÃO DO CAMPUS UFRJ - MACAÉ

peças com idades entre 18 e 78 anos, de vários estados brasileiros, sendo 386 mulheres e 211 homens (idade média de 30,19 anos, DP = 12,11). Os participantes responderam ao instrumento de Autoaceitação, escala de Felicidade Subjetiva e escala de Sentido de Vida. Os resultados da correlação demonstraram que a AA, FS e SV estão positiva e significativamente ligados, o que levanta evidências de que esses fatores se influenciam entre si. Já os resultados da mediação demonstraram que o SV interfere significativamente na relação entre AA e FS. Ou seja, os resultados demonstraram que maiores níveis de AA podem ser preditores de SV e que o SV, por sua vez, seria preditor de FS. É possível hipotetizar, com base na literatura, que pessoas com maiores níveis de AA tendem a ter maior clareza sobre e

PARTICIPANTES:

ERICA HENKE GARCIA, BRUNO FIGUEIREDO DAMÁSIO

ARTIGO: 2150

TÍTULO: CAMILLE CLAUDEL: A QUEM SERVE A NORMALIDADE — UMA VISÃO FOUCAULTIANA

RESUMO:

A relação normalidade/loucura é um mecanismo de poder. Funciona sob o princípio da porta giratória, que trava de acordo com um comando arbitrário e estabelece demarcações dicotômicas: normais e loucos, sadios e doentes, homens e mulheres, entre outros. O sujeito é dividido no seu interior e em relação aos outros. Quando se diz “mecanismo de poder”, não se trata de uma abstração, mas de um modo de ação de uns sobre os outros. É uma ação sobre a ação dos outros. É uma violência sobre uma vida, que é forçada, dobrada, reduzida, partida: esculpida com martelos e espátulas. Nessa comunicação, pretendo analisar o poder de normalização como um dos possíveis mecanismos de imposição e manutenção de estereótipos de gênero no século XIX. Identificar cruzamentos entre a genealogia normalidade/loucura na obra de Michel Foucault e dispositivos que determinaram e limitaram as escolhas das mulheres neste período. Articular as relações que Foucault constrói entre disciplina, poder e normalização com

PARTICIPANTES:

DANIELA LIMA, GUILHERME CASTELO BRANCO

ARTIGO: 2946

TÍTULO: O CONCEITO DE ORPHA E OS EFEITOS DO TRAUMA SOBRE O APARELHO PSÍQUICO EM FERENCZI

RESUMO:

O presente trabalho é resultado dos estudos realizados junto ao Núcleo de Estudos em Psicanálise e Clínica da Contemporaneidade e das observações clínicas dos pacientes atendidos neste núcleo. O objetivo é apresentar o conceito de Orpha e os efeitos do trauma sobre o aparelho psíquico a partir da teoria de Sándor Ferenczi. O trauma, segundo esse autor, tem duas características fundamentais: ele supõe a intervenção de um fator exógeno e é capaz de mobilizar todo o aparelho psíquico. Ou seja, ele é um acontecimento real e exterior que impõe uma mudança no psiquismo. Sua origem está na existência de um acontecimento precoce na vida da criança, seguido pelo desmentido de um adulto em relação ao seu relato. Uma de suas consequências é a identificação da criança com o agressor, cujo efeito principal é a clivagem narcísica. O eu infantil se divide em duas partes que não mantêm contato entre si: uma sob a posse do agressor, que rouba da criança sua espontaneidade; outra, que se vê forçada a amadurecer precocemente e colocar-se no lugar de cuidadora do que restou. A partir do trauma, instaura-se uma nova organização do aparelho psíquico: o fragmento ocupado pelo agressor constitui-se como um Supereu feroz, o Eu encontra-se empobrecido e deficitário e o Isso está enraizado no corpo. O conceito de Orpha se apresenta na obra de Ferenczi, em seu Diário Clínico, de 1932. Trata-se de um termo utilizado para descrever uma nova dimensão psicológica, pouco explorada até hoje, mas que, recentemente, tem sido estudada por alguns comentadores do autor, cujas ideias serão apresentadas neste trabalho. Dito isso, Orpha entra em cena como fator pulsional subjacente à reorganização que sucede a fragmentação. Em meio ao caos que o trauma instaura e à atomização que pode dele decorrer, forças órficas atuam a fim de impedir a desmaterialização e conduzir a uma nova organização. Desse modo, Orpha pode ser descrita como um princípio vital organizador. Por meio de sua ação, o indivíduo pode empregar defesas contra a desintegração e a morte que o ameaçam. Orpha relaciona-se ao conceito freudiano de Eros e pode ser descrita como a “pulsão de vida em seu estado extenso”. Em resumo, escolheu-se o tema do trauma a partir da perspectiva ferencziana, com ênfase



17^a
21
OUT
www.siac.ufrj.br

7^A SEMANA DE
INTEGRAÇÃO
ACADÊMICA
DA UFRJ

13º CONGRESSO DE EXTENSÃO DA UFRJ
XXXVIII JORNADA GIULIO MASSARANI DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA,
TECNOLÓGICA, ARTÍSTICA E CULTURAL
VIII JORNADA DE PESQUISA E EXTENSÃO DO CAMPUS UFRJ - MACAÉ

PARTICIPANTES:

BIANCA GERK MAHAUT, PAULA FERRARESE BARBOSA, JULIO SERGIO VERZTMAN

ARTIGO: 3355

TÍTULO: OS MUROS A DEMOLIR: UMA ANÁLISE DO PROCESSO DE DESINSTITUCIONALIZAÇÃO SOB A PERSPECTIVA FOUCAULTIANA

RESUMO:

O Poder Psiquiátrico, conceito definido por Foucault no livro homônimo, atua dividindo a sociedade em dois espaços: o espaço público, território da razão e o espaço marginalizado destinado à loucura, à desrazão. Um mundo outro excluído, no qual esse mecanismo de poder cria fronteiras que definem o que é o mundo normal e destinando esse espaço outro, isto é, o manicômio, para os anormais. A cultura manicomial se materializa enquanto instituição disciplinar no tradicional modelo hospitalocêntrico das grandes instituições psiquiátricas brasileiras, com a qual a loucura é entregue ao conhecimento numa estrutura que é, desde logo, alienante. Sob a perspectiva de Paulo Amarante, o processo de desinstitucionalização do Poder Manicomial é complexo, multidimensional e permanente. Nesse sentido, faz-se necessária permanente vigilância dos avanços conquistados pela Reforma Psiquiátrica e o movimento de luta antimanicomial, sobretudo em áreas periféricas e cidades do interior. Esta comunicação pretende abordar os conceitos de Normalização, Poder Psiquiátrico, Instituição Disciplinar, presentes na

PARTICIPANTES:

RODRIGO DUARTE BAPTISTA, GUILHERME CASTELO BRANCO

ARTIGO: 3797

TÍTULO: AS LUZES SE APAGARAM: UMA ANÁLISE SOBRE O NARCISO FERIDO NO MUNDO ARTÍSTICO E DO ESPETÁCULO

RESUMO:

O presente trabalho visa a investigar quais questões permeariam a vivência de celebridades do meio artístico que se encontram mergulhadas no universo das drogas. Segundo Gurfinkel (2001, p. 217), "o toxicômano tem como doença não poder escolher entre usar ou não usar a droga". Tenta-se analisar por meio de revisão bibliográfica quais seriam as vias de acesso a um uso dependente da substância química. Busca-se, mediante o estudo de documentários e entrevistas da cantora e compositora Amy Winehouse, trazer dados que possam melhor ilustrar o estudo em foco. De acordo com Lasch (1983), as condições sociais predominantes tendem a fazer aflorar os traços narcisistas presentes, em vários graus, em todos nós. A questão do narcisismo também é discutida, pelo mesmo autor, como sendo de cunho patológico na atualidade, trazendo queixas que podem ser descritas como "insatisfação difusa e vaga com a vida". O objetivo deste trabalho envolve não só investigar estes sofrimentos da atualidade, como considerar o estado de "escravização" pela droga. Questiona-se como algumas celebridades que possuem uma multidão de fãs não se sentam plenas enquanto artistas, embora sejam reconhecidas por seguidores, por outros artistas e críticos do meio. Levanta-se a hipótese de que o estado de adicção a drogas decorre de falhas no desenvolvimento emocional primitivo e de que o

PARTICIPANTES:

TACIANA CAVALCANTE Y LEITÃO, ANALILA LEJARRAGA



17^a
21
OUT
www.siac.ufrj.br

7^A SEMANA DE INTEGRAÇÃO ACADÊMICA DA UFRJ
13º CONGRESSO DE EXTENSÃO DA UFRJ
XXXVII JORNADA GIULIO MASSARANI DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA, TECNOLÓGICA, ARTÍSTICA E CULTURAL
VIII JORNADA DE PESQUISA E EXTENSÃO DO CAMPUS UFRJ - MACAÉ

ARTIGO: 645

TÍTULO: CURRÍCULO DE CIÊNCIAS: ANALISANDO O EXPERIMENTO DA ELÓDEA SP NO CONTEXTO DAS AÇÕES DO PROJETO FUNDÃO BIOLOGIA - UFRJ

RESUMO:

Neste trabalho apresenta-se a análise de uma atividade específica que tem sido utilizada em ações de formação de professores relacionadas ao projeto “Materiais didáticos do Projeto Fundação Biologia – UFRJ: organização do acervo e de novas produções para o ensino de Ciências e Biologia”, que vem promovendo desde 2007 atividades de preservação, revitalização e produção de materiais didáticos voltados para o ensino das disciplinas Ciências e Biologia, visando a estimular trocas de conhecimentos entre professores e estudantes da universidade e das escolas do Rio de Janeiro. O referido projeto se organiza a partir de três acervos: o ‘Acervo Histórico de Livros Didáticos’ de Ciências e Biologia, fonte de estudos e pesquisas sobre movimentos educacionais e científicos; a ‘Coleção Didática de Zoologia’, composta por exemplares e materiais didáticos; e as ‘Oficinas de Experimentos Didáticos’, que dispõem de instrumentos e guias de experimentação. Tais acervos têm orientado a produção de materiais didáticos e a valorização de práticas dinamizadoras do ensino de Ciências e Biologia nas escolas de ensino básico do Rio de Janeiro. Mais especificamente, investe-se na elaboração de uma análise a respeito do experimento da Elódea sp. Para tal, utiliza-se como base teórica os estudos curriculares sobre as tradições de ensino das disciplinas escolares Ciências e Biologia, entendendo a experimentação como uma importante tradição e estratégia de ensino. Busca-se orientar o trabalho a partir da apresentação e compreensão de: (1) materiais e procedimentos do experimento; (2) proposta didática e seus materiais; (3) possibilidades e limites para a compreensão de conceitos relacionados ao processo de fotossíntese; e (4) processos de dinamização e melhoria do ensino de Ciências e Biologia. Partindo-se desses objetivos, mostra-se como a história desse experimento em diversos materiais do ‘Acervo Histórico de Livros Didáticos’ vem sendo retratada de diversos modos que servem como indícios para a compreensão da experimentação no ensino das Ciências. Por outro lado, também se apresenta estratégias e materiais didáticos utilizados em atividades do referido projeto que exemplificam o seu potencial didático e as suas possibilidades e limites. Por fim, é ainda discutida a relação do referido experimento com processos de dinamização dos currículos de Ciências. Desse modo, defende-se que as atividades

PARTICIPANTES:

CAROLINA DE ALMEIDA MARTINS, LISA GLEYCE TAVARES DE PONTES PACHECO, MARIA MARGARIDA PEREIRA DE LIMA GOMES

ARTIGO: 1532

TÍTULO: A CONSTRUÇÃO DOS SABERES DOCENTES NA FORMAÇÃO DE PROFESSORES POR MEIO DO PIBID

RESUMO:

O presente trabalho apresenta considerações a partir da pesquisa monográfica que analisa as contribuições experienciais do Programa Institucional de Iniciação à Docência para formação inicial de futuros professores participantes do PIBID Pedagogia Anos Iniciais do Ensino Fundamental e Educação Infantil da Universidade Federal do Rio de Janeiro. O PIBID visa à inserção do futuro professor no meio em que atua, ou seja, a escola, de forma a prepará-lo com estudos e práticas que abrangem o seu campo de trabalho, a partir de um acompanhamento e uma orientação no exercício de sua profissão, marcado pelo estreito diálogo entre a universidade e a escola básica. Tal pesquisa tem como objetivo compreender de que forma os saberes docentes são construídos no âmbito do PIBID Pedagogia, e quais, segundo eles, são mobilizados no ser e fazer docente, elegendo como referência analítica os saberes docentes apresentados por Tardif (2014). Para o autor, o saber do professor é construído a partir da amálgama de diferentes estruturas sociais, ou seja, não se constrói, somente, por meio do saber curricular, disciplinar, profissional, mas sim da fusão e compreensão da importância que cada um possui na atuação do seu ofício. Buscou-se, portanto, analisar as contribuições experienciais que são construídas por aqueles que fizeram parte do PIBID Pedagogia UFRJ. Para alcançar tais objetivos, foco meu olhar a partir das contribuições de Tardif (2014) para formação de professores ao enfatizar os saberes próprios do professor; na análise de quatro entrevistas realizadas com participantes do PIBID Anos Iniciais e Educação Infantil da UFRJ; na observação das reuniões do PIBID Pedagogia Anos Iniciais e participação nos espaços de formação (Curso de Extensão, Simpósio, Aulas abertas, etc.), bem como a partir da minha experiência enquanto participante do Programa. Pode-se considerar que a centralidade do Programa na inserção à docência, contribui para a aproximação entre a Universidade e Escola Básica, além de favorecer a entrada do discente no campo de atuação, pois a partir do momento que o “pibidiano” assume um compromisso com a escola, com a turma e com o professor supervisor, ele entra em contato direto e real com a experiência da profissão, com todas as suas questões e



17^a
21
OUT
www.siac.ufrj.br

7^A SEMANA DE INTEGRAÇÃO ACADÊMICA DA UFRJ
13º CONGRESSO DE EXTENSÃO DA UFRJ
XXXVIII JORNADA GIULIO MASSARANI DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA, TECNOLÓGICA, ARTÍSTICA E CULTURAL
VIII JORNADA DE PESQUISA E EXTENSÃO DO CAMPUS UFRJ - MACAÉ

prática vivenciada na escola, ou seja, na fala de um entrevistado, ele aprende a “dar nome ao que vejo na escola”.

PARTICIPANTES:

NATALIANE SOARES, PRISCILA ANDRADE MAGALHÃES RODRIGUES

ARTIGO: 2018

TÍTULO: ESTUDANTES DO CURSO DE PEDAGOGIA DA FACULDADE DE EDUCAÇÃO DA UFRJ E SUA RELAÇÃO COM O ESTÁGIO NÃO OBRIGATÓRIO

RESUMO:

Trabalho sobre os sentidos atribuídos por estudantes do curso de Pedagogia da Faculdade de Educação da UFRJ sobre o estágio não obrigatório (remunerado) e a sua formação docente. Haveria por parte dos discentes um sentido atribuído por eles na diferenciação dos estágios obrigatórios/não obrigatórios (remunerado)? Que sentidos são esses? Qual é o papel do estágio não obrigatório (remunerado) na formação profissional de pedagogos docentes? Seu objetivo consiste em analisar o papel do estágio não obrigatório (remunerado) na formação profissional de pedagogos docentes a partir da captura da percepção atribuída pelos estudantes a esse tipo de estágio. A estratégia metodológica utilizada foi a aplicação de questionário e o referencial teórico foi construído com base nas ideias de Lüdke (2013), Pimenta (2005/2006) e Zeichner (2010). Participaram do estudo 91 discentes entre o 3º e o 10º período do curso. Os resultados indicam que a realização do estágio não obrigatório (remunerado) exerce grande atratividade aos estudantes do curso por questões de ordem financeira e de experiência profissional. Cinco sentidos, em especial, são atribuídos pelos

PARTICIPANTES:

ILANA CAROLINE BARBALHO COUTINHO, GISELI CRUZ

ARTIGO: 2053

TÍTULO: ALFABETIZAÇÃO E LETRAMENTO NA EDUCAÇÃO ESPECIAL: A FORMAÇÃO DO PEDAGOGO DA UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO DE JANEIRO

RESUMO:

Diversos dos pedagogos e pedagogas formados a cada semestre pela Faculdade de Educação da UFRJ atuarão como professores. Dentre estes, alguns enfrentarão, ao longo de suas vidas profissionais, situações nas quais lidarão com a demanda de alfabetizar crianças com necessidades educativas especiais e, é por isto que a presente pesquisa pretende analisar e problematizar a abordagem da Alfabetização e Letramento de crianças com necessidades educativas no curso de Pedagogia da UFRJ. A motivação para tal pesquisa surgiu a partir da minha experiência como aluna do curso, interessada pelas áreas acima mencionadas, que constata a ausência de abordagem do tema nas disciplinas de Alfabetização e Letramento e Fundamentos da Educação Especial, que compõem a grade curricular do 4º período do curso, e que percebe com esta carência uma lacuna na sua formação. Pretendo investigar e questionar de que modo está ausência afeta a formação dos professores deste curso, como seria possível suprir as carências existentes neste campo e em que medida a formação em Pedagogia da UFRJ contempla essa demanda dos futuros pedagogos. Para tal, pretende-se consultar alunos de graduação do referido curso que já tenham cursado essas

PARTICIPANTES:

PATRICIA BARBOZA DE MELO, IGOR VINICIUS LIMA VALENTIM, TERESA GONÇALVES



17^a
21
OUT
www.siac.ufrj.br

7^A SEMANA DE INTEGRAÇÃO ACADÊMICA DA UFRJ
13º CONGRESSO DE EXTENSÃO DA UFRJ
XXXVIII JORNADA GIULIO MASSARANI DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA, TECNOLÓGICA, ARTÍSTICA E CULTURAL
VIII JORNADA DE PESQUISA E EXTENSÃO DO CAMPUS UFRJ - MACAÉ

ARTIGO: 2219

TÍTULO: TRABALHO QUALIFICADO: EXCELÊNCIA E ÉTICA NA VISÃO DE PROFESSORES DO ENSINO SUPERIOR

RESUMO:

TRABALHO QUALIFICADO: EXCELÊNCIA E ÉTICA NA VISÃO DE PROFESSORES DO ENSINO SUPERIOR Este trabalho está vinculado à pesquisa “TRABALHO QUALIFICADO: EXCELÊNCIA PROFISSIONAL E ÉTICA. O QUE PENSAM OS PROFESSORES DA FACULDADE DE EDUCAÇÃO DA UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO DE JANEIRO” integrada ao Grupo de Pesquisa sobre Ética na Educação da Faculdade de Educação da UFRJ coordenado pela Prof. Dr^a. Maria Judith Sucupira da Costa Lins. Trabalho Qualificado é aquele no qual a Excelência e a Ética estão presentes. Considerando o reconhecimento da qualidade dos professores da Faculdade de Educação da UFRJ, partimos da hipótese de que seus depoimentos ajudarão outros profissionais a relacionarem Excelência e Ética para o Trabalho Qualificado. O objetivo inicial é dialogar com os professores da Faculdade de Educação da UFRJ tendo como ponto central identificar as características do Trabalho Qualificado pela relação entre Excelência e Ética. Esta se fundamenta na obra conjunta de Gardner, Csikszentmihalyi e Damon (2004) intitulada “Trabalho Qualificado: quando a excelência e a ética se encontram” resultante de um projeto mais amplo realizado na Universidade de Harvard sobre Excelência e Ética enquanto definidoras do Trabalho Qualificado. A pesquisa também se embasa na Filosofia Moral de MacIntyre exposta em sua obra Depois da Virtude (2001) que afirma a existência de uma “crise de valores” na sociedade decorrente da Desordem Moral presente no contexto social. A metodologia da pesquisa é qualitativa e está sendo realizada através de questionário, do qual, os professores podem responder de forma anônima. Apesar de haver na Faculdade de Educação da UFRJ 109 professores efetivos, apenas 33 aceitaram participar da pesquisa; 32 desses professores já assinaram o Termo de Consentimento Livre e Esclarecido e receberam o questionário através da plataforma do Survey Monkey. A pesquisa se encontra em andamento e no momento recebemos 9 respostas. Ainda esperamos a contribuição de outros docentes, porém, está sendo realizada a análise das mesmas. Já foi realizada a análise das respostas obtidas em duas questões do questionário, nessa análise podemos destacar que é possível perceber que a maior parte desses professores respondeu de forma compatível com os estudos de Gardner,

PARTICIPANTES:

KARINE DE ANDRADE, DANIELA HONORIO DE SOUSA, GABRIEL MURILLO ROCHA DA CRUZ, BRUNA RODRIGUES CARDOSO MIRANDA, MARIA JUDITH SUCUPIRA DA COSTA LINS

ARTIGO: 2604

TÍTULO: A DIDÁTICA E A DOCÊNCIA NA VISÃO DE ESTUDANTES DE UM CURSO DE LICENCIATURA EM PEDAGOGIA

RESUMO:

O presente trabalho apresenta resultados de uma pesquisa financiada pela FAPERJ e desenvolvida pelo GEPED– Grupo de estudos e Pesquisas em Didática e Formação de Professores, no período de 2012 a 2015. A pesquisa buscou analisar conhecimentos sobre a docência construídos através do estudo de Didática por futuros professores, concluintes de cursos de licenciatura, assim como as consequências da disciplina Didática para o processo de constituição dos saberes profissionais docentes, mais detidamente no que se refere ao que faz o professor formador, em Didática, para ensinar a docência. A pesquisa foi desenvolvida no âmbito de uma Universidade Federal, envolvendo 14 cursos de licenciatura e cerca de 800 estudantes. Metodologicamente optou-se pela aplicação de questionário com questões fechadas e abertas e pela realização de grupos de discussão. Teoricamente fundamentou-se nas ideias de Roldão (2005, 2007), Shulman (1986; 1987; 2004), Gauthier (1998) e Cochran-Smith & Lytle (1999). Este trabalho se refere exclusivamente aos dados da licenciatura em Pedagogia obtidos com a aplicação do questionário. Sobre o que se ensina em Didática, prevalecem os conhecimentos relacionados aos aspectos sociais, políticos e históricos da área, sem deixar de contemplar temas clássicos como planejamento e avaliação do ensino e da aprendizagem. Sobre como se ensina, os dados revelam a centralidade do texto bibliográfico e a realização de atividades diversas com predominância de seminários. Sobre o papel do formador, não há contestação por parte dos licenciandos quanto à sua importância, mas também não há um reconhecimento explícito sobre a sua atuação como referencial de prática profissional docente. As limitações para a Didática e seu ensino na licenciatura de Pedagogia são manifestas sobretudo pela estrutura curricular do curso. Os dados revelam uma fragmentação da formação docente, visto que no curso de



17^a
21
OUT
www.siac.ufrj.br

7^A SEMANA DE
INTEGRAÇÃO
ACADÊMICA
DA UFRJ

13º CONGRESSO DE EXTENSÃO DA UFRJ
XXXVIII JORNADA GIULIO MASSARANI DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA,
TECNOLÓGICA, ARTÍSTICA E CULTURAL
VIII JORNADA DE PESQUISA E EXTENSÃO DO CAMPUS UFRJ - MACAÉ

PARTICIPANTES:

CRISTINA LUCIA LIMA ALVES, GISELI CRUZ, PRISCILA ANDRADE MAGALHÃES RODRIGUES

ARTIGO: 4974

TÍTULO: PENSANDO MULTICULTURALMENTE A OPÇÃO PELA PEDAGOGIA

RESUMO:

A diferença é um elemento constituinte de todos os indivíduos e a educação é um direito que deve ser assegurado a todas as pessoas. Vivemos em uma sociedade multicultural e ela nos desafia a procurar estratégias que articulem as diferenças e o processo educativo e que rompam com as práticas monoculturais e homogeneizadoras ainda muito presentes na educação. Isso indica a necessidade de se repensar os cursos que formam professores, como é o caso da Pedagogia, e analisar em que medida os mesmos têm contribuído para a formação de docentes multiculturalmente orientados, isto é, preparados para atuar em sociedades multiculturais, caracterizadas pela pluralidade e constituídas na multiplicidade e nas diferenças (CANEN; XAVIER, 2005). Num espaço de tantas diversidades como a universidade, é um grande desafio construir um ambiente que as valorize. Desse modo, é importante reconhecer que nem todos os alunos que estão no Curso de Graduação em Pedagogia da Universidade Federal do Rio de Janeiro (UFRJ) ingressaram nele como uma 1ª opção, há aqueles que estão por uma segunda opção, fato que por si só já mostra uma diversidade. Dessa forma, numa perspectiva multicultural, este estudo, produto de monografia de conclusão de curso, orientado pela Prof^a. Ana Ivenicki, justamente tem como objetivo analisar os motivos que levaram esses alunos a escolherem esse curso como segunda opção e ver como o multiculturalismo pode ajudar a entender os universos culturais plurais desses discentes. Nessa direção, foi feito um estudo de caso na Faculdade de Educação da UFRJ com entrevistas realizadas com a Coordenadora do Curso de Pedagogia, atuante no ano de 2015, e com alunos do 1º

PARTICIPANTES:

SUELLEN DE CARVALHO SILVA, ANA IVENICKI

ARTIGO: 149

TÍTULO: ACESSO E PERMANÊNCIA NO ENSINO SUPERIOR: ANÁLISE DE CURSOS SELECIONADOS DA UFRJ

RESUMO:

A pesquisa teve como objetivo compreender de forma mais detalhada os impactos das transformações recentes no ensino superior em relação ao acesso, à permanência e ao desempenho dos estudantes, principalmente aqueles oriundos de escola pública e pertencentes a grupos discriminados, a partir do caso da UFRJ. Procuramos conhecer as dificuldades enfrentadas por ingressantes no ano de 2014 nos cursos de Direito e Pedagogia da UFRJ no seu acesso e permanência no curso superior. Buscou-se investigar as dificuldades de afiliação (Coulon, 1998), principalmente, no aspecto acadêmico, como, por exemplo, leitura e escrita. Também identificamos as principais estratégias desenvolvidas pelos mesmos a fim de superar estas dificuldades. A pesquisa foi realizada por meio de entrevistas com estudantes previamente selecionados dos dois cursos. A partir dos resultados preliminares, observamos que o processo de filiação dos estudantes se relaciona com diferentes aspectos tais como desempenho nas disciplinas, tempo para estudo, distância do local de moradia em relação ao campus, entre outros. Percebemos também fatores que parecem atuar favoravelmente em relação ao processo de afiliação simbólica, tais como o apoio de monitores nas disciplinas e a

PARTICIPANTES:

ROSANA HERINGER, BRUNA DIAS CRESPO



17^a
21
OUT
www.siac.ufrj.br

7^A SEMANA DE
INTEGRAÇÃO
ACADÊMICA
DA UFRJ

13º CONGRESSO DE EXTENSÃO DA UFRJ
XXXVIII JORNADA GIULIO MASSARANI DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA,
TECNOLÓGICA, ARTÍSTICA E CULTURAL
VIII JORNADA DE PESQUISA E EXTENSÃO DO CAMPUS UFRJ - MACAÉ

ARTIGO: 257

TÍTULO: CURSOS A NÍVEL SUPERIOR E A DISTÂNCIA NA PERSPECTIVA DO ALUNO DE GRADUAÇÃO PRESENCIAL

RESUMO:

As inovações tecnológicas trouxeram novos modelos e formas de atuação em variadas áreas do conhecimento, em especial, na vertente educacional. O crescimento da modalidade de ensino através dessas inovações marca a nova era do saber, que agora se dá em redes e através de conexões instantâneas e muito mais democráticas. Este trabalho, de caráter exploratório, emerge no contexto das novas práticas de educação, delimitadas aqui como digitais e a distância. Como objetivo, visa-se compreender e analisar as impressões, motivações e desmotivações dos estudantes das instituições de educação superior (IES) presenciais com relação aos cursos a nível superior a distância oferecidos gratuitamente e em massa por diversas plataformas virtuais de ensino. Com o intuito de entender as atitudes e opiniões dos entrevistados, graduandos e graduados, foi realizado um questionário, com base nos objetivos da pesquisa, aplicado na internet, a uma amostra por conveniência. As questões eram fechadas ou estruturadas, utilizando-se, em sua maioria, a escala Likert, apropriada para tal. A amostra teve 59 respostas válidas e os resultados foram cuidadosamente analisados e, a partir disso, o cruzamento deles resultou na construção de proposições que poderiam auxiliar no entendimento do comportamento do público em relação ao serviço oferecido. Nota-se, como um dos pontos mais relevantes, que a recepção do ensino digital é influenciada pela não formação dos estudantes em um universo tecnológico nas suas bases escolares, o que faz todo esse novo cenário não ser um lugar de pertencimento para o

PARTICIPANTES:

MARIANA NOGUEIRA, ALDA ROSANA ALMEIDA

ARTIGO: 1024

TÍTULO: OS "NOVOS ESTUDANTES" DO CURSO DE PEDAGOGIA - UFRJ E A RELAÇÃO COM O TRABALHO ACADÊMICO

RESUMO:

O ensino superior no Brasil vem nas últimas décadas passando por um processo de expansão e democratização, como demonstra o estudo de Dilvo Ristoff (2013). Nesse estudo, o autor evidencia dados estatísticos o que nos mostra o quanto é necessário debate sobre as políticas de acesso e permanência no ensino superior direcionadas para os estudantes de origem socioeconômica menos privilegiada, para que estes possam, realmente, estar incluídos neste nível de ensino. Este trabalho parte, inicialmente, da reflexão sobre a experiência vivida como estudante do curso de Pedagogia na Universidade Federal do Rio de Janeiro - UFRJ - e, posteriormente das vivências que tive como integrante de um grupo de Iniciação Científica na referida instituição que estuda o campo das desigualdades de oportunidades educacionais, vinculado ao Lapope - Laboratório de Pesquisa em Oportunidades Educacionais - sobretudo as dificuldades no ensino superior, coordenado pela Professora Gabriela de S. Honorato. Com o objetivo de trazer reflexões relacionadas ao ingresso de estudantes oriundos das camadas populares no ensino superior, especificamente no curso de Pedagogia, considero relevante elucidar questões sobre a história do ensino superior no Brasil, assim como sua expansão e diversificação ao longo das últimas três décadas. O foco no curso de pedagogia se justifica à medida que tem se confirmado um entre os quatro cursos mais disputados nos últimos processos seletivos do SISU. O problema de pesquisa em si, surgiu a partir da observação de que alguns, se não a maioria, dos estudantes ao chegarem nos períodos finais do curso de graduação em Pedagogia – UFRJ, tendem a demonstrar ansiedade e preocupação relevante com a escrita das suas respectivas monografias – trabalho monográfico como requisito

PARTICIPANTES:

MAYARA DE OLIVEIRA SOUZA, GABRIELA HONORATO



17^a
21
OUT
www.siac.ufrj.br

7^A SEMANA DE INTEGRAÇÃO ACADÊMICA DA UFRJ
13º CONGRESSO DE EXTENSÃO DA UFRJ
XXXVIII JORNADA GIULIO MASSARANI DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA, TECNOLÓGICA, ARTÍSTICA E CULTURAL
VIII JORNADA DE PESQUISA E EXTENSÃO DO CAMPUS UFRJ - MACAÉ

ARTIGO: 1166

TÍTULO: IDENTIDADES EM QUESTÃO: INVESTIGANDO AS TRAJETÓRIAS E VIVÊNCIAS CURRICULARES DE ESTUDANTES COTISTAS DO CURSO DE MEDICINA DA UFRJ

RESUMO:

O espaço da universidade pública tornou-se mais diversificado nos últimos anos, ao abrir suas portas a um alunado proveniente de classes sociais menos favorecidas e de diferentes raças e etnias. Esse alunado tem demandas diferenciadas, que influenciam sua vivência acadêmica e que devem ser atendidas pela universidade, mas tal desafio está longe de ser alcançado, como vários estudos vêm apontando. Acreditamos que conhecer melhor esse/a aluno/a cotista - as estratégias às quais lança mão para chegar a uma universidade pública, suas redes de apoio e suas representações sobre o currículo e o ensino - é aspecto imprescindível para a sua permanência e sucesso no ensino superior. Com referência no campo dos estudos culturais, assumimos que as identidades desses alunos vão sendo construídas e modificadas ao longo da vida, e que as suas experiências acadêmicas, formais ou não formais, vão ser influentes na conformação de seus modos de ser. Assim, buscamos identificar e interpretar construções e deslocamentos identitários de alunos ao significarem os impasses, incentivos e estratégias que marcaram seu ingresso na universidade pública, bem como suas representações sobre como suas diferenças (de classe, culturais etc.) são atendidas e/ou significadas pelo currículo, pela instituição e particularmente pelos/as docentes e outros alunos. O cenário da pesquisa foi o curso de Medicina da UFRJ, escolhido devido às suas características - bastante seletivo e marcado pelo discurso de meritocracia -, o que consideramos influenciar nas representações feitas pelos/as estudantes. Interessa-nos articular significados subjetivos de experiências e práticas sociais, e temos como pressuposto a complexidade dos sujeitos, com determinações de várias ordens - sociais, históricas etc.; assim, o corpus do estudo consta de 7 entrevistas semi-estruturadas feitas junto a alunos cotistas de diferentes períodos do mencionado curso. Resultados preliminares evidenciam que alguns cotistas se constituem como indivíduos que rompem fronteiras em seu contexto familiar, pioneiros no ingresso em curso superior e no tão disputado curso de medicina. O percurso para o ingresso é longo, cheio de percalços, e são essenciais o apoio da família, de grupos de estudo e a possibilidade de cursar vestibular comunitário. Identificamos também uma crítica ao currículo de cunho biomédico vigente, visto como "engessado", sem abertura para experiências extracurriculares ou para a interação com

PARTICIPANTES:

VERA HELENA FERRAZ DE SIQUEIRA, DAISE PIRES SILVA DE OLIVEIRA, GLÓRIA WALKYRIA DE FÁTIMA ROCHA ARRIGONI, DAIANE AGOSTINI DA SILVA

ARTIGO: 3344

TÍTULO: TRABALHADORES QUE ESTUDAM - DESIGUALDADE NO ENSINO SUPERIOR ENTRE UM PERFIL NÃO TRADICIONAL DE ESTUDANTES

RESUMO:

A partir da primeira década dos anos 2000, o Brasil viveu uma grande expansão do seu sistema de ensino superior. Houve um intenso aumento tanto do número de vagas quanto do número de matrículas neste nível de ensino. Este processo também foi acompanhado de uma diversificação do sistema, ou seja, novos cursos foram criados, novas modalidades de ensino (cursos a distância, diplomas de tecnólogo) implementadas e novos formatos institucionais surgiram. Entretanto, sob o ponto de vista dos impactos dessa expansão sobre oportunidades educacionais, pesquisas prévias indicam que a expansão desse nível de ensino não representa necessariamente uma maior igualdade de acesso para diferentes grupos sociais. Resultados dessas análises indicam que estudantes oriundos de famílias de níveis socioeconômicos distintos têm possibilidades diferentes de se apropriar das novas oportunidades de acesso ao ensino superior. Um limite dessas perspectivas é o tratamento do ensino superior de forma agregada, fazendo que seus resultados sejam desatentos à diversidade presente no sistema. O objetivo da presente pesquisa é focar na heterogeneidade do público que acessa o ensino terciário brasileiro destinando atenção à dimensão socioeconômica e a um aspecto igualmente importante: o vínculo de estudantes com o mercado de trabalho. Entre 2007 e 2009, dos alunos ingressantes no ensino superior avaliados pelo ENADE, 62,5% trabalhavam e 32,6% afirmavam se sustentar com a própria renda. A fim entender a desigualdade interna no sistema de ensino superior brasileiro, procuro traçar um perfil dos estudantes trabalhadores a partir de uma série de variáveis de interesse, tais como gênero, idade e características socioeconômicas de suas famílias. Busco também perceber se os "trabalhadores estudantes" estão concentrados em determinadas áreas do conhecimento ou instituições de ensino superior, com o intuito de avaliar a



17^a
21
OUT
www.siac.ufrj.br

7^A SEMANA DE INTEGRAÇÃO ACADÊMICA DA UFRJ
13º CONGRESSO DE EXTENSÃO DA UFRJ
XXXVIII JORNADA GIULIO MASSARANI DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA, TECNOLÓGICA, ARTÍSTICA E CULTURAL
VIII JORNADA DE PESQUISA E EXTENSÃO DO CAMPUS UFRJ - MACAÉ

selecionadas contem somente os alunos ingressantes no sistema. Essa é uma forma de evitar um possível enviesamento dos resultados provocado pela seletividade implicada na evasão dos estudantes durante a graduação. Terei como variáveis a situação trabalho, os cursos, dados sobre as instituições de ensino, índices socioeconômicos e demais informações, tais como gênero, idade, raça dos estudantes. Esse trabalho é parte de uma pesquisa em andamento no Núcleo Interdisciplinar de Estudos sobre Desigualdade (NIED) do IFCS, intitulada "Estratégias Públicas e

PARTICIPANTES:

VÍTOR RODRIGUES FERREIRA, ELISA REIS, FLAVIO CARVALHAES

ARTIGO: 3513

TÍTULO: DO ACESSO A PERMANÊNCIA: ESTRATÉGIAS DOS ALUNOS DE BAIXA RENDA PARA MANUTENÇÃO NA UNIVERSIDADE

RESUMO:

A partir dos anos 90 o Brasil experimentou a crescente expansão do acesso à educação fundamental, média e superior acompanhada por um conjunto de políticas públicas e programas sociais de incentivo a ampliação de vagas e acesso nos diferentes níveis do sistema educacional e para manutenção das crianças e jovens no processo de escolarização. Um dos resultados, além da quase universalização do ensino fundamental, é a ampliação e diversificação da demanda, oferta e acesso ao ensino superior. No contexto de ampliação do ingresso ao ensino superior dos grupos sociais de baixa renda, o problema da permanência e da capacidade dos estudantes de custear sua estadia nos cursos ficaram em evidência. A assistência estudantil, embora já existente em pequena escala como recurso a ser acionado pelos estudantes, foi colocada como peça chave para garantir algum tipo de suporte financeiro, moradia ou de alimentação para esse contingente cada vez maior. Não obstante o empenho em criar novas modalidades de auxílio, bem como de ampliar as já existentes, a oferta não dá conta da demanda. Desse modo, estamos interessados em dar conta das estratégias de permanência em um contexto de redução das desigualdades de acesso no ensino superior e de produção e novas diferenciações ou distinções de modo a estabelecer outras estratificações. A permanência será mensurada através de um conjunto diversificado de ações, atividades, escolhas e resultados em relação ao custeio da estadia na universidade e afiliação à cultura acadêmica (Coullon, 2008; Honorato, 2015; Figueredo, 2015). O objetivo geral é identificar e analisar as estratégias que os estudantes de baixa renda lançam mão assegurar a manutenção da sua estadia na universidade. Para tanto, o trabalho de campo foi planejado em duas etapas. Na primeira, que está em andamento, aplicamos um questionário entre os discentes ingressantes com matrículas ativas no ano de 2013 nos cursos de ciências econômicas (curso de maior prestígio) e de ciências sociais (curso de menor prestígio) para

PARTICIPANTES:

BARBARA RODRIGUES SILVA GRILLO, YURI MARCOS ALVES DA COSTA, FELÍCIA PICANÇO

ARTIGO: 237

TÍTULO: SENTIDOS DE GÊNERO E SEXUALIDADE NA GEOGRAFIA ESCOLAR: PERCEPÇÕES DOS LICENCIANDOS E LICENCIANDAS NO ESTÁGIO SUPERVISIONADO

RESUMO:

O presente trabalho intitulado de: " Sentidos de Gênero e Sexualidade na Geografia Escolar: percepções dos licenciandos e licenciandas no estágio supervisionado. " tem por objetivo problematizar as experiências e vivências dos licenciandos e licenciandas do curso de Licenciatura em Geografia da UFRJ dentro do estágio supervisionado, a fim de compreender as significações que os (as) mesmos (as) dão a temática de Gênero, Sexualidade e Geografia Escolar, a partir do currículo de formação inicial docente, compreendendo, assim, os terrenos onde a referida temática aparece durante o processo formativo dos (as) graduandos (as), seja em sua completa interface onde se conjugam estudos de Gênero, Sexualidade e Geografia Escolar, ou então, no que corresponde aos estudos de Gênero e Sexualidade em específico. A fundamentação teórica desse estudo se baseia na interface entre os conceitos de currículo, diferença, formação de professores e Ensino de Geografia (Monteiro 2001; Macedo 2006). Assim sendo, o fio condutor desse processo de pesquisa está expresso nos seguintes objetivos: a) Analisar como os (as) licenciandos (as) significam

PARTICIPANTES:

RICARDO SCOFANO MEDEIROS MEDEIROS, ANA ANGELITA COSTA NEVES DA ROCHA



17^a
21
OUT
www.siac.ufrj.br

7^A SEMANA DE INTEGRAÇÃO ACADÊMICA DA UFRJ
13º CONGRESSO DE EXTENSÃO DA UFRJ
XXXVIII JORNADA GIULIO MASSARANI DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA, TECNOLÓGICA, ARTÍSTICA E CULTURAL
VIII JORNADA DE PESQUISA E EXTENSÃO DO CAMPUS UFRJ - MACAÉ

ARTIGO: 265

TÍTULO: O LUGAR DA FORMAÇÃO DO GESTOR ESCOLAR NO CURSO DE PEDAGOGIA DA UFRJ

RESUMO:

O objetivo geral da pesquisa é investigar a formação inicial dos gestores escolares no curso de Pedagogia da UFRJ. Tem como objetivos específicos investigar as concepções acerca da gestão escolar e democrática presentes no projeto pedagógico do curso e nas disciplinas oferecidas no âmbito da formação do gestor escolar e, ainda, investigar as concepções dos professores formadores que atuam no curso de Pedagogia no setor de gestão e avaliação dos sistemas educacionais sobre a identidade e formação do pedagogo para a gestão escolar. A partir do exposto, a proposta que irá nortear este estudo integra-se à linha de pesquisa Políticas e Instituições Educacionais incorporando as políticas de formação inicial dos profissionais da educação. Inicialmente, os procedimentos metodológicos utilizados incluíram análise documental e revisão de literatura sobre a formação do pedagogo no Brasil e na UFRJ e, no contexto dessa formação, o lugar da formação para gestão escolar. Essas etapas já foram concluídas e os próximos passos serão a realização de entrevistas com professores e a coordenação do curso. Tem como suporte teórico as ponderações de Araújo (2010); Cury (2008); Libâneo (2006); Souza (2006) e Souza e Gouveia (2010). Após a

PARTICIPANTES:

DANIELA PATTI DO AMARAL, DANIELE ESPADETE NUNES

ARTIGO: 571

TÍTULO: EFEITOS DOS RESULTADOS EDUCACIONAIS NO ENSINO SUPERIOR BRASILEIRO

RESUMO:

A partir da primeira década dos anos 2000, o Brasil viveu uma grande expansão do seu sistema de ensino superior. Houve um intenso aumento tanto do número de vagas quanto do número de matrículas neste nível de ensino. Este processo também foi acompanhado de uma diversificação do sistema, ou seja, novos cursos foram criados, novas modalidades de ensino (cursos a distância, diplomas de tecnólogo) implementadas e novos formatos institucionais surgiram. Entretanto, sob o ponto de vista dos impactos dessa expansão sobre oportunidades educacionais, pesquisas prévias indicam que a expansão desse nível de ensino não representa necessariamente uma maior igualdade de acesso para diferentes grupos sociais. Estudantes oriundos de famílias de níveis socioeconômicos distintos têm possibilidades diferentes de se apropriar das novas oportunidades de acesso ao ensino superior. Um limite dessas análises é o tratamento do ensino superior de forma agregada, fazendo que seus resultados sejam desatentos à diversidade presente no sistema. O objetivo da presente pesquisa é focar a heterogeneidade do ensino terciário brasileiro e como ela estrutura a desigualdade de oportunidades internas ao ensino superior. As características socioeconômicas dos alunos influenciam a distribuição dos alunos no ensino superior. Pesquisas anteriores indicam que estudantes de faixas privilegiadas da sociedade tendem a ocupar cursos de maior prestígio. Ainda que esses estudos sejam importantes para entender padrões de ocupação dos cursos, eles não levam em consideração um fator essencial: o desempenho do estudante. Adicionar esse desempenho do aluno dará maior precisão aos efeitos causados pelos fatores socioeconômicos. Sem a nota do discente, tais fatores podem estar sub ou sobre-representados nessas pesquisas. Dessa forma, este estudo é importante porque acrescenta um elemento às características socioeconômicas do aluno, o desempenho, que é fundamental para entender as dinâmicas da ocupação das vagas do ensino superior brasileiro. Este trabalho utiliza dados disponíveis no Exame Nacional de Desempenho dos Estudantes (ENADE) aplicado nos anos de 2007, 2008 e 2009. As bases contêm uma amostra representativa de cursos e alunos que compõem o ensino superior brasileiro no período investigado. As amostras selecionadas contêm somente os alunos ingressantes no sistema. Essa é uma forma de evitar um possível enviesamento dos resultados que seria provocado

PARTICIPANTES:

DIEGO NUNES DA ROCHA, FLAVIO CARVALHAES, ELISA REIS



17^a
21
OUT
www.siac.ufrj.br

7^A SEMANA DE
INTEGRAÇÃO
ACADÊMICA
DA UFRJ
13º CONGRESSO DE EXTENSÃO DA UFRJ
XXXVII JORNADA GIULIO MASSARANI DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA,
TECNOLÓGICA, ARTÍSTICA E CULTURAL
VIII JORNADA DE PESQUISA E EXTENSÃO DO CAMPUS UFRJ - MACAÉ

ARTIGO: 4085

TÍTULO: EVASÃO NOS CURSOS DE CIÊNCIAS SOCIAIS E CIÊNCIAS ECONÔMICAS DA UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO DE JANEIRO

RESUMO:

O sistema de ensino superior convive com o desafio de redução da evasão. Sabemos que a evasão está relacionada a diversos fatores que variam entre aqueles ligados à experiência com o curso, tais como percepções sobre a infraestrutura, corpo docente e a amparo para a resolução de problemas até o desinteresse pelas matérias, questões de pessoais e de saúde. De qualquer forma, a evasão é muitas vezes interpretada como desperdícios sociais, acadêmicos e econômicos, pois no setor público é perda de recursos e no privado perda de receita. A partir dos anos 90 o Brasil experimentou a crescente expansão do acesso à educação fundamental, média e superior, cujo resultado, além da quase universalização do ensino fundamental, é a ampliação e diversificação da demanda, oferta e acesso ao ensino superior, acompanhada por um conjunto de políticas públicas e programas sociais de incentivo ao ingresso dos egressos de escolas públicas, grupos sociais de baixa renda e negros. Soma-se a isso a mudança na forma de ingresso nas universidades públicas com o Sistema de Seleção Unificada (SISU), que permite maior mobilidade dos candidatos, e da autonomia seletiva nas universidades privadas. Nesse cenário, a questão da evasão é recolocada anexando a dimensão da chamada "nova clientela": jovens pobres, trabalhadores que voltam a estudar, moradores de outras cidades, dentre outras possibilidades. Será que a evasão é maior entre os alunos mais pobres, trabalhadores, migrantes ou cotistas? Será que os estudantes em desvantagem socioeconômicas evadem mais quando estão em cursos mais elitistas no seu processo seletivo? Orientadas a partir dessas perguntas, o trabalho proposto tem como objetivo analisar a evasão de estudantes em um curso de maior prestígio, Ciências Econômicas, e outro de menor prestígio, Ciências Sociais, na Universidade Federal do Rio de Janeiro (UFRJ). Os dois cursos foram selecionados por possuírem características semelhantes no que diz respeito à duração para a integralização (4 anos) e custeio (em grande medida os gastos são com livros e fotocópias dos textos) e distintas em relação ao prestígio social e status socioeconômico dos seus alunos. Os alunos selecionados ingressaram em 2012, o critério para essa escolha foi o de que já deveriam ter integralizado seus cursos em 2015, portanto teremos a chance de saber se evadiram para troca de

PARTICIPANTES:

CLEISSA REGINA DE OLIVEIRA MARTINS, POEMA EURISTENES PORTELA, MARIA HELENA SILVA, FELÍCIA PICAÇÃO

ARTIGO: 4601

TÍTULO: CONCENTRAÇÃO E CENTRALIZAÇÃO DO CAPITAL NA EDUCAÇÃO SUPERIOR BRASILEIRA: A FUSÃO KROTON-ANHANGUERA

RESUMO:

O trabalho integra o projeto "Controle da educação superior privada pelos fundos de investimento: uma mercantilização de outro tipo" (CNPq 2015-2017), tendo como objetivo investigar o movimento do capital financeiro na educação brasileira, examinando-o no contexto da educação superior privada no capitalismo dependente. O plano de trabalho PIBIC examina a constituição do grupo "Kroton" por meio de suas aquisições e suas consequências financeiras. A fusão ocorrida com o grupo "Anhanguera" aprovada pelo Conselho Administrativo de Defesa Econômica (CADE) em 2014 criou a maior instituição educacional do mundo, com 1,1 milhão de alunos, o que representa 17% do total das matrículas no nível superior brasileiro. O referido grupo é controlado pelos fundos Advent e Pátria Investimentos - Blackstone - Canadian Imperial Bank of Commerce. A opção pelo setor educacional brasileiro deveu-se à expansão do mercado educacional, promovido por meio de incentivos do Estado. Apesar das restrições impostas pelo governo federal ao FIES em 2015, ele ainda é responsável por 56% da base de alunos na graduação presencial do grupo Kroton, além de 40% de suas receitas, reforçando a hipótese da contribuição do Estado para a financeirização em curso. A pesquisa examina a participação do BNDES, de fundos de pensão vinculados às empresas públicas e da Corporação Financeira Internacional (IFC-Banco Mundial) no financiamento das referidas aquisições e fusões. A atual etapa investiga as mudanças organizacionais das empresas envolvidas, a evolução e as formas de faturamento, o preço das ações, a distribuição geográfica do grupo, a oferta de matrículas presenciais e a distância, o perfil dos cursos e do público alvo e as mudanças trabalhistas na docência. A base empírica compreende pesquisas nos relatórios do CADE, na Comissão de Valores Mobiliários, nas páginas Web dos grupos e outras especializadas no tema (CM Consultores), nos censos da educação superior do INEP e nos relatórios do Tribunal de Contas da União. A referência teórica principal é a obra de Marx, O Capital, Livro III, principalmente as seções "Conversão do capital-mercadoria e do capital-dinheiro em capital comercial e capital financeira como formas do capital mercantil" e "Divisão do lucro em juro e



17^a
21
OUT
www.siac.ufrj.br

7^A SEMANA DE INTEGRAÇÃO ACADÊMICA DA UFRJ
13º CONGRESSO DE EXTENSÃO DA UFRJ
XXXVIII JORNADA GIULIO MASSARANI DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA, TECNOLÓGICA, ARTÍSTICA E CULTURAL
VIII JORNADA DE PESQUISA E EXTENSÃO DO CAMPUS UFRJ - MACAÉ

ADMINISTRATIVO DE DEFESA ECONÔMICA - CADE, Kroton Educacional S/A e Anhanguera Educacional Participações S/A, Parecer 6/05/2014, http://www.cade.gov.br/temp/D_D000000774371891.pdf.

PARTICIPANTES:
FABIO ASTUR ABOULAFIA, ROBERTO LEHER

ARTIGO: 4918
TÍTULO: O LUGAR DO JOGO NO CURRÍCULO DA PEDAGOGIA DA UFRJ

RESUMO:

O presente trabalho é produto de pesquisa referente à produção de monografia de conclusão de curso de Pedagogia. Tem como objetivo investigar o currículo do curso de Pedagogia da Universidade Federal do Rio de Janeiro, examinando mais especificamente em que medida e de que maneira se faz presente no mesmo a ludicidade e os jogos. Muitos são os autores que, como SANTOS (2007), vem detectando a importância da inclusão do tema do lúdico, da brincadeira e do jogo na formação de professores, tanto através de análises e construções teóricas quanto da sua vivência prática. A ludicidade é um elemento constitutivo do homem (HUIZINGA, 2007), e particularmente a criança aprende por meio da brincadeira e do jogo, conhece, experimenta, constrói, reflete, desafia e é desafiada (PIAGET, 1971). Nesse sentido, se ao educador imprescindível um entendimento sobre a ludicidade e o jogo, ao curso de formação de professores é imprescindível um currículo que aborde esse conhecimento. A pesquisa realiza então uma análise documental das ementas das disciplinas que compõe a atual grade curricular do curso, além de outros documentos referentes ao acervo curricular do curso de Pedagogia da UFRJ. Investiga também a materialização desse currículo, através de questionário direcionados aos alunos e aos professores buscando identificar os elementos de ludicidade presentes. Dessa forma busca-se examinar as concepções de lúdico e de jogo presentes no currículo,

PARTICIPANTES:
FABIO ASTUR ABOULAFIA, ROBERTO LEHER

ARTIGO: 707
TÍTULO: PROJETO E ESTRATÉGIAS EDUCACIONAIS EM CAMADAS POPULARES DO RIO DE JANEIRO

RESUMO:

O presente trabalho está inserido no projeto “Escolha, acesso e permanência em escolas públicas da cidade do Rio de Janeiro: estratégias familiares em um espaço de disputa” realizado no Laboratório de Pesquisa das Oportunidades Educacionais (LaPOPE) da Faculdade de Educação e conta com financiamento da Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado do Rio de Janeiro (FAPERJ). O projeto tem como objetivo geral a análise dos processos de escolha e acesso às escolas municipais do Rio de Janeiro. Pretende-se compreender os critérios de escolha e analisar as estratégias de acesso dos familiares que matricularam os filhos em escolas públicas. Em 2013, foram feitas 52 entrevistas com os responsáveis de alunos matriculados em escolas de duas regiões da cidade do Rio de Janeiro: a Zona Sul, 2º Coordenadoria Regional de Educação (CRE) e a Zona Norte, 4º Coordenadoria Regional de Educação (CRE). Foram selecionados dois polos de matrícula, um em cada região, sendo que cada polo reúne entre 10 e 15 escolas. São áreas populosas, socioeconomicamente diversas, com grande concentração de escolas municipais. Uma das temáticas da pesquisa principal estava relacionada às expectativas educacionais que os responsáveis possuem com relação aos seus filhos. Para esta pesquisa, selecionamos apenas os casos da 4ª CRE, totalizando 30 casos. O objetivo é compreender expectativas educacionais dos pais com relação aos seus filhos. Assim, analisaremos as expectativas educacionais das famílias, bem como as estratégias e as ações práticas para que seus filhos alcancem tais expectativas. De acordo com Gilberto Velho (1994), as trajetórias dos indivíduos ganham consistência a partir da elaboração de projetos com objetivos específicos. A partir da contribuição desse autor, podemos entender que as expectativas educacionais são concretizadas a partir de objetivos que irão orientar as ações. Para comparação entre as famílias entrevistadas, classificaremos as expectativas de acordo com a hierarquia dos sistemas educacionais. Desta

PARTICIPANTES:
ANDREZA CRISTINA DA ROCHA GUIMARÃES, RODRIGO ROSISTOLATO, ANA PIRES DO PRADO



17^a
21
OUT
www.siac.ufrj.br

7^A SEMANA DE INTEGRAÇÃO ACADÊMICA DA UFRJ
13º CONGRESSO DE EXTENSÃO DA UFRJ
XXXVII JORNADA GIULIO MASSARANI DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA, TECNOLÓGICA, ARTÍSTICA E CULTURAL
VIII JORNADA DE PESQUISA E EXTENSÃO DO CAMPUS UFRJ - MACAÉ

ARTIGO: 3238

TÍTULO: SUBJETIVIDADE, FAMÍLIA E ESCOLA: ENTRE A CRIANÇA IDEAL E O ALUNO IDEAL

RESUMO:

O presente trabalho surgiu do projeto de pesquisa Infância, adolescência e mal-estar na escolarização: estudo de casos em Psicanálise e Educação, cujo objetivo é procurar compreender e analisar o mal-estar relativo ao processo de escolarização de crianças e adolescentes. Metodologicamente esta pesquisa articula estudo de casos à pesquisa intervenção. Mais especificamente neste trabalho, procura-se discutir, a partir das falas dos pais dos sujeitos-criança, como o mal-estar é enunciado e, em que medida, situa-se entre o ideal de criança e o ideal de aluno. Entende-se mal-estar como diferente de fracasso escolar, uma vez que o compreendemos como produto inevitável das relações humanas, podendo se manifestar de modo singular em cada sujeito (Freud, 1930). Refletir e discutir sobre a criança enquanto um sujeito atravessado por várias instituições tem sido muito importante, uma vez que a infância passou a ser pensada de novas formas e por novos ângulos. Ouvir a criança/adolescente dá lugar para uma nova criança-sujeito, concebida em um entrelace com a família, a escola e a sociedade. A adolescência, por sua vez, categoria historicamente mais recente que a infância, também vai nos falar das mudanças nas concepções de adulto, crescimento e futuro que nossa época vem construindo (CARNEIRO, 2002). Pensar em infância e adolescência implica referir-se a processos de subjetivação que atravessam o universo escolar. Aqui, mais particularmente, perguntamos sobre a possível articulação entre o ideal de filho e o ideal de aluno na perspectiva da família. Se o exercício da parentalidade coloca em cena o que se deseja para o filho e do filho, numa trajetória onde o ideal é peça constitutiva, o ideário de “bom aluno” parece estar contribuindo para trazer um norte diante da interrogação dos pais sobre estar “acertando” ou não na educação de seus filhos. Num cenário contemporâneo onde o exercício da parentalidade apresenta mudanças históricas inéditas (LEBRUN, 2009), a escolarização pode estar se constituindo num ponto de ancoragem de grande monta para os pais. Dessa maneira, partindo de uma proposta interdisciplinar e realizando um

PARTICIPANTES:

LUIZ CARLOS COUTINHO DA SILVA JUNIOR, LAIZ CARNEIRO, CRISTIANA CARNEIRO

ARTIGO: 3826

TÍTULO: ADULTIZAÇÃO DA INFÂNCIA: ATITUDES DAS PESSOAS COM FILHOS E SEM FILHOS FRENTE À ADULTIZAÇÃO

RESUMO:

Segundo Barros et al (2013), a adultização consiste em explorar na criança atributos próprios de adultos, como: independência, discernimento e erotização/ou sexualização. Este processo é entendido como um adiantamento da maturidade da fase da infância, gerando possíveis prejuízos a este público, pois não há ainda pela criança o poder de questionamento ou crítica ao conteúdo proveniente do contexto em que se encontra. O tema adultização vem ganhando importância em discussões e estudos sobre a infância, e é trabalhado sob a fundamentação de temáticas diversas. O objetivo do presente trabalho foi comparar a atitude de pessoas com filhos e sem filhos frente à adultização na infância. Foi elaborado um questionário contendo vinte e sete questões, divididas em cinco categorias: Moda (cinco questões); Tecnologia/Mídia (seis questões); Consumo (quatro questões); Parentalidade (seis questões) e Erotização (seis questões), sendo todas as questões com opções fechadas de respostas e, algumas com campos disponíveis para possíveis justificativas. A amostra estudada é composta por cem sujeitos, dos quais: cinquenta são pessoas com filhos e cinquenta sem filhos. O total da amostra conta com oitenta e três mulheres e dezessete homens com idades que variam de dezoito a cinquenta e um anos, sendo a média de idade de vinte anos. Com relação à escolaridade temos: quarenta e nove pessoas com ensino médio completo; vinte e cinco com ensino superior e vinte e seis com pós-graduação. Os resultados obtidos foram analisados de acordo com os testes pertinentes à estrutura de cada categoria, o teste t foi utilizado para as categorias Moda, Consumo e Erotização, e o teste do Qui-Quadrado para as categorias Tecnologia/Mídia e Parentalidade. Os testes foram utilizados a um nível de significância de 5% (0,05). A análise dos resultados por categoria evidenciou que não há diferença de atitude entre os grupos nas categorias: Moda, Tecnologia/mídia, Parentalidade e Consumo, sendo nestas categorias ambos os grupos, de um modo geral



17^a
21
OUT
www.siac.ufrj.br

7^A SEMANA DE INTEGRAÇÃO ACADÊMICA DA UFRJ
13º CONGRESSO DE EXTENSÃO DA UFRJ
XXXVII JORNADA GIULIO MASSARANI DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA, TECNOLÓGICA, ARTÍSTICA E CULTURAL
VIII JORNADA DE PESQUISA E EXTENSÃO DO CAMPUS UFRJ - MACAÉ

PARTICIPANTES:

MAISA DE CARVALHO, FABIANA MARQUES VALERIO, ALINE DA SILVA CORREIA, CLAUDIO SÃO THIAGO CAVAS

ARTIGO: 4734

TÍTULO: AS PRÁTICAS SOCIALIZADORAS DAS CAMADAS POPULARES: FAMÍLIA E EDUCAÇÃO INFANTIL

RESUMO:

Os grandes surveys promovidos pela França, Inglaterra e Estados Unidos (INED, Relatório Plowden e Relatório Coleman, respectivamente) evidenciaram a relação entre o perfil socioeconômico das famílias e o desempenho escolar de seus filhos. A teoria de maior ressonância para explicar tal relação foi desenvolvida por Bourdieu e Passeron. Neste momento, no entanto, nenhuma investigação deteve-se na análise do funcionamento familiar e seus possíveis ecos no campo educacional. A partir dos anos 80, contudo, desenvolve-se uma nova perspectiva na Sociologia da Educação que privilegia, por um lado, estratégias familiares nos processos de escolha, acesso e permanência nos sistemas de ensino, e, por outro, os processos e mecanismos de criação dos filhos que acabam por traduzir-se em vantagens escolares (Gissot et al, 1994; Kohn e Schooler, 1983, Lahire, 1995; Lareau, 1987). No Brasil, alguns autores pesquisaram as estratégias familiares e os processos de socialização que conferem vantagens ou desvantagens no ensino fundamental e na trajetória escolar até o ensino superior (Nogueira, 2005; Zago, 2006 e 2007; Silva, 2003; Rosistolato&Pires do Prado, 2012 e 2013; Rosistolato&Pires do Prado&Costa, 2014). Contudo, há pouco material sobre a relação entre família e escola na Educação Infantil, principalmente sobre a interseção que pode ser estabelecida entre esta e o modus operandi familiar. O trabalho aqui proposto – vinculado ao projeto de pesquisa Processos de socialização familiar e suas relações com a Educação Infantil, coordenado pela professora Maria Comes Muanis, do Laboratório de Pesquisas em Oportunidades Educacionais (LaPOPE) – tem como objetivos principais apresentar um mapeamento inicial sobre: (1) as percepções dos responsáveis sobre a Educação Infantil; (2) a relação estabelecida por eles com a vida escolar do filho; (3) a rotina das crianças nos horários extra-escolares. Com este intuito, a coleta e análise de dados será feita através de entrevistas com os responsáveis das crianças (4 a 5 anos de idade) da

PARTICIPANTES:

BLENDA LUIZE CHOR RODRIGUES, MARIA COMES MUANIS

ARTIGO: 1058

TÍTULO: MEMÓRIA E TRAGICIDADE

RESUMO:

Como parte do projeto de pesquisa orientado pela Professora Carmem Gadelha, O trágico e a cena contemporânea, este trabalho se dedica leitura da peça teatral A gaivota (1896). O texto, como toda a obra de Anton Tchekhov, mostra sinais de esfacelamento do drama e aponta para alterações nas noções de ação e personagem. A gaivota serve de exemplo moderno da recusa do trágico, o que ajuda a perceber os atuais investimentos na tragicidade. No universo de Tchekhov, é característico das figuras negar o enfrentamento do tempo: muitas vezes, o excesso de apego ao passado impede as ações do presente e apaga as perspectivas de futuro. O personagem Trepliov estabelece um estado de negação do trágico em suas relações, principalmente com Arkádina, a mãe, que permanece apegada a um passado glorioso como atriz e a um ideal de teatro que não permite perceber os novos tempos. Embora Trepliov pretenda realizar um teatro à frente dos padrões da época, ele não efetiva suas ambições e inibe-se diante dos desafios no amor, na família, na política. Lembremos que se trata da Rússia pré-revolucionária. Conforme demonstra o estudo da Teogonia (Hesíodo), realizado por Jaa Torrano, podemos admitir o tempo Presente como espaço de sustentação do trágico. Por isso, sua recusa nega o próprio trágico. A Teogonia trata, em suma, da origem do mundo: a genealogia dos Deuses e a origem dos heróis. Dentro dessa genealogia, um dos personagens que chama a atenção é a Memória (Mnemósine). Ela é responsável por retirar Passado e Futuro do Reino do Esquecimento (Tártaro), trazendo-os à luz do presente/presença. A memória, portanto, coloca-se como elemento crucial no acontecimento do trágico, propiciando uma coexistência conflituosa entre Passado e Futuro dentro de um mesmo espaço-tempo. No entanto, na obra de Tchekhov, embora esteja evidente a confluência dos diversos tempos representados pelos personagens, o trágico não se concretiza. Contrapondo-se rigorosamente à ideia de ação apresentada por Aristóteles em sua Poética, onde deve haver uma trama central que se desenvolva através de início, meio e fim, em Tchekhov, a ação se espalha em blocos



17^a
21
OUT
www.siac.ufrj.br

7^A SEMANA DE INTEGRAÇÃO ACADÊMICA DA UFRJ
13º CONGRESSO DE EXTENSÃO DA UFRJ
XXXVIII JORNADA GIULIO MASSARANI DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA, TECNOLÓGICA, ARTÍSTICA E CULTURAL
VIII JORNADA DE PESQUISA E EXTENSÃO DO CAMPUS UFRJ - MACAÉ

Torrano, entre outros. Partir de Tchekhov pode servir de terreno onde se mostrem fortes contrastes com a cena contemporânea, a nosso ver intensamente imbuída de tragicidade.

PARTICIPANTES:

CARMEM GADELHA, HENRIQUE S BUENO

ARTIGO: 1068

TÍTULO: REPRESENTAÇÃO E TRAGICIDADE

RESUMO:

A pesquisa se insere no projeto O trágico e a cena contemporânea, orientada pela Professora Carmem Gadelha. Pretendo verificar tensões entre representação e tragicidade. A existência humana é fadada a inarredáveis representações, a uma produção constante e infinita de duplos, dos quais, o “si-mesmo”, o “original”, se perdeu, ou jamais se efetivou. Ao homem, é descartada a possibilidade da escolha: ele existe para ser duplo; ele habita as representações de si e do mundo. Aqui não falo de dicotomia, mas de uma dinâmica eterna e ininterrupta, que dá consistência ao trágico. Um paralelo entre as questões de Antonin Artaud sobre a representação e a peça Seis personagens à procura de um autor, do dramaturgo italiano Luigi Pirandello, torna-se basilar na tentativa elucidar as indagações deste trabalho. A busca artaudiana se dirige ao aniquilamento da representação, na expectativa de encontrar o “si-mesmo”; ou, naquilo que tange à sua pesquisa sobre o teatro, trata-se de procurar uma “encenação pura”. Pirandello assume na dramaturgia a irreversibilidade da representação, expondo-a, multiplicando-a e elevando-a à máxima potência. O teatro é evidenciado como máquina de representação e se estende vida afora, dentro da tradição barroca do “grande teatro do mundo”. Pensadores como Jacques Derrida (A escritura e a diferença) e Gilles Deleuze (Mil platôs e Crítica e clínica) são referenciais teóricos da pesquisa. Falo do trágico inerente à própria representação. Na busca de fugir dela, não temos como não aceitá-la. Ela, ao mesmo tempo, separa e une, multiplica e divide a alteridade e o si-mesmo. Fugir à representação é retornar a ela. Pirandello cava abismos entre um plano e outro de Seis personagens à procura de um autor. E esses vazios voltam a preencher-se e a multiplicar-se. Por outro lado, Artaud, ao tentar aniquilar a representação e encontrar o “si-mesmo”, recai no mesmo lugar. Pirandello e Artaud, afinal, compartilham o mesmo problema? Os mesmos tormentos? Nesses curto-circuitos, podem encontrar-se pontos-

PARTICIPANTES:

CARMEM GADELHA, IAN CALVET MARYNOWER

ARTIGO: 2388

TÍTULO: O JOGO EM NELSON RODRIGUES: A MONTAGEM DE VESTIDO DE NOIVA COM ALUNOS DO ENSINO MÉDIO

RESUMO:

O Projeto EncenaAÇÃO, criado há 19 anos no CAP-UFRJ, visa à investigação da vivência da criação e da produção teatral no espaço escolar, nas suas mais diversas implicações. Atua nas aulas regulares de Artes Cênicas do 2º ano do Ensino Médio com vistas à montagem de um espetáculo. Este processo envolve desde a preparação corporal e composição cênica até a concepção dos elementos e a captação de recursos necessários para a encenação. Nesta perspectiva, cada turma é acompanhada por dois bolsistas-diretores: um do Curso de Direção Teatral, responsável pela concepção e direção cênica, e um do Curso de Dança, que atua como diretor de movimento, sendo responsável pela preparação corporal dos alunos-atores e a criação de células coreográficas. Em 2016 a obra escolhida foi Vestido de Noiva, de Nelson Rodrigues. Peça de 1943 que revolucionou o teatro brasileiro, com uma temática irreverente e a representação espacial em três planos: memória, alucinação e realidade. Narra a disputa de duas irmãs pelo mesmo homem, formando o triângulo amoroso de Alaíde, Pedro e Lúcia. Uma história imbuída de acontecimentos trágicos e humor sutil. Alaíde, recém casada com Pedro, é atropelada em frente ao relógio da Glória. Na mesa de operações, entre a vida e a morte, devaneios, lembranças e realidade se entrelaçam, enquanto grandes revelações se dão no decorrer da trama. Este trabalho concentra-se no processo de montagem da turma 22 A. Pretendemos, como metodologia, utilizar o JOGO nos improvisos, dinâmicas, composição de personagens e levantamento das cenas, de forma a contribuir para com a integração do grupo de alunos-atores. Essa escolha metodológica se dá, pois percebemos que a turma em questão, no ano passado, demonstrou grande potencial cênico ao trabalhar com jogos.



17^a
21
OUT
www.siac.ufrj.br

7^A SEMANA DE INTEGRAÇÃO ACADÊMICA DA UFRJ
13º CONGRESSO DE EXTENSÃO DA UFRJ
XXXVIII JORNADA GIULIO MASSARANI DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA, TECNOLÓGICA, ARTÍSTICA E CULTURAL
VIII JORNADA DE PESQUISA E EXTENSÃO DO CAMPUS UFRJ - MACAÉ

realmente aconteceu. Para tal, debruçamo-nos sobre os textos *Homo Ludens*, de Johan Huizinga, *Jogar, Representar*, de Jean-Pierre Ryngaert e *O Jogo Teatral no Livro do Diretor*, de Viola Spolin, como bibliografia para planejamento das aulas e ensaios. Acreditamos que, com este trabalho, os alunos-atores desenvolverão uma representação mais orgânica. Como diz Huizinga: “Mesmo depois de o jogo ter chegado ao fim, ele permanece como uma criação nova do espírito, um tesouro a ser conservado pela memória.” A estreia do espetáculo será nos dias 3 e 4 de novembro, no

PARTICIPANTES:

ANNA LUIZA PADILHA DE FIGUEIREDO, THAISA FAUSTINO DE SOUZA, ANDRÉA PINHEIRO DA SILVA, CLEUSA JOCELEIA MACHADO

ARTIGO: 2392

TÍTULO: NEOGROTESCO: O QUE HÁ DE NOVO NO GROTESCO?

RESUMO:

O que a percepção do grotesco em nossos dias nos traz? Nosso objeto de estudo é o grotesco contemporâneo, que perpassa tanto a cena teatral quanto outras manifestações da cultura midiática. Interessa-nos identificar atravessamentos do grotesco – derivados das concepções de Victor Hugo e Mikhail Bakhtin – com a contemporaneidade e os efeitos que produz aos olhos da sociedade de hoje. De acordo com Muniz Sodré e Raquel Paiva, (...) o grotesco simplesmente “é”, assim como Victor Hugo o descreve, ora conceito, ora imagem. E se estende até onde ele bem entende, para impor seu programa teórico contra-hegemônico. Grotesco é o cômico, o feio, o monstruoso, a palhaçada, mas, sobretudo, um modo novo e geral de conceber o fato estético, pois termina irrompendo, na visão hugoliana, em qualquer lugar onde aconteça a produção simbólica. (SODRÉ, PAIVA:2002:41) O tema abarca vasto campo de possibilidades e combinações, a começar pela mistura de linguagens tais como o absurdo, o melodrama e o grotesco carnavalesco, que podemos reunir sob o termo “neogrotesco”, proposto pelo dramaturgo argentino Sergio Lobo, e que reencontramos no autor Muniz Sodré. Mas este seria um primeiro aspecto da questão, interessando-nos investigar seus desdobramentos estéticos, midiáticos e políticos. O objetivo da pesquisa é levantar elementos que apoiem a criação cênica do espetáculo *Crise de Gente*, da Companhia Hecatombe, com estreia prevista para final de julho de 2016 na cidade de São José do Rio Preto. O neogrotesco passou a fazer parte do nosso vocabulário desde a montagem da peça *Orégano*, de Sergio Lobo, em 2009, tendo sido retomado em 2012 na montagem do espetáculo *Cheiro de Carne*, de Homero Ferreira. Porém, diferentemente de uma síntese temática, acabamos por produzir mais questões, o que nos leva agora em 2016 a querer retratar o neogrotesco numa junção de todos os elementos levantados no curso da investigação. Procedimentos metodológicos incluem o estudo do grotesco em Mikhail Bakhtin (*A cultura popular na Idade Média e no Renascimento: o contexto de François Rabelais*) de cuja obra extraímos a compreensão de certos aspectos do comportamento medieval remanescentes na sociedade atual - como o carnaval. Em seguida, explorando o grotesco nos dias de hoje, buscamos nos professores Muniz Sodré e Raquel Paiva (*O Império do Grotesco*, e *O Social Irrradiado: violência urbana, neogrotesco e mídia*) e na filósofa Marcia

PARTICIPANTES:

HOMERO FERREIRA KANEKO, LIVIA FLORES LOPES

ARTIGO: 2676

TÍTULO: O TEATRO DE NELSON RODRIGUES - PERSPECTIVAS HISTORIOGRÁFICAS

RESUMO:

O trabalho apresentado tem como finalidade expor a pesquisa que desenvolvi como bolsista de iniciação científica e seus resultados. Com base na leitura de romances europeus do século XIX, busquei identificar diferentes elementos literários, que apropriados por Nelson Rodrigues, já no século XX, contribuíram na construção de sua notada dramaturgia. Buscando fugir de uma análise exclusivamente “internalista”, encontrei em referências teóricas e metodológicas vindas da historiografia e sociologia contemporâneas formas de diálogos com elementos “do mundo”, ambientes sociais e movimentos presentes na produção e consumo das obras. Partindo da análise da obra *Madame Bovary*, de Gustav Flaubert, e seus mecanismos particulares internalizados bem como dispositivos utilizados na elaboração de enredos. Intentei compreender, de acordo com as especificidades dos espaços e momentos históricos,



17^a
21
OUT
www.siac.ufrj.br

7^A SEMANA DE INTEGRAÇÃO ACADÊMICA DA UFRJ
13º CONGRESSO DE EXTENSÃO DA UFRJ
XXXVIII JORNADA GIULIO MASSARANI DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA, TECNOLÓGICA, ARTÍSTICA E CULTURAL
VIII JORNADA DE PESQUISA E EXTENSÃO DO CAMPUS UFRJ - MACAÉ

PARTICIPANTES:

EDUARDA BRUNO NOUREGA, HENRIQUE BUARQUE DE GUSMÃO

ARTIGO: 509

TÍTULO: PROPOSIÇÕES PARLAMENTARES SOBRE LICENÇAS MATERNIDADE E PATERNIDADE NO BRASIL (2000-2015)

RESUMO:

Este trabalho pretende apresentar uma análise das proposições parlamentares (proposta de emenda constitucional, projeto de lei complementar, projeto de lei ordinária, projeto de decreto legislativo e projeto de resolução) sobre Licença Maternidade, Licença Paternidade e demais licenças correlatas no Brasil. Essa análise irá tratar das proposições da Câmara de Deputados e do Senado Federal, no período de 2000 a 2015. Os objetivos da pesquisa são: 1) investigar se as proposições parlamentares representam uma permanência das desigualdades de gênero em relação ao cuidado de filhos ou se elas apresentariam propostas inovadoras sobre o tema; 2) examinar os discursos produzidos pelos parlamentares ao justificar a apresentação das proposições - quais representações de maternidade, de paternidade, de família e de proteção à infância aparecem. A metodologia da pesquisa é qualitativa. Através de consulta ao site da Câmara e do Senado Federais, selecionaram-se nas palavras chaves os seguintes termos de busca: licença paternidade e licença maternidade. Também foram procuradas proposições parlamentares dos últimos 15 anos, excluindo-se aquelas arquivadas. A partir dessa seleção, efetuou-se a leitura das justificativas das propostas, bem como a discriminação de seus autores por sexo e partido político. Na leitura das justificativas, priorizou-se a identificação dos temas recorrentes (que tipo de licença era apresentado) e as categorias usadas para definir quem eram os entes a serem protegidos pela licença em questão. O trabalho ainda está em fase de execução. No momento, destacam-se os seguintes resultados parciais: A disparidade no tempo da licença maternidade em relação à licença paternidade demonstra o quanto é preciso avançar com o discurso da igualdade de gênero e ampliar o acesso dos pais às licenças, sem distinção de sexo. Apesar de haver esforços para fomentar que é dever dos pais o cuidado da criança, percebe-se pelas proposições que o cuidado é uma responsabilização feminina. As proposições estão presentes em todo o espectro partidário, não se concentrando em um partido. Identificou-se um único projeto que trata da licença

PARTICIPANTES:

ANDREA MORAES ALVES, CARINA DE ARAUJO, JÉSSICKA DA SILVA SILVEIRA

ARTIGO: 983

TÍTULO: REPRESENTAÇÃO E GÊNERO: O FEMININO COMO METÁFORA

RESUMO:

O pensamento da desconstrução, tal como tematizado por Jacques Derrida, provoca, entre tantos outros, os conceitos de “verdade” e “essência”. Esses conceitos, cuja desestabilização Derrida carrega como herança, de Friedrich Nietzsche a Freud, aproximam-se na obra do franco-argelino à temática do gênero, a partir do feminino, especificamente em seu livro *Esporas*. Os estilos de Nietzsche, onde lemos que “a questão da mulher suspende a oposição decidível do verdadeiro e do não-verdadeiro”. Nossa pesquisa pretende pensar o problema da verdade e da essência no horizonte de uma “questão da mulher” que se coloca, de dentro da estrutura metafísica, a apontar suas rachaduras e a duvidar da razão que tanto significa quanto opõe Homem/Mulher e que opera por binários em um mesmo sentido de subordinação. O título do trabalho, “o feminino como metáfora”, a verdade do feminino como metáfora, trata de perguntar e responder como Nietzsche em *Sobre a verdade e a mentira* no sentido extra-moral: “O que é portanto a verdade? Uma multidão móvel de metáforas, metonímias e antropomorfismos”. Junto de Derrida e Nietzsche, atentamos às relações de imposição entre a verdade e os binários como Literal/Metáfora e Homem/Mulher. A relação lógica tecida na linguagem faz com que as metáforas estejam sempre aquém de um sentido soberano daquilo que é literal: do que é dito de acordo, do que é próprio à coisa que se diz. A metáfora funciona, ainda, de maneira a confirmar, segundo Derrida em *Gramatologia*, “o privilégio do logos”. Do outro lado, em se tratando a diferenciação de gênero, a estrutura do patriarcado, sendo ela mesma o poder de uma lógica metafísica, mantém o homem como soberano em relação à mulher. À mulher não é dado o reconhecimento de um ideal de “humanidade” que



17^a
21
OUT
www.siac.ufrj.br

7^A SEMANA DE INTEGRAÇÃO ACADÊMICA DA UFRJ
13º CONGRESSO DE EXTENSÃO DA UFRJ
XXXVIII JORNADA GIULIO MASSARANI DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA, TECNOLÓGICA, ARTÍSTICA E CULTURAL
VIII JORNADA DE PESQUISA E EXTENSÃO DO CAMPUS UFRJ - MACAÉ

PARTICIPANTES:
ALANA BOTTEGA LIMA,CARLA RODRIGUES

ARTIGO: 1443

TITULO: "AS MULHERES SUSTENTAM METADE DO CÉU": OS IDEAIS DE MULHER E FAMÍLIA DOS PÔSTERES OFICIAIS DA REVOLUÇÃO CHINESA (1949-76)

RESUMO:

A pesquisa busca apreender as transformações na condição feminina ocasionadas pela Revolução Chinesa (1949), tanto na estrutura familiar quanto na esfera do trabalho. Para tanto, analisamos o ideal de mulher e de família difundidos pelos pôsteres oficiais do Estado chinês entre o triunfo da Revolução e a morte de Mao Zedong, em 1976. Os cartazes são disponibilizados no website chineseposters.net e mantidos pela Chinese Posters Foundation e pela International Institute of Social History (IISH) da Leiden University, de Amsterdã. Este acervo reúne em torno de cinco mil peças, universo a partir do qual realizamos filtragem mediante quatro palavras-chave: family, marriage, woman and women. Construimos uma base de dados com apenas os cartazes relevantes aos interesses da pesquisa. Em termos metodológicos, categorizamos os pôsteres coletados de acordo com os seguintes atributos: o período histórico (antes, durante ou após a Revolução Cultural), se as mulheres são representadas sozinhas ou junto a homens, a fração de classe à qual elas pertencem (operária, camponesa, militar ou burocrata) e as legendas dos cartazes. Para a análise iconográfica, adotamos o conceito de poder das imagens (Freedberg, 1989), o de ideologia enquanto visão de mundo (Althusser, 2015) e o de Estado de Poulantzas (1977), o qual enfatiza a sua autonomia relativa em relação às classes sociais e sua permeabilidade às contradições da formação social em que se encontra. A partir dos estudos já

PARTICIPANTES:
EDELSON COSTA PARNOV,JOÃO LUIZ MOTA DA CUNHA,LUIZ EDUARDO PEREIRA DA MOTTA

ARTIGO: 2001

TITULO: ROSE MARIE MURARO: QUAL É A IMAGEM DA INTELLECTUAL DE ESQUERDA?

RESUMO:

Rose Marie Muraro (Rio de Janeiro, 11 de novembro de 1930 - Rio de Janeiro, 21 de junho de 2014) foi uma feminista, católica, escritora e editora, é também a patrona do feminismo no Brasil, título recebido em 2005, concedido pelo congresso nacional e o Presidente Luiz Inácio Lula da Silva através da Lei 11.261. Além de ser reconhecida por ter sido escritora e editora, era também uma intelectual respeitada e muito recorrente no cenário midiático, inclusive durante a ditadura militar. Como escritora, produziu mais de 40 livros com grandes tiragens, dentre eles: *libertação sexual da mulher* (1970); *Os seis meses em que fui Homem* (1990) e *Sexualidade da mulher brasileira* (1983). Em seu cargo de editora-chefe na importante editora católica *Vozes*, editou mais de 1600 livros. O título de sua autobiografia resume bem: *Memórias de uma mulher impossível* (1999). Nascida praticamente cega, com baixíssima visão, Rose graduou-se em física, seguiu daí em diante como militante de movimentos da igreja católica, mas principalmente destacando a condição da mulher frente ao mundo tecnológico (lê-se contemporâneo). O objetivo do trabalho é apresentar Rose Marie Muraro, através de uma perspectiva que se desdobre da pesquisa "Rose Marie Muraro e os Feminismos no Brasil" coordenada por Anna Marina Barará Pinheiro, da qual esse trabalho faz parte. Assim, o presente estudo pretende entender como se deu a construção da imagem de uma intelectual de esquerda pela autora e sobre ela. Para atingir tal objetivo, lanço mão do recurso histórico-comparativo dos Jornais da década de 1970, cruzando os dados do acervo pessoal da autora e os disponibilizados na hemeroteca nacional, logo, fontes exclusivamente primárias. Desse modo, poderei ter uma base histórica e fatural para poder compreender como houve a construção durante os anos, principalmente na década de 1970, de Rose Marie como uma expoente da intelectualidade

PARTICIPANTES:
ANDRÉ LUIZ GOMES SOARES,ANNA MARINA. BARARÁ PINHEIRO



17^a
21
OUT
www.siac.ufrj.br

7^A SEMANA DE
INTEGRAÇÃO
ACADÊMICA
DA UFRJ

13º CONGRESSO DE EXTENSÃO DA UFRJ
XXXVIII JORNADA GIULIO MASSARANI DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA,
TECNOLÓGICA, ARTÍSTICA E CULTURAL
VIII JORNADA DE PESQUISA E EXTENSÃO DO CAMPUS UFRJ - MACAÉ

ARTIGO: 3256

TÍTULO: ENTRE A RESPONSABILIDADE E A NATURALIZAÇÃO DOS PAPÉIS DE GÊNERO: UM RECORTE DOS DISCURSOS DOS HOMENS PARTICIPANTES DOS GRUPOS REFLEXIVOS DO I JVDFM

RESUMO:

A violência doméstica ganhou maior atenção jurídica a partir do sancionamento da Lei Maria da Penha, através da qual consolidaram-se diversos eixos - de caráter punitivo, preventivo, informativo, etc. - e medidas - como o agravamento de penas, a criação de instituições especializadas em atendimento a mulheres e estratégias de prevenção e conscientização da violência - que buscam lidar com esta questão que atinge a delicada esfera da construção sociocultural das dinâmicas de gênero. A partir de nossa inserção no projeto de pesquisa "Violência no âmbito das relações familiares", conhecemos o funcionamento dos Grupos de Reflexão que acontecem no I Juizado de Violência Doméstica e Familiar Contra a Mulher (I JVDFM), um instrumento direcionado a pessoas, em sua grande maioria homens, acusadas, através dessa lei, de serem autoras de violência. Os Grupos, realizados ao longo de oito encontros, com média de 12 participantes, focam em discussões acerca das dinâmicas de relações baseadas na lógica patriarcal, regidas por papéis culturalmente designados, sobre as quais se constroem os episódios de violência de gênero. Desde 2007, o Juizado já realizou mais de 115 grupos, com mais de 1300 participantes; cada um deles foi entrevistado pela equipe técnica, a fim de configurar a sua inserção no Grupo. As fichas arquivadas a partir dessas entrevistas contém, dentre outras informações, questões de cunho sociodemográfico e dados de autoavaliação do sujeito sobre o ato cometido. Em estudos anteriores, nos debruçamos sobre a análise quantitativa dessa amostra, no intuito de identificar os modos pelos quais os homens se relacionam com a violência ocorrida e pensar os processos de responsabilização que atravessam esses sujeitos, reconhecidos judicialmente como autores de violência. Neste estudo, damos seguimento aos esforços iniciados anteriormente, agregando uma análise qualitativa das respostas mais frequentes dos homens autores de violência. Centramos o estudo nas respostas a duas perguntas: "Você se responsabiliza pela violência ocorrida?" e "Por que?". Trabalhamos com a hipótese de que as respostas estão em consonância com

PARTICIPANTES:

RODRIGO BELCASTRO PEREIRA, EDUARDO LANCELOTTI, LÍVIA RANGEL DE CHRISTO NUNES, HEBE SIGNORINI GONÇALVES, BRENDA FISCHER SARCINELLI PACHECO, AMANDA VILELA TIAGO, CECÍLIA TEIXEIRA SOARES

ARTIGO: 4218

TÍTULO: AFINAL, POR QUE ELAS NÃO QUEREM FILHOS?

RESUMO:

A proposta do estudo é analisar um grupo de mulheres no Brasil que não querem ter filhos. Segundo a Síntese de Indicadores Sociais de 2015, divulgado pelo IBGE, o número de mulheres sem filhos aumentou em virtude da crescente inserção das mulheres no mercado de trabalho. O objetivo do meu estudo é analisar uma mudança no comportamento feminino em optar por não ter filhos e investigar os motivos dessas escolhas. Para a metodologia serão utilizados questionários aplicados em mulheres que não querem ter filhos. Um dado inicial verifica que os métodos contraceptivos asseguraram à mulher uma possibilidade de escolha por não ter filhos. Para os homens raramente fazem a pergunta: Por que você não tem filhos? Mas muitas vezes algumas mulheres se sentem constrangidas em lidar com essa questão. A mulher brasileira contemporânea é alvo de uma cobrança de alto desempenho, exerce múltiplas tarefas desde a profissão a dona de casa, e aquela que não quer ter filhos enfrenta tabu e preconceito por essa escolha. O

PARTICIPANTES:

JÉSSICA IARA SILVA, MIRIAN GOLDENBERG



17^a
21
OUT
www.siac.ufrj.br

7^A SEMANA DE
INTEGRAÇÃO
ACADÊMICA
DA UFRJ
13º CONGRESSO DE EXTENSÃO DA UFRJ
XXXVIII JORNADA GIULIO MASSARANI DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA,
TECNOLÓGICA, ARTÍSTICA E CULTURAL
VIII JORNADA DE PESQUISA E EXTENSÃO DO CAMPUS UFRJ - MACAÉ

ARTIGO: 1121

TÍTULO: FEMINISMO, JUVENTUDE E A VIDA ACADÊMICA: UMA ANÁLISE DO COLETIVO DE MULHERES DO IFCS NA UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO DE JANEIRO (2015-2016)

RESUMO:

Esta pesquisa se propõe a análise sobre como o movimento feminista se articula, como ele conquista espaços dentro da academia e do movimento estudantil na Universidade Federal do Rio de Janeiro. Levando em conta o que apontam as recentes pesquisas sobre as diferentes formas existentes de se viver a juventude e o quão pouco tem se investido em estudar as identidades femininas jovens. Meu trabalho pretende responder à necessidade de estudos específicos sobre as jovens mulheres, suas articulações e seu impacto nas pautas dos movimentos feministas; especificamente dos coletivos que se propõem a falar em nome das mulheres da universidade. Pretende-se observar, dentre outras questões, a pluralidade de histórias, origens e ideais é respeitada no âmbito desses Coletivos. Busco entender se esse movimento pode se transformar numa força que realmente promova mudanças na vida das estudantes participantes dele ou não. Nesta pesquisa usarei métodos qualitativos de pesquisa social. Ao longo do ano farei entrevistas semi-estruturadas com alunas que participam do Coletivo de Mulheres do IFCS (UFRJ), que usarei como principal fonte de dados. A escolha deste campus se deu devido a seu grande número de alunas oriundas de diversas classes sociais e com vivências múltiplas o que o torna um ambiente propício a uma pesquisa que pretende apontar resultados amplos dentro de uma vivência em um subgrupo específico. O que pretendo ao fim desta pesquisa é compreender como o

PARTICIPANTES:

MAYARA PEREIRA FARAGE FERREIRA, MARIA ELOISA MARTIN

ARTIGO: 2145

TÍTULO: ROSE MARIE MURARO E OS FEMINISMOS NO BRASIL

RESUMO:

A pesquisa “Rose Marie Muraro e os feminismos no Brasil”^[i] se propõe a se debruçar sobre a construção da imagem da autora: apesar de não possuir formação acadêmica nem envolvimento direto com movimentos de mulheres, Muraro se tornou presença constante na mídia ao longo de várias décadas como expoente do feminismo brasileiro. O presente trabalho, associado à pesquisa, analisará essa presença durante a década de 1970, quando da publicação de seu primeiro livro e da vinda de Betty Friedan ao Brasil, organizada por Muraro. Estes dois acontecimentos mostram-se centrais no discurso produzido na mídia sobre e pela autora, sendo ativados em grande parte das entrevistas e artigos nos quais a autora aparece durante o recorte temporal analisado. Nossa proposta é, a partir da análise de fontes primárias, aprofundar-nos sobre a forma segundo a qual foi construída a imagem de Muraro durante a década em que mais esteve presente na mídia, dando especial atenção à forma como a autora é apresentada, para melhor entender seu estabelecimento enquanto expoente do feminismo no Brasil. **METODOLOGIA** Muraro faleceu em junho de 2014, deixando o Instituto Cultural Rose Marie Muraro, localizado no bairro carioca de Santa Teresa, sob a administração de sua filha Antônia. Entrando em contato com Antônia, descobrimos que a autora deixou, em seu arquivo particular, grande quantidade de recortes de jornais e revistas em que foi mencionada, citada ou entrevistada, além de certificados, panfletos, cartas, e papéis diversos, devidamente organizados por data entre as décadas de 1960 e 1990. Partimos, então, da análise destas fontes primárias, como selecionadas pela própria autora, para nos debruçarmos sobre a construção de sua persona enquanto líder feminista; desta forma, temos, ao mesmo tempo, a visão da mídia sobre a autora, e de Muraro sobre si mesma, uma vez que partimos do que a própria autora selecionou. **RESULTADOS ESPERADOS** Em levantamento preliminar das fontes primárias a serem analisadas mais profundamente neste trabalho, é notável como a autora é apresentada em diversas matérias de jornais e revistas como “socióloga”; “sexóloga”; entre outros títulos variantes entre si (e que ela não possuía de fato), enquanto sua apresentação como “casada, mãe de cinco filhos” permaneceu constante. A confirmação da feminilidade e tradicionalismo da autora vem como introdução ao seu pensamento, feminista; e, após a vinda de Friedan, esta

PARTICIPANTES:

MARIANA MATTOS, ANNA MARINA. BARARÁ PINHEIRO



17^a
21
OUT
www.siac.ufrj.br

7^A SEMANA DE
INTEGRAÇÃO
ACADÊMICA
DA UFRJ
13º CONGRESSO DE EXTENSÃO DA UFRJ
XXXVIII JORNADA GIULIO MASSARANI DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA,
TECNOLÓGICA, ARTÍSTICA E CULTURAL
VIII JORNADA DE PESQUISA E EXTENSÃO DO CAMPUS UFRJ - MACAÉ

ARTIGO: 3483

TÍTULO: UMA LUTA POR IGUALDADE SALARIAL ENTRE GÊNEROS E ATUAÇÃO DAS MINORIAS ATIVAS

RESUMO:

O impacto dos movimentos causados pelas minorias ativas na sociedade é um tema que se encontra em intenso borbulhar nos meios acadêmicos das ciências do homem. No esforço de reunir perspectivas econômicas, históricas e artísticas sobre o tema, o trabalho ao qual este resumo se reporta possui como objetivo uma breve apresentação geral de processos psicossociais presentes no movimento por igualdade salarial no movimento de 1968 nas fábricas inglesas, em articulação com conceitos e referenciais de Moscovici, por meio da análise do filme "Revolução em Dagenham" (2010). Foi feita uma análise qualitativa temática e uma análise quantitativa de atitudes; que trouxe informações referentes não somente ao filme quanto ao evento histórico que este busca retratar. Os resultados da análise relacionados a atitudes ainda não conclusivos, tem nos dado a noção que, das 162 atitudes explícitas no filme e registradas na nossa pesquisa, personagens do gênero masculino (que em nosso contexto seriam a maioria dominante que subjuga e caracteriza a minoria como desviante) tendem a se posicionar negativamente frente a personagens do gênero feminino mais frequentemente a partir do momento em que estas passaram a se formar como um grupo coeso, uma minoria ativa. Esta, para Moscovici, é caracterizada como grupo de indivíduos que busca influenciar a maioria com propostas que modifica normas e relações de poder estabelecidas. Uma minoria ativa tende a ser portadora de inovação ao propagar ideias que se contrapõem e visam influenciar uma sociedade a qual estabelece mediante um estilo de comportamento que implica novas atitudes em relação a um pensamento usual. Percebemos que, o filme em questão, sob a luz do pensamento crítico e da rica obra de Moscovici, traz um conteúdo relevante para a discussão

PARTICIPANTES:

CAROLINE HAUSSMAN SANTOS, ANGELA MARIA SILVA ARRUDA, LEONARDO PATRICK BELLO JARDIM

ARTIGO: 4955

TÍTULO: POR UM EXAME DO FEMINISMO ISLÂMICO - CONCEPÇÕES DICOTÔMICAS QUANTO À LUTA DA MULHER NA SOCIEDADE ISLÂMICA.

RESUMO:

Esta pesquisa objetiva elucidar a gênese e os antagonismos feministas dentro do paradigma islâmico, caracterizado como um movimento político religioso que se impõe contra a opressão da sociedade muçulmana ante as mulheres. Neste eixo, Manuel Castells (1999) elucidada que a construção das identidades é dada a partir de significados dos próprios atores que as originam por um viés de autoconstrução e individualização. A orientação é que a construção da identidade perpassa as instituições dominantes e é erguida quando os atores sociais são marcados pelas relações de poder as internalizam. Dessa forma, o tema do feminismo se coloca enquanto um princípio de edificação de uma nova identidade ao fazer frente ao patriarcalismo, bem como contra toda uma estrutura histórica estabelecida pelas sociedades. Na seara das identidades, as mulheres buscam se expandir para transformação da sociedade e a liberação do grupo. Cabe notar que o fundamentalismo religioso, tanto cristão como islâmico, é considerado importante fator na construção das identidades, visto que, por serem reacionários, se concentram na afirmação de sua identidade pela preservação da unidade do seu movimento e são interpretados por uma autoridade que atua como intermediário entre Deus e a humanidade. Nesse contexto, a pesquisa histórica é baseada nos países precursores da origem do feminismo islâmico, Egito e Turquia, sendo que, posteriormente, tendo respaldo na relação com a modernidade. Esse movimento foi inspirado no estilo de vida secular francês e estadunidense, por volta de 1890. Porém, somente em 1920, no Egito que pôde desenvolver-se com a líder feminista Huda Sha'rawi que, em 1923 fundou a União das Feministas Egípcias, por Duriyya Shafiq, que fundou em 1948, a União das Filhas do Nilo e, depois, em 1990, por Margot Badran com o surgimento do "ativismo de gênero". Entretanto, outras militantes seguiam um caminho contrário, como a tradicionalista e conservadora Zainab Al-Ghazali que fundou a Associação das Mulheres Muçulmanas em 1936. Outra conservadora é Safinaz Qazim que escreveu temas com fundamentos islamistas indo contra o conceito de feminismo, pois o considerava um mecanismo ocidental. Na Turquia, os movimentos feministas foram agrupados em quatro períodos: a reforma modernizadora otomana, 1923; de 1923 a 1960, as intervenções nacionalistas e ocidentalistas da República Kemalista, o "feminismo de Estado"; de 1960 a 1990, a consolidação do feminismo secular

PARTICIPANTES:

FERNANDA BARROS DOS SANTOS, ANA PAULA MARQUES BEATO-CANATO



17^a
21
OUT
www.siac.ufrj.br

7^A SEMANA DE INTEGRAÇÃO ACADÊMICA DA UFRJ
13º CONGRESSO DE EXTENSÃO DA UFRJ
XXXVIII JORNADA GIULIO MASSARANI DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA, TECNOLÓGICA, ARTÍSTICA E CULTURAL
VIII JORNADA DE PESQUISA E EXTENSÃO DO CAMPUS UFRJ - MACAÉ

ARTIGO: 5020

TÍTULO: FEMINISMO NO ORIENTE MÉDIO E OS DIREITOS HUMANOS

RESUMO:

Esta pesquisa objetiva elucidar a gênese e os antagonismos feministas dentro do paradigma islâmico, caracterizado como um movimento político religioso que se impõe contra a opressão da sociedade muçulmana ante as mulheres. Neste eixo, Manuel Castells (1999) elucida que a construção das identidades é dada a partir de significados dos próprios atores que as originam por um viés de autoconstrução e individuação. A orientação é que a construção da identidade perpassa as instituições dominantes e é erguida quando os atores sociais são marcados pelas relações de poder as internalizam. Dessa forma, o tema do feminismo se coloca enquanto um princípio de edificação de uma nova identidade ao fazer frente ao patriarcalismo, bem como contra toda uma estrutura histórica estabelecida pelas sociedades. Na seara das identidades, as mulheres buscam se expandir para transformação da sociedade e a liberação do grupo. Cabe notar que o fundamentalismo religioso, tanto cristão como islâmico, é considerado importante fator na construção das identidades, visto que, por serem reacionários, se concentram na afirmação de sua identidade pela preservação da unidade do seu movimento e são interpretados por uma autoridade que atua como intermediário entre Deus e a humanidade. Nesse contexto, a pesquisa histórica é baseada nos países precursores da origem do feminismo islâmico, Egito e Turquia, sendo que, posteriormente, tendo respaldo na relação com a modernidade. Esse movimento foi inspirado no estilo de vida secular francês e estadunidense, por volta de 1890. Porém, somente em 1920, no Egito que pôde desenvolver-se com a líder feminista Huda Sha'rawi que, em 1923 fundou a União das Feministas Egípcias, por Duriyya Shafiq, que fundou em 1948, a União das Filhas do Nilo e, depois, em 1990, por Margot Badran com o surgimento do "ativismo de gênero". Entretanto, outras militantes seguiam um caminho contrário, como a tradicionalista e conservadora Zainab Al-Ghazali que fundou a Associação das Mulheres Muçulmanas em 1936. Outra conservadora é Safinaz Qazim que escreveu temas com fundamentos islamistas indo contra o conceito de feminismo, pois o considerava um mecanismo ocidental. Na Turquia, os movimentos feministas foram agrupados em quatro períodos: a reforma modernizadora otomana, 1923; de 1923 a 1960, as intervenções nacionalistas e ocidentalistas da República Kemalista, o "feminismo de Estado"; de 1960 a 1990, a consolidação do feminismo secular

PARTICIPANTES:

PAULA CRISTINA MARQUES DE MORAES, FERNANDA BARROS DOS SANTOS

ARTIGO: 2603

TÍTULO: UMA LEITURA PSICANALÍTICA DO FEMININO NA CULTURA

RESUMO:

No ano passado, nossa pesquisa propôs um estudo acerca do abuso sexual, tomando como ponto de partida a análise de relatos de abuso que vêm ocupando as redes sociais e tendo como aporte teórico a psicanálise. Encontramos, nos estudos de gênero, a tomada do abuso como um acontecimento traumático, enumerando uma sintomatologia decorrente do evento. A psicanálise acrescenta a esta leitura algo que concerne especificamente à experiência tal como vivida e significada pelo sujeito. Realizamos uma revisão do conceito de trauma, concluindo que seus efeitos só podem ser recolhidos a posteriori, sendo a necessária a escuta do sujeito e o trabalho caso a caso na produção de saber. Nomear o abuso de traumático tem implicações no que tange às possibilidades de defesa do sujeito. Se, por um lado, o trauma produz sofrimento, por outro também impele à realização de novas tessituras. Como no caso da difusão de testemunhos de abuso na rede, aonde percebemos um trabalho coletivo de elaboração, de um sofrimento que interrogamos advir do lugar designado culturalmente à mulher. Estudar o lugar da mulher implica compreender as formas de violência, físicas e simbólicas (BORDIEU, 2004/1998), a que o feminino foi e é submetido na história de nossa sociedade, situando o trauma em um contexto histórico-social. Tendo como método a leitura dos estudos de gênero e da mulher, de um lado, e da psicanálise, de outro, o presente estudo propõe uma reflexão acerca de como o lugar do feminino na cultura vem sendo formulado pelas diversas teorias que dele se ocupam, interrogando acerca das aproximações e impasses existentes no cruzamento entre esses dois campos. Diante da constatação de um tipo anatômico, à mulher cabe um lugar muitas vezes de objeto, perante à exclusividade da posição de sujeito pelo homem.



17^a
21
OUT
www.siac.ufrj.br

7^A SEMANA DE
INTEGRAÇÃO
ACADÊMICA
DA UFRJ
13º CONGRESSO DE EXTENSÃO DA UFRJ
XXXVIII JORNADA GIULIO MASSARANI DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA,
TECNOLÓGICA, ARTÍSTICA E CULTURAL
VIII JORNADA DE PESQUISA E EXTENSÃO DO CAMPUS UFRJ - MACAÉ

se perpetua na tradição cultural através de uma complexa operação de naturalização do lugar do feminino como lugar de alteridade. A psicanálise (KEHL, 1998; POLI, 2007), diferentemente, tem seu enfoque na posição do sujeito no discurso. Concordando com os estudos supracitados, entende o gênero como uma construção pautada na referência anatômica, que diz respeito à identificação a uma determinada imagem e ideal alicerçados pela cultura à referência genital. Contudo, vai além, defendendo que essa circunscrição é falha, na medida em que toca no ponto de diferença irreduzível entre os sujeitos, que é a singularidade do desejo. A busca cultural por fixar lugares identitários é entendida

PARTICIPANTES:

LAURA MUMIC LISBOA SILVEIRA, MARIA CRISTINA CANDAL POLI

ARTIGO: 3484

TÍTULO: “ATÉ PRA SER GAY, TEM QUE SER HOMEM”: DISCURSOS DE RESISTÊNCIA NAS PRÁTICAS DE SI EM APLICATIVOS GEOSOCIAIS

RESUMO:

A popularização de smartphones e o massivo acesso a esses aparelhos permitiu que seus usuários explorassem variados tipos de serviços na Web 2.0, assinalando a aparição de novos softwares e novas conexões que demandam multisssemioses. Os aplicativos geossociais, ou como também chamados, aplicativos de pegação – estimulam a emergências dessas novas tecnologias de subjetivação, e são motivados pelo fator da geolocalização. Tais aplicativos apontam para a invisibilidade dos perfis no mundo físico, promovendo a construção semiótica online desses corpos que coabitam o mundo da presença e o virtual. As interações entre os perfis no aplicativo impulsionam tensões entre as inteligibilidades das performances construídas pela heteronormatividade em relação às práticas de resistência atestadas. Alguns trabalhos anteriores destacam como esses aplicativos têm papel importante na constituição de subjetividades e relações com o corpo (MISKOLCI, 2009; MISKOLCI, 2013; NOGUEIRA, 2015; SILVA, 2016), destacando a importância dessa investigação na viabilização de discursos que apresentem um desafio às tecnologias sociais heteronormativas (PRECIADO, 2009), na promoção de tais discursos como veículo das resistências em detrimento dos mecanismos do biopoder (FOUCAULT, 1976), e também em sua primordial responsabilidade sociodiscursiva a ser desempenhada como modo de desempacotar a questão política da homofobia. O objetivo dessa pesquisa repercute a necessidade de entender como as resistências dos sujeitos que fogem à norma são discursivamente constituídas pelas tecnologias que envolvem as práticas de si (FOUCAULT, 1984), além de assinalar quais elementos semióticos são selecionados pelos perfis, constituindo tais elementos textuais como epistemologias do autoconhecimento que proporcionam existências. Essa pesquisa considera o intenso processo de mediação dos corpos em seu contexto analítico, além de evidenciar o ambiente virtual na emergência de novas metodologias de análise qualitativa, permeadas pela ubiquidade dos aparelhos móveis, incitadas pela transdisciplinaridade da Linguística Aplicada e da Linguística Queer e pela análise de narrativas, aplicando conceitos como multimodalidade, indexicalidade e performatividade. Mesmo ainda em âmbito inicial, essa pesquisa utilizará textos de biografia fornecidos

PARTICIPANTES:

DANIEL DOS SANTOS, RODRIGO BORBA

ARTIGO: 3702

TÍTULO: A QUESTÃO DAS HOMOSSEXUALIDADES NA PSICANÁLISE, UMA CONTRIBUIÇÃO PARA SUA DESPATOLOGIZAÇÃO

RESUMO:

A presente pesquisa é fruto do desenvolvimento da minha monografia de conclusão de curso, à qual apresenta como tema a despatologização das homossexualidades na psicanálise. Tem como objetivos: Realizar um breve apanhado e contexto histórico sobre a patologização das homossexualidades a partir de Foucault e demais autores; retomar as elaborações freudianas com relação à sexualidade perverso-polimorfa - onde o mesmo aponta para algo que é próprio da condição humana - na medida em que a pulsão se distingue do instinto, ou seja, não possui um objeto fixo e determinado, o objeto na pulsão é o que mais pode variar ao longo da constituição psicosexual do sujeito, se distanciando de uma determinação biológica; colocar em questão a premissa da homossexualidade como estrutura perversa dentro da psicanálise; por fim, traçar um diálogo entre as contribuições psicanalíticas sobre a despatologização das homossexualidades e a Resolução 001/99 criada pelo CFP (Conselho Federal de Psicologia) - à qual estabelece normas de atuação para os psicólogos em relação à questão da orientação sexual - convocando de



17^a
21
OUT
www.siac.ufrj.br

7^A SEMANA DE INTEGRAÇÃO ACADÊMICA DA UFRJ
13º CONGRESSO DE EXTENSÃO DA UFRJ
XXXVIII JORNADA GIULIO MASSARANI DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA, TECNOLÓGICA, ARTÍSTICA E CULTURAL
VIII JORNADA DE PESQUISA E EXTENSÃO DO CAMPUS UFRJ - MACAÉ

psicanálise como Freud e seus contemporâneos, além de referências da psicologia crítica, como Foucault.

PARTICIPANTES:

JULIA PASSOS RUFINO, MARIA CRISTINA CANDAL POLI

ARTIGO: 3827

TÍTULO: DIVERSIDADE SEXUAL E DE GÊNERO NA ESCOLA: O QUE PENSAM E COMO ATUAM OS PROFESSORES?

RESUMO:

O Grupo de Estudos sobre Sexualidades, Identidades, Diversidades e Inclusão (GESEI) faz parte do Laboratório de Pesquisa, Estudos e Apoio à Participação e à Diversidade em Educação (LaPEADE), vinculado ao Programa de Pós-Graduação em Educação (PPGE) da Universidade Federal do Rio de Janeiro (UFRJ), e tem por objetivo a discussão, esclarecimento, reflexão e promoção de ações referentes a temas que envolvem as questões de gênero e diversidade sexual na escola, tendo em vista os pilares da dialética inclusão/exclusão. A criação deste grupo originou-se das demandas surgidas no LaPEADE, a partir do curso de extensão “Inclusão em Educação: Gênero e Homossexualidade em Discussão”, realizado em 2008, com mais duas edições em 2012 e 2013, que pretendia a reflexão e a desconstrução de estereótipos e preconceitos, por meio do desenvolvimento de culturas, políticas e práticas de inclusão (BOOTH & AINSCOW, 2011). Em 2015, o GESEI realizou uma nova edição do curso de extensão, intitulado “Inclusão em Educação: Gênero e Diversidade Sexual em Discussão”, incorporando os estudos e reflexões realizados ao longo dos anos anteriores, com o intuito de ampliar a formação continuada dos professores e pesquisadores participantes do curso e o foco da homossexualidade para as sexualidades. Metodologicamente, temos utilizado a pesquisa colaborativa e a técnica de grupos focais, além do levantamento de pesquisas e produções bibliográficas mais recentes sobre o tema. Em vista disso, este artigo pretende explorar analiticamente dados parciais coletados ao longo dos anos, com especial ênfase nas vivências em sala de aula trazidas pelos professores e as reflexões suscitadas a partir das discussões acerca da temática da diversidade sexual e de gênero na escola. Até o presente momento,

PARTICIPANTES:

MAICON SALVINO NUNES DE ALMEIDA, MONICA PEREIRA DOS SANTOS, MAYARA CARVALHO DE OLIVEIRA

ARTIGO: 4315

TÍTULO: NÍVEL DE RECEIO NA DEMONSTRAÇÃO DE AFETO EM PÚBLICO DE CASAS LGBT

RESUMO:

A comunidade LGBT há muito tempo sofre com a discriminação e o preconceito dentro da sociedade, com uma história marcada pela luta contra a intolerância. É interessante perceber como que a visão da homossexualidade mudou ao longo do tempo, mas a intolerância ainda se mantém. No contexto nacional, hoje, o ganho de direitos da população LGBT vem sendo barrado por uma onda conservadora que impede a manutenção daquilo que já é assegurado e restringe os espaços que buscam ser alcançados pelo movimento. O preconceito causa também o fenômeno chamado de estresse de minorias que, na população LGBT, é caracterizado pela presença da homofobia internalizada, a estigmatização e a discriminação. Soma-se a esse cenário a falta de apoio das famílias e a forte repressão social e política, gerando angústia e medo de agir naturalmente, principalmente quanto à demonstração de afetos em locais públicos, que é mal vista pela sociedade, chegando a gerar reações violentas. A partir dessa observação, o presente estudo foi estruturado a fim de verificar o nível de receio na demonstração de afeto de pessoas LGBT em diferentes situações, tais como, ficar de mãos dadas, andar abraçado, trocar carícias, dar “beijo de língua”, dar “selinho” e sentar no colo; nos seguintes locais, ruas desertas, ruas movimentadas, ambientes acadêmicos, bares/pubs/baladas “hétero”, bares/pubs/baladas “gay”, locais de lazer, salas de cinema, presença de pais, festas de família e transporte público. Verificamos também se o receio estava relacionado com a resiliência e com fatores sociodemográficos. Participaram do estudo 347 pessoas, que responderam a uma escala sobre Nível de Receio de Demonstração de Afeto em Locais Públicos, uma sobre o Nível de Resiliência, além de um questionário sociodemográfico. O questionário foi elaborado na plataforma GoogleForms e divulgado pela rede social Facebook. Utilizamos a Correlação de Pearson, Teste T e ANOVA para correlacionar os dados sócio demográficos com o medo de demonstrar afeto e a resiliência. Ao final do



17^a
21
OUT
www.siac.ufrj.br

7^A SEMANA DE INTEGRAÇÃO ACADÊMICA DA UFRJ
13º CONGRESSO DE EXTENSÃO DA UFRJ
XXXVIII JORNADA GIULIO MASSARANI DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA, TECNOLÓGICA, ARTÍSTICA E CULTURAL
VIII JORNADA DE PESQUISA E EXTENSÃO DO CAMPUS UFRJ - MACAÉ

liberdade dos indivíduos que não se encaixem dentro do padrão aceito como normal.

PARTICIPANTES:

ÍTALO SANTOS, FLÁVIA DAKUZAKU, MARIA ZAÚ, LAURA SILVA CAMPOS LESSA, BRUNO FIGUEIREDO DAMÁSIO, CAMILA FERNANDES RODRIGUES

ARTIGO: 2022

TÍTULO: VICISSITUDES DO TRAUMA: PSICANÁLISE E ESCRITA

RESUMO:

O presente trabalho está inserido na linha de pesquisa "Teoria da Clínica Psicanalítica" e tem como objetivo investigar a problemática do trauma em psicanálise, bem como interrogar suas vicissitudes e tratamentos possíveis. Freud (1920) reformula sua teoria do trauma ao introduzir em sua metapsicologia a noção de pulsão de morte. Neste momento, o autor argumenta que as quantidades excessivas de excitação que inundam o aparelho psíquico - provocando o trauma - podem ser provenientes do interior do organismo, sendo a pulsão o mais proeminente representante deste tipo de força. Freud sugere, então, que para tratar este traumático da pulsão uma atividade psíquica mais primordial do que o princípio do prazer - a compulsão à repetição - entraria em ação a fim de ligar a energia livre que ocasionou o trauma, isto é, a pulsão em estado primitivo, desligada. A propósito do conceito de repetição, J. Lacan (1964) retoma o tema do trauma e o aproxima do encontro com o real - "um real que escapole" -, noção esta que, segundo o autor, teria sido apresentada na obra de Freud como o que há de inassimilável no trauma. O real estaria assim para além do desdobramento da cadeia significativa no inconsciente comandado pelo princípio do prazer, perturbando seu funcionamento e apontando para um encontro faltoso. O traumático seria aqui, portanto, o encontro com a realidade faltosa própria da experiência pulsional, dado que o que a pulsão visa não está lá enquanto representado, mas encontra somente seu lugar-tenente (1964). A fim de abordarmos este encontro traumático com o inominável, seus destinos e possíveis dispositivos de tratamento, recorreremos à obra de Primo Levi, escritor italiano e sobrevivente de Auschwitz que, através de seus testemunhos, pôde transmitir algo do que restou das suas peripécias no esforço de se haver com o real (2014). Para tal, percorreremos o desenvolvimento da temática do trauma na obra de Freud nos servindo também de contribuições de J. Lacan e recorreremos a trechos da escrita de Primo Levi, bem como ao comentário de sua obra feito por Lucíola Macêdo (2014). Como resultado parcial da pesquisa ainda em andamento pretendemos destacar o trabalho de construção de respostas singulares de como fazer com o real traumático que o

PARTICIPANTES:

CLARA MARTINS FONTES, ANGÉLICA BASTOS DE F. R. GRIMBERG

ARTIGO: 4492

TÍTULO: CLÍNICA, ATUAL E VIRTUAL: FRAGMENTOS DE PESQUISA.

RESUMO:

Título: Clínica, Atual e Virtual: fragmentos de pesquisa. A presente pesquisa inicia sua jornada buscando o estudo rigoroso dos conceitos primordiais da análise institucional de Lourau (1993), Guattari (2004) e Deleuze (1999), articulados à filosofia de Bergson, numa visada deleuzeana (1999). Como objetivos, a pesquisa converge esforços para articular os conceitos de institucionalização, atualização e virtualização, questionando sua utilização articulada como ferramenta para o exercício clínico da Psicologia. Destacamos, neste trabalho, o conceito de intuição em sua diferenciação do inteligível. Se a inteligência tende a tomar recortes do real, justamente por ser impossível a ela apreendê-lo como o fluxo que propõe o filósofo do tempo, como se daria a operacionalização da analítica clínico-psicológica, a maioria das vezes dependente das racionalizações intelectivas? Nossos construtos percorrem o caminho de arguir o método intuitivo proposto por Bergson e sua consequente entrada no tempo bergsoniano, por ele denominado duração, onde existências virtuais fariam parte do real a ser apreendido no exercício de escuta clínica ampliada. Deleuze, ao discorrer sobre o rigor do método intuitivo em suas três regras fundamentais, a saber: averiguar a veracidade e falsidade dos problemas; reencontrar as articulações do real e chegar a duração pela intuição, sustenta



17^a
21
OUT
www.siac.ufrj.br

7^A SEMANA DE INTEGRAÇÃO ACADÊMICA DA UFRJ
13º CONGRESSO DE EXTENSÃO DA UFRJ
XXXVIII JORNADA GIULIO MASSARANI DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA, TECNOLÓGICA, ARTÍSTICA E CULTURAL
VIII JORNADA DE PESQUISA E EXTENSÃO DO CAMPUS UFRJ - MACAÉ

PARTICIPANTES:

FILIFE MAIA ANTUNES, HELENA FEGHALI MARQUES, ISABELA RODRIGUES DA COSTA PIMENTA DE MORAES, LUCAS BASTOS ROLIM, MAYCON CORREIA PINTO, KARLA SOARES PEREIRA VALVIESSÉ

ARTIGO: 4704

TÍTULO: O PAPEL DO PSICÓLOGO NAS EQUIPES MULTIDISCIPLINARES

RESUMO:

Almeida (2000) questiona a função do psicólogo no hospital geral, onde o funcionamento institucional deriva de uma prática hierarquizada e de um saber médico. Essa pesquisa toma este questionamento como ponto de partida para discutir a participação do psicólogo nas equipes multidisciplinares em hospitais. Silva (2009) destaca que a contemporaneidade permitiu a criação de novas perspectivas e desafios na inserção dos saberes e práticas psicológicas junto a diversos espaços, notadamente institucionais, como os hospitais. E esta presença efetiva da Psicologia neste espaço se originou fundamentalmente como base de preservação da singularidade e subjetividade dos sujeitos no ambiente hospitalar. Segundo Almeida (2000) a introdução das ciências humanas no campo da saúde promove uma relativização do discurso biológico através da crítica à hegemonia do saber médico e à exclusão de outros saberes na discussão sobre a saúde. O objetivo do presente estudo é verificar qual a importância do psicólogo em uma equipe multidisciplinar e o que representa a figura do psicólogo em um hospital. A metodologia usada foi um levantamento bibliográfico em teses, dissertações, plataformas Scielo e Portal Capes. Os resultados encontrados demonstram que as equipes de saúde consideram o trabalho do psicólogo fundamental para o entendimento do processo saúde-doença, bem como para o paciente e seus familiares. Hoje, a formação profissional de saúde está sendo bastante discutida, em especial, em torno da capacitação profissional para o SUS. A formação deve trabalhar em termos de competências, no sentido de uma construção coletiva, onde vários saberes e, vários profissionais possam trabalhar juntos. Esta é uma questão eminentemente política. A multidisciplinaridade existente na área da saúde demonstrou que já não basta cada área permanecer com sua própria metodologia e não haver um resultado integrado para a solução de problemas. A interdisciplinaridade oferece um caminho de construção nesse sentido. O panorama científico atual nos distancia de práticas isoladas e busca uma visão mais integradora dos fenômenos. Assim, a interdisciplinaridade se fortalece como reação à fragmentação do conhecimento, à hierarquização das áreas de saber e promove uma ação cooperativa, criadora de um modo de pensar mais abrangente. Há necessidade de se repensar a prática em instituições de saúde, que muitas vezes é reconhecida como facilitadora dos processos de tratamento,

PARTICIPANTES:

AMANDA FASANO PACHECO, BARBARA PRADO BARCELO MACHADO, NILMA FIGUEIREDO DE ALMEIDA

ARTIGO: 4724

TÍTULO: CARTOGRAFANDO: APONTAMENTOS PARA UMA CLÍNICA TRANSDISCIPLINAR

RESUMO:

Partindo da prática de assistência clínico-psicológica aos pacientes que chegam à Divisão de Psicologia Aplicada Isabel Adrados (DPA) do Instituto de Psicologia da UFRJ, a pesquisa procura cartografar as múltiplas linhas de produções político-sociais que transpassam os corpos e sufocam as diferenças, tecendo uma crítica aos modos operantes de produção e reprodução da subjetividade no contemporâneo. Desenvolvendo uma problematização do clínico, objetiva-se afirmar a “clínica como uma forma de crítica e não de compreensão” (Fonseca e Farina, 2012), na qual os modos serializados e adoecidos de viver são convidados a mudar o ritmo e mesmo o desenho do seu passo, no viver. Propomos a ideia de passo para fazer pensar formas constituídas do viver: para ir daqui ali, tendemos a repetir uma seqüência motora que se convencionou chamar “passo”. Estes passos, assim como todas as construções languageiras que utilizamos no cotidiano são formatados de tal modo que a mínima variação atrai olhares e estranhamentos. Sob esse viés, é possível dizer que certos processos de produção subjetiva atuam constringindo os modos mais elementares de ser no mundo, interferindo, destacamos, nas relações que o sujeito pode estabelecer com a sexualidade, o poder ou a autoridade. Estas relações podem mostrar-se enrijecedoras e decompositivas de vida: é o passo que já nos constrange a dá-lo, o olhar do outro já nos habita e nos dá compasso. Na contramão desta “mesma história tantas vezes lida” (Meyeres, 1998), como autorizar a dança? Como propor o desmonte das formas constituídas,



17^a
21
OUT
www.siac.ufrj.br

7^A SEMANA DE INTEGRAÇÃO ACADÊMICA DA UFRJ
13º CONGRESSO DE EXTENSÃO DA UFRJ
XXXVIII JORNADA GIULIO MASSARANI DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA, TECNOLÓGICA, ARTÍSTICA E CULTURAL
VIII JORNADA DE PESQUISA E EXTENSÃO DO CAMPUS UFRJ - MACAÉ

contribuições teóricas da Análise Institucional Francesa (Lourau, 1993; Guattari, 2004) e na filosofia de Deleuze e Bergson, além dos avanços trazidos pela obra de Foucault (2003). Neste sentido, aposta-se em uma perspectiva de clínica transdisciplinar na qual a arte, o palavra arte e a criação aliam-se à reinvenção do si por meio de experimentações, promovendo um espaço onde o sexo encontre condições para pulsar, o poder possa cambiar e a

PARTICIPANTES:

PEDRO HENRIQUE MUNIZ DE ARAÚJO, MATEUS NETO DOS REIS, KARLA SOARES PEREIRA VALVIESSÉ

ARTIGO: 4741

TÍTULO: SECRETÁRIOS DO ALIENADO: FRONTEIRAS ENTRE ASSISTÊNCIA E UMA ESCUTA CLÍNICA

RESUMO:

A lei 10.216, de 2001, dispõe sobre os direitos e a proteção de pessoas acometidas por transtornos mentais, tendo sido um passo essencial na ampliação de sua cidadania. Como parte importante deste marco, ressaltamos uma direção de trabalho voltada à recuperação e reinserção desses sujeitos na sociedade e no núcleo familiar. Coloca-se, então, uma questão: como realizar um trabalho no campo da saúde mental sem colocar-se em uma posição de assistencialismo, supondo que o sujeito psicótico precisa ser ajudado, curado, reformado? É exatamente este pressuposto que buscamos problematizar; mediante a participação como extensionistas no Projeto Laços e Nós e inseridas nas oficinas de geração de renda gerenciadas em parceria com o IPUB, deparamo-nos em constante reflexão e estranhamento – ambos necessários à práxis analítica na clínica das psicoses – , quanto à tentativa de não exercer uma tutela sobre os usuários e tampouco ignorar os efeitos de poder produzidos na relação com os mesmos. Para tal concepção, tomamos como referência a teoria psicanalítica, realizando um estudo teórico a partir de textos de Sigmund Freud, Jacques Lacan e Maud Mannoni acerca das psicoses – não vistas então como doença, transtorno ou deficiência, mas sim como estrutura, reconhecendo que há uma dimensão constitutiva singular dos sujeitos psicóticos revelada pelos seus discursos e pelas suas maneiras de sofrer. O principal objetivo está em colocar a ênfase na importância do testemunho

PARTICIPANTES:

JULIANA LANDEIRA DO VALE, MANUELA VELHO DE VILHENA, THAÍS RODRIGUES DE SOUZA, AMANDIO DE JESUS GOMES

ARTIGO: 3

TÍTULO: O LUGAR DO PSICANALISTA NA CLÍNICA: DE FREUD À FERENCZI

RESUMO:

Este estudo é vinculado à pesquisa “Trauma, narcisismo e ato: além do “mal-estar”? sob a coordenação da Professora Dra. Marta Rezende Cardoso e encontra-se em andamento através do programa de estágio em clínica e pesquisa junto à Divisão de Psicologia Aplicada da UFRJ. Abordaremos a evolução da técnica psicanalítica desde o método catártico até as contribuições de Ferenczi, tendo como base o caráter indissociável dos registros metapsicológico, psicopatológico e clínico. Exploraremos a questão do lugar do analista, situando as transformações que aí tiveram lugar. Desde o início de sua obra, Freud anunciava os pilares do método clínico da psicanálise. O papel da resistência e a concepção de transferência começam a se desvelar com o método catártico onde já é concedida importância à dimensão do “revivido”, e que se desdobrará posteriormente no conceito de repetição. O método clínico alcançará sua sistematização nos artigos sobre a técnica, em estreita articulação com o corpo teórico. Propõe-se a escuta em modo de atenção flutuante das trilhas associativas da fala do paciente, cabendo ao analista, enquanto figura opaca, neutra, a comunicação de suas interpretações. Esse dispositivo será confrontado com certos limites a partir da reviravolta promovida no pensamento freudiano desde a introdução do conceito de narcisismo, mudança que se consolidará em 1920. O irrepresentável adentra o espaço analítico, que vem a se defrontar com subjetividades marcadas pela precariedade da simbolização e do recalçamento. Ferenczi se deixará interrogar por impasses colocados pelos “pacientes difíceis”, formulando importantes noções relativas à técnica tais como o princípio de relaxamento, a neocatarse e o tato psicológico, reelaborando a questão do lugar do analista. Defende a importância da empatia e do “sentir com” no processo de tratamento, incentivando uma maior presença do analista no plano da afetação. Nossa proposta metodológica é realizar uma investigação das transformações operadas na técnica psicanalítica de Freud à Ferenczi, centrando-nos no lugar do analista. Trata-se de uma leitura, seguindo a proposta de Jean Laplanche, “histórica, crítica e problemática” para melhor elucidar a complexa trama dos conceitos próprios ao método clínico da



17^a
21
OUT
www.siac.ufrj.br

7^A SEMANA DE INTEGRAÇÃO ACADÊMICA DA UFRJ
13º CONGRESSO DE EXTENSÃO DA UFRJ
XXXVIII JORNADA GIULIO MASSARANI DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA, TECNOLÓGICA, ARTÍSTICA E CULTURAL
VIII JORNADA DE PESQUISA E EXTENSÃO DO CAMPUS UFRJ - MACAÉ

clínico contemporâneo: uma visão histórica das mudanças no trabalho do analista. Revista Brasileira de Psicanálise,

PARTICIPANTES:

MARIANA FONSECA DOS ANJOS, MARTA REZENDE CARDOSO

ARTIGO: 3163

TÍTULO: O "XEQUE MATE" DA ANÁLISE - CONSIDERAÇÕES SOBRE A POSIÇÃO DO ANALISTA NA CLÍNICA PSICANALÍTICA

RESUMO:

Abordando o início do tratamento em um de seus textos sobre técnica, Freud compara o jogo de xadrez e o tratamento psicanalítico. Isto, porque tanto no jogo quanto na cena analítica somente o início e o final podem ser formalizados exaustivamente. Não há, então, como estabelecer regras rígidas que coordenem as jogadas do xadrez nem os movimentos dos sujeitos durante a análise. Nesse percurso, há princípios básicos a serem respeitados. Entre eles, a transferência, que é o motor do tratamento, segundo Freud. Para Lacan, ela se liga à suposição de saber. Como no xadrez, a clínica possui condições para o desenvolvimento de infinitas "jogadas", nas quais a posição do analista não é a de saber e nem a de compreender o paciente. Nesse sentido, o saber suposto está do lado do sujeito, a quem o analista convida a falar. Freud distingue o saber do sujeito e o saber do analista e Lacan designa a posição de quem escuta como a da "ignorância doutra". O analista não sabe o que causa o sujeito que vem lhe falar. Ocupa o lugar do grande Outro, mas não se identifica com ele. O presente estudo parte da experiência vivida por uma iniciante estagiária de psicologia da DPA – Divisão de Psicologia Aplicada da UFRJ, concomitante à análise da bibliografia sobre o tema de autores como Freud, Lacan e contemporâneos. Esta pesquisa é um recorte de uma vivência prática de casos clínicos. Ancorada na ética da posição do analista, tal como definida por Lacan, tem por objetivo demonstrar que, ao

PARTICIPANTES:

DANIELLE DESIRÉE SOUTO MAIOR CERVINO, VERA BESSET

ARTIGO: 3440

TÍTULO: PRÁTICAS DE PESQUISA E CLÍNICA: A MÚLTIPLA PRODUÇÃO DE SUBJETIVIDADES EM UMA DIVISÃO DE PSICOLOGIA APLICADA

RESUMO:

Esta pesquisa busca observar as diferentes formas de produção de subjetividades engendradas por práticas psicológicas clínicas e práticas de pesquisa, analisando-as em determinadas redes produzidas por diferentes orientações terapêuticas na Divisão de Psicologia Aplicada da UFRJ. Tendo como referencial teórico a Teoria Ator-Rede de Bruno Latour e John Law, e a Epistemologia Política de Isabelle Stengers e Vinciane Despret, nossa pesquisa concebe o conhecimento científico como sendo produzido por uma articulação entre pesquisadores, técnicas de inscrição, aliados e entidades investigadas, e como sendo politicamente diferenciado entre más e boas articulações. Para investigar os modos de articulação produzidos por práticas psicológicas, são observadas na DPA (Divisão de Psicologia Aplicada) algumas redes produzidas por diferentes abordagens psicoterápicas: psicanálise, terapia cognitivo-comportamental, gestalt-terapia, análise institucional e psicanálise existencial. As supervisões de cinco equipes - cada uma correspondendo a uma abordagem já citada - foram ocupadas por nossa pesquisa, que participa das mesmas através do método etnográfico. Neste acompanhamento, busca-se entender de que maneiras nestas diferentes redes são produzidos pacientes, supervisores, estagiários e sobretudo pesquisadores, já que os mesmos também são afetados na medida em que se articulam à esses mundos singulares investigados. Desse modo, pretende-se estudar

PARTICIPANTES:

RAFAEL DE SOUZA LIMA, LAURA SILVA CAMPOS LESSA, DAVID LIMA, PAULO HENRIQUE MENDES DA CUNHA, ARTHUR ARRUDA LEAL FERREIRA



17^a
21
OUT
www.siac.ufrj.br

7^A SEMANA DE
INTEGRAÇÃO
ACADÊMICA
DA UFRJ
13º CONGRESSO DE EXTENSÃO DA UFRJ
XXXVIII JORNADA GIULIO MASSARANI DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA,
TECNOLÓGICA, ARTÍSTICA E CULTURAL
VIII JORNADA DE PESQUISA E EXTENSÃO DO CAMPUS UFRJ - MACAÉ

ARTIGO: 15

TÍTULO: A COMUNICAÇÃO E A “COMIDA DE RUA” NA CIDADE DO RIO DE JANEIRO

RESUMO:

A partir das discussões sobre cidades, com base nas obras Unhappy cities de Edward L. Glaeser, Joshua D. Gottlieb e Oren Ziv; Metrôpole: desigualdade, ilegalidade e violência de Ermínia Maricatto; Cidade e Alma de James Hillman e La_cidadad_compartida de María-Ángeles Durán; analisadas no Laboratório de Comunicação Comunitária, da Escola de Comunicação da Universidade Federal do Rio de Janeiro, desenvolvi uma breve pesquisa sobre a alimentação nas cidades, e especificamente na cidade do Rio de Janeiro, com foco em comida de rua popular. Grande parte das informações que encontramos na grande mídia sobre comida de Rua, se refere aos recentes foodtrucks, que propõem o conceito de “slow food”. Nossas atenções neste trabalho estarão voltadas a comida de rua tida como mais popular, que oferece preços acessíveis, e é consumida com regularidade, contribuindo para a construção de espaços de interação entre os moradores da periferia, e por consequência a apropriação do espaço público, como praças e até mesmo nos portões de moradores de áreas residenciais. Esses espaços, nos bairros dormitórios são preenchidos durante a noite, quando não há fiscalização, pelas barraquinhas e carrinhos de comida, que recebem visitas esporádicas de pessoas que não residem nas proximidades, mas tem seu público fixo composto pelas pessoas que moram nas proximidades. Nos subúrbios estes espaços precisam sobreviver a violência e ao tráfico, muitas vezes os donos desses espaços populares são obrigados a fazer concessões com o poder paralelo por na maioria das vezes não terem nenhum apoio e segurança do poder público por trabalharem na informalidade. Além da bibliografia citada

PARTICIPANTES:

AGATHA GOMES DE LIMA, MUNIZ SODRÉ DE ARAÚJO CABRAL

ARTIGO: 549

TÍTULO: SHEELY BURGUERS: FASTFOOD EMPREENDEDOR EM UMA COMUNIDADE DO RIO DE JANEIRO.

RESUMO:

As comunidades do Rio de Janeiro têm, há muito tempo, espaço na mídia no que diz respeito a questões atreladas a seus problemas estruturais. Entretanto, cada vez mais pode ser observado um fenômeno de empoderamento do cidadão periférico expressado no seu modo de vestir e consumir como modo; nas novas formas de viver, pensar e repensar o seu espaço; ver no seu território oportunidades de trabalho, crescimento e valorização, o que o faz colocar-se como habitante na cidade de outra maneira. Diante desse cenário, neste artigo faz-se um breve estudo sobre a ascendência do perfil empreendedor, uma vez que está sendo desenvolvido cada vez mais pelos habitantes das comunidades do Rio de Janeiro. Como objetivo, analisa-se qualidade dos serviços prestados de uma lanchonete do segmento de fastfood, localizada na comunidade da Barreira do Vasco, situada no bairro de São Cristovão, denominada de Shelly Burguers. A partir do estudo de diversos de autores, foi aplicado um questionário, a 45 clientes e realizada uma análise do discurso dos clientes da Shelly Burguers nas Redes Sociais da comunidade no Facebook, sobre as publicações em que o nome do estabelecimento foi citado, para chegar-se ao objetivo. Com os resultados, analisou-se a funcionalidade dos serviços da lanchonete, procurando entender em que patamar está a qualidade dos serviços prestados pelo estabelecimento e o perfil de seu público consumidor, bem como a eficácia da sua comunicação. Consequentemente, foi possível perceber que o estabelecimento encontra-se na zona intermediária do que seria um serviço de excelência na percepção dos consumidores, ou seja, sua qualidade é considerada baixa. No entanto, o local reconhece suas deficiências e tem melhorado seus índices de qualificação em uma perspectiva anual. Aliado a isso, possuem qualidade em seu produto final, o que faz o estabelecimento ter bastante potencial e visão positivista de futuro. A comunicação tem se mostrado como uma ferramenta imprescindível para o avanço dos serviços prestados

PARTICIPANTES:

DAIANE SOARES AMERICO, ALDA ROSANA ALMEIDA



17^a
21
OUT
www.siac.ufrj.br

7^A SEMANA DE INTEGRAÇÃO ACADÊMICA DA UFRJ
13º CONGRESSO DE EXTENSÃO DA UFRJ
XXXVII JORNADA GIULIO MASSARANI DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA, TECNOLÓGICA, ARTÍSTICA E CULTURAL
VIII JORNADA DE PESQUISA E EXTENSÃO DO CAMPUS UFRJ - MACAÉ

ARTIGO: 959

TÍTULO: A GASTRONOMIA NA VALORIZAÇÃO DA COMIDA DE BOTEÇO.

RESUMO:

O evento Comida di Buteco foi criado em 1999, em Belo Horizonte - MG com a finalidade de promover a cozinha de raiz, ou seja, comida caseira servida pelos botecos e preparada por cozinheiros que vivem no anonimato. Em 2007 foi citado no The New York Times e, em 2008, chegou ao Rio de Janeiro e continua até hoje sendo a cada ano com um tema diferente e vem consolidando os botecos como um espaço de sociabilidade dos cariocas, mas que também ganhou relevância turística. O evento cresceu, ganhou projeção e com isso a importância de estudar esses espaços de forma a contribuir com a consolidação da gastronomia popular na sociedade. Objetivo: Apresentar os dados relativos ao evento Comida di Buteco, edição de 2015 quanto às dimensões do “Perfil do Criador das Receitas do Concurso”, “Atendimento ao cliente” e “Higiene” na percepção dos gestores dos empreendimentos. Método: A pesquisa foi realizada em 31 botecos participantes da edição de 2015 na cidade do Rio de Janeiro, no período de abril e maio de 2015, através de convite em visitas realizadas pelos alunos do curso de gastronomia da UFRJ. Foi aplicado um questionário contendo 25 perguntas objetivas e algumas delas com espaço para observações, sendo 7 perguntas relacionadas ao perfil do criador, 9 perguntas sobre atendimento ao cliente e 9 perguntas sobre higiene. As entrevistas foram feitas com o gestor do empreendimento sobre percepção dos clientes quando avaliam o estabelecimento em relação às dimensões analisadas. Resultados: Dos 31 botecos entrevistados, identificamos que a média de idade dos criadores dos petiscos era de 41 anos, sendo a maioria do sexo masculino (71%). Quanto à formação, 42% tinha ensino médio, 58% com ensino superior e 68% eram os donos do estabelecimento. Em relação ao atendimento, a percepção dos gestores quanto aos itens mais importantes para os clientes foram cortesia, conhecimento do prato e agilidade no atendimento por parte do garçom. No quesito higiene a maior preocupação seria quanto à limpeza e arrumação do local (80%), seguido das noções de higiene pelo manipulador e menor preocupação quanto as condições de apresentação como barba, cabelo, unha e controle de vetores e pragas. Conclusão: Os dados apresentados destacam que o evento estimula a criatividade dos empreendimentos em oferecer comida simples, mas valorizando a

PARTICIPANTES:

FILIPPE AUGUSTO RAMOS RODRIGUES, RODRIGO GOMES, TANIA MUZY DA SILVA, CECI FIGUEIREDO DE MOURA SANTIAGO, CLAUDIA MESQUITA PINTO SOARES

ARTIGO: 1012

TÍTULO: A PARTICIPAÇÃO PORTUGUESA NA CULTURA GASTRONÔMICA DO BOTEÇO CARIOCA.

RESUMO:

Seguindo o pensamento de Maciel (2004), que trata a alimentação não só como um ato biológico, mas principalmente como um “sistema simbólico” que envolve escolhas, classificações, visões de tempo e espaço e códigos sociais que permeiam as relações humanas, podemos entender o boteco como um reflexo social e histórico da cultura de uma cidade. Anteriormente conhecido como boticas ou casas de bebidas, tinham como intuito atender trabalhadores e operários como opção de lazer em função da crescente urbanização e industrialização das cidades, onde estes faziam a primeira refeição do dia, passavam para almoçar ou reunir os colegas de trabalho depois de um dia exaustivo para tomar uma cerveja ou cachaça e comer um petisco, tornando-se uma extensão do lar. Ao longo dos anos, o boteco se estabilizou como um ambiente informal, ganhando cada vez mais espaço e se adaptando a um público cada vez maior e heterogêneo conforme as cidades iam crescendo. A participação destes botecos no cenário social e cultural da vida do carioca ganhou tanto destaque que a prefeitura do Rio de Janeiro, através de três decretos, considerou 27 botecos tradicionais como patrimônios culturais da cidade. A pesquisa elaborada para fins de trabalho de conclusão de curso de gastronomia tem como objetivo central: Conhecer a participação da cultura gastronômica portuguesa nos botecos Cariocas que se definem como portugueses a partir do universo de botecos que são considerados patrimônios. Com isso, esse trabalho tem o intuito de compreender uma das principais origens da Gastronomia carioca, tendo como referencial botecos que se denominem portugueses, levando em conta os seus cardápios atuais em comparação ao histórico alimentar do Rio de Janeiro. Como hipóteses: a cultura gastronômica portuguesa está centrada apenas no símbolo de um ingrediente, o bacalhau, e a diversidade de signos brasileiros declara como esses estabelecimentos compõem a natureza mosaica da cultura gastronômica carioca. A metodologia segue as seguintes tarefas: definição do



17^a
21
OUT
www.siac.ufrj.br

7^A SEMANA DE INTEGRAÇÃO ACADÊMICA DA UFRJ
13º CONGRESSO DE EXTENSÃO DA UFRJ
XXXVIII JORNADA GIULIO MASSARANI DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA, TECNOLÓGICA, ARTÍSTICA E CULTURAL
VIII JORNADA DE PESQUISA E EXTENSÃO DO CAMPUS UFRJ - MACAÉ

passado com características eminentemente portuguesas que traduzem o que desejamos chamar de cultura gastronômica. Referências MACIEL, Maria Eunice. Uma cozinha à brasileira. Estudos Históricos, Rio de Janeiro, n. 33, p.25-39, 2004. Semestral. MELLO, Pedro Paulo Thiago de (2003). PENDURA ESSA: A complexa etiqueta na

PARTICIPANTES:

RODRIGO GOMES,CLAUDIA MESQUITA PINTO SOARES

ARTIGO: 1053

TITULO: PROJETO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA “O BOTECA CARIOCA E A HOSPITALIDADE NA CIDADE DO RIO DE JANEIRO” - ANÁLISE DE ATENDIMENTO DE PARTICIPANTES SITUADOS EM FAVELAS DA ZONA SUL DO RIO DE JANEIRO

RESUMO:

O presente projeto teve como objetivo analisar 3 estabelecimentos, um deles situado na comunidade de Chapéu Mangueira e outro no Babilônia, ambos no bairro do Leme e o último na Ladeira dos Tabajaras em Copacabana, participantes do concurso Comida di Buteco, objeto da pesquisa de “O boteco carioca e a hospitalidade na cidade do Rio de Janeiro”. A aplicação de questionário à 44 participantes do ano de 2016, teve o objetivo de tratar da importância dos botecos na cidade do Rio de Janeiro, como “símbolo do viver carioca” associado a representação da hospitalidade turística local. Partimos do pressuposto que o boteco está associado à imagem do Rio de Janeiro como um ambiente tradicional informal que representa a cultura gastronômica da cidade e por isso, cumpre também um papel hospitaleiro recepcionando àqueles que a visitam. Sendo considerado por muitos como patrimônio carioca. A parte disto, foi realizado um recorte para estes 3 participantes situados no eixo turístico tradicional da cidade, mas dentro de favelas, avaliando a percepção do estabelecimento quanto ao atendimento, a dinâmica social do local e relevância da participação no concurso. Levando em consideração o marco referencial de Gastronomia como Cultura (Lei 7180/15), a marginalização da cultura da favela atinge diretamente a gastronomia dos butecos destas comunidades, sendo associados a termos como “pé sujo”, “baixa gastronomia”, dentre outros. A partir de metodologia de aplicação de entrevistas semi-estruturadas e análise de conteúdo, foram obtidos resultados referentes ao estilo de atendimento realizado nos três estabelecimentos, como a segurança e limpeza pública influenciam no fluxo de clientes, qual a avaliação por parte dos proprietários das instalações das Unidades de Polícia Pacificadora (UPP's), retorno profissional e fluxo de clientes antes, durante e após as participações no concurso, dificuldades enfrentadas durante a carreira (preconceito social, mão de obra, estrutura). Muito além de um serviço de alimentação, o cliente que sobe a favela para visitar o estabelecimento, tende a querer experienciar um momento de comunhão entre alimento, moradores e ambiente, e sentir-se parte deste cenário que tem sido apreciado pelo turismo, além do turista que busca na favela a comida com mais símbolos afetivos, culturais e sociais da localidade a qual está visitando. Referências: RIO DE

PARTICIPANTES:

KILVIA PEREIRA FRANCISCO,RODRIGO GOMES,CLAUDIA MESQUITA PINTO SOARES,TANIA MUZY DA SILVA,CECI FIGUEIREDO DE MOURA SANTIAGO,KARLA ANDREA DULCE TONINI,MÁRCIA PIMENTEL MAGALHÃES,MARIA ELIZA ASSIS DOS PASSOS

ARTIGO: 4017

TITULO: A GASTRONOMIA REAL FRANCESA: DEMONSTRAÇÃO DE PODER E EXCLUSÃO SOCIAL

RESUMO:

A gastronomia não se restringe apenas às demandas nutricionais do corpo humano, ela transcende à simbolismos e significações extremamente fortes. Na alimentação da família real e da corte francesas, nos séculos XVII e XVIII, em um momento pós-renascentista e anterior à Revolução Francesa, o surgimento do service à la française modificou o comportamento dos comensais à mesa. Este novo protocolo de etiqueta foi uma das consequências da revolução culinária e compreendia uma nova sequência e um novo método de servir os pratos. A nova moda refletia a preocupação com a ordem, o equilíbrio, a simetria, o bom gosto e a elegância, no qual os rituais à mesa eram como uma dança, cuja coreografia das iguarias e dos serviços reais de mesa contribuíam para fazer do banquete real uma ferramenta de conservação do poder e da posição social da coroa. Tendo tais fatos em vista, o presente trabalho tem como objetivo a avaliação do uso da gastronomia pela coroa e aristocracia francesas como forma de reafirmação de poder e de exclusão social à época em questão. Para isso, foram pesquisadas referências bibliográficas que abordassem o tema em questão, tendo sido encontrados e utilizados para desenvolver este trabalho o capítulo 3 – A teatralidade da mesa real – do livro “Às Mesas do Poder: dos banquetes gregos ao Eliseu”, 2009, de Jean-Marc Albert,



17^a
21
OUT
www.siac.ufrj.br

7^A SEMANA DE
INTEGRAÇÃO
ACADÊMICA
DA UFRJ
13º CONGRESSO DE EXTENSÃO DA UFRJ
XXXVIII JORNADA GIULIO MASSARANI DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA,
TECNOLÓGICA, ARTÍSTICA E CULTURAL
VIII JORNADA DE PESQUISA E EXTENSÃO DO CAMPUS UFRJ - MACAÉ

Tendo em consideração o que foi pesquisado, foi possível concluir que os rituais e simbolismos à mesa tinham grande importância nas demonstrações de poder, tanto do rei perante a corte, quanto da aristocracia francesa sobre a burguesia em ascensão e sobre toda a Europa ocidental, fazendo com que a França se tornasse referência, não só quanto à gastronomia, mas também quanto à dominação exercida pela coroa. Além disso, percebe-se que, em meio a uma forte disputa de influência e poder entre a nobreza e as classes altas e médias francesas, os camponeses permaneciam completamente de fora de tais transformações, mantendo, ainda após o estopim da Revolução Francesa,

PARTICIPANTES:

VINÍCIUS LOPES VILLALBA, DENISE PIMENTEL DINIZ SANTOS

ARTIGO: 166

TÍTULO: RUÍNAS: DO ERRO À PRECIOSIDADE DA ESCRITA - UMA ANÁLISE DE TEXTOS DE ALUNOS DA EJA

RESUMO:

Os adultos em fase de escolarização produzem “grafias não convencionais” (Tenani e Reis, 2011) que são encontradas também em produções de pessoas com mais escolaridade. Com base no referencial teórico de Corrêa (2004) e de Tenani e Reis (2011) que têm como referência as relações intergenéricas de Bakhtin (2011), buscamos neste estudo compreender as grafias não convencionais expressas no discurso escrito de alunos da Educação de Jovens e Adultos (EJA) em processo de escolarização como indícios de um movimento entre a oralidade e a escrita que prescreve uma relação intergenérica. A metodologia de pesquisa centrou-se no paradigma indiciário (Ginzburg, 2002), por meio do qual buscamos esses indícios nas grafias não convencionais de adultos pouco escolarizados. O material de pesquisa constitui-se de 25 produções escritas de jovens, adultos e idosos, alunos do Segundo Segmento do Ensino Fundamental de uma escola pública. Para a gramática tradicional, essas escritas não convencionais são denominadas de erradas ou agramaticais; e para a sociolinguística variacionista são denominadas de variação linguística. Entretanto, Corrêa (2006) as denomina de “ruínas” e convoca-nos a compreendê-las como rastros preciosos que os sujeitos deixam na escrita no movimento de constituição heterogêneo da escrita, sendo um dos efeitos mais diretos do reconhecimento da existência inequívoca dessas “ruínas” o de possibilitar novas perspectivas de leitura. Quanto às grafias não convencionais encontradas nos textos dos alunos da EJA que compõem o corpus dessa pesquisa, foram encontradas 128 ocorrências de indícios das quais 31 foram analisados de forma particular divididos em três grupos: os da ausência da marca de infinitivo nos verbos; os da troca da conjunção adversativa “mas” pelo advérbio de intensidade “mais”; e os da troca de “e” por “i” e o inverso; a troca de “u” por “o”, o inverso e também a troca por “l”. Os grupos de ocorrências de indícios foram analisados seguindo os três eixos de constituição da escrita segundo Manoel Corrêa. Esses indícios encontrados nas produções escritas dos estudantes evidenciam os vestígios de gêneros interferentes (intergenéricos), reconhecidos na escrita como ruínas e como “aspectos linguístico-discursivos” que constituem um modo de ter acesso aos saberes formais (escolarizados) e informais com os quais o escrevente tem

PARTICIPANTES:

DANY THOMAZ GONÇALVES, MARTA LIMA DE SOUZA

ARTIGO: 1596

TÍTULO: A ANÁLISE DE TEXTOS ESCRITOS DE JOVENS E ADULTOS: SENTIDOS E GRAFIAS NÃO CONVENCIONAIS

RESUMO:

Esta comunicação vincula-se à pesquisa "O Trabalho Alafabetizador com Jovens e Adultos em Perspectiva Discursiva: Princípios, Aspectos Teórico-Metodológicos e Didáticos" (2013-2015) e tem como objetivo analisar textos escritos de jovens e adultos do 3º ano do Ensino Fundamental de uma escola municipal de Duque de Caxias. O referencial teórico centrou-se nos estudos de Smolka (2012), Corrêa (2006) e Reis e Tenani (2011), que nos possibilitaram compreender os textos produzidos pelos estudantes na ótica do sentido e da heterogeneidade da escrita. De acordo com os objetivos propostos, foi uma pesquisa qualitativa (Moreira e Callefe, 2008) e o procedimento metodológico baseou-se no Paradigma Indiciário de Ginzburg (2002), por meio do qual buscamos capturar indícios de sentidos de "grafias não convencionais", o que implicou na leitura e releitura dos textos escritos. O material analisado foi doado à pesquisa e constitui-se de 19 textos de jovens e adultos em fase de escolarização, produzidos em atividades em sala de aula. Os resultados ratificam aquilo que os estudos de Smolka (2012), Corrêa (2006), Reis e Tenani (2011) observaram em seus



17^a
21
OUT
www.siac.ufrj.br

7^A SEMANA DE INTEGRAÇÃO ACADÊMICA DA UFRJ
13º CONGRESSO DE EXTENSÃO DA UFRJ
XXXVIII JORNADA GIULIO MASSARANI DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA, TECNOLÓGICA, ARTÍSTICA E CULTURAL
VIII JORNADA DE PESQUISA E EXTENSÃO DO CAMPUS UFRJ - MACAÉ

entre práticas do oral/falado e do letrado/escrito. Esperamos que o estudo contribua para que o professor construa outra visão sobre as grafias não convencionais presentes nos textos de jovens e adultos, sem tratá-las apenas como erros ortográficos e sem vê-las como algo que se opõe à fala, mas sob o olhar do sentido e da heterogeneidade da

PARTICIPANTES:

KARINA DE OLIVEIRA BRANDAO, MARTA LIMA DE SOUZA

ARTIGO: 2792

TÍTULO: ESTUDO DO CORPO EM CENA COM NÃO ATORES - UMA EXPERIÊNCIA COM ALUNOS DO ENSINO MÉDIO DO CAP/UFRJ

RESUMO:

O presente estudo é vinculado ao Projeto Fazendo Gênero no Setor Curricular de Artes Cênicas do Colégio de Aplicação da UFRJ, desenvolvido nas turmas de 1º ano do Ensino Médio. A partir do acompanhamento do processo criativo teatral proposto pelo Fazendo Gênero, busca refletir sobre a experiência dos alunos com técnicas e jogos que abordam a teatralidade do corpo. Fundamenta-se nas ideias e conceitos do Teatro Físico, principalmente na pedagogia de Jacques Lecoq, e na tese de doutorado da professora orientadora Cleusa Joceleia Machado – “Identidade Expressiva”. O projeto supracitado aborda a prática dos seguintes territórios dramáticos: Trágico, Melodrama e Cômico, partindo da vivência do uso da Máscara Neutra. Os exercícios desenvolvidos pretendem possibilitar ao adolescente experimentar as condições cênicas, corporais e espaciais que cada território demandam. Neste percurso, o aluno investiga em seu próprio corpo os princípios de tônus, presença cênica e sustentação corporal, conceitos amplamente explorados em todos os territórios. Basicamente são propostos jogos e pequenas estruturas de cena visando a compreensão da relação entre corpo e cena no processo de criação teatral. O foco recai na escuta corporal de si e do outro, na busca de perceber como se pode produzir estados corporais diferentes do cotidiano e como estes estados se relacionam, modificando a si mesmo, o outro e o espaço. Percebo assim, como é desafiador para o aluno observar e reconhecer que seu corpo carrega o poder de transformar e transformar-se em outras estruturas e formas,

PARTICIPANTES:

MAYARA TENÓRIO GOMES, CLEUSA JOCELEIA MACHADO

ARTIGO: 2834

TÍTULO: ENERGIA CÊNICA DO ATOR: PROCESSO DE MONTAGEM DE “VESTIDO DE NOIVA” COM ALUNOS DO ENSINO MÉDIO

RESUMO:

O projeto Encenação desde 1997 possibilita que alunos do 2º ano do Ensino Médio do Colégio de Aplicação da UFRJ construam e experimentem a produção de um espetáculo teatral. O processo pedagógico desenvolve a percepção dos elementos compositores da cena tais como a concepção cênica, dramaturgia, consciência corporal, trabalho em equipe e relação com o espectador, além da importância da arte para a formação do indivíduo, assim como a função do artista no âmbito social. Para a montagem da peça escolhida este ano, Vestido de Noiva de Nelson Rodrigues – com data de estreia prevista para os dias 3 e 4 de novembro – o trabalho se dará a partir da pesquisa da potencialidade do corpo como construtor de energia na relação com o espectador. Essa experimentação ocorrerá nas aulas regulares da turma 22C. Através da análise feita a partir das aulas realizadas, podemos observar como o aluno-ator se preocupa em desenvolver um estado físico e emocional extra cotidiano na intenção de envolver o espectador em uma experiência fora do real sem deixar de ser real, que vamos chamar aqui de Estado Cênico. O estímulo se dá por diversos elementos que estão à sua volta, de interação do corpo com o espaço, onde a presença é percebida pelo ator e pelo público. “O principal objetivo de toda atuação é criar vida no palco” (OIDA, Yoshi- Artimanhas do Ator-pág.102, 2º pgf) Nos ensaios, o tempo é usado para estímulo da criatividade, repetição da ação para fluidez e organicidade do movimento, dedicando ao personagem a construção psico-física. Para desenvolvimento da concentração e consciência do momento presente são propostos jogos de improvisação com o objetivo de gerar tensão e presença. O acaso e a incerteza do jogo promovem a criação. Com isso, o corpo gera energia e atenção, possibilitando a experiência sensorial consigo mesmo, com o outro e com o espaço. “O corpo da cena investiga temporalidade e espacialidade, inventa minutagens e métricas, ocupa dimensões simultâneas do real. O nexos do corpo cênico é o fluxo. O passageiro, o instantâneo, o imediato –rajada, revoada, jato. Nascendo e morrendo; nascendomorrendo. O corpo fluido e fluidificante é a matriz espaço-temporal da cena” (FABIÃO, Eleonora – Corpo Cênico, Estado Cênico, pag.321) O aluno



17^a
21
OUT
www.siac.ufrj.br

7^A SEMANA DE INTEGRAÇÃO ACADÊMICA DA UFRJ
13º CONGRESSO DE EXTENSÃO DA UFRJ
XXXVIII JORNADA GIULIO MASSARANI DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA, TECNOLÓGICA, ARTÍSTICA E CULTURAL
VIII JORNADA DE PESQUISA E EXTENSÃO DO CAMPUS UFRJ - MACAÉ

PARTICIPANTES:

LILIAN DA SILVA CORRÊA, EMANUELLE DIAS, ANDRÉA PINHEIRO DA SILVA, CLEUSA JOCELEIA MACHADO

ARTIGO: 3735

TÍTULO: BIBLIOTECA ESCOLAR COMO ESPAÇO DE AFETO ACADÊMICO

RESUMO:

Através de atividades que familiarizem as crianças e jovens com o acervo e o uso da Biblioteca, o trabalho tem como objetivo principal analisar a influência direta deste projeto na formação de leitores e na orientação a pesquisa escolar. Com o público do Ensino Fundamental, a proposta consiste em abordagens a serem exploradas através da contação de histórias, atividades recreativas de propósito cultural intimista e dinâmicas de orientação ao acervo disponível. O intuito é estimular uma relação cada vez mais aprofundada entre os alunos e as distintas coleções que compõem o acervo da Biblioteca do Colégio de Aplicação da UFRJ, enquanto se obtém a avaliação dos professores responsáveis pelas turmas participantes no que diz respeito a reação tida pelos alunos mediante cada abordagem. Conforme destaca Petit (2009) a biblioteca é um ambiente propício a oralidade, em especial quando se trabalha com o público infanto-juvenil. Espera-se estabelecer uma relação de natureza afetiva, emotiva e sensorial com o grupo de alunos, de modo a entender a literatura como algo que não é vivido, mas sim sentido ao longo de sua apropriação. Uma das metodologias a serem utilizadas no decorrer do projeto será a pesquisa-ação que, na definição de Thiollent (1988 apud VERGARA, 2012) é um tipo de pesquisa social, de base empírica, que associa uma ação à resolução de um problema coletivo. Essa pode ser classificada como pesquisa participante a ser aplicada no cenário de contação de histórias, seguido de uma atividade onde os alunos deverão se transportar para os respectivos conteúdos e desenvolver de maneira autônoma o que fora absorvido, demonstrando proximidade com o acervo disponível ao mesmo tempo que estabelecendo associações e pontes com outros materiais que tratam da mesma temática ou de assuntos correlatos. No que concerne aos alunos do Ensino Médio, verificamos que a maior dificuldade evidenciada por este grupo diz respeito à pesquisa em bases de dados e à identificação de fidedignidade da informação disponível em ambientes virtuais. A partir desta constatação pretende-se trabalhar o conhecimento das competências informacionais para a utilização das fontes disponíveis na coleção da biblioteca e também conscientizar e orientar os discentes a respeito dos métodos de busca e recuperação da informação na internet. A metodologia aplicada será a desenvolvida por Kuhlthau (2010) que trabalha o princípio da incerteza, ressaltando os sentimentos que se manifestam no desenvolvimento do

PARTICIPANTES:

GISELE ARAUJO DE LIMA, ANA LUCIA FERREIRA GONÇALVES

ARTIGO: 4831

TÍTULO: PRÁTICAS DE ALFABETIZAÇÃO DE EXCELÊNCIA EM UMA ESCOLA PÚBLICA DO RIO DE JANEIRO

RESUMO:

O conjunto de saberes docentes para alfabetização que se orientam pelas práticas sociais auxilia na ampliação da aprendizagem da linguagem do aluno (Oral, leitura e escrita) e estão intimamente relacionadas à organização do espaço e do tempo escolar, na relação professor e aluno e nas propostas de trabalho da escola como um todo. Nosso objetivo nesse estudo, vinculado à pesquisa Formação de professores e saberes para o ensino da leitura e da escrita nos anos iniciais do Ensino Fundamental, foi o de conhecer as potencialidades deste conjunto de práticas como saberes fundamentais no processo de alfabetização. A pesquisa foi realizada com uma professora alfabetizadora da turma de 1º ano de uma escola pública do Rio de Janeiro. A pesquisa seguiu uma orientação metodológica qualitativa e foi realizada através da observação do campo com roteiro e diálogos com a professora. Os autores que nos apoiaram teoricamente são Vygotski (1991) que traz os processos da linguagem anteriores à fase da escrita como balizadores das práticas de ensino da escrita e Soares (2003) que apresenta os significados de alfabetização e letramento ao longo das décadas e os impactos na prática dos professores desses conceitos. Dentre as ponderações que a pesquisa permitiu, podemos apontar: a) a reflexão acerca de teorizações e das práticas de alfabetização para construção de

PARTICIPANTES:

GABRIEL MURILLO ROCHA DA CRUZ, MELISSA RUAS, REJANE MARIA DE ALMEIDA AMORIM



17^a
21
OUT
www.siac.ufrj.br

7^A SEMANA DE INTEGRAÇÃO ACADÊMICA DA UFRJ
13º CONGRESSO DE EXTENSÃO DA UFRJ
XXXVIII JORNADA GIULIO MASSARANI DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA, TECNOLÓGICA, ARTÍSTICA E CULTURAL
VIII JORNADA DE PESQUISA E EXTENSÃO DO CAMPUS UFRJ - MACAÉ

ARTIGO: 2311

TÍTULO: O PROJETO NEOLIBERAL DE MERCANTILIZAÇÃO DE POLÍTICAS SOCIAIS AFIRMADO PELA LEI 5026.2009: O CASO DA OS MOVIMENTO CULTURAL SOCIAL.

RESUMO:

O objetivo deste trabalho foi investigar a atuação da ONG Movimento Cultural Social (MCS) na gestão do programa Vila Olímpica da Prefeitura do Rio de Janeiro após a aprovação da Lei 5026.2009 e do Decreto 30780-2009. Esses aparatos jurídicos viabilizaram a qualificação de organizações privadas sem fins de lucros (juridicamente nomeadas como associações ou fundações e vulgarmente conhecidas como “terceiro setor”) como Organizações Sociais. Não apenas a ONG MCS, diversas organizações na sociedade civil já travavam relações com a PMRJ antes mesmo da aprovação da lei em tela. OMCS atua como Organização Social a frente da administração das Vilas Olímpicas da Gamboa, Mestre André e Carlos Castilho. Nossa análise teve como banco de dados o Diário Oficial do Município do Rio de Janeiro, já que a lei obriga a publicação do certame, contratado de gestão e seus respectivos termos aditivos. O programa Vila Olímpica consiste na iniciação esportiva de crianças e adolescentes, embora também oferte outras práticas corporais para adultos e idosos. No caso dos esportes temos 11 entidades qualificadas. Durante os 5 anos de contrato para a gestão da Vila Olímpica Carlos Castilho, oMCS recebeu um montante de R\$ 13.151.226,19, sendo R\$ 4.014.534,87 do contrato de gestão inicial e o resto do montante por meio de 4 termos aditivos que prorrogam o contrato de gestão até 2016. Para a gestão da VO Mestre André o contrato inicial tinha o valor inicial de R\$ 4.213.534,18. Valor que foi acrescido por 3 termos aditivos que ao todo somam R\$ 14.017.723,42 e prorrogam o contrato até junho de 2016. O contrato para a gestão da VO da Gamboa, o valor do contrato de gestão era R\$ 5.622.030,15. Após três termos aditivos, o valor recebido pela entidade para a gestão da VO somam a quantia de R\$ 17.014.691,46. A partir do exposto acima podemos perceber que há um processo de descentralização das ações do

PARTICIPANTES:

GUSTAVO MARTINS DE ANDRADE,RUDSON SANTOS DA SILVA,MARCELO DE MELO

ARTIGO: 2316

TÍTULO: A ORGANIZAÇÃO SOCIAL ATLAS E A VILA OLÍMPICA DO ENCANTADO: GESTÃO A SERVIÇO DO PROJETO NEOLIBERAL.

RESUMO:

A Lei 5.026 permite a qualificação de entidades da sociedade civil em organização social para a gestão de equipamentos públicos. O objetivo deste trabalho é analisar a relação contratual, estabelecida entre a ONG Associação Treino Livre de Apoio Sociocultural e a Prefeitura do Município do Rio de Janeiro, para gerir vilas olímpicas municipais. Para tanto, analisaremos os contratos de cogestão, assim como os seus respectivos termos aditivos estabelecidos entre a ONG e o governo municipal para a cogestão das Vilas Olímpicas. Nossa pesquisa teve como base o Diário Oficial do Município Rio de Janeiro, já que a referida lei obriga a publicação de dados referentes ao contrato de gestão, proposta de trabalho e relatório financeiro em base de dados pública. Além disso, foi feito um levantamento sobre dados da ONG no sítio eletrônico da Receita Federal e uma busca por reportagens sobre a entidade e/ou Vila Olímpica em questão. Dentre as entidades que gerem aparelhos de esporte e lazer dentro do Programa de Vilas Olímpicas, mapeamos a relação entre a ATLAS e a Prefeitura Municipal do Rio de Janeiro. A Associação Treino Livre de Apoio Sociocultural – ATLAS – é uma empresa privada, juridicamente tratada pessoa jurídica de direito privado, descrita por sua natureza jurídica como Associação Privada, que foi aberta no estado de São Paulo na data de 08 de janeiro de 1992 com o número de inscrição 67.369.421/0001-65. Apesar de sua fundação ter ocorrido no estado de São Paulo, atualmente está sediada na Rua da Assembleia, 10, sala 2619, CEP 20.011-901, no centro do Município do Rio de Janeiro. Gestora da Vila Olímpica do Encantado, a entidade possui um contrato de gestão no valor de R\$ 19.729.671,166, valor inicial mais alto entre as Vilas olímpicas, que foi prorrogado duas vezes, finalizando em 2017, com um contrato de R\$ 5.331.273,06. Ao todo, para executar a gestão da Vila Olímpica, a entidade recebeu, pelo menos, 25 milhões de reais, ao longo da vigência de todo o seu contrato. A partir do exposto acima podemos perceber que há um processo de descentralização das ações do Estado nas áreas em que as entidades são qualificadas. A delegação de funções anteriormente geridas pelo Estado para organismos da sociedade civil se alinha com o pensamento neoliberal. Logo, é notável e evidente a presença de um processo de mercantilização das políticas sociais,



17^a
21
OUT
www.siac.ufrj.br

7^A SEMANA DE INTEGRAÇÃO ACADÊMICA DA UFRJ
13º CONGRESSO DE EXTENSÃO DA UFRJ
XXXVIII JORNADA GIULIO MASSARANI DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA, TECNOLÓGICA, ARTÍSTICA E CULTURAL
VIII JORNADA DE PESQUISA E EXTENSÃO DO CAMPUS UFRJ - MACAÉ

PARTICIPANTES:

MARCELO DE MELO, RUDSON SANTOS DA SILVA, GUSTAVO MARTINS DE ANDRADE

ARTIGO: 2781

TÍTULO: ACERCA DE PRECARIZAÇÃO, JUDICIÁRIO E POLÍTICAS PÚBLICAS TRABALHISTAS - BRASIL

RESUMO:

A proposta de pensarmos Políticas Públicas de Enfrentamento à Precarização do Trabalho, desde o combate ao trabalho escravo contemporâneo até as mais sutis outras formas de redução do trabalhador, como diretriz de Direitos Humanos, na cultura popular e institucional de um país, requer, minimamente, uma prática efetiva de todos os agentes envolvidos no processo, quer da sociedade civil ou dos Poderes Públicos. No caso brasileiro, note-se que os Poderes de Estado, Executivo e Legislativo têm produzido intervenções, de fato, práticas continuadas de uma “reforma trabalhista” em curso, além de se configurarem como promotores da prática de terceirização. A situação não é menos gravosa, inclusive, pelo comportamento do Poder Judiciário, que, evidencia a ausência de conformidade entre o STF e o TST, e nem na Justiça Especializada Trabalhista, onde identificamos alguns julgados que permanecem vinculados ao legalismo e positivismo banalizadores quanto às graves precarizações. Utilizando como uma das metodologias a Legística, a partir de alguns casos pesquisados, especialmente no que tange à interpretação preponderante do princípio da dignidade no trabalho pelo Judiciário brasileiro, partimos da premissa da necessidade imperiosa da formação transversal dos agentes judiciários aplicadores das conquistas de Direitos Humanos e na efetivação de Políticas Públicas de Enfrentamento à Precarização no Trabalho, para que seja possível a geração de estratégias capazes de consolidar outro “ethos” na esfera judiciária. Assim, consideramos inicialmente, as contribuições de Sposati,

PARTICIPANTES:

MARIANE PEREIRA RODRIGUES, MARIA CELESTE SIMÕES MARQUES

ARTIGO: 3072

TÍTULO: A PREVIDÊNCIA SOCIAL NO BRASIL: UMA ANÁLISE DAS CONSEQUÊNCIAS DA CONTRA-REFORMA

RESUMO:

O presente trabalho integra as pesquisas do grupo: “Políticas Sociais na América Latina: mudanças nos padrões de proteção social” da Escola de Serviço Social/UFRJ. Faz parte de uma pesquisa mais ampla que segue e trata as mudanças mais gerais do sistema de Proteção Social brasileiro a partir da contra-reforma do Estado e do Sistema de Seguridade Social desde meados da década de 1990. Desde 2011, apresentamos as “reformas”, caracterizadas como contra-reformas do Sistema de Seguridade Social entendendo-as como parte da dinâmica mais ampla e estrutural do sistema capitalista atual, que reduz cada vez mais a gestão estatal pública na oferta de políticas sociais à população em geral e uma maior presença de setores da sociedade civil (lucrativos e/ou não-lucrativos) participando da oferta de equipamentos. Isto tudo se combina com o aumento de programas de assistência social. Definimos este fenômeno como uma clara tendência à “assistencialização” do sistema de proteção social onde o Estado aprofunda o incentivo à privatização direta e indireta dos sistemas de saúde, educação e aposentadorias e pensões e aumenta a proliferação de programas assistenciais em detrimento da qualidade, ampliação, investimentos e defesa dos primeiros. Temos como objetivo compreender como se processa a dinâmica geral da precarização do sistema de Previdência Social público e a reorientação dele para um setor específico da população em relação ao aumento da presença de investimentos privados em Fundos de Pensões como parte da dinâmica do desenvolvimento capitalista de fins do século XX e início do século XXI. Os objetivos específicos compreendem: 1) entender a dinâmica contemporânea da presença de capitais privados produtivos e/ou especulativos em espaços tradicionalmente ocupados pelo Estado e o papel atual do Estado na oferta pública das políticas sociais; 2) retomar as três fases da contra-reforma da Previdência Social (1998, 2003, 2014) e as que possam se processar futuramente; 3) estudar as “reformas” gerenciais do Estado e na gestão da administração da Previdência Social pública; 4) compreender a criação e a qualidade dos novos programas previdenciários de inclusão de trabalhadores antes impossibilitados de serem contribuintes; 5) trabalhar criticamente os

PARTICIPANTES:

DEBORAH MORAES, JULIA DE JESUS DE OLIVEIRA, MIRIÃ AGUIAR DA SILVA, SILVINA GALIZIA, ALEJANDRA



17^a
21
OUT
www.siac.ufrj.br

7^A SEMANA DE
INTEGRAÇÃO
ACADÊMICA
DA UFRJ

13º CONGRESSO DE EXTENSÃO DA UFRJ
XXXVIII JORNADA GIULIO MASSARANI DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA,
TECNOLÓGICA, ARTÍSTICA E CULTURAL
VIII JORNADA DE PESQUISA E EXTENSÃO DO CAMPUS UFRJ - MACAÉ

CAMILA DE LIMA GIL VIEIRA

ARTIGO: 3227

TÍTULO: PROJETO NÚCLEOS DE INTEGRAÇÃO DE FURNAS: UMA ANÁLISE DOS DILEMAS E POSSIBILIDADES DO PROGRAMA DE RESPONSABILIDADE SOCIAL

RESUMO:

Projeto Núcleos de Integração de FURNAS: uma análise dos dilemas e possibilidades da política de responsabilidade social O objetivo desta pesquisa é conhecer os impactos do Programa de Responsabilidade Social de FURNAS nas comunidades sobre as quais ele atua. Espera-se com o estudo identificar os pontos fortes e fracos desta intervenção, mas, sobretudo, identificar a percepção do público mais diretamente afetado por esta ação empresarial. A empresa afirma que sua política de responsabilidade social visa promover a cidadania e o desenvolvimento humano, com o objetivo de construir uma sociedade sustentável e solidária, em equilíbrio com a natureza, contribuindo assim para o combate à pobreza e às desigualdades. Como ferramenta de atuação, FURNAS busca incorporar à gestão estratégica da empresa, o fomento ao desenvolvimento das comunidades do entorno de seus empreendimentos. O compromisso da empresa neste caso é, de forma inovadora, melhorar a condição humana, articulando empregados, consumidores, comunidades, acionistas, setor elétrico e governo, em torno de iniciativas que promovam o bem-estar das comunidades. Nesse sentido, a pesquisa se concentrará no Programa de Desenvolvimento Territorial – Projeto “Núcleos de Integração”, criado para impulsionar o desenvolvimento socioeconômico de comunidades. Para tanto serão analisadas as atividades de intervenção promovidas pela empresa de 2005 até 2015, no âmbito deste programa tais como: diagnósticos sociais participativos, planos de ação de desenvolvimento comunitário, fóruns comunitários e também os chamados projetos de referência. Ao verificar em que consistem tais ações, o estudo pretende explicar, de acordo com critérios de eficiência, eficácia e efetividade o real impacto dessas iniciativas. Em um segundo momento, é também objetivo identificar entre as populações envolvidas a sua própria percepção das ações provenientes de FURNAS sobre os indivíduos e a comunidade como um todo. Para permitir esta análise foram selecionados os Núcleos de Integração Jardim Gramacho – localizada no entorno do maior aterro da América Latina, o Aterro Metropolitano de Jardim Gramacho, no Rio de Janeiro, e Araçatiba - Comunidade Quilombola localizada em Viana, no Espírito Santo, que corresponderão ao estudo de caso desta pesquisa desenvolvida com ferramentas metodológicas quantitativas e qualitativas e a abordagem participativa de avaliação de programas sociais. Como hipótese, sustenta-se que as ações

PARTICIPANTES:

VERÔNICA PAULINO CRUZ, FLÁVIA BRITO

ARTIGO: 4978

TÍTULO: PRÁTICAS DE VIGILÂNCIA SANITÁRIA NO BRASIL: INTERFACE REGIMENTAL DA ANVISA COM OS DEMAIS ÓRGÃOS DO PODER EXECUTIVO.

RESUMO:

“Práticas de Vigilância Sanitária no Brasil - interface regimental da ANVISA com os demais órgãos do Poder Executivo que atuam no setor” É objetivo desta proposta inicialmente identificar e descrever a atuação dos órgãos do poder Executivo cujas atividades tangenciam aquelas realizadas pela Agência Nacional de Vigilância Sanitária – ANVISA, seguida de uma análise sobre o padrão de interação que se estabelece entre a mesma e os demais núcleos do poder Executivo que com ela interagem, considerando principalmente os aspectos políticos e administrativos dessas interações. Primeiramente esta análise proverá a dimensão e o escopo da ANVISA no âmbito da regulação sanitária no Brasil nos níveis federal, estadual e municipal. Em seguida o estudo identificará também a dimensão e o escopo de

PARTICIPANTES:

VERÔNICA PAULINO CRUZ, VINÍCIUS HORÁCIO PINTO GUIÃO



17^a
21
OUT
www.siac.ufrj.br

7^A SEMANA DE
INTEGRAÇÃO
ACADÊMICA
DA UFRJ

13º CONGRESSO DE EXTENSÃO DA UFRJ
XXXVIII JORNADA GIULIO MASSARANI DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA,
TECNOLÓGICA, ARTÍSTICA E CULTURAL
VIII JORNADA DE PESQUISA E EXTENSÃO DO CAMPUS UFRJ - MACAÉ

ARTIGO: 521

TÍTULO: A PSICOLOGIA COMO MORAL EDUCACIONAL NA REVISTA PEDAGÓGICA (1890-1896)

RESUMO:

O foco da presente pesquisa dirige-se para a inserção da psicologia no projeto educacional da Primeira República (1889-1930). Objetiva-se elucidar a emergência da psicologia nas práticas pedagógicas deste período por meio da explicitação dos sentidos atribuídos à psicologia tomando como fonte primária a Revista Pedagógica. Nesta busca pretendemos também evidenciar as articulações desta psicologia com as formas de ordenação social do período selecionado. Busca-se pensar o que se chamava psicologia conferindo visibilidade a contradições, vínculos e reverberações. A Revista Pedagógica, veiculada entre 1890 e 1896, consiste material relativamente pouco explorado e rico para a elaboração histórica das relações entre a psicologia e a educação. Com a intenção de se constituir como exposição oficial do projeto educacional da Primeira República, a revista foi publicada pelo Pedagogium, órgão criado com o intuito de centralizar as estratégias para a educação nacional, entre 1890 e 1896. Entre 1897 e 1919 o Pedagogium restringiu sua atuação ao Distrito Federal. Como método realizamos uma pesquisa histórica com a proposta de investigar e fornecer inteligibilidade sobre o material primário, confrontando-o com bibliografia secundária a respeito do período aqui considerado. Buscamos levantar informações do período escolhido para construir análises em diálogo com proposições historiográficas contemporâneas. Identificamos ao longo da Revista uma heterogeneidade de discursos e os dividimos por temas. Para esta apresentação, escolhemos fazer um recorte sobre o papel da moral no projeto educacional republicano. Momento de emergência da psicologia e de flutuação quanto aos sentidos da moral, houve certo deslizamento entre a significações do termo que oscilavam entre concepções filosóficas, novas determinações da psicologia nascente dentro de um campo semântico normativo. Tal projeto atuou na ordenação da social em que a argumentação psicológica-moral dirigia-se para operar o caráter do indivíduo. Nas páginas da Revista,

PARTICIPANTES:

JÚLIA ROBAINA DE ALMEIDA, RAFAEL OSTROVSKI, FRANCISCO TEIXEIRA PORTUGAL

ARTIGO: 533

TÍTULO: A PRODUÇÃO SOBRE HISTÓRIA DA PROFISSÃO DOCENTE NOS PPGES DO RIO DE JANEIRO

RESUMO:

A pesquisa analisa a produção sobre História da Profissão Docente nos Programas de Pós Graduação em Educação do Rio de Janeiro, nos últimos dez anos, buscando identificar os modos de abordagem teórico-metodológica desses estudos e as questões centrais que vem alimentando a produção de pesquisas sobre o tema. Nesse empenho, identificou tres eixos temáticos básicos, em torno dos quais se agrupam os estudos levantados, a saber: 1) experiências e estratégias identitárias; 2) Instituições de formação, representações e trajetórias docentes; 3) Formação e práticas docentes. Tais eixos se articulam em torno ao estudo de estratégias e mediações mobilizadas em espaços e tempos que permeiam a própria construção da docência como profissão, enfatizando uma ou mais de suas dimensões

PARTICIPANTES:

GRAZIELA A. GOMES FERREIRA, LIBANIA NACIF XAVIER XAVIER, GABRIELA MACHADO DO AMARAL



17^a
21
OUT
www.siac.ufrj.br

7^A SEMANA DE
INTEGRAÇÃO
ACADÊMICA
DA UFRJ

13º CONGRESSO DE EXTENSÃO DA UFRJ
XXXVIII JORNADA GIULIO MASSARANI DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA,
TECNOLÓGICA, ARTÍSTICA E CULTURAL
VIII JORNADA DE PESQUISA E EXTENSÃO DO CAMPUS UFRJ - MACAÉ

ARTIGO: 2002

TÍTULO: AUGUSTO MALTA E AS CENAS DE ESCOLAS PRIMÁRIAS CARIOCAS: ENTRE INTENCIONALIDADES, CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS E REDES DE SOCIABILIDADE NOS ANOS 1920

RESUMO:

Este estudo de Iniciação Científica está vinculado ao Projeto de Pesquisa “Educar a capital, governar a sua gente: investimentos para a harmonização do futuro carioca na década de 1920”, coordenado pelo professor José Cláudio Sooma Silva (FE-UFRJ) que conta com o apoio financeiro do CNPq. Em fase de desenvolvimento, objetiva investigar um conjunto de imagens produzidas pelo fotógrafo documentarista Augusto Malta. Para tanto, debruçou-se sobre uma parte desses registros construídos pelo profissional que se encontra salvaguardada no Museu da Imagem e do Som do Rio de Janeiro. Diante de cerca 27.700 imagens que compõem o acervo na instituição, o recorte desta pesquisa privilegiou algumas cenas de escolas primárias do antigo Distrito Federal que o profissional produziu durante a década de 1920. Contratado como fotógrafo oficial da prefeitura, em 1903, durante a gestão do Prefeito Francisco Pereira Passos, Malta permaneceu neste cargo pelos 33 anos seguintes (1903-1936). No decurso desse período, vale salientar que o profissional integrou vinte diferentes gestões municipais – contando prefeitos, intendentes e interventores. Nessa medida, por meio das redes de sociabilidade costuradas, permaneceu sendo o principal arquivista fotográfico dos projetos de remodelação arquitetônica, aberturas de ruas, inaugurações de prédios, demolições de morros, iniciativas educacionais, dentre outras inúmeras circunstâncias relacionados ao viver cotidiano da cidade carioca. As redes de sociabilidade acionadas que contribuíram para que ocupasse por esse longo tempo o cargo de fotógrafo oficial sugerem indícios para que se possa perscrutá-lo a partir da dupla acepção que deve ser atribuída à categoria de análise de sujeito social: Malta tanto desempenhava sua função a partir de suas escolhas, intencionalidades e preferências quanto sofria as sujeições advindas dos constrangimentos institucionais e atributos técnicos do exercício de fotografar característicos de seu tempo. Desse quadro geral, o interesse investigativo desta pesquisa incide sobre a pertinência de se pensar os registros fotográficos produzidos e o acervo organizado como estratégias de divulgação de

PARTICIPANTES:

JOSÉ CLÁUDIO SOOMA SILVA, MARCUS REIS DE QUEIROZ

ARTIGO: 2754

TÍTULO: OS MANUAIS DE HISTÓRIA DA EDUCAÇÃO E SUAS LIÇÕES: ENTRE TRADIÇÕES, PADRÕES NARRATIVOS E EDIÇÕES REVISTAS E AMPLIADAS

RESUMO:

O presente trabalho, vinculado a um projeto maior de pesquisa coordenado pelo professor José Cláudio Sooma Silva na Faculdade de Educação da UFRJ, incursiona pelos manuais de História da Educação. Para tanto, os aportes teórico-metodológicos ancoram-se em autores como Roballo (2011, 2012); Gondra e Silva (2011a, 2001b) e Bastos (2014) que, igualmente, problematizaram os manuais e seus possíveis usos nos cursos de formação de professores. Direcionar o foco para os manuais de História da Educação significa entrar em contato com múltiplas dimensões que, juntas, tencionaram selecionar, fixar e produzir sentidos para as experiências educacionais construídas pelos sujeitos sociais em diferentes períodos históricos. Nessa medida, a diagramação, a elaboração dos capítulos, a seleção dos assuntos, a disposição do sumário, a organização dos questionários registram intencionalidades editoriais e, também, realces e silenciamentos prestigiados pelos responsáveis pelos exercícios da função autoral. A partir dessas considerações, esta pesquisa de Iniciação Científica analisa um manual específico, problematizando aquilo que pretendia apresentar às novas gerações de professores. Inspirado pelo estudo de Roballo (2012) que em sua argumentação destaca a importância de se pensar no inventarium, ou seja, nos processos de produção dos manuais, nas características materiais dos objetos e na relação destes com a formação docente, o foco foi direcionado para o manual intitulado “História da Educação e da Pedagogia: Geral e Brasil”, 1ª e 3ª edições (1989 e 2006, respectivamente) de Maria Lúcia de Arruda Aranha que, segundo levantamentos realizados, conheceu (e permanece conhecendo) significativa circulação em cursos superiores de Pedagogia. Dentro dos recortes conferidos para a JIC deste ano, foram colocados em relevo três principais aspectos indiciados a partir do confronto das duas edições do manual (1989 e 2006): 1) conquanto o texto base não tenha sofrido alterações, constata-se um esforço referente à tentativa de estabelecer interlocuções com algumas das ênfases que, a partir principalmente, de finais dos anos 1980/início dos 1990, compareceram (e continuam comparecendo) no campo da História da Educação; 2) as leituras complementares, drops e sites não dialogam, necessariamente, com o texto base e 3) a quantidade de perguntas e



17^a
21
OUT
www.siac.ufrj.br

7^A SEMANA DE INTEGRAÇÃO ACADÊMICA DA UFRJ
13º CONGRESSO DE EXTENSÃO DA UFRJ
XXXVII JORNADA GIULIO MASSARANI DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA, TECNOLÓGICA, ARTÍSTICA E CULTURAL
VIII JORNADA DE PESQUISA E EXTENSÃO DO CAMPUS UFRJ - MACAÉ

aprender as lições sobre o passado educacional.

PARTICIPANTES:

JOSÉ CLÁUDIO SOOMA SILVA, RAIZA MAIA CALHEIROS

ARTIGO: 2942

TÍTULO: ORGANIZAÇÃO DE FONTES ORAIS PARA O ESTUDO DA CULTURA ESCOLAR DO COLÉGIO DE APLICAÇÃO DA UFRJ

RESUMO:

O presente trabalho se insere no projeto História do Ensino de História do Colégio de Aplicação da UFRJ. Seu objetivo principal consiste em tentar compreender a especificidade da cultura escolar (Frago, 1995, Julia, 2001, Vidal, 2005, Gonçalves & Faria Filho, 2005) do Colégio de Aplicação da Universidade Federal do Rio de Janeiro tendo em vista as particularidades da construção desta cultura e a maneira como os sujeitos se relacionam com ela. Além disso, optamos por um mergulho mais aprofundado na disciplina História a partir do debate proposto por Ana Maria Monteiro (2007) sobre o conhecimento escolar. Sobre as especificidades desta instituição, que consideramos como elementos importantes para a análise do arquivo oral e documental em construção estão: 1) as imbricações entre a escola e a Universidade; 2) a atribuição do papel de formador de outros professores (investigação da relação entre os professores e os licenciandos) aos professores de ensino básico da instituição. Essas duas características fazem parte da nossa hipótese central, que procura compreender as possíveis interferências desses elementos na construção da identidade docente. O projeto abarca o período de 1960 a 1990 considerando a própria dinâmica interna da escola. Na primeira etapa do Projeto buscou-se aprimorar a identificação, organização, catalogação e digitalização de fontes escolares relacionadas e salvo-guardadas por membros atuais e ex -membros da Equipe de História da instituição. Na segunda etapa, nos propusemos a construção de um acervo de fontes orais. Para tal, fora construído um roteiro de entrevista que priorizou três grandes eixos temáticos. A formação durante a graduação do professor entrevistado, é o primeiro Eixo, e que visou identificar elementos que pudessem indiciar as relações dos objetivos iniciais de escolha pela carreira docente, as relações do curso de graduação com a licenciatura e as influências dela na formação profissional do sujeito. O segundo eixo buscou levantar elementos sobre a relação do entrevistado e sua atividade docente profissional

PARTICIPANTES:

GABRIELA DE CASTRO ALMEIDA DE OLIVEIRA AROSA, FÁBIO GARCEZ DE CARVALHO

ARTIGO: 4324

TÍTULO: A FORMAÇÃO E A VALORIZAÇÃO DOS DOCENTES NOS 20 ANOS DA LDB (1996 – 2016)

RESUMO:

Este trabalho é parte de uma pesquisa em andamento que pretende analisar, em perspectiva histórica, a trajetória da Lei de Diretrizes e Bases da Educação Nacional (Lei 9394/96) ao longo dos seus 20 anos de existência. A LDB, quando foi promulgada, em 1996, introduziu alguns princípios, como o da gestão democrática, que significaram um rompimento e uma tentativa de modificação em relação a práticas educativas que existiam até então. A hipótese inicial é a de que essas formulações mais gerais, de caráter mais democrático, foram sendo substituídas por outras de teor mais conservador. O trabalho a ser apresentado representa uma parte da pesquisa e se refere à formação docente e ao trabalho dos professores. A LDB concedeu importância para a formação do professor, buscando valorizar o magistério. O objetivo é analisar como os artigos da LDB relativos à formação e ao trabalho docente foram sendo modificados e transformados por outras leis e resoluções ao longo dos últimos 20 anos. Interessa-nos pesquisar como as formulações sobre a profissão docente apresentadas na LDB foram sendo modificadas nestes 20 anos. A pesquisa, nesta sua fase inicial, é basicamente bibliográfica e de análise de conteúdo da legislação em vigor. São analisadas as

PARTICIPANTES:

ANDREZZA CARDOSO DE FREITAS, ANA LUCIA CUNHA FERNANDES



17^a
21
OUT
www.siac.ufrj.br

7^A SEMANA DE INTEGRAÇÃO ACADÊMICA DA UFRJ
13º CONGRESSO DE EXTENSÃO DA UFRJ
XXXVIII JORNADA GIULIO MASSARANI DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA, TECNOLÓGICA, ARTÍSTICA E CULTURAL
VIII JORNADA DE PESQUISA E EXTENSÃO DO CAMPUS UFRJ - MACAÉ

ARTIGO: 121

TÍTULO: LEITURA PRAGMÁTICA: COM O LIVRO, TUDO SE CURA?

RESUMO:

O presente trabalho propõe uma análise do discurso das obras *The Novel Cure* e *Como Proust pode mudar sua vida*, baseada nas noções de regularidade e subjetividade de Michel Foucault encontradas, sobretudo em *A Ordem do Discurso*. A regularidade do discurso de autoajuda encontrada nos diversos produtos da cultura de massa faz com que estes se tornem temas presentes em dois textos escolhidos: o primeiro, *The Novel Cure*, de Ella Berthoud e Susan Elderkin, oferece uma lista de romances que podem ser receitados para uma ampla gama de males emocionais, físicos e existenciais que acometem os leitores. Nesse sentido, é um dos mais recentes, e talvez o mais completo, de uma série de compêndios com listas de livros recomendados para diversas situações, desde a adolescência a viagens, passando pela vaga promessa de aprender a usar os livros “para melhorar sua vida”. Para nossa análise, fizemos uma aproximação entre as figuras do *Fragmentos de um discurso amoroso* de Roland Barthes (1976) e seis categorias de *The Novel Cure*: ansiedade, coração partido e ciúmes (males emocionais) e alcoolismo, obesidade e cicatrizes físicas (males físicos). Como Proust pode mudar sua vida, de Alain de Botton, também se serve da literatura, associando-a a um processo terapêutico pragmático e a um tom prescritivo; assim, o autor nos apresenta as possibilidades de aplicação prática do romance *Em busca do tempo perdido*, de Marcel Proust, para que o leitor possa “parar de desperdiçar a própria vida e começar a apreciá-la”. De Botton é fundador e diretor da *School of Life*, instituição com a qual Berthoud e Elderkin mantêm uma parceria desde 2008 para a condução de um serviço de biblioterapia. O entendimento de que a leitura traz efeitos positivos para a saúde e o bem-estar do leitor não é necessariamente novo. Como argumentam Berthoud e Elderkin, há séculos que amantes da literatura recorrem a romances como se fossem remédios, de maneira consciente ou inconsciente. Um movimento mais recente, porém, sugere uma leitura instrumental e pragmática da literatura narrativa com a promessa de performance e eficácia compreendidas como tão centrais para o discurso da autoajuda. As formas de leitura apontadas pela biblioterapia e teóricos da literatura para a compreensão de romances e outras formas de textos narrativos (como a catarse, a identificação, a projeção e a introjeção) ainda

PARTICIPANTES:

ICARO BAGOLAN, IEDA TUCHERMAN

ARTIGO: 2590

TÍTULO: A RELAÇÃO CONSTRUÍDA ENTRE O HEROI MÍTICO E O ATLETA VENCEDOR NAS PÍTICAS IV E V DE PÍNDARO

RESUMO:

O presente trabalho propõe examinar a relação estabelecida entre as ações vitoriosas de Arcesilau IV, rei de Cirene, nos Jogos Píticos de 462 a.C., na corrida de cavalos, com a narrativa mítica da jornada do herói Jasão, em busca do Velocino de Ouro. Para isso, analisaremos as Odes, escritas pelo poeta tebano Píndaro, mas especificamente as Píticas IV e V, já que estes dois poemas dialogam sobre o mesmo vitorioso. No decorrer dos poemas apontaremos paralelos entre os dois textos que fortalecem a hipótese de que ambos foram encomendados, não apenas para a imortalização dos feitos de Arcesilau nos Jogos, mas também, para legitimar a governabilidade de sua família no trono

PARTICIPANTES:

ANA CAROLINE PAIVA LOURENÇO, FÁBIO DE SOUZA LESSA



17^a
21
OUT
www.siac.ufrj.br

7^A SEMANA DE
INTEGRAÇÃO
ACADÊMICA
DA UFRJ
13º CONGRESSO DE EXTENSÃO DA UFRJ
XXXVIII JORNADA GIULIO MASSARANI DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA,
TECNOLÓGICA, ARTÍSTICA E CULTURAL
VIII JORNADA DE PESQUISA E EXTENSÃO DO CAMPUS UFRJ - MACAÉ

ARTIGO: 2701

TÍTULO: NATIVOS E OUTSIDERS: O COSMOPOLITISMO NA VIRADA DO SÉCULO XIX PARA O XX

RESUMO:

Este estudo tem como principal objetivo apresentar os resultados de minha atuação como bolsista de iniciação científica (PIBIC/CNPq), vinculada ao projeto de pesquisa Nativos e Outsiders: o cosmopolitismo na virada do século XIX para o XX, coordenada pela Professora Luiza Larangeira da Silva Mello, do Instituto de História da Universidade Federal do Rio de Janeiro (UFRJ). Nesta pesquisa, dedico-me a investigação da ideia de cosmopolitismo na virada do século XIX para o XX na literatura, mais especificamente me ocupando do romance *Howards End*, de Edward Morgan Forster, lançado em 1910. O romance estudado para este projeto de pesquisa, figura uma grande diversidade de manifestações da subjetividade moderna. Ao analisarmos a construção de personagens, podemos perceber de que forma o cosmopolitismo se relaciona com as noções de nativo e outsider: O indivíduo cosmopolita, tal como figurado na literatura do período, é o indivíduo que tem forte ideia de cultivo pessoal, de *Bildung*. Este indivíduo experimenta diversas subjetividades e sociabilidades sem o estranhamento de um outsider. Este é, como a expressão de Paul Ricoeur, um "si-mesmo como outro". Quando Forster ficcionaliza esse tipo de relação social, ele é capaz de criar personagens que podem ser percebidos como "tipos ideais" destes indivíduos modernos. A dicotomia entre nativos e outsiders fica bastante explícita no livro na relação entre duas famílias, os Wilcox, uma família tipicamente inglesa, bastante pragmática; os Schlegel, descendentes de alemães, muito idealistas e cosmopolitas e Leonard Bast, um

PARTICIPANTES:

CAROLINA MANN DE OLIVEIRA, LUIZA LARANGEIRA DA SILVA MELLO

ARTIGO: 1203

TÍTULO: CONSIDERAÇÕES SOBRE A VERDADE E O EMBRUTECIMENTO NAS PRÁTICAS PEDAGÓGICAS A PARTIR DE NIETZSCHE E RANCIÈRE

RESUMO:

O objetivo dessa pesquisa é discutir a relação entre as tematizações desenvolvidas pelos autores Friedrich Nietzsche e Jacques Rancière, no que diz respeito às suas implicações para o campo da educação, de modo a problematizar a compreensão de como as práticas educacionais se dão no espaço da sala de aula. A metodologia do trabalho consiste em revisão bibliográfica e estudo comparativo da obra de Nietzsche e Rancière. Em relação a Rancière nos concentraremos em "O Mestre Ignorante". Em relação a Nietzsche privilegiaremos as suas problematizações acerca da verdade presentes em "Além do Bem e do Mal", "O crepúsculo dos Ídolos" e "A Gaia Ciência". Para Rancière, as práticas vigentes de ensino estabelecem um vínculo entre professor e aluno que o mesmo entende como "embrutecedor". Segundo o autor o aluno é induzido a crer na necessidade de o mestre conduzi-lo através do dispositivo da "explicação", como se sua inteligência por si só não bastasse para a produção do conhecimento. Partindo da experiência do pedagogo Jacotot, que se tornou célebre por ensinar o que não sabia, Rancière desenvolve a tese de que a explicação do mestre, longe de ser necessária ao aluno, é, ao contrário, necessária para que o mestre forge sua autoridade, estabelecendo assim uma relação de poder cujo efeito é o "embrutecimento" do aluno. Explorando as implicações políticas dessa análise, Rancière sugere que a suposição de que o conhecimento dos pobres é de natureza inferior e a consequente valorização da explicação como algo fundamental da prática de ensino, longe de promoverem a igualdade futura, instauram a desigualdade no presente. Aquilo que deveria promover a igualdade é antes o que desigual. Já Nietzsche aqui nos interessa por ter sido um árduo crítico da concepção tradicional de verdade, chegando não só a desmistificar e relativizar o conceito de verdade, como também colocar em questão o próprio valor da mesma. Para o autor a vontade de verdade teria um sentido moral que seria ao mesmo tempo causa e efeito do enfraquecimento do homem. Para Nietzsche a suposição de verdades universais, além de carecer de fundamentação, teria o papel de legitimar e nos induzir a uma relação negativa com a vida. O cruzamento da obra dos

PARTICIPANTES:

RENAN CORRÊA, ALEXANDRE FERREIRA DE MENDONÇA



17^a
21
OUT
www.siac.ufrj.br

7^A SEMANA DE
INTEGRAÇÃO
ACADÊMICA
DA UFRJ
13º CONGRESSO DE EXTENSÃO DA UFRJ
XXXVIII JORNADA GIULIO MASSARANI DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA,
TECNOLÓGICA, ARTÍSTICA E CULTURAL
VIII JORNADA DE PESQUISA E EXTENSÃO DO CAMPUS UFRJ - MACAÉ

ARTIGO: 4241

TÍTULO: CONTRIBUIÇÕES DA NOÇÃO DO PROJETO DE SER EM SARTRE PARA A COMPREENSÃO DA PSICODINÂMICA DA OPRESSÃO

RESUMO:

Este trabalho tem como objetivo tratar o fenômeno da interiorização da opressão a partir da noção de projeto de ser do existencialismo de JP-Sartre. A definição do projeto de ser é o coração da noção de práxis no materialismo histórico e, ao mesmo tempo, também a base da psicanálise existencial de JP-Sartre. O homem é seu projeto, diz Sartre, na medida em que é um ser que se temporaliza ao ultrapassar sua situação passada e presente em direção a uma situação futura ainda não existente. O projeto de ser é tensionado dialeticamente entre a temporalização singular, a partir do contexto social e material existente, e a temporalização sócio histórica com um modo de produção, suas estruturas de classe, suas formas de alienação específicas etc. O projeto de ser, desta maneira, não é o indivíduo, mas sim sua compreensão como um universal-singular. Universal por sua universalidade singular da história humana, singular por sua singularidade universalizante de seus projetos. Sendo assim, é possível articular um conhecimento em profundidade do sujeito a partir do momento em que analisamos como este se singulariza no universo sócio-material em que vive. Isso nos envia aos princípios da psicanálise existencial. Mas ao mesmo tempo este conhecimento em profundidade é somente adquirido quando analisamos como esta singularidade é totalizada e universalizada por sua família, sua classe, sua sexualidade, seu gênero, sua raça. Em termos metodológicos utilizamos de dois fragmentos de casos clínicos atendidos pela equipe de psicoterapia existencialista coordenada por Fernando Gastal de Castro na Divisão de Psicologia Aplicada do Instituto de Psicologia da UFRJ. Os casos que utilizaremos na presente comunicação giram em torno das problemáticas do racismo e da homofobia. Escolhemos tais problemáticas por as consideramos paradigmáticas da questão da opressão social se convertendo em dinâmica psíquica individual. As análises do problema da interiorização da opressão com base na noção de projeto de ser revelam que esta interiorização implica em uma certa escolha de si dentro de um campo social tensionado por relações antagônicas e que para entender a

PARTICIPANTES:

OLIVIA MELO HELENO,SABRINA ALESSANDRA GRIGOR,FERNANDO JOSÉ GASTAL DE CASTRO

ARTIGO: 4249

TÍTULO: A TEORIA MORAL DE SMITH: INFLUÊNCIAS E CARACTERÍSTICAS

RESUMO:

Adam Smith já era famoso antes de publicar seu livro mais famoso – A Riqueza das Nações – por sua obra sobre os sentimentos morais. Hoje em dia, porém, sua obra sobre a moralidade é bem menos conhecida e frequentemente suas propostas econômicas são distorcidas, porque vistas sob a ótica moral dos economistas que o sucederam, de um modo geral adeptos do utilitarismo, como John Stuart Mill e David Ricardo. Mais distorcida ainda sua visão se torna quando é interpretada a partir da ótica da teoria econômica hoje predominante, que identifica o comportamento humano como centrado na busca do bem-estar individual. Entretanto, a leitura de A Teoria dos Sentimentos Morais nos permite perceber melhor outros aspectos da visão de Smith, especialmente o caráter marcadamente social do comportamento humano, não apenas no sentido de levar em conta o contexto social, mas também no fato de que os sentimentos morais são apresentados como uma espécie de cimento que nos aproxima das pessoas que nos rodeiam. Alguns de seus elementos mais característicos, como a simpatia, o espectador imparcial, o controle da manifestação dos sentimentos, o juízo moral, a formação de expectativas sobre os sentimentos e ações alheias, a busca da aprovação de outrem, todos confluem no sentido de levarem a um sentir e, eventualmente, a um agir conjunto, que reforçam os laços sociais. A presente investigação visa a compreender a teoria smithiana como parte do debate de filosofia moral britânica que vai até meados do século XVIII, e não como precursora do utilitarismo. Já investigamos brevemente a influência de David Hume e começamos a abordar a de Francis Hutcheson. Ambos, como Smith, e contrariamente aos utilitaristas, dão ênfase à ligação da moral e das virtudes aos sentimentos. Nesta nova etapa, pretendemos acrescentar outros autores da filosofia moral britânica do século XVIII, como o terceiro Lord Shaftesbury (Anthony Ashley Cooper), Samuel Clarke, William Wollaston e Joseph Butler, que mesmo não sendo

PARTICIPANTES:

MARIA SILVIA POSSAS,ANTONIO FREDERICO SATURNINO BRAGA



17^a
21
OUT
www.siac.ufrj.br

7^A SEMANA DE
INTEGRAÇÃO
ACADÊMICA
DA UFRJ

13º CONGRESSO DE EXTENSÃO DA UFRJ
XXXVIII JORNADA GIULIO MASSARANI DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA,
TECNOLÓGICA, ARTÍSTICA E CULTURAL
VIII JORNADA DE PESQUISA E EXTENSÃO DO CAMPUS UFRJ - MACAÉ

ARTIGO: 4283

TÍTULO: NARRATIVAS DE IDENTIDADE E SUJETIVIDADE: MUDANÇAS NOS CONCEITOS DE “BOM” E “RUIM”

RESUMO:

Este trabalho propõe uma investigação dos deslocamentos dos conceitos de “bom” e “ruim”, inicialmente propostos por Nietzsche em A Genealogia da Moral, da modernidade para a contemporaneidade, a partir dos modelos de narrativas autobiográficas de identidade predominantes em cada época. A hipótese é a de que na modernidade comportamentos vistos como bons estavam ligados à normalidade com base nos padrões da sociedade, sendo estes comportamentos, ideologias, sanidade mental, práticas religiosas, e etc. O ruim seriam os desviantes, os ditos loucos, insanos e perigosos. O que ocorre agora na contemporaneidade é que ser bom está atrelado ao modo de lidar com o sofrimento, ser bom é reconhecer que se tem problemas e a partir desse reconhecimento procurar tratamento para chegar à tão ilusiva felicidade, que é o maior objetivo de vida a ser conquistado pela nossa atual sociedade ocidental. O bom estaria ocupando um lugar de vítima da sociedade, enquanto o ruim seria o opressor que provoca o sofrimento. O trabalho se põe então a pensar e analisar as consequências dessas novas concepções e sua influência para a formação de

PARTICIPANTES:

LAÍS GIUPPONI DE SOUZA SILVA, CLARA FROTA WARDI, PAULO VAZ

ARTIGO: 4396

TÍTULO: ““NÃO SOMOS FORA DE LEI, PORQUE A LEI QUEM FAZ É NÓS”: UMA ANÁLISE PSICANALÍTICA DAS LEIS E DA JUSTIÇA

RESUMO:

“Nós planta humildade pra colher poder/A recompensa vem logo após/ Não somos fora da lei/ Porque a lei quem faz é nós/ Nós é o certo pelo certo/ Não aceita covardia/ Não é qualquer um que chega e ganha moral de cria” (Mc Orelha, Vermelho Tipo Faixa da Gaza, 2009) Na cidade do Rio de Janeiro e em outras tantas cidades Brasil afora, se faz presente como um poder paralelo o tráfico de drogas. A cultura do tráfico na cidade é forte e perceptível por toda parte, sejam nos muros ou nas músicas. O funk aparece como uma potente representação dessa realidade, trazendo à tona também as leis que regem as facções. As leis do tráfico aparecem como um maneira de se fazer justiça frente a insatisfação e inacessibilidade das leis do direito penal. No presente trabalho, valendo-se da oposição entre as ideias de Direito e Justiça, as normas do tráfico serão utilizadas como analisadores dessa relação. Utilizando-se da máxima “o certo é o certo” há o estabelecimento dos crimes que são tolerados, até para a própria manutenção do movimento, e aqueles considerados inaceitáveis. Neste sentido, crimes como o assalto a trabalhadores, estupros e a prática do infanticídio, realizado por mulheres, são veementemente punidos. Essa lógica repercute inclusive dentro das instituições prisionais que, ao serem regidas por este fundamento, elaboram fronteiras para os sujeitos que cometeram estes crimes, celas separadas chamadas de “seguro”. A fronteira física é proposta para a proteção dos seus corpos pela instituição prisional, enquanto que as fronteiras simbólicas dão conta da exclusão e estigmatização em meio a comunidade dos presos. É possível visualizar em tais práticas uma noção de justiça claramente marcada pela violência, mas estas condutas não se dão de maneira isolada, tem-se que levar em consideração a violência exercida também

PARTICIPANTES:

FERNANDA BORGES SOUTTO MAYOR, JOEL BIRMAN



17^a
21
OUT
www.siac.ufrj.br

7^A SEMANA DE
INTEGRAÇÃO
ACADÊMICA
DA UFRJ

13º CONGRESSO DE EXTENSÃO DA UFRJ
XXXVIII JORNADA GIULIO MASSARANI DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA,
TECNOLÓGICA, ARTÍSTICA E CULTURAL
VIII JORNADA DE PESQUISA E EXTENSÃO DO CAMPUS UFRJ - MACAÉ

ARTIGO: 4725

TÍTULO: MORAL EM MOVIMENTO: UM ESTUDO DOS CONFLITOS ENTRE A LEI DE TRÂNSITO E A LEI DO TRÂNSITO NO RIO DE JANEIRO

RESUMO:

Este projeto tem como objetivo analisar as práticas situadas e efetivas dos atores sociais no trânsito com ênfase no mapeamento de seus regramentos práticos e na compreensão da tensão entre estes e aquelas práticas com as leis de trânsito. A grande incidência de infrações de trânsito na cidade do Rio de Janeiro demonstra que esta é uma prática rotineira. Em 2015 foram registradas 3.435.076 multas, em um universo de 6.712.034 veículos emplacados em atividade. A urgência de estudar o tema também se apresenta na gravidade dos acidentes rodoviários, que, segundo o DataSUS, geraram cerca de 43 mil óbitos em 2015. Se o Código Brasileiro de Trânsito representa um conjunto de normas que são quotidianamente burladas pelos condutores, percebe-se a importância de um estudo sobre a realidade prática, ou as outras formas de normatividade segundo as quais os condutores, no dia a dia, dão sentido às suas ações. Assim nossa ambição é de mapear, a partir de uma perspectiva compreensiva, os critérios, ou quadros de referência morais segundo os quais os atores orientam, justificam e criticam as suas ações e as dos outros, nesse espaço. Partindo de uma abordagem da sociologia da moral, nos moldes daquela praticada por Lïc Boltanski e Laurent Thévenot, nos interessa antes compreender sistematizar a forma como esses atores operacionalizam suas próprias críticas e dão sentido às suas práticas, do que realizar uma análise crítica ou valorativa dos comportamentos dos atores sociais no trânsito. Essa abordagem nos permite perceber os desvios das normas de trânsito como objetos em si, dotados de justificativas e lógicas próprias e não como falhas, ou negações de normatividade. Para tal, estamos realizando um trabalho de campo, em cursos de formação de condutores, um local privilegiado para, por meio da

PARTICIPANTES:

JULIA VILLELA CANARIO ARRUDA, ALEXANDRE WERNECK

ARTIGO: 27

TÍTULO: FRANCO NOGUEIRA E A DEFESA DO COLONIALISMO PORTUGUÊS

RESUMO:

O presente trabalho busca descrever o papel de Franco Nogueira, último ministro de relações exteriores de Oliveira Salazar, na defesa das possessões coloniais e do Estado Novo. A partir de seus escritos, espera-se analisar a formação do orientalismo português e sua forma de apresentar-se como distinto dos demais colonialismos. A inspiração teórica da proposta vem de autores do pós-colonialismo e, em especial, de Edward Said, um dos principais nomes da que ficou conhecida como "virada linguística". Sob sua orientação, é possível discutir a construção da imagem de um império luso-tropical a partir de Lisboa e os efeitos que lados ocultos dessa política identitária teriam nas antigas colônias. Um deles é o desafio lançado aos movimentos de independência para que superassem as divisões sectárias usadas pelas antigas metrópoles, formulando uma identidade nacional mais forte que distinções exploradas pelos

PARTICIPANTES:

GUSTAVO SOUZA, SILVIA ADRIANA BARBOSA CORREIA

ARTIGO: 2536

TÍTULO: AS PROVÍNCIAS DO IMPÉRIO E A MOBILIZAÇÃO MILITAR

RESUMO:

A presente pesquisa investiga como ocorriam os recrutamentos dos contingentes militares, sobretudo o recrutamento dos Voluntários da Pátria, criado especialmente pelo Imperador D. Pedro II através do Decreto 3.371 de 7 de janeiro de 1865, durante a chamada "Guerra do Paraguai". Para isso, analisamos documentos escritos de Generais, Presidentes de Província e outros indivíduos que tiveram participação no conflito militar, como por exemplo: Manuel Vieira Tosta (Barão de Muritiba 1807—1896), David Canabarro (General Canabarro 1796-1867) e João Marcellino Souza Gonzaga



17^a
21
OUT
www.siac.ufrj.br

7^A SEMANA DE INTEGRAÇÃO ACADÊMICA DA UFRJ
13º CONGRESSO DE EXTENSÃO DA UFRJ
XXXVIII JORNADA GIULIO MASSARANI DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA, TECNOLÓGICA, ARTÍSTICA E CULTURAL
VIII JORNADA DE PESQUISA E EXTENSÃO DO CAMPUS UFRJ - MACAÉ

de fontes escritas da Coleção Mário Barreto (período de 17 de março de 1865-04 de abril de 1870) na Fundação Biblioteca Nacional e na Coleção General Osório (período 14 de janeiro-23 de julho de 1865) no Instituto Histórico e Geográfico Brasileiro. A metodologia utilizada reside na pesquisa no acervo de manuscritos nas instituições e coleções acima citadas, com a transcrição desses documentos para o meio digital, que facilitarão outras futuras pesquisas sobre este tema. Para auxílio desta pesquisa, fizemos a leitura de “As cartas revelam-Analisando o oitocentos através da correspondência”, de Raimundo César de Oliveira Mattos; “Uma face do amor: A arte de escrever cartas”, de Maria Helena Camara Bastos; além de “Os (In)Voluntários da Pátria na Guerra do Paraguai (a participação da Bahia no

PARTICIPANTES:

RAYANE CASTRO GUEDES,VITOR IZECKSOHN

ARTIGO: 2688

TITULO: A RELEITURA DO PERONISMO FEITA POR MENEM

RESUMO:

O presente trabalho tem como objetivo analisar como o ex-presidente argentino Carlos Menem apropriou-se de alguns elementos da doutrina peronista clássica na sua campanha presidencial de 1989. Os discursos que serão analisados mostram como temas centrais do peronismo, sobretudo a questão da justiça social e do desenvolvimento do país, são ressignificados pelo candidato do partido justicialista de modo a legitimar a agenda neoliberal que seria adotada por ele após a vitória nas urnas. Carlos Menem foi governador da província de La Rioja entre 1983 e 1989 e ascendeu como grande nome do partido justicialista na mesma década ao fazer parte de um grupo renovador que reivindicava uma nova identidade para a doutrina peronista, após a derrota eleitoral em 1983. A defesa da modernização da estrutura partidária além da atualização das principais bandeiras do peronismo resultou na consolidação desse movimento como principal força política do justicialismo para as eleições de 1989. Menem foi eleito presidente da Argentina com 53% dos votos em meio a uma campanha amplamente popular marcada por promessas de garantia de um estado de bem-estar social e de combate à hiperinflação, que neste momento assolava o país. Contudo, sua gestão seguiu uma lógica de privatizações, abertura ao capital estrangeiro, além da redução dos gastos públicos, algo que, em princípio poderia ser interpretado como um estelionato eleitoral, mas que já estavam presentes em alguns dos seus discursos de campanha. Posições estas que aproximam sua retórica da agenda neoliberal que à época seguiam as propostas enunciadas no chamado Consenso de Washington. Por meio da análise desses discursos, pretendo demonstrar como o jogo de significações e ressignificações instituído por Menem foi fundamental para a vitória nas

PARTICIPANTES:

BERNARDO BORGES BAIÃO GUIMARÃES FERNANDES,FERNANDO LUIZ VALE CASTRO

ARTIGO: 2694

TITULO: A GUARDA NACIONAL E O CONFLITO DA TRÍPLICE ALIANÇA: CONSTITUIÇÃO DE UM BANCO DE DADOS

RESUMO:

O presente trabalho é resultado do projeto “As províncias do Império e a mobilização militar”, voltado à análise das interações entre impactos da expansão de exércitos permanentes nas diferentes províncias do Império Brasileiro e transformações da Guerra do Paraguai sobre esta sociedade, considerando níveis de desigualdade regional na contribuição de recrutas para o Exército durante o período compreendido entre o último quarto do século XVIII e o fim do conflito da Tríplice Aliança. Em busca de uma facilitação ao acesso a inúmeras fontes ligadas ao recorte temporal analisado, a pesquisa voltou-se, sobretudo, à constituição de um banco de dados que organizasse e mapeasse todos os documentos transcritos a partir de seu esforço. Documentos de diversos tipos (cartas, diários, mapeamentos, listagens) e instituições de origem (Arquivo Nacional do Rio de Janeiro, Biblioteca Nacional, Center for Research Libraries, Instituto Histórico e Geográfico Brasileiro) estão inclusos nos arquivos digitalizados e catalogados. Nessa apresentação buscaremos expor as inúmeras possibilidades de pesquisa que são impulsionadas pela constituição do

PARTICIPANTES:

AMANDA AMAZONAS MESQUITA,VITOR IZECKSOHN



17^a
21
OUT
www.siac.ufrj.br

7^A SEMANA DE
INTEGRAÇÃO
ACADÊMICA
DA UFRJ
13º CONGRESSO DE EXTENSÃO DA UFRJ
XXXVII JORNADA GIULIO MASSARANI DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA,
TECNOLÓGICA, ARTÍSTICA E CULTURAL
VIII JORNADA DE PESQUISA E EXTENSÃO DO CAMPUS UFRJ - MACAÉ

ARTIGO: 3388

TÍTULO: A CRÍTICA AO RECRUTAMENTO A PARTIR DO PERIÓDICO "A SENTINELLA DO SUL" DURANTE A GUERRA DO PARAGUAI (1867-1869)

RESUMO:

Neste trabalho me proponho a analisar o recrutamento empregado na então província de Rio Grande de São Pedro, atual Rio Grande do Sul, através das críticas e charges apresentadas no periódico regional "A Sentinella do Sul" durante a Guerra do Paraguai. A Sentinella do Sul foi um jornal que circulou na Província de Rio Grande de São Pedro entre 1867 e 1869- sua criação ocorreu em 7 de julho de 1867- cujo conteúdo era voltado para o conflito em curso na época: a guerra da tríplice aliança. A folha tinha teor humorístico através de charges e apresentava-se como objetiva no que tange ao desenrolar de seu conteúdo. Os proprietários eram Júlio Timóteo de Araújo e Manoel Felisberto Pereira da Silva e as ilustrações eram feitas por Inácio Weingartner. As charges presentes nas edições de A Sentinella do Sul eram construídas através da técnica de litografia por Emílio Wiedmann. Segundo Francisco das Neves Alves, o periódico em questão tinha forte caráter irônico e era publicado semanalmente, com em média oito páginas. Sua função era abarcar o máximo de informações possíveis ocorridas durante a semana, principalmente sobre a guerra. Para situar o espaço e o tempo em que A Sentinella do Sul esteve inserida, é necessário compreender o conflito ocorrido no período em que o jornal circulou. A guerra do Paraguai foi enfrentamento que envolveu quatro países e mobilizou sobretudo o Cone Sul. Muitos esforços foram mobilizados, a agitação dava-se através de Brasil, Argentina e Uruguai contra a República paraguaia. O início do conflito é uma questão que ainda suscita muitos debates. Contudo a visão mais aceita pelos especialistas é a defendida por Francisco Doratioto. Para o historiador o conflito teria começado em um momento de afirmação dos Estados-nação dos países beligerantes. Assim, a guerra, que começara sem pretensão nenhuma de prolongar-se, durou cerca de cinco anos, teve um saldo demasiadamente negativo, especialmente no número de mortes, que refletiu, principalmente, no perdedor Paraguai. Em um cenário como esse foi notório o papel preponderante que a imprensa assumiu durante e após a agitação. A questão do recrutamento, desde o início do

PARTICIPANTES:

ARYCIA YASMIM FERREIRA RIBEIRO, VITOR IZECKSOHN

ARTIGO: 3455

TÍTULO: O PROCESSO HISTÓRICO DE INSERÇÃO DA AMÉRICA LATINA NO CAPITALISMO: UMA AGENDA PARA ESTUDOS

RESUMO:

O presente trabalho vinculado ao projeto "AS ESTRATÉGIAS IDEO-POLÍTICAS DE LEGITIMAÇÃO DO ESTADO BURGUEZ NO CONTEXTO DA CRISE ESTRUTURAL DO CAPITAL E O POTENCIAL ORGANIZATIVO DA CLASSE TRABALHADORA NO CONTEXTO LATINO-AMERICANO", vem realizando um estudo sobre a da inserção da América Latina no capitalismo a partir de revisão bibliográfica e mapeamento da região. Utilizamos como metodologia para a construção do presente estudo a pesquisa bibliográfica, dentre eles; CUEVA, DONGHI e KOHAN, onde são estabelecidos debates que pretendem problematizar as históricas estratégias de legitimação da ordem burguesa e de implementação e manutenção do sistema capitalista na região. Outro eixo da pesquisa consiste no aprofundamento de discussões sobre as respostas ideo-políticas construídas no cenário latino-americano para um projeto emancipatório de sociedade. A pesquisa justifica-se pela importância da apreensão desse processo histórico para entender o contexto atual de instabilidade política na América Latina, considerando que compreender o estado de uma sociedade requer conhecimento sobre a gênese histórica de sua formação, o desenvolvimento de suas contradições e as lutas que marcaram sua construção. Dessa forma, cabe a exposição das diversas peculiaridades sobre as realidades latino-americanas quanto às suas condições sociais, políticas, econômicas, culturais, geográficas, climáticas e de capacidade de produção de recursos naturais, que serviram de base à implantação do capitalismo conferindo a esse processo algumas especificidades e similaridades nas regiões desse território. Além desses, destacam-se outros traços que particularizam a implantação e desenvolvimento do capitalismo na América: a histórica dominação econômica marcada pela ainda atual dependência às grandes potências mundiais; as especificidades das estratégias de exploração no continente, que afeta frontalmente a constituição de seu processo de soberania; a fragilidade sócio-histórica dos processos de democratização que, resguardadas as diferenças nas lutas e resistências encampadas na região, foram influenciados por diversos nacionalismos cumprindo diferenciados papéis nestes processos; a formação do proletariado latino-americano, na qual influencia diretamente nas interpretações dos processos revolucionários e nos processos de



17^a
21
OUT
www.siac.ufrj.br

7^A SEMANA DE INTEGRAÇÃO ACADÊMICA DA UFRJ
13º CONGRESSO DE EXTENSÃO DA UFRJ
XXXVIII JORNADA GIULIO MASSARANI DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA, TECNOLÓGICA, ARTÍSTICA E CULTURAL
VIII JORNADA DE PESQUISA E EXTENSÃO DO CAMPUS UFRJ - MACAÉ

processo de fortalecimento do conservadorismo econômico-político-social que o continente vem sofrendo.

PARTICIPANTES:

GLÁUCIA LELIS ALVES, AMANDA NEDER FERREIRA, RAQUEL SANTOS DE JESUS, ISABELLE CARVALHO DOS SANTOS BONISOLO

ARTIGO: 1603

TÍTULO: A ADOÇÃO DO MODELO GERENCIAL NA GESTÃO EDUCACIONAL: PERCEPÇÕES DE GESTORES ESCOLARES DA REDE PÚBLICA DO MUNICÍPIO DO RIO DE JANEIRO.

RESUMO:

Na década de 1990, um diagnóstico do Estado como patrimonialista, autoritário e causador da crise econômica (PAES DE PAULA, 2005) fez surgir no Brasil um movimento gerencialista, inspirado no novo modelo de administração pública surgido no Reino Unido e nos Estados Unidos, durante os governos de Margaret Thatcher e de Ronald Reagan, respectivamente (Ibidem). Esse modelo, denominado gerencial, adota princípios e práticas da gestão empresarial (CARVALHO, 2009), buscando a eficiência pela redução e o controle dos gastos públicos e pela demanda de melhor qualidade dos serviços públicos (CABRAL NETO; CASTRO, 2011). A proposta do Plano Diretor da Reforma do Estado, do então Ministro da Administração e Reforma do Estado (MARE), Luiz Carlos Bresser-Pereira, (1998^a apud PAES DE PAULA, 2005, p. 38), diz que a administração pública gerencial "se diferencia da administração pública burocrática por seguir os princípios do gerencialismo", acreditando que a cultura burocrática do Estado daria lugar à cultura gerencial, enquanto ideias e práticas da gestão do setor privado corporativo seriam adaptadas e implementadas ao setor público. A reforma administrativa redefiniu as formas de intervenção do Estado e a gestão das políticas públicas, levando a implicações na gestão educacional (CARVALHO, 2009). Desde então ganham relevância na educação básica medidas de administração descentralizadas, com "ampliação da participação da comunidade local e reforço da autonomia dos sistemas e das escolas públicas" (CARVALHO, 2014). A reforma trouxe ainda uma administração por resultados, voltada, em alguns sistemas educacionais específicos, inclusive, para um modelo de responsabilização forte (accountability) de gestores (EVANGELISTA; VALENTIM, 2013). No âmbito escolar, a concepção gerencialista considera a escola uma empresa como outra qualquer e entende a sua gestão como corresponsável pelos resultados educacionais (CARVALHO, 2009), passando-se a exigir dos gestores escolares soluções para o aumento da eficiência (CABRAL NETO; CASTRO, 2011). Diante dessas mudanças, o objetivo principal desta pesquisa é analisar a percepção de gestores escolares da rede pública do município do Rio de Janeiro quanto à adoção do modelo gerencial na gestão do sistema educacional para a gestão das suas escolas. Para atender a este objetivo, os procedimentos metodológicos

PARTICIPANTES:

SILVINA JULIA FERNÁNDEZ, CARLOS EDUARDO BORGES DA CRUZ SIQUEIRA

ARTIGO: 3582

TÍTULO: USO PEDAGÓGICO DOS SISTEMAS DE AVALIAÇÃO - EXPLORAÇÕES INICIAIS DO PROGRAMA ESCOLAS EM FOCO

RESUMO:

O Laboratório de Pesquisa em Oportunidades Educacionais (LaPOPe) foca seus estudos no clássico problema da desigualdade das oportunidades educacionais. As investigações privilegiam, a partir da análise de aspectos socioeconômicos, culturais, raciais, demográficos e espaciais a produção de conhecimento sobre as desigualdades educacionais e sua associação à estratificação social no mundo moderno. Nesse sentido, os sistemas de avaliação, de âmbito nacional, estadual e municipal são os principais fornecedores de dados brutos e indicadores para o estudo das desigualdades de oportunidades educacionais. Estes, ao oferecer parâmetros a partir dos quais é possível tecer comparações espaciais e temporais, tornam-se ferramentas para a criação e avaliação de políticas públicas na área educacional. Não obstante, além do caráter informativo e analítico mais geral, as avaliações externas também podem ter uso pedagógico específico. Na medida em que as informações produzidas por estes sistemas podem ser desmembradas por estabelecimentos, turma e até aluno, estas podem funcionar como subsídios importantes para o planejamento e a gestão escolar com o intento de diminuir a evasão, a repetência e aprimorar o desempenho acadêmico dos alunos. Portanto, propomos investigar uma iniciativa de incentivo e orientação do uso pedagógico dos indicadores, visando aprimorar a aprendizagem dos alunos alocados em escolas que têm registrado baixo



17^a
21
OUT
www.siac.ufrj.br

7^A SEMANA DE
INTEGRAÇÃO
ACADÊMICA
DA UFRJ

13º CONGRESSO DE EXTENSÃO DA UFRJ
XXXVIII JORNADA GIULIO MASSARANI DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA,
TECNOLÓGICA, ARTÍSTICA E CULTURAL
VIII JORNADA DE PESQUISA E EXTENSÃO DO CAMPUS UFRJ - MACAÉ

implantação desta política. A cada PAE cabe acompanhar 4 escolas. Estão, assim, contempladas cerca de 400 escolas de primeiro segmento do ensino fundamental (aproximadamente 1/3 da rede) e os 100 PAEs trabalham articulados a 20 supervisores, igualmente recrutados em meio ao professorado municipal. Dessa forma, esta peça do projeto mais geral trabalhará com grupos focais realizados com 20 supervisores deste programa, ao final de 2015, além de com entrevistas realizadas em algumas escolas municipais, acerca de efeitos observados nas escolas a partir da política em avaliação. Trata-se de uma parte qualitativa, exploratória, do trabalho, que dispõe também de procedimentos de análise quantitativa. A intenção é obter as primeiras impressões de atores centrais ao programa acerca dessa possibilidade de uso pedagógico de sistemas de informação educacional contemporâneos. Resultados iniciais sugerem ambiguidades

PARTICIPANTES:

ISABELA DOS REIS ARAÚJO, MARCIO COSTA

ARTIGO: 5015

TÍTULO: AVALIAÇÃO ESCOLAR: UMA ANÁLISE DE MODELOS DIFERENCIADOS NO ENSINO MÉDIO.

RESUMO:

Durante muito tempo, o ensino teve-se a uma restrição em sua maneira de avaliação, sobretudo, no uso de provas. Com o movimento crítico que dominou o pensamento da ciência Geográfica e da pedagogia tem-se um constante exercício de reflexão sobre o modo com que o professor irá avaliar o saber. Nesse sentido, autores como Maria Tereza Esteban apontam em suas obras à problemática da avaliação quantitativa, onde há a consolidação de modelo de ensino, ou seja, o único método seria capaz de delimitar o nível de conhecimento adquirido pelo aluno, em contraposição a uma avaliação democrática, na qual pode-se obter uma amplitude de resultados englobando alunos em diferentes níveis de aprendizado, pois o método utilizado é mais abrangente. Desse modo, tal pesquisa no âmbito educacional torna-se relevante na medida em que proporcionado aos professores uma análise de suas práticas e escolhas avaliativas. Assim, condizente com a ideia da autora sobre a indagação a respeito do real objetivo de avaliar, sem querer hierarquizar, punir, classificar ou selecionar os alunos apresenta-se aqui uma proposta de análise sobre diferentes modelos de avaliação no ensino médio, sobretudo nas turmas de segundo ano, com recorte espacial no Colégio Estadual André Maurois, situado no bairro do Leblon (Rio de Janeiro), onde atuo como bolsista de iniciação a docência no Programa Institucional de Bolsas de Iniciação à Docência (PIBID/UFRJ) com foco no ensino de geografia. Como objetivos secundários, pretende-se então analisar a partir de outros meios de avaliação como seminários, trabalhos escritos, dentre outros, até que ponto se deu a apropriação do conteúdo pelo aluno. Para isto, a metodologia dar-se-á no contexto de pesquisa no/com o cotidiano escolar onde sou inserido como autor e pesquisador das próprias práticas, orientado pelo coordenador e professor então vigente no colégio. Desse modo, os procedimentos metodológicos se subdividem em duas etapas: Primeiramente, haverá uma análise teórica a respeito dos objetivos da

PARTICIPANTES:

THIAGO MAIA FERREIRA, ROBERTO MARQUES

ARTIGO: 5

TÍTULO: TRAUMA E ATO DE VIOLÊNCIA NA ADOLESCÊNCIA

RESUMO:

O presente trabalho encontra-se vinculado ao projeto de pesquisa "Trauma, narcisismo e ato: além do "mal-estar"? sob a coordenação da Professora Marta Rezende Cardoso. Nossa contribuição para o desenvolvimento dessa pesquisa, que se encontra em andamento, se dá através do programa de estágio em pesquisa e clínica junto à Divisão de Psicologia Aplicada da UFRJ. Nosso objetivo é aprofundar a problemática da adolescência, tendo como foco as "patologias do ato", em especial as de caráter agressivo e violento. O momento de desencadeamento desta modalidade de resposta defensiva tem lugar, muitas vezes, ao longo da travessia que vai da infância à vida adulta. Viemos a nos interrogar sobre as bases traumáticas inerentes à adolescência, na tentativa de melhor compreender os mecanismos envolvidos no apelo do psiquismo ao registro do ato destrutivo, de caráter extremo. Trata-se, mais especificamente, de um mecanismo acionado pelo ego, tendo em vista seu estado de fragilidade diante da ameaça de um transbordamento da força pulsional no espaço psíquico. A intensificação da pulsão sexual, promovida, em grande parte, pela entrada do sujeito na puberdade, aliada a outros aspectos, tais como a sobrecarga imposta ao ego por exigências externas e



17^a
21
OUT
www.siac.ufrj.br

7^A SEMANA DE INTEGRAÇÃO ACADÊMICA DA UFRJ
13º CONGRESSO DE EXTENSÃO DA UFRJ
XXXVIII JORNADA GIULIO MASSARANI DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA, TECNOLÓGICA, ARTÍSTICA E CULTURAL
VIII JORNADA DE PESQUISA E EXTENSÃO DO CAMPUS UFRJ - MACAÉ

travada no âmbito do conflito, situação de fato inevitável na adolescência, tende a se operar de modo desestruturante. É assim que o ego utilizará recursos elementares, precários, aquém dos processos de representação e recalque, na tentativa de “dominar” um excesso traumático que vem violentar a sua integridade narcísica. Nossa proposta metodológica será, em linhas gerais, explorar, do ponto de vista teórico-clínico, a questão do trauma e sua relação com a travessia da adolescência. Vamos nos deter nos fundamentos do agir agressivo a que faz apelo determinados adolescentes, defesa interna de caráter radical. Frente à violência pulsional, o ego, por meio da passagem ao ato, busca reverter uma experiência de passividade, passando a exercer o papel de agente de violência dominando o objeto externo. De forma sumária, as principais referências bibliográficas deste trabalho são: Houssier, F. A linguagem do ato na adolescência: o delito, entre o recolhimento narcísico e a busca do objeto. In: Cardoso, M.R. e Marty, F. (Org.) Destinos da adolescência. Rio de Janeiro: 7Letras/Faperj, 2008. Savietto, B. Adolescência, ato e atualidade, Curitiba:

PARTICIPANTES:

MARTA REZENDE CARDOSO, ANA CAROLINE COELHO DE OLIVEIRA

ARTIGO: 234

TÍTULO: REPRESENTAÇÕES E USOS DO ESPAÇO PÚBLICO – UMA ANÁLISE DAS NARRATIVAS DE JOVENS MORADORES DE UMA FAVELA DO RIO DE JANEIRO

RESUMO:

A presente pesquisa tem por objetivo contribuir para o debate a cerca das representações e usos do espaço público pela juventude. Possui enquanto foco a favela de Manguinhos, localizada na Zona Norte da cidade do Rio de Janeiro. A metodologia tem enfoque qualitativo, a partir de um viés sócio-antropológico. Inclui revisão bibliográfica sobre o assunto e também pesquisa de campo, com observação participante, etnografia e entrevistas em profundidade com 20 jovens moradores do bairro de Manguinhos, sendo 10 do sexo feminino e 10 do sexo masculino. O trabalho de campo e as entrevistas foram desenvolvidos a partir de contato inicial na Biblioteca Parque de Manguinhos. A escolha do território leva em conta o fato do mesmo expressar movimentos referidos ao direito ao uso do espaço público – o que foi detectado através do levantamento inicial. No entanto, outros espaços também foram investigados, como uma escola, o pátio em frente ao equipamento e outros locais onde os jovens habitualmente se reúnem. O propósito é desenvolver uma análise atual sobre um aspecto pouco estudado na bibliografia sobre as comunidades populares de forma geral: as representações e práticas sobre o espaço em comum em seus locais de moradia. Dito de outra forma trata-se de investigar como os jovens lidam e se apropriam destes espaços para manifestarem suas opiniões, ideias e demandas, ou seja, como constroem uma esfera pública através da qual se fortalecem e se expressam enquanto comunidade. Sabe-se que, em territórios densamente construídos, como as favelas, a prioridade do espaço é para a construção de moradias. Entretanto, tradicionalmente nestes locais se reconhece também a existência de locais para socialização dos

PARTICIPANTES:

ALINE MAIA DINIZ, PATRICIA SILVEIRA DE FARIAS

ARTIGO: 1965

TÍTULO: JOVEM, CULTURA E FORMAÇÃO

RESUMO:

O presente trabalho é resultado das discussões desencadeadas nos anos de 2013, 2014 e 2015 através de narrativas de jovens alunos que frequentam o ensino médio, modalidade normal, em escola pública estadual na cidade do Rio de Janeiro e jovens que finalizaram esses cursos e se encontram na graduação em licenciaturas. Ao focalizar grupos de jovens alunos, nosso objetivo é discutir as representações sociais (ALEXANDRE, 2004; MOSCOVICI, 1978) e cultura escolar (DAYRELL, 2009; VINAO FRAGO, 2003), que permeiam as trajetórias sociais e escolares associadas a um curso profissionalizante e seus projetos de vida e de futuro. Trata-se, portanto, de uma pesquisa de caráter bibliográfico com análise documental, que se deu a partir da reflexão da Lei de Diretrizes e Bases da Educação Nacional (LDBEN 9394/96) e Plano Nacional de Educação (2014-2024), destacando os limites e possibilidades das políticas para o ensino médio normal e formação de professores em cursos de licenciaturas. Além do levantamento bibliográfico de temas-chave para o desenvolvimento da investigação, outros recursos metodológicos dão suporte à pesquisa como a observação participante e as entrevistas. A conclusão a que chegamos é que as experiências, as atitudes, os comportamentos e o desempenho educacional exercem influência sobre a conclusão dos cursos no ensino médio e o



17^a
21
OUT
www.siac.ufrj.br

7^A SEMANA DE INTEGRAÇÃO ACADÊMICA DA UFRJ
13º CONGRESSO DE EXTENSÃO DA UFRJ
XXXVIII JORNADA GIULIO MASSARANI DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA, TECNOLÓGICA, ARTÍSTICA E CULTURAL
VIII JORNADA DE PESQUISA E EXTENSÃO DO CAMPUS UFRJ - MACAÉ

função da escola e a materialização de políticas que garantam aos jovens alunos das camadas populares a ampliação de oportunidades educacionais.

PARTICIPANTES:
MARCELLY SANTOS, LENY AZEVEDO

ARTIGO: 3282
TÍTULO: QUANDO A FLOR NASCE EM MEIO AO ASFALTO: VIVÊNCIAS DE PRAZER E SOFRIMENTO DOS ESTUDANTES MORADORES DO ALOJAMENTO DA UFRJ

RESUMO:

O objetivo deste estudo é analisar as vivências de prazer e sofrimento dos estudantes moradores do alojamento da UFRJ e suas ressonâncias nos processos de mobilização subjetiva e coletiva destes estudantes. O interesse pelo assunto surgiu durante a greve de 2015, quando os problemas provenientes da assistência estudantil insuficiente ganharam maior visibilidade e relevância na comunidade acadêmica. A presente pesquisa busca contribuir para a continuidade dessas discussões e também para pensar as formas de mobilização subjetiva e coletiva desses estudantes, que ajudem a colocar em discussão as inúmeras dificuldades enfrentadas. A metodologia utilizada foi qualitativa, com a realização de entrevistas semi-estruturadas com três estudantes moradores do alojamento, dos cursos de Serviço Social, Dança e Psicologia. O conteúdo foi analisado com base nos conceitos da psicodinâmica do trabalho e por meio da Análise dos Núcleos de Sentidos (Mendes, 2007), que procura evidenciar os aspectos mais relevantes das narrativas dos entrevistados. A pesquisa está em andamento e será complementada com a realização de novas entrevistas e análises de conteúdo. A discussão dos resultados, realizada até o momento, indicam a utilização de estratégias de enfrentamento e as formas de resistência dos estudantes diante das adversidades e da precarização vivenciadas pelos entrevistados. A discussão aponta também, de modo significativo, para a urgência da

PARTICIPANTES:
MAISA DE CARVALHO, MARINA LUZ, JOÃO BATISTA FERREIRA, LEANDRO ABREO

ARTIGO: 3379
TÍTULO: JUVENTUDE, TRAJETÓRIAS E TRÂNSITOS: TRABALHO, ESCOLA E FAMÍLIA

RESUMO:

O padrão cultural dominante é tratar a juventude como uma etapa de transição para vida adulta, cujos comportamentos esperados seriam estar na escola, buscar uma inserção no mercado de trabalho para, em seguida, constituir sua própria família. Essa imagem, embora seja o padrão cultural vigente, não reflete a situação da maior parte dos jovens, em especial quando comparamos os estratos socioeconômicos. A adesão dos jovens aos papéis sociais dentro dos arranjos familiares e as trajetórias por eles desenhadas em relação a trabalho, estudo e estilos de vidas se desenrolam na interseção entre as condições de vida, valores culturais, expectativas dos grupos socioeconômicos aos quais pertencem e contextos econômicos, sociais e políticos nos quais estão inseridos. Ainda que desigual, o Brasil experimentou nas últimas décadas mudanças no que diz respeito à redução das desigualdades socioeconômicas, ao acesso à educação e trabalho, cujo efeito foi ampliação das possibilidades de escolhas e desenho de trajetórias de vida entre jovens, em especial os jovens de moradores de comunidades de baixa renda, em direção à aproximação ao padrão cultural hegemônico: estar na escola e/ou trabalhando. Ao lado disso, foi também nessas últimas décadas que a violência se cristalizou como um elemento central da sociabilidade das grandes cidades, transformando as favelas em um quartel general de grandes facções criminosas ligadas ao comércio ilegal de drogas, cujos soldados mais facilmente recrutados são moradores jovens. Fenômenos que vieram acompanhados do crescimento dos jovens que nem declararam trabalho, nem estudo. A pesquisa teve como objetivo analisar as representações e subjetividades de jovens homens e mulheres moradores do Complexo de Alemão, pensados a partir de dois grandes grupos: o primeiro com trajetórias aqui chamadas de convencionais em relação a trabalho e estudo, definidas como trajetórias que se aproximam do padrão cultural de estudar e/ou trabalhar em atividades legais; o segundo, chamado de trajetórias não convencionais, jovens que se afastaram da escolarização precocemente e transitam, entre atividades legais e ilegais que coexistem nos mercados de trabalho urbano contemporâneo, isto é, aqueles que oscilam entre trabalhos mal pagos, temporários, desemprego, atividades ilícitas como assaltos, roubos, atividades ligadas ao mercado ilegal de



17^a
21
OUT
www.siac.ufrj.br

7^A SEMANA DE INTEGRAÇÃO ACADÊMICA DA UFRJ
13º CONGRESSO DE EXTENSÃO DA UFRJ
XXXVII JORNADA GIULIO MASSARANI DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA, TECNOLÓGICA, ARTÍSTICA E CULTURAL
VIII JORNADA DE PESQUISA E EXTENSÃO DO CAMPUS UFRJ - MACAÉ

análises preliminares dessas entrevistas.

PARTICIPANTES:
FELÍCIA PICANÇO, RAPHAEL CALAZANS

ARTIGO: 4180
TÍTULO: OCUPAR E RESISTIR: UM OLHAR GEOGRÁFICO SOBRE AS OCUPAÇÕES DAS ESCOLAS NO RIO DE JANEIRO

RESUMO:

As ocupações das escolas públicas da rede estadual do Rio de Janeiro no primeiro semestre de 2016 configuram-se em um movimento recente, que, dentro do contexto brasileiro, inicia-se na cidade de São Paulo no ano de 2015. Nessa perspectiva, é possível correlacionarmos o movimento iniciado na capital paulista com as demais ocupações de escolas que eclodiram pelo país, seja em estados como Rio Grande do Sul ou Ceará. Nesse sentido, o presente trabalho, realizado no âmbito dos debates travados no PIBID de geografia da Universidade Federal do Rio de Janeiro, objetiva a realização de um panorama das ocupações nas escolas do Rio de Janeiro através de um olhar pautado em uma análise espacial. Como metodologia optou-se pela realização de um estudo dos variados contextos no qual se deram as ocupações, através de visitas a escolas ocupadas e recolhimento de relatos de alunos(as) "ocupantes" acerca das motivações e das experiências por eles(as) vivenciadas na ocupação. Pretende-se aliar a este levantamento uma fundamentação teórica de natureza geográfica dos conceitos que, em nossa perspectiva, correlacionam-se à ocupação, como lugar (FANI, 2007), domínio do espaço (LEFÉBVRE, 1986 apud HAESBAERT, 2008) e apropriação do espaço (HARVEY, 1992 apud HAESBAERT, 2008), bem como da relação entre escola, educação e cidadania, sob uma perspectiva de formação cidadã e, para tanto, mobilizamos o entendimento acerca do conceito de enraizamento (PEREGRINO, 2011). Acredita-se que o estudo em questão pode contribuir para as futuras reflexões a respeito do

PARTICIPANTES:
PEDRO HENRIQUE BONINI DA SILVA, RICARDO SCOFANO MEDEIROS MEDEIROS, ROBERTO MARQUES, ENIO JOSÉ SERRA DOS SANTOS

ARTIGO: 479
TÍTULO: A ATUAÇÃO DO MINISTÉRIO PÚBLICO EM VOLTA REDONDA EM CASOS DE CONTAMINAÇÃO DO SOLO POR RESÍDUOS INDUSTRIAIS DA COMPANHIA SIDERÚRGICA NACIONAL (CSN)

RESUMO:

O presente trabalho tem como objetivo analisar a atuação do Ministério Público Federal (MPF) e do Ministério Público do Estado do Rio de Janeiro (MPRJ) em casos de contaminação do solo por resíduos decorrentes da atividade da Companhia Siderúrgica Nacional (CSN) no município de Volta Redonda/RJ. Nos últimos anos os órgãos do Ministério Público têm se mostrado importantes agentes na fiscalização da ação da CSN em termos de adequação às normas ambientais, bem como na tomada de medidas judiciais e extrajudiciais visando a reparação de danos causados pelas atividades da empresa. Nesse sentido, esse trabalho visa apresentar a atuação do MPF e do MPRJ nos casos de contaminação do solo nos bairros de Volta Grande IV, Márcia (II, III e IV) e Wandir (I e II) em razão da utilização das áreas, pela CSN, para depósito de resíduos industriais sem regular processo de licenciamento ambiental. A abordagem pretende, ainda, contextualizar a atuação do Ministério Público no cenário de ambientalização do conflito social em Volta Redonda, correlacionando a atuação dos órgãos públicos com outros atores envolvidos nesse processo, como

PARTICIPANTES:
NATALIA CARDOSO AMORIM MACIEL, JOSÉ RICARDO RAMALHO



17^a
21
OUT
www.siac.ufrj.br

7^A SEMANA DE INTEGRAÇÃO ACADÊMICA DA UFRJ
13º CONGRESSO DE EXTENSÃO DA UFRJ
XXXVIII JORNADA GIULIO MASSARANI DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA, TECNOLÓGICA, ARTÍSTICA E CULTURAL
VIII JORNADA DE PESQUISA E EXTENSÃO DO CAMPUS UFRJ - MACAÉ

ARTIGO: 2697

TÍTULO: O LUTO COMO MÉTODO DE LUTA

RESUMO:

A Barragem de Fundão (MG), entre os distritos de Mariana e Ouro Preto, rompe no dia 5 de novembro de 2015 ocasionando a morte de 19 pessoas. Dezenove vidas humanas foram sepultadas pela lama tóxica. Sendo que, apesar da insuficiência na reverberação midiática ao luto dessas precárias vidas perdidas, e outras simplesmente arruinadas, o dano se apresenta muito mais profundo quando a investigação é focada nas causas que provocaram essa ausência de luto, ou ao menos, que contiveram uma maior comoção social. Portanto, este trabalho se trata de uma reflexão, a partir da ótica de Judith Butler, a respeito do valor da vida das vítimas, humanas ou não, e que processos permitiram

PARTICIPANTES:

HENRIQUE LUZ, CARLA RODRIGUES

ARTIGO: 4435

TÍTULO: A QUESTÃO HÍDRICA NOS ESTADOS UNIDOS NO CONTEXTO DA RECONFIGURAÇÃO DE PODER GLOBAL: IMPLICAÇÕES PARA A AMÉRICA LATINA

RESUMO:

Nos Estados Unidos, novos desafios são trazidos a lume após uma década de uso extensivo do fraturamento hidráulico para fins de abastecimento energético. Tal técnica de perfuração não-convencional, também conhecida por fracking, ao se voltar para a exploração do petróleo e gás presentes nas camadas rochosas de xisto, injeta em alta concentração soluções tóxicas no solo, pondo em risco, sobretudo, os recursos hídricos. As crises no abastecimento de água doce que já acometiam algumas regiões do país agora são agudizadas com o fracking no que se configura em um cenário interno de estresse hídrico. É nesse sentido, e à vista do lugar da água tanto como elemento precioso à vida, quanto recurso estratégico, que se faz mister investigar as novas políticas estadunidenses no que diz respeito à gestão e ao acesso aos recursos hídricos no âmbito global, e em especial, na América Latina, sob um contexto de reestruturação do poder mundial. Para tanto, no que tange ao escopo teórico-metodológico, o trabalho partirá de um esforço multidisciplinar e em observância com a dialética das durações braudeliana para gerenciar múltiplas variáveis na análise, também instrumentalizando autores e conceitos no campo da Teoria do Sistema-Mundo. Por sua vez, o levantamento de dados dar-se-á a partir de documentos oficiais do governo dos Estados Unidos e suas agências, bem

PARTICIPANTES:

LUCAS FERREIRA BOMFIM SOUSA, MONICA BRUCKMANN, THAYANE QUEIROZ S. DE JESUS

ARTIGO: 1403

TÍTULO: ACORDOS INTERNACIONAIS E A CRIMINALIZAÇÃO DOS FLUXOS MIGRATÓRIOS NO DEBATE CONTEMPORÂNEO

RESUMO:

O presente trabalho é um estudo sobre a mobilidade da força de trabalho no contexto da migração. O trabalho faz parte do projeto de pesquisa "Desafios da liberdade do trabalho no século XXI e os limites da integração: um estudo das políticas migratórias comparadas entre Brasil e Portugal" do Grupo de Pesquisa: Seguridade Social, Organismos Internacionais e Serviço Social SOISS (LOCUSS/ESS). A reflexão sobre o processo de liberação da economia remeteu-nos ao documento "Declaração Final da Cúpula da América Latina e do Caribe" (2008) no qual foi possível observar considerações importantes que responsabilizavam os países ricos pela imigração ilegal, posicionando-se contrário ao "crescimento da xenofobia e da discriminação no mundo" assim como às "iniciativas tendentes a impedir a livre circulação de pessoas". Condenava a "criminalização dos fluxos migratórios e as medidas que atentam contra os direitos humanos dos imigrantes", afirmando que "A livre circulação de pessoas é tão importante quanto a circulação de bens e os fluxos financeiros". Tais posições evidenciam as relações existentes entre a crise migratória e os projetos econômicos neoliberais, exigindo estudos que permitam desvendar os nexos entre os interesses de classe



17^a
21
OUT
www.siac.ufrj.br

7^A SEMANA DE INTEGRAÇÃO ACADÊMICA DA UFRJ
13º CONGRESSO DE EXTENSÃO DA UFRJ
XXXVIII JORNADA GIULIO MASSARANI DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA, TECNOLÓGICA, ARTÍSTICA E CULTURAL
VIII JORNADA DE PESQUISA E EXTENSÃO DO CAMPUS UFRJ - MACAÉ

sobre Comércio de Serviços (GATS), da Organização Mundial do Comércio (OMC) em 1995, da Cúpula das Américas em 1994, a discussão desses priorizam apenas a circulação livre de mercadorias) Por outro lado, os estudos dos acordos internacionais indicam a ausência de uma regulamentação que universalize o direito de circulação dos trabalhadores pelo mundo. Do ponto de vista metodológico, pretendemos através de pesquisa bibliográfica e documental, bem como na coleta e sistematização de dados empíricos extraídos dos sites especializados: a) mapear o tratamento dispensado a questão migratória pelos órgãos e os acordos internacionais e as declarações da Comunidade dos Estados Latino Americanos e Caribenhos (CELAC); b) levantar os fluxos migratórios visando identificar seus nexos,

PARTICIPANTES:

CARMEN JUSSARA LUCENA DE VASCONCELLOS, CLEUSA SANTOS, RENATA MONTE ALVES

ARTIGO: 2120

TÍTULO: EVOLUÇÃO DA INFLUÊNCIA DO BRICS NO FMI

RESUMO:

Tema: Evolução da Influência do BRICS no FMI Leonor Machado Jungstedt Área de Concentração: Política Internacional Grupo de Pesquisa da Política Internacional – PPGHC/NEPP-DH/CFCH/UFRJ Projeto: BRICS Objeto: A Evolução da Influência do BRICS no Fundo Monetário Internacional Orientação: Prof. Dr. Alexander Zhebit, CFCH/NEPP-DH/PPGHC/UFRJ, Curso de Graduação em Relações Internacionais. Resumo da Pesquisa: Este projeto de pesquisa se propõe a analisar a evolução da relação dos países do BRICS com o Fundo Monetário Internacional (FMI), a partir da sua organização na Primeira Cúpula do BRIC em 16 de Junho de 2009. Paralelamente aos seus esforços de criação de órgãos alternativos para a governança financeira global, os países do BRICS chegaram a uma posição de maior importância no FMI, ampliando e consolidando suas cotas e sua influência dentro do Fundo. Pretende-se estudar a evolução das reservas e cotas dos países do BRICS no FMI, a partir da análise dos dados e relatórios disponibilizados pelo Fundo em sua biblioteca virtual, assim como sua postura coletiva em relação ao Fundo e seu funcionamento, com base em documentos e relatórios apresentados nas Cúpulas do BRICS, e de artigos publicados em mídia especializada. Palavras-chave: BRICS; Fundo Monetário Internacional; Cooperação Internacional; Economia Política; Organizações Internacionais; Política Monetária Internacional. Conceitos analisados: Esta pesquisa fará uma análise de dados de reservas e empréstimos no FMI feitos pelos países do BRICS, assim como um estudo de suas posições diplomáticas. Referência teórica: Multilateralismo; Governança Global; Resultados: Elaboração de uma apresentação científica que demonstre o crescimento da posição do BRICS no Fundo Monetário Internacional desde sua primeira cúpula, a ser exposta na XXXVIII Jornada Giulio Massarani de Iniciação Científica, Tecnológica, Artística e Cultural da Universidade Federal do Rio de Janeiro. Bibliografia: BRICS JOINT STATISTICAL PUBLICATION 2015: Rosstat, 2015. Disponível em: http://www.gks.ru/free_doc/doc_2015/BRICS_ENG.pdf Acessado em 05/06/2016. OECD (2016), Government reserves (indicator). doi: 10.1787/1edb11ee-en (Acessado em 06/06/2016) INTERNATIONAL MONETARY FUND (2010). "IMF Quota and Governance Reform - Elements of an Agreement". Disponível em: <http://www.imf.org/external/np/pp/eng/2010/103110.pdf> (Acessado em 7 de Junho, 2016).

PARTICIPANTES:

LEONOR JUNGSTEDT, ALEXANDER ZHEBIT

ARTIGO: 2152

TÍTULO: ZONA LIVRE DE ARMAS NUCLEARES NO ORIENTE MÉDIO - PROPÓSITOS E OBSTÁCULOS

RESUMO:

As Zonas Livres de Armas Nucleares (ZLAN) são instituições multilaterais de Direito Internacional Público, estabelecidas a fim de controlar a proliferação de armas nucleares à medida que estas aumentam as tensões nucleares no mundo. São zonas geograficamente delimitadas, geralmente em nível regional, nas quais países comprometem-se com a não produção, aquisição, teste ou posse de armas nucleares. A Agência Internacional de Energia Atômica, criada em 1965, está comprometida com a produção da energia nuclear para fins pacíficos e favorece indiretamente o estabelecimento de ZLANs. A evolução da política nuclear global tem o seu auge na década de 1960, pois ao passo que representou um momento de maior proliferação nuclear militar, significou também um maior controle de armas nucleares com a redação do Tratado de Não Proliferação Nuclear (TNP). A ZLAN do Oriente Médio vem sendo a mais



17^a
21
OUT
www.siac.ufrj.br

7^A SEMANA DE INTEGRAÇÃO ACADÊMICA DA UFRJ
13º CONGRESSO DE EXTENSÃO DA UFRJ
XXXVIII JORNADA GIULIO MASSARANI DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA, TECNOLÓGICA, ARTÍSTICA E CULTURAL
VIII JORNADA DE PESQUISA E EXTENSÃO DO CAMPUS UFRJ - MACAÉ

conflitos armados e duas Intifadas. A instituição de Zonas Livres de Armas Nucleares mostra-se então uma alternativa ao problema da proliferação de armas e guerras, uma vez que as tensões no Oriente Médio e a decorrente sensação de insegurança que os Estados da região vivem têm raízes antigas. Este trabalho se propõe a analisar o histórico do projeto de uma ZLAN no Oriente Médio, e os propósitos e obstáculos de sua instalação tendo em vista as posições de Irã e do Israel. Além disso, irá se analisar também como o projeto é discutido nas Nações Unidas e como a Zona depende da colaboração das potências nucleares globais e regionais, assim como de plena adesão de todos os países da região, para ter sucesso em seu propósito. Pretende-se mostrar que embora a criação de uma ZLAN esteja distante de ser concretizada, em razão da conjuntura política da região, o esforço neste sentido por parte de todos os atores envolvidos garantiria um ambiente mais seguro para a busca de solução de outras inseguranças no Oriente Médio. Conceito analisado: Não proliferação de Armas Nucleares Base teórica: Normativismo e multilateralismo, como

PARTICIPANTES:

CAROLINE RODRIGUES NEVES DA COSTA, ALEXANDER ZHEBIT, LUIZ SALGADO NETO

ARTIGO: 2174

TÍTULO: COOPERAÇÃO INTRA-BRICS SOBRE O COMBATE AO NARCOTRÁFICO

RESUMO:

O tráfico e a produção de substâncias ilícitas são um dos maiores problemas de segurança internacional, principalmente no que tange às questões de cooperação entre os Estados. Seus impactos podem prejudicar o desenvolvimento econômico de um país, bem como sustentar esquemas de corrupção, financiar organizações criminosas, além de afetar o estado de bem estar social. Dessa forma, desenvolver uma estratégia eficaz na luta contra o narcotráfico transnacional se transformou em um dos assuntos prioritários na agenda global. Diante deste contexto, o presente estudo tem por objetivo analisar as políticas de cada país do BRICS no combate ao tráfico de drogas, bem como analisar as declarações das cúpulas que estabelecem planos de ação e sugerem uma consolidação da cooperação intra-BRICS para combater a ameaça do narcotráfico. Analisar-se-á também a situação de cada país de acordo com os relatórios do Escritório das Nações Unidas sobre Drogas e Crime (UNODC) e as propostas de cooperação do Grupo de Trabalho antidroga do BRICS, criado a partir do plano de Ação de Ufá, em 2015. Partindo do pressuposto que o BRICS é uma expressão da democratização por um equilíbrio de forças na ordem global, em que os países chamados “emergentes” buscam ampliar sua influência e ocupar mais espaços no sistema internacional,

PARTICIPANTES:

LYCIA BRASIL, ALEXANDER ZHEBIT

ARTIGO: 3801

TÍTULO: DINÂMICAS TRANSFRONTEIRIÇAS: IMPACTO DOS MERCADOS ILEGAIS EM PONTA PORÃ - MATO GROSSO DO SUL

RESUMO:

A pesquisa procura realizar um estudo qualitativo e quantitativo sobre os impactos que a consolidação de mercados ilegais exerce sobre as dinâmicas socioeconômicas, demográficas e criminais da cidade de Ponta Porã, Mato Grosso do Sul, localizada na faixa de fronteira do Brasil. Seu objetivo principal é realizar um diagnóstico da estrutura institucional de segurança pública disponível nos municípios localizados nesta região. Para tanto, este projeto encontra-se inserido em uma linha de pesquisa mais ampla, sobre mercados ilegais, mantida pelo Núcleo de Estudos da Cidadania, Conflito e Violência Urbana (NECVU/UFRJ) e que tem como seu eixo condutor a Participação do Núcleo no INCT “Violência, Democracia e Segurança Cidadã” e em uma extensa pesquisa financiada pelo Ministério da Justiça (MJ) sobre a temática da Segurança Pública na faixa de fronteira brasileira. Tal projeto realizou um grande levantamento quantitativo (survey) em 178 cidades localizadas ao longo dos quase 17 mil quilômetros da linha de fronteira do país. Depois foi realizado um estudo complementar qualitativo tendo como campo de estudos cinco “cidades-gêmeas” localizadas na linha de fronteira brasileira. Uma das problemáticas identificadas dentro do projeto supracitado é que grande parte da droga consumida no país (cocaina, pasta base, crack e derivados) é proveniente, principalmente, do tráfico ilícito de entorpecentes na região transfronteiriça, mais especificamente nas chamadas “cidades-gêmeas” – adensamentos populacionais cortados por linha de fronteira, seca ou fluvial, articulada ou não, por obra de infraestrutura, que se estendem simultaneamente por território brasileiro e de país vizinho. Essas cidades são



17^a
21
OUT
www.siac.ufrj.br

7^A SEMANA DE INTEGRAÇÃO ACADÊMICA DA UFRJ
13º CONGRESSO DE EXTENSÃO DA UFRJ
XXXVIII JORNADA GIULIO MASSARANI DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA, TECNOLÓGICA, ARTÍSTICA E CULTURAL
VIII JORNADA DE PESQUISA E EXTENSÃO DO CAMPUS UFRJ - MACAÉ

forte uso dos espaços para circulação transnacional, onde praticamente não existe divisão geográfica clara entre os municípios, a não ser o posto de controle alfandegário e fiscal localizado em suas divisas. Por isso a circulação de produtos do Paraguai para o Brasil é extremamente facilitada, o comércio é a principal atividade econômica entre as duas cidades da região. A cidade é tida pelas autoridades policiais e alfandegárias federais como uma cidade propensa

PARTICIPANTES:

JULIA OSTHOFF BEDIAGA, MICHEL MISSE

ARTIGO: 2243

TÍTULO: O RECONHECIMENTO COMO QUILOMBOLA PARA A DEFESA DOS DIREITOS E A PROMOÇÃO DE DESENVOLVIMENTO

RESUMO:

A forma como comunidades tradicionais estão sendo incorporadas aos espaços econômicos no Brasil recente chamou a atenção para a necessidade de se investigar quais as reais possibilidades de desenvolvimento dessas comunidades, nesse contexto. Entrevistas realizadas com líderes de comunidades quilombolas do Estado do Rio de Janeiro com esse propósito indicaram que, no que tange especificamente a essas comunidades, essa inserção está diretamente ligada ao estabelecimento de políticas públicas voltadas para o seu reconhecimento. E mais, que essas políticas têm sido utilizadas como um recurso de grupos em situação de vulnerabilidade na cidade, para regularizar sua situação fundiária e assegurar seus direitos de cidadania. O presente trabalho visa demonstrar a importância das políticas públicas na defesa dos direitos dos cidadãos e na promoção de desenvolvimento, através do resgate e valorização de identidades

PARTICIPANTES:

MIRIAM MAIA CAVALCANTE, CLAUDIA RIBEIRO PFEIFFER

ARTIGO: 2514

TÍTULO: ENUNCIADOS DICIONARIZADOS E DO SENSO COMUM, A CONSOLIDAÇÃO DE DISCURSOS SOBRE CLASSE SOCIAL ENTRE ESTUDANTES DA PEDAGOGIA UFRJ E SUA FORMAÇÃO DOCENTE.

RESUMO:

A pesquisa se constituiu como desdobramento do subprojeto de pesquisa, "Classe Social em dicionários especializados e da língua portuguesa, comparação e análise das contribuições de Engels e Marx", desenvolvida na Faculdade de Educação, PIBIC/2012-2013. O objetivo inicial constituiu-se em entender a definição de classe com base em obras clássicas de Marx (1845, 1848, 1852, 1867) e Engels (1845, 1848). Em seguida, foi feito estudo para saber como eram disseminados os verbetes dicionarizados de classe/classe social e quais sentidos são postos em circulação, sendo analisados os verbetes em dois dicionários da língua portuguesa e cinco dicionários especializados, entre eles de política, economia e filosofia. Da relação com o objetivo inicial, surgiu o questionamento se estudantes universitários entendem o conceito na perspectiva marxista, isto é, como 'classe social' e, se entendem-se, eles próprios, como parte de uma classe social. Como delimitação de pesquisa, avaliamos apenas os alunos da Pedagogia da Faculdade de Educação da UFRJ. O objetivo foi entender e analisar como o conceito de classe vinha sendo utilizado por esses estudantes. Iniciou-se então a 2ª etapa da investigação (PIBIC 2013/2014) dando continuidade às leituras na obra de Marx (1852) sobre lutas de classes, e, também a aplicação e análise de 21 questionários testes e 78 questionários finais, que possibilitaram a coleta de dados. O objetivo final da pesquisa foi entender a relação entre formação docente e classe social, tendo como base autores como Bourdieu (1966) e Orso (2008). Como resultados apontamos que somente foi possível encontrar o verbete classe descrito como classe social nos dicionários especializados. E que confirmando a nossa hipótese inicial de pesquisa, o conceito de classe está sendo entendido pelos estudantes apenas como um critério de classificação econômica. As manifestações sobre o conceito de classe social apontaram que predomina o afastamento de classe como luta de classes. Prevalece experiência no plano material que não desconhece as diferenças entre classes, mas as reconhece apenas no plano abstrato, das relações 'observáveis', socialmente aparentes, que lhes permite antever distinções de comportamento. A experiência concreta, ou seja, a forma como vivem a produção material de sua existência em sociedade, pela ideologia dominante, dita a forma como

PARTICIPANTES:

NOEMI C. XAVIER OLIVA, CLAUDIA LINO PICCININI



17^a
21
OUT
www.siac.ufrj.br

7^A SEMANA DE
INTEGRAÇÃO
ACADÊMICA
DA UFRJ

13º CONGRESSO DE EXTENSÃO DA UFRJ
XXXVIII JORNADA GIULIO MASSARANI DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA,
TECNOLÓGICA, ARTÍSTICA E CULTURAL
VIII JORNADA DE PESQUISA E EXTENSÃO DO CAMPUS UFRJ - MACAÉ

ARTIGO: 2844

TÍTULO: TECENDO LUTAS E EXPERIÊNCIAS: O "FAZER-SE" CLASSE DOS TRABALHADORES DA FÁBRICA DE TECIDOS CONFIANÇA INDUSTRIAL (RIO DE JANEIRO, 1901-1910)

RESUMO:

O presente trabalho se insere na temática mais ampla (e extensamente estudada) do movimento operário durante a Primeira República no Brasil (1889-1930). O objetivo ao qual me proponho é a realização de um estudo de caso acerca dos trabalhadores e trabalhadoras da Fábrica Confiança, em Vila Isabel, Rio de Janeiro, buscando evidenciar por meio da pesquisa empírica a trajetória percorrida por tais indivíduos ao longo do seu processo de formação enquanto classe. Para tanto, identifico em fontes primárias como relatos jornalísticos, processos criminais e relatórios sindicais momentos que expressam as experiências desenvolvidas por tais operárias e operários no sentido de construir uma consciência de classe, fortalecendo a identidade entre os seus interesses e em contraposição ao de outra classe. Identifico especialmente 3 greves ocorridas no período, nos anos de 1901, 1903 e 1909, analisando tais eventos como chave no sentido de apreender os meios pelos quais se expressam a identidade de classe em formação, bem como os contornos da consciência que unifica tais trabalhadores. Ressalto que não entendo as greves como exclusivas para apreender uma classe social enquanto ela se forma, embora sejam momentos privilegiados, posto ser possível observar o acirramento da luta de classes e os interesses das classes antagonistas se expressando mais claramente. Além disso, são eventos que produzem vasta documentação, tornando possível observar historicamente a classe trabalhadora no momento de sua ação. Nesse sentido, amparo-me conceitualmente no historiador marxista E. P. Thompson, sobretudo na sua conceituação acerca da categoria "classe social", segundo a qual esta deve ser

PARTICIPANTES:

HENRIQUE DE BEM LIGNANI, MANOELA PEDROZA

ARTIGO: 2995

TÍTULO: O COOPERATIVISMO AUTOGESTIONÁRIO: LIMITES E POSSIBILIDADES

RESUMO:

O presente trabalho é um subproduto do projeto de pesquisa "Cooperativismo de Habitação no Rio de Janeiro" inserido no Núcleo de Pesquisa e Extensão sobre Poder Local, Políticas Urbanas e Serviço Social – LOCUSS da Escola de Serviço Social da UFRJ, com a participação de alunos da graduação e pós-graduação do curso de Serviço Social. O projeto buscou fazer um levantamento e posteriormente uma aproximação das iniciativas de cooperativas habitacionais e as formas de direcionar o acesso à moradia popular através da orientação das Entidades Organizadoras do Rio de Janeiro habilitadas pelo Ministério das Cidades e contempladas pelo Programa Minha Casa Minha Vida Entidades. O objetivo principal foi conhecer o alcance e a dinâmica de iniciativas de habitação popular que aderem as formas cooperativas sob o princípio da ajuda mútua e autogestão como meio participativo. O cooperativismo como instrumento de luta da classe trabalhadora é um termo em disputa entre diversas concepções teóricas. O termo surge em meados do século XX, porém seu conteúdo é pensado e produzido já no século XIX por intelectuais e militantes revolucionários. Na atual fase da pesquisa o foco é refletir sobre os principais problemas identificados nas diversas construções teóricas sobre o cooperativismo, bem como com das experiências autogestionárias históricas. A partir de

PARTICIPANTES:

GABRIELA LEMA ICASURIAGA, PRISCILA BREIA



17^a
21
OUT
www.siac.ufrj.br

7^A SEMANA DE
INTEGRAÇÃO
ACADÊMICA
DA UFRJ

13º CONGRESSO DE EXTENSÃO DA UFRJ
XXXVIII JORNADA GIULIO MASSARANI DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA,
TECNOLÓGICA, ARTÍSTICA E CULTURAL
VIII JORNADA DE PESQUISA E EXTENSÃO DO CAMPUS UFRJ - MACAÉ

ARTIGO: 3268

TÍTULO: A INDEPENDÊNCIA NO RECÔNCAVO BAIANO, 1821 - 1823.

RESUMO:

O processo de independência do Brasil foi e continua sendo bastante explorado pela historiografia. Temos importantes estudos elaborados em datas comemorativas da independência. Nota-se uma diferença entre os clássicos e a historiografia contemporânea. Pesquisas mais recentes tendem a uma visão mais atenta às peculiaridades regionais. Há uma nítida diferença entre o encaminhamento político do bloco Rio de Janeiro, São Paulo, Minas Gerais, Santa Catarina e Rio Grande do Sul e os eventos em Pernambuco, Bahia, Pará, Maranhão, Piauí, Ceará, Goiás, Mato Grosso e Cisplatina. Percebe-se que além da difícil comunicação entre o Rio de Janeiro, centro político, e as demais províncias, as diferenças políticas e econômicas também influíram, até de forma mais significativa, na forma como se desenvolveu as questões acerca da independência. Pesquiso sobre as peculiaridades do processo de independência na província da Bahia e em que a Bahia se aproximou e se distanciou das demais províncias do norte e nordeste e como a Revolução Liberal do Porto e o Constitucionalismo Ibérico influíram neste processo. Meus principais objetivos são comparar o eixo sul/sudeste com o eixo norte/nordeste com relação ao processo de independência e identificar aspectos do liberalismo e do constitucionalismo ibéricos no modo como se deu o processo de independência na Bahia. A hipótese geral é a de que foram as novas tendências trazidas pela Revolução Liberal do Porto e as demais revoluções liberais europeias que tornaram possível a independência do Brasil da forma como ela se deu. Quanto às

PARTICIPANTES:

BRUNA MOTA,CARLOS ZILLER CAMENIETZKI

ARTIGO: 3340

TÍTULO: MOBILIZAÇÃO INDUSTRIAL: ARTICULAÇÕES POLÍTICAS E MILITARES (1964-1967).

RESUMO:

O presente trabalho busca discutir as informações contidas na dissertação de mestrado de Jean-Claude Eduardo Silberfeld, que envolvem a temática de mobilização industrial e o grupo permanente de mobilização industrial, GPMI, originado dentro da Federação das Indústrias do Estado de São Paulo. O grupo surgiu com o apoio das organizações militares e dos Ministérios Militares, incluindo o Estado Maior das Forças Armadas, servindo como mediador entre esses e as Indústrias. Ao aprofundar a discussão que me proponho a fazer, utilizo informações que venho coletando do arquivo da Escola Superior de Guerra (ESG). Além disso, componho a minha pesquisa a partir da leitura de textos realizada no Laboratório de Estudos sobre os Militares na Política, LEMP, sob coordenação do Prof. Dr. Renato Luis do Couto Neto Lemos, que também exerce o papel de orientador, me vinculando a uma bolsa de iniciação científica da FAPERJ e, conseqüentemente, a elaboração da minha monografia. Textos como do Ken Conca ("A industrialização militar no Brasil: O período pré-1964) e do Renato Dagnino ("A indústria de armamentos brasileira: sua importância para a avaliação da relação militares-estado e sociedade") contribuem para a formação e embasamento argumentativo sobre a relação entre a indústria e os militares, incluindo seus desdobramentos políticos. Atualmente, o trabalho está focalizado na sondagem dos arquivos encontrados na ESG, como por exemplo: trabalhos de turma, conferências e

PARTICIPANTES:

LARISSA RIBEIRO,RENATO LUIS DO COUTO NETO LEMOS



17^a
21
OUT
www.siac.ufrj.br

7^A SEMANA DE
INTEGRAÇÃO
ACADÊMICA
DA UFRJ
13º CONGRESSO DE EXTENSÃO DA UFRJ
XXXVIII JORNADA GIULIO MASSARANI DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA,
TECNOLÓGICA, ARTÍSTICA E CULTURAL
VIII JORNADA DE PESQUISA E EXTENSÃO DO CAMPUS UFRJ - MACAÉ

ARTIGO: 4345

TÍTULO: HISTÓRIA, MEMÓRIAS E CONFLITOS SOCIOCULTURAIS DAS FESTAS DA PENHA E DO SANTUÁRIO DE NOSSA SENHORA DA PENHA

RESUMO:

O presente trabalho visa contar a história do Santuário Mariano Arquidiocesano de Nossa Senhora da Penha e das chamadas festas da penha, festa religiosa inicialmente católica que ganhou ares africanos ao longo dos séculos, servindo como espaço para o desenvolvimento do samba e de conflitos sociais entre a classe dominante ligada ao catolicismo, escravos recém-libertos e a polícia. Situada no bairro da Penha, zona norte do Rio, a igreja foi construída em função de uma promessa feita por um fazendeiro dono das terras no entorno. Séculos mais tarde, segundo a inconteste tradição oral, uma nova promessa foi a responsável pela escadaria esculpida no penhasco. Herança das tradições lusitanas desenvolveu-se no local os festejos em homenagem a Santa-padroeira da paróquia. Entretanto a partir de meados do século XVIII, a festa começa a ganhar contornos populares e "profanos". A população negra passa a frequentar o local, levando consigo sua religiosidade, culinária e, principalmente, o samba. Com o tempo as rodas de samba da festa da penha passam a ser a "avant-première do carnaval" (FENERICK, 2005 apud VIANNA, 2005), atraindo os principais compositores da época, como Donga, Sinhô, Vicente Celestino, e mesmo Cartola e Noel Rosa. A grande presença negra causa reação negativa dos setores mais abastados da sociedade, contando com o apoio da polícia nesta relação desigual de poder, exercendo "a dominação de classe e controle social" (CHALHOUB, 1986). Afirma Moura (1995) "Ficam famosas algumas brigas sérias, geralmente atribuídas aos negros pela polícia que intervinha com sua costumeira violência, fruto não só da rivalidade entre os malandros, mas também do contato difícil entre negros e portugueses". Mesmo não vivendo mais o seu apogeu de outros tempos, as festas da Penha continuam existindo e atraindo fiéis. Os conflitos sociais ocorridos nas favelas do Complexo da Penha e Alemão também são fatores determinantes do atual panorama das festas, trazendo ainda elementos das disputas de classe dos primórdios da festa. O trabalho foi feito com base na história oficial catalogada pelo próprio santuário, levantamento de dados empíricos e memória do local, além da consulta a material bibliográfico acerca do tema "cultura e conflitos urbanos",

PARTICIPANTES:

JOÃO CARLOS ACCACIO GOMES, LUIZ FELIPE GOMES ESPÍNOLA, BRUNO ALEXANDRE COUTO AZEVEDO, GUSTAVO ANTONIO DAS NEVES BEZERRA

ARTIGO: 3333

TÍTULO: RECURSOS NATURAIS NA EQUAÇÃO GEOPOLÍTICA E GEOESTRATÉGICA DO CÁUCASO DO SUL

RESUMO:

RESUMO A região denominada como Cáucaso do Sul é composta essencialmente pela Armênia, Geórgia e Azerbaijão, se localizando entre os continentes europeu e asiático. A mesma pode ser considerada importante para a geopolítica e geoestratégica nas relações regionais, pois além de representar uma ligação física entre dois grandes continentes, também é rica em recursos naturais – petróleo e gás natural – que se concentram principalmente no território do Azerbaijão e no Cáspio. Nesse sentido, não só o Azerbaijão ganha grande destaque por ser um país produtor dos recursos, como também a Geórgia e a Armênia na medida em que servem como áreas de logística energética da região. Além disso, os recursos naturais presentes no Cáspio e nas regiões adjacentes fazem com que o Cáucaso do Sul se torne relevante nas políticas energéticas de atores regionais – a União Europeia e a Rússia –, pois para a UE isso significa uma possibilidade de diversificação de acesso à energia e benefícios financeiros. A competição na área energética provoca tensões políticas e diplomáticas no Cáucaso do Sul, pois a União Europeia tentaria uma aproximação com estes países buscando a construção de uma infraestrutura energética para ligá-los à Europa, haja vista sua busca por diversificação de acesso a fontes para diminuir sua sensibilidade energética em caso de conflitos, como o ocorrido na Ucrânia em 2014-2015. A Rússia, maior fornecedor de recursos energéticos à Europa, compete no Cáucaso do Sul com outros fornecedores – Azerbaijão e, futuramente, Irã – negociando com estes países assuntos logísticos e financeiros do trânsito de gás e petróleo. Assim, é objetivo do presente trabalho acompanhar as negociações dos países do Cáucaso do Sul com a União Europeia no que tange ao trânsito dos recursos energéticos e a relação da Rússia com estes países. Conceitos Analisados: Geopolítica, Globalização, Segurança Energética

PARTICIPANTES:



17^a
21
OUT
www.siac.ufrj.br

7^A SEMANA DE INTEGRAÇÃO ACADÊMICA DA UFRJ
13º CONGRESSO DE EXTENSÃO DA UFRJ
XXXVIII JORNADA GIULIO MASSARANI DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA, TECNOLÓGICA, ARTÍSTICA E CULTURAL
VIII JORNADA DE PESQUISA E EXTENSÃO DO CAMPUS UFRJ - MACAÉ

LUAMA MARQUES ARAUJO,ALEXANDER ZHEBIT,LUIZ SALGADO NETO

ARTIGO: 3633

TITULO: O NOVO PAPEL DO IRÃ NO CÁUCASO DO SUL APÓS O ACORDO DE VIENA

RESUMO:

Em julho de 2015, foi assinado em Viena o acordo histórico entre o E3+3 (Alemanha, China, Estados Unidos, França, Reino Unido e Rússia) e o Irã sobre a questão do programa nuclear iraniano. Mais do que uma solução diplomática para este impasse, o acordo significa também o fim das sanções impostas ao Irã pelos Estados Unidos, União Europeia e ONU, com possíveis impactos para a vizinhança de Teerã. O presente trabalho centra-se na relação Irã-Cáucaso do Sul quanto à segurança regional e resolução de conflitos, e tem como objetivo analisar como essa relação pode mudar após o acordo de Viena e o fim das sanções internacionais. Para isto, será feito um estudo descritivo da política externa do Irã quanto ao Cáucaso do Sul do período que vai de 1991 (quando da independência da Armênia, do Azerbaijão e da Geórgia) até 2015, com destaque à sua participação no conflito de Nagorno-Karabakh e a relação do Azerbaijão com a minoria Azeri no território Iraniano; seguido de uma breve análise do acordo visando compreender seus principais pontos e as sanções que deixarão de existir; e, por último, uma observação dos acontecimentos após os acordos, principalmente pronunciamentos oficiais, encontros entre chefes de Estados e ministros, notas oficiais e resoluções. Esta pesquisa servirá de meio para um estudo interpretativo acerca do possível novo papel que o Irã desempenhará no Cáucaso do Sul e implicações para a região. Base teórica: Estudos sobre a segurança, análise de

PARTICIPANTES:

FRANK MARCIO DE OLIVEIRA JUNIOR,RODRIGO DANIEL PAIVA MONTEIRO DE CARVALHO,ALEXANDER ZHEBIT

ARTIGO: 3641

TITULO: A ATUAÇÃO DO GRUPO DE MINSK NO CONFLITO DE NAGORNO-KARABAKH

RESUMO:

O domínio territorial do enclave de Nagorno-Karabakh opõe Azerbaijão e Armênia há mais de duas décadas e resulta no esforço internacional do Grupo de Minsk, estabelecido pela Organização para a Segurança e Cooperação na Europa (OSCE), para mediar a disputa. Ainda longe de ser angariada a paz para o conflito, após a assinatura do cessar-fogo, de 1994, são empreendidas negociações pouco frutíferas que visam à definição do nível de autonomia da região e acabam por desgastar a conjuntura política do Cáucaso. Embora o Grupo seja associado a uma influente organização intergovernamental voltada para segurança, a OSCE, e os países que o compõem possuam um histórico positivo quanto à resolução de conflitos por via diplomática, o progresso das negociações se mostra deveras moroso. Frente à situação, por meio do presente estudo, analisar-se-á a efetividade das ações tomadas pelo Grupo de Minsk, bem como a implicação de sua atual estrutura operativa para a preservação da situação conflituosa. Por fim, tenciona-se provar a hipótese de que a resolução do conflito, a despeito da iniciativa de Minsk, se encontra no protagonismo conferido àqueles que mediam as negociações para o término do empasse, que encontram na inércia múltiplos benefícios. Conceitos analisados: Ingerência de agentes políticos e potências militares na confecção, manutenção e resolução de conflitos a fim de angariar benefício por meio da condição de instabilidade regional e da manutenção do status quo. Base teórica: Teoria Realista de Relações Internacionais. Resultados: Desenvolver um trabalho científico a partir do debate crítico realizado no Grupo de Pesquisa da Política Internacional a fim de que, com a exposição do estudo na XXXVIII JIC-TAC, a comunidade acadêmica se mantenha mais atenta à questão. Referências: ABBASOV, Namig. Minsk Group Mediation Process: Explaining the Failure of Peace Talks. Journal of Caspian Affairs, Vol.1, No.2, pp.59-76, 2015. ORGANIZAÇÃO DAS NAÇÕES UNIDAS, Joint Statement of the Heads of State in Tehran, 1992.

PARTICIPANTES:

BIANCA DE MOURA PUPO,ALEXANDER ZHEBIT,RODRIGO DANIEL PAIVA MONTEIRO DE CARVALHO



17^a
21
OUT
www.siac.ufrj.br

7^A SEMANA DE INTEGRAÇÃO ACADÊMICA DA UFRJ
13º CONGRESSO DE EXTENSÃO DA UFRJ
XXXVIII JORNADA GIULIO MASSARANI DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA, TECNOLÓGICA, ARTÍSTICA E CULTURAL
VIII JORNADA DE PESQUISA E EXTENSÃO DO CAMPUS UFRJ - MACAÉ

ARTIGO: 5007

TÍTULO: PROCESSOS DE INTEGRAÇÃO NA EURÁSIA: CONSEQUÊNCIAS DO RELACIONAMENTO RUSSO-CHINÊS PARA O CÁUCASO DO SUL

RESUMO:

Resumo O aprofundamento de relações bilaterais entre Rússia e China criou novas ferramentas de integração entre esses dois atores. Considerando a importância dessa relação, o trabalho tem por objetivo de investigar como a China e a Rússia atuam como agentes estabilizadores (no Cáspio e no Cáucaso do Sul), avaliando os custos benefício dessa integração. Destaca-se a importância que a (OCX) (Organização Cooperação de Xangai), e a União econômica Eurasiática para que os atores membros plenos, observadores e os parceiros de diálogo possam criar meios de negociar através de um sistema financeiro diferente do que é a proposta do FMI e outros bancos internacionais. Faz-se necessário verificar a evolução do processo de integração ultimamente para analisar como os investimentos chineses e russos contribuem para a cooperação e integração energética, econômica e comercial no Cáucaso. Tendo dito isto,

PARTICIPANTES:

THIAGO ILDEFONSO DE SOUZA, ALEXANDER ZHEBIT

ARTIGO: 699

TÍTULO: MOBILIDADE SOCIAL NO ATLÂNTICO LUSO: AS PRÁTICAS DE TRANSMISSÃO PATRIMONIAL NA CONFIGURAÇÃO DE UMA NOBREZA ULTRAMARINA

RESUMO:

O presente trabalho busca compreender a formação do grupo social que recentemente convencionou-se chamar de Elites senhoriais - ou, de maneira mais simples, também reconhecida como senhores de engenho. A área aqui analisada será o nordeste brasileiro, onde concentrarei atenções à capitania de Pernambuco, ocupada com êxito por Duarte Coelho e seus parentes. Procurando confirmar a tendência de fluxos familiares preteridos pelas progressivas instituições de Morgadio (baseados na preferência pela primogenitura) no reino (Entre D'Ouro e Minho, Trás-os-Montes) e Ilhas Atlânticas em inícios da época moderna, a documentação privilegiada será a Nobiliarquia Pernambucana, realizada por Antônio José Victoriano Borges da Fonseca, publicada pelos Anais da Biblioteca Nacional. Confrontando tal documentação com o levantamento realizado por Evaldo Cabral de Mello em "O bagaço da cana", com a listagens dos engenhos pernambucanos à época das invasões holandesas no nordeste brasileiro e seus respectivos senhores, um quadro preliminar começará a ser esboçado com as famílias e nomes senhoriais que aqui, na sociedade colonial, empreenderam o sucesso e conquistaram a substância do poder político. Cumpre sublinhar que a beligerância conjuntural exigia a premência de uma retórica nativista e "conquistadora" (basta lembrar da recorrente tópica "Às custas de nossas vidas e fazendas") presente nas relações desses indivíduos, seja para com seus inferiores (parentes, clientes e escravos), seja para com o Rei, formando um quadro identitário essencial à compreensão da preponderância política desses grupos em âmbito local. Desprovidos de qualquer capital pecuniário, portanto, e sustentando apenas a herança do sobrenome aristocrático (correspondendo ao que Pierre Bourdieu denomina de capital simbólico), na Madeira, nos Açores e, posteriormente, na América, tais ramos familiares construiriam uma sociedade de Antigo Regime e, em graus diferentes, de base escravista: na Madeira, por exemplo, instalariam o modelo de produção do açúcar que viria a ser disseminado no Estado do Brasil (ALENCASTRO, 2000). Através, enfim,

PARTICIPANTES:

ERIC FAGUNDES DE CARVALHO, JOÃO LUIS RIBEIRO FRAGOSO



17^a
21
OUT
www.siac.ufrj.br

7^A SEMANA DE
INTEGRAÇÃO
ACADÊMICA
DA UFRJ

13º CONGRESSO DE EXTENSÃO DA UFRJ
XXXVIII JORNADA GIULIO MASSARANI DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA,
TECNOLÓGICA, ARTÍSTICA E CULTURAL
VIII JORNADA DE PESQUISA E EXTENSÃO DO CAMPUS UFRJ - MACAÉ

ARTIGO: 1214

TÍTULO: POTÊNCIAS E LIMITES DA PERSPECTIVA INTERGERACIONAL NOS “NOVOS ESTUDOS DA INFÂNCIA”

RESUMO:

O presente trabalho visa discutir a contribuição da perspectiva intergeracional, como construção analítica proposta pelos Novos Estudos da Infância, para se pensar a infância e as condições de subjetivação de crianças no contemporâneo. Esta discussão será feita a partir da revisão teórica e de pesquisas de campo com autores do campo intitulado “Novos Estudos da Infância”, em contraposição a outras tradições na área da infância, como a Psicologia do Desenvolvimento e a Teoria do Curso da Vida. A Psicologia do Desenvolvimento, em suas diversas vertentes, presente desde o início do século passado, aludia à noção de intergeracionalidade, ainda que subtematizada, através de uma oposição entre os conceitos de ‘adulto’ e ‘criança’. No entanto, em maior ou menor grau, essas vertentes caracterizavam-se por uma perspectiva que enquadra a criança como um ser incompleto, pré-social e pré-político, ao conceber o adulto como modelo de indivíduo. O objetivo do processo do desenvolvimento seria se tornar um indivíduo formado e socializado. Os Novos Estudos da Infância, que se iniciaram nos anos 80, se contrapuseram a este adultocentrismo, procurando entender a criança como sujeito competente socialmente, co-construtor do mundo e de sua própria experiência. A infância é analisada como uma construção sócio-cultural, conceito este relacional e estrutural que envolve relações de poder, interdependência, e processos de simbolização. Algumas questões são levantadas a partir desta nova compreensão de infância. Uma delas coteja a perspectiva trazida pelos Novos Estudos da Infância com as contribuições da Teoria do Curso da Vida. Esta última tematiza o trajeto biográfico mais amplo como categoria de análise complexificando a visão sobre a infância ao longo da temporalidade biográfica, ainda que esta última esteja fundada sobre uma ideia de progresso e evolução. Assim, é interessante entender o quê o ponto de vista analítico das

PARTICIPANTES:

PAULA TUMOLO, LUCIA RABELLO DE CASTRO

ARTIGO: 3059

TÍTULO: LINHAGENS, RELAÇÕES DE PARENTESCO E HEREDITARIEDADE EM PORTUGAL E NA CAPITÂNIA DE SÃO VICENTE NOS SÉCULOS XVII E XVIII

RESUMO:

O presente trabalho tem como objetivo analisar as relações de herança e parentesco em Portugal e na capitania de São Vicente nos séculos XVII e XVIII, tendo por base a relação destas com as estratégias de transmissão de patrimônio e de sobrevivência dos diversos clãs e agrupamentos familiares nesses locais. O trabalho tem como textos de referência principal as obras de Muriel Nazzari e Nuno Monteiro sobre tais assuntos, as quais são, respectivamente, o livro “O desaparecimento do dote: Mulheres, famílias e mudança social em São Paulo, Brasil, 1600-1900” e “Casa e linhagem: O vocabulário aristocrático em Portugal nos séculos XVII e XVIII”. Ele se baseará nas fontes e nas informações dadas por essas obras, bem como em outras obras e estudos de viés histórico e antropológico que buscam entender as relações de parentesco e herança e suas diferentes configurações em que se apresentam nas sociedades humanas como um todo. Portanto o presente trabalho se preocupará em relacionar as diferentes formas de preservação do patrimônio e herança nessas localidades tendo como foco os dados que se referem principalmente às

PARTICIPANTES:

SAMUEL HENRIQUE COSTA MONTREZZOL, JOÃO LUIS RIBEIRO FRAGOSO



17^a
21
OUT
www.siac.ufrj.br

7^A SEMANA DE
INTEGRAÇÃO
ACADÊMICA
DA UFRJ
13º CONGRESSO DE EXTENSÃO DA UFRJ
XXXVIII JORNADA GIULIO MASSARANI DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA,
TECNOLÓGICA, ARTÍSTICA E CULTURAL
VIII JORNADA DE PESQUISA E EXTENSÃO DO CAMPUS UFRJ - MACAÉ

ARTIGO: 2597

TÍTULO: "A RONDA NOTURNA" DE PETER GREENAWAY - CINEMA E PINTURA NAS INSTALAÇÕES CONTEMPORÂNEAS

RESUMO:

O trabalho a ser apresentado na jornada é uma análise da videoinstalação feita por Peter Greenaway. Em 2006, comemoraram-se os quatrocentos anos do nascimento de Rembrandt. Greenaway, que mora em Amsterdam, foi convidado pelo Rijksmuseum, museu tradicional de história e arte holandesas, para fazer um vídeo sobre o pintor e seu famoso quadro A Ronda Noturna, que faz parte do acervo do museu. Greenaway decidiu então fazer uma videoinstalação na qual ele fez projeções em cima do quadro original. Essa instalação se desdobrou em mais outras oito que também revisitam pinturas clássicas através da projeção de imagens digitais.

Objetiva-se com essa pesquisa refletir sobre o uso do filme como parte das obras artísticas contemporâneas e as formas híbridas das imagens, decorrente das sobreposições, atravessamentos e assimilações das diferentes formas de produção imagética (cinema e pintura, mais especificamente na obra analisada). Também se busca pensar como a arte contemporânea se utiliza da linguagem clássica do cinema e reformula esse dispositivo.

Philippe Dubois destaca na arte contemporânea a presença do que se pode chamar de "efeito cinema". Essa expressão pode ser interpretada em diversas camadas. Uma se trata mais diretamente de obras que fazem alusão a filmes em particular. Outra está ligada ao cinema como dispositivo, ou seja, realizações que se aproximam ou se afastam mais da forma habitual do cinema, de projeção numa sala escura, feita por trás do espectador imóvel (PARENTE, 2009). Novas tecnologias como o vídeo e o computador (capazes de gerar imagens "ao vivo"), "introduziram a imagem-movimento no mundo da arte (...), mudando assim diversos parâmetros 'habituais', tanto de um lado quanto do outro" (DUBOIS, 2009, p.85). Uma outra base teórica são as reflexões de Jacques Aumont acerca da imagem e as relações entre cinema e pintura.

Uma observação preliminar feita a partir da atividade é a importância da figuração do tempo dentro dessa obra. A pintura pode apenas representar o tempo, e de uma certa forma. A experiência de Greenaway temporaliza a pintura de Rembrandt, e traz assim novos elementos que modificam a experiência do espectador com um quadro tão importante

PARTICIPANTES:

LEONARDO COUTO, KATIA MACIEL

ARTIGO: 2608

TÍTULO: OS 200 ANOS DA ESCOLA DE BELAS ARTES: ESTUDO E PROTÓTIPO DO LIVRO "ESSAI SUR LA PHYSIOGNOMONIE, DESTINE A FAIRE CONNOÎTRE L'HOMME & À LE FAIRE AIMER"

RESUMO:

A Biblioteca de Obras Raras (EBAOR) abriga o acervo de publicações raras da Escola de Belas Artes/UFRJ. A Escola de Belas Artes foi, primeiramente, a Academia Imperial de Belas Artes - AIBA, e nesse momento, já tinha a biblioteca planejada em sua construção. O acervo da biblioteca foi composto por obras doadas por imperadores, professores, amadores da arte, ministros do estado e pela biblioteca da corte, além de exemplares adquiridos com a verba da academia, angariada através das mensalidades pagas pelos alunos. A formação do acervo base contava com obras de arte, literatura, filosofia, história da arte, anatomia e publicações que, naquele período, já eram consideradas raras. A Escola de Belas Artes da UFRJ está completando 200 anos em 2016 e uma série de atividades para comemoração desta data foram pensadas. Dentre essas atividades, a "Exposição Biblioteca de Obras Raras da EBA: um recorte de acervo!" será realizada. Para essa exposição, realizamos um estudo sobre o conteúdo, a materialidade e a bibliologia de uma das publicações que compõem o acervo raro e formador da biblioteca da Escola de Belas Artes, e, a partir desse estudo, produzimos um protótipo que será levado a público por intermédio da exposição, e também será uma fonte de pesquisa para uso a posteriori pelos discentes do curso de Conservação e Restauração. O livro selecionado, *Essai sur la physiognomonie, destine a faire connoître l'homme & à le faire aimer* / Par Jean Gaspar Lavater, faz parte de uma coleção, composta por outros quatro livros, cujo o tema está relacionado a fisiognomia, um estudo sobre a relação de fisionomias humanas com as expressões e fisionomias de animais. E, a partir desse estudo, características físicas e de personalidades eram fomentadas. O protótipo foi produzido com o mesmo sistema

PARTICIPANTES:

GABRIELA LUCIO DE SOUSA, MARIA LUISA RAMOS DE OLIVEIRA SOARES, EDUARDO FERREIRA MOURA, PATRICIA RIGGO CORDEIRO, MARIA GABRIELA GLORIA PEREIRA DE MOURA



17^a
21
OUT
www.siac.ufrj.br

7^A SEMANA DE
INTEGRAÇÃO
ACADÊMICA
DA UFRJ

13º CONGRESSO DE EXTENSÃO DA UFRJ
XXXVIII JORNADA GIULIO MASSARANI DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA,
TECNOLÓGICA, ARTÍSTICA E CULTURAL
VIII JORNADA DE PESQUISA E EXTENSÃO DO CAMPUS UFRJ - MACAÉ

ARTIGO: 4821

TÍTULO: OS IRMÃOS CHAPMAN: PEQUENAS INFERÊNCIAS FÚNEBRES PARA O ESTUDO DA ARTE CONTEMPORÂNEA

RESUMO:

A partir dos referenciais teóricos elencados pela disciplina “Tópicos Especiais Arte e Cidade: Paisagens Fúnebres, do Curso de História da Arte, elegemos o trabalho dos artistas visuais Jake e Dinos Chapman – conhecidos apenas por “Irmãos Chapman” –, para traçar um paralelo entre suas obras de arte e o campo epistemológico da Tanatologia. O foco da análise se dará a partir do estudo das obras *Hell* (1999), *Insult to Injury* (2003), *If Hitler Were a Hippy How Happy Would We Be* (2008), *Nazi But Nice* (2011) e *Fucking Hell* (2014). Vale destacar que Os Irmãos Chapman são artistas visuais ingleses cujo trabalho possui um recorte contemporâneo e, em muitos momentos, suas abordagens ganham um tom polêmico como ocorrido nas obras *Insult to Injury* e *If Hitler Were a Hippy How Happy Would We Be*, onde os artistas compraram obras de outros artistas renomados e/ou personalidades para alterá-las e assim, construir uma outra obra a partir delas. A repercussão de tais intervenções, ou melhor dizendo, da nova obra de arte que surge, dividiu opiniões. A classe artística os condenam por macular as obras e criar oscilações e deformações em formatações históricas, outros, os rotulam de revolucionários. O que parece se ver nesse processo é a recorrente máxima benjaminiana da autenticidade na obra de arte que acaba por ser discutida nas galerias da inglesa *White Cube*. Além de ações controversas, os Irmãos Chapman, abordam temáticas de guerra e de figuras sacras se miscigenando e sangrando, temas igualmente explosivos ao olhar dos conservadores. Tais fatos apenas adicionam mais polêmica à aura de investidas artísticas da dupla. Mais que puro terror e quebra de padrões sociais, éticos e religiosos, consideramos que os trabalhos dos irmãos são o espelho da própria espiritualidade da idade contemporânea, onde o purgatório não se dá logo após a morte, mas talvez em plena vida. As obras supracitadas são pequenos exemplos dos *infant terribles*, que pretendem a partir da profanação ser retrato dos presentes tempos. Diante de tais aspectos este

PARTICIPANTES:

CAMILA MARQUES ALMEIDA, FRANCISCO DA CRUZ GUIMARAES, VALCI RUBENS OLIVEIRA DE ANDRADE

ARTIGO: 367

TÍTULO: O CONFLITO NA SÍRIA ATRAVÉS DA COBERTURA DO JORNAL O GLOBO ON-LINE: A GUERRA MIDIÁTICA POR TRÁS DA GUERRA DA SÍRIA

RESUMO:

O presente trabalho visa apresentar os resultados parciais de uma pesquisa em andamento que tem como objetivo o estudo da linha editorial do Jornal O Globo On-line sobre o conflito na Síria. A pesquisa busca identificar a posição desse importante meio de comunicação brasileiro diante desse cenário de guerra, procurando estudar como são apresentados a origem do conflito e o papel desempenhado pela coalizão liderada pelos EUA. A metodologia utilizada é a análise de conteúdo. Para o desenvolvimento dos trabalhos está sendo realizada a coleta (diária) de notícias sobre o tema e a organização e estudo desse material. A contextualização da pesquisa conta com o suporte do conteúdo apresentado na disciplina Seminário Tópicos Especiais de RI (2016-1) e nos trabalhos desenvolvidos no marco das atividades do Núcleo Interdisciplinar de Estudos sobre África, Ásia e as Relações Sul-Sul (NIEAAS), coordenado pela

PARTICIPANTES:

RENAN VASCONCELLOS, BEATRIZ BISSIO NEIVA MOREIRA



17^a
21
OUT
www.siac.ufrj.br

7^A SEMANA DE
INTEGRAÇÃO
ACADÊMICA
DA UFRJ
13º CONGRESSO DE EXTENSÃO DA UFRJ
XXXVII JORNADA GIULIO MASSARANI DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA,
TECNOLÓGICA, ARTÍSTICA E CULTURAL
VIII JORNADA DE PESQUISA E EXTENSÃO DO CAMPUS UFRJ - MACAÉ

ARTIGO: 2157

TÍTULO: MANIFESTAÇÕES DA PROPAGANDA ITALIANA E ALEMÃ NA MÍDIA IMPRESSA NO BRASIL NAS VÉSPERAS DA SEGUNDA GUERRA MUNDIAL

RESUMO:

Resumo do Projeto: A seguinte pesquisa tem como objetivo elucidar através da análise de arquivos de mídia impressa brasileira as manifestações da propaganda dos regimes nazista e fascista e seu impacto na opinião pública, no período correspondente entre meados dos anos 30 até a entrada do Brasil na Segunda Guerra Mundial. Considerando que a estratégia de estabelecer uma rede de informação e comunicação por parte da Alemanha e Itália teve como meta principal manter o Brasil em seus eixos comerciais. Desta forma, será analisada a relação das empresas alemãs e italianas, assim como o papel das colônias e das embaixadas no estreitamento das relações entre os regimes nazista e fascista com os veículos de mídia impressa brasileiros. Para expor como se deu a presença da propaganda desses regimes nos jornais de distintas regiões do Brasil serão analisados periódicos como Gazeta de Notícias e Correio da Manhã. Portanto, este trabalho tem como propósito demonstrar que a presença do apoio das ideologias nazifascistas por parte de alguns setores de elite e classe média brasileira é essencial para a compreensão dos fatos que

PARTICIPANTES:

BEATRIZ MENDES GARCIA FERREIRA, ALEXANDER ZHEBIT, JORGE LUIZ PEREIRA FERRER

ARTIGO: 3329

TÍTULO: DISPUTAS DE SENTIDO NOS TWEETS DO IMPEACHMENT: UMA ANÁLISE DOS DISCURSOS E DINÂMICAS DA REDE

RESUMO:

Este trabalho discute a dinâmica social de formação das opiniões e discursos dos usuários brasileiros sobre o processo de impeachment da presidente Dilma Rousseff expressos no Twitter. O site é a segunda “mídia social” mais utilizada no Brasil, e se tornou uma grande arena de produção de subjetivação e discursos, um novo lugar da disputa de sentidos - tradicionalmente centralizada nos veículos de comunicação de massa, e que hoje, midiaticizada, fundamenta-se nas interações de seus perfis, atores-rede dessa produção micropolítica (LATOURET, B.; TARDE, G.). A fim de compreender a dinâmica dos discursos e perspectivas a cerca do processo de impeachment que emergiram na rede do Twitter brasileiro, extraímos desta plataforma todas as publicações dos usuários entre janeiro e maio de 2016 (do início ao auge das discussões sobre o tema), por meio do software NodeXL. Construindo um gráfico sócio-métrico com a ferramenta open-source Gephi, analisamos processos como clusterização, centralização e densidade dessas redes nesse intervalo de tempo (conceitos da Teoria dos Grafos) - observando por exemplo a influência de eventos externos, a partir do posicionamento e das relações entre os atores nesta rede. Tais processos representam as oscilações gráficas dos movimentos de interação dos atores entre si, que também refletem movimentos da sociedade brasileira como um todo (incluindo ações da mídia tradicional) - o ápice de interações na rede, por exemplo, foi no dia da votação do impeachment na Câmara dos Deputados, que registrou 2 milhões de tweets. Além de visualizar a difusão de informações, procuramos identificar a propagação de ideias e opiniões (LAZARUSOFF, P.; BARBERÁ, P.). Então, sobrepomos a este gráfico uma primeira análise semântica, automatizada: quais palavras são mais utilizadas por cada cluster, e como se dá a disputa de significados (DOERFEL, M. L.) nas manifestações em rede vinculadas a esta agenda política pública (LYCARIÃO, D. & SANTOS, M.)? Para uma observação mais profunda, selecionamos duas amostras distintas do recorte inicial: os 50 tweets com mais interações na rede e 3 grupos aleatórios, com 10 tweets cada, da chamada “cauda longa” (ou seja, que receberam menor número de interações). Aqui, aferimos melhor os dispositivos de enunciação destes discursos na medida das referências que acionam (BENVENISTE, E.; BAKHTIM, M.; VERÓN, E.), a posição dos perfis em diferentes perspectivas dessa disputa (BOURDIEU, P.; VIVEIROS DE CASTRO,

PARTICIPANTES:

CARLOS EDUARDO BARROS PINTO, DANILO CARVALHO SILVA, ROSE MARIE SANTINI DE OLIVEIRA, PAULO CÉSAR CASTRO



17^a
21
OUT
www.siac.ufrj.br

7^A SEMANA DE
INTEGRAÇÃO
ACADÊMICA
DA UFRJ

13º CONGRESSO DE EXTENSÃO DA UFRJ
XXXVIII JORNADA GIULIO MASSARANI DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA,
TECNOLÓGICA, ARTÍSTICA E CULTURAL
VIII JORNADA DE PESQUISA E EXTENSÃO DO CAMPUS UFRJ - MACAÉ

ARTIGO: 3523

TÍTULO: A GUERRA DO VIETNÃ SOB O OLHAR DA IMPRENSA BRASILEIRA

RESUMO:

O presente trabalho tem como finalidade analisar as repercussões na imprensa brasileira da intervenção americana na Guerra do Vietnã, durante as décadas de 60 e 70 do século XX. Para esse intento irei lançar mão dos periódicos *Jornal do Brasil* e *Correio da Manhã*. A intervenção americana no embate vietnamita ganha destaque no contexto de bipolaridade ideológica vivida nesse momento e se relaciona com a situação brasileira de construção narrativa de um inimigo interno, fortemente alicerçado na polarização da Guerra Fria. Ao final da Guerra da Coreia, a ex-colônia francesa, o Vietnã, foi dividida em duas partes. Na parte Norte ficavam Ho Chi Minh e o exército guerrilheiro comunista. No Sul governava o ditador Ngo Dinh Diem com ajuda econômica e militar dos Estados Unidos. Em 1959, em resposta a repressão de Diem aos simpatizantes nortistas do Sul, o Norte se lança em uma luta armada. No início dos anos 60 os Estados Unidos iniciam uma escalada de intervenção no conflito que irá perdurar durante os anos 70. O Norte consegue paralisar os avanços militares dos Estados Unidos, e, se aproveitando de um momento interno americano pouco favorável a guerra, conseguem provocar a retirada das tropas em 1974. O conflito irá marcar profundamente não só a nação americana, que irá amargar seu primeiro revés militar em 150 anos, mas também por ocasionar grande impacto no imaginário latino-americano. Tendo isso em vista, a pesquisa centra-se em como o tema da Guerra foi

PARTICIPANTES:

KEVIN DE ARAUJO DIAS, FERNANDO LUIZ VALE CASTRO

ARTIGO: 3779

TÍTULO: A JOCOSIDADE MANDOU NOTÍCIAS: UMA ANÁLISE DA RELAÇÃO ENTRE CRÍTICA E REPRESENTAÇÃO POR MEIO DE TÍTULOS DO JORNAL MEIA HORA

RESUMO:

O presente trabalho procura depreender do jornal popular carioca "Meia Hora", notório pelas piadas com policiais e bandidos, quais dispositivos lógicos são operados para construir a jocosidade, entendida como crítica implícita e formalmente bem-humorada. O trabalho busca ainda verificar a hipótese de que essa jocosidade não é uniformemente distribuída entre os diversos atores do mundo do crime, ou seja, que há alguma predileção ou tratamento diferenciado por uma parte específica. Busca ainda analisar a correlação entre determinados dispositivos e as representações que lhes servem de objeto, em suma procurando verificar se a jocosidade direcionada aos policiais e aos bandidos é semelhante ou substancialmente diferente. Para tanto, foi construído um banco de dados contendo todas as capas do jornal entre outubro de 2008, data da inauguração da primeira Unidade de Polícia Pacificadora na cidade do Rio de Janeiro.

PARTICIPANTES:

DIOGO GRIECO, ALEXANDRE WERNECK

ARTIGO: 1162

TÍTULO: DANÇA CÊNICA NA ILHA DO GOVERNADOR: DESCOBRINDO CONTEXTOS.

RESUMO:

A presente pesquisa, ainda em andamento, configura-se como trabalho de conclusão do curso de Teoria da Dança, e surgiu das seguintes indagações: será que a dança cênica é acessível à população da ilha do governador, zona norte da cidade do Rio de Janeiro? Até que ponto a comunidade se relaciona com a dança em seu cotidiano? Estas questões ficaram latentes durante a temporada do Espetáculo, intitulado "Rotas em Risco", criado no projeto de pesquisa "Arriscado": Um diálogo entre a dança e acrobacia. DAC – UFRJ -2013/2015 no qual atuo como produtora. Ao longo das apresentações do espetáculo foi possível circular por diversos equipamentos culturais do Rio de Janeiro; alguns equipamentos não puderam ser acessados devido ao estado de degradação dos mesmos e não por falta de pauta, por exemplo. Um destes espaços foi a Lona Cultural da Ilha do Governador, foco desta pesquisa. Para buscar respostas



17^a
21
OUT
www.siac.ufrj.br

7^A SEMANA DE INTEGRAÇÃO ACADÊMICA DA UFRJ
13º CONGRESSO DE EXTENSÃO DA UFRJ
XXXVIII JORNADA GIULIO MASSARANI DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA, TECNOLÓGICA, ARTÍSTICA E CULTURAL
VIII JORNADA DE PESQUISA E EXTENSÃO DO CAMPUS UFRJ - MACAÉ

disso, perceber se existem festivais e projetos sociais que possibilitam a experiência da dança cênica na ilha do governador. Esta é a primeira fase da pesquisa. Meu objetivo com este estudo é entender até que ponto a dança pode ou não alcançar e modificar a população de um local; poder pensar alternativas e propor ações e projetos para dinamizar a dança cênica na Ilha do Governador. Para isso foi necessário dividir a pesquisa em três etapas, a saber: situar a ilha do governador e Mapear os polos de dança locais; Segundo: Leitura de textos para discussão sobre a importância do trânsito cultural nas cidades; Terceiro: Análise de dados, tendo assim, uma metodologia teórica empírica. Como resultado, podemos propor projetos às escolas de dança cênica da comunidade e aos equipamentos culturais, solicitando, por exemplo, que essas escolas se apropriem pelo menos uma vez ao mês do equipamento cultural existente na Ilha, com aulas/ensaios/apresentações, para possibilitar que o público tenha maior oportunidade de assistir/ experimentar essa vivência; este fato se tornaria uma forma de pressionar a gestão do espaço a manter o ambiente sempre apropriado para dança e outras manifestações culturais. Essa pesquisa se justifica porque pretende estudar se existem políticas públicas para a dança a partir do mapeamento local, observando que no caso específico da Ilha do Governador há apenas um único espaço público apropriado que pode permitir essa vivência de forma gratuita,

PARTICIPANTES:

MARIANA MESQUITA, ISABELA MARIA AZEVEDO GAMA BUARQUE

ARTIGO: 1574

TÍTULO: DISCUTINDO A FORMAÇÃO DE PLATEIA A PARTIR DO ESTUDO COMPARATIVO DOS PÚBLICOS ENTRE O BALÉ CLÁSSICO E A DANÇA CONTEMPORÂNEA NA CIDADE DO RIO DE JANEIRO

RESUMO:

A dança cênica consagrou-se como arte através do balé clássico no século XVII. Séculos depois houve o desenvolvimento da dança moderna e após esta corrente surge a dança contemporânea, na metade do século XX. Frente há anos de existência do balé contra o amadurecimento do contemporâneo, essa pesquisa investigou os motivos da preferência do público pelo balé clássico na cidade do Rio de Janeiro. Para tal comprovação, utilizou-se do estudo acerca da história da dança e observação do público frequentador do Theatro Municipal do Rio de Janeiro, buscando ratificar a ideia de que ir ao Theatro Municipal ainda representa um status social conquistado perante a sociedade. Por Bourdieu (2007), indicou-se o gosto como escolhas de preferências, mas não inerente ao grupo social em que se está inserido (Ver Terceira parte. Gostos de classe e estilos de vida). Pesquisas realizadas com profissionais do mercado, como bailarinos profissionais, universitários de cursos de dança, professores universitários e produtores culturais voltadas para a área da dança, também indicaram percepções e opiniões sobre o escasso público da dança contemporânea. Dessa forma, vimos que a solução para igualar o público de ambas as modalidades perpassa por diversos caminhos, mas que o principal deles concentra-se na formação de plateia através de debates acerca dos espetáculos de dança contemporânea apresentados, por exemplo. Foi através das parcerias do projeto de pesquisa e extensão "Arriscado": diálogo entre dança e acrobacia – DAC/EEFD/UFRJ, que se confirmou uma das hipóteses da pesquisa. Desconfiamos que introduzindo a dança contemporânea em escolas, as crianças e adolescentes passam a se interessar mais por essa modalidade. A partir do contato com oficinas de dança contemporânea e apresentações de espetáculos nas escolas pode-se transformar a visão desse público perante a dança contemporânea e criar um hábito de assistir essa arte em locais fora do âmbito escolar. REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS: AGOSTINI, Barbara Raquel. Ballet Clássico preparação física aspectos cinesiológicos, metodologia e desenvolvimento motor. Jundiaí: Fontoura, 2010; BOURCIER, Paul. História da Dança no Ocidente. São Paulo: Martins Fontes, 2006; BOURDIEU, Pierre. A Distinção crítica social do julgamento. São Paulo: EDUSP; Porto Alegre: ZOUK, 2007; FARO, Antonio José.

PARTICIPANTES:

MARIANA ASSUNÇÃO QUINTES DOS SANTOS, ISABELA MARIA AZEVEDO GAMA BUARQUE



17^a
21
OUT
www.siac.ufrj.br

7^A SEMANA DE
INTEGRAÇÃO
ACADÊMICA
DA UFRJ
13º CONGRESSO DE EXTENSÃO DA UFRJ
XXXVIII JORNADA GIULIO MASSARANI DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA,
TECNOLÓGICA, ARTÍSTICA E CULTURAL
VIII JORNADA DE PESQUISA E EXTENSÃO DO CAMPUS UFRJ - MACAÉ

ARTIGO: 2317

TÍTULO: COMUNICAÇÃO PERFORMÁTICA SOBRE O CORPO CÊNICO

RESUMO:

Investigações sobre o corpo cênico é um projeto de pesquisa artística que integra o movimento, a palavra, o gesto, o canto e a musicalidade do corpo. O fazer prático está vinculado ao pensamento crítico sobre a cena, em reflexões sobre o que compõe o fazer do ator-bailarino. Nosso objetivo principal é investigar estratégias de criação cênica, que ampliem as possibilidades de expressão do corpo enquanto produtor de signos, desenvolvendo um estudo onde as expressões do movimento, da palavra e do canto se integrem impulsionando a criação de diferentes possibilidades de composição cênicas. O trabalho parte da hipótese de que essas expressões podem ser aprimoradas técnica e artisticamente quando trabalhadas simultaneamente. Assim, nossa pesquisa dialoga com autores e artistas das artes cênicas que pensaram a interpretação como a integração dessas habilidades expressivas, como uma profissão onde há necessidade de aproximar arte e vida. A criação da pesquisa cênica parte da exploração de técnicas corporais, textos, cantos, objetos e espaços imaginários. Esses estímulos geram movimentos que criam um estado de presença cênica coletiva, convidando o espectador a comungar dessa festa/ritual com todos os seus sentidos integrados à cena. O espectador passa a ser ativo na medida em que é conclamado a partilhar um processo vivo. Nossos principais referenciais teóricos são: Pina Bausch, Antonin Artaud, Jerzy Grotowski, Yoshi Oida e Eugenio Barba. Estamos desenvolvendo meios para a composição de partituras que vislumbrem dialogar com as linguagens da cena em busca de um corpo múltiplo e expressivo. Queremos nesse momento relacionar a criação de palavras, canções, ações, gestos e movimentos, com a intenção de ampliar e produzir canais de relação com o público. As experimentações feitas pelo grupo possuem dois momentos: em coletivo, em que a criação é em conjunto e todos estão em cena; e em duplas ou trios para que parte do grupo tenha a experiência de espectador. Os encontros têm resultado pequenas partituras que são registradas em vídeo e analisadas pelos integrantes. A fim de pesquisar o cerne do gesto, o pré-movimento e as mudanças de percepção do mesmo, estamos nos aprofundando em um estudo de variações do movimento em relação a: amplitudes, intensidades, intenções, sensações, sentidos e significados. Utilizamos recursos de criação de forma colaborativa, em que cada integrante contribui com seu conhecimento, fortalecendo o grupo como estrutura horizontal.

PARTICIPANTES:

MARIA INÊS GALVÃO SOUZA, VALENTINA PRESTES FITTIPALDI, MARCELO DE LIMA LAUREANO, MATHEUS HENRIQUE DA SILVA OLIVEIRA, RAINE MACHADO LUCENA, CAROLINE TINÔCO AMARAL, CAROLINE LOPES OZÓRIO

ARTIGO: 3039

TÍTULO: INVESTIGAÇÃO SOBRE O UNIVERSO INFANTIL: OFICINA DE DANÇA DESENVOLVIDA NA ESCOLA DE EDUCAÇÃO INFANTIL DA UFRJ.

RESUMO:

O presente trabalho tem como objetivo investigar e refletir sobre o universo infantil para a construção de espetáculo de dança contemporânea para criança. Dentre as ações que estamos desenvolvendo, destacamos nesta etapa da pesquisa a realização de oficinas de dança para crianças de 2 a 5 anos, na Escola de Educação Infantil da UFRJ. Nas oficinas de dança temos como principal objetivo pesquisar como os materiais que serão utilizados na elaboração coreográfica (balde, luz, balão) ganham vida no meio das crianças e qual a melhor forma de utilização dos mesmos para se entrar no mundo mágico delas, visando a criação de um trabalho cênico direcionado ao universo infantil. As oficinas estão sendo realizadas com quatro turmas da referida instituição. Trabalhamos com duas turmas por semana no tempo de 40 minutos aproximadamente para cada uma. As atividades são desenvolvidas de forma que as crianças possam reconhecer as partes do corpo, explorar diferentes possibilidades de movimento, buscar diferentes interações entre corpo e objeto, participar das atividades com liberdade e autonomia, assim como comunicar corporalmente suas emoções, ideias e imagens. Valorizamos uma abordagem em que a ação de brincar norteia nossas práticas pedagógicas- artísticas. Lembrando Winnicott (1975) o brincar envolve o corpo e através da ação de brincar a criança manifesta sua criatividade. De modo semelhante podemos dizer que dançar envolve o corpo. Nesse sentido, desenvolvemos as atividades criativas a partir da noção de brincar com o corpo o que é bem diferente de uma prática de dança baseada numa metodologia focada na repetição de movimentos e passos. Acreditamos que através das oficinas propiciaremos um contato das crianças com a dança contemporânea. Nesse encontro favoreceremos a vivência de práticas corporais que desenvolvam a criatividade, o imaginário, a experiência sensorial, a percepção



17^a
21
OUT
www.siac.ufrj.br

7^A SEMANA DE INTEGRAÇÃO ACADÊMICA DA UFRJ
13º CONGRESSO DE EXTENSÃO DA UFRJ
XXXVIII JORNADA GIULIO MASSARANI DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA, TECNOLÓGICA, ARTÍSTICA E CULTURAL
VIII JORNADA DE PESQUISA E EXTENSÃO DO CAMPUS UFRJ - MACAÉ

Observamos em nossa cidade uma carência de produções para este público alvo, ou seja, trabalhos coreográficos que atendam o universo infantil através da dança contemporânea sendo esta questão mais um ponto motivador para que este trabalho seja realizado. As oficinas estão sendo de grande relevância, na medida em que identificamos os interesses das crianças, observamos e analisamos as maneiras como se relacionam com as atividades propostas e como essa experiência reverbera no seu cotidiano. Essa vivência tem contribuído para gerar discussões e potencializar

PARTICIPANTES:

CAMILA MORAES DE ALBUQUERQUE, ANA CAROLINA CORREA PINHEIRO, PATRICIA GOMES PEREIRA, RODRIGO BARBOZA DA VICTORIA TEIXEIRA

ARTIGO: 3201

TÍTULO: MERGULHO NO PROJETO ÂNCORA: O CORPO LIVRE PARA O SABER

RESUMO:

Este trabalho consiste em uma pesquisa de campo que tem por objetivo encontrar, na prática educacional, novas possibilidades de encaminhamento para uma educação voltada para o humano em sua integralidade. Com o intuito de compreendermos o lugar da corporeidade, da arte e da dança nesse processo, pesquisamos uma aprendizagem em movimento, que se faça no e ao caminhar, sem rotas e fórmulas preestabelecidas. Elegemos como foco da pesquisa o “Projeto Âncora”, escola situada em Cotia, interior de São Paulo. A visita possibilitou vivências, observações e o livre diálogo com as crianças, pais e educadores de modo a entender como funciona no Brasil um projeto inspirado em uma das escolas de referência mundial: a Escola da Ponte, em Portugal. Ainda que tanto a Escola da Ponte quanto o Projeto Âncora não tragam em suas proposições o elogio explícito de um educar poético-ontológico, consideramos que suas atividades permitem uma associação com o pensamento filosófico de Friedrich Nietzsche e Martin Heidegger, bem como de seus comentadores no Brasil (Viviane Mosé, Rubem Alves, Emmanuel Carneiro Leão, Gilvan Fogel, Manuel Antônio de Castro e Antonio Jardim), não prescindido, todavia, de uma relação com o pensamento dos educadores Paulo Freire e José Pacheco (este fundador e ex-diretor da Escola da Ponte e um dos incentivadores do projeto inovador no Brasil). Desta experiência participam corpos moventes, a arte em todo o canto estimulada e um educar que não necessariamente se dá em salas de aulas, sem disciplinas, sem um planejamento igual para todos os educandos, colocando em questão a sobrevivência no futuro do próprio conceito de escola. As ações partem do interesse da criança, valorizando as singularidades bem como o tempo próprio para cada uma degustar o saber e o sabor do aprendizado na relação afetiva consigo e o outro. Os tutores (educadores) e crianças caminham juntos num constante

PARTICIPANTES:

FABIANA VIEIRA LUZ NOGUEIRA, IGOR TEIXEIRA SILVA FAGUNDES

ARTIGO: 325

TÍTULO: A FAVELIZAÇÃO NO RIO DE JANEIRO EM DISCUSSÃO NOS JORNAIS CARIOCAS: A ANÁLISE DO DISCURSO JORNALÍSTICO SOBRE A PERSISTÊNCIA DESSE FENÔMENO.

RESUMO:

No século XXI houve uma intensificação no fenômeno da favelização no Rio de Janeiro através do adensamento, a verticalização e com a expansão de novos lugares de moradias populares. Esse processo fez emergir novas contradições na lógica organizacional do meio urbano tornando-se assim, para os veículos de comunicação, esse tema como pauta diária em seus meios comunicacionais. A partir disso, o principal objetivo desse trabalho se concentra em examinar quais são as grandes questões que estão sendo levantadas por esses veículos tanto sobre o aumento do número de casas nestes lugares quanto acerca do surgimento de novas favelas, a questão da segurança (UPP) e sobre as deficiências de infraestrutura. Com isso, é importante observar de que forma o conteúdo é elaborado pelas editoriais dos jornais e como essas explicações expostas modificam a compreensão da sociedade sobre o assunto em debate. Sabendo-se que o papel da ideologia na comunicação na contemporaneidade, segundo a corrente marxista, está associado à necessidade de manutenção de uma determinada estrutura social, essa pesquisa busca explorar quais interesses ideológicos que estão por trás desses veículos a partir do momento em que dão destaque ao crescimento das favelas. Desse modo, a metodologia utilizada para a realização dessa pesquisa foi de corte qualitativo, combinando com um estudo teórico da literatura de viés marxista, de estudiosos que tratam sobre o discurso da mídia e análises feitas com reportagens e matérias de opinião de jornais impressos e online. A partir dessa



17^a
21
OUT
www.siac.ufrj.br

7^A SEMANA DE INTEGRAÇÃO ACADÊMICA DA UFRJ
13º CONGRESSO DE EXTENSÃO DA UFRJ
XXXVIII JORNADA GIULIO MASSARANI DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA, TECNOLÓGICA, ARTÍSTICA E CULTURAL
VIII JORNADA DE PESQUISA E EXTENSÃO DO CAMPUS UFRJ - MACAÉ

as remoções, as UPPs, o saneamento e o risco de desmoroamento. Não obstante, os moradores aparecem nas reportagens para mostrar que esse fenômeno não é só um problema para quem está fora das favelas, mas também para quem reside nessas localidades e com esses personagens, a mídia consegue transformar o seu discurso em verdade absoluta. Contudo, as matérias não exploram a centralidade do problema da ausência de política habitacional para as camadas populares, mas sim em evidenciar que a favela é um lugar propício para a informalidade da

PARTICIPANTES:

CARLA CAROLINE DAMASCENO LOPES, MAURO KLEIMAN

ARTIGO: 1302

TÍTULO: MÍDIA E VIOLÊNCIA NO RIO DE JANEIRO: A CONSTRUÇÃO DE SENTIDOS DE UMA CIDADE PARTIDA NA COBERTURA JORNALÍSTICA

RESUMO:

O Rio de Janeiro é historicamente marcado por definições como “morro” e “asfalto”, “periferia” e “centro”, “zona norte” e “zona sul”. Estes são signos que agravam ainda mais a já clássica segregação social, cultural, econômica e territorial tão dominante na leitura do Rio como uma “Cidade Partida” (VENTURA, Zuenir, 1994). Considerando que a mídia é um ator fundamental nesse processo de construção de sentidos sobre a cidade, essa pesquisa dá continuidade à análise de notícias que têm como tema a abordagem da violência urbana. Nesta lógica, os jornais impressos constroem contratos de leitura (VÉRON, Eliseo), ou seja, são dispositivos que instauram suas competências de “poder dizer” e “fazer ver” (IMBERT, Gérard) a violência, propondo aos seus públicos formas de leitura da cidade que acentuam a partição e a segregação dela através dos referentes acima apontados. Pelo estudo de caso realizado no ano passado - o assassinato do ciclista Jaime Gold na Lagoa Rodrigo de Freitas, em maio de 2015 -, foi possível previamente confirmar a hipótese da pesquisa. O acontecimento teve grande repercussão na imprensa, tendo sido analisadas 49 notícias publicadas nos jornais O Globo, Extra e O Dia. Nesta etapa, ampliou-se o objeto de pesquisa para além do caso de Jaime Gold e foram analisados diferentes casos de violência urbana no Rio de Janeiro, ainda nos jornais O Globo, Extra e O Dia. Na continuidade, a pesquisa tem buscado verificar até que ponto se confirmam, com a análise das principais notícias sobre violência urbana publicadas desde o caso Jaime Gold, os resultados obtidos com o estudo de caso. E de que forma, considerando que os três jornais selecionados têm diferentes contratos de leitura, ou seja, diferentes formas de significar a violência em suas coberturas, se aproximam ou se distanciam na forma de acentuar/atenuar o sentido da cidade partida. Na sequência, a pesquisa buscará comparar seus resultados com os

PARTICIPANTES:

THAÍS BATISTA DE OLIVEIRA, PAULO CÉSAR CASTRO

ARTIGO: 1945

TÍTULO: NA CORDA BAMBA DA CIDADANIA: TRAJETÓRIAS DE VIDA NO RIO DE JANEIRO

RESUMO:

Na corda bamba da cidadania: trajetórias de vida no Rio de Janeiro O trabalho que nos propomos a apresentar é uma experiência de iniciação científica a partir de interesses suscitados na disciplina Teoria Política do primeiro semestre do curso de serviço social, a partir do qual surgiu o interesse em desenvolver uma experiência de laboratório de pesquisa, de caráter exploratório, tendo como objetivo desvendar algumas dimensões do exercício pleno da cidadania no momento atual no Rio de Janeiro. Faremos uso da bibliografia do curso, acrescentando leituras que permitam uma melhor compreensão da construção histórica da cidadania no caso brasileiro e pesquisa empírica, utilizando o recurso da observação sistemática e exercitando a técnica de história oral (ou história de vida) com roteiro previamente elaborado em casos selecionados (BARROS e LEHFELD, 1986). A observação é sistemática, porque planejada para o objetivo proposto, e a abordagem de alguns casos individuais através da técnica de história oral permitirá compreender o percurso de alguns indivíduos ao longo da sua trajetória de vida para alcançar bens materiais e imateriais acordes com o grau civilizatório da sociedade na qual se inserem. Partimos da compreensão de cidadania de Carlos Nelson Coutinho enquanto “capacidade conquistada por alguns indivíduos, ou (no caso de uma democracia efetiva) por todos os indivíduos, de se apropriarem de todos os bens socialmente criados, de atualizarem todas as potencialidades de realização humana abertas pela vida social em cada contexto historicamente determinado” (CNC, 2005: p.2) e buscamos indagar em situações concretas o quanto de cidadania um indivíduo concreto, que vivencia o cotidiano



17^a
21
OUT
www.siac.ufrj.br

7^A SEMANA DE INTEGRAÇÃO ACADÊMICA DA UFRJ
13º CONGRESSO DE EXTENSÃO DA UFRJ
XXXVIII JORNADA GIULIO MASSARANI DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA, TECNOLÓGICA, ARTÍSTICA E CULTURAL
VIII JORNADA DE PESQUISA E EXTENSÃO DO CAMPUS UFRJ - MACAÉ

(2012) enfatiza este aspecto quando compara o Brasil às nações que vivenciaram o chamado estado de bem-estar social, na sua maioria no hemisfério norte, experiências que permitiram que parcelas consideráveis da população atingissem condições de vida e de realização humana produto da luta histórica desses povos, enquanto que aqui, dirá este autor, “aparecem e se implantam de uma só vez” como “convergência de várias causas ao mesmo tempo revolucionárias e dissolventes” (Santos, 2012: p.25). Por isto, pensamos que na recuperação de percursos de vida de algumas décadas conseguiremos extrair elementos para refletir sobre as implicações do conceito de cidadania e seus

PARTICIPANTES:

VICTOR COSTA DE SOUZA, ISADORA GRAN CRISTOFORO JACINTHO, GABRIELA LEMA ICASURIAGA

ARTIGO: 2104

TÍTULO: A GENTRIFICAÇÃO DO FUTEBOL NA PRIMEIRA REPÚBLICA

RESUMO:

O objetivo da análise é estabelecer como o caráter sociológico do esporte influenciou diretamente na mutação do ethos esportivo ao longo da ressignificação da prática do futebol. O foco perpassa pela relação do trabalhador brasileiro com o esporte, fruto de um lazer operário nas fábricas cariocas no início do século XX, em oposição à um esporte de origem européia, que supostamente viera ao Brasil pelos pés da aristocracia. Há, portanto, uma disputa de forças no campo do lazer, que deve ser ressaltada a partir da lógica da urbanização ou modernização da cidade do Rio de Janeiro, que passou longe de se limitar ao campo da arquitetura ou da paisagem urbana, mas adentrou fundo nas interpretações dos agentes sociais sobre si mesmos. O esporte passou a ser elemento fundamental da ruptura das distinções sociais, e o processo de transformação cultural pode ser entendido a partir de imagens e charges do período, tentando focar nas que remetem ao clube Bangu, tradicional da zona oeste fluminense. A escolha desse material foi feita tanto com base nos ricos debates organizados pelo Laboratório Mundo do Trabalho nas páginas das revistas ilustradas, organizado pela professora Andrea Casa Nova Maia, do Instituto de História da UFRJ e que recebeu apoio da FAPERJ para a produção do livro "O Mundo do trabalho nas páginas das revistas ilustradas" quanto pelo fato do Bangu Athletic Club ser o primeiro clube a abolir distinções entre imigrantes ingleses e operários. Todas as imagens falam - se não diretamente, implicitamente - do trabalhador brasileiro no período denominado "primeira república". A intenção é demonstrar o " 'cruzamento' complexo de diferentes forças históricas" (ANDERSON, 1991) e como esse

PARTICIPANTES:

FABIO JORGE DUARTE LIMA FILHO, ANDREA CASA NOVA MAIA

ARTIGO: 3961

TÍTULO: O QUE É SER CARIOCA

RESUMO:

O QUE É SER CARIOCA ALEX DA SILVA MOREIRA (com bolsa) Área Básica: Antropologia Orientação: MIRIAN GOLDENBERG O presente trabalho propõe-se a apresentar uma análise sobre o que é ser carioca, com base em uma pesquisa realizada com 11 moradores da cidade do Rio de Janeiro, sendo 6 cariocas e 5 não cariocas. Em uma primeira etapa, foi possível observar que o carioca seria alguém que nasceu na cidade do Rio de Janeiro ou ainda aquele que encontrou na cidade um bom lugar para se viver, ou, pelo menos, ter aprendido a adaptar-se aos problemas nela existentes. Os pesquisados parecem apontar que, nascido ou não no Rio, ser carioca compreende um espírito marcado pela alegria presente no sorriso farto, um jeito simpático e acolhedor de tratar quem visita a cidade, que adora sair para tomar um chope com os amigos depois do trabalho, é também um jeito feminino despojado do vestidinho e da sandália, da bermuda e do chinelo havaianas de um tal menino do Rio. Por outro lado, essa imagem positiva que se faz do carioca, revela-se muito mais um estereótipo quando se faz uma análise das questões respondidas nesta pesquisa. O carioca seria aquele que aproveita intensamente a praia no verão, mas que considera o calor desta cidade insuportável; que se sente privilegiado por morar em um lugar que nos envolve dessa energia boa, mas que se depara com o medo da violência; é quem faz amizade fácil, e que se mantém isolado do povo do subúrbio; é o orgulho pelo reconhecimento internacional de Copacabana e a vergonha de ver as favelas sendo apresentadas ao mundo inteiro por



17^a
21
OUT
www.siac.ufrj.br

7^A SEMANA DE INTEGRAÇÃO ACADÊMICA DA UFRJ
13º CONGRESSO DE EXTENSÃO DA UFRJ
XXXVIII JORNADA GIULIO MASSARANI DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA, TECNOLÓGICA, ARTÍSTICA E CULTURAL
VIII JORNADA DE PESQUISA E EXTENSÃO DO CAMPUS UFRJ - MACAÉ

PARTICIPANTES:

ALEX DA SILVA MOREIRA, MIRIAN GOLDENBERG

ARTIGO: 4939

TÍTULO: UM NOVO OLHAR PARA A GLÓRIA: ANÁLISE DO PONTO DE VISTA DOS MORADORES DA GLÓRIA QUANTO ÀS INTERVENÇÕES URBANAS RECORRENTES NA LOCALIDADE PELO PODER PÚBLICO.

RESUMO:

Sob o discurso dos megaeventos, alguns bairros da zona sul do Rio de Janeiro, como o da Glória, vêm sofrendo intervenções urbanas por parte do Poder Público, a fim de adequar o Rio de Janeiro às novas demandas do capital, segundo a lógica de planejamento estratégico urbano. As cidades começam a ser pensadas como “cidades-empresas” e, ao mesmo tempo, “cidades-mercadoria” numa tentativa de “vender” sua imagem e seus atrativos para atrair investimentos nacionais e internacionais, bem como consumidores em potencial, tais como turistas e empresários, por exemplo. Partindo desta concepção, proponho-me neste trabalho a analisar o bairro da Glória, que vem experimentando uma série de intervenções que demonstram uma tentativa empreendida pela pelo Poder Público (em parceria com a iniciativa privada) de reinseri-la no roteiro turístico e cultural da Cidade. Tudo isso se dá após longos anos de progressiva obsolescência por que passou a área, realidade que se pretende mudar atendendo às novas demandas colocadas por investidores e consumidores qualificados quanto à renovação de áreas centrais e detentoras de alto valor histórico e patrimonial. O objetivo deste trabalho é a análise de algumas intervenções urbanas que estão sendo desenvolvidas no bairro, como o recolhimento compulsório da população em situação de rua, a repressão aos usuários de crack e aos flanelinhas, o reordenamento do trânsito local, entre outras questões, confrontando com a perspectiva dos moradores no que se refere a estas ações na localidade- muitas delas que sugerem uma forte

PARTICIPANTES:

LETÍCIA SALES DA CRUZ, ROSEMERE MAIA

ARTIGO: 4030

TÍTULO: “SANT’ÁGUA”: O CORPO FEMININO COMO POTÊNCIA DO SAGRADO EM UM PROCESSO DE CRIAÇÃO ARTÍSTICA

RESUMO:

Este trabalho busca apresentar e pensar os processos de criação que culminaram na obra artística de videodança intitulado “Sant’Água”. Manifestando o impulso do movimento gerador pela presença das águas em um corpo feminino, “Sant’Água” busca, no corpo, reverenciar e experienciar a sacralidade deste elemento da natureza, estabelecendo conexões poéticas entre as imagens dançantes e fílmicas a partir de um trabalho dialógico entre o intérprete-câmera e o intérprete-dançarino, reunidos como intérpretes-criadores no momento da edição e da composição audiovisual. Dialogando com o pensamento poético e filosófico de Gaston Bachelard e Martin Heidegger, a pesquisa discute a presença e sacralidade do elemento água através de um feminino revelado pelo movimento, investigando e expondo os processos que perpassam os diversos fazeres artísticos mencionados. Junto aos referenciais teóricos e a análise das imagens do processo de criação, inclui-se, na metodologia de pesquisa, a coleta de relatos dos artistas que colaboraram no trabalho bem como de seus apreciados após sua finalização, no sentido de buscar e encontrar as relações possíveis entre os elementos água, corpo, movimento e sacralidade trabalhados ao

PARTICIPANTES:

IVY MARINS BRUM VIANA DE SOUZA, JULIUS MACK DOS SANTOS GARCIA, IGOR TEIXEIRA SILVA FAGUNDES



17^a
21
OUT
www.siac.ufrj.br

7^A SEMANA DE INTEGRAÇÃO ACADÊMICA DA UFRJ
13º CONGRESSO DE EXTENSÃO DA UFRJ
XXXVIII JORNADA GIULIO MASSARANI DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA, TECNOLÓGICA, ARTÍSTICA E CULTURAL
VIII JORNADA DE PESQUISA E EXTENSÃO DO CAMPUS UFRJ - MACAÉ

ARTIGO: 4263

TÍTULO: DIRECIONAMENTOS RESPIRATÓRIOS: UMA PRÁTICA DE UM MOVIMENTO AUTÔNOMO NAS AULAS DE DANÇA E KARATÊ

RESUMO:

O processo de construção do Trabalho de Conclusão de Curso em Bacharelado em Dança do Autor, que convoca aproximações entre as artes da Dança e do Karatê como parte da sua pesquisa de movimentos, e oferece oficinas regulares de “Dança e Karatê” na Escola de Educação Física e Desportos, da UFRJ aprofundando e estruturando mecanismos de ensino. A partir dos caminhos desenvolvidos e utilizados nessas oficinas, surge a pesquisa intitulada “Direcionamentos Respiratórios”, como uma proposta de pensar a respiração sendo um movimento autônomo, levando a integração entre Dança e Karatê. Desta forma este trabalho busca apresentar as estratégias e métodos utilizados nessas oficinas e como a pesquisa dos “Direcionamentos Respiratórios” surge e é utilizada como forma de relacionar as práticas corporais trabalhadas com a intenção de uma consciência integral do movimento. A prática dos “Direcionamentos Respiratórios” é feita através de signos/símbolos criados pelo autor para conduzir o ato de inspiração e expiração, que em conjunto formam o processo de respiração, para que este conhecimento possa ser adquirido também pelo sentido da visão. Baseando-se na reflexão em que não se usa a respiração como meio para alcançar algum objetivo vazio de sentido. Utilizando-se como procedimento metodológico para análise e apresentação desta pesquisa, entrevistas realizadas com os alunos participantes das aulas em que são aplicadas as ferramentas que envolvem a pesquisa “Direcionamentos Respiratórios”, além de imagens e vídeos dos alunos que possibilitem examinar a qualidade da apropriação dos conteúdos aplicados em cada indivíduo e de que forma estes procedimentos vêm

PARTICIPANTES:

JULIUS MACK DOS SANTOS GARCIA, IGOR TEIXEIRA SILVA FAGUNDES

ARTIGO: 4773

TÍTULO: JARDIM SUSPENSO: AÇÃO PERFORMÁTICA NO MORRO DA CONCEIÇÃO

RESUMO:

JARDIM SUSPENSO: ação performática no Morro da Conceição A cidade se apresenta cada vez mais controlada e cercada por forças público-privadas que sufocam a dimensão imagética, sensorial e afetiva das relações entre pessoas e ambientes. Sem ignorar possíveis e íntimas conexões com os atuais levantes civis de ocupação de instituições públicas como as sedes do Ministério da Cultura e escolas estaduais, a ocupação afetiva e efetiva de praças, vielas, jardins, viadutos, esquinas e demais topografias por moradores de rua, brincantes, ambulantes, prostitutas, artistas, skatistas e outros cidadãos se apresenta como insurgências à captura de movimentos privatizantes e especulativos existentes na urbes. Ocupar não pode ser confundido com capturar, hierarquizar, vandalizar ou invadir. Ocupar é implicar-se, emancipar-se, construir realidades junto à alteridade. Jardim Suspenso – ação performática inspirada pela ideia de comuns urbanos de David Harvey(2014) e motivada por vivências do Núcleo de Pesquisa, Estudos e Encontros em Dança da UFRJ- emerge do projeto artístico-acadêmico Cartografias do Corpo na Cidade: ocupação afetiva e ações artísticas no Morro da Conceição. A paisagem do Morro da Providência é parte que compõe o dispositivo lúdico da ação performática e ativa um comum, fruto do movimento de deslocamento da experiência corporal em fluxos da cidade. Jardim Suspenso, realizado em março de 2016, é uma das proposições realizadas de forma colaborativa por artistas e estudantes de diferentes campos do conhecimento, ao longo de um ano de ações e desdobramentos do referido projeto na Região Portuária. Na zona indissociável da arte-vida e amparada pelo método da cartografia, a ação propôs uma travessia pelo Morro da Conceição em três etapas: carregar uma cama de madeira antiga (herança de família), sem colchão; montar esta cama no meio do passeio público; realizar leituras das reiterações de uma carta de amor. Na ativação de memórias e subjetividades em relação, a dança singular que surge dessa ação não é reproduzível e está intimamente ligada a possibilidades de reinventar realidades, fundar pontes entre espaços dissonantes, refletir sobre a potência da micropolítica e sobre a ética e estética inerentes nas relações entre corpo e cidade. As reverberações das ações realizadas, que retornam quando nos reencontramos com os moradores da região, nos fazem perceber que Jardim Suspenso pode ser um espaço para colheita de pistas sobre como a

PARTICIPANTES:

THAIS CHILINQUE, LIDIA COSTA LARANJEIRA



17^a
21
OUT
www.siac.ufrj.br

7^A SEMANA DE INTEGRAÇÃO ACADÊMICA DA UFRJ
13º CONGRESSO DE EXTENSÃO DA UFRJ
XXXVIII JORNADA GIULIO MASSARANI DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA, TECNOLÓGICA, ARTÍSTICA E CULTURAL
VIII JORNADA DE PESQUISA E EXTENSÃO DO CAMPUS UFRJ - MACAÉ

ARTIGO: 4943

TÍTULO: PERCEPÇÃO DE PROFESSORES DE EDUCAÇÃO FÍSICA ESCOLAR ACERCA DA FORMAÇÃO DOCENTE, SOB UMA ÓTICA INCLUSIVA E PARA A DIVERSIDADE

RESUMO:

O direito ao acesso e permanência de todos a escola é garantido no Brasil desde a Constituição de 1988 (BRASIL, 1988), isso gera um conseqüente aumento da diversidade no âmbito escolar pois pessoas de diferentes culturas, classes sociais etc compartilham o mesmo ambiente. Esta disposição multifacetada requer um constante empenho dos profissionais envolvidos na construção da escola, que devem estar sempre buscando extinguir situações de evasão escolar. Nesse sentido cabe refletir se existem instrumentos para esses profissionais atuarem de forma a suprir as demandas encontradas em ambientes de aula, e antes disso, se a sua formação inicial aborda tais questões de forma a promover um preparo mínimo e esses. As pessoas com deficiências (PCD) são protagonistas do senso comum de que necessitam de auxílio, e por isso são geralmente vinculadas ao tema da inclusão. O que não necessariamente deve ser tratado como regra, visto que esta prática visa englobar à todos, ou seja, pessoas com e sem quaisquer necessidades especiais ao longo da vida (considerando aqui o meio escolar) (SEKKEL, 2010). Contudo, dada as condições de acesso e permanência na escola em nosso país, pode-se afirmar que PCD podem ter mais dificuldades para alcançar esse direito. Com base no exposto, este trabalho pretende avaliar a percepção de professores de Educação Física Escolar, atuantes na rede de ensino estadual e municipal da Cidade do Rio de Janeiro, sobre a formação obtida enquanto graduando e as possibilidades trazidas pela formação continuada, considerando uma ótica inclusiva e para a diversidade. Abordará em específico as pessoas com deficiência, buscando conhecer a trajetória na formação destes professores com relação a diversidade e inclusão, e compreender suas opiniões com relação a formação continuada. A partir de estudos bibliográficos e análises foi elaborado um questionário e esse conseguiu alcance válido para o estudo de 6 professores atuantes da rede municipal e/ou estadual da Cidade do Rio de Janeiro. Considera-se importante que a escola como um todo passe por um processo de preparação para lidar com a diversidade ao invés de se manter nas atuais práticas de padronização, que não buscam (re)conhecer e trabalhar as peculiaridades de cada contexto social. Trazendo a educação inclusiva como possibilidade de diminuir descontentamentos por evitar práticas que não

PARTICIPANTES:

MARIANA ALBUQUERQUE, MICHELE PEREIRA DE SOUZA DA FONSECA, MAITÊ MELLO RUSSO

ARTIGO: 5004

TÍTULO: MAPEAMENTO NACIONAL DA DANÇA - RESULTADOS DO NÚCLEO CARIOCA

RESUMO:

Esta pesquisa apresenta uma reflexão panorâmica sobre a Dança na cidade do Rio de Janeiro desenvolvida a partir das experiências durante a 1ª. etapa de pesquisa do Projeto "Mapeamento da Dança nas capitais brasileiras e no Distrito Federal", que durante o ano de 2015 está sendo realizado nas cidades de Curitiba, São Paulo, Rio de Janeiro, Salvador, Recife, Fortaleza, Belém e Goiânia. O referido projeto está sendo efetivado por meio do Termo de Cooperação Técnica entre a UFBA e a FUNARTE/MINC, com a colaboração da Universidade Federal do Rio de Janeiro, dentre outras Instituições de Ensino Superior. A equipe de pesquisadores do núcleo carioca é coordenada pela Profa. Dra. Lúgia Tourinho e conta com a participação da Profa. Dra. Katya Gualter. Durante este processo o grupo se dedicou a compreender a complexidade de atuações em dança na cidade a partir de seus agentes, grupos e instituições. A equipe dividiu-se em frentes: 1. artistas, grupos e academias; 2. dança na educação formal, 3. dança nas comunidades e projetos sociais, 4. Dança nas instituições religiosas. A pesquisa além de apresentar os dados de cada frente tem como propósito encontrar seus pontos de intercessão. A proposta do MAPEAMENTO DA DANÇA NAS CAPITALS BRASILEIRAS E NO DISTRITO FEDERAL surgiu no âmbito do Colegiado Setorial de Dança (CNP/ MINC), em 2010, como uma reivindicação da área. O projeto foi apresentado pela UFBA e referendado pelo Colegiado como uma ação prioritária de diagnóstico da dança. Após quatro anos, a primeira etapa se tornou realidade através de assinatura de Termo de Cooperação Técnica (nº: 01530.001374/2014-21) entre a UFBA e a FUNARTE/MINC. O Mapeamento é uma pesquisa de diagnóstico que identificará agentes da dança (indivíduos, grupos e instituições) que atuam nas áreas de formação e produção artística. Além de dados cadastrais serão coletados dados quali-quantitativos, via questionário de pesquisa auto-respondente e anônimo, o que viabilizará a construção de um panorama da dança que abrangerá aspectos da dimensão social, econômica e artística da área. A pesquisa está sendo desenvolvida no âmbito do grupo de pesquisa PROCEDA (Processos Corporeográficos e Educacionais em Dança), com coordenação geral da profa.



17^a
21
OUT
www.siac.ufrj.br

7^A SEMANA DE INTEGRAÇÃO ACADÊMICA DA UFRJ
13º CONGRESSO DE EXTENSÃO DA UFRJ
XXXVIII JORNADA GIULIO MASSARANI DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA, TECNOLÓGICA, ARTÍSTICA E CULTURAL
VIII JORNADA DE PESQUISA E EXTENSÃO DO CAMPUS UFRJ - MACAÉ

um olhar especializado sobre o conhecimento a ser gerado, com a atuação de pesquisadores experientes e outros em processo de formação, bem como possibilitará uma ação participativa, dada a inserção dos mesmos no campo de

PARTICIPANTES:

CAROLINE LOPES OZÓRIO, YURI BARCELLOS, MARLUCIA CRISTINA DA SILVA FERREIRA, LIGIA TOURINHO, THAIS CHILINQUE, MARINA VASCONCELOS, LUANA GARCIA

ARTIGO: 3361

TÍTULO: SOBRE A MOBILIDADE DE UM PROCESSO CRIATIVO FRAGMENTADO

RESUMO:

O processo que se faz presente é um resumo de vivências, pesquisas e reflexões determinando o estudo que o Projeto Corpo Estranho, coordenado pela Professora Mestra Aline Teixeira, pertencente ao Departamento de Arte Corporal/EEFD, proporciona para os integrantes do grupo. Dentro do Projeto, elaboramos uma pesquisa cênica que resultou no espetáculo Inacabamentos e Continuidades, no qual a construção gestual se baseou no estudo da fragmentação corporal e na análise dos movimentos das árvores. A partir desse trabalho, constatamos que as estruturas cênicas possuíam certa flexibilidade em relação ao espaço, pois nossas experiências com as apresentações do trabalho foram bem amplas, apresentando-o em diversos lugares. Cada espaço exigia uma adaptação do nosso corpo e do roteiro. Pensando nessa proposta, resolvemos escolher uma única cena para desenvolver questões relacionadas à mobilidade espacial. Nesta cena cada indivíduo desenvolveu uma sequência coreográfica que repete-se e se modifica de acordo com o deslocamento do grupo no espaço, possuindo a ideia de cardume devido ao seu direcionamento em conjunto. Porém a movimentação pesquisada é construída com base na execução sucessiva dos movimentos e isso favorece uma recombinação dos mesmos em ordenação diferente durante o desenvolvimento da cena, o que acontece de fato, pois no "cardume" necessita-se dessa adaptação e recombinação. Apesar da adaptação espaço-cênica do "cardume" acontecer sempre de forma intuitiva, buscamos voltar a atenção para essa questão de maneira mais focada e com isso levamos a ideia para o espaço urbano. Temos desde o início da pesquisa diversas inspirações oriundas das observações das árvores que somaram completamente na construção das propostas e ideias do Projeto. Observamos, por exemplo, que a flexibilidade espacial das árvores é imensa, adaptando-se às condições do ambiente. Seu crescimento, muitas vezes, vai de acordo com o que ela tem disponível, como por exemplo as árvores que não tem espaço e acabam encontrando formas distintas de sobreviver na arquitetura das cidades. Essa flexibilidade e rápida adaptação é mais um dos nossos encontros com elas. Essas questões influenciam nosso atual desejo de partir para novos laboratórios mas dessa vez com um enfoque diferente, da mesma forma que essas árvores compõem e se adaptam a cidade, queremos experienciar isso levando a cena do "cardume" para o espaço urbano que,

PARTICIPANTES:

DAVID ABREU LEANDRO, JESSICA SOUSA SANTOS QUEIROZ, RAQUEL LUZIA SANTORSULA, TAMARA MENDEZ CATHARINO, ALINE TEIXEIRA

ARTIGO: 3789

TÍTULO: A SUSPENSÃO DA NOÇÃO DE AUTORIA NO ENSAIO AUDIOVISUAL "DESLIMITE"

RESUMO:

O ensaio audiovisual "Deslimite" é parte da pesquisa sobre a relação entre a dança e o sagrado, realizada pelo grupo de pesquisa NuNada - Núcleo Interdisciplinar de Filosofia, Poética e Corporeidade (DAC/EEFD/UFRJ). Na medida em que desdobra o trabalho teórico "Corporeidade: a sacralidade do profano", este trabalho prático e artístico desloca a compreensão metafísico-religiosa de "corpo" e "sagrado" para uma compreensão poético-ontológica. Para tal, dialoga com a filosofia de Martin Heidegger, para quem a tradição metafísica, entendida como o esquecimento do sentido do Ser no vazio, prevê sempre uma origem, um ente fundamental gerador das diversas dicotomias ocidentais: criador e criatura, causa e efeito, essência e aparência, espírito e carne, bem e mal, deus e diabo, dentre outras. Desse modo, o ensaio audiovisual, gerado após laboratórios diversos de corpo em movimento, se lança na pergunta sobre quem age na criação e, assim, explora o não limite que vigora no limite de todo corpo, espaço, tempo, perpassando a questão de um processo criativo sem fundo, sem autor. A suspensão da autoria se evidencia em um processo de interpretação e



17^a
21
OUT
www.siac.ufrj.br

7^A SEMANA DE INTEGRAÇÃO ACADÊMICA DA UFRJ
13º CONGRESSO DE EXTENSÃO DA UFRJ
XXXVIII JORNADA GIULIO MASSARANI DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA, TECNOLÓGICA, ARTÍSTICA E CULTURAL
VIII JORNADA DE PESQUISA E EXTENSÃO DO CAMPUS UFRJ - MACAÉ

elementos da natureza, por tudo o que a cerca e a afeta, incluindo o próprio câmara, também um intérprete a compor com ela. O processo de edição, ao incluir não só uma poética da imagem em movimento mas também do som, reitera a dinâmica processual. Para além de uma hipótese de coautoria, questiona-se a vigência de um sujeito e de um objeto, de um agente e de um paciente, de um ponto de partida e um de chegada na criação, mesmo porque o sentido do ensaio se mantém ilimitado dentro de seu próprio limite, adiando também as sínteses interpretativas no momento de sua apreciação. Esta pesquisa está vinculada ao projeto “Corpo, ser e verdade: o educar-poético na dança” do Núcleo

PARTICIPANTES:

FABIANA VIEIRA LUZ NOGUEIRA, JULIUS MACK DOS SANTOS GARCIA, MARLUCIA CRISTINA DA SILVA FERREIRA, CAMILA CHRISTIE SILVÉRIO SANTOS, DENIZE SOUZA DE OLIVEIRA, IGOR TEIXEIRA SILVA FAGUNDES

ARTIGO: 3991

TÍTULO: COSMOGONIA YORUBÁ E OS QUATRO ELEMENTOS: UMA INVESTIGAÇÃO CRIATIVA EM DANÇA

RESUMO:

O Projeto em Africanidade na Dança Educação – PADE ligado ao Departamento de Arte Corporal - DAC, na Escola de Educação Física e Desportos da Universidade Federal do Rio de Janeiro, discute sobre religiões de matrizes africanas, buscando legitimar e valorizar os saberes ancestrais da cultura afro-brasileira, e o respeito à diversidade através de pesquisas artísticas e ações extensionistas. A partir de investigações práticas em dança vivenciada pela autora, bolsista PIBIAC, dentro do Projeto, envolvendo o elemento água como potência e base de criação artística, estabelecendo relações entre esse elemento e os Orixás que o possuem como princípio. Com o desentrelaçar da investigação percebeu que este elemento desenvolvia conexões com outros, o que também acontece com os Orixás, que mesmo tendo características antagonistas acabam mantendo relações de coexistência entre si. Esta percepção levou a investigação dos outros elementos: ar, terra e fogo e a estruturação de oficinas investigativas em dança com membros do projeto. Buscando com este trabalho apresentar os processos investigativos que interessaram à autora enquanto intérprete-pesquisadora em dança, e geraram a oficina: “Cosmogonia Yorubá: investigação criativa a partir dos quatro elementos”, que traz a exploração criativa do movimento na dança, correlacionando os Orixás e os quatro elementos citados. Servindo como procedimento de criação para o trabalho prático intitulado “Cumeeira do Mundo”, em desenvolvimento pelo projeto PADE, onde a figura do panteão dos Orixás do Candomblé de Ketu está presente. Como método de análise, utiliza-se o registro das imagens dos processos investigativos aplicados pela autora dentro do projeto e das composições geradas. Além de recolhimento de relatos e relatórios dos participantes, produzidos em pesquisas de campo nas Comunidades de Terreiro e durante as oficinas investigativas. Junto a isto são utilizados referenciais teóricos que servirão de base para análise e investigação mais aprofundada da potencialidade possibilitada à criação de movimentos dentro da cosmogonia Yorubá através da abordagem dos quatro elementos (água, ar, terra e

PARTICIPANTES:

IVY MARINS BRUM VIANA DE SOUZA, ALEXANDRE CARVALHO DOS SANTOS, MARCO ANTONIO DE OLIVEIRA FELIPPE

ARTIGO: 741

TÍTULO: ASPECTOS DA INTERNACIONALIZAÇÃO DA SOCIOLOGIA BRASILEIRA A PARTIR DAS PUBLICAÇÕES: INCIDÊNCIA DA FORMAÇÃO NO EXTERIOR DOS SOCIÓLOGOS E CIRCULAÇÃO DE PERIÓDICOS NACIONAIS

RESUMO:

A presente pesquisa insere-se no debate sobre a internacionalização da sociologia brasileira. Nos últimos anos, têm havido um crescente número de trabalhos que versam sobre os desafios e o estado da arte desse processo para as disciplinas das ciências sociais brasileiras (Martín, 2015; Dwyer, 2013; Fry, 2004; Madeira & Marengo, 2016). Neste trabalho, contribuo para essa reflexão por meio de duas frentes. Na primeira, analiso a relação entre a formação no exterior, no âmbito da pós-graduação, e a internacionalização da sociologia brasileira, nos seguintes aspectos: I) publicação de artigos em periódicos internacionais; II) participação em atividades editoriais em periódicos estrangeiros; III) publicação de livros e capítulos de livros no exterior. Na minha análise, vou incluir a variável de gênero, procurando verificar se existe alguma diferença relevante de gênero nas atividades mencionadas, como também entre quem permanece no Brasil, e quem completa a formação no exterior. A outra frente da pesquisa parte da constatação, feita pela literatura mencionada anteriormente, de que a publicação de artigos no Brasil se dá sobretudo no âmbito nacional. A partir disso, mapearei os indexadores regionais e internacionais nos quais os periódicos nacionais estão indexados,



17^a
21
OUT
www.siac.ufrj.br

7^A SEMANA DE INTEGRAÇÃO ACADÊMICA DA UFRJ
13º CONGRESSO DE EXTENSÃO DA UFRJ
XXXVIII JORNADA GIULIO MASSARANI DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA, TECNOLÓGICA, ARTÍSTICA E CULTURAL
VIII JORNADA DE PESQUISA E EXTENSÃO DO CAMPUS UFRJ - MACAÉ

circuito regional de circulação do conhecimento, elaborados por Beigel (2013,2014). Metodologicamente, utilizarei a base de dados da pesquisa macro Internacionalização da sociologia brasileira: práticas de publicação internacional dos sociólogos brasileiros e presença brasileira dos periódicos internacionais, na qual estou inserido, sob orientação da profa. Eloísa Martín. Dessa base, obterei os dados sobre formação no exterior, publicação de artigos, livros e capítulos de livros, e atividades editoriais. Complementarei a base com os dados referentes aos indexadores em que estão os periódicos nacionais. Dessa forma, pretendo analisar os dados de forma consistente, possibilitando novas reflexões, as

PARTICIPANTES:

EDMAR MACHADO BRAGA FILHO, MARIA ELOISA MARTIN

ARTIGO: 3147

TÍTULO: A SOCIOLOGIA NA IMPRENSA: ALBERTO GUERREIRO RAMOS E FLORESTAN FERNANDES

RESUMO:

Este trabalho tem como objetivo identificar e analisar a presença da sociologia no debate público entre os anos 1940 e 1960, período crucial de sua afirmação e legitimação como disciplina científica no Brasil. Para tal, estamos realizando um mapeamento dos artigos publicados por sociólogos – bem como as notícias que façam referência aos seus trabalhos – em jornais e revistas de ampla circulação, de modo a detectar como a sociologia se fez presente – ou não – nos principais debates e conflitos que atravessaram a sociedade brasileira em meados do século passado. Nossa hipótese é que a sociologia operou como uma espécie de metalinguagem que, traduzindo o debate público nos termos das categorias sociológicas, conferiu sentido e motivação aos atores sociais em suas práticas e disputas concretas. O mapeamento da participação dos sociólogos no debate público tem permitido localizar suas produções no interior das principais clivagens e linhas de conflito dos anos 1940-1960, revelando os variados sentidos políticos da sociologia em contexto de democratização problemática da sociedade brasileira. Para análise mais detida, pesquisaremos a presença nos jornais de dois sociólogos centrais do período: Alberto Guerreiro Ramos e Florestan Fernandes. Alberto Guerreiro Ramos, sociólogo formado na Faculdade Nacional de Filosofia (FNFfi) da Universidade do Brasil (UB, depois UFRJ), além de publicar muitos artigos em O Jornal, teve coluna por ele assinada em O Semanário e no Última Hora. Florestan Fernandes, sucessor de Roger Bastide na cadeira de Sociologia I na Universidade de São Paulo, foi articulista e correspondente da Folha da Manhã, além de publicar vários artigos no Suplemento Literário do jornal O Estado de São Paulo. Ainda, sua atuação destacada na campanha em defesa da escola pública teve ampla repercussão neste último jornal. Nesta apresentação, serão expostos os primeiros resultados da pesquisa, a saber, uma análise da produção de Fernandes e de Ramos na imprensa ao longo da década de 1940. A sistematização e

PARTICIPANTES:

LUIZ FELIPE LIEBERMANN MERINO, ANTONIO DA SILVEIRA BRASIL JUNIOR

ARTIGO: 3399

TÍTULO: VICENTE DE SOUZA: TRAJETÓRIA EDUCACIONAL E POLÍTICA DE UM INTELLECTUAL NEGRO (1879-1908)

RESUMO:

O presente trabalho de Iniciação Científica é fruto dos estudos realizados no grupo de pesquisa de História da Educação da Faculdade de Educação - UFRJ sobre os processos de escolarização na Capital Federal no pós-abolição. Trata-se de um esforço inicial de pesquisa sobre o intelectual negro (SCHULLER, PINTO, 2012) Vicente de Souza em sua trajetória educacional e política durante os anos de 1879-1908, tema não contemplado pela historiografia. Desse modo, nosso objetivo é investigar os espaços onde este sujeito atuou analisando suas concepções e propostas para o campo educacional, político e social frente aos projetos de educação e de reformas sociais em disputa na cidade no Rio de Janeiro no seu contexto histórico. Utilizamos o termo intelectual para nos referirmos a atuação de Vicente de Souza como um produtor de bens simbólicos com atuação política, social, cultural e educacional na vida da cidade e nos locais de produção e divulgação de conhecimento, considerando a relevância da sua rede de sociabilidade (SIRINELLI, 2003). Propomos como eixo de análise uma perspectiva histórica que dá luz à experiência dos sujeitos sociais que atuaram frente à constituição de projetos educacionais e políticos considerando as tensões e conflitos que permearam suas ações, escolhas possíveis e possibilidade de atuação em diferentes contextos sociais (THOMPSON, 1987). Nessa perspectiva, nossa pesquisa privilegia como fontes os periódicos (A gazeta de notícias, O paiz, A



17^a
21
OUT
www.siac.ufrj.br

7^A SEMANA DE INTEGRAÇÃO ACADÊMICA DA UFRJ
13º CONGRESSO DE EXTENSÃO DA UFRJ
XXXVIII JORNADA GIULIO MASSARANI DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA, TECNOLÓGICA, ARTÍSTICA E CULTURAL
VIII JORNADA DE PESQUISA E EXTENSÃO DO CAMPUS UFRJ - MACAÉ

resultados preliminares reforçam a hipótese de Vicente de Souza como um intelectual negro atuante na sociedade do seu tempo. As fontes revelam indícios de sua atuação no campo educacional, político e social da cidade do Rio de Janeiro. Através delas é possível vincular sua atuação junto ao movimento abolicionista e republicano, ao magistério como professor do Colégio Pedro II, a imprensa e ao movimento operário como um dos líderes do Centro das Classes Operárias do Rio de Janeiro e da Liga Contra a Vacina criada durante a Revolta da Vacina ocorrida na Capital Federal

PARTICIPANTES:

ALEXANDRA SILVA, IRMA RIZZINI

ARTIGO: 3414

TÍTULO: REVISTA SOCIOLOGIA COMO MÍDIA ALTERNATIVA NO ENSINO DE SOCIOLOGIA

RESUMO:

O objetivo principal do trabalho é compreender como a revista de sociologia, da editora Escala, é utilizada em sala de aula por professores de sociologia da educação básica e também como o seu conteúdo é abordado por esses professores, ou seja, se a revista é utilizada como uma mídia alternativa e/ou complementar ao livro didático. As publicações divulgam resenhas de livros antigos e novos voltados para as ciências humanas, entrevistas com importantes sociólogos dos mais diversos segmentos engajados em diferentes tipos de militância, como defesa do meio ambiente e direitos trabalhistas, e professores de Ensino Superior, membros de associações voltadas para as ciências sociais, entre outros. Também oferece seções com temas voltados para a saúde, educação, gênero, história do Brasil e do mundo, política nacional e internacional. Para tanto, a metodologia a ser utilizada será a análise do conteúdo da revista e a busca por pessoas que a utilizem. O conteúdo será analisado por meio da investigação da trajetória dos autores das matérias para compreender se essa mesma trajetória possui ligação com a sociologia. Os contatos serão feitos a partir da seção de cartas e e-mails que os leitores enviam à revista e também por meio das redes sociais, como o facebook, para participação, inclusive, de fóruns e discussões com pessoas que se interessam pelas publicações, tendo como foco os professores da educação básica que a utilizam. Foram estabelecidos dois critérios para a averiguação, em uma fase posterior a análise das revistas: uso do conteúdo da revista como textos de natureza complementar para os alunos e/ou como material didático complementar consumido pelos próprios professores. Os conteúdos da seção sociologia em sala de aula serão analisados também com o objetivo de buscar temas comuns às OCNEM e PCNEM. Serão investigados todos os números lançados da publicação até o momento. O trabalho teve início em junho de 2016 e ainda está em andamento, tendo a colaboração de um graduando do curso de Licenciatura em Ciências Sociais da UFRJ, uma professora do departamento de Didática da Faculdade de Educação da mesma

PARTICIPANTES:

RICARDO DE ALMEIDA MARTINS, JULIA POLESSA MACAIRA

ARTIGO: 3975

TÍTULO: INTERNACIONALIZAÇÃO DA PRODUÇÃO INTELECTUAL E OS RECORTES DE GÊNERO E DA GEOPOLÍTICA DO CONHECIMENTO - O CASO DE GAYATRI SPIVAK

RESUMO:

O presente trabalho busca compreender como ocorre o processo de internacionalização da produção de intelectuais, fazendo um recorte de gênero e geopolítico. Para tal proposta, analisarei a trajetória específica de Gayatri Spivak, teórica e crítica indiana que se tornou reconhecida a partir de seu artigo "Pode o Subalterno Falar?", publicado na década de 80. A escolha da intelectual em questão se dá por se tratar de uma mulher, do Sul Global, que fazendo teoria ganhou renome internacional nas áreas de feminismo, pós-colonialismo, estudos culturais e crítica literária. Teoricamente, lançarei mão da noção de campo e habitus (Bourdieu 1971, 1980) além das reflexões acerca da geopolítica do conhecimento (Connell, 2012) e pós-colonialismo (Schwarz & Ray, 2000). Procuo responder às questões: como a produção do intelectual do Sul Global possui maior visibilidade, no âmbito internacional, considerando as assimetrias da geopolítica do conhecimento? De que forma a identidade de Spivak, como mulher e indiana, afetariam esse processo? A hipótese da pesquisa é que, ainda que seja uma mulher e tenha iniciado sua carreira no Sul Global, o trabalho de Spivak só vem a ter notabilidade por ser publicado após a autora participar de determinados circuitos de produção e circulação do conhecimento. A metodologia consistirá na abordagem da história de vida, por meio da análise de sua trajetória a partir de entrevistas, material publicado em revistas acadêmicas (como



17^a
21
OUT
www.siac.ufrj.br

7^A SEMANA DE INTEGRAÇÃO ACADÊMICA DA UFRJ
13º CONGRESSO DE EXTENSÃO DA UFRJ
XXXVIII JORNADA GIULIO MASSARANI DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA, TECNOLÓGICA, ARTÍSTICA E CULTURAL
VIII JORNADA DE PESQUISA E EXTENSÃO DO CAMPUS UFRJ - MACAÉ

PARTICIPANTES:

AUREA THATYANNE DA SILVA FERREIRA, MARIA ELOISA MARTIN

ARTIGO: 875

TÍTULO: TÍTULO: O PAPEL DA MÍDIA NA JULGAMENTO DE CRIMES COMETIDOS EM CONTEXTO DE RELAÇÕES AMOROSAS NO BRASIL ENTRE 1995 E 2015

RESUMO:

O objetivo desta pesquisa é analisar como casos onde ocorreram crimes no contexto de relações amorosas são tratados pela população e pela mídia no contexto social brasileiro, considerando particularmente a maneira como estes casos são tratados no Programa Cidade Alerta e o seu papel na classificação destes crimes como passionais. Para tanto, utilizamos a ferramenta Google de pesquisa com o recorte temporal entre 1995 e 2015 para as notícias veiculadas que envolvem crimes com estas características. Pretendemos, também, observar e documentar cotidianamente o programa Cidade Alerta. Com base nesta observação, faremos a sistematização das informações em caderno de campo e a posterior análise de processos criminais correspondentes, levantados no site do próprio Tribunal do Júri na cidade do Rio de Janeiro. A análise dos crimes cometidos no contexto de relações amorosas no intervalo de tempo escolhido busca responder se ainda hoje se sustentam e convencem no Tribunal alegações como: legítima defesa da honra, para homens que matam e/ou agridem parceiros (as), e reação e legítima defesa, para mulheres que matam ou agridem seus parceiros (as). Do mesmo modo, buscaremos compreender que concepções de “cidadania”, “democracia” e “igualdade jurídica” são reveladas pelos discursos constitutivos destes crimes. A pesquisa faz parte do

PARTICIPANTES:

LOHRAYNE FRANÇA COUTO, KATIA MELLO

ARTIGO: 3184

TÍTULO: ABUSO OU SEDUÇÃO? UMA ANÁLISE DA CULTURA DO ESTUPRO EM NOVELAS BRASILEIRAS

RESUMO:

Este trabalho analisa como as características de uma cultura do estupro se manifestam em telenovelas brasileiras. Considerando uma revisão bibliográfica sobre estupro e cultura do estupro, além de uma retrospectiva histórica do papel social e político da televisão, busca-se ressaltar como a construção de histórias que confundem abuso com romance é um reflexo da banalização do estupro na sociedade brasileira. Para isso, realizou-se uma análise de quatro casos recentes que foram considerados marcantes no que tange à representação de questões como consentimento,

PARTICIPANTES:

JÚLIA QUINAN, SUZY SANTOS

ARTIGO: 3881

TÍTULO: A REDE BRASIL DE TELEVISÃO E O PROJETO POLÍTICO DE CELSO RUSSOMANO

RESUMO:

Ao coronelismo eletrônico se associa a ideia binária de propriedade política dos meios de comunicação. O fenômeno, no entanto, é mais singular e complexo e aponta para a relação sistêmica no qual as outorgas de radiodifusão são colocadas como moedas de troca no jogo político partidário. A construção empírica do nosso roteiro de pesquisa está localizada entre dois eixos de análise que compreendem de um lado a estrutura política-econômica dos meios e o conteúdo que produzem e nos ajuda a apontar as singularidades do exercício político brasileiro, cada dia mais midiático. Nossa proposta é refletir sobre a Rede Brasil de Televisão (RBTV). A emissora está presente em onze capitais brasileiras e é propriedade do empresário Marcos Tolentino (PEN), que foi candidato a deputado estadual por Minas Gerais, mas renunciou antes do pleito acontecer. A partir de uma investigação sobre os sócios da rede



17^a
21
OUT
www.siac.ufrj.br

7^A SEMANA DE
INTEGRAÇÃO
ACADÊMICA
DA UFRJ
13º CONGRESSO DE EXTENSÃO DA UFRJ
XXXVIII JORNADA GIULIO MASSARANI DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA,
TECNOLÓGICA, ARTÍSTICA E CULTURAL
VIII JORNADA DE PESQUISA E EXTENSÃO DO CAMPUS UFRJ - MACAÉ

votado pelo estado de São Paulo e apresentador da Rede Record de Televisão. A partir do cruzamento de dados que nos levou a encontrar o reduto televisivo de Russomano, encontramos atrações que servem claramente de palanque para políticos como os deputados Jair Bolsonaro e Marco Feliciano (PSC), o senador Magno Malta (PR) e sua esposa a deputada Lauriete Almeida (PSC) e para o próprio Russomano. A programação da rede constrói uma verdadeira campanha política fora de época, a partir de participações fixas (via apresentação de programas, por exemplo), menções e entrevistas. Esta realidade torna ainda mais importante a nossa análise, que buscará identificar a natureza do vínculo midiático proposto pela emissora e seu público; as associações regionais; seu modelo de expansão e cobertura a partir dos pontos de vista político e midiático. Referências MARTINS, Jane Cláudia Santin. Deputados celebridades: eles valem seu voto? Monografia (especialização) – Curso de Política e Representação Parlamentar, Câmara dos Deputados, Centro de Formação, Treinamento e Aperfeiçoamento (Cefor), 2013. Disponível em: <<http://bd.camara.gov.br/bd/handle/bdcamara/12437>>, Acesso em 15/06/2016. MIGUEL, Luis Felipe e BIROLI, Flávia. Visibilidade na Mídia e Campo Político no Brasil. Revista de Ciências Sociais. Rio de Janeiro, vol. 53, nº 3, 2010, pp.

PARTICIPANTES:

SUZY SANTOS,JOÃO PAULO SACONI MICHAEL

ARTIGO: 1692

TÍTULO: RELAÇÕES INTERPESSOAIS ENTRE ALUNOS DA EEFD-UFRJ: UM ESTUDO ETNOGRÁFIC

RESUMO:

Introdução: A interação interpessoal entre alunos é determinante no processo ensino-aprendizagem. Nas aulas do curso de formação de Educação Física, onde o corpo é a principal ferramenta e está mais exposto nesse processo, a disciplina de Fundamentos do Voleibol emerge com a responsabilidade de maior envolvimento entre os alunos, pelo seu próprio caráter - a (inter)dependência ENTRE/DE todos os participantes para a consecução do objetivo no bom trabalho em equipe. Após esses pressupostos, perguntamos: de que maneira as relações interpessoais influenciam no processo de aprendizagem? A partir desta problematização, nosso objetivo é identificar e analisar as interações interpessoais entre alunos da EEFD-UFRJ. A metodologia é de natureza qualitativa e de caráter descritivo e etnográfico. Através da técnica de observação, posteriormente armazenadas em um diário de bordo, analisamos 2 turmas durante todo o período de 2015.2, contabilizando 27 alunos e 28 encontros. Os achados nos revelam que a

PARTICIPANTES:

ERIK GIUSEPPE BARBOSA PEREIRA

ARTIGO: 1762

TÍTULO: TRANSEXUALIDADE(S) E ESPORTES: PRIMEIRAS APROXIMAÇÕES

RESUMO:

Introdução: O corpo transexual tornou-se visível a partir de demandas das sociedades pós-moderna que negligenciam estes corpos em determinados espaços pelo não reconhecimento e pertencimento aos gêneros masculinos e femininos. O objetivo deste estudo foi mapear e analisar os estudos sobre transexuais nos esportes. Metodologicamente, ancorada no campo de estudo do pós-estruturalismo, esta revisão crítica de literatura é de caráter qualitativo e descritivo. O alicerce da reflexão foi construído em quatro etapas: primeira, a seleção da bibliografia nas bases de dados Scielo, Revista Movimento e Plataforma lattes, sobre o tema, totalizando 5 obras catalogadas. Utilizamos como ferramentas de busca as palavras-chave "transexual" e "esportes". Em um segundo momento, realizamos uma leitura exploratória e, em seguida, uma analítica para ordenação e organização do material. Finalizando, de posse dos dados em forma de fichamentos, arquitetamos o corpus do estudo. Os resultados apontam para 1- uma linha de pensamento das práticas esportivas queer, ou seja, compreensão das sexualidades a partir de suas narrativas sobre si; 2- um entendimento de que "caixas" criadas pela ciência relacionadas ao gênero não

PARTICIPANTES:

MARCO ANTONIO CARVALHO DOS SANTOS,ERIK GIUSEPPE BARBOSA PEREIRA



17^a
21
OUT
www.siac.ufrj.br

7^A SEMANA DE INTEGRAÇÃO ACADÊMICA DA UFRJ
13º CONGRESSO DE EXTENSÃO DA UFRJ
XXXVIII JORNADA GIULIO MASSARANI DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA, TECNOLÓGICA, ARTÍSTICA E CULTURAL
VIII JORNADA DE PESQUISA E EXTENSÃO DO CAMPUS UFRJ - MACAÉ

ARTIGO: 2141

TÍTULO: FICHA DE AVALIAÇÃO DO NADO CRAWL PARA GRANDES GRUPOS

RESUMO:

Este trabalho teve como objetivo a elaboração de uma lista avaliativa clara, pertinente e aplicável do nado crawl, que fosse de fácil utilização na avaliação imediata de grandes grupos. A partir de pesquisa a cerca do nado crawl, com base em Maglischo (1999), e nos instrumentos avaliativos desenvolvidos por outros autores, foi elaborada uma lista de checagem inicial, e esta teve seu conteúdo avaliado por quatro professores da Escola de Educação Física e Desportos – UFRJ. Posteriormente foi realizado um teste piloto com 25 alunos avaliados, 11 homens e 14 mulheres, com idade entre 15 e 35 anos. A partir dos resultados obtidos do teste piloto e das avaliações de conteúdo da lista inicial a mesma foi reelaborada. A lista final teve seu conteúdo novamente avaliado pelos mesmos indivíduos que checaram o conteúdo da lista inicial. Por fim, a lista final foi aplicada. Foi realizado o teste, e cinco dias após o reteste. Foram observados 30 indivíduos, 19 homens e 13 mulheres com idade entre 15 e 35 anos. Cada aluno nadava em velocidade de lenta a moderada, 2x25 metros, era avaliado lateralmente, de forma simultânea por quatro avaliadores. Foi feita uma análise descritiva dos resultados. Para o reteste, em relação ao teste, houve melhora na concordância em 8 dos 10 itens avaliativos, o que sugere uma melhor familiarização dos avaliadores com o instrumento. Na análise intra-avaliador houve concordância de 83% para o avaliador 1, 86% para o avaliador 2, 81,4% para o avaliador 3, e 74,7% para o

PARTICIPANTES:

JESSICA DE MEDEIROS VIDAL, JULIANA ALENCAR BARRETO, SILVIO DE CASSIO COSTA TELLES

ARTIGO: 2400

TÍTULO: O CENÁRIO DA MIGRAÇÃO NOS ESPORTES: UM PREÂMBULO

RESUMO:

Introdução: O esporte, enquanto atividade profissional e simbólica, possui a capacidade de permitir que indivíduos possam migrar-se de um país para o outro em busca de melhores oportunidades. Esta habilidade tem relação direta com a globalização e com o capitalismo. Partindo desta premissa, nosso objetivo foi verificar o estado da arte das pesquisas que envolvem o fluxo migratório nos esportes. Metodologicamente, ancorada no campo de estudo do pós-estruturalismo, esta revisão crítica de literatura é de caráter qualitativo e descritivo. O alicerce da reflexão foi construído em quatro etapas: primeira, a seleção da bibliografia nas bases de dados Scielo, Pubmed, Lilacs, Google acadêmico e Portal brasileiro de História, utilizando as palavras-chave "migração nos esportes" e "fluxo migratório nos esportes", totalizando 43 obras catalogadas. Em um segundo momento, realizamos uma leitura exploratória e, em seguida, uma analítica para ordenação e organização do material. Finalizando, de posse dos dados em forma de fichamentos, arquitetamos o corpus do estudo. Os resultados apontam que a migração está sustentado pela visão Marxista dos fatores socioeconômicos que classificam os tipos de migração profissional. No que diz respeito aos esportes, encontramos autores que classificam o status momentâneo dos atletas. Outros fatores comumente associados são: padrões linguísticos entre o país de origem e o de destino; nível esportivo/competitivo do país de destino e; número de jogadores compatriotas que atuem nessa comunidade esportiva. Podemos concluir que, embora todos os estudos

PARTICIPANTES:

ERIK GIUSEPPE BARBOSA PEREIRA, DIEGO RAMOS DO NASCIMENTO



17^a
21
OUT
www.siac.ufrj.br

7^A SEMANA DE
INTEGRAÇÃO
ACADÊMICA
DA UFRJ

13º CONGRESSO DE EXTENSÃO DA UFRJ
XXXVIII JORNADA GIULIO MASSARANI DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA,
TECNOLÓGICA, ARTÍSTICA E CULTURAL
VIII JORNADA DE PESQUISA E EXTENSÃO DO CAMPUS UFRJ - MACAÉ

ARTIGO: 997

TÍTULO: PROJETO MEMÓRIA, DOCUMENTAÇÃO E PESQUISA DA UFRJ: A UFRJ E A DITADURA CIVIL-MILITAR (1964-1985)

RESUMO:

Este estudo tem como principal objetivo apresentar a importância do Projeto Memória, Documentação e Pesquisa da Divisão de Memória Institucional do Sistema de Bibliotecas e Informação (SiBI) da Universidade Federal do Rio de Janeiro (UFRJ) e as suas pesquisas referentes à memória e à história institucionais. Desde o ano de 2014, quando se completou 50 anos do golpe civil-militar no Brasil, as pesquisas desenvolvidas se destinaram à análise e à disseminação do acervo universitário referente a esse período da história nacional, em que houve vários expurgos de professores, discentes e servidores técnico-administrativos da UFRJ, a invasão do campus da Praia da Vermelha pelas forças armadas e a perseguição de vários estudantes universitários ligados direta ou indiretamente ao movimento estudantil, além de outros mecanismos institucionalizados de cerceamento, como a censura às obras bibliográficas e as assessorias de segurança e informações das universidades; ao mesmo tempo em que percebemos que foi no período autoritário que as obras do campus da Cidade Universitária foram concluídas e que vários Programas de Pós-Graduação foram criados, por tudo isso, tornou-se necessário rememorar e analisar essa conjuntura na trajetória da UFRJ. Ressaltamos que a documentação sobre a UFRJ deste período está dispersa em vários Arquivos dentro e fora da Universidade. Esta pesquisa mantém um diálogo com a Comissão de Memória e Verdade da UFRJ, criada em julho de 2013. Portanto, há a necessidade também de se trabalhar com as memórias dos professores, estudantes e servidores que foram expulsos da Universidade neste momento, com isso, serão realizadas entrevistas com essas pessoas e farão parte do acervo de História Oral da Divisão de Memória Institucional. A primeira etapa da pesquisa foi

PARTICIPANTES:

ANDRÉA CRISTINA DE BARROS QUEIROZ, MAURO VINICIUS DE SOUZA FLORIANO, MATHEUS PEREIRA, KEISON MAMUD HONORATO

ARTIGO: 1996

TÍTULO: O MUSEU DE ARTE DO RIO E O SETOR EDUCATIVO: NOTAS PARA PENSAR UMA CIDADE, SUA GENTE E SUAS POSSÍVEIS HISTÓRIAS

RESUMO:

O presente trabalho busca apresentar alguns resultados parciais da pesquisa de monografia que venho concretizando para a finalização do Curso de Pedagogia, sob orientação do professor José Cláudio Sooma Silva. Com um recorte investigativo voltado para a problematização das ações educativas desenvolvidas em equipamentos culturais, procuro perceber como estas experiências formativas estão a todo tempo se esforçando para construir interpretações e leituras acerca daquilo que se encontra organizado e disponibilizado para o público frequentador. Nessa perspectiva, resolvi focar as atenções no Museu de Arte do Rio (MAR), principalmente por ser um espaço que pretendeu (e permanece pretendendo) inventar uma tradição de inovação (Hobsbawm, 1984). Algo que pode ser indiciado, para ficarmos apenas em dois exemplos, na tentativa de disponibilizar um formato de setor educativo mais significativo e na preocupação de ter em seu projeto um andar inteiro dedicado às exposições, de longa duração, com temáticas voltadas sempre para a cidade do Rio de Janeiro (até o momento foram realizadas três: "Rio de Imagens: uma paisagem em construção"; "Do Valongo à Favela: imaginário e periferia" e "Rio Setecentista"). Inaugurado em março de 2013, o MAR integra um repertório de ações remodeladoras do espaço urbano (o denominado projeto "Porto Maravilha") que visa revitalizar uma área de aproximadamente cinco milhões de metros quadrados. Nessa iniciativa, foi uma das primeiras ações concretizadas funcionando, sob a lógica governamental, como uma âncora cultural da região organizada de modo a articular o passado e o presente da cidade do Rio de Janeiro. Sobre esse aspecto em particular, a própria escolha do Palacete Dom João VI – construção em estilo eclético que acolhia a Inspeção de Portos, Rios e Canais do Rio – para abrigar o MAR constitui-se como uma dimensão que tenciona fazer referência ao passado cidadão. É em

PARTICIPANTES:

JOSÉ CLÁUDIO SOOMA SILVA, MARIA ROSIMEYRE CARVALHO



17^a
21
OUT
www.siac.ufrj.br

7^A SEMANA DE
INTEGRAÇÃO
ACADÊMICA
DA UFRJ

13º CONGRESSO DE EXTENSÃO DA UFRJ
XXXVIII JORNADA GIULIO MASSARANI DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA,
TECNOLÓGICA, ARTÍSTICA E CULTURAL
VIII JORNADA DE PESQUISA E EXTENSÃO DO CAMPUS UFRJ - MACAÉ

ARTIGO: 3188

TÍTULO: OS VITRAIS NO PATRIMÔNIO ARQUITETÔNICO CARIOCA

RESUMO:

Os vitrais no patrimônio arquitetônico carioca Apresentação dos principais resultados do Inventário dos Vitrais Cariocas (PROEXT-2015) tais como a relação completa dos vitrais inventariados; os 2 modelos de ficha produzidos: – conjunto e vitral; o manual de preenchimento das fichas, ou seja, a metodologia empregada na elaboração do Inventário. Serão apresentadas também algumas considerações relativas à: procedência dos vitrais; mão-de-obra; tipologia de acordo com a técnica empregada e a relação com os períodos da História da Arquitetura Carioca. O Inventário também gerou possíveis contribuições para órgãos de proteção relativas à forma de catalogação dos mesmos como bens integrado à arquitetura e à elaboração de um mapeamento de danos mais sintético, que possibilita que alguns reparos possam ser efetuados de forma mais ágil bem como à aplicação de ações de conservação nos

PARTICIPANTES:

CLAUDIA CARVALHO LEME NÓBREGA, ROSINA TREVISAN RIBEIRO, MILLENA PIMENTEL BUSTILHO, TAINÁ DE PAULA SOUZA, PEDRO HENRIQUE DE S. ALVES, THAÍS MOTTA

ARTIGO: 3709

TÍTULO: PESQUISA DOCUMENTAL PARA O ESTUDO DA COMUNICAÇÃO: O ACERVO DO ARQUIVO NACIONAL E OS DOCUMENTOS DO SNI E DA SSI (1964-1999)

RESUMO:

A recente abertura dos documentos do Serviço Nacional de Informações ofereceu base fértil para o estudo da Comunicação. O Grupo de Pesquisa em Políticas e Economia da Informação e da Comunicação da ECO/UFRJ foi ao Arquivo Nacional buscar informações sobre as concessões de rádio e televisão no período da ditadura civil-militar, mas o que encontramos foi muito além. O material coletado avançava tanto no tempo quanto no escopo. Além de estender sua atuação pela primeira década de democratização, o padrão de ação foi reproduzido na Subsecretaria de Inteligência -SSI, que o sucedeu a partir de 1990. De fato, o “padrão SNI” somente se altera a partir da criação da Agência Brasileira de Inteligência-ABIN e do Sistema Brasileiro de Inteligência – Sisbin, em 1999. Nossa proposta neste trabalho é discutir este processo de coleta no Arquivo Nacional. Juntos, estes documentos revelam a atuação do SNI na elaboração das políticas de comunicação no Brasil. O SNI fiscalizou outorgas, propôs políticas setoriais para novas e velhas tecnologias, orientou diretrizes educacionais, estudou a Comunicação e, sobretudo, espionou estudantes, professores, profissionais e dirigentes ligados ao campo da comunicação. As análises, fichas, prontuários e relatórios do SNI refletem algumas imagens do nosso jovem cenário comunicacional. Referências CAPPARELI,

PARTICIPANTES:

SUZY SANTOS, HUGO DAFLON, IOHANNA SANCHES GRAMMATIKOPOULOS, JOÃO PAULO SACONI MICHAEL, MATHEUS ROCHA DOS SANTOS SILVA

ARTIGO: 4006

TÍTULO: LIVROS DIGITAIS VERSUS LIVROS IMPRESSOS: REFLEXÕES SOBRE O PROCESSO DE SELEÇÃO E AQUISIÇÃO EM BIBLIOTECAS UNIVERSITÁRIAS

RESUMO:

Atualmente, uma biblioteca pode possuir livros impressos e digitais devido aos avanços tecnológicos que permitiram a disseminação da informação em diferentes suportes de leitura, porém, cada suporte têm especificidades que devem ser observadas, principalmente no processo de seleção para aquisição em um acervo. Analisa as demandas apontadas pela Unidade de Informação (U. I.), assim como as características e singularidades que o livro digital e o livro impresso possuem, a fim de identificar qual o suporte atenderá da forma mais eficiente seus usuários. Contudo, para tal, é necessário seguir diretrizes e critérios para a melhor tomada de decisão, e na intenção de avaliar os critérios escolhidos e identificar a eficácia da metodologia utilizada para formação do acervo em uma U.I. Esta pesquisa, que está em



17^a
21
OUT
www.siac.ufrj.br

7^A SEMANA DE INTEGRAÇÃO ACADÊMICA DA UFRJ
13º CONGRESSO DE EXTENSÃO DA UFRJ
XXXVIII JORNADA GIULIO MASSARANI DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA, TECNOLÓGICA, ARTÍSTICA E CULTURAL
VIII JORNADA DE PESQUISA E EXTENSÃO DO CAMPUS UFRJ - MACAÉ

características sobressalentes de cada suporte, assim como compartilha o resultado constatado fomentando uma reflexão sobre assunto. Discute a partir da Lei 8.666/93 o processo de aquisição de livros digitais para bibliotecas universitárias públicas, uma vez que a referida legislação não aponta como garantir acesso perpétuo ao livro digital, que hoje é considerado como “material de consumo” dada a emergência da Lei 10.753 de 30/10/2003. Faz também alguns apontamentos sobre a importância do processo de seleção e aquisição nas bibliotecas universitárias públicas e

PARTICIPANTES:

ANELI BELONI SILVEIRA LEITE, ELINIELLE PINTO BORGES

ARTIGO: 624

TÍTULO: A ESPETACULARIZAÇÃO DAS ELEIÇÕES CONTEMPORÂNEAS NA CAMPANHA PRESIDENCIAL DE MAURICIO MACRI

RESUMO:

Esse trabalho tem por finalidade analisar o fenômeno da espetacularização nas eleições contemporâneas, trazendo esse debate para a campanha eleitoral de Mauricio Macri nas eleições presidenciais argentinas de 2015. Partimos da hipótese de que o discurso político está sendo desvalorizado e que o processo eleitoral contemporâneo passou a ser regido pelo discurso publicitário e sedutor, fortemente influenciado pela espetacularização. Com o objetivo de entendermos se a espetacularização seria uma analogia para se falar das leis gerais da representação do poder político-eleitoral ou meramente a configuração de alguns casos isolados e específicos, analisamos o direcionamento da campanha de Mauricio Macri nos meios de comunicação, procurando identificar os artifícios comunicacionais utilizados pelo candidato, as suas estratégias discursivas e o seu comportamento diante das ações dos concorrentes políticos e dos diversos acontecimentos durante a campanha. Com esse propósito, nos perguntamos se para ganhar o voto dos eleitores argentinos em 2015 a campanha eleitoral de Mauricio Macri teve que necessariamente ser modelada pela

PARTICIPANTES:

ALLAN CARLOS DOS SANTOS, MARCELO H N SERPA

ARTIGO: 4067

TÍTULO: A CONTRA-DEMOCRACIA E A PRODUÇÃO DO IMPOLÍTICO

RESUMO:

O artigo avalia o conceito de impolítico e a ideia de contra-democracia na obra de Pierre Rosanvallon para a compreensão de novas formas de participação e legitimidade no contexto político brasileiro. O foco recai sobre as funções contra-democráticas das organizações midiáticas, que podem concorrer para o enfraquecimento da democracia. A ideia de contra-democracia diz respeito às instituições não eleitas que agem como contraponto às instituições representativas, criando novas formas de legitimidade democrática. O autor francês parte da premissa de que a atual crise da representação política reside no hiato entre a legitimação procedimental, conferida por eleições, e a confiança política substantiva, crescentemente retirada dos governantes eleitos, criando uma democracia da desconfiança generalizada. Em vez de lamentar a queda do sistema eleitoral como veículo da vontade popular, Rosanvallon celebra a emergência de formas não eleitorais de accountability.: vigiar, impedir e julgar. As funções de vigilância contra-democrática seriam, segundo o autor, asseguradas de maneira informal por atores e organizações da sociedade civil, e o controle popular também se faz presente quando o poder político e as decisões que ele toma são submetidas ao julgamento público dos cidadãos. A desconfiança contra-democrática é fonte de um problema político maior: não a passividade do cidadão, mas o impolítico, conceito que designa a incapacidade de apreensão global dos problemas ligados à organização do mundo comum, que tem como efeitos a dissolução das expressões de pertencimento e o mascaramento da legibilidade da ordem social. Argumentamos que ao desqualificar a representação política formal e atribuir à imprensa um papel de vigilância e julgamento imparcial, Rosanvallon contribui para legitimar, pela ocultação, os interesses políticos de autoridades funcionais não eleitas. A desqualificação da política eleitoral deslegitima a única instância em que o povo tem alguma possibilidade de intervir no sistema político. No contexto brasileiro, ao largo das experiências de participação institucionalizada vinham se consolidando desde a redemocratização, vimos o surgimento de formas de participação despolitizada do tipo impolítico, tal como definido pelo autor. Concluímos, porém, que a proposta dele possui um caráter despolitizador, por desprezar a representação política em benefício de poderes não eleitos. O conjunto de autoridades funcionais que ele define como “medidores de



17^a
21
OUT
www.siac.ufrj.br

7^A SEMANA DE
INTEGRAÇÃO
ACADÊMICA
DA UFRJ

13º CONGRESSO DE EXTENSÃO DA UFRJ
XXXVIII JORNADA GIULIO MASSARANI DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA,
TECNOLÓGICA, ARTÍSTICA E CULTURAL
VIII JORNADA DE PESQUISA E EXTENSÃO DO CAMPUS UFRJ - MACAÉ

PARTICIPANTES:
PEDRO MEDEIROS, LUANDA DIAS SCHRAMM

ARTIGO: 185
TÍTULO: DEVO, NÃO NEGO, PAGO QUANDO PUDER

RESUMO:

A Administração Pública lida diretamente com a relação entre o atendimento das necessidades da população e os recursos financeiros para suprir tais gastos. Sendo assim, o desperdício do erário com gastos que não tenham essa finalidade se reflete no atendimento ineficiente das obrigações do Estado. Uma das possíveis causas de desperdício está na elevação dos preços praticados pelos fornecedores em decorrência do risco do não recebimento ou demora do pagamento. A partir desse ponto, esse artigo tem como objetivo constatar se existe ou não um incremento financeiro nos gastos públicos em função da possibilidade de não pagamento ou atraso por parte do órgão público, ou seja, se há uma elevação do preço do fornecedor em decorrência do risco do não recebimento ou atraso no pagamento que se tem direito pela entrega da mercadoria. Para atingir esse objetivo, o presente trabalho consistirá em uma pesquisa exploratória sobre o tema abordado que servirá de base para possíveis tomadas de decisões referentes à efetividade e qualidade dos gastos do erário. A importância desse estudo, além da supracitada, está em diagnosticar um problema que diverge ao preconizado pelo princípio da economicidade frente ao cenário de restrições orçamentárias. A pesquisa exploratória visa tornar mais explícita a relação entre as variáveis estudadas, dado familiaridade com o problema, ainda pouco estudado (GIL, 2010). Aprimora-se assim as ideias e a descoberta de intuições acerca de um dado tema (GIL, 2010). Quanto aos procedimentos para coleta de dados, serão utilizadas pesquisas bibliográficas a livros e artigos científicos que tratam sobre o assunto; pesquisas a documentos normativos e condicionantes, como também todo um aparato legal que afeta o que será tratado no artigo, além do portal da transparência, o site compras governamentais e aplicação de questionários aos fornecedores. Inicialmente, serão expostas informações importantes acerca do problema estudado como: a definição de orçamento público, execução orçamentária, execução financeira, classificação da despesa, estágios da despesa, restos a pagar, formação de preço, risco e retorno. Em seguida será formulado o método para a consecução do referido artigo. Para

PARTICIPANTES:
KAIO SANTOS, VINICIUS MOTHÉ MAIA

ARTIGO: 748
TÍTULO: ANÁLISE ECONÔMICO-FINANCEIRA: UM ESTUDO DE CASO DA EMPRESA JBS S/A

RESUMO:

Devido a uma crescente competitividade no mundo corporativo atual, o ambiente de negócios desafia as empresas em sua capacidade de otimizar processos e reduzir custos. O alcance de uma empresa sólida e o sucesso financeiro da mesma dependem do seu desempenho. A avaliação de empresas surge da necessidade de se entender melhor a estrutura financeira da empresa e avaliar seu desempenho. É a partir dela que surgem ferramentas para auxiliar na gestão dos negócios. A análise econômico-financeira, nesse contexto, surge como uma metodologia para avaliar a estrutura econômica e financeira da empresa, a partir do estudo de demonstrações contábeis. Através do cálculo de indicadores será possível avaliar os custos e benefícios de alternativas de investimento. A análise econômico-financeira é instrumento de apoio à tomada de decisões. Segundo Lins e Francisco Filho (2012), a análise das demonstrações contábeis pode ser decomposta em duas fases distintas: uma de natureza retrospectiva e outra de natureza projetiva. A primeira fornece o feedback necessário ao exame da eficácia das decisões tomadas no passado e da eficiência com que elas foram executadas. A segunda permite a criação de cenários e a formação de expectativas associadas ao desempenho econômico e financeiro no futuro, sinalizando os possíveis riscos aos quais a empresa possa se encontrar submetida. Esse trabalho abordará os principais indicadores econômico-financeiros, Indicadores de Liquidez, Estrutura de Capital, Rentabilidade, Atividade e seus índices. O objetivo da pesquisa é elaborar e apresentar uma análise econômico-financeira da empresa JBS S/A como forma de auxílio na tomada de decisões. A metodologia a ser utilizada para se alcançar o objetivo do trabalho é o estudo de caso, baseado nas demonstrações contábeis da empresa a ser analisada, apoiado em uma pesquisa bibliográfica. O estudo



17^a
21
OUT
www.siac.ufrj.br

7^A SEMANA DE
INTEGRAÇÃO
ACADÊMICA
DA UFRJ
13º CONGRESSO DE EXTENSÃO DA UFRJ
XXXVIII JORNADA GIULIO MASSARANI DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA,
TECNOLÓGICA, ARTÍSTICA E CULTURAL
VIII JORNADA DE PESQUISA E EXTENSÃO DO CAMPUS UFRJ - MACAÉ

estudo permite a elaboração de diagnósticos para o aperfeiçoamento do controle financeiro e crescimento empresarial. Para o leitor, tem a relevância de apresentar dados, para fins de conhecimento, da situação econômico-financeira de uma empresa do setor Alimentício. REFERÊNCIAS: Yin, Robert K. Estudo de Caso: Planejamentos e Métodos. 5a Ed. Porto Alegre: Bookman, 2015. Lins, Luiz dos Santos; Francisco Filho, José. Fundamentos e Análise das

PARTICIPANTES:

REBECA LIMA, VINICIUS MOTHÉ MAIA

ARTIGO: 1591

TÍTULO: ANÁLISE DO COMPORTAMENTO DECISÓRIO DE CONTADORES FRENTE A DILEMAS ÉTICOS: UM ESTUDO SOBRE O IMPACTO NA REPRESENTAÇÃO ECONÔMICA FIDEDIGNA

RESUMO:

A presente pesquisa tem por objetivo analisar o comportamento de contadores perante dilemas éticos no contexto contábil. Ética é, conforme Alves (2005), um conjunto de princípios morais que orientam os grupos humanos em diferentes contextos. No ambiente empresarial, esta discussão se intensifica, já que existe o conflito de interesses entre exercer a conduta adequada, e alcançar metas como aumentar lucros, reduzir despesas, etc. Nesta linha, um dos profissionais mais pressionados a condutas antiéticas é o contador, o profissional que registra os fatos contábeis e tem em suas mãos a mensuração do patrimônio da entidade. Neste registro, é imprescindível a conduta correta, já que a informação contábil que será produzida e utilizada, a posteriori, deve representar fidedignamente a realidade econômica da entidade. Para tal análise serão aplicados dois tipos de questionários com três questões cada um, para os contadores registrados no Conselho Regional de Contabilidade do Rio de Janeiro. Um questionário contendo perguntas sobre temáticas contábeis, entretanto com incentivos para condutas antiéticas, e um segundo questionário, contendo essas questões sem nenhum incentivo. Além do mais, busca-se analisar os vieses estudados perante algumas variáveis de controle como: o gênero, idade, tempo de profissão, formação acadêmica e atuação profissional. Para análise preliminar, foram aplicados 53 questionários (26 com incentivo e 27 sem incentivo) para alunos concluintes do curso de Ciências Contábeis da UFRJ, tendo como variáveis de controle Gênero e Coeficiente de Rendimento Acumulado. Os resultados parciais da pesquisa que se encontra em andamento evidenciam que na amostra preliminar (apenas alunos) como um todo foi constatado a influência dos incentivos na tomada de decisão dos respondentes. Na primeira questão, 63% marcaram a opção mais vantajosa, assim como na segunda, onde 59% marcaram a opção antiética, no questionário com incentivos, ou seja, a opção que é induzida pela situação criada foi a escolhida em detrimento da opção que representa melhor a essência econômica dos fatos, já no questionário sem incentivos, nestas questões foi marcada a alternativa mais adequada eticamente, 67% na primeira questão e 61% na segunda. Na terceira questão, em ambos os questionários, a alternativa marcada foi a que melhor representa a transação, dessa

PARTICIPANTES:

LUÍS ANTÔNIO GIÓIA ETTORRE, MARCELO ALVARO MACEDO, MARCIA DA SILVA CARVALHO CARVALHO

ARTIGO: 3700

TÍTULO: ANÁLISE DOS PARECERES PRÉVIOS RELATIVOS À GESTÃO MUNICIPAL EMITIDOS PELO TRIBUNAL DE CONTAS DO ESTADO DO RIO DE JANEIRO

RESUMO:

Esta pesquisa tem como objetivo analisar aspectos relacionados aos pareceres prévios emitidos pelo Tribunal de Contas do Estado do Rio de Janeiro (TCE-RJ) sobre as contas de gestão dos municípios fluminenses. A Constituição Federal (BRASIL, 1988) dispõe que a fiscalização dos municípios será exercida pelo Poder Legislativo, mediante controle externo, e pelos sistemas de controle interno. O texto constitucional acrescenta que o controle externo da Câmara Municipal será exercido com o auxílio dos tribunais de contas. Estes órgãos surgiram para dar assessoramento técnico ao Poder Legislativo na atividade de controle das contas públicas. No caso das prestações de contas dos chefes do Poder Executivo, os tribunais têm a função de emitir um parecer prévio a partir do exame das contas (Arantes et al. 2005). Andrada e Barros (2010) consideram que o parecer prévio contém a análise técnica e formal sobre determinados aspectos das contas prestadas anualmente pelos chefes dos Poderes Executivos. De acordo com o TCU (2012), a emissão do parecer prévio pelo tribunal de contas constitui etapa fundamental no processo de controle externo da gestão pública, pois subsidia o Poder Legislativo com os elementos técnicos necessários para emitir o seu julgamento acerca das contas. Os pareceres prévios se referem à aprovação das contas e podem ser favoráveis,



17^a
21
OUT
www.siac.ufrj.br

7^A SEMANA DE
INTEGRAÇÃO
ACADÊMICA
DA UFRJ

13º CONGRESSO DE EXTENSÃO DA UFRJ
XXXVIII JORNADA GIULIO MASSARANI DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA,
TECNOLÓGICA, ARTÍSTICA E CULTURAL
VIII JORNADA DE PESQUISA E EXTENSÃO DO CAMPUS UFRJ - MACAÉ

recomendação do corpo técnico. Além disso, foram catalogadas as irregularidades que deram origem à emissão de pareceres favoráveis com ressalvas, para execução de análise do conteúdo de tais irregularidades. Como resultados preliminares tem-se que 1,1% dos pareceres foram favoráveis, 95,6% foram favoráveis com ressalvas e 2,2% foram desfavoráveis à aprovação das contas. O TCE-RJ tem sido tempestivo na emissão dos pareceres, exceto para um município pesquisado. Uma análise preliminar revelou que as irregularidades que têm gerado as ressalvas nos pareceres referem-se a erros de caráter formal como inconsistência de dados nas demonstrações contábeis e ausência de documentos, porém alguns entes apresentam irregularidades relativas ao descumprimento de metas e limites fiscais e também a gastos mínimos nas áreas de saúde e educação. ANDRADA, A. C.; BARROS, L. C. O parecer prévio como instrumento de transparência, controle social e fortalecimento da cidadania. Revista do TCE-MG, v.77, n.4, p.53-75. 2010. ARANTES, R. B. et al. A imagem dos tribunais de contas subnacionais. Revista do Serviço

PARTICIPANTES:

ANA CAROLINA PAIXÃO DE ARAÚJO SOUZA, FERNANDA DE MELLO NASCIMENTO, THAIS NASCIMENTO DE ANDRADE, PRISCILA QUINTANILHA DE LIMA, CLAUDIA FERREIRA DA CRUZ, ALESSANDRA LUANA FERREIRA DE SOUZA

ARTIGO: 3950

TÍTULO: ALFABETIZAÇÃO FINANCEIRA: UM ESTUDO POR MEIO DA APLICAÇÃO DA TEORIA DE RESPOSTA AO ITEM

RESUMO:

A capacidade de gerenciar as finanças pessoais torna-se cada vez mais importante. As pessoas devem tomar decisões financeiras de longo prazo como, por exemplo, o planejamento da aposentadoria, aquisição da casa própria e a realização de poupança para custear a educação dos filhos. Nesse ponto, a presente pesquisa teve por objetivo mensurar o nível de alfabetização financeira dos discentes do curso de Ciência Contábeis da Universidade Federal do Rio de Janeiro, campus Fundão. Para tal, foi conduzida uma survey com os alunos egressos do curso de Ciências Contábeis. Para análise dos dados, foi utilizada a Teoria de Resposta ao Item (TRI). A título de resultado, foram obtidos indícios que permitem concluir pelo baixo nível de alfabetização financeira e pela existência de um perfil conservador de investimento por parte dos discentes. Esse cenário, alinhado aos estudos empíricos anteriores realizados no país, mostra-se preocupante dado o potencial de externalidades negativas decorrente de más decisões financeiras, sobretudo, relacionadas ao financiamento da casa própria e à preparação para a aposentadoria. Por fim, cabe ressaltar que o presente estudo contribui ao testar empiricamente, no contexto nacional, a utilização da TRI à estimação da alfabetização financeira, permitindo concluir que a TRI é uma opção metodológica importante

PARTICIPANTES:

FREDERICO OTAVIO SIROTHEAU CAVALCANTE, VICTOR HUGO VAZ DE CARVALHO DOS SANTOS

ARTIGO: 4108

TÍTULO: PARCERIAS PÚBLICO-PRIVADAS (PPP) NOS ESTADOS BRASILEIROS: UMA ANÁLISE DAS ÁREAS DE ATUAÇÃO E DOS FLUXOS DE RECURSOS.

RESUMO:

Esta pesquisa tem por objetivo analisar as áreas de atuação governamental que têm sido mais recorrentes nos contratos que envolvem parcerias público-privadas (PPP), bem como os fluxos de recursos (receitas e despesas) relativas a tais contratos no âmbito estadual. As PPP consistem em contratos de longo prazo firmados entre uma entidade privada e uma entidade pública para a provisão de bens e serviços públicos, em que a entidade privada suporta riscos significativos e também responsabilidade de gestão, e a remuneração está relacionada ao desempenho alcançado, por meio de indicadores de acompanhamento predefinidos. Um número crescente de países tem adotado a definição de PPP em suas leis, cada um adaptando a definição às suas particularidades institucionais e legais (BINENBOJM, 2005). No Brasil, a Lei nº 11.079/2004 instituiu normas gerais de contratos que se caracterizam como parceria público-privada no âmbito da administração pública. Desde então, os entes da federação têm firmado este tipo de contrato para a prestação de serviços públicos em diversas áreas de atuação governamental (BRITO e SILVEIRA, 2005). Como se trata de contratos que envolvem volumes significativos de recursos públicos e prestação de serviços de grande relevância social, que podem ter impacto nos indicadores fiscais, é necessário controle social destas parcerias (REZENDE e CUNHA, 2005). O Anexo 13 do Relatório Resumido de Execução Orçamentária (RREO) tem por função dar transparência ao cumprimento do limite das despesas derivadas das PPP em relação à receita corrente líquida.



17^a
21
OUT
www.siac.ufrj.br

7^A SEMANA DE INTEGRAÇÃO ACADÊMICA DA UFRJ
13º CONGRESSO DE EXTENSÃO DA UFRJ
XXXVIII JORNADA GIULIO MASSARANI DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA, TECNOLÓGICA, ARTÍSTICA E CULTURAL
VIII JORNADA DE PESQUISA E EXTENSÃO DO CAMPUS UFRJ - MACAÉ

Federação (SISTN). Como resultados preliminares, tem-se que: os Estados da federação não têm apresentado informações completas e detalhadas sobre os seus contratos de PPP, apresentando campos zerados no Anexo 13. Apenas os estados da BA e PE apresentam informações detalhadas sobre contratos de PPA, focados sobretudo nas áreas de saúde, esporte e lazer, segurança e infraestrutura. Em geral, as despesas anuais com PPP têm representado em torno de 1,5% da RCL dos Estados pesquisados, com previsão de aumento nos próximos anos. BINENBOJM, G. As Parcerias Público-Privadas e a Constituição. Revista eletrônica de Direito Administrativo Econômico, Salvador, Instituto de Direito Público da Bahia, nº 2, 2005. BRITO, B. M. B.; SILVEIRA, A. H. P. Parceria público-privada: compreendendo o modelo brasileiro. Revista do Serviço Público, v.56, n.1, p.7-21, 2005. REZENDE, F.; CUNHA, A. (coord.). Parcerias

PARTICIPANTES:

RICARDO DE ANDRADE PEREIRA, CLAUDIA FERREIRA DA CRUZ, MAYARA CRUZ ESPINDOLA ALVES

ARTIGO: 3284

TÍTULO: CARTOGRAFIAS DO CORPO NA CIDADE: OCUPAÇÃO AFETIVA E AÇÕES ARTÍSTICAS NO MORRO DA CONCEIÇÃO

RESUMO:

Este projeto é desenvolvido pelo Núcleo de Pesquisa, Estudos e Encontros em Dança do DAC/UFRJ e tem como força motriz o desejo de estar com pessoas e lugares refletindo e criando práticas de corpo e cidade. A dança em que investimos acontece na fricção entre arte-e-vida como uma composição de corpo e cidade e escrita e imagem e som e. Trata-se de uma dança expandida que produz percepções, reflexões e fazeres que questionam e re-localizam nossos processos de formação e criação em dança. Utilizamos o método da cartografia: abordagem que entende a pesquisa como acompanhamento de processos, produção de subjetividade e criação de realidades. Neste tipo de investigação a relação de sujeito-objeto é íntima, afetiva e de construção mútua. Segundo Barros e Passos: A Cartografia como método de pesquisa-intervenção pressupõe uma orientação do trabalho do pesquisador que não se faz de modo prescritivo, por regras já prontas nem com objetivos previamente estabelecidos. No entanto, não se trata de uma ação sem direção, já que a cartografia reverte o sentido tradicional de método sem abrir mão da orientação do percurso da pesquisa(...) O ponto de apoio é a experiência entendida como um saber-fazer, isto é, um saber que vem, que emerge do fazer. (2009, p.17,18) Semanalmente nos reunimos na Casa Porto (parceira do projeto) de onde partimos para, no contra-fluxo da velocidade da cidade, nos demorarmos acompanhando o processo de transformação da região portuária. Realizamos caminhadas, conversas, paragens – expedições cartográficas – nas quais emergem ações artísticas. Ocupamos afetivamente os espaços públicos de modo a ressignificar as relações corpo-cidade. Temos como objetivo experimentar o encontro como com-posição, exercitar o estar com – pôr-se com o outro – compreendendo o encontro como uma atitude ética: modo de relação que se ocupa em criar agenciamentos que aumentem a potência dos corpos. Eis, pois, o que é a Ética (...) uma tipologia dos modos de existência imanentes, substitui a Moral, a qual relaciona sempre a existência a valores transcendentais (...) A oposição dos valores (Bem/Mal) é substituída pela diferença qualitativa dos modos de existência (bom/mau) (...) Será dito bom (ou livre, ou razoável, ou forte) aquele que se esforça, tanto quanto pode, por organizar os encontros (...) por compor a sua relação com relações combináveis e, por esse meio, aumentar sua potência. (DELEUZE, 2002, p. 29) Produzimos cartografias nesta experiência sensível de

PARTICIPANTES:

LAURA VAINER DE ALBUQUERQUE, BRUNA GOUVÊA, LIDIA COSTA LARANJEIRA

ARTIGO: 3825

TÍTULO: A CORPORIFICAÇÃO DA PALAVRA: TENSÕES ENTRE LINGUAGEM E SUBJETIVIDADE

RESUMO:

Este trabalho tem por objetivo pensar o modo como corpo e palavra se conjugam poeticamente no movimento dançante. Estabelecendo uma distinção entre sentido e significado (semântica), presença e representação, com base numa ontologia da linguagem pensada pela filosofia de Martin Heidegger e nas provocações antimetáforas de Friedrich Nietzsche, as experiências de dramaturgia, interpretação e composição partem de uma suposição do corpo como palavra e, a um só tempo, da palavra como corpo. Na unidade de "palavra-corpo", as relações entre sujeito e objeto, agente e paciente se suspendem, de maneira que a linguagem não se compreenda mais, instrumentalmente, a partir dos sujeitos, porque estes desde sempre construídos e desconstruídos pela linguagem. Na tentativa de superar a



17^a
21
OUT
www.siac.ufrj.br

7^A SEMANA DE INTEGRAÇÃO ACADÊMICA DA UFRJ
13º CONGRESSO DE EXTENSÃO DA UFRJ
XXXVIII JORNADA GIULIO MASSARANI DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA, TECNOLÓGICA, ARTÍSTICA E CULTURAL
VIII JORNADA DE PESQUISA E EXTENSÃO DO CAMPUS UFRJ - MACAÉ

se. Supõe que não é o eu um ponto de partida e agente da criação, porque é o humano a obra resultante e vacilante do agir criativo da linguagem que o atravessa e o compõe. Desse modo, a pesquisa, de caráter teórico-prático, expande a discussão para laboratórios de diálogo entre literatura e dança, poesia e movimento corporal, visando à criação de intervenções artísticas nos espaços diversos da cidade, da sociedade e da cultura. Esta pesquisa está vinculada ao projeto “Corpo, ser e verdade: o educar-poético na dança” do Núcleo Interdisciplinar de Filosofia, Poética e

PARTICIPANTES:

FABIANA VIEIRA LUZ NOGUEIRA, CAMILA CHRISTIE SILVÉRIO SANTOS, JULIUS MACK DOS SANTOS GARCIA, MARLUCIA CRISTINA DA SILVA FERREIRA, THAISA FAUSTINO DE SOUZA, SAMARA PACHECO DOS SANTOS, IGOR TEIXEIRA SILVA FAGUNDES

ARTIGO: 5002

TÍTULO: MAPEAMENTO DA DANÇA NO RIO DE JANEIRO - CARTOGRAFIAS DE IMPROVISAÇÃO

RESUMO:

O núcleo Dramaturgias do Corpo coordenado pela professora Lígia Tourinho, do Departamento de Arte Corporal da UFRJ, vem desenvolvendo densa pesquisa sobre a cartografia da dança realizada na cidade do Rio de Janeiro. Contando com a experiência de mapear os espetáculos de dança na cidade carioca, desde 2013, o grupo ingressou em novos desafios investigativos a partir do Mapeamento Nacional da Dança- projeto realizado através do termo de cooperação técnica entre MinC/FUNARTE e UFBA, articulando oito instituições de ensino superior do Brasil. No Rio de Janeiro, a coordenação do mapeamento foi realizada pelas professoras Lígia Tourinho e Katya Gualter. Além destas professoras, a equipe é formada, sobretudo, por alunos dos cursos de bacharelado, licenciatura e teoria em dança da UFRJ que vivenciaram de perto desafios do projeto em âmbito nacional e regional. Esta comunicação visa apresentar outras potentes perspectivas da pesquisa artístico-acadêmica que surgiu no decorrer deste caminho laborioso e rico ao se referir a diversidade e complexidade envolvendo a dança no Rio. A publicação do Ministério da Cultura a ser realizada neste ano de 2016 já seria uma conquista para a dança carioca e particularmente, para cada participante deste projeto. Sem divulgar previamente qualquer informação contido neste documento, apresentamos questões que surgiram como desdobramentos de um corpo que não pôde permanecer inerte a expansão do olhar para a dança. Seja para discutir sobre representação e profissionalização do artista da dança, programas de editais e financiamento,

PARTICIPANTES:

YURI BARCELLOS, MARINA VASCONCELOS, THAIS CHILINQUE, LIGIA TOURINHO, LUANA GARCIA, MARLUCIA CRISTINA DA SILVA FERREIRA, CAROLINE LOPES OZÓRIO

ARTIGO: 2685

TÍTULO: UM ESTUDO EVOLUCIONÁRIO DA ADEQUAÇÃO AO ACORDO TRIPS E DA CONSOLIDAÇÃO DO SETOR FARMACÊUTICO NO BRASIL E NA ÍNDIA

RESUMO:

Duas décadas após a assinatura do Trade-Related Aspects of Intellectual Property Rights Agreement (TRIPS), é possível e interessante investigar algumas de suas consequências para os sistemas de propriedade intelectual (PI) de seus signatários, no sentido da promoção da inovação e do desenvolvimento tecnológico. Esta pesquisa utiliza o arcabouço teórico evolucionário das políticas de incentivo ao desenvolvimento de capacidades tecnológicas, a fim de analisar o panorama político-econômico internacional da assinatura do TRIPS e as experiências de adequação do Brasil e da Índia. É, pois, eleito o setor farmacêutico como estudo de caso para os efeitos agregados dessa mudança institucional. Na primeira década após a assinatura, por um lado, o Brasil esteve focado na harmonização do seu sistema de PI e na rápida abertura comercial, buscando, principalmente, incentivar a concorrência. Por outro lado, a Índia aproveitou amplamente as discricionariedades dos acordos internacionais de PI para promover a criação de capacidades tecnológicas de suas empresas em meio a uma abertura mais gradual. Na segunda década, a condução de política industrial brasileira deixou as mudanças no âmbito da regulação em segundo plano, dedicando-se mais efetivamente à criação de capacidades competitivas e inovativas — com priorização do setor farmacêutico inclusive. Na Índia, as políticas de abertura comercial foram ampliadas — inclusive com a adequação final ao Acordo TRIPS — e foram aproveitadas as capacidades produtivas já criadas para o incentivo à migração para uma produção mais intensiva em tecnologia. O resultado da combinação desses processos de adequação ao TRIPS com o conjunto de políticas adotadas no período analisado, para o Brasil, foi uma especialização das empresas do setor farmacêutico na



17^a
21
OUT
www.siac.ufrj.br

7^A SEMANA DE INTEGRAÇÃO ACADÊMICA DA UFRJ
13º CONGRESSO DE EXTENSÃO DA UFRJ
XXXVIII JORNADA GIULIO MASSARANI DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA, TECNOLÓGICA, ARTÍSTICA E CULTURAL
VIII JORNADA DE PESQUISA E EXTENSÃO DO CAMPUS UFRJ - MACAÉ

formulações e inclusive novos medicamentos.

PARTICIPANTES:

EDUARDO MERCADANTE SANTINO DE OLIVEIRA, JULIA PARANHOS

ARTIGO: 2949

TÍTULO: POLÍTICAS DE INOVAÇÃO INCLUSIVA: UMA COMPARAÇÃO ENTRE CHINA E ÍNDIA

RESUMO:

Este trabalho faz parte da quarta fase do projeto BRICS (Estudo Comparativo dos Sistemas Nacionais de Inovação no Brasil, Rússia, Índia, China, e África do Sul), que vem sendo desenvolvido pela RedeSist - Rede de Pesquisa sobre Arranjos e Sistemas Produtivos e Inovativos Locais desde 2006. Seu objetivo é fazer uma comparação entre as principais políticas de “inovação inclusiva” da China e da Índia. A metodologia do trabalho consiste em: (a) introduzir o marco conceitual do debate sobre esse tema, abordando os conceitos de “Sistema Nacional de Inovação” e “inovação inclusiva”, incluindo os seus diversos tipos, como “inovação para os pobres” (pro-poor innovation), “inovação de base” (grassroot innovation) e “inovação frugal” (frugal innovation), e discutindo a importância das inovações inclusivas para o desenvolvimento do bem-estar social; e (b) mapear, analisar e comparar as principais políticas de inovação inclusiva dos dois países escolhidos, identificando a relação entre inovação e inclusão social nas suas políticas de Ciência, Tecnologia e Inovação desses países. As conclusões do trabalho resumem-se nos fatos a seguir. A Índia é o país dos BRICS que possui a maior tradição em conectar a política nacional de C,T&I ao bem-estar social, sobretudo por meio de políticas de inovação inclusiva. Contudo, a eficácia de suas políticas de inclusão social é relativamente limitada, pois elas não são implementadas universalmente. Já a China, a partir da segunda metade do século XX, promoveu um processo de desenvolvimento que intensificou as desigualdades sociais em seu território. Por outro lado, desde 2011, a China vem definindo estratégias de desenvolvimento de longo prazo pautadas por um Sistema Nacional de Inovação

PARTICIPANTES:

LEONARDO LEITÃO, MARINA HONORIO DE SOUZA SZAPIRO

ARTIGO: 4965

TÍTULO: EXPLORAÇÃO DE MODELOS DE NEGÓCIO DE EMPRESAS STARTUPS NA INDÚSTRIA DE MATÉRIAS-PRIMAS RENOVÁVEIS

RESUMO:

No âmbito da indústria de matérias-primas renováveis, um grande número e um perfil variado de empresas podem ser observados em torno das inovações em produtos e processos. Entre essas empresas, estão firmas estabelecidas, assim como, empresas emergentes, as chamadas startups de base tecnológica. Essas startups enfrentam diversos desafios como a limitação de recursos voltados para a estruturação de seus negócios na trajetória de comercialização de suas tecnologias. A observação da dinâmica do processo de estruturação dessas startups constitui uma oportunidade para a compreensão dos fatores críticos de sucesso para a perspectiva da indústria de matérias-primas renováveis. Portanto, a evolução de suas estratégias e de seus modelos de negócio permite que sejam apontados os movimentos importantes que uma startup deverá tomar diante de uma indústria emergente. A observação da dinâmica em torno de seus modelos de negócio auxilia na compreensão da própria indústria em formação e dimensões críticas para a gestão dos negócios. Neste sentido, o presente trabalho buscou identificar as estratégias de empresas emergentes na indústria de matérias-primas renováveis mapeando seus movimentos estratégicos ao longo dos últimos anos e discutindo a respeito dos perfis genéricos de atuação das empresas. As empresas estudadas foram Metabolix, NatureWorks, Corbion, BioAmber, Genomatica, Myriant, eAvantium, devido ao fato de possuírem projetos de grande relevância no contexto da indústria de matérias-primas renováveis. A partir de notícias e materiais fornecidos pelas próprias empresas em relatórios anuais e comunicados de imprensa, além de busca em sites especializados, foi possível elaborar um banco de dados contendo os principais movimentos estratégicos das empresas selecionadas no decorrer de seus processos de tentativa de inserção na indústria. Para acompa



17^a
21
OUT
www.siac.ufrj.br

7^A SEMANA DE INTEGRAÇÃO ACADÊMICA DA UFRJ
13º CONGRESSO DE EXTENSÃO DA UFRJ
XXXVIII JORNADA GIULIO MASSARANI DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA, TECNOLÓGICA, ARTÍSTICA E CULTURAL
VIII JORNADA DE PESQUISA E EXTENSÃO DO CAMPUS UFRJ - MACAÉ

icos, dentre outras. A partir da análise das informações foi possível analisar as decisões tomadas por elas ao longo do tempo e comparar as trajetórias, buscando similaridades e divergências em suas decisões estratégicas. A análise comparativa aponta para um contexto ainda de ampla experimentação, sem convergência no perfil de decisões por parte das startups analisadas, reforçando a idéia de indústria emergente. Foi possível observar grande intensidade de formação de parcerias, buscando a estruturação dos negócios, onde cada empresa busca acessar as competências complementares necessárias. Algumas das empresas exploradas apresentam maior experimentação nos modelos de negócio testa

PARTICIPANTES:

BERNARDO DE CARVALHO, ISABELLE KAZUMY HAMADA DOS SANTOS, FLAVIA CHAVES ALVES, FABIO DE ALMEIDA OROSKI

ARTIGO: 2229

TÍTULO: COMPORTAMENTO DE BUSCA INFORMACIONAL NA BIBLIOTECA BIOMÉDICA B DA UNIVERSIDADE DO ESTADO DO RIO DE JANEIRO: UM ESTUDO NO CURSO DE GRADUAÇÃO EM ENFERMAGEM

RESUMO:

Apresenta resultado parcial de um trabalho de conclusão de curso em elaboração no Curso de Biblioteconomia e Gestão de Unidades de Informação. Indica como objetivo geral o estudo sobre o comportamento de busca informacional dos graduandos do segundo e oitavo períodos do curso de Enfermagem da Universidade do Estado do Rio de Janeiro (UERJ). Pretende proporcionar a compreensão de como a informação é utilizada nos processos de pesquisa científica no campo de estudos da saúde. Para isso, discorre sobre a universidade, biblioteca universitária, o histórico da Competência em Informação e do Comportamento de Busca Informacional. Utiliza o curso de Graduação em Enfermagem e o Sistema de Bibliotecas da Rede Sirius, ambos da UERJ, como campo de pesquisa. Seleciona os alunos do segundo e oitavo períodos do curso de Enfermagem da UERJ na amostra de aproximadamente sessenta sujeitos que compõem a comunidade analisada empiricamente. Apresenta os métodos de pesquisa exploratório e descritivo como proposta metodológica na realização do trabalho. Utiliza um questionário com perguntas abertas e

PARTICIPANTES:

TANIA NASCIMENTO COSTA, MARIANNA ZATTAR

ARTIGO: 2719

TÍTULO: O QUE É COMPARTILHADO NÃO SE PERDE: DADOS DE PESQUISA COMO FONTES DE INFORMAÇÃO.

RESUMO:

Trata-se de um trabalho de conclusão de curso do campo de estudos da Biblioteconomia que aborda os dados de pesquisa como fonte de informação científica e tecnológica no contexto da comunicação científica. Evidencia os dados de pesquisa como fonte de informação na disseminação da produção científica dos pesquisadores a partir da literatura pertencente ao campo de estudos da informação. Para isso, apresenta o que são dados de pesquisa e sua inserção no ciclo da informação científica. Discorre sobre a comunicação científica, abordando a evolução dos canais de transmissão de informações. Aponta as tipologias das tecnologias de informação e comunicação para a disseminação e compartilhamento de informação. Enfatiza o papel da Biblioteconomia e do profissional bibliotecário na organização da informação para construção do conhecimento científico. Conceitua e classifica os dados de pesquisa como fontes de informação primária e de literatura cinzenta, assim como expõe os benefícios dos dados para o desenvolvimento científico. Trata-se de um estudo exploratório que envolve pesquisa bibliográfica sobre o estado da arte da temática dos dados de pesquisa como fontes de informação na Base de Dados Referenciais de Artigos de Periódicos em Ciência da Informação (BRAPCI). Dessa forma, desenvolve uma pesquisa sistemática com os termos “dados de pesquisa” e “curadoria digital”. Incentiva a disponibilização e organização dos dados de pesquisa no campo de atuação do profissional bibliotecário, justificando a partir das ideias de visibilidade e de citação de pesquisas em etapas que

PARTICIPANTES:

JÉSSICA FERNANDA DOS SANTOS LIMA RAMOS, MARIANNA ZATTAR



17^a
21
OUT
www.siac.ufrj.br

7^A SEMANA DE INTEGRAÇÃO ACADÊMICA DA UFRJ
13º CONGRESSO DE EXTENSÃO DA UFRJ
XXXVIII JORNADA GIULIO MASSARANI DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA, TECNOLÓGICA, ARTÍSTICA E CULTURAL
VIII JORNADA DE PESQUISA E EXTENSÃO DO CAMPUS UFRJ - MACAÉ

ARTIGO: 3629

TÍTULO: O “NATUREBISMO” COMO FONTE DE INFORMAÇÃO PARA COMPETÊNCIA EM INFORMAÇÃO SOBRE ALIMENTAÇÃO SAUDÁVEL

RESUMO:

Apresenta um trabalho desenvolvido na disciplina de Competência em Informação do Curso de Biblioteconomia e Gestão de Unidades de Informação da Universidade Federal do Rio de Janeiro. Aborda as mídias sociais como fontes de informação no desenvolvimento da competência em informação sobre alimentação saudável. Para isso, utiliza os referenciais teóricos de competência em informação e de recursos informacionais no campo de estudos da informação. Utiliza os métodos exploratório e descritivo nos procedimentos metodológicos a partir de uma abordagem qualitativa. Realiza uma revisão de literatura do referencial teórico na Base de Dados Referencial em Ciência da Informação (BRAPCI). Indica o Facebook como objeto na observação das mídias sociais e seleciona o grupo “Naturebismo” como campo de pesquisa. Indica as principais temáticas abordadas no âmbito do grupo. Apresenta como resultado parcial a tendência sobre o uso de mídias sociais como fontes de informação no desenvolvimento da competência em informação sobre métodos alternativos de alimentação saudável. Referências ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE NORMAS TÉCNICAS. Informação e documentação-referências-elaboração. Rio de Janeiro: ABNT, 2002. CUNHA, M. B.; CAVALCANTI, C. R. O. Dicionário de Biblioteconomia e Arquivologia. Brasília: Briquet de Lemos, 2008. GASQUE, K. C. G. A. D.; COSTA, S. M. S. Evolução teórico-metodológica dos estudos de comportamento informacional de usuários. Ciência da Informação, v. 39, n. 1, p. 21-32, 2010. Disponível em: <<http://basessibi.c3sl.ufpr.br/brapci/v/9452>>. Acesso em: 07 Jun 2016. GOMES, M. A.; DUMONT, Lígia M. M. Possíveis relações entre o uso de fontes de informação e a competência em informação. TransInformação, Campinas, v. 27, n. 2, p. 133-143, maio/ago. 2015. Disponível em: <<http://basessibi.c3sl.ufpr.br/brapci/v/17162>>. Acesso em: 07 Jun 2016. MARTÍNEZ-SILVEIRA, M. S.; ODDONE, N. E. Necessidades e comportamento informacional: conceituação e modelos.

PARTICIPANTES:

PAULA GOMES RODRIGUES, CRISTIANE ANTUNES SOUZA, ALICE IDÁLIA RODRIGUES DOS SANTOS, BÁRBARA CRISTINA MOREIRA DOS SANTOS, MARIANNA ZATTAR

ARTIGO: 4028

TÍTULO: GESTÃO DE ARQUIVOS PESSOAIS: ELEMENTOS DE MEMÓRIA E IDENTIDADE

RESUMO:

Aborda a importância da gestão dos arquivos pessoais enquanto ferramenta de representação da identidade e perpetuação da memória de um indivíduo. Utiliza o método bibliográfico com base nos principais autores dos assuntos abordados. Propõe um modelo de gestão a ser aplicado aos arquivos pessoais, onde a organização e preservação são requisitos primários na devida salvaguarda dos documentos. Discorre acerca de como os arquivos pessoais promovem a concretização material da identidade e da memória. Evidencia as deficiências de retratação da identidade e da memória. Constata que o papel exercido pelos arquivos pessoais é indiscutível, embora nem sempre haja total correspondência entre arquivo pessoal e percurso de vida. Contribui com a ampliação da visibilidade do assunto, observando a necessidade dos indivíduos realizarem o correto tratamento de suas massas documentais. REFERÊNCIAS ARQUIVO NACIONAL. Dicionário Brasileiro de Terminologia Arquivística. Rio de Janeiro: Arquivo Nacional, 2005. ARTIÈRES, Philippe. Arquivar a própria vida. Estudos Históricos, Rio de Janeiro, v. 11, n. 21, p. 9-34, 1998. BOURDIEU, Pierre. A ilusão biográfica. In: FERREIRA, Marieta de Moraes; AMADO, Janaína (Orgs.). Usos e abusos da história oral. 2. ed. Rio de Janeiro: FGV, 1998. p. 183-191. CHOO, Chun Wei. A organização do conhecimento: como as organizações usam a informação para criar significado, construir conhecimento e tomar decisões. São Paulo: Senac São Paulo, 2003. CUCHE, Denys. A noção de cultura nas ciências sociais. Bauru: EDUSC, 1999. DAVENPORT, Thomas Hayes. Ecologia da informação: por que só a tecnologia não basta para o sucesso na era da informação. São Paulo: Futura, 1998. DODEBEI, Vera Lúcia Doyle. Construindo o conceito de documento. In: LEMOS, Maria Teresa Toríbio Brittes; MORAES, Nilson Alves de (Orgs.). Memória e construções de identidades. Rio de Janeiro: 7 Letras, 2001. p. 59-66. HEYMANN, Luciana Quillet. Indivíduo, memória e resíduo histórico: uma reflexão sobre arquivos pessoais e o caso Filinto Müller. Estudos Históricos, Rio de Janeiro, v. 10, n. 19, p. 41-66, 1997. NORA, Pierre. Entre memória e história: a problemática dos lugares. Projeto História, São Paulo, n. 10, p. 7-28, dez. 1993. ORTEGA, Cristina Dotta; LARA, Marilda Lopes Ginez de. A noção de documento de Otlet aos dias de hoje.



17^a
21
OUT
www.siac.ufrj.br

7^A SEMANA DE INTEGRAÇÃO ACADÊMICA DA UFRJ
13º CONGRESSO DE EXTENSÃO DA UFRJ
XXXVIII JORNADA GIULIO MASSARANI DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA, TECNOLÓGICA, ARTÍSTICA E CULTURAL
VIII JORNADA DE PESQUISA E EXTENSÃO DO CAMPUS UFRJ - MACAÉ

maio/ago. 2000.

PARTICIPANTES:

WIVIANNE CALHEIROS MANSUR, CRISTIANE ANTUNES SOUZA, RODRIGO SILVA PERES, RAILANE ANTUNES PEREIRA

ARTIGO: 4297

TÍTULO: COMPORTAMENTO DE BUSCA INFORMACIONAL NO PORTAL DE PERIÓDICOS DA CAPES: UM ESTUDO NO CURSO DE BIBLIOTECONOMIA E GESTÃO DE UNIDADES DE INFORMAÇÃO

RESUMO:

RESUMO Trata-se de um relato de experiência da atividade de monitoria da disciplina de Recursos Informacionais no Curso de Biblioteconomia e Gestão de Unidades de Informação (CBG) da Universidade Federal do Rio de Janeiro (UFRJ). Aborda a perspectiva do ensino sobre fontes de informação. Apresenta o comportamento informacional dos alunos do quarto e quinto períodos do CBG sob a perspectiva do uso de fontes de informação eletrônicas e digitais. Observa, especificamente, o uso do Portal de Periódicos da Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior (CAPES). Utiliza os conceitos de Competência em Informação e Recursos Informacionais à luz da ideia de acesso à informação e produção do conhecimento acadêmico e científico. Adota como procedimento metodológico uma pesquisa exploratória e descritiva a partir de uma abordagem qualitativa baseada na utilização do questionário como técnica de coleta de dados sobre o uso do Portal. Os resultados parciais apontam que, embora o impacto das tecnologias da informação e comunicação tenha afetado o universo das práticas de pesquisa acadêmica, sobretudo no campo de estudos da informação, tais práticas por si só não se sustentam, uma vez que os usuários das bases de

PARTICIPANTES:

ISADORA ESCALANTE, MARIANNA ZATTAR

ARTIGO: 543

TÍTULO: COMPETÊNCIA EM INFORMAÇÃO DOS BIBLIOTECÁRIOS DA EMBRAPA

RESUMO:

Refere-se ao trabalho de conclusão de curso em Biblioteconomia que propõe sistematizar as informações sobre como se dá o desenvolvimento da competência em informação (ColInfo) do bibliotecário no contexto da Agropecuária. Apresenta como justificativa a necessidade do desenvolvimento da ColInfo do bibliotecário e dos estudos sobre a temática em bibliotecas especializadas. Indica a Agropecuária como campo de pesquisa por ser um representativo segmento da economia para o produto interno bruto brasileiro. Apresenta a ColInfo, o histórico, os principais conceitos e abordagens da área. Discorre sobre a ColInfo e a educação continuada do bibliotecário. Descreve a biblioteca especializada e a biblioteca agrícola, delineando seus objetivos, organização e as responsabilidades do bibliotecário agrícola. Apresenta os serviços informacionais da Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária (EMBRAPA), o Sistema Embrapa de Bibliotecas e as bibliotecas localizadas no Rio de Janeiro. Teve metodologia qualitativa nos níveis exploratório e descritivo, utilizando duas técnicas de coleta de dados: a pesquisa bibliográfica e o questionário. A pesquisa bibliográfica foi realizada nas bases de dados: a Base de Dados Referencial de Artigos de Periódicos em Ciência da Informação, o Repositório BENANCIB, a Library and Information Science Abstracts e a Library, Information Science & Technology Abstracts with Full Text. O questionário foi enviado aos bibliotecários via Google Forms para delinear o perfil do bibliotecário das unidades da EMBRAPA no Rio de Janeiro, assim como verificar as competências a serem desenvolvidas. Apresenta como resultados que o desenvolvimento da ColInfo desses profissionais se dá por meio da educação continuada por iniciativa pessoal e institucional. Indica os cursos de pós-graduação e de curta duração nas áreas de gestão e tecnologia como iniciativas pessoais e como iniciativas institucionais de ColInfo os treinamentos em atividades não tradicionais do bibliotecário, os treinamentos relacionados a área de gestão e tecnologia e os encontros para troca de experiência entre os pares. Aborda que as competências que devem ser desenvolvidas por bibliotecários especializados têm como predominância as competências do ciclo de gestão, competências comunicativas, competências em tecnologias da informação e comunicação e outras relacionadas às

PARTICIPANTES:



17^a
21
OUT
www.siac.ufrj.br

7^A SEMANA DE INTEGRAÇÃO ACADÊMICA DA UFRJ
13º CONGRESSO DE EXTENSÃO DA UFRJ
XXXVIII JORNADA GIULIO MASSARANI DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA, TECNOLÓGICA, ARTÍSTICA E CULTURAL
VIII JORNADA DE PESQUISA E EXTENSÃO DO CAMPUS UFRJ - MACAÉ

ALEXIA LARISSA ALBA, MARIANNA ZATTAR

ARTIGO: 2128

TÍTULO: SISTEMA DE ORGANIZAÇÃO DO CONHECIMENTO NA ÁREA DE LITERATURA INGLESA: SHAKESPEARE E SUA OBRA

RESUMO:

Este estudo desenvolve um sistema de organização do conhecimento sobre Shakespeare e sua obra, na área de literatura inglesa. William Shakespeare soube como poucos pensar e refletir sobre as questões primordiais da própria existência humana e, por essa razão, suas obras literárias são lidas, relidas e adaptadas em diferentes gêneros textuais. Com isso, o presente estudo tem como objetivo contribuir para a elaboração de um protótipo de vocabulário controlado, a saber, um tesouro sobre a biografia do autor e sua obra. Dessa forma, para embasamento, utilizou-se: abordagens teóricas e metodológicas interdisciplinares da análise documentária, classificação, terminologia, teoria do conceito e dos sistemas de organização do conhecimento, sob a perspectiva da linguística documentária. Sob essa perspectiva, destaca-se a importância da interdisciplinaridade entre a Linguística e a Biblioteconomia que permite a aproximação de diferentes áreas do saber com o objetivo de desenvolver sistemas de organização do conhecimento. Para a composição da amostra, selecionaram-se artigos de periódicos científicos, em Português do Brasil, publicados no período de 2006 a 2015, que tratam de temas relacionados a biografia de Shakespeare e sua obra. Finalmente, é

PARTICIPANTES:

MARCIA BARCELOS, VÂNIA LISBOA DA SILVEIRA GUEDES LISBOA DA SILVEIRA GUEDES, MARIA JOSE VELOSO DA COSTA SANTOS

ARTIGO: 2158

TÍTULO: PROCESSO DE INDEXAÇÃO: UMA ANÁLISE DIACRÔNICA

RESUMO:

O presente trabalho desenvolve uma análise diacrônica de processos de representação temática e de indexação de assunto, sob a perspectiva do campo da Organização do Conhecimento na Biblioteconomia e na Ciência da Informação. Ele tem por objetivo mostrar a evolução da indexação temática, apontando as mudanças emblemáticas decorrentes do desenvolvimento das tecnologias de informação e comunicação, sobretudo o advento da Internet, e o que esse novo modelo apresenta como desafios para os bibliotecários e os profissionais da informação em geral. A partir da Internet, a busca e a recuperação da informação demandaram mudanças na indexação temática, uma vez que o tratamento documental para a recuperação ser expressiva, necessita de mecanismos avançados de representação e busca. Para tanto, o objeto principal da pesquisa foi a obra de referência de Lancaster, a saber: Indexação e resumos: teoria e prática. Para que o objetivo seja alcançado, realizaremos uma comparação entre a edição traduzida de 1993 e a edição que data de 2004. Após, foram pesquisados, em periódicos e anais de congressos na área de Organização do Conhecimento, os sistemas de organização do conhecimento voltados para a representação das relações semânticas

PARTICIPANTES:

MARCIA BARCELOS, LORRANE DE SOUZA SALUZI, JOSIANE XAVIER DA SILVA, VÂNIA LISBOA DA SILVEIRA GUEDES LISBOA DA SILVEIRA GUEDES



17^a
21
OUT
www.siac.ufrj.br

7^A SEMANA DE INTEGRAÇÃO ACADÊMICA DA UFRJ
13º CONGRESSO DE EXTENSÃO DA UFRJ
XXXVIII JORNADA GIULIO MASSARANI DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA, TECNOLÓGICA, ARTÍSTICA E CULTURAL
VIII JORNADA DE PESQUISA E EXTENSÃO DO CAMPUS UFRJ - MACAÉ

ARTIGO: 3549

TÍTULO: GESTÃO DO ESTÁGIO SUPERVISIONADO EM BIBLIOTECONOMIA (ACAU02) POR MEIO DE SISTEMAS INFORMACIONAIS

RESUMO:

O projeto pedagógico do Curso de Biblioteconomia e Gestão de Unidades de Informação da Universidade Federal do Rio de Janeiro (CBG/UFRJ) prevê que o aluno, a partir do 4º período desenvolva atividades práticas, de acordo com as disciplinas técnicas específicas do fazer bibliotecário. Tais atividades, com carga horária de 150 horas devem ser cumpridas em uma das 43 bibliotecas do Sistema de Bibliotecas e Informação (SiBI) da universidade. A gestão desse requisito curricular complementar (RCC), sob a coordenação de um professor do CBG, compreende as etapas de planejamento, controle, acompanhamento e avaliação de ações como por exemplo: comunicação com os alunos, alocação de alunos nas bibliotecas do SiBI, o acompanhamento do desempenho do aluno em cada estágio e, também, a etapa de avaliação dos resultados. Assim, com o objetivo de agilizar e facilitar, de maneira prática, o gerenciamento das diversas etapas que compõem o RCC, buscou-se nessa pesquisa desenvolver projeto piloto a partir de um sistema de informação gerencial. Este sistema denominado Trello é on-line e gratuito, funciona por meio de interfaces de controle colaborativo, permitindo acompanhar e administrar diferentes tarefas, demandas e estágios de projetos. Inicialmente, como primeira etapa do projeto foram inseridos, nesta plataforma, dados referentes aos alunos inscritos no estágio supervisionado no período de 2015/2016, o que possibilitou administrar as oportunidades de vagas no SiBI, bem como coordenar estratégias necessárias para controle, acompanhamento e avaliação das diferentes fases desse processo. As próximas etapas previstas do projeto são aprofundar os estudos sobre a estrutura dessa plataforma, de modo a possibilitar a alteração das mesmas com o objetivo de possibilitar tanto melhor coordenação da recepção e

PARTICIPANTES:

GABRIEL JOSÉ TEIXEIRA DA SILVA, CRISTIANA PINHEIRO MACHADO DE SIQUEIRA, DANIEL STRAUCH RIBEIRO, JAYME LOPES, GUSTAVO FELIPE SABA SERRA, LIDIANE ARAUJO FIRMINO, NYSIA SÁ

ARTIGO: 5028

TÍTULO: PRODUTIVIDADE CIENTÍFICA E REDES DE RELACIONAMENTO EM CIÊNCIAS AMBIENTAIS: UM OLHAR CIENTOMÉTRICO

RESUMO:

Este estudo bibliométrico insere-se no âmbito da Cientometria e é voltado para o cálculo da produtividade de autores na área de Ciências Ambientais, à luz do estudo bibliométrico teórico e metodológico desenvolvido por Irina Marshakova (1981) acerca do uso da produtividade de autores como medida de eficácia científica em Ciência da Informação. O presente estudo é uma pesquisa em andamento vinculada ao Projeto Indicadores Cientométricos da Comunidade Científica da Universidade Federal do Rio de Janeiro (UFRJ), disponível no Diretório de pesquisa do CNPq e ao Programa Institucional de Bolsas de Iniciação Científica (PIBIC) da UFRJ. Tem como objetivo geral realizar o levantamento da produtividade científica de autores na área de Ciências Ambientais no processo de comunicação científica, a partir de dois títulos de periódicos nacionais indexados no sistema de avaliação de títulos de periódicos Qualis da Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior (CAPES), na área de Ciências Ambientais. Para a composição da amostra, foram selecionados dois títulos de periódicos, em língua portuguesa, com estrato A2 no sistema Qualis da CAPES na área de estudo em análise, publicados no triênio 2013, 2014 e 2015, a saber: Revista Brasileira de Engenharia Agrícola e Ambiental e Revista Ambiente e Sociedade. Posteriormente, iniciou-se um levantamento dos autores de artigos sobre ciências ambientais que foram publicados nos periódicos selecionados, no período que a pesquisa abrange, e calculada a produtividade científica relativa desses autores. Além disso, foram verificadas as produtividades relativas de intuições de ensino e pesquisa, regiões e estados. Os resultados preliminares obtidos são analisados e expostos por meio de planilhas Excel e gráfico e classificados em um ranking decrescente de produtividade de autores, instituições mais produtivas (baseada na quantidade de artigos publicados pelos pesquisadores e elas associados), regiões e estados com maior publicação de artigos. Após este processo, realiza-se uma comparação entre os resultados desta pesquisa com os resultados obtidos no trabalho de conclusão de curso desenvolvido por Ana Paula Delduque (2013) cujo objetivo é analisar e identificar a produtividade e a popularidade

PARTICIPANTES:

RODRIGO SILVA PERES, ISABELE OLIVEIRA DOS SANTOS GARCIA, VÂNIA LISBOA DA SILVEIRA GUEDES LISBOA DA SILVEIRA GUEDES, MARIA JOSE VELOSO DA COSTA SANTOS



17^a
21
OUT
www.siac.ufrj.br

7^A SEMANA DE
INTEGRAÇÃO
ACADÊMICA
DA UFRJ

13º CONGRESSO DE EXTENSÃO DA UFRJ
XXXVIII JORNADA GIULIO MASSARANI DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA,
TECNOLÓGICA, ARTÍSTICA E CULTURAL
VIII JORNADA DE PESQUISA E EXTENSÃO DO CAMPUS UFRJ - MACAÉ

ARTIGO: 346

TÍTULO: O USO DO YOUTUBE COMO FONTE DE INFORMAÇÃO PARA O DESENVOLVIMENTO DA COMPETÊNCIA EM INFORMAÇÃO DOS DISCENTES DO CURSO DE BIBLIOTECOMIA E GESTÃO DE UNIDADES DE INFORMAÇÃO DA UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO DE JANEIRO

RESUMO:

Trata-se de um trabalho de conclusão de curso no campo da Biblioteconomia que estuda o uso do YouTube como uma fonte de informação no desenvolvimento da Competência em Informação. Apresenta o desenvolvimento da Competência em Informação tanto em âmbito nacional quanto em âmbito internacional. Define a comunidade científica de acordo com os conceitos teóricos da Comunicação Científica contextualizando com a apresentação do cenário da universidade e do curso. Apresenta um breve histórico sobre YouTube e o analisa sob a perspectiva das fontes de informação. Para isso, usa como amostra para a formação do campo empírico os discentes com matrícula ativa no segundo e oitavo períodos do CBG no segundo semestre do ano de 2015. Utiliza a metodologia de caráter exploratório e um questionário como instrumento de coleta de dados aplicado em sala de aula os alunos dos períodos indicados. Apresenta como resultado uma análise das vinte e cinco respostas obtidas, que apontaram a diferença de comportamento informacional dos discentes dos períodos, pois os alunos do segundo período tinham uma maior

PARTICIPANTES:

NATHALIA RODRIGUES, MARIANNA ZATTAR

ARTIGO: 1326

TÍTULO: DA DOAÇÃO À INCORPORAÇÃO EM OUTRO ACERVO: UMA ANÁLISE DA POLÍTICA DE DOAÇÕES NAS BIBLIOTECAS DE CIÊNCIAS HUMANAS E SOCIAIS APLICADAS DA UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO DE JANEIRO

RESUMO:

O trabalho é fruto de pesquisa desenvolvida como trabalho de conclusão do Curso de Biblioteconomia e Gestão de Unidades de Informação. Apresenta como objetivo analisar as políticas de doações adotadas nas bibliotecas de Ciências Humanas e Sociais Aplicadas da Universidade Federal do Rio de Janeiro (UFRJ) com foco no caminho dos livros entre o processo de descarte e de inclusão em outro acervo. Aborda as temáticas relacionadas ao surgimento e ao desenvolvimento das universidades, das bibliotecas e das bibliotecas universitárias. Utiliza os aspectos conceituais do desenvolvimento de coleções e os aspectos legais das doações de itens sob a ótica da abordagem social da Biblioteconomia. Indica as bibliotecas de Ciências Humanas e Sociais Aplicadas da UFRJ na composição da amostra do campo de pesquisa e fundamenta a escolha dessas áreas está assentada nas características de longevidade dos títulos. Usa a metodologia exploratória a partir de um levantamento documental e de entrevistas com os bibliotecários-gestores de cada uma das bibliotecas selecionadas. Apresenta como resultado dados sobre os procedimentos realizados pelas bibliotecas para o descarte e sobre a existência de políticas próprias de desenvolvimento de coleções. Conclui que não há ainda políticas de desenvolvimento de coleções redigidas pelas bibliotecas, ausência em grande

PARTICIPANTES:

RAPHAEL PEIXOTO DA ROCHA, MARIANNA ZATTAR, ERICA DOS SANTOS RESENDE

ARTIGO: 1467

TÍTULO: SERVIÇOS E PRODUTOS DE INFORMAÇÃO PARA ALUNOS DOS CURSOS DE GRADUAÇÃO NA MODALIDADE DE EDUCAÇÃO A DISTÂNCIA: O CASO DAS BIBLIOTECAS UNIVERSITÁRIAS DA UFRJ

RESUMO:

No âmbito das universidades os avanços das tecnologias de informação e comunicação (TIC) têm impulsionado, entre outros fatores, o desenvolvimento da educação, a expansão de múltiplas modalidades de ensino (presencial, semipresencial ou a distância) e a democratização do acesso à educação superior. Estes avanços têm contribuído diretamente para a expansão da Educação a Distância (EaD), uma vez que possibilitou o surgimento de diversas formas de interação da sociedade com a educação e o desenvolvimento dos indivíduos dentro deste contexto. A fim de



17^a
21
OUT
www.siac.ufrj.br

7^A SEMANA DE INTEGRAÇÃO ACADÊMICA DA UFRJ
13º CONGRESSO DE EXTENSÃO DA UFRJ
XXXVIII JORNADA GIULIO MASSARANI DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA, TECNOLÓGICA, ARTÍSTICA E CULTURAL
VIII JORNADA DE PESQUISA E EXTENSÃO DO CAMPUS UFRJ - MACAÉ

de graduação nesta modalidade, realiza-se o estudo de caso das bibliotecas universitárias integrantes do Sistema de Bibliotecas e Informação da Universidade Federal do Rio de Janeiro – SiBI/UFRJ, tendo como objetivo geral verificar se as bibliotecas da UFRJ prestam serviços e oferecem produtos de informação aos alunos matriculados nos cursos de graduação na modalidade a distância da universidade. Assim, a pesquisa reveste-se de importância ao procurar identificar se as bibliotecas das universidades se encontram atentas às mudanças constantes nos cenários das comunidades universitárias (discente, docentes, técnico-administrativos) as quais deverão servir, de modo a propiciar acesso às coleções, serviços e produtos disponíveis nas bibliotecas. Como procedimentos metodológicos foi adotada a pesquisa qualitativa, que se desenvolve no campo bibliográfico e empírico, assim abordando dois aspectos de investigação, que são os documentos e os contatos diretos. No campo bibliográfico realiza-se a pesquisa bibliográfica e documental, com vistas a construir o referencial teórico, abordando os conceitos de educação a distância, biblioteca universitária, serviços e produtos de informação e gestão de unidades de informação, e a pesquisa em documentos oficiais e gerenciais. No campo empírico realiza-se o contato direto com os gestores das bibliotecas universitárias e com a coordenação do SiBI/UFRJ, por meio de entrevistas para coleta de dados. Tem-se por amostra da pesquisa as bibliotecas que atendem diretamente as áreas dos cursos de graduação a distância oferecidos pela universidade,

PARTICIPANTES:

DÉBORA ELENA SPERANZA DO NASCIMENTO, NYSIA SÁ

ARTIGO: 2402

TÍTULO: MEMÓRIA E SILÊNCIO EM TEMPOS DE DITADURA: UMA PESQUISA SOBRE O IMPACTO DA CENSURA NA BIBLIOTECA MARINA DE SÃO PAULO VASCONCELLOS - IFCS-IH/UFRJ

RESUMO:

O presente trabalho apresenta elementos relacionados a uma pesquisa histórica a respeito da censura e do processo político entre os anos de 1968 a 1975 tendo como estudo de caso a Biblioteca Marina de São Paulo Vasconcellos que pertence ao Instituto de Filosofia e Ciências sociais – IFCS e ao Instituto de História – I.H, da Universidade Federal do Rio de Janeiro – UFRJ. O tema abordado é de grande importância e relevante para a nossa história, pois aborda um contexto específico de uma conjuntura política que atingiu várias instituições, sobretudo as universidades, interferindo diretamente na organização dos lugares de memória. A pesquisa realizará uma investigação de como o regime atuou na referida biblioteca. O Estado de exceção usava de vários métodos para impor sua política autoritária para atingir as Universidades, cerceando as liberdades individuais e promovendo rígido controle à informação. Bibliotecas são lugares de salvaguarda da memória, é instituição depositária de informações e de conhecimento sistematizado e organizado. É nos livros que o conhecimento é disseminado; não seria de se estranhar que o regime focasse, justamente em dificultar o acesso à informação e implantar mecanismos de censura nas bibliotecas, principalmente as universitárias. Os objetivos da pesquisa consistem em pesquisar como a biblioteca lidava com a censura imposta pela ditadura militar e as demandas do Estado repressor e perceber de que maneira as bibliotecas universitárias foram impactadas com as medidas de censura impostas pelo AI-5. Pretende-se ainda observar a dinâmica de funcionamento da biblioteca durante a vigência do AI-5, diagnosticar como os livros ditos subversivos eram guardados e se havia algum controle no empréstimo desses livros na biblioteca. Pretende-se ainda verificar se a biblioteca era um espaço vigiado pelos órgãos de controle do regime. O tema foi escolhido por ser um assunto relevante para a história e também importante para a história das bibliotecas inseridas neste contexto político de repressão. O trabalho consistirá de pesquisa histórica

PARTICIPANTES:

LIZANDRA FIDELIS DE OLIVEIRA, ANTONIO JOSE BARBOSA OLIVEIRA

ARTIGO: 4984

TÍTULO: COMPETÊNCIA EM INFORMAÇÃO CELESTIAL

RESUMO:

O presente trabalho tem como objetivo apresentar uma proposta de competência em informação voltada para bibliotecas especializadas em Astronomia. Para isso, são analisados os aspectos que caracterizam esse tipo de biblioteca por meio de revisão de literatura da área. Diferencia as áreas de Astrologia e Astronomia. Apresenta o software Stellarium, cuja aplicabilidade também servirá para tornar o usuário apto a buscar e reconhecer as principais constelações existentes no mapa celeste. Como metodologia de pesquisa utiliza a pesquisação, que neste caso, busca



17^a
21
OUT
www.siac.ufrj.br

7^A SEMANA DE
INTEGRAÇÃO
ACADÊMICA
DA UFRJ
13º CONGRESSO DE EXTENSÃO DA UFRJ
XXXVIII JORNADA GIULIO MASSARANI DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA,
TECNOLÓGICA, ARTÍSTICA E CULTURAL
VIII JORNADA DE PESQUISA E EXTENSÃO DO CAMPUS UFRJ - MACAÉ

Competência em Informação nas bibliotecas especializadas para o desenvolvimento de aprendizagem na perspectiva social dos estudos em Astronomia.

PARTICIPANTES:

MARIA CECILIA JARDIM BARROS, GUSTAVO FREIRE, MARIANNA ZATTAR, BRISA ALVES RODRIGUES

ARTIGO: 2477

TÍTULO: O FACEBOOK COMO FONTE DE INFORMAÇÃO E DISCUSSÃO SOCIOPOLÍTICA NO BRASIL

RESUMO:

O estudo aborda o Facebook como rede social virtual e fonte de informação, buscando descrever a sua utilização pelos movimentos sociopolíticos no Brasil. Adotamos o paradigma social da informação (CAPURRO, 2003), para entender a construção de significado da informação pelos usuários do Facebook. Este paradigma defende que a informação é construída coletivamente de acordo com o contexto sociocultural de indivíduos. O foco do estudo são os movimentos sociais brasileiros que se utilizam do Facebook para comunicação e discussão das reivindicações políticas, que passam por uma miríade de plataformas sociopolíticas que vão desde a crítica a todo o sistema político até a confrontação de uma organização política ou, ainda, alguma ideologia específica. Os objetivos são: descrever como ocorre a discussão e a troca de informação em grupos no Facebook que são a favor e que são contra o impeachment da presidente Dilma Rousseff (que se encontra afastada da Presidência da República até o julgamento no Senado Federal); e identificar como são realizadas as articulações e convocações para os movimentos de rua nos dois tipos de grupos. Este estudo se caracteriza como qualitativo de nível descritivo. Empregamos observação online e entrevista virtual (via messenger do Facebook). Os grupos do Facebook que compõem o estudo são "Impeachment da Presidente Dilma" e "Não vai ter Golpe". A pesquisa está em andamento e os resultados ainda são preliminares. Observamos que os discursos nessas comunidades são repletos de intolerância política e ideológica, e que muitas das informações utilizadas para reafirmar as opiniões de cada comunidade sobre o processo de impeachment são, em sua maioria, falsas ou não podem ser comprovadas. Os protestos nas ruas são convocados por meio destas comunidades, com a utilização de vídeos, imagens e textos, e há o incentivo para que cada participante da comunidade seja responsável por convidar outros usuários para participarem da causa também. O resultado preliminar aponta que o Facebook tem sido

PARTICIPANTES:

PATRÍCIA MALLMANN SOUTO PEREIRA, LUCIANO RODRIGUES DE SOUZA COUTINHO, LARISSA DA SILVA SOUZA

ARTIGO: 3162

TÍTULO: ESTUDO DA GESTÃO DO PROJETO DE DESENVOLVIMENTO DE MATERIAL DIDÁTICO PARA O CURSO DE BACHARELADO EM BIBLIOTECONOMIA NA MODALIDADE A DISTÂNCIA

RESUMO:

Diante da necessidade básica de informação e de conhecimento, a Biblioteconomia se apresenta como área de extrema relevância para a inserção da população e do país na nova ordem político-econômica mundial. Ciente desta primordialidade, a Universidade Aberta do Brasil (UAB), órgão vinculado à Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior (CAPES) e o Conselho Federal de Biblioteconomia (CFB) desenvolveram, em 2010, proposta pedagógica do primeiro curso de Educação a Distância, na citada área, para ser oferecido pelas Instituições Públicas de Ensino Superior (IPES), em nível nacional. A Universidade Federal do Rio de Janeiro (UFRJ) foi selecionada, por edital público, para o gerenciamento da elaboração do material didático, tendo como unidade executora a Faculdade de Administração e Ciências Contábeis, por meio do Curso de Biblioteconomia e Gestão de Unidades de Informação. Trata-se de um projeto envolvendo a participação de cerca de 100 docentes de diversos estados do país, tendo como objetivo a elaboração dos conteúdos de 51 disciplinas da matriz curricular desenhada pelo CFB. A gestão da produção do material didático é de responsabilidade de três comissões: Comissão Técnica; Comissão de Avaliação e Comissão de Gerenciamento de Produção de Material Didático. As primeiras ações realizadas corresponderam à seleção e capacitação de especialistas para atuarem como conteudistas (autores e leitores dos materiais didáticos). Definido o Ambiente Virtual de Aprendizagem (AVA), pela UFRJ, iniciou-se a interatividade entre esses conteudistas em um fluxo, que prevê as etapas de elaboração de uma primeira versão deste conteúdo pelo autor, seguida por uma primeira apreciação do leitor, que emite o seu parecer, onde são levantadas



17^a
21
OUT
www.siac.ufrj.br

7^A SEMANA DE INTEGRAÇÃO ACADÊMICA DA UFRJ
13º CONGRESSO DE EXTENSÃO DA UFRJ
XXXVIII JORNADA GIULIO MASSARANI DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA, TECNOLÓGICA, ARTÍSTICA E CULTURAL
VIII JORNADA DE PESQUISA E EXTENSÃO DO CAMPUS UFRJ - MACAÉ

incluídos no cenário os designers instrucionais, os designers gráficos e os revisores, que se responsabilizarão pelas últimas adequações do conteúdo às especificidades da modalidade a distância. A etapa final corresponde à validação do conteúdo, pelo autor, para disponibilização em um repositório virtual a ser utilizado pelas IPES, na oferta do curso, prevista pela CAPES para o ano de 2017. Como resultados parciais, aponta-se que cerca de 80% das disciplinas encontra-se em processo avançado de produção, para que essa meta possa ser cumprida. Ressalta-se que este trabalho se caracteriza como uma pesquisa aplicada à área de Biblioteconomia, visto que todas as etapas acima

PARTICIPANTES:

GUSTAVO FELIPE SABA SERRA, GABRIEL JOSÉ TEIXEIRA DA SILVA, MARIZA RUSSO

ARTIGO: 4173

TÍTULO: A BIBLIOTECA PARQUE ESTADUAL DO RIO DE JANEIRO E A INCLUSÃO DE PESSOAS COM DEFICIÊNCIAS: UM ESTUDO SOBRE A ADEQUAÇÃO DA INSTITUIÇÃO FRENTE AO ESTATUTO DA PESSOA COM DEFICIÊNCIA

RESUMO:

A Biblioteca Parque Estadual do Rio de Janeiro (BPE), segundo informações do seu site oficial, é acessível e possui uma equipe especializada para atender as pessoas com deficiências (PcD). A proposta da instituição está em conformidade com a prerrogativa da Federação Internacional de Associações de Bibliotecas e Instituições de que a biblioteca pública deve oferecer serviços com base na igualdade de acesso para todos (1994). Entende-se que um espaço inclusivo permite que o usuário, independente de sua limitação, exerça seus direitos de cidadania e participação social de forma autônoma, "sendo aquele que permite a opção de experienciar os espaços" (DUARTE & COHEN, 2004). O estudo se justifica pela discrepância entre o tamanho do grupo, que representa cerca de 24% da população brasileira (IBGE, 2010), e a exclusão social histórica, pautada pela visão de que as PcD são "fracas, incapazes e lentas" (ARANHA, 2001). Sendo assim, ter um novo olhar para estes usuários, atendendo as suas diferentes necessidades de informação, trata-se de uma questão imprescindível. Isso exposto, esta pesquisa tem como objetivo verificar a adequação da BPE frente às necessidades dos usuários com deficiências, em conformidade com o Estatuto da Pessoa com Deficiência (BRASIL, 2015). Para o estudo do tema proposto foi utilizada abordagem qualitativa de pesquisa por meio de um estudo de caso que, segundo Gil (2002), permite um "amplo e detalhado conhecimento" do local investigado. Realizaram-se entrevistas e observações do ambiente e do acervo a fim de verificar o suporte que a biblioteca tem para atender os usuários em questão. Os resultados iniciais apontam que o setor de acessibilidade não contempla todas as deficiências, dentre elas a auditiva e a intelectual, bem como não realiza atividades lúdicas voltadas para este público. Referências ARANHA, M. S. Integração Social do Deficiente: Análise Conceitual e Metodológica. Temas em Psicologia, Ribeirão Preto, 2001. BIBLIOTECAS PARQUE. A Biblioteca Parque Estadual. Site da Biblioteca Parque. Disponível em: <<http://www.bibliotecasparque.rj.gov.br/>>. Acesso em: 10 jun. 2016. BRASIL. Lei nº 13.146, de 6 de julho de 2015. Institui a Lei Brasileira de Inclusão da Pessoa com Deficiência (Estatuto da Pessoa com Deficiência). Brasília, DF, 2015. Disponível em: <http://www.planalto.gov.br/ccivil_03/_Ato2015-2018/2015/Lei/L13146.htm>. Acesso em: 03 jun. 2016 DUARTE, C. R.

PARTICIPANTES:

NÚRIA PEÇANHA, DANIELLE DA SILVEIRA MENDONÇA, ANALICE VALDMAN DE MIRANDA

ARTIGO: 1435

TÍTULO: INCENTIVO AO EXERCÍCIO DA CIDADANIA INFANTIL ATRAVÉS DA MEDIAÇÃO DE LEITURA

RESUMO:

Este resumo é fruto de trabalho de conclusão do curso de Biblioteconomia e Gestão de Unidade de Informação, que abordou a importância do incentivo ao exercício da cidadania infantil através da mediação de leitura. O objetivo consistiu em compreender como a mediação da leitura pode contribuir para o exercício da cidadania infantil, a partir de experiências de bibliotecários na cidade do Rio de Janeiro/RJ. Fez uso da visão de profissionais que tiveram experiências práticas com o tema pesquisado. A cidadania infantil possui uma relação estreita com a participação que possuem as crianças no âmbito público (GIRALDO GIRALDO, 2008). Entende-se por mediador de leitura o profissional que promove a aproximação entre os indivíduos e as obras literárias, sendo que a formação de futuros leitores contribui para o desenvolvimento da cidadania e para a inclusão social, cultural e participativa do indivíduo. Para Petit, o mediador, "Para transmitir o amor pela leitura e acima de tudo pela leitura de obras literárias, é necessário que se tenha



17^a
21
OUT
www.siac.ufrj.br

7^A SEMANA DE
INTEGRAÇÃO
ACADÊMICA
DA UFRJ
13º CONGRESSO DE EXTENSÃO DA UFRJ
XXXVIII JORNADA GIULIO MASSARANI DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA,
TECNOLÓGICA, ARTÍSTICA E CULTURAL
VIII JORNADA DE PESQUISA E EXTENSÃO DO CAMPUS UFRJ - MACAÉ

desenvolvem atividades de mediação de leitura em diferentes tipos de bibliotecas na cidade do Rio de Janeiro: escolar, comunitária e pública. Os resultados demonstraram que o estímulo ao ato de ler contribui para o exercício da cidadania infantil, uma vez que a criança, a partir de atividades de mediação de leitura, se desperta para o interesse pelo livro, pela história contada e pela leitura, sendo capaz de se expressar melhor em relação a seus sentimentos e ideias e, até mesmo, criar suas próprias histórias. Obteve-se resultados que demonstram que a leitura contribui para o desenvolvimento infantil, proporcionando: aprimoramento da linguagem, ampliação de conhecimentos, desenvolvimento da criatividade, melhor entendimento do mundo real a partir do imaginário, maior facilidade de interação social, entre outras questões. Conclui que as bibliotecas estudadas oferecem atividades de incentivo à leitura que inserem as crianças num contexto cultural, social e de interação, propiciando que se tornem pequenas cidadãs leitoras e mais conscientes de si mesmas e do mundo ao seu redor. Referências: GIRALDO GIRALDO, Yicel Nayrobs.

PARTICIPANTES:

PATRICIA MALLMANN SOUTO PEREIRA, DANIELLE DA SILVEIRA MENDONÇA

ARTIGO: 2376

TITULO: INDEXAÇÃO DE IMAGENS: UM OLHAR SOBRE A ORGANIZAÇÃO E PRESERVAÇÃO DOS ACERVOS DAS AGÊNCIAS DE FOTOGRAFIA

RESUMO:

O trabalho aborda a indexação de imagens fotográficas a partir de acervos de fotografias em bancos de imagens e de seus próprios produtores. O recorte empírico foi definido com base no universo dos fotógrafos das agências de imagem e na seleção e análise de imagens e suas descrições. Investiga os elementos mais importantes no processo da indexação e analisa as descrições realizadas pelos fotógrafos com o propósito de compreender como esses fatores podem influenciar futuras pesquisas e a manutenção da memória subsequente. A metodologia utilizada fundamenta-se nos estudos sobre análise da imagem. As entrevistas foram empregadas como principal técnica de coleta de dados. Define-se o conceito de fotografia e a importância da indexação para manter a organicidade do acervo. Foram estudadas possibilidades de organização do acervo a partir dos trabalhos de Milton Guran, Erwin Panofsky, Lancaster, e Sara Shatford. A organização do acervo propicia o desencadeamento de lembranças e a manutenção da memória de

PARTICIPANTES:

JULIANA HORTA DE ASSIS PINTO

ARTIGO: 3699

TITULO: O LIVRO RARO À LUZ DE UMA REFLEXÃO TEÓRICA-CONCEITUAL: CRITÉRIOS E VALORES

RESUMO:

Discorre a respeito do processo de atribuição de raridade bibliográfica. Utiliza o método bibliográfico, sendo uma pesquisa de natureza teórica-conceitual. Promove uma reflexão acerca do quão determinante é o papel dos critérios de raridade na categorização de um exemplar em raro ou não. Elucida o que são bens culturais, salientando como o livro raro se insere nesse contexto. Define o que é livro raro, realizando uma discussão acerca da temática. Esclarece o que é a Biblioteconomia de Livros Raros, assim como quais são os seus objetos de interesse. Observa a complexidade dos critérios de raridade bibliográfica, assim como a subjetividade inerente ao conceito de raridade. Constata que os valores culturais, históricos e sociais são fatores decisivos no processo de atribuição de raridade bibliográfica. REFERÊNCIAS BUCKLAND, M. K. Information as thing. *Journal of the American Society for Information Science*, v. 42, n. 5, p. 351-360, 1991. LINO, L. A. S.; HANNESCH, O.; AZEVEDO, F. C. Política de preservação no gerenciamento de coleções especiais: um estudo de caso no Museu de Astronomia e Ciências Afins. *Anais da Biblioteca Nacional*, Rio de Janeiro, v. 123, p. 59-75, 2003. MEYRIAT, J. Document, documentation, documentologie. *Schéma et Schématisation*, n. 14, p. 51-63, 1981. MINDLIN, J. Uma vida entre livros: reencontros com o tempo. São Paulo: Companhia das Letras, 1997. MORAES, R. B. O bibliófilo aprendiz. 4. ed. Rio de Janeiro: Casa da Palavra, 2005. MORENO, N. A.; LOPES, M. A.; CHIARA, I. G. A contribuição da preservação de documentos e a (re)construção da memória. *Biblionline*, João Pessoa, v. 7, n. 2, p. 3-11, 2011. ORTEGA, C. D.; LARA, M. L. G. A noção de documento: de Otlet aos dias de hoje. *DataGramZero: Revista de Ciência da Informação*, Rio de Janeiro, v. 11, n. 2, abr. 2010. OTLET, P. *Traité de documentation: le livre sur le livre, théorie et pratique*. Bruxelles: Mundaneum, 1934. PINHEIRO, A. V. T. P. A Biblioteconomia de Livros Raros no Brasil: necessidades, problemas e propostas. *Revista de Biblioteconomia &*



17^a
21
OUT
www.siac.ufrj.br

7^A SEMANA DE INTEGRAÇÃO ACADÊMICA DA UFRJ
13º CONGRESSO DE EXTENSÃO DA UFRJ
XXXVIII JORNADA GIULIO MASSARANI DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA, TECNOLÓGICA, ARTÍSTICA E CULTURAL
VIII JORNADA DE PESQUISA E EXTENSÃO DO CAMPUS UFRJ - MACAÉ

definição de obras raras. Revista Online Biblioteca Prof. Joel Martins, Campinas, v. 2, n. 3, p. 1-18, jun. 2001.

PARTICIPANTES:

WIVIANNE CALHEIROS MANSUR, ANDRÉ VIEIRA DE FREITAS ARAUJO

ARTIGO: 2740

TÍTULO: BOLSA FAMÍLIA: SOCIEDADE E INCLUSÃO

RESUMO:

O presente trabalho visa o estudo do Programa Bolsa Família, e a articulação dos seus atores sociais que estão presente na sua forma de Estado e as famílias beneficiadas pelo programa. Serão observado quais as condicionantes principais que regem o programa e se há ou não necessidade da mesma. A partir desse arcabouço, das relações entre atores que por meio de processos constituem seus fatos, mostrarei os dados macroeconômicos já processados por pesquisas sobre os impactos do programa. O bem estar social é uma direito do brasileiro assegurado por lei, segundo a Constituição Federal de 1988, no seu Art. 6º: "São direitos sociais a educação, a saúde, a alimentação, o trabalho, a moradia, o transporte, o lazer, a segurança, a previdência social, a proteção à maternidade e à infância, a assistência aos desamparados, na forma desta Constituição." O programa tem como objetivo primeiro, dá acesso serviços públicos, como saúde e acesso a educação, a qual muitos tem o primeiro acesso via o essa assistência do Estado (MONNERAT, 2007)2; e também maior poder de compra para as família beneficiadas. O bem estar por meio do consumo é um dos intuitos do programa. Garantir a essa famílias de baixa renda a possibilidade de acesso a bens básico, como alimentação e vestuário. Pesquisa do Ipea3, apontam que: R\$ 1,32 no consumo final da economia e de R\$ 1,54 no consumo das famílias. A metodologia usada na pesquisa se firma em primeiramente na delimitação do objeto empírico. A empiria, com utilização de meios de comunicações como jornal e revista, nos possibilita a delimita os atores da ação. A revisão literária nos proporciona uma interlocução com os demais autores, nos mostrando o que já tem escrito na área referente ao nosso objeto. Há um embate social se o Estado tem o papel de salvaguardar os direitos dos população mais carente, e não fazer o mesmo quando os lucros dos empresários estão menor. (ESPING-ANDERSEN, 1991)4. Mas também é papel do Estado, previsto pela Constituição de 1988 no seu 4º, reduzir a pobreza e desigualdades sociais. Dados mostram que há impactos positivos de curto prazo no programa, que beneficia a

PARTICIPANTES:

PEDRO PAULO GONÇALVES NETO, TAMARA TANIA COHEN EGLER, LALITA KRAUS

ARTIGO: 3253

TÍTULO: MOBILIDADE URBANA E DIFERENÇAS POR GÊNERO E RAÇA

RESUMO:

O surgimento das cidades está associado a um aglomerado de pessoas e de firmas, que tinham como principal objetivo encurtar distâncias para diminuir os preços de locomoção de bens, pessoas e idéias. Contudo, no século XXI, a situação parece de regressão. Um dos principais sintomas da piora das condições de mobilidade refere-se ao aumento dos tempos de deslocamento da população. Dados mostram que as políticas de mobilidade adotadas não estão sendo suficientes para conter o crescimento do transporte individual e, conseqüentemente, a degradação das condições de trânsito urbano, sobretudo nas metrópoles. Vários investimentos foram feitos na melhoria dos sistemas de transporte, porém a população ainda sofre os impactos negativos do aumento dos tempos de deslocamentos com maiores congestionamentos urbanos. Esse aumento no tempo de deslocamento acarretou em um aumento dos custos de locomoção, destacando-se os custos de oportunidades envolvidos na escolha das atividades exercidas no mercado do trabalho. Portanto, dessa lógica surge a necessidade de se compreender as diferenças de gênero e de raça associadas à mobilidade urbana. De acordo com a maioria dos estudos, as diferenças de gênero em viagens padrões são contabilizados principalmente pela divisão de papéis no mercado de trabalho e na família, o que afeta mulheres diretamente com relação às condições de emprego, níveis de renda e necessidades de mobilidade. Essas diferenças são caracterizadas por desigualdades profundas e persistentes ligadas a questões culturais da sociedade, que influenciam diretamente os custos de oportunidade entre a locomoção feminina e suas respectivas atividades. Além



17^a
21
OUT
www.siac.ufrj.br

7^A SEMANA DE INTEGRAÇÃO ACADÊMICA DA UFRJ
13º CONGRESSO DE EXTENSÃO DA UFRJ
XXXVIII JORNADA GIULIO MASSARANI DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA, TECNOLÓGICA, ARTÍSTICA E CULTURAL
VIII JORNADA DE PESQUISA E EXTENSÃO DO CAMPUS UFRJ - MACAÉ

Hypothesis (SMH) em que a referida dissociação estaria relacionada a resultados adversos da população negra no mercado de trabalho. Assim sendo, será realizada uma análise empírica dos padrões de mobilidade urbana, medido pelo tempo de deslocamento de casa ao trabalho, por gênero e raça na metrópole do Rio de Janeiro. A adoção de uma perspectiva de gênero e de raça na mobilidade urbana é particularmente relevante para a redução de desigualdades

PARTICIPANTES:

VALÉRIA PERO, MARIANA RODEIO

ARTIGO: 4049

TÍTULO: CONDIÇÕES VIVIDAS PELOS MICROEMPREENDEDORES NO RIO DE JANEIRO: UMA ANÁLISE DE GÊNERO E DE RAÇA.

RESUMO:

Este trabalho pretende expor algumas das condições vividas pelos microempreendedores da cidade do Rio de Janeiro. Além do arcabouço teórico, serão utilizados como ferramenta os dados da PNAD e do Censo do período em questão. O foco da análise são as possíveis disparidades, quantitativas e qualitativas, entre homens e mulheres e entre alguns grupos de cor ou raça. A partir da observação desta conjuntura, espera-se apontar suas possíveis causas econômicas, sociais e culturais. Neste ponto será possível, então, levantar a questão sobre a racionalidade na ciência econômica e

PARTICIPANTES:

LORENA LUZ D'ASSUMPTÃO, MARCELO JORGE DE PAULA PAIXÃO

ARTIGO: 1764

TÍTULO: PLANEJAMENTO E DESENVOLVIMENTO REGIONAL DO ESTADO DO RIO DE JANEIRO NOS ANOS 2000

RESUMO:

O presente trabalho está inserido na linha de pesquisa "Planejamento, território e desenvolvimento regional" e no projeto "Desenvolvimento regional do estado do Rio de Janeiro nos anos 2000" com o apoio da FAPERJ. Este plano de pesquisa tem como objetivo geral analisar se existe alguma preocupação no âmbito do planejamento, através dos Planos Plurianuais (PPA's) do estado do Rio de Janeiro (ERJ), desde o início de sua elaboração, com a temática do desenvolvimento e com as desigualdades regionais no território fluminense. A metodologia usada como base para esse trabalho é a análise dos Planos Plurianuais do estado do Rio de Janeiro, sendo eles: PPA 2000-2003 (Lei nº 3.370/2000), PPA 2004-2007 (Lei nº 4.258/2003), PPA 2008-2011 (Lei nº 5.181/2008) e PPA 2012-2015 (Lei nº 6.126/2011). Além disso, leitura de referências bibliográficas (livros, artigos, teses e dissertações etc.) sobre o estudo do planejamento e as desigualdades regionais fluminenses. Através da análise dos Planos Plurianuais, foi possível concluir que a temática do desenvolvimento regional no estado do Rio de Janeiro é secundarizada. Observa-se certa preocupação com a dimensão territorial, porém, não com a temática da desigualdade regional. Está mais na retórica do que na ação. Referências: BRASIL. Estudo da Dimensão Territorial para o Planejamento: Volume I - Sumário Executivo. Ministério do Planejamento, Orçamento e Gestão. Secretaria de Planejamento e Investimentos Estratégicos - SPI. Brasília: MP, 2008. IPEA. Planejamento e avaliação de políticas públicas. Brasília, IPEA, 2015. 482 p. (Pensamento estratégico, planejamento governamental & desenvolvimento no Brasil contemporâneo, vol. 1). IPEA. PPA 2012-2015 Experimentalismo institucional e resistência burocrática. Brasília, IPEA, 2015. 314 p. (Pensamento estratégico, planejamento governamental & desenvolvimento no Brasil contemporâneo, vol. 2). RIO DE JANEIRO. PPA 2012-2015. Rio de Janeiro, Secretaria de Estado de Planejamento e Gestão, 2011. RIO DE JANEIRO. PPA 2008-2011. Rio de Janeiro, Secretaria de Estado de Planejamento e Gestão, 2007. RIO DE JANEIRO. PPA 2004-2007. Rio de Janeiro, Secretaria de Estado de Planejamento e Gestão, 2003. RIO DE JANEIRO. PPA 2000-2003. Rio de Janeiro,

PARTICIPANTES:

THAISE ALBINO DA SILVA, HIPOLITA SIQUEIRA DE OLIVEIRA



17^a
21
OUT
www.siac.ufrj.br

7^A SEMANA DE
INTEGRAÇÃO
ACADÊMICA
DA UFRJ

13º CONGRESSO DE EXTENSÃO DA UFRJ
XXXVIII JORNADA GIULIO MASSARANI DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA,
TECNOLÓGICA, ARTÍSTICA E CULTURAL
VIII JORNADA DE PESQUISA E EXTENSÃO DO CAMPUS UFRJ - MACAÉ

ARTIGO: 2087

TÍTULO: MUDANÇAS NA ESTRUTURA PRODUTIVA DO ESTADO DO RIO DE JANEIRO: 2002 – 2012

RESUMO:

Por volta dos anos 90, após enfrentar uma crise caracterizada por uma alta inflação, desemprego e baixos investimentos, o Brasil começou, gradualmente, a se reerguer. Segundo Siqueira (2015), no estado do Rio de Janeiro, as taxas de crescimento ainda eram inferiores a 2%. A recém-descoberta Bacia de Campos, cujas jazidas de petróleo ainda não haviam sido muito exploradas, começou a receber diversos investimentos de indústrias extrativas minerais. Silva (2010) destaca que o aumento da produção física desta Bacia se deu em um momento favorável do preço internacional do petróleo. Ao analisar a estrutura produtiva do estado do Rio de Janeiro, através de seu Valor Adicionado Bruto (VAB), é possível observar, entre os anos de 2002 e 2012, mudanças na participação dos setores de atividade (Serviços, Indústria e Agropecuária): enquanto o setor de serviços, que sempre apresentou a maior participação, sofreu contínua perda, a Indústria apresentou ganhos. Portanto, o presente estudo busca investigar se a mudança na estrutura produtiva do estado do Rio de Janeiro tem colaborado para aumentar sua participação na

PARTICIPANTES:

FLORA TERRA, LUIZ CESAR DE QUEIROZ RIBEIRO, MARCELO GOMES RIBEIRO

ARTIGO: 3621

TÍTULO: DO RIO À BAHIA: INSTRUMENTOS DE PLANEJAMENTO REGIONAL, IMPRESSÕES E APARÊNCIAS ACERCA DOS CONSÓRCIOS INTERMUNICIPAIS NOS ESTADOS DO RIO DE JANEIRO E DA BAHIA

RESUMO:

A presente pesquisa teve como motivação a vontade de apreender a hodierna retomada das contendas acerca de políticas públicas de caráter regional no Brasil. Pressupõe-se, conforme Randolph (2014), que esse desenvolvimento ocorre como resultado de políticas e intervenções regionais ou nacionais que se articulam para contribuir com a redução das ainda gritantes desigualdades de diferentes naturezas entre regiões do país. Dito isso, e assumindo uma abordagem que busca identificar propostas e atuações a partir da articulação de “baixo para cima” de políticas com abrangência (de desenvolvimento) regional – ou seja, articulações que partem de uma escala local e visam configurar escalas regionais –, o objeto de trabalho aqui investigado converge para a figura dos Consórcios Públicos, sobretudo, os de âmbito intermunicipal. O objetivo do trabalho, portanto, tende-se a identificar se esse arranjo político-institucional foi aproveitado para a articulação e coordenação de atuações entre municípios em escala regional. Para tal, dividimos o estudo, essencialmente, em quatro partes. Na primeira, promovemos uma aproximação em relação a temática referente aos consórcios públicos, relacionando-o, inicialmente, com o contexto histórico do novo pacto federativo brasileiro e os desdobramentos na necessidade de fortalecer a cooperação interfederativa; e, posteriormente, explorando-o sob a égide dos aspectos normativos e legais, assim como suas principais características. Após esse breve panorama, julgamos necessário selecionar alguma referência empírica que pudesse embasar de forma mais prática a nossa investigação. Sendo assim, levantamos as experiências de consorciamento intermunicipal nos estados do Rio de Janeiro e da Bahia. Assim sendo, discutimos, na segunda parte, a experiência no estado do Rio de Janeiro onde se investigou certas características – superficiais – das articulações engendradas pelo estabelecimento de consórcios públicos intermunicipais. Na terceira parte, escolhemos outro caso – que vai ser mostrar como um contraponto ao Rio – para realizar a mesma dinâmica de pesquisa: a Bahia – daí o título do presente texto. Não se trata aqui de uma comparação, mas sim uma espécie de “viagem” (intelectual) a fim de evidenciar as diferenças e as aparências de ambos os casos em relação ao assunto. Por fim, no quarto momento, chegamos a algumas conjecturas preliminares

PARTICIPANTES:

MATEUS SOUZA, RAINER RONDOLPH



17^a
21
OUT
www.siac.ufrj.br

7^A SEMANA DE INTEGRAÇÃO ACADÊMICA DA UFRJ
13º CONGRESSO DE EXTENSÃO DA UFRJ
XXXVIII JORNADA GIULIO MASSARANI DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA, TECNOLÓGICA, ARTÍSTICA E CULTURAL
VIII JORNADA DE PESQUISA E EXTENSÃO DO CAMPUS UFRJ - MACAÉ

ARTIGO: 4346

TÍTULO: MUDANÇAS NO MERCADO DE TRABALHO DO ESTADO DO RIO DE JANEIRO 2000-2010

RESUMO:

Após a crise na década de 1980, o Estado do Rio de Janeiro recebeu uma nova onda de investimentos a partir de 1990, sendo grande parte deles no setor industrial, com destaque para a indústria extrativa mineral. O aumento da exploração de petróleo na Bacia de Campos (Siqueira, 2015), a instalação de indústria automobilística no Vale Paraíba (Silva, 2012) e diversos outros investimentos realizados durante o período são indicativos que as mudanças na estrutura produtiva do ERJ geraram influência direta no mercado de trabalho fluminense. Ao entender que a indústria extrativa além de ter baixo grau agregação de valor na produção de riqueza (Hansenclever et al, 2012), não apresenta características favoráveis a ampliação do mercado de trabalho; e que o peso da indústria de bens intermediários na indústria fluminense gera baixo dinamismo econômico visto tal atividade ser dependente de outras economias, se faz necessário um estudo sobre o tema. O presente trabalho se propõe a analisar o mercado de trabalho do Estado do Rio de Janeiro e sua divisão espacial no período de 2000 e 2010. A nossa hipótese é que os investimentos ocorridos não foram capazes de gerar uma alteração no mercado de trabalho visto as limitações inerentes às indústrias que foram

PARTICIPANTES:

VITOR VILAR DRUMOND, LUIZ CESAR DE QUEIROZ RIBEIRO, MARCELO GOMES RIBEIRO

ARTIGO: 791

TÍTULO: INSERÇÃO DO ESTADO DO RIO DE JANEIRO NO NOVO DESENVOLVIMENTISMO NACIONAL

RESUMO:

Desde os anos 2000, o Estado do Rio de Janeiro (ERJ) vem apresentando algumas mudanças importantes em sua dinâmica econômica de modo bem distinto da década anterior, caracterizada por forte crise econômica e social. O bom desempenho e as perspectivas de expansão das atividades de extração e refino de petróleo juntamente às obras para a realização de megaeventos internacionais (Copa de 2014 e Jogos Olímpicos de 2016) são elementos importantes para compreender tais mudanças. Sendo assim, por conta desse dinamismo, o ERJ mantém-se como a segunda economia mais importante do país e da macrorregião Sudeste. Tendo por base tais considerações, o objetivo deste plano de trabalho é analisar a participação da região Sudeste na economia brasileira e também a dinâmica econômica fluminense e seus principais fatores indutores em comparação às demais economias estaduais do Sudeste. De modo mais específico, são examinados indicadores econômicos a fim de analisar as principais mudanças nas estruturas produtivas das quatro economias estaduais do Sudeste (São Paulo, Rio de Janeiro, Minas Gerais e Espírito Santo). A metodologia utilizada consiste em consultar as principais obras de referência da temática sobre o desenvolvimento da economia fluminense e do Sudeste do Brasil, bem como elaborar tabulações com base em dados socioeconômicos, como PIB, por exemplo. Futuramente pretende-se analisar indicadores tais como emprego e população. As fontes de dados utilizadas neste trabalho são livros, artigos, teses, dissertações e as fundações de pesquisas e estatísticas estaduais. As conclusões obtidas até o momento são: ausência de grandes mudanças estruturais; maior crescimento de Minas Gerais e Espírito Santo entre 2002-2012 do que Rio de Janeiro e São Paulo, o que, provavelmente, está

PARTICIPANTES:

MELYNE GONÇALVES AJUL DE CASTRO, HIPOLITA SIQUEIRA DE OLIVEIRA



17^a
21
OUT
www.siac.ufrj.br

7^A SEMANA DE
INTEGRAÇÃO
ACADÊMICA
DA UFRJ

13º CONGRESSO DE EXTENSÃO DA UFRJ
XXXVIII JORNADA GIULIO MASSARANI DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA,
TECNOLÓGICA, ARTÍSTICA E CULTURAL
VIII JORNADA DE PESQUISA E EXTENSÃO DO CAMPUS UFRJ - MACAÉ

ARTIGO: 1230

TÍTULO: IMPACTO DAS POLÍTICAS PÚBLICAS SOBRE OS ASSENTAMENTOS DA REFORMA AGRÁRIA A PARTIR DA ÓTICA DE ARRANJOS PRODUTIVOS LOCAIS.

RESUMO:

O trabalho está sendo realizado dentro da Rede de Pesquisa em Sistemas e Arranjos Produtivos e Inovativos Locais – RedeSist/IE/UFRJ. Desta maneira, parte de um referencial analítico teórico desenvolvido dentro do grupo, o conceito de Arranjos Produtivos e Inovativos Locais, APLs. Os assentamentos rurais originados a partir dos Planos Nacionais de Reforma Agrária, do Instituto Nacional de Colonização e Reforma Agrária (INCRA) são os objetos de estudo de tal trabalho; mais especificamente, um conjunto de assentamentos produtivos no Estado do Rio de Janeiro. O objetivo da pesquisa é analisar os impactos das políticas públicas voltadas a tais assentamentos na qualidade de vida dos trabalhadores do campo, a partir de uma visão sistêmica e territorial de tais espaços produtivos. Qualidade de vida sendo compreendida como um desdobramento do desenvolvimento produtivo e da geração de renda. A RedeSist possui experiência em procedimentos metodológicos os quais serão base para a pesquisa, sofrendo adaptações para que sejam adequados a análise específica dos Assentamentos Rurais. Esta investiga como se organizam os processos produtivos, as relações sociais e econômicas dos atores, a construção de capacitações e a incorporações de tecnologias e aprendizados, visando maior eficiência produtiva e desenvolvimento do capital humano. Essa metodologia se constitui em análises teóricas, trabalho de campo provido de questionários e reanálise a partir dos

PARTICIPANTES:

ANA CAROLINA DE CASTRO ANDREATTA, JOSÉ EDUARDO CASSIOLATO

ARTIGO: 2680

TÍTULO: O PROCESSO DE DESCONCENTRAÇÃO INDUSTRIAL NO ESTADO DO RIO DE JANEIRO

RESUMO:

A pesquisa visa identificar o processo de desconcentração industrial no estado do Rio de Janeiro. Para a análise, utilizamos a RAIS no período de 2003/2014 com o objetivo de entender como a indústria se comportou no período de forte crescimento econômico entre 2003/2008 e de 2008/2014 com a economia brasileira crescendo em ritmo mais fraco. A pesquisa analisa quatro variáveis: número de empregos, massa salarial, número de estabelecimentos e salário médio. O parque industrial brasileiro se concentra na região sudeste do país, principalmente, no estado de São Paulo. O Rio de Janeiro foi a segunda maior força industrial do Brasil durante décadas, mas perdeu espaço para os estados do sul e Minas Gerais. Hoje, a indústria fluminense ocupa a sexta posição em duas variáveis: empregos e estabelecimentos. Ocupa, também, a segunda posição na variável massa salarial e o primeiro lugar em salário médio.

O objetivo da pesquisa é traçar um paralelo entre os movimentos do parque industrial nacional e do estado do Rio de Janeiro. O processo de industrialização do Brasil seguiu a dinâmica tradicional de concentração das atividades e aproveitamento de economias de escala e aglomeração. No caso da indústria fluminense também observamos essa dinâmica de concentração no entorno das principais cidades, mas os índices de concentração apresentaram sensível

PARTICIPANTES:

HENRIQUE SCHMIDT, JOÃO SABOIA



17^a
21
OUT
www.siac.ufrj.br

7^A SEMANA DE
INTEGRAÇÃO
ACADÊMICA
DA UFRJ

13º CONGRESSO DE EXTENSÃO DA UFRJ
XXXVII JORNADA GIULIO MASSARANI DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA,
TECNOLÓGICA, ARTÍSTICA E CULTURAL
VIII JORNADA DE PESQUISA E EXTENSÃO DO CAMPUS UFRJ - MACAÉ

ARTIGO: 3444

TÍTULO: CRIAÇÃO DE EMPRESAS: EFEITO SOBRE O EMPREGO E RENDIMENTOS MÉDIOS DOS TRABALHADORES

RESUMO:

Este trabalho utiliza estatísticas derivadas da Relação Anual de Indicadores Sociais (RAIS) do Ministério do Trabalho para entender a relevância das empresas ingressantes no mercado para a criação de novos postos de trabalho e o entendimento da forma como essa nova inserção ocorre em termos de salário médio e outras características produtivas. Em nossa base, temos informações que nos permitem analisar a quantidade de postos de trabalho novos em relação à quantidade de empregos criados por entrantes em 2010 e 2011. Dessa forma, examinando de acordo com o tamanho das empresas, percebe-se claramente que nas menores, especialmente as micro empresas, os empregos das ingressantes ultrapassam o total de empregos criados em ambos os anos. Porém, isso muda de acordo com a faixa de tamanho: nas empresas maiores, em 2010, as entrantes chegam a ter apenas 38% da proporção de novos postos, e 32%, no ano seguinte. De acordo com nossos dados, podem-se observar os salários médios das empresas entrantes, das sobreviventes e das empresas que saíram do mercado naquele ano. Além disso, temos também os salários médios das entrantes como se fossem sobreviventes e como se fossem “saídas”, os salários médios das sobreviventes como se fossem entrantes e assim por diante. Para calcular as simulações de salários, foram utilizados os salários médios reais do tipo de empresa que está sendo analisado e as parcelas de mercado por faixa dos outros tipos de empresa por evento demográfico. Assim, tem-se que, em 2010 e 2011, os salários das entrantes caso fossem sobreviventes é consideravelmente maior do que o salário médio real das entrantes, mas se fossem do grupo de empresas que saiu do mercado não faria quase nenhuma diferença. Fica visível, também, que em todas as situações onde se utiliza a hipótese das sobreviventes caso fossem ingressantes, o salário tem uma grande discrepância com o salário médio real das sobreviventes, sendo o real muito mais alto. Em relação aos salários das “saídas” como se fossem entrantes, a diferença é muito pequena para o salário real das empresas que saíram do mercado. Com essas informações, podemos entender que as empresas entrantes e sobreviventes não se distinguem de maneira significativa se controladas por tamanho. Pode-se observar também estatísticas relacionadas à mão-de-

PARTICIPANTES:

CLARA GONÇALVES DE AMORIM OLIVEIRA, CARLOS FREDERICO ROCHA LEÃO

ARTIGO: 4634

TÍTULO: UMA AUTOBIOGRAFIA HABITACIONAL NO COMPLEXO DO ALEMÃO: UMA NOVA FORMA DE ENXERGAR A CHEGADA DE ÁGUA E ESGOTO E AS ALTERAÇÕES NAS ESTRUTURAS INTERNAS DE MORADIA

RESUMO:

Como objetivo esse trabalho visa conhecer do ponto de vista qualitativo, aspectos das infraestruturas executadas pelas obras do PAC, como água e esgoto e as mudanças nas configurações internas da moradia. O caso de estudo escolhido é uma casa na área da Nova Brasília, no conjunto de favelas do Complexo do Alemão. A escolha do caso qualitativo se deu a partir de pesquisa de campo com os moradores, identificando diversas estruturas urbanas, deficiências no que tange a infraestrutura, através de entrevistas semiestruturadas. Observamos diferentes tipologias habitacionais e como cada qual teve uma trajetória diferenciada. Para a análise de um caso específico, optou-se por uma autobiografia aprofundada, com a palavra do morador com sua trajetória de acordo com as mudanças em sua vida, onde notou-se em que época surge o abastecimento de água e como isso foi se alterando com o tempo e no interior das moradias. A casa que escolhemos em Nova Brasília foi de Dona Zenadia, atualmente com 80 anos, a qual era do interior, e instalou-se ali aos seus vinte e poucos anos. Ela pôde testemunhar as mudanças no Complexo, as entradas de água no local e a diferença da vida com estes dispositivos. Com o crescimento da família a casa se expandiu construída por eles mesmos em cada fase da família- encanamentos, instalações elétricas... O banheiro por anos, numa família de quatro pessoas, utilizaram um de 1m², sem vaso sanitário - utilizavam a “boca” do encanamento para as necessidades fisiológicas - a pia localizava-se fora no banheiro, o chuveiro caía quase que diretamente na “boca” do encanamento - que até então era o vaso sanitário - e a porta era somente um pano. Depois adquiriu-se um vaso sanitário, aumentou-se o banheiro (diminuindo a cozinha), que pôde então ter um chuveiro e uma pia. O banheiro acompanhou diversas mudanças na moradia interna, que conta com grande flexibilidade e ganho de espaço por doação do vizinho, que sempre foi amigo da família. A autobiografia habitacional, onde o morador conta sua trajetória de moradia face a infraestrutura, de um caso específico, explicita diversos pontos observados durante todo o tempo de pesquisa: pôde-se ver que a partir de muito esforço a moradia contém um significado simbólico de conquista muito



17^a
21
OUT
www.siac.ufrj.br

7^A SEMANA DE INTEGRAÇÃO ACADÊMICA DA UFRJ
13º CONGRESSO DE EXTENSÃO DA UFRJ
XXXVII JORNADA GIULIO MASSARANI DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA, TECNOLÓGICA, ARTÍSTICA E CULTURAL
VIII JORNADA DE PESQUISA E EXTENSÃO DO CAMPUS UFRJ - MACAÉ

PARTICIPANTES:

GIZELE RIBEIRO CORNER, LARISSA LING GONÇALVES SETIANTO, MAURO KLEIMAN

ARTIGO: 4953

TÍTULO: A INDÚSTRIA DE ALIMENTOS NO RIO DE JANEIRO E O RAMO DA MOAGEM DE TRIGO ENTRE 1920 E 1945

RESUMO:

O objetivo do projeto é traçar a evolução da indústria de alimentos localizada na cidade do Rio de Janeiro, no período de 1920 a 1945, com destaque para o ramo de moagem de trigo, objetivando compreender as transformações ocorridas no início da industrialização e como a participação da indústria de alimentos foi importante para esse desenvolvimento. Procurou-se examinar quais teriam sido as melhores interpretações para explicar o processo de industrialização no Brasil. Outro ponto a ser destacado foi o papel das medidas de política econômica (políticas cambial, fiscal e alfandegária) adotadas pelo governo e seu impacto sobre a indústria, em especial a de alimentos, e como esses ajustes macroeconômicos teriam uma ação industrializante. Também foram analisadas as formas de organização dos fabricantes de alimentos diante do Estado para defender políticas de interesse do setor, em face a uma estrutura diversificada. Por fim, examinou-se a trajetória e estratégias de crescimento dos estabelecimentos mais

PARTICIPANTES:

LAURITA HARGREAVES, ALMIR PITA FREITAS FILHO

ARTIGO: 396

TÍTULO: O GRAFITTI COMO FONTE DE INFORMAÇÃO E COMO ELEMENTO DE CONSTRUÇÃO DA IDENTIDADE CULTURAL NO CONTEXTO URBANO

RESUMO:

O trabalho aborda o grafitti como fonte de informação e como elemento de construção da identidade cultural no contexto urbano. A pesquisa questiona como o grafitti atua na construção da identidade cultural dos coletivos urbanos na cidade do Rio de Janeiro e apresenta como objetivos específicos: analisar o papel do grafitti no espaço urbano, evidenciar a sua dimensão informacional, mapear as diferentes facetas presentes na formação dos coletivos urbanos e identificar quais critérios validam o grafitti como um tipo de documento. O grafitti pode ser entendido como uma forma de arte e como manifestação cultural. Sob a ótica da Ciência da Informação é possível abordá-lo como uma tipologia não convencional de fonte de informação visto que possui potencial informativo para um determinado público. O estudo caracteriza-se como qualitativo e exploratório. A metodologia tem por base a análise do discurso do sujeito coletivo (DSC), desenvolvida por Lefevre e Lefevre na década de 1990, que consiste em uma forma de sistematização de dados fundamentada na teoria da representação social. Utilizou-se a plataforma #StreetArtRio para mapear e identificar os sujeitos da pesquisa e analisar as imagens de grafitti indexadas de modo colaborativo por meio da folksonomia. A folksonomia é uma classificação social que resulta das ações de representação dos conteúdos pelos próprios usuários a partir do uso das tags. Como técnicas de coletas de dados foram utilizados os questionários e as entrevistas. O

PARTICIPANTES:

JULIANA HORTA DE ASSIS PINTO



17^a
21
OUT
www.siac.ufrj.br

7^A SEMANA DE
INTEGRAÇÃO
ACADÊMICA
DA UFRJ
13º CONGRESSO DE EXTENSÃO DA UFRJ
XXXVIII JORNADA GIULIO MASSARANI DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA,
TECNOLÓGICA, ARTÍSTICA E CULTURAL
VIII JORNADA DE PESQUISA E EXTENSÃO DO CAMPUS UFRJ - MACAÉ

ARTIGO: 2961

TÍTULO: AS TAGS NA CONSTRUÇÃO DE LINGUAGENS EM REDES SOCIAIS: ESTUDO DE CASO DA FOLKSONOMIA

RESUMO:

O avanço tecnológico trouxe novas formas de comunicação ao homem contemporâneo, levando-o a certa urgência na busca de informações e conseqüentemente criando mecanismos para minimizar a relação tempo-distância. A partir desse avanço é possível constatar a quantidade de informações disseminadas todos os dias, não obstante, o encontro dessas informações ocorre nas chamadas redes sociais, que atingem um número elevado de pessoas por meio da rede mundial de computadores. Ao pensarmos a informação como algo a ser recuperado em redes sociais, as quais fazem uso de tecnologia computacional, é de suma importância a consideração sobre o uso de tags, que consistem em “etiquetas” que marcam, descrevem objetos informacionais, como textos, imagens, sons, vídeos, configurando o estabelecimento de relacionamentos entre uma palavra a determinado contexto. Nota-se que o uso de tags e a flexibilidade dessas marcações pode vir a dificultar a busca e recuperação da informação devido a incontestável heterogeneidade do público das referidas redes que realiza o tagueamento (tagging) de acordo com suas necessidades específicas. A realização de um estudo relevante sobre os sistemas de recuperação da informação por meio de tags nas redes sociais mais populares, como o Facebook, Flickr, Instagram, Twitter e Tumblr, justifica-se pela possibilidade de aferir como se dão as ações de tagueamento pelo usuário, que ao criar o seu próprio conteúdo, tende a gerar certo grau de dificuldade na comunicação entre públicos de diferentes grupos distribuídos por estas redes de relacionamento. Isto posto, torna-se importante estudar o conceito de folksonomia (folks = pessoas + taxonomia = ordenação de nomes) cuja característica principal é a criação de tags por seus usuários de forma livre e democrática. Para isso, como metodologia proposta, serão utilizadas pesquisas na literatura especializada nas áreas de Ciência da Informação e Biblioteconomia, bem como a observação de procedimentos que devem ser executados por usuários para a

PARTICIPANTES:

ANTONIO VICTOR BOTÃO, ADÍLIA BATISTA DE ARAUJO, ALICE RIBEIRO DE ANDRADE SILVA

ARTIGO: 3879

TÍTULO: O DISCURSO CANCIONAL COMO DOCUMENTO DE MEMÓRIA SOCIAL

RESUMO:

Apresenta um extrato de um trabalho de conclusão de curso em andamento no curso de Biblioteconomia e Gestão de Unidades de Informação. Possui como objetivo demonstrar o potencial informacional presente no gênero discursivo cancional, formado pelo conjunto dialógico letra e música. Tal gênero possui características intracancionais, formadas por aspectos intrínsecos à canção, como por exemplo, a composição textual e melodia e extracancionais, que se referem às possíveis relações com outras canções e obras de outros gêneros. Como gênero discursivo, a canção possuiria uma memória de gênero histórico-social no seu contexto de criação, sendo assim, passível de ser utilizada como documento de memória social. Para isso, trabalharemos com os conceitos de gênero discursivo de Mikhail Bakhtin, como sendo o instrumento pelo qual os sujeitos constroem enunciados e lhes atribuem significados em um processo comunicativo; memória social de Maurice Halbwachs e Jô Gondar, que compreendem a memória como uma construção social construída coletivamente; documento, conforme Vera Dodebei, Cristina Ortega e Marilda Lara que o concebem de uma perspectiva social que vai além do inegável documento textual; e com o conceito de canção, segundo Luiz Tatit e Henrique Autran Dourado como sendo um gênero artístico, autônomo que mistura elementos de diversas áreas. A partir dos conceitos apresentados, será realizada uma pesquisa bibliográfica e documental,

PARTICIPANTES:

ANA LETÍCIA OLÍMPIO DA SILVA DAVID, ROBSON SANTOS COSTA



17^a
21
OUT
www.siac.ufrj.br

7^A SEMANA DE INTEGRAÇÃO ACADÊMICA DA UFRJ
13º CONGRESSO DE EXTENSÃO DA UFRJ
XXXVII JORNADA GIULIO MASSARANI DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA, TECNOLÓGICA, ARTÍSTICA E CULTURAL
VIII JORNADA DE PESQUISA E EXTENSÃO DO CAMPUS UFRJ - MACAÉ

ARTIGO: 3244

TÍTULO: EFEITOS COORDENADOS NA POLÍTICA DE DEFESA DA CONCORRÊNCIA: A TEORIA E A PRÁTICA INTERNACIONAL E NO BRASIL

RESUMO:

A política de defesa da concorrência tem como finalidade garantir um ambiente competitivo saudável, a fim de conseguir maior eficiência econômica. Para isso, conta com duas atribuições principais: sua função repressiva, de combate a práticas anticompetitivas, e o controle de estrutura ou controle de atos de concentração, pela imposição de restrições a fusões e aquisições às quais possam ser creditados potenciais efeitos danosos à concorrência. O projeto intitulado “EFEITOS COORDENADOS NA POLÍTICA DE DEFESA DA CONCORRÊNCIA: a teoria e a prática internacional e no Brasil” tem buscado se debruçar especificamente sobre temas relacionados aos efeitos coordenados de um ato de concentração, isto é, quando uma concentração aumenta a probabilidade das firmas de atuarem de forma colusiva ou coordenada, aumentando preços ou diminuindo a quantidade produzida. Os resultados obtidos na primeira etapa desse projeto, a partir de uma revisão teórica e de um levantamento de 56 casos, entre casos do Brasil, União Europeia e Estados Unidos nos guiou para dois temas específicos que têm sido foco de nossas investigações mais recentes: a questão das firmas Mavericks (empresas com comportamentos disruptivos) e dos links estruturais. Com relação às firmas mavericks, o que nos interessa é saber se a definição que é hoje empregada é suficiente para caracterizar esse tipo de firma e, se não, qual seria uma melhor forma de identificá-las. Além disso, de avaliar como os incentivos destas firmas podem se alterar em um mercado pós-fusão. Com relação aos links estruturais, geralmente associado aos contratos associativos e as participações cruzadas, nossas dúvidas tangem principalmente em relação a em que medida essas relações podem ser prejudiciais a concorrência, quais são as informações estrategicamente relevantes e como blindar o acesso a essas informações de forma que a concentração não se torne motivo de preocupação para a autoridade reguladora. Especificamente, o tema dos contratos associativos tem se mostrado bastante controverso. Dessa forma, busca-se apresentar desde uma revisão teórica, trazendo os principais elementos discutidos na literatura, até uma abordagem prática, com a análise de jurisprudência brasileira e das principais jurisdições no mundo. Espera-se que as questões aqui levantadas possam ser bem fundamentadas pela teoria

PARTICIPANTES:

JOAO PEDRO ANDRADE MEGALE BRANDAO, CAMILA CABRAL PIRES ALVES

ARTIGO: 3708

TÍTULO: ANÁLISE DE EFICÁCIA DAS POLÍTICAS MONETÁRIAS - OS MECANISMOS DE TRANSMISSÃO, O PAPEL DO SETOR BANCÁRIO E O CASO BRASILEIRO.

RESUMO:

O objetivo final da política monetária é o bem estar da sociedade. Embora seja difícil discordar deste objetivo, é notável que existe grande divergência entre os economistas de como implementá-lo na prática. A relação entre o objetivo final da política monetária e o instrumento do dia a dia no procedimento operacional pode ser compreendida pela atuação do Banco Central. Para que se compreenda melhor os canais de transmissão da política monetária é preciso que dar um passo atrás e entender que há um debate recorrente sobre a controlabilidade da oferta monetária e a eficácia de seus métodos. Os instrumentos de política monetária, de um modo genérico, são as variáveis que o banco central controla diretamente. Os três instrumentos tradicionais de política monetária são a taxa de juros no mercado de reservas bancárias, a taxa de redesconto e as alíquotas das reservas compulsórias sobre os depósitos do sistema bancário. O banco central pode alterar a taxa de juros do mercado de reservas bancárias através de operações de mercado aberto ou através de mudança na taxa de redesconto. Uma terceira opção para o banco central afetar a taxa de juros é a mudança da alíquota dos depósitos compulsórios. Um aumento da alíquota, acarreta um aumento da demanda de reservas bancárias, e conseqüentemente faz com que a taxa de juros suba. Com o objetivo de manter o nível de preços estável em linha com uma meta pré-estabelecida, a política monetária exerce substancial capacidade de atingir a demanda agregada (lado real) por intermédio de diversos canais, sendo eles: a taxa de juros de mercado; crédito; preço dos ativos; expectativas; taxa de câmbio. Assim, esse trabalho se propõe a apresentar um breve e simplificado estudo sobre políticas monetárias, discutindo o funcionamento dos seus mecanismos de transmissão além de expor algumas peculiaridades do caso brasileiro. A hipótese aqui é de que há entupimentos nos canais de transmissão, reduzindo sua eficácia. Uma vez que os canais do juro e do crédito são fortemente influenciados pela dinâmica do setor bancário, o trabalho propõe também uma análise da dinâmica do setor. Principais referências: KEYNES, J. M. (1992). A Teoria Geral do Emprego, do Juro e da Moeda. Editora Atlas. Rio de Janeiro MODENESI, A.M. & MODENESI, R.L.



17^a
21
OUT
www.siac.ufrj.br

7^A SEMANA DE INTEGRAÇÃO ACADÊMICA DA UFRJ
13º CONGRESSO DE EXTENSÃO DA UFRJ
XXXVIII JORNADA GIULIO MASSARANI DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA, TECNOLÓGICA, ARTÍSTICA E CULTURAL
VIII JORNADA DE PESQUISA E EXTENSÃO DO CAMPUS UFRJ - MACAÉ

Carvalho... [et al.]. – Rio de Janeiro: Elsevier, 2007 – 9a reimpressão.

PARTICIPANTES:

BARBARA COSTA E SILVA, ANDRE DE MELO MODENESI

ARTIGO: 4010

TÍTULO: POLÍTICA ECONÔMICA NO PERÍODO 2007-2014 E SEUS INTÉRPRETES RECENTES

RESUMO:

A economia brasileira entre os anos de 2007 e 2014 passou por diversas mudanças tanto no cenário internacional quanto no cenário interno político e econômico. A crise financeira internacional de 2008 teve grandes impactos sobre o ponto de vista macroeconômico interno, afetando o último trimestre do ano e gerando recessão interna no ano de 2009, seguida pela crise europeia e pela desaceleração da China. Frente a esses acontecimentos, o governo adotou uma série de políticas macroeconômicas anticíclicas, que sofreram ajustes ao longo do primeiro governo Dilma. No entanto, as políticas adotadas e prolongadas ao longo dos anos foram acompanhadas de desequilíbrio fiscal e a desaceleração da economia brasileira a partir de 2011. O projeto de pesquisa “Macro-Brasil” é composto por duas grandes etapas. Na primeira, construiu-se um banco de dados e discutiu-se o comportamento dos principais indicadores da economia brasileira. Na segunda, ainda em progresso, está sendo feita uma avaliação das políticas econômicas adotadas no período à luz das interpretações de economistas brasileiros de diferentes correntes teóricas. Assim, o objetivo da apresentação é mostrar como as escolas ortodoxa, representada por autores como Mansueto Almeida, Celso Affonso Pastore, Samuel Pessoa e Edmar Bacha, e heterodoxa novo-desenvolvimentista, representada por autores como Bresser-Pereira e José Luis Oreiro, interpretam as políticas econômicas adotadas nos últimos anos e suas propostas para a retomada do crescimento. As conclusões encontradas sobre a explicação para a desaceleração econômica do ponto de vista ortodoxo foram de que o Estado expandiu de forma continuada os gastos públicos, gerando uma pressão de impostos sobre o setor empresarial e sobre a taxa de juros. Aliado a isso, a expansão do crédito direcionado, combinada à excessiva elevação do salário mínimo, resultou em insuficiência de poupança, inflação de demanda e baixo crescimento. A recuperação dependeria, fundamentalmente, de uma reforma fiscal voltada para redução dos gastos, política monetária restritiva e estímulo à elevação da produtividade, num ambiente de maior estabilidade institucional. Do lado heterodoxo novo-desenvolvimentista, cujas discussões ainda estão em curso no projeto de pesquisa, as conclusões iniciais são de que sua explicação para o desempenho da economia brasileira estaria centrado na sobrevalorização cambial, que pressionou os lucros da indústria nacional, junto

PARTICIPANTES:

LEONARDO DE CASTRO LIMA, ANA CRISTINA REIF DE PAULA

ARTIGO: 4364

TÍTULO: INTERPRETAÇÃO ESTRUTURALISTA DO DESEMPENHO RECENTE DA ECONOMIA BRASILEIRA

RESUMO:

Este trabalho de pesquisa tem por finalidade analisar diferentes interpretações de economistas brasileiros brasileira (2007-2015) sobre as causas e saídas para os diversos problemas econômicos enfrentados pelo Brasil como, por exemplo, o arrefecimento do nível de atividade econômica nacional. Sob o tema Política Econômica Brasileira e seus Intérpretes Recentes, o projeto teve como primeira parte a busca e análise de dados da economia brasileira. Foram utilizados sites como BCB, IPEA, IBGE para coletar informações a respeito da dinâmica da economia brasileira no que se refere a atividade econômica, política monetária e creditícia, política fiscal e setor externo. Analisando os dados, é perceptível que entre 2005 e 2007 a taxa de crescimento real do PIB do Brasil se manteve em elevação e foi positiva. Crescimento este verificado devido ao dinamismo da demanda interna, manutenção do consumo das famílias, flexibilização da política monetária e aceleração de investimentos. Com a crise de 2008 iniciada no mercado imobiliário dos Estados Unidos e seu efeito contágio somado à desaceleração dos principais parceiros comerciais brasileiros e queda do preço das commodities, em 2009, houve recessão. As políticas econômicas, fiscal e monetária, utilizadas na época foram anticíclicas, contando com reduções de impostos e taxa de juros básica, Selic. Essas



17^a
21
OUT
www.siac.ufrj.br

7^A SEMANA DE INTEGRAÇÃO ACADÊMICA DA UFRJ
13º CONGRESSO DE EXTENSÃO DA UFRJ
XXXVIII JORNADA GIULIO MASSARANI DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA, TECNOLÓGICA, ARTÍSTICA E CULTURAL
VIII JORNADA DE PESQUISA E EXTENSÃO DO CAMPUS UFRJ - MACAÉ

taxas de desemprego, déficit primário, elevação das dívidas públicas, dentre outros aspectos. Diante da problemática, a segunda etapa da pesquisa, atualmente em curso, consiste na análise das diferentes interpretações sobre as causas para a atual situação econômica brasileira e saídas para a crise, a partir da leitura de artigos dos autores das correntes teóricas selecionadas (ortodoxas, novo-desenvolvimentistas, estruturalistas e pós-Keynesianas). A apresentação irá focar na análise de autores estruturalistas, como Franklin Serrano e Nelson Barbosa, que, alinhados ao pensamento heterodoxo, compreendem que a desaceleração da economia deveu-se a choque adverso de oferta, que teria elevado a inflação, e à mudança na condução da política econômica interna, que se tornou mais restritiva a

PARTICIPANTES:

FELIPE COSTA DE FARIAS, ANA CRISTINA REIF DE PAULA

ARTIGO: 4422

TÍTULO: RESTRIÇÃO EXTERNA E DESEMPENHO DA INDÚSTRIA DE TRANSFORMAÇÃO BRASILEIRA, UMA ANÁLISE DOS ANOS 2000

RESUMO:

A restrição externa é um dos temas de maior relevância para quem deseja discutir problemas estruturais-chave da dinâmica capitalista. O fenômeno da vulnerabilidade externa pode ser analisado a partir de duas dimensões: a vulnerabilidade conjuntural (VC) e a estrutural (VE). A primeira, correlacionada com as escolhas de políticas disponíveis, rupturas no financiamento externo, entre outros. A segunda, que depende das mudanças associadas ao padrão de comércio internacional, à esfera produtivo-tecnológica, é um fenômeno de longo prazo. O objetivo geral do trabalho é analisar a evolução das contas externas brasileiras no período de 2000 a 2014, buscando mostrar os possíveis condicionantes da piora da vulnerabilidade externa estrutural, em uma de suas dimensões, expressa na redução da participação da indústria de transformação no PIB e no total das exportações. A pesquisa mapeou a evolução da restrição externa brasileira por meio dos indicadores de VC e de VE. Nos anos 2000 houve uma expressiva melhora nas condições externas, refletida nos saldos da balança comercial, com trajetória favorável nos anos 2000, cuja tendência se reverte nos anos de 2013-14 (Saldo de US\$ -0,7 em 2000; 44,7 em 2005 e US\$ -4,0bi em 2014). As transações correntes (TC) também confirmam a mesma tendência, com saldo de US\$ -24,2bi em 2000; 14bi em 2005; e -91,3bi em 2014. A melhoria nas condições externas nos anos 2000, refletidas não apenas nos indicadores acima mencionados, mas em diversos outros, levou vários analistas a concluírem que o Brasil havia superado a questão da vulnerabilidade externa. No entanto, pode-se observar uma reversão dessa tendência nos anos recentes, e a questão se recoloca. Naquele período houve uma melhora nas condições externas conjunturais fruto da dinâmica internacional – Efeito China – não vinculadas a mudanças na estrutura produtiva, com melhoria nas condições da VE. Essa conclusão pode se justificar através dos indicadores da restrição estrutural, os quais não apresentaram o mesmo desempenho observado nos indicadores conjunturais durante os anos 2000. A participação das exportações de produtos intensivos em tecnologia nas exportações de manufaturas, um indicador de VE associado à dimensão produtiva, foi de 32% em 2000; 24% em 2005 e 25% em 2013. Já o Coeficiente de Importação passa de 15,1% em

PARTICIPANTES:

MARIA ISABEL BUSATO, HUGO ALVES OLIVEIRA

ARTIGO: 4458

TÍTULO: MODERNIZAÇÃO NA POLÔNIA E IUGOSLÁVIA SOB UMA ÓTICA WEBERIANA

RESUMO:

Quando se analisa a modernização na Polônia e Iugoslávia, durante os governos comunistas (décadas de 1940 e 50), podem ser considerados a mudança no perfil econômico, para compreendermos as novas estruturas comunitárias nesses países. Tal diagnóstico é possível, pois esse conjunto de inovações altera as ordens sociais e as relações econômicas existentes nessas comunidades. A fim de fazer a análise dessa transição sociológico-econômica, será feito o uso da teoria de Weber expressa na sua obra, Economia e Sociedade, como referência conceitual. Nesse sentido, esse trabalho deve seguir-se observando a estrutura desses dois países antes e durante os governos comunistas para que se obtenha um perfil geral e, em seguida, apliquem-se os conceitos. Tanto no caso da Polônia pré-Segunda Guerra como da Iugoslávia, ambos apresentavam uma indústria subdesenvolvida e uma economia preponderantemente agrícola, altamente estratificada baseada em grandes latifúndios com alguns vilarejos autônomos, configurando uma



17^a
21
OUT
www.siac.ufrj.br

7^A SEMANA DE INTEGRAÇÃO ACADÊMICA DA UFRJ
13º CONGRESSO DE EXTENSÃO DA UFRJ
XXXVIII JORNADA GIULIO MASSARANI DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA, TECNOLÓGICA, ARTÍSTICA E CULTURAL
VIII JORNADA DE PESQUISA E EXTENSÃO DO CAMPUS UFRJ - MACAÉ

comunais – ação política administrativa – e "de clã" – "proteção" oferecida pelo senhor. Para ambos os casos polonês e iugoslavo, nas décadas de 1940 e 1950, a nobreza perde, em parte, seu papel central e a "inteligência comunista" passou a estabelecer objetivos sociais e econômicos, se preocupando enfaticamente com questões ocupacionais e na área da educação, apesar de na Iugoslávia haver relativa descentralização econômica e o estabelecimento de conselhos de trabalhadores na indústria. Somado a esses fatores, houve o estabelecimento de planejamentos econômicos, no intuito de coordenar o crescimento industrial e a reforma agrária. Essa reestruturação se caracterizou pela estatização de uma boa parcela das terras agricultáveis e a transformação de uma pequena proporção de terras em fazendas coletivas. Logo, torna-se possível de observar o conjunto de mudanças nas duas sociedades retratadas. Dessa forma, tratando-se a modernização weberiana como uma dissolução das autoridades domésticas e de vizinhança, além da decomposição do comunismo doméstico, em detrimento de uma crescente racionalização e

PARTICIPANTES:
DANIEL BARREIROS

ARTIGO: 1049
TÍTULO: A FREGUESIA DE SÃO JOÃO DA BARRA EM 1856 E 1857

RESUMO:

Através de Registros Paroquiais de Terras relativos à segunda metade do século XIX, transcrevi informações coletadas sobre a freguesia de São João da Barra, tais como: a localização da terra; quem é o possuidor; o tipo de apropriação; a relação jurídica; se possui, ou não, uma cultura; as dimensões das terras (em braças) e as descrições dos limites e confrontações. Essa região norte-fluminense foi inicialmente ocupada pelos índios goitacás. Posteriormente fez parte da capitania de São Thomé, doada a Pero Góis da Silveira, que ao retornar à Europa permitiu que os goitacás ocupassem o local, logo expulsos pelos bandeirantes. Já em 1627 o local foi doado a Antônio Pacheco Caldeira, Antônio de Andrade e Domingos Pacheco trazendo prosperidade e surgindo novas plantações, principalmente de cana-de-açúcar. Em 1676 havia a economia em torno da pesca, a criação de gado e a cultura da cana. O município, criado no ano de 1677, no século XVIII tornou-se um ponto de passagem para o açúcar vindo de Campos dos Goytacazes. No início do século XIX o foco no comércio aumentou por causa da vinda da Família Real que, localizada na Corte, fez aumentar a demanda por alimentos. Em 1850 a Vila de São Pedro da Praia tornou-se uma cidade, denominada de São João da Barra. Por meio do levantamento de dados nos Registros Paroquiais, nota-se uma variedade no tamanho das propriedades e nos nomes dos donos de terras. Assinalem-se que a Baronesa de São João

PARTICIPANTES:
GIOVANA CARDEAL DOS SANTOS, FANIA FRIDMAN

ARTIGO: 1232
TÍTULO: "O REPUBLICANO": IMPRENSA E IDEÁRIO POLÍTICO NA CIDADE DO RIO DE JANEIRO NO FINAL DO OITOCENTOS

RESUMO:

No projeto "Espaço e Plano: Capítulos da Urbanização Fluminense - Continuação" trabalhei com o periódico "O Republicano", por meio da Hemeroteca Digital Brasileira, disponível no site da Biblioteca Nacional. A pesquisa, coordenada pela professora Fania Fridman sobre a história urbana do Rio de Janeiro, tem como um dos focos as ideias socialistas utópicas durante a segunda metade do século XIX utilizando periódicos de época como fonte primordial. "O Republicano" foi um periódico editado por Antonio Borges da Fonseca, lançado em Outubro de 1830, e que teve sua última edição publicada em Dezembro de 1855. Sua periodicidade foi irregular; em algumas ocasiões foi publicado a cada dois ou três dias, em outras, semanalmente. Houve diversas interrupções em seus anos de publicação e, inclusive, foi editado na Paraíba entre 1831 e 1832. Seu redator era apoiador da implementação do regime republicano no Brasil, sendo "O Republicano" um periódico de crítica política de inclinação liberal. A imprensa liberal teve papel de destaque no declínio do Primeiro Reinado, sendo "O Republicano" um dos periódicos de maior relevância neste processo. Borges da Fonseca declarou, inicialmente, que o título do jornal se tratava uma referência à defesa do bem público; porém, ao longo de suas edições, tornaram-se comuns artigos de apologia à república. O referido periódico tinha, ainda, em sua epígrafe, expressões do Contrato Social, de Rousseau, e em algumas de suas reportagens faziam referência ao socialismo e a personalidades como o francês Victor Hugo, revelando sua associação às ideias socialistas



17^a
21
OUT
www.siac.ufrj.br

7^A SEMANA DE
INTEGRAÇÃO
ACADÊMICA
DA UFRJ

13º CONGRESSO DE EXTENSÃO DA UFRJ
XXXVIII JORNADA GIULIO MASSARANI DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA,
TECNOLÓGICA, ARTÍSTICA E CULTURAL
VIII JORNADA DE PESQUISA E EXTENSÃO DO CAMPUS UFRJ - MACAÉ

produtores e disseminadores de conceitos políticos.

PARTICIPANTES:

JULIANA COSTA DE ANDRADE, FANIA FRIDMAN

ARTIGO: 3074

TÍTULO: BRASIL: O GIGANTE DAS HIDRELÉTRICAS

RESUMO:

Esta pesquisa está inserida no Projeto “Globalização, Políticas Territoriais, Meio Ambiente e Conflitos Sociais” e faz parte da linha temática “Setor Elétrico, Território, Meio Ambiente e Conflito Social”. Neste artigo pretende-se realizar um levantamento das principais características da matriz energética brasileira apontando sua composição, sua eficiência e o custo-benefício de sua produção. O foco do estudo centra-se na identificação da significativa participação das hidrelétricas na geração de energia e da dimensão dos danos de natureza ambiental e social por estes causados. A análise é feita a partir do cruzamento de dados técnicos publicados pelo próprio Setor Elétrico, informações produzidas pelos movimentos sociais e depoimentos de atingidos. Em busca de enriquecer a pesquisa, o artigo abordará ainda a lógica do setor barrageiro apresentada por engenheiros e técnicos do Setor Elétrico, que defendem a construção de empreendimentos hidrelétricos com grandes reservatórios, apesar das críticas existentes entre diversos setores da sociedade. O debate proposto busca, então, questionar a viabilidade da permanência da super exploração das fontes hídricas brasileiras e colocar em pauta o uso das alternativas sustentáveis. Por fim, a pesquisa apresenta a energia eólica, a fotovoltaica e o uso da biomassa como fontes substitutas que deveriam ser mais exploradas no país.

PARTICIPANTES:

ANA BRAGA, CARLOS BERNARDO VAINER

ARTIGO: 4680

TÍTULO: AS EXPERIÊNCIAS DE CARTOGRAFIA SOCIAL REALIZADAS EM ÁREAS DE MINERAÇÃO

RESUMO:

AS EXPERIÊNCIAS DE CARTOGRAFIA SOCIAL REALIZADAS EM ÁREAS DE MINERAÇÃO O presente projeto de pesquisa busca sistematizar informações relativas às experiências de cartografia social protagonizadas por grupos residentes em áreas de mineração. Os dados sobre tais experiências foram colhidos através das redes de organizações através das quais circulam informações e balanços de experiências de automapeamento efetuadas em localidades onde as atividades mineradoras se instalaram. Juntamente com a caracterização dos traços principais que permitem descrever tais experiências, o trabalho procura compreender de que maneira esses grupos tradicionais residentes em áreas mineradoras passaram a articular-se frente à pressão do capital privado, bem como compreender os elementos que compõem os diálogos e discursos políticos desses grupos com o Estado. Para a análise da

PARTICIPANTES:

MILCLEI RIBEIRO DOS SANTOS, HENRI ACSELRAD



17^a
21
OUT
www.siac.ufrj.br

7^A SEMANA DE
INTEGRAÇÃO
ACADÊMICA
DA UFRJ
13º CONGRESSO DE EXTENSÃO DA UFRJ
XXXVIII JORNADA GIULIO MASSARANI DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA,
TECNOLÓGICA, ARTÍSTICA E CULTURAL
VIII JORNADA DE PESQUISA E EXTENSÃO DO CAMPUS UFRJ - MACAÉ

ARTIGO: 356

TÍTULO: A INFLUÊNCIA DA LEITURA NA FORMAÇÃO DOS DOCENTES DO CURSO DE BIBLIOTECONOMIA E GESTÃO DE UNIDADES DE INFORMAÇÃO DA UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO DE JANEIRO (UFRJ)

RESUMO:

Trata-se do resultado parcial de um trabalho de conclusão de curso elaborado no campo da Biblioteconomia, que visa verificar a influência da leitura na formação (habitus) dos agentes da comunidade acadêmica do Curso de Biblioteconomia e Gestão de Unidades de Informação (CBG) da Universidade Federal do Rio de Janeiro (UFRJ). Para isto, discorre sobre a temática da leitura, a definindo não apenas como o processo de identificar e decodificar signos – textos, na maioria das vezes – mas como uma experiência oriunda de uma construção social, já que o processo da leitura depende do leitor, do objeto a ser lido e de um contexto. Utiliza a ideia de formação social por meio da utilização dos conceitos de campo, habitus e capital, de Pierre Bourdieu, de forma a embasar teoricamente a compreensão do conhecimento praxiológico. Apresenta a universidade, traça um breve histórico sobre a UFRJ e indica os principais marcos do processo de criação e de funcionamento do CBG. Utiliza como campo de pesquisa os docentes do CBG. Baseia-se na metodologia exploratória, tendo como método de delineamento o estudo de campo e a pesquisa documental para o levantamento do perfil do corpo docente e o questionário, para a identificação das principais

PARTICIPANTES:

JESSICA SOUZA DE AGUIAR, MARIANNA ZATTAR, LUCIA MARIA DA CRUZ FIDALGO FIDALGO

ARTIGO: 406

TÍTULO: O POTENCIAL DAS COMUNIDADES VIRTUAIS DE PRÁTICA NA INDEXAÇÃO DE FILMES

RESUMO:

No âmbito da Organização e Representação da informação observa-se a complexidade do tratamento e indexação de informações audiovisuais. O trabalho tem por tema a indexação de filmes, englobados na tipologia documental denominada informação audiovisual. Procura evidenciar as contribuições da indexação social, que ocorre nas comunidades virtuais de prática, para a realização do processo de indexação de filmes, tornando-se mecanismos facilitadores em potencial para tal processo. Verifica-se a necessidade de um maior estudo e aprofundamento sobre a indexação de filmes, que surge devido à escassez de pesquisas abordando esse tema na literatura nacional. Intenta-se contribuir para a organização e recuperação da informação, uma “chave” importantíssima para que o bibliotecário exerça o papel social de mediador da informação. O objetivo geral do trabalho é investigar o potencial das comunidades virtuais de prática para a indexação de filmes. Apresenta como objetivos específicos, compreender os princípios teóricos da indexação de filmes; analisar a indexação social realizada pelas comunidades virtuais de prática, no âmbito da ferramenta de redes sociais Filmow e, identificar critérios de segmentação de conteúdos a partir das comunidades. Trata-se de uma pesquisa de natureza exploratória, que se fundamenta por meio de investigações bibliográficas e monitoramento das comunidades. Apresenta uma abordagem qualitativa para o seu desenvolvimento e o uso da Netnografia enquanto principal abordagem metodológica. Como recorte empírico optou-se por selecionar os 40 perfis de usuários mais participativos e influentes da ferramenta de redes sociais Filmow de acordo com os gêneros ação e drama. As técnicas de coleta de dados utilizadas foram a pesquisa bibliográfica, o questionário e a entrevista. O

PARTICIPANTES:

JULIANA HORTA DE ASSIS PINTO



17^a
21
OUT
www.siac.ufrj.br

7^A SEMANA DE
INTEGRAÇÃO
ACADÊMICA
DA UFRJ
13º CONGRESSO DE EXTENSÃO DA UFRJ
XXXVIII JORNADA GIULIO MASSARANI DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA,
TECNOLÓGICA, ARTÍSTICA E CULTURAL
VIII JORNADA DE PESQUISA E EXTENSÃO DO CAMPUS UFRJ - MACAÉ

ARTIGO: 3953

TÍTULO: O DESENHO ANIMADO "O SHOW DA LUNA!" E A DIVULGAÇÃO CIENTÍFICA: UMA RELAÇÃO POSSÍVEL PARA INTRODUIR A CIÊNCIA?

RESUMO:

Aborda a divulgação científica voltada para o público infantil. Massarani e Moreira (2003) caracterizam a divulgação científica como sendo uma linguagem de fácil entendimento para um público não especializado. Por isso, a temática a respeito da divulgação científica pode ser abordada em desenho animado a fim de proporcionar àquele público um primeiro contato com a ciência, uma vez que as crianças desde seus primeiros anos de vida já passam a levantar questões sobre o mundo que as cercam. Na escola, em muitos casos, a criança é apresentada a uma variedade de conteúdos pré-estabelecidos e padronizados, desde o seu processo de alfabetização até os últimos anos do ensino médio. A forma como tais conteúdos são apresentados, por mais que adequados às limitações cognitivas dos pequeninos, muitas vezes ignora, segundo Piaget (1964), a fase dos "por quês", que ocorre devido à capacidade de não aceitar o acaso, procurando uma explicação para tudo. Partindo dessa lacuna, que justificaria o trabalhar com pesquisa científica desde as séries iniciais, a divulgação científica voltada a crianças é uma maneira de evitar que muitos alunos cheguem à graduação sem saber lidar com o método científico. Reflete-se sobre se a divulgação científica, por intermédio do desenho animado, seria um meio de introduzir à criança assuntos a respeito da ciência; para isso, foi selecionado o desenho O Show da Luna! . Mas como tratar uma linguagem que alcance o público infantil e, ao mesmo tempo, seja capaz de ter o mínimo de rigor científico? Será que o desenho animado com linguagem apropriada poderia trazer esses elementos? Qual seria o meio utilizado capaz de unir esses elementos? Tendo em vista essas questões problematizadoras, o objetivo que orienta o estudo é analisar quais elementos qualificam o desenho animado O show da Luna! como dispositivo de divulgação científica para o público infantil. O método que está sendo utilizado é análise de conteúdo, que se divide em três fases: pré-análise, exploração do material, e tratamento dos resultados obtidos e sua interpretação. Por tratar-se de estudo em andamento, a pesquisa apresenta resultados preliminares. Verificou-se que após a observação de algum evento, a personagem principal do desenho sempre tem uma atitude questionadora, então surge a pergunta inicial que será o fio condutor da investigação, pois é o problema que vai suscitar a pesquisa. Em seguida, hipóteses são formuladas para responder o problema, e contam com

PARTICIPANTES:

RAQUEL NUNES MAZZIOTTI RODRIGUES, PATRÍCIA MALLMANN SOUTO PEREIRA

ARTIGO: 1001

TÍTULO: DESCOBRINDO DIFERENÇAS DE APLICAÇÃO DO MARKETING EM ATIVIDADES SOCIALMENTE INOVADORAS

RESUMO:

Este trabalho faz parte do grupo de pesquisa "Marketing para Inovação Social e novas formas de produção e consumo" e tem como objetivo analisar o funcionamento de um dos principais pontos estratégicos do marketing, a segmentação de mercado, na empresa Brazilidade, que tem seu negócio voltado para o turismo de base comunitária. O conceito de marketing está em evolução devido às mudanças nas formas de organização do trabalho, além das novas necessidades e desejos dos seres humanos, ou seja, dos compradores. Kottler e Armstrong publicaram o livro "Principles of Marketing", que propõe como o marketing irá criar valor e alcançar relacionamentos lucrativos com o consumidor. Um dos meios de se alcançar este objetivo é a segmentação de mercado, que segundo os autores, é o processo de divisão dos clientes existentes no mercado em grupos menores, com características diferentes. A Brazilidade tem sua origem e atua no Morro Santa Marta, localizado em Botafogo, na cidade do Rio de Janeiro, com a oferta de serviços que possuem como principal finalidade desconstruir a imagem negativa que o espaço da favela possui perante à visão da sociedade. Esta proposta nos remete ao que Kotler e Armstrong (1996) definem por Marketing Social, o uso de conceitos e ferramentas do marketing comercial com a intenção de influenciar comportamentos individuais, melhorando seu bem-estar e o da sociedade. Foi realizado um estudo de caso sobre a empresa na disciplina "Análise de Marketing" do curso de Administração, utilizando como recurso entrevista em profundidade com sua idealizadora. Esta narrou fatores que interferem direta e indiretamente o funcionamento da organização, entendidos do ponto de vista do marketing como fatores controláveis, como o preço e incontroláveis, como fatores políticos. Dentre os resultados encontrados, um dos pontos de maior atenção volta-se para o público-alvo e as formas de alcançá-lo. Apesar de diversos autores considerarem que a operação mais custosa de marketing é



17^a
21
OUT
www.siac.ufrj.br

7^A SEMANA DE INTEGRAÇÃO ACADÊMICA DA UFRJ
13º CONGRESSO DE EXTENSÃO DA UFRJ
XXXVIII JORNADA GIULIO MASSARANI DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA, TECNOLÓGICA, ARTÍSTICA E CULTURAL
VIII JORNADA DE PESQUISA E EXTENSÃO DO CAMPUS UFRJ - MACAÉ

Marta. Assim, seus consumidores são responsáveis em boa parte pelo processo de alcançar novos públicos. REFERÊNCIAS CORNER, A; RANDALL, A. "Selling climate change? The limitations of social marketing as a strategy for climate change public engagement. Global Environmental Change", 2011. Disponível em: <<http://citeseerx.ist.psu.edu/viewdoc/download?doi=10.1.1.460.4552&rep=rep1&type=pdf>> Acesso em: 01 de junho de

PARTICIPANTES:

RODRIGO CARVALHO GOMES, RITA DE CASSIA MONTEIRO AFONSO, GABRIELA DE SOUZA CUCONATO

ARTIGO: 2789

TÍTULO: POLÍTICAS GOVERNAMENTAIS DE APOIO À INTERNACIONALIZAÇÃO DE EMPRESAS

RESUMO:

Diante da crescente inserção das empresas no cenário internacional, resultado das modificações na dinâmica do comércio internacional, a integração entre governo-empresa intensificou-se. Nesse contexto, o objetivo deste trabalho consiste em mapear e descrever analiticamente as políticas públicas de apoio à internacionalização de empresas no Brasil. Para tanto, o trabalho divide-se em três etapas: identificar o porquê do incentivo governamental à internacionalização de empresas brasileiras, bem como suas vantagens; descritivamente, apresentar os atores envolvidos, a estrutura e os processos desse apoio; e, por fim, realizar análises quantitativas de conjuntos de dados (gráficos e indicadores) que expressem seus efeitos, assim como os de evolução comercial resultante dessas relações. O trabalho também aborda uma breve comparação de como os outros países chamados BRICS (Brasil, Rússia, Índia, China e África do Sul) conduzem o processo de internacionalização de suas empresas devido à crescente importância da atuação dos países emergentes no contexto político e econômico internacional. O trabalho apresentado integra o projeto de pesquisa "Políticas governamentais de apoio à internacionalização de empresas" do Centro de Estudos em

PARTICIPANTES:

BRUNA MACHADO TARGINO, ARIANE CRISTINE RODER FIGUEIRA

ARTIGO: 3363

TÍTULO: O FENÔMENO FINTECH E A CONTABILIDADE: UM ESTUDO COM OS ALUNOS DE CIÊNCIAS CONTÁBEIS DA FACC-UFRJ.

RESUMO:

Introdução: As startups vêm revolucionando o mundo corporativo como na indústria da música (Spotify), a indústria de transportes (Uber) e a de cinema (Netflix). O impacto que as startups causaram nesses setores não foi diferente no setor de serviços financeiros, os quais deixaram de ser uma exclusividade de bancos e seguradoras para entrar no "radar" das Startups Fintech (startups da área financeira, cujo nome vem da junção de Finanças e Tecnologias). Portanto, está em curso a conversão de um setor que sempre abusou da burocracia e complexidade de processos, em um novo mercado com processos menos burocráticos, mais baratos e com melhor experiência para o usuário, na rapidez e comodidade que a tecnologia proporciona. Objetivo: Identificar se o público alvo do estudo possui conhecimento dessa nova modalidade de serviços financeiros, e analisar de que forma esses serviços podem contribuir para sua vida pessoal e profissional. Metodologia: Para atingir o objetivo proposto foi realizada uma pesquisa de campo com os alunos de graduação de ciências contábeis da Faculdade de Administração e Ciências Contábeis da UFRJ. Resultados Preliminares: Resultados preliminares apontam que os estudantes não estão familiarizados com esses serviços financeiros, grande parte dos entrevistados mostrou-se bastante conservador à inovação tecnológica de serviços financeiros. Conclusão: O cenário atual da Contabilidade requer um profissional além das habilidades técnicas, mas que domine as ferramentas tecnológicas para que com seu auxílio alcance um resultado eficiente no seu trabalho, portanto, o profissional que não estiver atento a essas mudanças poderá num futuro próximo comprometer sua inclusão ou continuidade no mercado de trabalho. Referência Bibliográfica: GIL, Antonio Carlos. Como elaborar projetos de pesquisa. São Paulo: Atlas, 1991. ABStartups. (2015) Disponível em: <www.abstartups.com.br>. Acesso em: 27 de maio de 2016. FINNOVATION.Startups. Disponível em: <<http://finnovation.com.br/startups/>> Acesso em: 20

PARTICIPANTES:

GLAUBER SOUZA FONSECA BOMFIM, MÔNICA VISCONTI DE MELO



17^a
21
OUT
www.siac.ufrj.br

7^A SEMANA DE
INTEGRAÇÃO
ACADÊMICA
DA UFRJ
13º CONGRESSO DE EXTENSÃO DA UFRJ
XXXVII JORNADA GIULIO MASSARANI DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA,
TECNOLÓGICA, ARTÍSTICA E CULTURAL
VIII JORNADA DE PESQUISA E EXTENSÃO DO CAMPUS UFRJ - MACAÉ

ARTIGO: 58

TÍTULO: ANÁLISE DA EFETIVIDADE SOCIAL DAS OBRAS DE REDES DE ÁGUA E ESGOTO DA NOVA HOLANDA, NO COMPLEXO DE FAVELAS DA MARÉ, E SEUS IMPACTOS NO DOMÍNIO PRIVADO E ROTINA DOS MORADORES.

RESUMO:

A presente pesquisa tem como objetivo principal identificar e analisar a efetividade social da rede de água e esgoto na Nova Holanda (uma das favelas do complexo da Maré), utilizando casos escolhidos de diferentes moradias. O foco foi examinar os lugares nas casas que correspondem à higiene e uso da água e esgoto, como banheiro, cozinha e área de serviço, tendo como questão, o grau de articulação da água e esgoto com as moradias, para identificar e analisar quais mudanças pode ocorrer no cotidiano dos moradores e para compreender como é a organização e estruturação interna e externa das moradias e como isso afeta na rotina dos residentes. A metodologia do estudo teve como característica ser de corte qualitativo, combinando pesquisa bibliográfica sobre a área estudada com entrevistas com os moradores, trabalhando suas percepções sobre as mudanças em suas moradias, nos arranjos internos e nas rotinas do cotidiano diante da implantação de redes de água e esgoto em sua área, tendo o morador como o melhor meio de conseguir informações, o olhar do residente como usuário, sendo o melhor avaliador de suas qualidades e impactos no domicílio em face de água e esgoto; contrastando essa percepção com observação técnica direta de campo. Como resultados podemos apontar que cada moradia tem uma especificidade por conta do abastecimento de água e esgoto. Em casas onde há mais de três andares, não há um abastecimento regular de água, pois em determinados horários o mesmo é tão fraco que não há água suficiente para as moradias com andares mais altos. Com esse problema, os moradores acabam optando por ter outras opções de abastecimento alternativos, como ter uma bomba d'água, guardar água, comprar galão ou até mesmo buscá-la em alguma outra área próxima, que poderá ser utilizada em horários e dias que não houver fornecimento, a fim de poder se suprir do líquido. No geral, em todas as moradias estudadas havia rede de água e esgoto, porém a pressão é intermitente e o abastecimento em determinados dias não é regular. Segundo entrevistas com moradores, outro meio de solução para problemas mais graves é a Associação de Moradores da Nova Holanda, que funciona como um agente de intermediação entre os habitantes e pessoas do meio político que detém poder e os mesmos podem providenciar melhorias. A configuração interna das casas possui um padrão onde há uma

PARTICIPANTES:

LETICIA ROSA DA SILVA, MAURO KLEIMAN

ARTIGO: 321

TÍTULO: ANÁLISE DA EFETIVIDADE SOCIAL DAS OBRAS DE REDES DE ÁGUA E ESGOTO NA SUBÁREA ROCINHA 2 NA FAVELA CIDADE DE DEUS E SEUS IMPACTOS NA TIPOLOGIA DO ESPAÇO PRIVADO DOS DOMICÍLIOS E ROTINAS DOS MORADORE

RESUMO:

A pesquisa tem como objetivo central analisar a efetividade social da implantação de serviços de água e esgoto em uma única subárea Rocinha 2, localizada na favela Cidade de Deus, examinando casos de moradias diferenciadas – barracos improvisados, apartamentos em conjuntos habitacionais e casas de alvenaria - suas disparidades econômico-sociais e heterogeneidades das estruturas das casas, analisando as adaptações e mudanças de padrão nas habitações com enfoque na tipologia do espaço interno e no cotidiano dos moradores; analisando de maneira mais específica, a relação entre a implantação de água e esgoto e o espaço privado, o uso desses recursos e possíveis improvisos para a manutenção da higiene e alimentação elucidando a importância da água e esgoto para o equilíbrio e o bom funcionamento da residência, atrelados ao exame de objetos correlacionados, como: pias, chuveiros, vasos sanitários, máquinas de lavar etc. Com base nos estudos, esta pesquisa contribui também com o reconhecimento dos espaços privados desta subárea de forma a observar como reagiriam à futuras intervenções possíveis inerentes à água e esgoto. A metodologia utilizada foi de corte qualitativo com pesquisa, utilizando entrevistas acerca da forma de visão da qual os moradores têm em comum quanto às suas rotinas, nas relações dos mesmos com a forma como eles se adaptaram ou não às precariedades relacionadas com o abastecimento de água e coleta de esgoto. Como resultados podemos apontar que existem irregularidades no abastecimento de água no interior da Rocinha 2; residências sem caixa d'água permanecendo sem abastecimento regular durante o dia, ocasionando a utilização de água da chuva e reaproveitamento da água utilizada para lavar roupa para limpeza de quintal amenizando os efeitos desta defasagem e

PARTICIPANTES:

JOÃO GABRIEL CACIANO, MAURO KLEIMAN



17^a
21
OUT
www.siac.ufrj.br

7^A SEMANA DE
INTEGRAÇÃO
ACADÊMICA
DA UFRJ
13º CONGRESSO DE EXTENSÃO DA UFRJ
XXXVIII JORNADA GIULIO MASSARANI DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA,
TECNOLÓGICA, ARTÍSTICA E CULTURAL
VIII JORNADA DE PESQUISA E EXTENSÃO DO CAMPUS UFRJ - MACAÉ

ARTIGO: 1035

TÍTULO: TRANSFORMAÇÕES SOCIOECONÔMICAS DO RIO DE JANEIRO NO PERÍODO RECENTE

RESUMO:

O Estado do Rio de Janeiro (ERJ) passa hoje por importantes transformações socioeconômicas decorrentes de um ciclo recente de grandes investimentos públicos e privados, agora interrompidos. Tal processo de crescimento econômico entre 2004 e 2013 coloca as seguintes perguntas de pesquisa: Até que ponto se está estruturando um novo padrão ou estilo de desenvolvimento?; Quais são as mais prováveis trajetórias para o futuro, diante da crise atual?; Desenvolveram-se capacidades institucionais do Estado para coordenar tal processo de mudanças e foi dada alguma coerência às suas ações? Objetivo Geral da pesquisa de iniciação científica foi estimular a reflexão e a problematização da questão se o atual processo em curso vai ou não contribuir para a continuidade do agravamento do esgarçamento territorial do ERJ ou se o estado poderá avançar em maior coesão econômica e urbano-regional, com interiorização do desenvolvimento? Objetivos Específicos: Quais as principais tendências socioeconômicas do ERJ e Qual a capacidade do governo estadual promover e coordenar ações e estratégias de desenvolvimento socioeconômico? Metodologia: A pesquisa lançou mão de variados recursos metodológicos, tanto qualitativos, como quantitativos, buscando sistematizar dados socioeconômicos segundo a base teórico-metodológica que procura

PARTICIPANTES:

CARLOS ANTÔNIO BRANDÃO, DAVI DE MATTOS CARREIRO

ARTIGO: 1041

TÍTULO: OS GRANDES INTÉRPRETES DO DESENVOLVIMENTO CAPITALISTA NO BRASIL

RESUMO:

O Brasil detém um enorme patrimônio intelectual construído pelos ensinamentos dos grandes mestres e seu discípulos acerca de suas especificidades econômicas, sociais e políticas. Recentemente construímos o site www.interpretesdobrasil.org, que procura organizar a produção científica dos 15 maiores pensadores das especificidades da sociedade brasileira. O objetivo geral é estimular a reflexão e a problematização das grandes questões nacionais (sobretudo para os estudiosos mais jovens, que tiveram pouco acesso a este debate) que foram discutidas pelos maiores pensadores sociais brasileiros. Os objetivos específicos do projeto são: alimentar o conteúdo do site www.interpretesdobrasil.org e buscar entender as principais contribuições desses patronos do Brasil, questionando sua atualidade para pensar os grandes desafios e potencialidades do país. A metodologia utilizada foi qualitativa, com a busca e pesquisa de textos sobre (e dos próprios) grandes pensadores sociais brasileiros, além da pesquisa bibliográfica e produção de conteúdo para o site. A pesquisa visa debater as temáticas do desenvolvimento e do planejamento no Brasil a partir da identificação e coleta de publicações sobre autores clássicos do pensamento social brasileiro, considerados grandes intérpretes da nossa história, formação e desenvolvimento, disponíveis em plataformas virtuais, com o objetivo de sistematizá-las e disponibilizá-las, tornando seus conteúdos acessíveis a pesquisadores, em diversos níveis, no site www.interpretesdobrasil.org.br. O bolsista realiza buscas na internet ou escaneia textos e os estuda frequente. Se apropria e procura apreender os conteúdos já dispostos no site sobre autores diversos, buscando refletir sobre as principais temáticas tratadas, sob diferentes perspectivas teóricas, e analisado suas convergências ou divergências. Basicamente tais temáticas são: formação econômica e social brasileira; os ciclos de desenvolvimento nacional e sua periodização; a história da formação e evolução da estrutura burocrática do Estado nacional; inserção do Brasil no contexto mundial. O site hoje tem dezenas de acessos diários e se constitui em um espaço público acadêmico voltado à divulgação e debate do conhecimento sobre as grandes questões nacionais formuladas por alguns dos maiores pensadores do Brasil. A metodologia é a da pesquisa de busca

PARTICIPANTES:

CARLOS ANTÔNIO BRANDÃO, TAIS LARA SOUZA BARBAS



17^a
21
OUT
www.siac.ufrj.br

7^A SEMANA DE
INTEGRAÇÃO
ACADÊMICA
DA UFRJ
13º CONGRESSO DE EXTENSÃO DA UFRJ
XXXVIII JORNADA GIULIO MASSARANI DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA,
TECNOLÓGICA, ARTÍSTICA E CULTURAL
VIII JORNADA DE PESQUISA E EXTENSÃO DO CAMPUS UFRJ - MACAÉ

ARTIGO: 1807

TÍTULO: DESEMPENHO COMERCIAL E INDUSTRIAL BRASILEIRO NA PRIMEIRA METADE DA DÉCADA

RESUMO:

O trabalho procura apresentar os resultados encontrados na pesquisa sobre desempenho comercial e industrial do Brasil no período entre 2010 – 2015. A fim de avaliar o desempenho, os setores da economia foram classificados como commodities agrícolas (CA), commodities industriais (CI), indústria tradicional (IT), Petróleo (PE) e indústria com maior intensidade tecnológica (IN). Para realizar tal análise, serão utilizados indicadores como, por exemplo, a evolução da composição da produção industrial, exportações e importações; coeficiente de exportação e importação; contribuição ao crescimento dos setores classificados; evolução da participação dos parceiros comerciais do Brasil dentro da pauta de exportação e importação do país. Esse exame do desempenho visa observar se houve alguma mudança, ou indício de tal, significativa na estrutura industrial e de comércio brasileira, na primeira metade dessa década. Os dados para a realização do trabalho foram retirados do Ministério do Desenvolvimento, Indústria e Comércio Exterior (MDIC), através

PARTICIPANTES:

LEONARDO THULER COSTA, MARTA CASTILHO

ARTIGO: 3891

TÍTULO: PROMOÇÃO DE CTI EM SAÚDE NO BRASIL: INTERAÇÕES ENTRE POLÍTICA DE SAÚDE E POLÍTICAS DE CTI A PARTIR DE FONTES DE FINANCIAMENTO

RESUMO:

Nos últimos anos, a promoção de Ciência, Tecnologia e Inovação (CTI) em saúde no Brasil vem sendo considerado como um caso de sucesso em termos da crescente capacidade de articulação entre os diversos atores que participam da inovação em saúde no país (GADELHA, 2006; MAZZUCATO, M e PENA C, 2016). Essa interação se fundamenta numa visão sistêmica nas políticas de promoção a CTI em saúde. Trata-se de uma área onde tem aumentado a participação de diversos atores e interesses que tentam incidir nas agendas de priorização e financiamento. O ator principal que representa as políticas de saúde no país é o Ministério da Saúde (MS), enquanto os atores que representam a promoção em CTI são diversos, desde o MCTI, agências específicas de CTI (como o CNPQ, a FINEP), a SCTIES no próprio MS, até agentes privados internacionais que financiam pesquisas em território nacional e/ou em parceria com agentes nacionais. Este trabalho faz parte de um esforço de pesquisa mais amplo para estudar a evolução das interações entre políticas de saúde e políticas de CTI em Brasil durante o período 2000–2014. Especificamente o foco do presente trabalho será fazer uma investigação exploratória das interações entre esses diversos atores a partir da análise de dados empíricos sobre fontes de financiamento. O trabalho se estabelece na análise de duas fontes de informação: i. Relatório CNPQ desde o ano 2001 até 2014, exemplificando como um nexo de integração intragovernamental, ii. Fontes de financiamento contidas nos curriculum lattes dos líderes de grupos de pesquisa com aplicação no setor saúde, onde será analisada a participação de fontes de financiamento internacionais

PARTICIPANTES:

DANIEL COUTO MITTELMAN, JOSÉ EDUARDO CASSIOLATO, MARIA CECILIA TOMASSINI URTI

ARTIGO: 4050

TÍTULO: COMO ESTÃO JOVENS NEGROS NAS UNIVERSIDADE?

RESUMO:

este trabalho tem como pressuposto apresentar dados das situações da inserção dos Jovens Negros nas Universidade Federais no Brasil, e posteriormente a sua situação depois do término da sua formação acadêmica, ou seja, das dificuldades de ingressar no mercado de trabalho. em seguida, apresentaremos as correlações que afetam diretamente ou indiretamente o desempenho acadêmico dos mesmos, relativamente a renda familiar per capita, taxa de desemprego etc. E em seguida analisar empregos desses jovens nos diferentes setores da Economia Brasileira. em



17^a
21
OUT
www.siac.ufrj.br

7^A SEMANA DE INTEGRAÇÃO ACADÊMICA DA UFRJ
13º CONGRESSO DE EXTENSÃO DA UFRJ
XXXVII JORNADA GIULIO MASSARANI DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA, TECNOLÓGICA, ARTÍSTICA E CULTURAL
VIII JORNADA DE PESQUISA E EXTENSÃO DO CAMPUS UFRJ - MACAÉ

juvenil, que a força motriz de qualquer sociedade.

PARTICIPANTES:

CLÉSIO IVANDRO LACERDA HONORATO BRITO, MARCELO JORGE DE PAULA PAIXÃO

ARTIGO: 4393

TÍTULO: POLÍTICA SOCIAL NO BRASIL NO INÍCIO DO SÉCULO XXI: AVANÇOS E GARGALOS

RESUMO:

Nestes anos iniciais do século XXI, a desigualdade social voltou aos holofotes nacionais e internacionais, estimulando o debate sobre o tema tanto na política quanto no campo acadêmico. No Brasil, houve a consolidação da proposta de reincorporação da preocupação social na condução da economia, que resultou em um avanço importante do combate à pobreza e à desigualdade no país. No entanto, ao enfrentar um momento de crise econômica, esses ganhos estão postos em xeque, o que nos faz questionar sobre a sustentabilidade do modelo de política social implementado. O objetivo principal deste trabalho é sistematizar de forma crítica as principais contribuições no campo das políticas

PARTICIPANTES:

BEATRIZ DE MIRANDA FERRARI, MARIA HELENA LAVINAS

ARTIGO: 4522

TÍTULO: MOBILIDADE URBANA E DIFERENÇAS POR GÊNERO E RAÇA

RESUMO:

O surgimento das cidades está associado a um aglomerado de pessoas e de firmas, que tinham como principal objetivo encurtar distâncias para diminuir os preços de locomoção de bens, pessoas e idéias. Contudo, no século XXI, a situação parece de regressão. Um dos principais sintomas da piora das condições de mobilidade refere-se ao aumento dos tempos de deslocamento da população. Dados mostram que as políticas de mobilidade adotadas não estão sendo suficientes para conter o crescimento do transporte individual e, conseqüentemente, a degradação das condições de trânsito urbano, sobretudo nas metrópoles. Vários investimentos foram feitos na melhoria dos sistemas de transporte, porém a população ainda sofre os impactos negativos do aumento dos tempos de deslocamentos com maiores congestionamentos urbanos. Esse aumento no tempo de deslocamento acarretou em um aumento dos custos de locomoção, destacando-se os custos de oportunidades envolvidos na escolha das atividades exercidas no mercado do trabalho. Portanto, dessa lógica surge a necessidade de se compreender as diferenças de gênero e de raça associadas à mobilidade urbana. De acordo com a maioria dos estudos, as diferenças de gênero em viagens padrões são contabilizados principalmente pela divisão de papéis no mercado de trabalho e na família, o que afeta mulheres diretamente com relação às condições de emprego, níveis de renda e necessidades de mobilidade. Essas diferenças são caracterizadas por desigualdades profundas e persistentes ligadas a questões culturais da sociedade, que influenciam diretamente os custos de oportunidade entre a locomoção feminina e suas respectivas atividades. Além disso, a literatura aponta que essas condições estão relacionadas ao contexto de dissociação entre espaço de moradia e de trabalho, em que alguns indivíduos têm suas escolhas de moradia e deslocamentos restringidas e que esta situação pode resultar em maior desemprego, salários mais baixos e trajetos mais longos para estes trabalhadores. Esta ideia foi expressa pela Spatial Mismatch Hypothesis (SMH) em que a referida dissociação estaria relacionada a

PARTICIPANTES:

MARIANA RODEIO, VALÉRIA PERO



17^a
21
OUT
www.siac.ufrj.br

7^A SEMANA DE INTEGRAÇÃO ACADÊMICA DA UFRJ
13º CONGRESSO DE EXTENSÃO DA UFRJ
XXXVIII JORNADA GIULIO MASSARANI DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA, TECNOLÓGICA, ARTÍSTICA E CULTURAL
VIII JORNADA DE PESQUISA E EXTENSÃO DO CAMPUS UFRJ - MACAÉ

ARTIGO: 762

TÍTULO: UM OLHAR COMPARATIVO SOBRE SISTEMAS NACIONAIS DE INOVAÇÃO E CADEIAS GLOBAIS DE VALOR COM FOCO NA SUPERAÇÃO DA CONDIÇÃO DE SUBDESENVOLVIMENTO

RESUMO:

O artigo faz uma análise sobre o entendimento dos marcos teóricos de Cadeias Globais de Valor e de Sistemas Nacionais de Inovação com relação ao processo de desenvolvimento e suas implicações de políticas para os países emergentes. A abordagem centrada em Sistemas Nacionais de Inovação sugere que o desenvolvimento de uma nação resulta do uso de conhecimentos e tecnologias endógenos, destacando o papel central da inovação e da interatividade. A partir desse ponto de vista, é fundamental levar em consideração as especificidades socioeconômicas para a elaboração de transformações estruturais. No marco teórico de Cadeias Globais de Valor, por outro lado, o enfoque está no aprendizado que as firmas de países emergentes podem adquirir ao se inserirem em processos produtivos fragmentados e dispersos pelo mundo, possibilitando sua transição para atividades de maior valor agregado, de modo a permitir que o país se aproprie de mais riquezas. Buscando destacar o papel do fortalecimento de sistemas nacionais de inovação para o processo de desenvolvimento de países emergentes no contexto de uma economia mundial cada vez mais dominada por cadeias globais, são analisados os pontos de interação e de divergência entre as duas abordagens. Sugere-se que a inserção em cadeias globais, através do estabelecimento de relações de dependência, muitas vezes atua de modo a reforçar condições periféricas. Adicionalmente, chama-se atenção para as barreiras que

PARTICIPANTES:

LUIZA IACHAN, JOSÉ EDUARDO CASSIOLATO

ARTIGO: 2073

TÍTULO: APRECIÇÃO CRÍTICA DA FORMAÇÃO EM CIÊNCIAS ATUARIAIS NO BRASIL SOB A PERSPECTIVA DE GRADUANDOS E GRADUADOS

RESUMO:

Embora os primeiros cursos de formação no país datem da década de 1930, a profissão de atuário é ainda pouco conhecida pela população brasileira, devido, principalmente, à especificidade de seu mercado de trabalho (CÉSAR & MYRRHA, 2014). Atualmente ministrada em 19 instituições de ensino superior no Brasil, a graduação em Ciências Atuariais parece ainda não contar com uma matriz curricular bem estruturada, a despeito da consolidação dos parâmetros curriculares nacionais pelo Instituto Brasileiro de Atuária (IBA, 2016). A profissão demanda conhecimentos abrangentes em diversos campos do saber e, portanto, muitas disciplinas do curso costumam ser lecionadas por professores de diferentes áreas e departamentos. Não obstante, possivelmente parece faltar aos programas de formação a requerida interdisciplinaridade, e o distanciamento da realidade prática talvez dificulte que os estudantes possam aplicar os conhecimentos obtidos em classe. O objetivo desta pesquisa é conhecer a opinião de alunos e ex-alunos de graduação em Ciências Atuariais em relação à formação que lhes é fornecida, particularmente com respeito à dicotomia entre teoria e prática, de modo que se possa compreender como essa eventual defasagem pode ser minimizada. A metodologia proposta envolveu revisão bibliográfica e pesquisa empírica fundamentada em questionário estruturado, com tratamento de dados conduzido a partir de um protocolo de estatística descritiva (VERGARA, 2014). A partir da avaliação dos sujeitos pesquisados, conclui-se que, mesmo após décadas de sua criação, o curso de Ciências Atuariais no Brasil ainda não conta com uma base sólida e, apesar de na opinião da maioria dos respondentes fornecer bastante conteúdo teórico, não prepara adequadamente para o mercado de trabalho. Ademais, parece haver uma dificuldade expressiva na obtenção de estágios por parte dos estudantes, problema agravado pelo fato de a maior parte almejar uma colocação profissional no setor privado. Por fim, o estudo aponta para a necessidade imediata da estruturação de programas de pós-graduação stricto sensu no país. Referências CÉSAR, S.; MYRRHA, L. A

PARTICIPANTES:

DANIEL GUIMARÃES RAMOS, EZEQUIAS CARVALHO DA SILVA, JOSÉ LUIS FELICIO DOS SANTOS DE CARVALHO



17^a
21
OUT
www.siac.ufrj.br

7^A SEMANA DE
INTEGRAÇÃO
ACADÊMICA
DA UFRJ
13º CONGRESSO DE EXTENSÃO DA UFRJ
XXXVIII JORNADA GIULIO MASSARANI DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA,
TECNOLÓGICA, ARTÍSTICA E CULTURAL
VIII JORNADA DE PESQUISA E EXTENSÃO DO CAMPUS UFRJ - MACAÉ

ARTIGO: 4151

TÍTULO: POLÍTICA PÚBLICA DE SANEAMENTO BÁSICO NO BRASIL

RESUMO:

A consolidação de uma política pública de saneamento eficiente é essencial para promover desenvolvimento econômico e social em qualquer país. Apesar de sua importância, a universalização do saneamento básico é ainda um grande desafio no Brasil. O trabalho pretende identificar os principais obstáculos institucionais de natureza estrutural que interferem na boa performance da política pública de Saneamento Básico no país, por meio da análise do principal programa federal voltado para a universalização do saneamento no Brasil, o PAC saneamento, e analisar alternativas para superação desse quadro atual. Os objetivos definidos no subprojeto apresentado no momento da submissão da bolsa de iniciação científica da Faperj, foram os seguintes: compreender a trajetória histórica da política de saneamento no Brasil; compreender saneamento enquanto política pública; analisar a metodologia de obtenção dos dados das agências governamentais e identificação de vantagens e desvantagens para a pesquisa em saneamento; compilar os dados obtidos em banco de dados; elaborar panorama sobre os investimentos relacionados ao saneamento, segundo origem, órgão e modalidade; identificar os principais obstáculos institucionais do setor de saneamento para um desempenho eficaz e eficiente no Brasil. O procedimento metodológico adotado, compreendeu: levantamento bibliográfico sobre o tema; revisão bibliográfica; levantamento e identificação dos bancos de dados disponíveis sobre o financiamento e instituições do setor de saneamento no Brasil; análise crítica das potencialidades, vantagens e desvantagens dos bancos identificados quanto ao diagnóstico financeiro e institucional desse setor no Brasil; coleta, compilação e tratamento estatístico dos dados obtidos pelos sistemas oficiais de informação disponíveis (SNIS) e órgãos de controle orçamentário (TCU e CGU, respectivamente); elaboração de diagnóstico financeiro e institucional do setor, com ênfase no PAC saneamento. Os resultados preliminares apontam para o fato de que, mesmo com a edição de um novo marco regulatório setorial e a disponibilização de recursos federais para o setor de saneamento nos últimos anos não foram suficientes para promover a universalização dos serviços na última década, conforme esperado pela comunidade setorial. Na verdade, os indicadores de cobertura demonstram que sua evolução é residual e insatisfatória diante das necessidades da população. Os principais obstáculos identificados até o momento são a pouca

PARTICIPANTES:

YURI COLONEZE, ANA CRISTINA REIF DE PAULA, ANA CRISTINA AUGUSTO DE SOUSA

ARTIGO: 4732

TÍTULO: SEGURO SOCIAL DE SAÚDE NA CHINA: PRINCIPAIS REFORMAS E DESEQUILÍBRIOS

RESUMO:

O artigo objetiva realizar uma revisão da bibliografia disponível sobre o sistema de seguro social de saúde chinês, suas reformas e os principais desequilíbrios sociais encontrados. Quando a China iniciou a reforma econômica no final da década de 1970 e ao longo dos anos 1980, houve grandes mudanças no sistema de saúde, principalmente no tocante à população coberta pelos seguros sociais existentes. Anteriormente à reforma, a maior parte da população chinesa era atendida por algum dos programas sociais de saúde existente – Rural Cooperative Medical Scheme (CMS) na área rural e Government Health Insurance Scheme (GIS) e Labor Health Insurance Scheme (LIS) nas zonas urbanas – e o governo chinês obtinha bons resultados com a política de saúde, que era focada principalmente em cuidados preventivos. O CMS era baseado nas comunas rurais e brigadas de produção, que recolhiam taxas para financiar as despesas médicas. Nas áreas urbanas, quase a totalidade dos residentes dispunham do chamado iron rice bowl entre as décadas de 1950 e 70: possuíam empregos vitalícios nas empresas públicas, responsáveis pela provisão de bem-estar social aos seus empregados. A reforma econômica conduzida a partir do final da década de 1970 priorizou a redução de custos no setor de saúde, principalmente via privatização dos cuidados médicos. Após a transição para a economia de mercado, houve redução da cobertura e dos benefícios oferecidos sob os programas e o CMS foi encerrado. Visando resuzir o fardo financeiro sobre as SOEs, houve flexibilização das regras, com o fim do emprego vitalício. Muitos trabalhadores foram dispensados e viram-se sem acesso ao sistema de saúde. Assim, houve aumento significativo dos gastos individuais com despesas médicas e parte da população foi excluída do acesso aos cuidados de saúde. Outra questão relevante foi a forte inflação dos custos médicos resultante da busca por redução dos gastos do governo, que passou a incentivar os hospitais a garantir a própria sustentabilidade financeira. Isso gerou um sistema



17^a
21
OUT
www.siac.ufrj.br

7^A SEMANA DE INTEGRAÇÃO ACADÊMICA DA UFRJ
13º CONGRESSO DE EXTENSÃO DA UFRJ
XXXVIII JORNADA GIULIO MASSARANI DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA, TECNOLÓGICA, ARTÍSTICA E CULTURAL
VIII JORNADA DE PESQUISA E EXTENSÃO DO CAMPUS UFRJ - MACAÉ

urbanos fora do mercado de trabalho. Com isso, em 2011 a China alcançou a cobertura universal do seguro de saúde social. Porém, esse sistema ainda tem muitos desequilíbrios, como as desigualdades entre áreas rurais e urbanas - com maior benefício das zonas urbanas - entre os programas - o NCMS cobre mais de 60% da população, mas dá os menores reembolsos, ao contrário do UEBMI, que dá os maiores benefícios e atende à menor parte da população e

PARTICIPANTES:

FABIANNA BACIL LOURENCO FERREIRA, ISABELA NOGUEIRA DE MORAIS

ARTIGO: 880

TÍTULO: MULHERES EM CARGOS DE LIDERANÇA FRENTE À DICOTOMIA ENTRE VIDA PESSOAL E CARREIRA PROFISSIONAL

RESUMO:

A mulher contemporânea busca independência financeira e desenvolvimento profissional por meio de seu comprometimento com a carreira (MALUF & KAHHALE, 2010), o que levou ao crescimento de sua representatividade em cargos de liderança em organizações privadas e públicas. Apesar desse incremento, o gênero global é patriarcal, acarretando no direcionamento de oportunidades e privilégios aos homens, levando à formação de estruturas a eles destinadas, pautadas por valores masculinos (CONNEL, 1998; MEYERSON & FLETCHER, 2000). São inerentes à histórica construção de gênero as atribuições de papéis sociais tais como ser mãe, esposa, dona de casa e profissional, sendo o estabelecimento do equilíbrio entre tais papéis um desafio que, contraditoriamente, afeta o requerido sucesso na carreira (DEDECCA, RIBEIRO & ISHII, 2009). O equilíbrio entre vida privada e profissional constitui, assim, um fator determinante para se compreender as cartografias relativas à hodierna posição social da mulher, especialmente em um momento no qual uma parcela expressiva das mulheres alcança posições de liderança na hierarquia organizacional antes dos 30 anos de idade (CARVALHO NETO, TANURE & ANDRADE, 2010). O objetivo da pesquisa é identificar comportamentos adotados pelas mulheres que ocupam elevados cargos hierárquicos ao buscar equilibrar vida privada e profissional para ascender na carreira e alcançar cargos de liderança. A etapa empírica do estudo confiou em uma abordagem qualitativa sustentada por pesquisa de campo realizada junto a 39 profissionais do gênero feminino que ocupam posições de liderança organizacional, confiando no questionário aberto como ferramenta para coleta dos dados, e na análise de conteúdo para o tratamento dos dados. Como principais resultados, apresentam-se três comportamentos recorrentes: (1) planejar um tempo para si e para a família por meio da definição de prioridades pessoais e profissionais; (2) tornar o ambiente de trabalho agradável, já que, devido à competitividade, as muitas horas no trabalho aumentam o desgaste intrapessoal e interpessoal; e (3) delegar tarefas para facilitar o gerenciamento dos múltiplos papéis e otimizar o desempenho em ambos os contextos, vida pessoal e vida profissional. Referências bibliográficas CARVALHO NETO, A.; TANURE, B.; ANDRADE, J. Executivas: carreira, maternidade, amores e preconceitos. RAE eletrônica. v. 9, n. 1, 2010. CONNELL, RW. Studying Australian masculinities. Journal of

PARTICIPANTES:

JOSÉ LUIS FELICIO DOS SANTOS DE CARVALHO, VANESSA CAROLINE CONCEIÇÃO CORREA

ARTIGO: 1693

TÍTULO: O CONSUMIDOR PRODUTOR NO AMBIENTE DIGITAL: UM ESTUDO SOBRE O BLOG BOCA ROSA

RESUMO:

O objetivo central deste trabalho é analisar a trajetória de formação dos blogueiros, utilizando-os como exemplo de consumidores habilidosos, para que seja possível compreender de que forma o conceito de consumidor produtor se enquadra no contexto das mídias sociais. Para tal análise, considerou-se os blogs de maquiagem, em especial o blog Boca Rosa de Bianca Andrade. A metodologia de pesquisa adotada foi a netnografia, termo cunhado por Robert V. Kozinets para descrever uma etnografia online (Kozinets, forthcoming). Inicialmente, dados de cerca de 95 blogs com informações das blogueiras e suas redes sociais foram reunidos e, em seguida, escolheu-se o blog Boca Rosa devido à sua trajetória, quando iniciou o blog, Bianca Andrade morava em uma comunidade carente do Rio de Janeiro, apresentava-se como "rainha da gambiarra", esforçando-se para criar e descobrir produtos similares aos das marcas mais caras e famosas, mas que fossem baratos e acessíveis para consumidoras com menos recursos. Atualmente, Bianca é uma das mais famosas blogueiras de maquiagem tendo atingido em 2016 a marca de 2,5 milhões de inscritos em seu canal no Youtube. Por meio da análise das postagens do blog e das redes sociais vinculadas ao



17^a
21
OUT
www.siac.ufrj.br

7^A SEMANA DE
INTEGRAÇÃO
ACADÊMICA
DA UFRJ
13º CONGRESSO DE EXTENSÃO DA UFRJ
XXXVIII JORNADA GIULIO MASSARANI DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA,
TECNOLÓGICA, ARTÍSTICA E CULTURAL
VIII JORNADA DE PESQUISA E EXTENSÃO DO CAMPUS UFRJ - MACAÉ

Boca Rosa passou por três fases diversas: o blog privado, blog público e blog celebridade. Nesses momentos diversos pelos quais o blog passou havia distintas orientações, iniciando-se em uma rede mais próxima da blogueira (familiares e amigos), para um público mais amplo e anônimo e, finalmente, incluindo interlocutores institucionais da moda e consumo de beleza. Ao longo dessa trajetória, a blogueira desenvolveu um padrão discursivo próprio que foi, de forma gradual e inteligente, adaptado por Bianca. O que iniciou como hobby tornou-se uma profissão, obtendo milhões de seguidores e projetos em conjunto com marcas renomadas. Visando conceitualizar e consolidar os três momentos percorridos pelo blog, realizou-se um quadro resumo baseado nos dados coletados, possuindo três eixos principais: (1) a origem da interlocução do blog (impacto, comunicação e interação), (2) a característica discursiva do blog (articulada com um espaço social específico que se torna habilitada a compreendê-la), (3) as ideologias do discurso (relacionadas ao projeto crítico do autor do blog). O presente trabalho tem como objetivo, portanto, investigar e descrever a trajetória de formação da consumidora habilidosa (Cordeiro & Campos, 2015) no âmbito digital, buscando ampliar a reflexão

PARTICIPANTES:

THAYNÁ FERNANDES ALVES RIBEIRO, LETICIA MOREIRA CASOTTI

ARTIGO: 1704

TÍTULO: COMPORTAMENTO DA CONSUMIDORA DE CABELO NEGRO

RESUMO:

Recentemente, na literatura de marketing e comportamento do consumidor, têm surgido discussões acerca da existência de um novo papel do consumidor. Anteriormente considerado um agente passivo, agora torna-se, cada vez mais, participativo no processo de atribuição de valor a produtos e serviços. A criação de produtos e serviços é o meio adotado por este “novo” consumidor, que será abordado nesta pesquisa. Os estudos sobre prosumption são uma das vertentes que procuram explicar a atuação desse consumidor. Nessa corrente teórica o consumidor é visto como produtor de, pelo menos, parte de seu consumo, confirmando a ausência de fronteira entre as atividades de produção e consumo conforme demonstrado pelo estudo de Alvin Toffler na década de 1980. Mulheres negras dispõem de limitada oferta de mercado voltada para si. Esta lacuna tem revelado uma consumidora cujo nível de conhecimento e habilidade serve de meio, total ou parcial, para produzir produtos e serviços, na tentativa de suprir suas necessidades de consumo. Este trabalho terá como objetivo analisar o comportamento da consumidora negra, especificamente, no que tange aos cuidados com seus cabelos. Para tanto, o estudo utiliza metodologia qualitativa. Foram realizadas 15 entrevistas em profundidade, com duração média de 1 hora, cada. As entrevistadas moram na cidade do Rio de Janeiro e têm entre 28 e 56 anos. Como resultados iniciais, foram identificados diferentes perfis deste grupo consumidor em decorrência de sua aquisição de habilidades e da produção de seu consumo: i) consumidora expert; ii) consumidora produtora; e iii) consumidora player de mercado. O primeiro grupo, consumidora expert, adquiriu ao longo do tempo habilidades específicas para lidar com seus cabelos. A consumidora produtora, além de deter habilidades específicas, realiza atividades consideradas de mercado. O último grupo, consumidora player de mercado, em decorrência da falta de oferta para o cabelo da mulher negra, passa a oferecer esse serviço e torna-se, por exemplo, cabelereira.

PARTICIPANTES:

RAISSA LIMA ALVES TERRA, LETICIA MOREIRA CASOTTI

ARTIGO: 1709

TÍTULO: A IMPORTÂNCIA DA FAMÍLIA NO COMPORTAMENTO DO CONSUMIDOR

RESUMO:

A família como unidade de análise tem sido amplamente estudada dentro do campo de marketing e comportamento do consumidor. Através da corrente denominada Teoria da Cultura do Consumidor (em inglês Consumer Culture Theory – CCT) o consumo passa a ser atividade pautada pelos aspectos socioculturais dos ambientes nos quais os indivíduos estão inseridos. No Brasil, a família tem passado por diversas transformações recentemente de maneira que seu papel como agente de influência de consumo também parecer ter sofrido modificações. Por essa razão, a presente pesquisa buscará analisar, a partir de revisão bibliográfica, a importância da família para o comportamento do consumidor. A relevância do tema deriva da constatação de como a estrutura familiar impacta diretamente em suas preferências de consumo. Para isso, analisa a diversidade dos arranjos familiares. A metodologia será baseada numa revisão de



17^a
21
OUT
www.siac.ufrj.br

7^A SEMANA DE INTEGRAÇÃO ACADÊMICA DA UFRJ
13º CONGRESSO DE EXTENSÃO DA UFRJ
XXXVIII JORNADA GIULIO MASSARANI DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA, TECNOLÓGICA, ARTÍSTICA E CULTURAL
VIII JORNADA DE PESQUISA E EXTENSÃO DO CAMPUS UFRJ - MACAÉ

será executada nas bases EBSCO, SciELO e Scholar Google, a partir dos termos “família”, “arranjos familiares”, “consumo familiar” e “comportamento do consumidor”. O recorte temporal dos materiais bibliográficos que serão

PARTICIPANTES:

MARIANNA NASCIMENTO SILVA, MARIBEL CARVALHO SUAREZ

ARTIGO: 4576

TÍTULO: CONSUMO ÉTICO: EU ME COMPROMETO, EU CUMPRO?

RESUMO:

Consumo Ético: Eu me Comprometo, Eu Cumpro? Entende-se por consumo ético a responsabilização dos indivíduos por escolhas de consumo que não atendam apenas aos seus interesses, mas ao interesse da sociedade como um todo, considerando questões como preservação ambiental, defesa dos animais, dos direitos humanos etc (Pinheiro, 2014). Estudos recentes apontam que o consumidor que assume o compromisso público de agir eticamente tende a de fato agir dessa forma (Bodur et al., 2015). Tendo como pano de fundo as contribuições dos estudos sobre consumo ético e sobre o impacto das mídias sociais no comportamento do consumidor (McQuarrie et al., 2012), este estudo tem como objetivo investigar a relação entre o compromisso público sobre o agir eticamente (com foco em responsabilidade ambiental), assumido pelo consumidor em uma rede social, e a sua escolha de consumo. Foram elaboradas duas hipóteses de pesquisa: H1: Quando o consumidor receber a informação de que um produto tem características ambientalmente responsáveis (vs. a ausência desta informação), ele estará disposto a pagar um preço maior por esse produto. H2: Quando o consumidor escrever um post no Facebook sobre consumo socialmente responsável (vs. não escrever), ele estará disposto a pagar um preço maior por um produto com características ambientalmente responsáveis. As variáveis foram definidas da seguinte forma: H1 – VI: Informação sobre Responsabilidade Ambiental (InfRA); VD: Preço a Pagar H2 – VI: Auto Comprometimento com Responsabilidade Ambiental (AutCRA); VD: Preço a Pagar A metodologia de pesquisa utilizada foi a experimental e foram utilizados 3 questionários (1, 2 e 3), distribuídos pelos grupos Controle (Q1: sem InfRA e sem AutCRA), Experimental A (Q2: com InfRA e sem AutCRA) e Experimental B (Q3: com InfRA e com AutCRA), totalizando 168 respondentes. A variável AutCRA foi operacionalizada da seguinte forma: aos respondentes era apresentada a simulação de uma página do Facebook, e solicitado a eles que escrevessem um breve post sobre responsabilidade ambiental. Após, era pedido que estipulassem o quanto pagariam por um caderno cuja descrição indicava que era um produto ambientalmente responsável. Foram realizados dois estudos e, em ambos, foi aplicado o teste t. Resultados do estudo 1 indicaram que os consumidores estão dispostos a pagar mais por um produto ambientalmente responsável quando essa informação está disponível ($p < 0,05$), podendo-se aceitar H1. Resultados do estudo 2 indicaram que, quando levados a se comprometer com a responsabilidade

PARTICIPANTES:

DANIELA FERREIRA, JOSÉ AUGUSTO MANSUR MORAES

ARTIGO: 2598

TÍTULO: A ARBITRAGEM COMO MEIO DE SOLUÇÃO DE CONFLITOS ENTRE OS PAÍSES DO MERCOSUL

RESUMO:

O estudo a ser apresentado tenta mostrar a maneira como é tratada a arbitragem como meio de solução de controvérsias jurídicas entre alguns países integrantes do MERCOSUL. A partir de uma análise conceitual, com base em obras e decisões arbitrais sobre o tema, busca-se visualizar a maneira como ocorrem os conflitos que tendem a ser resolvidos por meio da arbitragem, além da sua efetividade. Objetiva-se também com esse trabalho analisar se a implementação da lei 9.307/1996 trouxe alguma alteração significativa no tocante à solução de conflitos no Brasil, em comparação a outros países ratificantes do Tratado de Assunção, e o esforço da análise das implicações do acordo de Buenos Aires e do protocolo de Las Leñas no que diz respeito ao tema estudado. Para isso contaremos, a priori, com a seguinte bibliografia: de Tarso Santos, Paulo - Arbitragem e poder judiciário, Editora LTR; Braghetta, Adriana - A importância da sede da arbitragem, Editora Renovar; Francheschini da Rosa, Luis Ferando - Mercosul e função judicial, Editora LTR; Borba Casella, Paulo - Arbitragem, a nova lei brasileira e a praxe internacional, Editora LTR; Corrêa,



17^a
21
OUT
www.siac.ufrj.br

7^A SEMANA DE INTEGRAÇÃO ACADÊMICA DA UFRJ
13º CONGRESSO DE EXTENSÃO DA UFRJ
XXXVIII JORNADA GIULIO MASSARANI DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA, TECNOLÓGICA, ARTÍSTICA E CULTURAL
VIII JORNADA DE PESQUISA E EXTENSÃO DO CAMPUS UFRJ - MACAÉ

PARTICIPANTES:

AMANDA MAIA, MARIA LUIZA RAIA DOS SANTOS VELLOSO PINTO, BERNARDO HOSANNAH PHILLIPS, MARCIA CRISTINA XAVIER DE SOUZA

ARTIGO: 2824

TÍTULO: ARBITRAGEM ENTRE GRANDES EMPRESAS

RESUMO:

Os meios alternativos de resolução de controvérsias (ADR – Alternative Dispute Resolution) abrangem mediação, conciliação e arbitragem. Destes, a mais antiga forma de resolver conflitos é a arbitragem, que remonta a tempos imemoriais, surgindo naturalmente antes do Estado-Juiz, como o entendemos hoje. Assim, a arbitragem pode ser entendida como um “retorno às origens”, visto ser a maneira mais antiga de heterocomposição. No Brasil, apesar de já existir também há muito tempo, popularizou-se a partir da Lei de Arbitragem de 1996 que ainda foi atualizada recentemente pela Lei 13.129/2015. Com a promulgação do Novo Código de Processo Civil Brasileiro, ganha destaque e espaço, sendo um tema bastante em voga no âmbito jurídico. Tendo a natureza jurídica de negócio jurídico processual, seu principal objetivo é obter a solução de um conflito de forma mais aceitável e menos imposta para as partes, já que foram as mesmas quem escolheram o(s) árbitro(s) e a respectiva fonte de direito. Neste sentido, o objetivo do trabalho é analisar a arbitragem empresarial, a saber: as grandes empresas buscando gerir seus conflitos entre si, afastando-se do Poder Judiciário e aproximando-se de uma decisão que diminua tanto quanto possível o sentimento de não aceitação da sentença. A metodologia será o estudo de casos resolvidos nas câmaras de arbitragem sediadas no Rio de Janeiro, de 1996 até os dias atuais, a fim de se entender em que casos: (A) a arbitragem logrou êxito em pôr fim ao litígio; (B) a arbitragem não deu certo e porquê e, tanto quanto possível, (C) a partir desses resultados, tentar projetar eventuais soluções para novos casos semelhantes. Como meta subsidiária,

PARTICIPANTES:

RODRIGO DA SILVA MACHADO, IGOR NÁSSER ALVES RAMOS, MARCIA CRISTINA XAVIER DE SOUZA

ARTIGO: 2832

TÍTULO: ARBITRAGEM NAS RELAÇÕES DE CONSUMO

RESUMO:

A arbitragem, enquanto meio alternativo de resolução de conflitos, está presente no ordenamento jurídico brasileiro desde a primeira Constituição de 1824. No entanto, devido à baixa densidade normativa, o número de controvérsias resolvidas por esse meio era em geral muito baixo, gerando uma tradição de uso quase exclusivo do Processo Judicial. Ocorre que até a segunda metade da década de 90 existiam sérias dificuldades técnicas para a efetivação da arbitragem, já que a cláusula arbitral possuía efeito de mero contrato preliminar (correspondendo a simples promessa e passível de inadimplemento) e o fato de o laudo arbitral precisar ser homologado na justiça estatal para produzir efeitos. Foi apenas a partir de 1996, instituída a nova Lei de Arbitragem (Lei 9.307/96), que foi atualizada recentemente pela Lei 13.129/2015, e em 2001, quando declarada sua constitucionalidade pelo Supremo Tribunal de Justiça, que as empresas nacionais e internacionais passaram a fazer uso crescente do instituto jurídico da arbitragem na resolução de conflitos. Diante dessa tendência, tem-se verificado que gradativamente as empresas estão fazendo cada vez mais uso de cláusulas de arbitragem em seus contratos de consumo. Observa-se isso tanto em contratos efetivamente negociados, quanto nos chamados contratos de adesão, nos quais a parte mais forte em termos econômicos da relação impõe o conteúdo contratual à parte mais fraca, incluindo cláusulas de arbitragem. Naturalmente, dada a expansão da arbitragem em direção às relações consumeristas, o Código de Defesa do Consumidor não poderia se omitir. Assim, estipula em seu Art. 4º, §2º, os requisitos de validade de cláusula compromissória e determina no artigo 51, VII a nulidade de pleno direito de cláusulas de arbitragem compulsórias. Nesse sentido, o presente estudo busca analisar especificamente as formas como têm sido resolvidos no juízo arbitral os conflitos advindos das relações de

PARTICIPANTES:

RODRIGO DA SILVA MACHADO, MARCIA CRISTINA XAVIER DE SOUZA, IGOR NÁSSER ALVES RAMOS



17^a
21
OUT
www.siac.ufrj.br

7^A SEMANA DE
INTEGRAÇÃO
ACADÊMICA
DA UFRJ

13º CONGRESSO DE EXTENSÃO DA UFRJ
XXXVIII JORNADA GIULIO MASSARANI DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA,
TECNOLÓGICA, ARTÍSTICA E CULTURAL
VIII JORNADA DE PESQUISA E EXTENSÃO DO CAMPUS UFRJ - MACAÉ

ARTIGO: 3125

TÍTULO: A INFLUÊNCIA DA FORMAÇÃO DO CONCILIADOR NA SOLUÇÃO DE CONFLITOS

RESUMO:

O acesso à Justiça é um direito consagrado constitucionalmente. Contudo, devido à alta demanda do Judiciário, esse direito tem se tornado cada vez mais penoso de ser exercido. Em meio a este cenário, nota-se crescer entre os juristas, ainda que de forma bem lenta, uma nova mentalidade acerca dos meios alternativos de resolução de conflitos: mediação, conciliação e arbitragem. Esses meios sempre foram, de certa forma, mal vistos no universo jurídico brasileiro, sendo considerados por alguns estudiosos até um impedimento ao gozo de um direito de extrema importância. Dentre os meios citados deve-se destacar a conciliação, que é o foco da pesquisa que se inicia. Sobre esta, pode-se defini-la como um modo de solução de controvérsias e mecanismo de pacificação social que visa exclusivamente ao diálogo em detrimento do embate, sendo, portanto, necessário que as partes estejam inseridas em um ambiente propício à negociação, não à disputa. Tal potencial pacificador encontra incentivo na nova realidade processual brasileira, inaugurada com a Lei 13.105 de 2015, mais conhecida como Novo Código de Processo Civil. Diante desta tendência no ordenamento jurídico brasileiro e com ciência do citado potencial e papel da conciliação, toma-se como norte para o presente estudo uma análise qualitativa das Audiências de Conciliação, a formação do conciliador e como está sendo colocada em prática – se está – a nova exigência de cadastro e treinamento dos conciliadores de acordo com normas do Conselho Nacional de Justiça, com atenção ao tipo de capacitação ofertada a esses profissionais nos cursos disponíveis, uma vez que eles devem ter tal preparo que lhes capacite a lidar com as inúmeras dificuldades que eventualmente surjam no decorrer de audiências, a garantir um adequado ambiente para o

PARTICIPANTES:

BEATRIZ HELENA MARTES DO NASCIMENTO, MARCIA CRISTINA XAVIER DE SOUZA, CARLOS MAGNO SIQUEIRA MELO, DEBORAH ALVAREZ MENDES PINTO DA SILVA, RENAN RODRIGUES POLICANO PEROTE, THOMAZ MENDONÇA FARIA

ARTIGO: 3460

TÍTULO: O INSTITUTO DA MEDIAÇÃO ATRAVÉS DA PERSPECTIVA DO NOVO CPC

RESUMO:

O Brasil vive um momento de renovação no processo civil, implementada através da elaboração de um novo Código de Processo Civil (Lei Nº 13.105, de 2015) e da prática judiciária, que vem se adaptando para se adequar a um novo modelo de processo civil, mais aberto ao diálogo e à colaboração entre as partes como forma de acesso à justiça. Nessa perspectiva, o novo código em seu artigo 334 e a lei da mediação (Lei Nº 13.140, de 2015) trazem a obrigatoriedade da audiência de conciliação ou mediação que é o marco de incentivo e denota a atualidade e relevância do estudo do tema. Pelo exposto, intenciona o presente trabalho explorar o instituto da mediação no CPC/2015 e alguns de seus desdobramentos tais como o grau de satisfação dos litigantes que optam por tal método de solução de conflito e sua efetividade. Além disso, através de análise bibliográfica examinar quais são as técnicas de mediação, quem são os profissionais que podem atuar como mediador entre outros questionamentos. A pesquisa tem caráter qualitativo e a construção dos dados será realizada sobre a base da legislação vigente, complementada por

PARTICIPANTES:

LUCAS DA SILVA RIBEIRO, JEAN SOUZA, MARCIA CRISTINA XAVIER DE SOUZA



17^a
21
OUT
www.siac.ufrj.br

7^A SEMANA DE INTEGRAÇÃO ACADÊMICA DA UFRJ
13º CONGRESSO DE EXTENSÃO DA UFRJ
XXXVIII JORNADA GIULIO MASSARANI DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA, TECNOLÓGICA, ARTÍSTICA E CULTURAL
VIII JORNADA DE PESQUISA E EXTENSÃO DO CAMPUS UFRJ - MACAÉ

ARTIGO: 4061

TÍTULO: UM ESTUDO SOBRE O ACESSO À JUSTIÇA POR MEIO DA ARBITRAGEM INSTITUCIONAL PELAS SOCIEDADES EMPRESÁRIAS DE PEQUENO E MÉDIO PORTE NO RIO DE JANEIRO

RESUMO:

A arbitragem é um método de solução de controvérsias anterior à instituição do Poder Judiciário. Na idade moderna, a arbitragem perde força devido ao processo de institucionalização, que levou o Estado a protagonizar a resolução de conflitos. No final do século XIX, o interesse pela arbitragem é renovado, refletido nas ratificações de tratados sobre a matéria no século XX e na implementação do instituto nos ordenamentos jurídicos de grande parte dos Estados. No Brasil, a arbitragem existe desde a constituição de 1824, mas só ganhou força com a lei 9.307/96, alterada pela lei 13.129/2015. O Código de Processo Civil de 2015, paralelamente, não só reconhece, mas estimula o uso deste instituto, bem como outros métodos adequados de solução de controvérsia. A presente pesquisa investiga a pouca utilização da arbitragem como método de resolução de controvérsias por sociedades empresárias de pequeno e médio porte, tendo como delimitação a cidade do Rio de Janeiro. O objeto do estudo será a estrutura da arbitragem institucional, isto é iremos analisar o perfil das câmaras arbitrais, e, desse modo, a possibilidade de acesso a elas por estes empresários. A hipótese é de que o uso das câmaras de arbitragem é reduzido em sociedades empresárias de pequeno e médio porte, pois não há organização institucional capaz de atendê-las, gerando a judicialização dos conflitos, que poderiam ser resolvidos de modo mais célere e, provavelmente, mais eficaz pela via arbitral. O marco teórico será o da teoria das ondas renovatórias de acesso à justiça. A metodologia adotada se dividirá em: (i) levantamento bibliográfico, legislativo e documental; (ii) pesquisa empírica, (iii) análise de dados. Bibliografia básica:

PARTICIPANTES:

JOÃO GABRIEL TAVARES VIEIRA SOARES, MARCIA CRISTINA XAVIER DE SOUZA, OTÁVIO LOBO CAVALCANTE, MARIA LETÍCIA LOPES GIANNINI

ARTIGO: 849

TÍTULO: A APLICAÇÃO DE PRECEDENTES JUDICIAIS PELO SUPREMO TRIBUNAL FEDERAL

RESUMO:

O presente projeto tem como objeto a construção de precedentes, em matéria constitucional, pelos Ministros do Supremo Tribunal Federal. A partir da análise do comportamento da Corte, objetiva-se analisar como tal instrumento de decisão é articulado, avaliando-se se existem e quais são os parâmetros obedecidos. Diante disto, a pergunta que se pretende responder é se os ministros estão adotando instrumentais outros, que não os regulares, para a formação de precedentes. O estudo possui como principal instrumento de análise as áreas teóricas e doutrinárias das Ciências Jurídicas, mediante adoção do método dedutivo-analítico. Recorre-se, portanto, às perspectivas históricas sobre a construção dos precedentes a partir dos sistemas de common law e civil law e às perspectivas teóricas do domínio da Teoria Constitucional e da Teoria Institucional. A hipótese que se sustenta é a de que a utilização de precedentes sem o estabelecimento prévio de quais serão os parâmetros utilizados pelos magistrados, prejudicaria a atividade jurisdicional brasileira, pois esta ficaria passível às influências subjetivas da personalidade do magistrado, muitas vezes

PARTICIPANTES:

CAROLINA ALMEIDA BARBOSA, CARLOS BOLONHA, MAÍRA ALMEIDA, ALLAN CARLOS DA SILVA MARQUES, DOMINIQUE OLIVEIRA, STELLA DE SOUZA RIBEIRO DE ARAUJO, STEFANY CAROLINE TITO ALCANTARA



17^a
21
OUT
www.siac.ufrj.br

7^A SEMANA DE
INTEGRAÇÃO
ACADÊMICA
DA UFRJ
13º CONGRESSO DE EXTENSÃO DA UFRJ
XXXVIII JORNADA GIULIO MASSARANI DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA,
TECNOLÓGICA, ARTÍSTICA E CULTURAL
VIII JORNADA DE PESQUISA E EXTENSÃO DO CAMPUS UFRJ - MACAÉ

ARTIGO: 2121

TÍTULO: A INFLUÊNCIA DA NORMA SOBRE A ATIVIDADE INSTITUCIONAL DA SECRETARIA DA RECEITA FEDERAL DO BRASIL

RESUMO:

A interpretação da lei tributária no âmbito da atividade administrativa constitui tarefa central do auditor fiscal da Secretaria da Receita Federal do Brasil (RFB). Diferentemente do propugnado pela doutrina tradicional sobre interpretação jurídica, a maior parte dos casos na RFB são resolvidos a partir da literalidade dos textos normativos. Normalmente, o ponto de partida são normas complementares por substituição à Constituição, o que representa uma inversão metodológica da interpretação. Amparada no princípio constitucional da legalidade tributária, a Instituição edita atos regulamentares que detalham o conteúdo do texto legal, com o fito de produzir parâmetros interpretativos a serem observados pelos agentes da RFB. A interpretação institucional manifestada pelo órgão central da RFB, a desnecessidade de específicos conhecimentos jurídicos para desempenho das atividades, plenamente vinculadas à observância da legislação tributária, conduzem o agente fiscal a lançar mão do critério literal no processo interpretativo, não possuindo incentivos para adentrar na seara interpretativa. O problema envolve investigar se, a partir da perspectiva da teoria institucional, o processo interpretativo-decisório, baseado em enunciados normativos, exige fontes informacionais adicionais. Os objetivos deste estudo são, de forma geral, saber se os textos normativos oferecem a melhor evidência sobre a matéria e, especificamente, verificar se fontes adicionais produzirão um melhor resultado. Como hipótese, questiona-se se a busca indefinida de informações conduz à maior correção do resultado interpretativo. A relativa limitação informacional e racional da autoridade fiscal, decorrente da eventual insuficiência de uma formação jurídica, provavelmente não capacita o agente a determinar se deve ou não consultar fontes adicionais, sem um comprovado ganho decisório-interpretativo. A metodologia utilizada se dá a partir da teoria institucional, por meio da utilização de critérios tais como: (i) análise de custo e benefício, pelo qual ir além do nível referencial de informação de um texto produz benefícios altamente incertos; (ii) máximo-mínimo, pelo qual a opção do sentido aparente do enunciado normativo claro e específico fornece, na pior das hipóteses, o melhor pior resultado entre os piores; (iii) postura satisfatória, pelo qual o nível de informação fornecido por um ato infralegal é, na maior parte dos

PARTICIPANTES:

IGOR DE LAZARI BARBOSA CARNEIRO, CARLOS BOLONHA, ANTONIO GUIMARÃES SEPULVEDA, EURICO MOREIRA DA SILVA JUNIOR, JULIA TARSILA DE LIMA LEITE E SILVA, MARIA DE FATIMA DIAS DE SOUZA

ARTIGO: 3164

TÍTULO: A CONSTRUÇÃO DA LEGITIMIDADE POR OMISSÃO NO ESTADO DE COISAS INCONSTITUCIONAL: UMA ANÁLISE DA ADPF 347, E DO CONTROLE CONCENTRADO DE CONSTITUCIONALIDADE FRENTE A VIOLAÇÕES MASSIVAS DE DIREITOS FUNDAMENTAIS.

RESUMO:

O Estado Democrático de Direito possui os direitos fundamentais como alicerce, em especial a dignidade da pessoa humana. Por sua preponderância normativa e interpretativa, a garantia e a promoção de tais direitos é dever precípua de todos os Poderes. Contudo, inferimos que a perseguição dos mencionados direitos esbarra em variados aspectos, que ou os cerceiam ou os limitam, não sendo raras as ocasiões em que o próprio Estado se omite e falha em seu papel fulcral. Ressaltam-se para os fins da presente pesquisa as omissões dos Poderes no que tange ao sistema prisional brasileiro, o qual se encontra em estado calamitoso, em clara violação ao compromisso com a proteção dos direitos humanos, além de tratados internacionais. Nesta perspectiva, diante da situação de latente omissão dos Poderes, inaugurar-se-ia a legitimação do Judiciário, no sentido de apontar as falhas, declarar a inconstitucionalidade do estado existente e propor soluções através de diálogo institucional. O marco teórico que fundamenta a hipótese é o Estado de Coisas Inconstitucional (ECI), fruto da experiência constitucional colombiana. Este instituto foi suscitado no Brasil pela tese de doutorado do professor Carlos Campos, caso em que, diferentemente do modelo clássico de declaração de inconstitucionalidade de leis ou atos normativos, a declaração abarcaria o próprio "fato", ou estado, sendo tal enunciação a propulsora da legitimação protagonista do Judiciário na idealização de soluções que necessariamente passariam pela proposição de políticas públicas, papel tradicionalmente reservado aos demais poderes. A pesquisa toma como objeto a ADPF 347, proposta pelo partido PSOL cujo objetivo foi a declaração da inconstitucionalidade da atual situação do sistema carcerário brasileiro e que encampou a tese do ECI. São igualmente objetos da presente pesquisa as decisões da Corte Constitucional Colombiana nos casos de aplicação do ECI. Utiliza-se, ainda, a metodologia comparativa, através da análise da experiência da Corte Constitucional Colombiana nos casos de



17^a
21
OUT
www.siac.ufrj.br

7^A SEMANA DE INTEGRAÇÃO ACADÊMICA DA UFRJ
13º CONGRESSO DE EXTENSÃO DA UFRJ
XXXVIII JORNADA GIULIO MASSARANI DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA, TECNOLÓGICA, ARTÍSTICA E CULTURAL
VIII JORNADA DE PESQUISA E EXTENSÃO DO CAMPUS UFRJ - MACAÉ

pesquisa ainda estar em desenvolvimento, conclusões parciais já podem ser traçadas. Pela própria experiência colombiana, verifica-se que a tese passou a ser utilizada em casos excepcionais, de forma a garantir sua eficiência. Ademais, elencamos como parâmetros essenciais à aplicação do ECI, a existência de violação massiva de direitos fundamentais que atinja uma coletividade de sujeitos vulneráveis e a omissão dos poderes legitimados na proposição

PARTICIPANTES:

AFONSO SOUZA OLIVEIRA, BRUNA VERÍSSIMO LIMA SANTOS, CAROLINA MACHADO CYRILLO DA SILVA

ARTIGO: 3261

TÍTULO: ÀS PORTAS FECHADAS: A JURISPRUDÊNCIA DEFENSIVA DO STF E O ACESSO À JURISDIÇÃO CONSTITUCIONAL

RESUMO:

Contextualização: Uma das formas como o Supremo Tribunal Federal exerce a jurisdição constitucional é por meio das ações de controle de constitucionalidade, tais como a Ação Direta de Inconstitucionalidade e a Ação Declaratória de Constitucionalidade, reguladas pelos art. 102, I e 103 da CF/88 e pela Lei 9.868/99. Dentre os dispositivos normativos, destaca-se a existência de um rol de legitimados para a proposição das respectivas ações de controle de constitucionalidade. Problema: A jurisprudência defensiva do STF, no sentido de distinguir os legitimados entre universais e não universais por meio da necessidade de pertinência temática ou através da interpretação de que classe teria um sentido apenas econômico, entretanto, cria entraves incompatíveis com a Constituição Federal de 1988, o que configura uma restrição excessiva que mitiga o direito de propositura e a consequente capacidade desses legitimados de influenciarem no processo de significação constitucional pelas vias processuais. Objeto: A jurisprudência defensiva do STF em relação aos legitimados para proposição de ações de controle de constitucionalidade. Hipótese: A jurisprudência defensiva do STF em relação aos legitimados para proposição de ações de controle de constitucionalidade cria obstáculos incompatíveis com a ordem constitucional vigente. Objetivo: Identificar como as construções jurisprudencial e procedimental adotadas pelo STF dificultam o acesso à jurisdição constitucional e e propor mecanismos que mitiguem tal problema e otimizem a possibilidade de participação de diversos agentes sociais no processo de interpretação constitucional. Marco teórico: Teoria institucional norte-americana e estudos sobre constitucionalismo democrático. Metodologia: Método hipotético-dedutivo, através de revisão bibliográfica e análise de

PARTICIPANTES:

GABRIEL TEIXEIRA GUIA, LORENA SENRA, CARLOS BOLONHA, BÁRBARA FRANCESCONI DE ALMEIDA COSTA, FELIPE FRANCISCO PEIXOTO AZEREDO, PAULINA BOECHAT

ARTIGO: 3309

TÍTULO: O STF E AS PROPOSTAS DA SOCIEDADE CIVIL REJEITADAS NA CONSTITUINTE

RESUMO:

A presente pesquisa analisa como as demandas de grupos minoritários que não foram incorporadas no texto constitucional vêm sendo tratadas pelo Supremo Tribunal Federal (STF). Da análise do banco de dados com as propostas populares apresentadas às comissões de elaboração do projeto da Constituição de 1988, é possível identificar que importantes decisões proferidas pelo STF nas duas últimas décadas tiveram como objeto demandas levadas ao Congresso Constituinte de 1987/88 por segmentos sociais minoritários e/ou historicamente marginalizados. Pretende-se confrontar as recentes decisões do Tribunal sobre tais temas com as reivindicações apresentadas por esses segmentos sociais à Constituinte, a fim de identificar como o STF vem atendendo às demandas não incorporadas ao texto constitucional. Para isso, foram selecionadas três questões julgadas pelo Supremo a partir do ano 2000: (1) a possibilidade jurídica de interrupção da gestação de fetos anencéfalos (ADPF 54); (2) o reconhecimento jurídico de uniões homoafetivas (ADI 4.277 e ADPF 132); e (3) a discriminação racial compensatória, em especial, as políticas afirmativas de acesso ao ensino superior para negros (ADPF 186 e RE 597.285). Com foco jurídico-descritivo, a pesquisa qualitativa valeu-se da análise bibliográfica de fontes doutrinárias, jurídico-positivas e documentais. Busca-se verificar se a noção de Living Constitution encontra aplicação no contexto jurídico brasileiro, enquanto modificação substancial da Constituição a partir de interpretações das normas constitucionais que destoam do sentido originariamente pretendido pelo constituinte. Esse conceito constante na obra do norte-americano Cass Sunstein oferece um adequado referencial teórico, que, somado ao conceito de mutação constitucional, possibilita apreender as



17^a
21
OUT
www.siac.ufrj.br

7^A SEMANA DE INTEGRAÇÃO ACADÊMICA DA UFRJ
13º CONGRESSO DE EXTENSÃO DA UFRJ
XXXVIII JORNADA GIULIO MASSARANI DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA, TECNOLÓGICA, ARTÍSTICA E CULTURAL
VIII JORNADA DE PESQUISA E EXTENSÃO DO CAMPUS UFRJ - MACAÉ

empreendido a atualização das previsões constitucionais, assegurando a concretização de direitos fundamentais para além dos estritos limites pretendidos originalmente pelo constituinte. Nesse sentido, em recentes decisões, mais especificamente a partir do ano 2000, o STF tem atendido às demandas relacionadas ao combate a discriminações de gênero, orientação sexual e racial, promovendo a efetivação material do direito fundamental à igualdade, a despeito das reivindicações terem sido deliberadamente preteridas pela maioria constituinte. Assim, o STF tem exercido significativo papel contramajoritário e de atualização do conteúdo normativo relacionado aos direitos fundamentais,

PARTICIPANTES:

CAMILA LUNA, JOSE RIBAS VIEIRA RIBAS VIEIRA

ARTIGO: 4810

TÍTULO: DIREITO COMPARADO QUANTO AO CONTROLE DE CONSTITUCIONALIDADE

RESUMO:

O trabalho tem como objetivo a análise argumentativa dos votos que constituem a Arguição de Descumprimento de Preceito Fundamental 153, ajuizada no Supremo Tribunal Federal em outubro de 2008, pelo Conselho Federal da Ordem dos Advogados do Brasil, bem como dos votos que constituem o chamado Caso Simón, que chega à Corte Suprema de Justiça da Nação (CSJN) da Argentina como Recurso de Queixa interposto pelo acusado, Julio Héctor Simón, contra denegação do Recurso Extraordinário apresentado ante a Cámara Nacional de Apelaciones em lo Criminal y Correccional Federal. Não obstante matéria muito semelhante e analisada quase que contemporaneamente por essas cortes, os resultados alcançados foram diametralmente opostos. Enquanto em abril de 2010, a ADPF 153 foi julgada improcedente, nos termos do voto do Relator, o Ministro Eros Grau. Em número de sete votos contra dois, prevalecendo o entendimento segundo o qual a Lei de Anistia seria válida, por apresentar-se como instrumento de transição do regime ditatorial para o democrático. No Caso Simón, em junho de 2005, a Corte Suprema de Justiça da Nação (CSJN) da Argentina declarou, a inconstitucionalidade das leis de Ponto Final (23.492) e de Obediência Devida (23.521), que impediam a punição dos crimes contra a humanidade cometidos pelo Estado entre 1975 e 1983. O referido tema foi escolhido pela extrema relevância e necessidade em se analisar a tomada de decisão pelo poder judiciário, principalmente em questões que não são facilmente concluídas por meio de premissas simples. Casos tidos como difíceis – denominados como hard cases no mundo jurídico em geral – são controvertidos e carregados moralmente, o que levam os interessados pelo ramo do direito a se indagarem qual seria a melhor forma de se chegar à uma solução: os casos deveriam ser decididos racionalmente de modo a garantir segurança jurídica ao cidadão sob a preponderância de uma argumentação institucional baseada em normas e regras ou sob a preponderância de uma argumentação substantiva que apela a razões de natureza moral, política, econômica, social e até religiosa. Dessa forma, a argumentação jurídica é a grande ferramenta do neoconstitucionalismo que encontra-se em um momento importante de renascimento na contemporaneidade. Assim, tendo como base e fundamento qualificação das regras, e

PARTICIPANTES:

CAROLINA CARDOSO CORDEIRO, CAROLINA MACHADO CYRILLO DA SILVA

ARTIGO: 2048

TÍTULO: NECESSIDADE, TRABALHO E MORALIDADE - A REPRESENTAÇÃO DE MULHERES NAS PÁGINAS DA REVISTA CARETA

RESUMO:

O presente resumo é fruto dos debates e da pesquisa realizada no laboratório "Mundo do Trabalho nas páginas da Revista Ilustrada" (Projeto Jovem Cientista do Nosso Estado – FAPERJUFRJ), coordenado pela Profa. Dra. Andrea Casa Nova Maia. O laboratório teve por objetivo pesquisar a representação de trabalhadores nas revistas ilustradas da Primeira República, através de fotografias e charges que constroem um determinado imaginário social sobre os operários e operárias entre 1889 a 1930. Nesta pesquisa compreendemos a produção imagética acerca dos trabalhadores nas Revistas Ilustradas no período da primeira República como algo essencial para compreender o período em questão e suas transformações no meio urbano. O empenho do grupo que compunha o laboratório resultou na organização de um livro, a ser publicado, que contou com a colaboração de autores e doutores e graduandos, intitulado "O Mundo do trabalho nas páginas das revistas ilustradas". As alterações no cotidiano e a necessidade infundável da manutenção das condições de sobrevivência estabelecem relações com a tentativa de uma



17^a
21
OUT
www.siac.ufrj.br

7^A SEMANA DE INTEGRAÇÃO ACADÊMICA DA UFRJ
13º CONGRESSO DE EXTENSÃO DA UFRJ
XXXVIII JORNADA GIULIO MASSARANI DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA, TECNOLÓGICA, ARTÍSTICA E CULTURAL
VIII JORNADA DE PESQUISA E EXTENSÃO DO CAMPUS UFRJ - MACAÉ

mulheres pobres que, com o advento da industrialização e com o processo de transformações das paisagens urbanas, foram constantemente oprimidas e marginalizadas diante dos objetivos de embelezamento e saneamento urbanos – que afetaram diretamente a questão de moradia, bem como da relação com o trabalho, da relação com a família e com a questão da moralidade social. O presente projeto de estudo teve influências de Ana Maria Mauad e Paulo Knauss, já que entendemos a produção imagética das revistas ilustradas não só como meras ilustrações da realidade social cotidiana, mas aquilo que emana dos debates políticos, das formas intelectuais presentes no processo social da fotografia, revelando discursos políticos e projetos de poder para o Rio de Janeiro na Primeira República. Para tanto, foram selecionadas imagens (fotografias, propagandas e charges) da revista Careta. Os aspectos relacionados ao debate de gênero no mundo do trabalho, autoras como Claudia Fonseca, Margareth Rago e Michelle Perrot ajudaram

PARTICIPANTES:

CAMILA FERREIRA FIGUEIREDO, ANDREA CASA NOVA MAIA

ARTIGO: 4062

TÍTULO: ASPIRAÇÕES OCUPACIONAIS DE JOVENS DO ENSINO MÉDIO SOB UMA PERSPECTIVA DE GÊNERO

RESUMO:

Embora haja uma gradual expansão no acesso ao ensino superior no Brasil nos últimos 50 anos – o que permitiu que as mulheres sejam hoje maioria com diploma de nível superior -, persistem os nichos de ocupações predominantemente femininas e a desigualdade entre os rendimentos de homens e mulheres. Ainda que os números apontem pra redução da desigualdade, as mulheres têm rendimentos menores que os homens graduados no mesmo curso e as carreiras de menor prestígio seguem sendo as com maior concentração de mulheres e negros (RIBEIRO, SCHLEGEL, 2015). Estudos na área de trabalho e gênero elucidaram dois princípios organizadores da divisão sexual do trabalho: o princípio da separação, isto é, existem trabalhos de homens e trabalhos de mulheres, e o princípio hierárquico, segundo o qual o trabalho do homem vale mais do que o da mulher (HIRATA, KERGOAT, 2007). Considerando que essa configuração perpassa a socialização e que há, ao mesmo tempo, a naturalização da desigualdade, acreditamos que as aspirações ocupacionais são impactadas por essa estrutura e refletem, em algum nível, o arranjo da divisão sexual do trabalho. Kimberly Howard em “Career aspirations of youth: Untangling race/ethnicity, SES and gender” (2010), buscou compreender o impacto de gênero, raça e status socioeconômico nas aspirações profissionais de jovens norte-americanos. Na mesma perspectiva, nossa pesquisa pretende examinar a influência do gênero nas aspirações ocupacionais de jovens concluintes do ensino médio público do Rio de Janeiro. Para realizá-la será utilizado um survey feito com 1650 estudantes do terceiro ano do Ensino Médio da rede pública do Rio de Janeiro no ano de 2008. O survey foi estruturado em blocos que vão desde características do domicílio até a percepção de desigualdade. As perguntas que motivaram o desenvolvimento da pesquisa são “que trabalho você planeja ter com 30 anos?” e “qual escolaridade você crê que atingirá?”. As ocupações serão classificadas quanto à média salarial e nível educacional exigido para seu exercício. Além disso, atentaremos para um necessário recorte racial e observaremos as expectativas salariais dos jovens, a ocupação dos pais e outras variáveis de caráter socioeconômico que posteriormente serão inseridas no cruzamento dos dados. Kimberly Howard (2010) constatou que as meninas tendem a preferir carreiras que exigem maior qualificação, mas com mesma remuneração que os meninos. Em nossa pesquisa, algumas frequências preliminares apontam para a existência de um padrão generificado na escolha de ocupações e nas expectativas salariais de meninos e meninas,

PARTICIPANTES:

LUIZA BARRETO, VERONICA TOSTE DAFLON, ELISA REIS



17^a
21
OUT
www.siac.ufrj.br

7^A SEMANA DE INTEGRAÇÃO ACADÊMICA DA UFRJ
13º CONGRESSO DE EXTENSÃO DA UFRJ
XXXVIII JORNADA GIULIO MASSARANI DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA, TECNOLÓGICA, ARTÍSTICA E CULTURAL
VIII JORNADA DE PESQUISA E EXTENSÃO DO CAMPUS UFRJ - MACAÉ

ARTIGO: 4964

TÍTULO: A DITADURA CIVIL-MILITAR BRASILEIRA E SUAS MEMÓRIAS: A IMPORTÂNCIA DO ESPAÇO DE FALA DAS MULHERES

RESUMO:

A história pode ser contada de diferentes maneiras por sujeitos que falam de diferentes lugares. O processo de construção de memória do período da ditadura civil-militar brasileira (1964-1985) não é diferente, e alguns relatos se sobrepõem a outros no embate de versões de acordo com determinados interesses. A fala das mulheres sobre esse período da história do Brasil foi deixada em segundo plano e seu papel foi descrito, por muitas vezes, como secundário no cenário político de então. Nesse sentido, a fala dessas mulheres precisa ser valorizada, para que elas possam construir uma identidade desse período e para que se possa entender - e questionar - as formas de viver e ser atuais concretizadas pelas verdades que os discursos - ou a ausência deles - produzem. Portanto o objetivo deste trabalho é resgatar a memória de um determinado período da história brasileira, enfatizando o protagonismo feminino com relação à luta contra a ditadura militar. Para a elaboração do artigo foi realizada uma revisão bibliográfica acerca da luta das mulheres na ditadura militar brasileira. Buscou-se nas bases de dados Scielo, Google Acadêmico e na Comissão da Verdade os descritores “ditadura civil-militar”, “memória”, “militância feminina”, “mulher” e “feminismo”, todos intercalados com o operador booleano ‘e’. Pesquisou-se artigos nos idiomas português e espanhol, com busca até janeiro de 2016. Houve obtenção de 54 referências com seleção final de 26 que se encaixaram nos critérios de elegibilidade “espaço de fala às mulheres sobre suas experiências”, “legitimidade à luta feminina” e “avaliação do período histórico pelo olhar das resistentes ao regime”. Ao final deste processo, os resultados encontrados através da análise da bibliografia e dos depoimentos relatados revelam que as mulheres ao ingressarem na militância entravam em duas lutas diferentes: a primeira contra a ditadura militar e a segunda contra o machismo e sexismo presentes na sociedade. Justamente por causa disso elas retratam que sofriam duas vezes mais que os homens, pois as repressões

PARTICIPANTES:

ERILEIDE NIELLY RODRIGUES, PEDRO PAULO GASTALHO DE BICALHO, DANIELA PEREIRA MENDONÇA, VERONICA DOS SANTOS DOMINGUES, THAMYRES DUQUE ESTRADA CUNTIN, MANUELA VELHO DE VILHENA, ABNER OLIVEIRA BARROS

ARTIGO: 5032

TÍTULO: AS VIAGENS DE SOPHIA

RESUMO:

Maria Sofia Pinheiro Jobim Magno de Carvalho (1904-1968) ou simplesmente Sophia Jobim como gostava de ser conhecida, foi professora de indumentária histórica na antiga Escola Nacional de Belas Artes (E.N.B.A.), entre 1949 e 1967. Seu nome figura no Dicionário de Mulheres do Brasil (SCHUMAHER, VITAL BRASIL: 2000) como educadora, indumentarista e museóloga. Foi também jornalista, ilustradora e figurinista numa época em que o termo ainda não era empregado. Introduziu no Brasil o ensino do vestuário e da moda na E.N.B.A. Sofia aprendeu sobre história do vestuário e da moda, modelagem histórica, técnicas de desenho, design de figurino e de moda, em visitas de estudos e cursos de curta duração realizados entre os anos 1930 e 1950, na Europa, África, Oriente Médio, Extremo Oriente e pelas três Américas. Muitas dessas viagens, em temporadas de alguns meses ou mesmo alguns anos, foram feitas acompanhando o marido, o engenheiro Waldemar Magno de Carvalho, que estava a serviço da Central do Brasil. Nesta

PARTICIPANTES:

MARIA CRISTINA VOLPI NACIF, ALICE MIADA



17^a
21
OUT
www.siac.ufrj.br

7^A SEMANA DE INTEGRAÇÃO ACADÊMICA DA UFRJ
13º CONGRESSO DE EXTENSÃO DA UFRJ
XXXVIII JORNADA GIULIO MASSARANI DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA, TECNOLÓGICA, ARTÍSTICA E CULTURAL
VIII JORNADA DE PESQUISA E EXTENSÃO DO CAMPUS UFRJ - MACAÉ

ARTIGO: 2744

TÍTULO: A PARTICIPAÇÃO NA VIDA POLÍTICA DAS PESSOAS COM DEFICIÊNCIA: DA URNA AO CONGRESSO NACIONAL

RESUMO:

No Brasil, mais de 45,6 milhões de pessoas declararam ter alguma deficiência, segundo dados do Censo Demográfico 2010. De acordo com a Convenção Internacional sobre os Direitos das Pessoas com Deficiência (2006), documento ratificado pelo Brasil na forma do art. 5º, § 3º da Constituição Federal de 1988, portanto, com status de emenda constitucional, a deficiência é um conceito que resulta, além dos fatores biológicos, da interação entre os indivíduos com deficiência e as barreiras impostas pelo ambiente e certas atitudes de outros indivíduos que, em muitas ocasiões, dificultam ou impedem a efetiva participação das pessoas com deficiência na sociedade nas mesmas condições de igualdade de oportunidades das demais pessoas. Neste contexto, o objetivo principal do projeto é, através do método hipotético-dedutivo, analisar a participação das pessoas com deficiência na vida política, em questões que abrangem desde a acessibilidade no momento do voto até a representatividade nas bancadas partidárias. A justificativa do projeto é sua relevância social e jurídica, uma vez que trata da garantia de um direito fundamental a uma parcela considerável da população. Após dois anos de pesquisa, os resultados parciais obtidos serão, agora, divulgados. O primeiro ponto trabalhado foi a análise do processo de incorporação da Convenção de 2006 na Constituição Federal de 1988, através do Decreto Legislativo 186, de 9 de julho de 2008. Propôs-se uma leitura dos princípios fundamentais da Constituição Federal à luz dos princípios fundamentais da Convenção, analisando, num paralelo, como a incorporação se deu (espelhamento, adição, omissão). Tendo em vista que a participação na vida política das pessoas com deficiência depende de uma atuação conjunta dos Três Poderes, o projeto propôs-se a analisar as contribuições do Executivo, Legislativo e Judiciário na afirmação deste direito. No âmbito do Executivo, analisou-se as competências da Secretaria Nacional de Promoção dos Direitos da Pessoa com Deficiência (SNPDPD); o Plano Nacional dos Direitos da Pessoa com Deficiência - Viver Sem Limite (Decreto Nº 7.612, de 17 de novembro de 2011); e o envio à ONU do 1º Relatório de Monitoramento da Convenção de 2006. No âmbito do Legislativo, analisou-se a representatividade das pessoas com deficiência no Congresso Nacional; o Estatuto da Pessoa com Deficiência (Lei Nº 13.146, de 6 de julho de 2015); a NBR 9050/2015; a legislação esparsa, em vigor; e os projetos de lei sobre o tema. No âmbito do Judiciário, analisou-se

PARTICIPANTES:

GABRIEL MENDONÇA DE SOUZA, ANA PAULA BARBOSA-FOHRMANN

ARTIGO: 3007

TÍTULO: ACESSIBILIDADE EM CONSTRUÇÃO: A RELAÇÃO ENTRE A UFRJ E SEUS PROFISSIONAIS COM DEFICIÊNCIA.

RESUMO:

A primeira fase desta pesquisa observou e analisou os servidores públicos da UFRJ portadores de deficiência, no tocante à acessibilidade nos edifícios e nos campi, como também, o comportamento da universidade em relação a estas questões. Tivemos a preocupação em investigar o processo de ingresso destes funcionários na faculdade, como a lei de cotas afetou o preenchimento das vagas e, principalmente, como os direitos humanos são violados nesse contexto. Durante a primeira etapa da pesquisa tivemos acessos a informações surpreendentes que parecem conflitar com dispositivos legais, como por exemplo, a impossibilidade de ocorrerem cotas para deficientes quando o concurso abrir três vagas ou menos. Esta disposição dificultaria o concurso para professores, que costuma abrir vagas para um ou dois candidatos. Também descobrimos que não há um critério específico, normativamente determinado, para alocar esses funcionários já empossados, devido à falta de dimensionamento da acessibilidade em cada campus da Universidade, sendo utilizado o critério do "bom senso". Desta etapa resultou um documentário com o funcionário administrativo da Secretaria do Programa de Pós-Graduação em Direito da UFRJ, Thiago Goulart, que é portador de deficiência e compartilhou conosco sua experiência no ambiente universitário. Como um observador interno, Thiago nos possibilitou acessar outras perspectivas sobre questões como acessibilidade, política de cotas, o binômio saúde-trabalho, sua relação com a sociedade e a sociedade com os deficientes, além de provocar-nos o desejo de construir uma ponte de sensibilização para estas questões. Os resultados desta etapa e uma edição do documentário foram apresentados na III JIC JUR. Embora seja reconhecida a importância do tema, as questões envolvendo os portadores de deficiência mostram-se pouco evidenciadas e continuam discretamente discutidas, demonstrando, portanto, a relevância da pesquisa, em especial para a UFRJ, na medida em que inexistente um estudo quantitativo e qualitativo



17^a
21
OUT
www.siac.ufrj.br

7^A SEMANA DE INTEGRAÇÃO ACADÊMICA DA UFRJ
13º CONGRESSO DE EXTENSÃO DA UFRJ
XXXVIII JORNADA GIULIO MASSARANI DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA, TECNOLÓGICA, ARTÍSTICA E CULTURAL
VIII JORNADA DE PESQUISA E EXTENSÃO DO CAMPUS UFRJ - MACAÉ

de acessibilidade nos diversos campi, nosso objetivo nesta segunda fase é a construção de um banco de dados dos deficientes que integram o corpo docente e administrativo da UFRJ, restrito ao território do município do Rio de Janeiro; além de incluir a produção de mais um documentário. Trata-se, portanto, de pesquisa empírica e descritiva, que também contará com fundamentação teórica para desenvolver a análise dos resultados com a intenção de que seja

PARTICIPANTES:

LIA BEATRIZ TEIXEIRA TORRACA, LUCAS MACEDO PINHEIRO, JOÃO GABRIEL DOS SANTOS PRAZERES, DANIEL PIMENTEL

ARTIGO: 4145

TÍTULO: ESTILO JUDICIAL COMPARADO E CASAMENTO HOMOSSEXUAL: UMA ANÁLISE DA FUNDAMENTAÇÃO LEGAL DO STF

RESUMO:

O presente estudo objetiva destacar a relevância do Estilo Judicial Comparado como método científico e disciplina jurídica com foco na análise argumentativa de cortes institucionais. Somente a análise de uma variedade de culturas e sistemas judiciais, jurídicos e econômicos demonstra o que é fundamental e conceitualmente necessário para um sistema e o que caracteriza os valores que fundamentam o próprio ordenamento. Desse modo, por meio da comparação, podemos descobrir alternativas e percepções que venham a colaborar para a melhoria do sistema jurídico brasileiro. O Direito Comparado, ao contrário da maioria dos temas estudados por operadores do direito, não é um conjunto de regras e princípios. Comparar, mais do que um método de análise do direito, é uma maneira de despertar novas percepções acerca do nosso próprio sistema jurídico. Sendo assim, o estudo do Estilo Judicial Comparado é indispensável para juristas, cientistas sociais e operadores do direito, por proporcionar um maior entendimento e agilidade intelectual no direito, bem como mudanças no Direito Positivo. Vários traços característicos de uma decisão judicial podem ser usados como critérios para a comparação: em contar números de páginas, como um juiz usa precedentes de outros tribunais. Talvez seja possível afirmar que qualquer estudo comparativo das formas como juízes lidam com precedentes ou como interpretam e aplicam as leis é, em alguma medida, um estudo de Estilo Judicial Comparado. Nessa tentativa de entender e aplicar melhor a legislação pátria, o objeto de estudo do presente trabalho é comparar o estilo argumentativo dos ministros do Supremo Tribunal Federal, no julgamento da ADI 4277, com o estilo argumentativo dos Justices da Suprema Corte Americana no julgamento do caso *Obberfell v. Hodges*, a fim de detectar um estilo judicial próprio em cada corte. Ambos os casos versam sobre o casamento civil homossexual a nível federal. No entanto, cada julgamento apresenta particularidades argumentativas de um estilo judicial próprio, que são de suma importância para uma análise aprofundada das repercussões que esses julgamentos tiveram. Alguns critérios de análise foram utilizados, como por exemplo: como o estilo judicial influencia as decisões de um corte constitucional; como cada corte utiliza precedentes; como os juízes utilizam a doutrina; como os juízes reagem a votos dissidentes, se os argumentos usados são meramente retóricos ou apresentam base legal, etc. Decisões judiciais fornecem evidências

PARTICIPANTES:

ALINE BRAYNER DE OLIVEIRA, FABIO SHECAIRA

ARTIGO: 4494

TÍTULO: DIREITO À IDENTIDADE DE GÊNERO DA CRIANÇA E DO ADOLESCENTE: UMA LACUNA DO ORDENAMENTO JURÍDICO INTERNO

RESUMO:

Revela-se cada vez mais importante a promoção e garantia de direitos fundamentais e conseqüentemente a proteção de segmentos sociais sensíveis, dentre os quais é possível destacar os transgêneros. Transgêneros são aqueles que não se identificam com os comportamentos e papéis a eles designados de acordo com seu sexo biológico (GOMES DE JESUS). Isso quer dizer que o transgênerismo se refere à identidade de gênero, não possuindo qualquer relação com a orientação sexual, ou seja, com a atração afetivo-sexual. Por estarem nessa condição, muitos transgêneros praticam automutilação e tentam suicídio, devido à sensação de estarem no corpo errado e pela falta de aceitação por parte da maioria das pessoas. Diante desse quadro, ressalta-se a importância da viabilização e regulamentação de procedimentos que proporcionem a esse grupo de pessoas uma vida digna, como a possibilidade de alteração do nome no registro civil e de realização de tratamentos hormonais. Nesse contexto, há pessoas que começam a apresentar comportamentos dissonantes ao esperado do seu sexo biológico desde a infância. Muitas delas, como pondera Keli Vargas, são impedidas de viver de acordo com sua identidade de gênero devido a crenças e padrões sociais



17^a
21
OUT
www.siac.ufrj.br

7^A SEMANA DE
INTEGRAÇÃO
ACADÊMICA
DA UFRJ

13º CONGRESSO DE EXTENSÃO DA UFRJ
XXXVIII JORNADA GIULIO MASSARANI DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA,
TECNOLÓGICA, ARTÍSTICA E CULTURAL
VIII JORNADA DE PESQUISA E EXTENSÃO DO CAMPUS UFRJ - MACAÉ

Unidos e Argentina, já apresentam avanços em relação à abordagem desse assunto. Na Argentina, há legislação que permite que qualquer pessoa solicite a retificação de seu sexo e seu nome no registro civil e também que modifique sua foto de identidade. Além disso, o sistema de saúde é responsável por proporcionar o tratamento para adequação ao gênero escolhido. Visto que essa lei, não expressa limitação de idade em relação aos seus destinatários, o governo fez uso desta para que uma criança transgênero pudesse mudar seu nome. Nos Estados Unidos, a menina transgênero Coy Mathis, de seis anos, teve reconhecido o direito de usar o banheiro feminino de sua escola após seus pais recorrerem à Divisão de Direitos Civis do Colorado. No entanto, nosso ordenamento apresenta uma lacuna quanto a esse tema. Isso significa, conforme a definição de Nardim Lemke, “a ausência de uma regra determinada que seria de se esperar no contexto global daquele sistema jurídico”. Na linha do Estatuto da Criança e do Adolescente sobre “condição peculiar da criança e do adolescente como pessoas em desenvolvimento” (art. 6º) e do que apontado anteriormente, este projeto possui, como objetivo, analisar tal lacuna existente no sistema jurídico interno e apresentar

PARTICIPANTES:

ADLER COSTA, GUSTAVO LUIZ DE SOUSA BEZERRA, ANA PAULA BARBOSA-FOHRMANN

ARTIGO: 4790

TÍTULO: COOPERAÇÃO JURÍDICA INTERNACIONAL E ADOÇÃO INTERNACIONAL POR CASAIS HOMOAFETIVOS NO BRASIL

RESUMO:

Em 1993, vários países discutiram e aprovaram a Convenção da Haia relativa à Proteção das Crianças e à Cooperação em matéria de Adoção Internacional; alguns anos antes, em âmbito regional, já havia surgido a Convenção Interamericana sobre conflitos de leis em matéria de adoção de menores, celebrada em 1984. Os dois acordos buscaram estabelecer regras para a realização da adoção internacional de menores, conforme as exigências da época em que foram estabelecidos. Diante disso, é importante que se faça um estudo sobre tal questão. O presente trabalho integra uma pesquisa mais ampla, que vem sendo desenvolvida há alguns anos e tem como temática a proteção da criança e do adolescente no cenário mundial e brasileiro. Já tendo passado pela questão do sequestro internacional e discutido a adoção internacional, neste momento, a pesquisa tem esse propósito específico de analisar a adoção internacional por casais homoafetivos. O tema pode ser considerado uma prática atual polêmica, no entanto, tem grande importância quando se discute a proteção e o bem-estar de menores abandonados. É assunto polêmico e um tabu em diversas sociedades, porque envolve questões não só jurídicas, como também políticas e sociais. Apesar dos avanços conquistados em relação aos direitos da população LGBT, a possibilidade de adoção internacional por casais homossexuais ainda caminha a passos lentos. Em fase inicial, esta etapa da pesquisa concentrar-se-á no estudo das citadas Convenções da Haia e Interamericana. O intuito é analisar e refletir a respeito dos mecanismos de cooperação jurídica internacional existentes em matéria de adoção por casais homossexuais. O texto assinado em Haia, por exemplo, prevê expressamente que os procedimentos adotivos possam ser mediados por um organismo devidamente credenciado pelos Estados Contratantes, facilitando o processo. Objetiva-se constatar de que forma os documentos internacionais existentes podem ser usados a fim de possibilitar ou dificultar a efetiva adoção por casais homoafetivos e, assim, contribuir de forma crítica para a compreensão e utilização dos instrumentos de colaboração mútua como meios de garantir sempre o interesse superior da criança e de assegurar aos casais homossexuais o direito de realizar

PARTICIPANTES:

MARCOS VINÍCIUS TORRES PEREIRA, PAULO HENRIQUE LOPES VAZ DE MELO

ARTIGO: 4799

TÍTULO: HOMOLOGAÇÃO DE SENTENÇAS ESTRANGEIRAS SOBRE ALTERAÇÃO DE REGISTRO CIVIL DE TRANSEXUAIS NO DIREITO INTERNACIONAL PRIVADO BRASILEIRO

RESUMO:

A pesquisa discorre a respeito do reconhecimento e execução de sentenças estrangeiras no Brasil que versam sobre a alteração do registro civil de transexuais. Tomando como base os preceitos do Direito Internacional Privado e as homologações de sentenças estrangeiras mais recentes, busca-se o entendimento de que o tema da diversidade sexual, tal qual o posto em análise – a transexualidade – não deve ser encarado como alvo de preconceito e sim como um avanço à igualdade de direitos entre os cidadãos, não importando gênero ou orientação sexual. Mediante análise de jurisprudência, pode-se observar que a retificação de registro civil de transexual para que o mesmo adeque sua



17^a
21
OUT
www.siac.ufrj.br

7^A SEMANA DE
INTEGRAÇÃO
ACADÊMICA
DA UFRJ
13º CONGRESSO DE EXTENSÃO DA UFRJ
XXXVIII JORNADA GIULIO MASSARANI DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA,
TECNOLÓGICA, ARTÍSTICA E CULTURAL
VIII JORNADA DE PESQUISA E EXTENSÃO DO CAMPUS UFRJ - MACAÉ

forma, torna-se mais frequente o número de pedidos de homologação de sentença estrangeira que reconheçam alteração do gênero bem como do prenome do requerente. Nesse sentido, é importante ressaltar também, como um dos objetivos da pesquisa, o entendimento de como o Direito Internacional Privado, por meio de tais reconhecimentos civis, vem contribuindo para a igualdade de direito entre os cidadãos. Ao homologar uma sentença estrangeira como este teor, o STJ deixa bem claro a não existência de violação à ordem pública, à soberania nacional ou aos bons costumes. Evidencia-se, portanto, uma evolução na conquista de direitos por uma parcela da população que ainda é vítima de bastante preconceito, mas que deve sempre buscar à igualdade, podendo sempre fazer uso de instrumentos jurídicos para tal. Estabelecendo-se uma ponte entre Direito Internacional Privado e o tema da diversidade sexual, é possível fazer também uma espécie de direito civil comparado entre países, o que nos leva a refletir que as supracitadas conquistas de direitos e evolução são tendências não apenas nacionais, mas também internacionais. Ora, a diversidade é fator intrínseco da sociedade, e deve ser respeitada, conforme as garantias e liberdades individuais trazidas nos textos constitucionais dos Estados Democráticos de Direito. O respeito às diferenças sociais e as particularidades de cada indivíduo, sempre que busque um bem-estar coletivo são indispensáveis para que a sociedade mantenha sua integridade e coerência, conforme já propusera o sociólogo Émile Durkheim. Por fim, a pesquisa visa a construção do entendimento de que a diversidade sexual deve ser respeitada e que os pedidos de

PARTICIPANTES:

MARCOS VINÍCIUS TORRES PEREIRA, CLARISSA SANTOS SACRAMENTO

ARTIGO: 2971

TÍTULO: AS PERCEPÇÕES DOS PROFISSIONAIS DO DIREITO ACERCA DO "GARANTISMO PENAL"

RESUMO:

A presente pesquisa tem por objeto a descrição e análise das percepções que os profissionais do direito, no estado do Rio de Janeiro, possuem acerca do "Garantismo Penal", proposto pelo jurista Luigi Ferrajoli. Segundo este jurista, esse tipo de garantismo está centrado na questão da limitação do exercício do poder punitivo do Estado e, conseqüentemente, na problemática dos direitos fundamentais. A pesquisa pretende enfrentar as seguintes questões: a) Quais as concepções que os profissionais do direito, no estado do Rio de Janeiro, possui do denominado "Garantismo Penal"? b) Em que medida o "Garantismo Penal", como dimensão teórica do direito, entra no debate doutrinário-jurídico brasileiro? Em outras palavras, como o discurso garantista é utilizado no debate jurídico e qual a percepção que os juristas possuem da relevância do "Garantismo" como proposta teórica e prática? d) Como é construída a identidade dos juristas que se identificam como garantistas? A proposta descritivo-analítica dessa pesquisa encontra-se fortemente ancorada na noção de "descrição densa", de Clifford Geertz. Assim, iremos privilegiar os sentidos, sempre contextuais, que os atores (profissionais do direito) atribuem à expressão "Garantismo Penal", ou

PARTICIPANTES:

TAMIRIS GONÇALVES ALMEIDA, LUIZ EDUARDO DE VASCONCELLOS FIGUEIRA

ARTIGO: 3337

TÍTULO: O TRATAMENTO PENAL DOS MENORES INFRATORES SOB A PERSPECTIVA HISTÓRICA E O CASO DO MENINO BERNARDINO

RESUMO:

Este trabalho, que ainda se encontra em estágio inicial de desenvolvimento, visa analisar o emblemático caso do engraxate Bernardino. Em 1926, o menino de apenas 12 anos foi preso na cidade do Rio de Janeiro, após jogar uma lata de tinta em um cliente que se recusou a pagar pelos serviços prestados. Colocado em uma cela com mais de 20 homens adultos, Bernardino teria sido espancado e violentado na prisão. Quando solto, os médicos que o atenderam na Santa Casa de Misericórdia, indignados com o estado do menino, chamaram a imprensa para divulgar o ocorrido. A literatura secundária aponta que o caso teria ganhado repercussão e foi um dos estopins para as discussões sobre a maioria penal, que culminou na elaboração do Código de Menores de 1927. As fontes históricas disponíveis, como os periódicos locais, os Anais do Senado e possíveis documentos jurídico-administrativos catalogados no Arquivo Nacional, constituirão elementos para analisar o caso, segundo a perspectiva da linha "I - A prática jurídica e o procedimento judicial numa perspectiva histórica" do Grupo de Pesquisa de História do Direito, coordenado pela prof^a Hanna Helena Sonkajärvi. Serão levados em conta nesse trabalho: a produção e circulação dos elementos que



17^a
21
OUT
www.siac.ufrj.br

7^A SEMANA DE INTEGRAÇÃO ACADÊMICA DA UFRJ
13º CONGRESSO DE EXTENSÃO DA UFRJ
XXXVIII JORNADA GIULIO MASSARANI DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA, TECNOLÓGICA, ARTÍSTICA E CULTURAL
VIII JORNADA DE PESQUISA E EXTENSÃO DO CAMPUS UFRJ - MACAÉ

ponto a pressão e comoção popular com o caso do menino Bernardino influenciaram as atividades legislativas sobre o tratamento penal dispensado aos menores infratores nas décadas de 1920/1930.

PARTICIPANTES:

TATIANE CAROLINE DE MORAES, HANNA SONKAJARVI

ARTIGO: 4552

TÍTULO: SISTEMAS SOBRECARGADOS: LEI DE DROGAS E SISTEMA PENITENCIÁRIO NO BRASIL E NA AMÉRICA LATINA: O IMPACTO DA POLÍTICA DE DROGAS NAS MINORIAS

RESUMO:

Esta pesquisa se insere no âmbito do Coletivo de Estudos Drogas e Direito (CEDD), que reúne investigadores de oito países Latino Americanos (Argentina, Bolívia, Brasil, Colômbia, Equador, México, Peru e Uruguai) e ainda Costa Rica, com o propósito de analisar o impacto da legislação penal e a prática jurídica em matéria de drogas. Especificamente no Brasil, a pesquisa é desenvolvida pelo Grupo de Pesquisa Política de Drogas e Direitos Humanos da UFRJ e o objetivo geral é verificar o impacto das leis de drogas nos sobrecarregados sistemas carcerários da região, com foco em determinadas populações, reconhecidamente 'minorias' que são diretamente afetadas por estas, como as mulheres, os adolescentes, os pobres e os negros e negras. De maneira específica, a investigação pretende descrever, de maneira comparada, o contexto normativo nacional, as principais reformas perpetradas nos últimos anos, as condições carcerárias do país e seu impacto social e político, além das possibilidades de reforma. A metodologia utilizada é a

PARTICIPANTES:

NATÁLIA SANT'ANNA DE FIGUEIREDO, BRUNA BANCHIK MOTA SILVA, ANA LUISA LEÃO DE AQUINO BARRETO, LUCIANA BOITEUX, RUDÁ DE SOUZA LEMOS, SAMUEL MEDEIROS ANDREATTA

ARTIGO: 4606

TÍTULO: O SUSPEITO E A PRISÃO NO ESTADO DO RIO DE JANEIRO: CONSIDERAÇÕES ACERCA DO ENCARCERAMENTO COMO A ALTERNATIVA.

RESUMO:

O artigo desenvolvido busca a relação entre residentes de áreas de favelas e os aparelhos jurídicos do Estado do Rio de Janeiro. Refletimos a respeito do tratamento oferecido pelo Estado aos que moram em 'comunidades', 'morros' e 'favelas'. Identificamos uma ação desagregadora e parcial ante a sociedade civil moradora de área nobre. Percebemos que na cidade existem aqueles moradores e habitantes tidos potencialmente como suspeitos e partimos desse pressuposto para explicitar quais condições podem fazer com que esse indivíduo seja segregado. Nossa reflexão é sobre as interações sociais que acontecem na cidade do Rio de Janeiro, onde observamos atos implícitos e explícitos de exclusão social. Identificamos que o sujeito morador de área pobre é tido como suspeito de ser um potencial de violência e uma ameaça para o contexto social dado o local onde reside, sua condição financeira, sua cor e seus trajes. Esse mesmo sujeito se torna vítima e alvo de uma política de encarceramento que, supomos, não só atende aos interesses econômicos, mas também visa satisfazer uma ideologia punitiva pela qual, em busca de "paz" e "segurança", tal sujeito seja contido em sua própria área de circulação, inclusive pela via do cárcere. Para que as "classes perigosas" sejam controladas são disseminadas práticas de ocupação policial ostensiva em seus locais de moradia, gerando um imaginário de segurança aos moradores que residem fora desse espaço. No desdobramento da reflexão observamos as desigualdades sociais, as políticas desagregadoras, as evidências do preconceito e discriminação que culminam na "eficácia" da política de encarceramento cujo alvo é majoritariamente a população pobre e negra. As instituições de internação coletiva são construídas para fins de depósitos de pessoas que não são aceitas ou são tidas como indignas em um determinado contexto social. Nossa pesquisa se baseia em pesquisa empírica e nas leituras de Baumann, Wacquant, Foucault e Goffmann, entre outros. Também nos amparamos em dados do Instituto de Segurança Pública do Rio de Janeiro em especial no ano de 2014 e no Anuário Nacional de Segurança Pública do mesmo ano. Fizemos também uma contextualização histórica a partir das ações de remoções de

PARTICIPANTES:

SAMUEL LOURENÇO FILHO, GUSTAVO ANTONIO DAS NEVES BEZERRA



17^a
21
OUT
www.siac.ufrj.br

7^A SEMANA DE
INTEGRAÇÃO
ACADÊMICA
DA UFRJ
13º CONGRESSO DE EXTENSÃO DA UFRJ
XXXVIII JORNADA GIULIO MASSARANI DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA,
TECNOLÓGICA, ARTÍSTICA E CULTURAL
VIII JORNADA DE PESQUISA E EXTENSÃO DO CAMPUS UFRJ - MACAÉ

ARTIGO: 4730

TÍTULO: MULHERES E CRIANÇAS ENCARCERADAS: UM ESTUDO JURÍDICO-SOCIAL SOBRE A EXPERIÊNCIA DA MATERNIDADE NO SISTEMA PRISIONAL DO RIO DE JANEIRO

RESUMO:

A partir de resultados de pesquisa anteriores que apontaram para o alto crescimento do número de mulheres encarceradas (aumento acelerado entre 2000-2014 de 567,4%, mais do dobro do percentual referente aos homens embora elas ainda sejam minoria no sistema (Infopen Mulher 2014)) e as questões humanas e sociais daí decorrentes, diante das complexas relações entre prisão e gênero, a pesquisa propõe uma investigação da realidade carcerária feminina, especificamente sobre a maternidade no cárcere, em relação à adequação da prática das instituições aos marcos normativos existentes. A questão das mulheres encarceradas, especialmente aquelas que experimentam a gravidez e o nascimento de seus filhos na prisão, constitui um dos aspectos mais perversos da opção por uma política criminal repressiva, que tenha como base a opção pela prisão. No caso de grávidas e de mães de filhos pequenos, além prisão e do estigma, são ainda privadas da convivência com seus filhos, com todas as consequências sociais que decorrem desse distanciamento. Como marco teórico temos a Criminologia Feminista Crítica e as perspectivas de gênero. O objetivo geral foi investigar a situação de mulheres (e crianças) presas em duas unidades do sistema penitenciário do Rio de Janeiro. Os objetivos específicos foram: i) avaliar o quadro normativo atual nacional e as políticas governamentais sobre maternidade na prisão; ii) ouvir as mulheres que experimentaram essa situação e identificar o perfil das presas; iii) Comparar com a legislação de outros países; iv) Mapear as alternativas de garantia de direitos de mães encarceradas e seus filhos; vi) Propor soluções jurídicas concretas para as violações de direitos eventualmente identificadas. A metodologia utilizada foi pesquisa bibliográfica, combinada com levantamento normativo nacional, análise de tratados internacionais e jurisprudência. Foram realizadas entrevistas entre junho e agosto de 2015 com 41 mulheres em situação de maternidade na prisão, em duas unidades do Complexo Penitenciário de Gericinó: o Presídio Talavera Bruce e a Unidade Materno Infantil (UMI). Foram aplicados questionários individuais, semiestruturados, às presas das duas unidades. Resultados principais: O perfil das mulheres mães e grávidas encarceradas no RJ é, em sua maioria, de de jovens (entre 18 e 22 anos), 78% tem até 27 anos, pardas (41%) e negras (37%), mães (ou futuras mães) solteiras (82%), com baixa escolaridade (75,6% não possuem o ensino

PARTICIPANTES:

BRUNA BANCHIK MOTA SILVA, LUCIANA BOITEUX, MAÍRA COSTA FERNANDES

ARTIGO: 5013

TÍTULO: AS DIFICULDADES DE REINserÇÃO SOCIAL DOS EGRESSOS DO SISTEMA PENITENCIÁRIO

RESUMO:

Na tentativa de compreender o cenário do papel de ressocialização do cárcere no Brasil, procuramos identificar quais são os maiores impasses que dificultam a reinserção social do egresso do sistema penitenciário, assim como seus efeitos sobre o próprio egresso e suas políticas de promoção. A partir deste método, podemos confirmar a seletividade do sistema punitivo no país, além da rotina dos apenados na prisão e suas expectativas para o futuro. Expectativas estas que, na maioria das vezes, acabam frustradas por consequência direta da ineficiência do sistema, o qual deixa sequelas permanentes na vida de quem nele ingressa. O que resulta em uma forte tendência à reincidência criminal, revelando um verdadeiro ciclo formado pela precariedade da política penal no Brasil. Entende-se que a reinserção social readapta o apenado no convívio em sociedade, corrigindo-o e habilitando-o no núcleo familiar e profissional (DOTTI, 1998 apud LAURENTINO et al., 2014, p. 144). No entanto, as políticas de ressocialização do Direito Penal brasileiro aplicado são deficitárias. Os pressupostos sociais, atividades laborais e educacionais, são considerados menos importantes que os aspectos econômicos - considerando as superlotações de prisões (os custos humanos e monetários envolvidos são altos) -, sofrendo, assim, com uma grande escassez infraestrutural, consequência da falta de investimento financeiro. Portanto, o cárcere nos casos concretos esclarece que quaisquer práticas pedagógicas de reinserção do indivíduo apenado à sociedade não são intencionadas como prioridades do sistema (JULIÃO, 2010, p. 534). É percebido, ainda, que a problemática não provém do dispositivo da lei (a Lei de Execução Penal exemplifica que não seria falta de regulamentação). As normas lidas à luz da Constituição Federal expõem que a segurança pública deve ter por base o princípio da dignidade da pessoa humana, para assim garantir a ressocialização do apenado com eficácia. Porém, o que se percebe nos casos concretos é algo antitético e, portanto, inconstitucional



17^a
21
OUT
www.siac.ufrj.br

7^A SEMANA DE INTEGRAÇÃO ACADÊMICA DA UFRJ
13º CONGRESSO DE EXTENSÃO DA UFRJ
XXXVIII JORNADA GIULIO MASSARANI DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA, TECNOLÓGICA, ARTÍSTICA E CULTURAL
VIII JORNADA DE PESQUISA E EXTENSÃO DO CAMPUS UFRJ - MACAÉ

cumprir com o papel que estaria responsável, para assim fazer parte da sociedade. O egresso não é o único responsável por sua ressocialização, pois precisa do apoio de outros atores sociais que incidem na sua realidade. Realidade esta que é construída a partir da aplicação da letra dos dispositivos legais; por agentes penitenciários, empresas parceiras, acadêmicos e aplicadores do Direito, o Estado, o apenado e o cidadão comum.

PARTICIPANTES:

CAROLINE MARIA DE FARIA, JOÃO GABRIEL DOS SANTOS PRAZERES, LUANA PAU BRASIL FERREIRA XAVIER, LARISSA MEIRELIS LEITÃO, MAELI GALDINO DA SILVA, JOSÉ ROBERTO FRANCO XAVIER, ALLANIS DIMITRIA DE OLIVEIRA E SOUZA PEDROSA

ARTIGO: 2446

TÍTULO: LINCHAMENTO E JUSTIÇA POPULAR - OS DISCURSOS JUDICIAIS SOBRE OS CASOS DE LINCHAMENTO

RESUMO:

Esta pesquisa tem como principal objetivo a compreensão da modalidade de punição sumária de condutas vistas como criminosas e/ou desviantes conhecida como linchamento. Sabemos pela literatura acadêmica e mesmo pelos noticiários que tais práticas estão longe de ser incomuns no Brasil. Sabemos também, por essa mesma literatura, que elas se tornam mais frequentes em momentos de crise socioeconômica e situações nas quais a ruptura da ordem social se revela intolerável para a população. No entanto, sabemos muito pouco como esses casos são tratados pelo judiciário. Neste sentido, propõe-se aqui uma pesquisa empírica de análise de documentos que se debruça sobre a jurisprudência do Tribunal de Justiça do Rio de Janeiro. Como os casos de linchamento são tratados judicialmente? Quem são os personagens envolvidos? Quais são os discursos mobilizados pelas defesas e acusações? E quais são as penas aplicadas as justificativas que as fundamentam. Em outras palavras, a pesquisa dará igual atenção aos

PARTICIPANTES:

FERNANDA GUIMARÃES RODRIGUES, JOSÉ ROBERTO FRANCO XAVIER

ARTIGO: 2611

TÍTULO: ENTRE ABORTOS E JULGAMENTOS: UMA ANÁLISE DOS DISCURSOS JUDICIAIS SOBRE MULHERES QUE ABORTAM

RESUMO:

O presente projeto de pesquisa pretende compreender de que modo e com quais instrumentos o Estado mantém o processo de aborto no âmbito criminal. Para isso, analisam-se os discursos mobilizados no tribunal do júri e em processos judiciais que tramitam na cidade do Rio de Janeiro. Buscam-se aqui os estereótipos construídos e reproduzidos na esfera judicial sobre o perfil e o papel social da mulher que pratica um aborto em si própria. Por fim, e num plano teórico, interessamos saber o porquê dessa prática ser vista sob uma lente punitiva. A pesquisa qualitativa que se propõe aqui pretende lançar mão de duas técnicas de pesquisa. Em primeiro lugar, pretendese observar seja a aplicação de medidas alternativas (em caso de suspensão do processo), seja de sessões do tribunal do júri (caso o processo chegue até esse momento, o que de antemão nos parece improvável). Em segundo lugar, pretendese fazer uma análise de documentos nos processos judiciais sobre aborto que tramitam na cidade do Rio de Janeiro.

PARTICIPANTES:

MARINA EVANGELISTA, JOSÉ ROBERTO FRANCO XAVIER



17^a
21
OUT
www.siac.ufrj.br

7^A SEMANA DE INTEGRAÇÃO ACADÊMICA DA UFRJ
13º CONGRESSO DE EXTENSÃO DA UFRJ
XXXVIII JORNADA GIULIO MASSARANI DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA, TECNOLÓGICA, ARTÍSTICA E CULTURAL
VIII JORNADA DE PESQUISA E EXTENSÃO DO CAMPUS UFRJ - MACAÉ

ARTIGO: 3099

TÍTULO: A IMPARCIALIDADE DA JURISDIÇÃO NA INTERCEPTAÇÃO TELEFÔNICA

RESUMO:

O objetivo do estudo é analisar os efeitos causados pela interceptação telefônica na formação da convicção do juiz, com fulcro no princípio da imparcialidade, tal como concebido por Ferrajoli em sua obra “Direito e Razão: Teoria do Garantismo Penal”, marco teórico do trabalho, principalmente, como a equidistância do juiz aos interesses das partes. No caso da interceptação telefônica, a Lei nº 9296/96 determina que o magistrado, incumbido de tutelar as garantias fundamentais na fase do inquérito, fundamente o deferimento da medida com base nos elementos indiciários colhidos e, caso seja necessário renovar a diligência, determina que as conversas interceptadas lhe sejam repassadas para a formação de nova fundamentação. O problema disso consiste na regra de prevenção, prevista expressamente nessa lei, que vincula esse juiz à fase processual. Assim, questiona-se se o contato do juiz com os elementos incriminadores trazidos pela acusação antes do contraditório poderia inviabilizar a imparcialidade na fase processual, vinculando a convicção do juiz previamente aos elementos informativos produzidos sem a participação da defesa. Há que se falar na ocorrência do fenômeno da dissonância cognitiva, em que o julgador que teve seu juízo de mérito antecipadamente formado está propício a ouvir a tese defensiva de forma tendenciosa, afastando cognitivamente tudo que não convergir com seu convencimento prévio. O resultado disso seria a aproximação da convicção do juiz à acusação, tendo em vista a dificuldade do exercício do contraditório real na fase da instrução. Busca-se, com isso, levar a discussão ao ambiente acadêmico acerca do tema, que se trata de uma violação institucionalizada a uma das garantias basilares do sistema acusatório e, conseqüentemente, ao próprio estado democrático de direito. Isso porque de nada adiantaria separar as funções de acusar e julgar, se o juiz, já convencido, adotar uma postura persecutória ao longo do processo. Nesse sentido, a pesquisa vem se desenvolvendo metodologicamente em duas etapas: (1) A primeira etapa consiste em um estudo teórico-exploratório da bibliografia sobre o tema e um estudo descritivo jurisprudencial do Tribunal Europeu de Direitos Humanos e da Corte Interamericana de Direitos Humanos a fim de demarcar conceitualmente a imparcialidade e formar material teórico a ser utilizado como paradigma, inclusive com criação de uma planilha de coleta de dados para a obtenção das informações durante a segunda etapa da pesquisa; (2) A segunda etapa consiste na leitura de

PARTICIPANTES:

RENATA SANTOS SAMPAIO, ANDRESSA RODRIGUES, ARTHUR VIEITOS, ANASTÁCIA CRISTINA FRANKLIN ROZINA, FLÁVIO AUGUSTO DE MOREIRA E GONÇALVES, ÍSIS BORGES MENEZES, JULIANA FARAH, LUCAS SARMENTO PIMENTA, MARIANA HOFF AMARO DOS SANTOS, YASMIN GONÇALVES PROENÇA DE MATTOS, ANTONIO EDUARDO RAMIRES SANTORO, LIVIA DE MEIRA LIMA PAIVA, ISABELA MONTALVÃO VALLE DA SILVA

ARTIGO: 4081

TÍTULO: JUSTIÇA CRIMINAL, PROCESSO DECISÓRIO E DOENÇA MENTAL: APLICAÇÃO DAS MEDIDAS DE SEGURANÇA NOS CASOS DE HOMICÍDIO

RESUMO:

A presente pesquisa tem por objeto a descrição e análise dos critérios de decidibilidade nos processos decisórios que envolvem a determinação de internação e desinternação em hospital de custódia e tratamento psiquiátrico (ou outro estabelecimento adequado) de indivíduos acusados da prática do crime de homicídio. A aplicação de medidas de segurança no âmbito da Justiça Criminal envolve a utilização de conceitos jurídicos como “periculosidade” e “inimputabilidade”. A compreensão dos usos, sempre contextuais, da utilização desses conceitos e os efeitos jurídicos por eles produzidos é fundamental à compreensão das práticas judiciais nos casos que envolvem crimes e doença mental. Neste sentido, a problemática da pesquisa envolve o enfrentamento das seguintes questões: a) Quais são os critérios utilizados para definir a inimputabilidade e a periculosidade do agente? b) Qual o lugar do saber psiquiátrico na construção da decisão judicial de aplicação de medida de segurança? c) Quais são os critérios utilizados para a decisão de internação? d) Quais as implicações da chamada Lei da Reforma Psiquiátrica (Lei 10.216/2001) nos processos decisórios de internação/desinternação envolvendo crimes de homicídio? A proposta teórica dessa pesquisa encontra-se ancorada na noção de “descrição densa”, de Clifford Geertz (Interpretação das Culturas). A metodologia empregada

PARTICIPANTES:

LUIZZA MILZANOWSKI JULIANELLI, CATHERINE BARBOSA MARTINS, LUIZ EDUARDO DE VASCONCELLOS FIGUEIRA



17^a
21
OUT
www.siac.ufrj.br

7^A SEMANA DE INTEGRAÇÃO ACADÊMICA DA UFRJ
13º CONGRESSO DE EXTENSÃO DA UFRJ
XXXVIII JORNADA GIULIO MASSARANI DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA, TECNOLÓGICA, ARTÍSTICA E CULTURAL
VIII JORNADA DE PESQUISA E EXTENSÃO DO CAMPUS UFRJ - MACAÉ

ARTIGO: 4244

TÍTULO: A CONSTRUÇÃO JURISPRUDENCIAL DOS DIREITOS DAS MULHERES NO SUPERIOR TRIBUNAL DE JUSTIÇA: UMA ANÁLISE DO CRIME DE ESTUPRO POR UMA PERSPECTIVA FEMINISTA

RESUMO:

A presente pesquisa, desenvolvida no âmbito de pesquisa do OJB/FND, pretende demonstrar como vem sendo construído jurisprudencialmente os direitos das mulheres, especialmente no âmbito do Superior Tribunal de Justiça. Para tanto, destacamos que a mesma se iniciou com a aplicação da Lei 11.340/06 (Lei Maria da Penha) e atualmente caminha para o estudo do crime de estupro, cometido contra vítima não vulnerável (maior de 14 anos, segundo o tratamento penal do tema). No tocante aos seus objetivos específicos, a pesquisa apresenta o estudo delimitado ao crime de violação de 2008 e 2014 (mesmo período utilizado para mapeamento da Lei 11.340/06). O marco teórico situa-se nos estudos de gênero, em especial, gênero e direito. Isto implica em aplicar uma perspectiva feminista à interpretação e aplicação das normas jurídicas, por reconhecer a dimensão política desta atividade. Inserir o “gênero no direito” irá implicar em denunciar que a atividade interpretativa muitas vezes se encontra comprometida com o caráter antropocêntrico do direito e que, portanto, reforça, protege ou ignora as assimetrias entre homens e mulheres. A metodologia utilizada é a coleta documental em fontes primárias, inteiro teor de julgados, disponíveis na página de jurisprudência do STJ de 2008 a 2014, combinando as palavras-chave estupro e art. 213, CP, permitindo observação jurisprudencial baseada em modelo de mapeamento normativo, além de recorte de dados narrativos e acórdãos com narrativas, a fim de analisar de que modo são incluídas na argumentação de cada Ministro e se fomentam a construção de um estereótipo de mulher vítima de violência. O corpus de pesquisa obtido, dado o caráter inicial quando da subscrição do resumo, perfaz um total de 1.350 julgados coletados, divididos por ano de julgamento, cuja leitura e análise gera um arquivo de dados narrativos recortáveis, um relatório de dados e jurisprudência e uma ficha com a exposição dos argumentos por Ministro (em recortes). Os resultados preliminares são: a constatação de que o aumento

PARTICIPANTES:

YASMIN DE MELO SILVA, GABRIELLA COSTA, CECILIA LOIS

ARTIGO: 4774

TÍTULO: A ANÁLISE DO CRIME DE ESTUPRO A PARTIR DE UMA PERSPECTIVA FEMINISTA: UMA RECONSTRUÇÃO ARGUMENTATIVA NO STJ

RESUMO:

A presente pesquisa está inserida em outra pesquisa maior denominada “Gênero, direito e linguagem no sistema de justiça brasileira: um estudo da atuação dos tribunais superiores em casos que envolvam os direitos das mulheres”. Assim, busca-se enfrentar a forma como questões de gênero e direitos das mulheres são percebidas nos tribunais. Essa investigação busca dar continuidade ao trabalho iniciado em 2014 sobre a interpretação da Lei Maria da Penha, no STJ. Buscou-se analisar se, por se tratar de uma lei cujo objetivo é a proteção integral à mulher, o Poder Judiciário vale-se (ou não) dos argumentos de gênero para a construção de suas decisões e o que esta assunção (ou silenciamento) implica. Por ocasião disso, foi possível perceber que a proteção da vítima se deu em razão de sua vulnerabilidade e/ou do seu “merecimento”. Deste modo, o Tribunal entende que a vítima de violência doméstica é alguém que “merece” proteção pela sua condição de vítima e não pela sua condição de mulher. A isto denominamos cegueira de gênero e sua principal consequência é não problematizar a origem da violência e mostrar-se incapaz de estender esta proteção a outras mulheres. A partir disso, novos problemas. E aquelas mulheres que não estão em situação de vulnerabilidade; aquelas que são vítimas de violência de gênero, mas que a avaliação de serem merecedoras de proteção, por parte do Estado, é critério ainda mais subjetivo? Como decide o julgador quando a mulher é vítima, mas não vulnerável? Quais os argumentos usados para interpretar dispositivos concernentes às questões de gênero nos quais a mulher não atende aos estereótipos que lhe são impostos? Foi nesta direção que passamos a analisar como o crime de estupro é tratado. No caso em debate, a forma de percepção da mulher vítima é alterada, abrindo um espaço de argumentação no qual a perspectiva de gênero é (ou deveria ser) central. Gênero, marco teórico da pesquisa, é considerado uma categoria de análise capaz de evidenciar a preponderância masculina, as relações de dominação e a desigualdade material entre os sexos existentes na sociedade. Esta dominação é assimilada e constantemente reproduzida pelo direito. Sendo assim, o primeiro passo foi uma coleta documental dos acórdãos do STJ, entre os anos de 2008 e 2014, com as palavras “artigo 213, CP” e “estupro”, totalizando 1.350. Uma



17^a
21
OUT
www.siac.ufrj.br

7^A SEMANA DE INTEGRAÇÃO ACADÊMICA DA UFRJ
13º CONGRESSO DE EXTENSÃO DA UFRJ
XXXVIII JORNADA GIULIO MASSARANI DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA, TECNOLÓGICA, ARTÍSTICA E CULTURAL
VIII JORNADA DE PESQUISA E EXTENSÃO DO CAMPUS UFRJ - MACAÉ

PARTICIPANTES:

ANA CLARA MILITÃO, GISELE SOARES DE OLIVEIRA FARIA, MARIA EDUARDA COELHO, CECÍLIA LOIS

ARTIGO: 3234

TÍTULO: DEFENDENDO A MAIORIA: A CORTE SUPREMA DE JUSTIÇA DA NAÇÃO ARGENTINA E O DIREITO À GREVE

RESUMO:

Contextualização: Após anos de kirchnerismo, ascendeu à Presidência da República a figura de Maurício Macri, que empreendeu, logo no início do seu mandato, uma série de políticas públicas de cunho liberal. Recentemente, a Corte Suprema de Justiça da Nação Argentina determinou, no caso Orellano, Francisco Daniel c/ Correo Oficial de la República Argentina S.A. s/ juicio sumarísimo, que os titulares do direito à greve são apenas as entidades sindicais que detenham a inscrição em um registro especial, negando tal direito constitucional a grupos informais de trabalhadores. Problema: A decisão da Corte Suprema de Justiça ignora a necessidade de diálogo com os cidadãos comuns na tratativa de construção do sentido constitucional, atuando em desconformidade com os seus papéis representativo, de atendimento das demandas sociais e dos anseios políticos que não foram devidamente satisfeitos pelos Poderes Eleitos, e contramajoritário, de proteção dos direitos fundamentais, quando desrespeita a liberdade do trabalhador de afiliar-se ou não a determinada entidade sindical. Objeto: Decisão no caso Orellano, Francisco Daniel c/ Correo Oficial de la República Argentina S.A. s/ juicio sumarísimo da Corte Suprema de Justiça da Nação Argentina. Hipótese: A decisão no caso Orellano, Francisco Daniel c/ Correo Oficial de la República Argentina S.A. s/ juicio sumarísimo deu-se em descompasso com a necessidade de construção da significação constitucional de forma democrática. Objetivo: Demonstrar a necessidade da Corte Suprema em dialogar com os cidadãos comuns, pois estes auxiliam na construção do sentido constitucional, e realçar a falha em garantir direitos constitucionalmente previstos, limitando-os por meio de uma interpretação restritiva em dissonância com os papéis contramajoritário e representativo que se espera do Poder Judiciário. Marco teórico. Teoria institucional norte-americana, estudos sobre ativismo judicial e sobre constitucionalismo democrático. Metodologia: Método hipotético-dedutivo, análise da decisão objeto do presente

PARTICIPANTES:

GABRIEL TEIXEIRA GUIA, CARLOS BOLONHA, JHENYFER DA SILVA SOUZA, JULIANA MARMELLO DA SILVA

ARTIGO: 3473

TÍTULO: ESTUDO DE CASOS DE DECISÕES INTERNACIONAIS DE DIREITOS HUMANOS TRABALHISTAS: CORTE INTERAMERICANA DE DIREITOS HUMANOS E TRIBUNAL EUROPEU DE DIREITOS HUMANOS

RESUMO:

As atividades de pesquisa do trabalho em questão se desenvolvem a considerar decisões no Judiciário em cortes internacionais (Corte Interamericana de Direitos Humanos e a Corte Europeia de Direitos Humanos) e práticas lesa humanidade do trabalhador, considerando os eixos de Direitos Humanos dos Trabalhadores apresentados eleitos pela Organização Internacional do Trabalho (OIT), focando-se em quatro eixos: combate ao trabalho escravo; combate ao trabalho infantil; combate às discriminações; e promoção da liberdade sindical. Trata-se de pesquisa em andamento que faz parte do Grupo de Estudos de Direitos Humanos e Justiça (doravante GEDHJUS), parte do Núcleo de Estudos em Políticas Públicas e Direitos Humanos (NEPP-DH), integrante do Centro de Filosofia e Ciências Humanas (CFCH) da Universidade Federal do Rio de Janeiro (UFRJ). A pesquisa se realiza sob a coordenação da Prof. Maria Celeste S. Marques. Partimos da premissa de que o cenário de judicialização no qual estamos inseridos reforça a atuação do Judiciário jurisdicional, fortalecendo seu potencial influenciador de comportamentos em nossa sociedade, principalmente no que tange às cortes internacionais. Tal judicialização ainda é um processo em andamento, todavia não realizada plenamente. Portanto, é de extrema importância o estudo sobre as decisões proferidas por estes tribunais, pois estas se tornam mensagens que irradiam para outros setores da vida social. A pesquisa pretende buscar uma reflexão crítica dos sistemas internacionais de direitos humanos, seus processos, limitações e conquistas. Neste caminho, utilizamos como uma das metodologias de trabalho a Legística, teoria da área do Direito que diz respeito à elaboração das normas, ao estudo do legislador e da efetividade da legislação/normas/comandos de condutas, com vistas a quantificar e qualificar as decisões jurisdicionais proferidas pelas cortes citadas, produzindo, assim, uma



17^a
21
OUT
www.siac.ufrj.br

7^A SEMANA DE INTEGRAÇÃO ACADÊMICA DA UFRJ
13º CONGRESSO DE EXTENSÃO DA UFRJ
XXXVIII JORNADA GIULIO MASSARANI DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA, TECNOLÓGICA, ARTÍSTICA E CULTURAL
VIII JORNADA DE PESQUISA E EXTENSÃO DO CAMPUS UFRJ - MACAÉ

PARTICIPANTES:

ELLEN MARA NOVAES MOREIRA, LUIZ FELIPE NOVAIS NUNES, MARCIO LUIZ DIAS MORAES JUNIOR, MARIA CELESTE SIMÕES MARQUES

ARTIGO: 4090

TÍTULO: OS CONCEITOS DE TRABALHO DECENTE E TRABALHO DIGNO COMO ANTÍTESE DO TRABALHO ESCRAVO CONTEMPORÂNEO SOB A ÓTICA DOS TRIBUNAIS SUPERIORES

RESUMO:

O presente trabalho se insere nas atividades do Grupo de Pesquisa Configurações Institucionais e Relações de Trabalho – CIRT, desenvolvido junto à Faculdade Nacional de Direito da UFRJ, e apresenta como proposta analisar a jurisprudência do Supremo Tribunal Federal-STF concernente aos conceitos de trabalho decente e trabalho digno, os quais, pelo entendimento da História Social, do Direito do Trabalho e da Sociologia crítico-jurídica, assumidos por esta investigação como parâmetros para problematizar com maior precisão os aspectos emanados da pesquisa, são contrapontos do que se convencionou denominar de “trabalho escravo contemporâneo” (BRITO FILHO, 2014; GOMES, 2013). O levantamento e a análise das informações provenientes do STF não poderiam ser refletidos isoladamente, em virtude da própria natureza do objeto investigado. Assim, é de fundamental importância o cotejo de tais julgados com a jurisprudência do Superior Tribunal do Trabalho - TST. No cenário brasileiro, os Tribunais Superiores constituem espaços de consolidação de direitos e garantias resultantes de escolhas – presentes e passadas – que influenciam a trajetória não só das instituições, ampliando ou limitando sua atuação no âmbito social, mas de forma inegável de toda a sociedade civil, uma vez que suas interpretações, para além da solução de problemas jurídicos, também expressam lutas políticas, sociais, culturais e econômicas. Deste modo, o presente trabalho se justifica diante da escassez dos

PARTICIPANTES:

ROSANA SANTOS DE SOUZA, SAYONARA GRILLO COUTINHO LEONARDO DA SILVA

ARTIGO: 4668

TÍTULO: O TRABALHADOR IMIGRANTE NA CIDADE DO RIO DE JANEIRO E A EXECUÇÃO DO CONTRATO DE TRABALHO: CONDIÇÕES ANÁLOGAS À DE ESCRAVO

RESUMO:

Abelmalek Sayad (2006) afirma que o trabalho é, na maioria das vezes, o elemento que legitima o fenômeno migratório. Geralmente, à migração é atribuída uma diferença entre forçada (ou involuntária) e espontânea. A primeira ocorre, por diversas razões, principalmente quando as pessoas saem de seus países em decorrência de perseguição e graves violações de direitos humanos. Já a segunda, relaciona-se com o deslocamento voluntário pela busca de melhores condições de vida, muitas vezes impulsionado por oportunidades de trabalho. No Brasil, a relação entre migração e direito do trabalho detém algumas especificidades. Por ocasião da promulgação da CLT, foram positivadas regras que não consagraram a homogeneidade no tratamento dos trabalhadores brasileiros e estrangeiros, numa tentativa de nacionalização do mercado de trabalho e a proteção da mão de obra nacional. Por outro lado, no ano de 1980, fora promulgado um novo Estatuto do Estrangeiro no Brasil, que mudou drasticamente o modo de como o país passou a tutelar a questão da imigração, sob o discurso ideológico da “segurança nacional e defesa da mão de obra”. Pesquisas evidenciam que os imigrantes indocumentados no Brasil têm direitos sistematicamente violados, não tendo acesso apropriado aos direitos sociais, como saúde e educação, para si e/ou para seus familiares. Há denúncias crescentes de submissão de trabalhadores em condição análoga à de escravo no Brasil. Dentre as principais condições enfrentadas por esses trabalhadores destacam-se: jornadas exaustivas; salários inferiores ao mínimo; má alimentação; retenção de documentos; condições insalubres; e, intensa coação psicológica. Ou seja, imigrantes executando trabalho em condições análogas à de escravo em condições degradantes de trabalho (BRITO FILHO, 2014; SCHWARTZ, 2008). Neste sentido, essa pesquisa propõe examinar a relação entre migração internacional e trabalho em condição análoga à de escravo em território brasileiro. Para tanto, foram analisados casos entre os anos de 2014 e 2016, nos quais a fiscalização do MPT constatou situações análogas à escravo com trabalhadores imigrantes. Nesta fase, utilizamos a metodologia indutiva, que compreendeu a análise de situações problemas ocorridas na Cidade do Rio de Janeiro, por meio, do levantamento de documentos diversos: matérias jornalísticas e institucionais (PP, ICP e TAC's) e entrevistas semi-estruturadas com agentes públicos, procuradores do trabalho e defensores de Direito do Trabalho em ONG.



17^a
21
OUT
www.siac.ufrj.br

7^A SEMANA DE INTEGRAÇÃO ACADÊMICA DA UFRJ
13º CONGRESSO DE EXTENSÃO DA UFRJ
XXXVIII JORNADA GIULIO MASSARANI DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA, TECNOLÓGICA, ARTÍSTICA E CULTURAL
VIII JORNADA DE PESQUISA E EXTENSÃO DO CAMPUS UFRJ - MACAÉ

PARTICIPANTES:

EDGAR JOAO JUNIO DE SOUSA, SAYONARA GRILLO COUTINHO LEONARDO DA SILVA, ARYADNE BITTENCOURT WALDELY

ARTIGO: 4697

TÍTULO: O UBER E OS TRABALHADORES - AUTONOMIA OU EXPLORAÇÃO?

RESUMO:

O estudo se baseará no aplicativo de transporte Uber, observando-se a forma pela qual se relaciona com os trabalhadores. Apresentando-se como aplicativo de conexão entre clientes e motoristas autônomos, será verificada a hipótese de que o Uber é, em realidade, uma empresa de transporte que funciona nos moldes da empresa ideal tipo do ultraliberalismo: ágil, inovadora, que testa seus limites e que, primordialmente, realiza o controle sobre o trabalho por meio de programação, inputs e outputs, obtendo os resultados desejados sem diretamente se assumir como empregadora. Em complementação à outra pesquisa em andamento, na qual é verificada também a hipótese de que o Uber é empregadora dos motoristas, observando-se a presença do requisito da subordinação, conforme o controle realizado sobre os trabalhadores, na presente pesquisa, por sua vez, será buscado o perfil do motorista do Uber, as razões pelas quais ele busca essa nova plataforma de serviços e será verificado se os objetivos pelos quais eles se engajam no serviço de transporte oferecido pelo Uber são alcançados. A hipótese do trabalho é que, como o aplicativo se promove, o trabalhador se engaja para obter maior autonomia no trabalho. Entretanto, ao se deparar com a estrutura pré-programada pelo Uber, acaba trabalhando em piores condições do que a de um empregado, no sentido de mais horas de trabalho, menos liberdade e mais obrigações e constrições. Assim, a análise jurídica do instituto será realizada com a observação das condições de trabalho, comparando-as com as de um empregado com vínculo empregatício reconhecido. Para a demonstração da hipótese, serão realizadas entrevistas semi-estruturadas com motoristas do

PARTICIPANTES:

MAYRA DE ALMEIDA REIS RODRIGUES, ALINE SPITZ TOLEDO DIAS, MATHEUS BORSATO TOSTES, HELENA DIAS DE ANDRADE, JULIANA NOGUEIRA, CAROLINE DE LIMA ABILIO, MARIA CLARA LEONCY MALHEIROS, ANANDA FAGUNDES DA SILVA, RODRIGO DE LACERDA CARELLI

ARTIGO: 4750

TÍTULO: DISPUTAS POLÍTICAS, SOCIAIS E JURÍDICAS SOBRE TRABALHO ESCRAVO NO ÂMBITO DO PODER JUDICIÁRIO TRABALHISTA

RESUMO:

A globalização econômica, as transformações políticas e sociais e as novas morfologias que afetaram o mundo do trabalho, transformando-o nos últimos anos, não foram capazes de superar antigas práticas de escravização do homem para o labor, tendo até mesmo contribuído para a formação de novos tipos e modos de escravização. Conforme conceitua Bales (1999), é possível concluir que a descartabilidade e o baixo custo dos escravos são condições sociais que caminham conjuntamente com uma economia que promove a escravidão. No Brasil, o fenômeno do trabalho escravo contemporâneo adquire configurações específicas diante da precarização das relações laborais no campo e nas cidades, bem como do surgimento de novos modos de escravização que passam a conviver com formas tradicionais de trabalho escravo. Notadamente, os debates doutrinários sobre as regras jurídicas possuem seu valor frente à necessidade de solucionar os fatos sociais judicializados e, por isso, foi examinada a categorização de sistemas e técnicas de escravização proposta por Kevin Bales em seu livro *Disposable People: New Slavery in the Global Economy* e buscou-se uma reflexão sobre a contribuição do autor à compreensão dos sistemas de escravização contemporâneo dos mecanismos que estimulam e alimentam tais sistemas. Porém, para compreensão do fenômeno do "trabalho escravo contemporâneo" a doutrina acerca das regras jurídicas é insuficiente, pois o próprio conceito é resultado de disputas políticas, sociais e jurídicas, cuja interpretação exige uma análise mais complexa que a mera leitura normativa. Dessa forma, examinar e confrontar as disputas de sentido sobre trabalho escravo no âmbito do Poder Judiciário trabalhista se faz necessário. Para tanto, o grupo tem indexado, listado e analisado o conteúdo de acórdãos proferidos pelo Tribunal Regional do Trabalho da 8ª Região (Amapá e Pará). Na JICTAC-2016 pretende-se apresentar o resultado dessa catalogação, com a organização dos principais debates oriundos dos casos analisados, tendo como ponto de partida a seguinte indagação: qual o entendimento do TRT-8 acerca do trabalho análogo a de escravo, considerando as circunstâncias dos casos e os critérios assumidos pelos julgadores para caracterização, ou



17^a
21
OUT
www.siac.ufrj.br

7^A SEMANA DE INTEGRAÇÃO ACADÊMICA DA UFRJ
13º CONGRESSO DE EXTENSÃO DA UFRJ
XXXVII JORNADA GIULIO MASSARANI DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA, TECNOLÓGICA, ARTÍSTICA E CULTURAL
VIII JORNADA DE PESQUISA E EXTENSÃO DO CAMPUS UFRJ - MACAÉ

sendo tratada a questão do trabalho escravo no Brasil e no mundo nos dias atuais, ou seja, em que medida as práticas comprovadas e sancionadas pelas instituições brasileiras que integram o sistema nacional de combate ao trabalho

PARTICIPANTES:

CAMILA TURANO FIGUEIREDO, SAYONARA GRILLO COUTINHO LEONARDO DA SILVA

ARTIGO: 728

TÍTULO: LIBERDADE DE EXPRESSÃO E DIREITOS DE PERSONALIDADE: A APLICAÇÃO DO PRINCÍPIO DA PROPORCIONALIDADE

RESUMO:

O presente projeto pretende analisar como o Supremo Tribunal Federal (STF) decide matérias de conflitos entre direitos fundamentais, em especial, a liberdade de expressão e os direitos de personalidade. Sua contextualização se dá pelo fato de a Constituição da República Federativa do Brasil de 1988, devido ao seu caráter pluralista, trazer ao ordenamento brasileiro grande sorte de direitos fundamentais, elencando seus limites e abrangências. Ocorre que, a limitação ora citada não impede que haja alguma colisão entre tais direitos, restando, então, ao STF a resolução dessa espécie de conflito. Assim, como a liberdade de expressão e os direitos de personalidade não se tratam de direitos ilimitados, a fundamentação da decisão judicial deve se dar em conformidade com um exercício de aplicação do princípio da proporcionalidade. Dessa forma, uma vez ocorrendo colisão entre tais direitos, emerge a crucial tarefa do intérprete no sentido de apontar qual deles deverá prevalecer. Como problematização tem-se a dificuldade de identificar quais os critérios que as turmas do STF adotam para solucionar um eventual conflito entre liberdade de expressão e direito de personalidade. Tendo isto esclarecido, os objetivos consistem em i) identificar como se dá a aplicação do princípio da proporcionalidade pelo STF quando em face de uma colisão entre liberdade de expressão e direito de personalidade e ii) verificar se há ou não uma uniformidade por parte do entendimento das turmas do STF. Tem-se como hipótese que a amplitude conceitual que permeia tais direitos pode influenciar no posicionamento dos ministros caso a caso. Como marco teórico, o estudo assenta sua investigação na teoria dos princípios, sobretudo na perspectiva de Robert Alexy, Dimitri Dimoulis e Daniel Sarmento, posto que desenvolveram conceitos que em muito influenciam no estudo em questão. O princípio da proporcionalidade, qualificado como princípio instrumental, não se encontra expresso no texto da Constituição, mas é reconhecidos pacificamente pela doutrina e pela jurisprudência. Metodologicamente o presente trabalho adota o método dedutivo-analítico, marcado por um corte temporal delimitado

PARTICIPANTES:

CAROLINA ALMEIDA BARBOSA, CARLOS BOLONHA, SARA SILVA RAIMUNDO, CAROLINE BATISTA, BRUNO FRANÇA DE CASTRO POGGIANELLA, YASMIM MARIA CASTRO DE ALMEIDA

ARTIGO: 3988

TÍTULO: ARGENTINA E BRASIL: A INTERPRETAÇÃO DAS LEIS DE ANISTIA PELAS SUPREMAS CORTES SOB O VIÉS DO DIREITO E CINEMA

RESUMO:

As ditaduras brasileira (1964-1985) e argentina (1976-1983), implantaram um ambiente distante da democracia, do Estado de Direito e dos Direitos Humanos. Ademais, foram instituídas a partir de golpes de Estado protagonizados por corporações militares, durante a Guerra Fria e baseadas na ideologia da Segurança Nacional. Os processos de saída do regime foram lentos, graduais e marcados pela edição de leis de anistia e pela promulgação de novas constituições democráticas. No entanto, as interpretações dadas às Leis de Anistia pelas Supremas Cortes de tais Estados, foram diversas no que tange à incorporação de determinações internacionais relativas aos Direitos Humanos. Perante tal problemática, as Leis de Anistia da Argentina (Lei 23.492/86 - e Lei 23.521/87) e do Brasil (Lei 6.683/79) figuram como o objeto da pesquisa. Elenca-se, em meio a isso, um objetivo de ordem geral: comparar a interpretação da Lei de Anistia brasileira pelo Supremo Tribunal Federal (STF) em sede sobretudo da Ação de Descumprimento de Preceito Fundamental (ADPF) nº. 153 e das Leis de Anistia argentinas, já revogadas pela Suprema Corte argentina, tendo como marco o caso Simón. Especificamente, a pesquisa tem por objetivos, o aprofundamento da pesquisa sobre a Arte como meio do conhecimento e de construção do Direito, o que se dará a partir da análise comparada de filmes relacionados a ditadura, "La historia oficial" e "Zuzu Angel", bem como o debate analítico e crítico sobre o senso comum de que a ditadura brasileira foi menos gravosa que a ditadura argentina. Os referidos objetivos se integram no intuito de



17^a
21
OUT
www.siac.ufrj.br

7^A SEMANA DE INTEGRAÇÃO ACADÊMICA DA UFRJ
13º CONGRESSO DE EXTENSÃO DA UFRJ
XXXVIII JORNADA GIULIO MASSARANI DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA, TECNOLÓGICA, ARTÍSTICA E CULTURAL
VIII JORNADA DE PESQUISA E EXTENSÃO DO CAMPUS UFRJ - MACAÉ

agentes do Estado no exercício de sua função pública, contra cidadãos no exercício de seus direitos políticos. Portanto, tais crimes não estão abrangidos pelas Leis de Anistia. Ademais, a plena incorporação da jurisprudência da Corte Interamericana e dos parâmetros protetivos internacionais pela Suprema Corte argentina e a dificuldade do STF em atender determinações internacionais. O presente trabalho parte do marco teórico sociológico sistêmico de Niklas Luhmann para a construção da interface Direito e Arte e das decisões das Supremas Cortes dos países. Destaca-se, ainda, que será utilizado o método indutivo com base na revisão de material bibliográfico e cinematográfico. Referências: Corte Suprema de Justicia de la Nación argentina. Simón, Julio Héctor y otros. Fecha: 14/06/2005; Supremo Tribunal Federal. ADPF 153/2010; LUHMANN, Niklas, El derecho de la sociedad”. Universidade

PARTICIPANTES:

MARIA ISABEL SANTANA POMAROLI, JULIANA NEUENSCHWANDER MAGALHÃES

ARTIGO: 4048

TÍTULO: A ANÁLISE COMPARATIVA DE TENSÕES INSTITUCIONAIS SOB A ÓTICA DOS PARTIDOS, COLIGAÇÕES E AGENTES POLÍTICOS

RESUMO:

Em um contexto contemporâneo de separação de poderes, considerando que os Poderes estabelecidos pela Constituição compartilham o mesmo espaço político, a competição entre autoridades e competências constitucionais são comumente detectadas nas instituições que compõem o Estado. Em casos que essas competições atingem um ápice - quando uma instituição insiste em se sobrepôr de forma completa, acima da competência constitucional de outra - ocorre o que se denomina de “tensão institucional lato sensu”. Tal tensão pode-se dividir em “tensões institucionais stricto sensu” e “tensões meramente políticas”. A importância na distinção entre formas de tensão reside na necessidade de identificar a extensão que as relações inter-institucionais e intra-institucionais podem ser salutares ou prejudiciais para a dinâmica do desenho institucional. Para a análise, é utilizado o conceito de “constitutional showdown” (embates constitucionais), de Adrian Vermeule e Eric Posner na obra “The Executive Unbound: After the Madisonian Republic”, além dos esclarecimentos de Richard Pildes e Daryl Levinson na obra “Separation of Parties, Not Powers”, acerca do cenário político contemporâneo e sua influência no desenvolvimento das instituições - pedra fundamental para melhor compreender as tensões institucionais, e sua relação com este complexo sistema. O objeto deste trabalho concentra-se nos casos paradigmáticos ocorridos no cenário político brasileiro em 2016, balisando-se pela análise comparativa de casos norte-americanos de semelhante teor. Dessa forma, a análise de objeto será feita à luz da “nova teoria institucional Norte-Americana”, estendendo-se para a realidade brasileira. O presente projeto de pesquisa busca analisar de que forma a atuação dos partidos políticos e das coligações partidárias - bem como seus agentes políticos - influenciam o desenho institucional brasileiro em momentos de tensões entre instituições, ao passo em que se evidencia o caráter peculiar desta forma de dissenso, no país. Como objetivo geral do trabalho tem-se a comprovação de que os partidos políticos majoritários utilizam-se das coligações partidárias e seus agentes, para alcançar um resultado positivo em tensões institucionais, enquanto nos EUA a disputa política em momentos de tensão institucional ocorre de forma mais paritária, uma vez que as coligações não possuem presença marcante no cenário político norte-americano. Assim, o objetivo específico é investigar os efeitos constitucionais que geram esta distinção

PARTICIPANTES:

GUSTAVO SALLES DA COSTA, BEATRIZ SCAMILLA JARDIM DE MORAES OLIVEIRA, CARLOS BOLONHA, CAROLINE BATISTA

ARTIGO: 4559

TÍTULO: ESTUDO COMPARADO ENTRE EUA E BRASIL SOBRE AS INFLUÊNCIAS DA DINÂMICA POLÍTICA SOBRE O DESENHO INSTITUCIONAL E A FORMA COMO ELAS LEVAM A TENSÕES POLITICO-INSTITUCIONAIS

RESUMO:

A coexistência entre os três Poderes da União em uma mesma esfera política nem sempre é pacífica. Percebe-se que em alguns casos uma instituição infringe a autoridade que pertence à outra instituição, tensionando a relação entre elas. Este dissenso entre as prerrogativas de uma instituição será denominada de “tensão institucional lato sensu”. Tal tensão pode-se dividir em “tensões institucionais stricto sensu” e “tensões meramente políticas”. A importância na distinção entre as formas de tensão reside na necessidade de identificar a extensão em que as relações inter-institucionais e intra-institucionais podem ser salutares ou prejudiciais para a dinâmica do desenho institucional. Para tal análise, é utilizado o conceito de “constitutional showdown” (embates constitucionais), apresentado por Adrian



17^a
21
OUT
www.siac.ufrj.br

7^A SEMANA DE INTEGRAÇÃO ACADÊMICA DA UFRJ
13º CONGRESSO DE EXTENSÃO DA UFRJ
XXXVIII JORNADA GIULIO MASSARANI DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA, TECNOLÓGICA, ARTÍSTICA E CULTURAL
VIII JORNADA DE PESQUISA E EXTENSÃO DO CAMPUS UFRJ - MACAÉ

Powers”, acerca do cenário político contemporâneo e sua influência no desenvolvimento das instituições – pedra fundamental para a melhor compreensão das tensões institucionais, e sua relação com este complexo sistema. O objeto deste trabalho concentra-se em casos paradigmáticos ocorridos tanto no Brasil quanto nos Estados Unidos, desde 1988 até a atualidade, considerando os recentes eventos ocorridos no cenário político brasileiro no ano de 2016. Dessa forma, a análise de objeto será feita à luz da “nova teoria institucional Norte-Americana”, estendendo-se para a realidade brasileira. Como objetivo geral do projeto de pesquisa tem-se a análise da dinâmica política, onde os precedentes institucionais vinculariam a configuração legislativa em casos de tensões institucionais. Assim, o objetivo específico é investigar a influência da dinâmica política e do contínuo exercício político sobre o funcionamento constitucional. A metodologia de trabalho segue o critério hipotético-dedutivo, e compreende os modelos analíticos de pesquisa, bem como empíricos, uma vez que se sustenta na prova de critérios idealmente selecionados para o estudo casuístico. A análise espacial do trabalho ocorre dentro da esfera dos Três Poderes, nos respectivos países. O marco

PARTICIPANTES:

MAURÍCIO RODRIGUES DE SOUZA FILHO, GUSTAVO SALLES DA COSTA, BEATRIZ SCAMILLA JARDIM DE MORAES OLIVEIRA, CAROLINE BATISTA, CARLOS BOLONHA

ARTIGO: 4572

TÍTULO: TENSÕES INSTITUCIONAIS DOS DISSENSOS POLÍTICOS À MUTAÇÃO CONSTITUCIONAL: UM ESTUDO COMPARADO

RESUMO:

O contexto pós-madisoniano de separação de poderes denuncia que a harmonia institucional não é perene. Observa-se um cenário de constante competição entre as instituições. Em casos de competição de maior escala, ocorre o que aqui se denominará de tensão institucional. As tensões institucionais dividem-se em tensões institucionais stricto sensu e tensões meramente políticas. O caráter de cada caso de revelará em que medida a tensão poderá trazer contribuição ou prejuízo à dinâmica do desenho institucional. O presente trabalho consiste em um estudo comparativo de tensões institucionais, investigando casos das realidades institucionais brasileira e norte-americana. Para tal análise, utiliza-se o conceito de constitutional showdown, apresentado por Adrian Vermeule e Eric Posner na obra “The Executive Unbound: After the Madisonian Republic”, como lastro teórico para a melhor compreensão das relações institucionais contemporâneas, considerando um cenário de conflitos. Levanta-se como hipótese a provocação de que as tensões institucionais no Brasil tendem a possuir um caráter meramente político e não institucional propriamente dito - ao contrário do que ocorre na realidade norte-americana. Para a comprovação desta hipótese, três critérios serão postos à prova em casos paradigmáticos: (i) a disputa por prerrogativas constitucionais; (ii) se essa disputa foi motivada por imprecisões no texto constitucional; e (iii) a potencialidade da tensão gerar precedentes positivos à dinâmica institucional. O objetivo geral do trabalho reside na comprovação da peculiaridade das tensões institucionais brasileiras, as quais se afastam do conceito de tensão institucional stricto sensu. Como resultados preliminares, tem-se que: (i) há uma imaturidade nos diálogos institucionais brasileiros, porquanto se observe a preponderância de conflitos meramente políticos; (ii) uma tensão institucional stricto sensu é uma forma legítima de mutação constitucional, uma vez gerando precedentes que catalisarão a resolução de conflitos futuros de similar natureza e, logo, (iii) que as tensões institucionais stricto sensu apresentam-se como de maior utilidade à realidade norte-americana, considerando que neste país o procedimento de mutação formal da Constituição é consideravelmente mais rígido. A metodologia utilizada no trabalho segue o critério hipotético-dedutivo e compreende os modelos analíticos de pesquisa, bem como empíricos,

PARTICIPANTES:

AUGUSTO CÉSAR PEREIRA SAMPAIO DO NASCIMENTO, CARLOS BOLONHA, GUSTAVO SALLES DA COSTA



17^a
21
OUT
www.siac.ufrj.br

7^A SEMANA DE
INTEGRAÇÃO
ACADÊMICA
DA UFRJ
13º CONGRESSO DE EXTENSÃO DA UFRJ
XXXVII JORNADA GIULIO MASSARANI DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA,
TECNOLÓGICA, ARTÍSTICA E CULTURAL
VIII JORNADA DE PESQUISA E EXTENSÃO DO CAMPUS UFRJ - MACAÉ

ARTIGO: 4841

TÍTULO: CONSTITUCIONALISMO DEMOCRÁTICO E OS PARADIGMAS NA EVOLUÇÃO CONSTITUCIONAL CHILENA

RESUMO:

A América do Sul passa por uma transformação constitucional advinda da evolução e da incorporação de novos atores no cenário SulAmericano. Com processos históricos complexos e condições político-econômicas instáveis em que se desenvolveram, os Estados passaram por conflitos entre o autoritarismo e a democracia em suas instituições. O processo público constitucional aduz da democracia como pilar essencial para a superação dos entraves deixados pela história da região. Em contrapartida, o Chile, curiosamente, permanece congelado no espaço-tempo jurídico com uma constituição cesarista, realizada sob as mãos de um ditador, com um projeto de construção fraudulento e sucessivas manobras inusitadas de alterações para se adequar ao equilíbrio entre a manutenção de um projeto político — a resposta da população com o grande NO em 1988 — e a transição para redemocratização política do Estado. A presente pesquisa visa analisar as condições sócio-políticas do Estado chileno durante o período que se compreende entre 1973 e 1990, da perspectiva da redemocratização política e da funcionalidade da Constituição, que ainda permanece vigente no país, relacionando com a evolução dos Direitos Humanos e de sua ampliação de direitos no rol fundamental das Constituições. Trata-se de abordar a questão funcional de um modelo de Constituição que busca se adaptar à democracia constitucional vindo de um projeto complexo e conturbado. Para tal, inicialmente, recorrendo a uma síntese de elementos desenvolvidos em outras discussões acadêmicas, esboçaremos a historicidade dos acontecimentos pós-golpe político em 1973 e as posteriores condenações internacionais em matéria de violação dos Direitos Humanos. A seguir, faremos referência a pressão por uma nova constituição que buscase dar legitimidade ao

PARTICIPANTES:

MARCOS VINICIUS DEMETRIO,CAROLINA MACHADO CYRILLO DA SILVA

ARTIGO: 2230

TÍTULO: A INVESTIGAÇÃO DA APLICAÇÃO DO SISTEMA DE CONTROLES EPISTÊMICOS NO ÂMBITO DA DENOMINADA “AÇÃO PENAL Nº 470” PELO SUPREMO TRIBUNAL FEDERAL

RESUMO:

Partindo da ideia de que a Justiça Criminal deve ser configurada sobre uma base que atenda ao binômio racionalidade-legalidade a fim reduzir os arbítrios e erros judiciais, no campo da prova penal e em sua valoração, e, conseqüentemente, na produção da sentença pelo julgador, esta investigação centra-se no estudo da prova penal e aplicação do Sistema de Controles Epistêmicos. Nesse contexto, o Sistema de Controles epistêmicos, objetiva o controle da qualidade do conhecimento produzido no processo penal, conhecimento este que deve ser construído com base em critérios de verificabilidade das hipóteses, de modo a atribuir segurança à decisão. Esta pesquisa destina-se ao estudo do processo originado pela Ação Penal nº 470, vulgarmente conhecida como “caso Mensalão”, cujo trâmite se deu no Supremo Tribunal Federal. O objetivo deste trabalho é avaliar a atuação dos Ministros da Corte como julgadores de primeira instância, em sua competência originária, interessando, especificamente, ao campo probatório, identificar, por meio da análise dos votos dos Ministros, se foram utilizados ou não standards probatórios e, em caso positivo, elencar quais foram. Deve-se esclarecer, por oportuno, que para um Tribunal, em âmbito penal, considerar crime cometido e sua autoria, deve ele demonstrar em sua decisão quais foram os critérios utilizados pela maioria para decidir dessa maneira. Cabe ainda ressaltar que no Supremo Tribunal Federal tal decisão não se dá apenas por maioria como o Tribunal do Júri, mas por convergência de entendimentos, em consonância com o princípio da colegialidade. A relevância prática da pesquisa é investigar se esse Tribunal, quando agindo em primeiro grau, cumpriu a função de julgar a causa e estabelecer seus fundamentos, servindo como emissor de critérios de prova irradiados para todos os outros órgãos julgadores nacionais. Para tanto, realiza-se estudo bibliográfico-documental, de caráter qualitativo, buscando interpretar o fenômeno do julgamento da Ação Penal nº 470 e lhe atribuir significados no campo probatório, sobretudo quanto ao Sistema de Controles Epistêmicos e critérios para melhor qualidade da prova. Após pesquisa bibliográfica, o grupo realizou um levantamento dos atores no processo, como perfil dos réus, julgadores e do

PARTICIPANTES:

MARIA CLARA BATISTA HERKENHOFF,GERALDO LUIZ MASCARENHAS PRADO,GUILHERME MACHADO DEMIER RIBEIRO,ANA BEATRIZ BREIA DOS SANTOS,CAIO BADARÓ MASSENA,ISABELA DA SILVA CATHARINO,JOÃO VICTOR ROCHA DA SILVA,LETÍCIA CARNEIRO MARTON SILVA



17^a
21
OUT
www.siac.ufrj.br

7^A SEMANA DE
INTEGRAÇÃO
ACADÊMICA
DA UFRJ

13º CONGRESSO DE EXTENSÃO DA UFRJ
XXXVIII JORNADA GIULIO MASSARANI DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA,
TECNOLÓGICA, ARTÍSTICA E CULTURAL
VIII JORNADA DE PESQUISA E EXTENSÃO DO CAMPUS UFRJ - MACAÉ

ARTIGO: 2678

TÍTULO: O TRATAMENTO DADO PELA MÍDIA AOS EVENTOS DE RACISMO NO FUTEBOL E SUAS IMPLICAÇÕES SOCIAIS

RESUMO:

Diante dos recorrentes casos de racismo no futebol, que ganham cada vez mais a atenção da mídia, se faz necessária uma análise das possíveis distorções que o tema sofre ao ser veiculado pelos meios de comunicação, bem como das implicações sociais causadas por tal fenômeno. Para melhor análise do tema, primeiramente será traçado seu panorama histórico-filosófico, abordando-se o modo como a relação entre realidade e imagem foram tratados no decorrer do tempo. Em seguida, serão abordadas as teorias críticas da comunicação, a fim de verificar se esses preceitos gerais são aplicáveis ao caso específico do racismo no futebol, para o que nos remeteremos a eventos que se tornaram célebres no noticiário brasileiro. A transmissão midiática dos fenômenos de racismo no futebol, seja por características inerentes ao próprio meio de comunicação, seja por distorções no modo como a notícia é veiculada, possui grandes implicações sociais, uma vez que a maneira emocional e pouco profunda com que o tema é debatido, contribui para a cristalização do senso comum, além de provocar atitudes de intolerância nos telespectadores, o que se poderia denominar de racismo aos racistas. Como tentativa de amenizar os efeitos deletérios que a transmissão midiática pode causar, historicamente foram adotados dois modelos: o que oferecia total liberdade à mídia; e o caracterizado pela forte regulamentação estatal. Concordamos com BERTRAND (1999), em que a solução se encontra no equilíbrio entre esses dois modelos, de modo a que consigamos fugir tanto da "conglomerização" da mídia, quanto do dirigismo estatal. Mais importante do que a questão da regulação da mídia, porém, é a formação crítica dos

PARTICIPANTES:

SYLVIO FERREIRA DA SILVA, BRENO ELIAS DE SOUZA, ANGELO LUIS DE SOUZA VARGAS

ARTIGO: 3149

TÍTULO: CORRUPÇÃO POLÍTICA COMO RECURSO NORMATIVO DE PODER ESTRATÉGICO FRENTE À AUTORIDADE POLÍTICA: A INTERVENÇÃO JURÍDICO-PENAL.

RESUMO:

No âmbito das análises desenvolvidas no grupo de pesquisas "corrupção política como recurso normativo de poder estratégico frente a autoridade política e suas relações com o sistema democrático brasileiro", na Faculdade Nacional de Direito (UFRJ), o presente resumo se apresenta. A corrupção não é somente um assunto de caráter urgente com o qual o sistema jurídico brasileiro se afronta. Da consideração da "corrupção política" como norma para a avaliação do desempenho democrático da autoridade política, existe um enfoque epistemológico muito mais concreto, de perspectiva filosófico-política sobre a corrupção política. Esta perspectiva segue, de maneira ampla, a interpretação de D.H. Lowenstein (Lowenstein, 1985) e, mais especificamente, a interpretação de J. Waldron acerca de W.B. Gallie sobre "conceitos essencialmente contestados". A análise de J. Habermas sobre o problema das patologias da comunicação, resultam interessantes para o estudo, uma vez que a exploração manifesta do conceito de "corrupção política" para emitir juízos estratégicos sobre a qualidade da autoridade política - indica explicitamente ao destinatário da estratégia, julgar ou não um caso concreto como "corrupção política". A fundamentação da corrupção por meio da amalgama de dicotomias existentes entre, por um lado, conforme o direito ou não conforme ao direito e, por outro lado, entre o bem e o mal tem reflexos na política. O presente estudo objetiva, portanto, demonstrar os resultados obtidos na

PARTICIPANTES:

null



17^a
21
OUT
www.siac.ufrj.br

7^A SEMANA DE INTEGRAÇÃO ACADÊMICA DA UFRJ
13º CONGRESSO DE EXTENSÃO DA UFRJ
XXXVIII JORNADA GIULIO MASSARANI DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA, TECNOLÓGICA, ARTÍSTICA E CULTURAL
VIII JORNADA DE PESQUISA E EXTENSÃO DO CAMPUS UFRJ - MACAÉ

ARTIGO: 3407

TÍTULO: FEDERALIZAÇÃO DAS GRAVES VIOLAÇÕES A DIREITOS HUMANOS

RESUMO:

Federalização das Graves Violações aos Direitos Humanos Pesquisa vinculada ao projeto Inclusão social, políticas públicas e direitos da orientadora Lilian Balmant Emerique. **Resumo:** A presente pesquisa tem por objeto o estudo empírico do fenômeno das federalizações de processos relativos a graves violações de direitos humanos, instrumentalizadas a partir do instituto do Incidente de Deslocamento de Competência (IDC), instituído pela emenda constitucional número 45 de 2004. Tal instituto legitima o Procurador Geral da República a requerer junto ao Superior Tribunal de Justiça (STJ) o deslocamento da esfera estadual para a federal de processos referentes a graves violações de direitos humanos quando há risco de responsabilização internacional do Estado brasileiro devido a tratados internacionais sobre direitos humanos dos quais é signatário. **Objetivos do projeto:** O objetivo da pesquisa é analisar o fenômeno da federalização das graves violações de direitos humanos através do instituto do Incidente de Deslocamento de Competência e os critérios do STJ na análise dos casos. **Metodologia:** Serviram de base para o estudo os cinco casos julgados pelo STJ, com o fito de perceber qual sua concepção de graves violações e quais seus critérios de julgamento, se existentes. Foram analisados quatro pontos basilares como metodologia, quais sejam: a concepção de direitos humanos para o STJ, a concepção de quais seriam as graves violações, a possibilidade de responsabilização internacional do Estado brasileiro devido às violações a tratados de direitos humanos e os aspectos processuais dos casos. **Resultados preliminares:** A partir dos casos analisados foi possível perceber que o STJ não possui um conceito de direitos humanos nem um conceito do que seriam graves violações a esses direitos. Os exemplos são citados caso a caso. Além dos requisitos legais, foi verificado um terceiro requisito à federalização, criado jurisprudencialmente, que é a total inércia da justiça estadual em julgar os casos, com o objetivo de evitar o esvaziamento da justiça de âmbito estadual. O STJ também diferenciou inércia de morosidade, citando esta como característica comum ao processo judicial, não sendo requisito para a federalização. O terceiro requisito foi o determinante nas decisões, de modo que os casos em que havia apenas morosidade foram indeferidos. Em todos os casos o tratado violado citado foi a Convenção Americana de Direitos Humanos ou Pacto São José da Costa Rica,

PARTICIPANTES:

LUANA ROQUE TALARICO, MARIANA MORETTI RIBEIRO, VERÔNICA FERREIRA NORONHA DE BARROS, DENIS ROBERTO PEÇANHA DE SANT'ANNA ALMEIDA, LUIZ FELIPE BARBOZA DOMINGUES, LILIAN MÁRCIA BALMANT EMERIQUE

ARTIGO: 4044

TÍTULO: LEGISLAÇÃO INTERNACIONAL E BRASILEIRA SOBRE TERRORISMO: TERRORISTA OU ANTI-TERRORISTA?

RESUMO:

O tema sobre terrorismo ganhou destaque no âmbito internacional, principalmente após o 11 de Setembro. E com os recentes atentados em Paris, a discussão retornou, inclusive no Brasil, que em março de 2016, aprovou a Lei nº 13.260, buscando regulamentar o disposto no inciso XLIII do art. 5º da Constituição Federal, tipificando o terrorismo e reformulando o conceito de organização terrorista. Para a citada lei, o terrorismo consiste na prática por um ou mais indivíduos dos atos previstos nos incisos I, IV e V do art. 2º, §1º, por razões de xenofobia, discriminação ou preconceito de raça, cor, etnia e religião, quando cometidos com a finalidade de provocar terror social ou generalizado, expondo a perigo pessoa, patrimônio, a paz pública ou a incolumidade pública. O objetivo do presente trabalho é discutir se o uso do conceito de terrorismo na legislação internacional e brasileira se pauta em critérios objetivos. Para tanto, serão analisadas as convenções que versem sobre o tema, bem como legislações de outros países, a fim de verificar quais parâmetros foram utilizados e extrair um conceito comum. O mesmo será feito com a legislação brasileira sobre o assunto, procurando entender se o conceito adotado pela Lei 13.260/16 se orienta pelos mesmos critérios. Buscar-se-á, ainda, suporte na política e na doutrina internacional para compreender como esses critérios são aplicados na prática. Os impactos dessa pesquisa possuem relevância jurídica, social e política. No campo jurídico é importante entender o conceito de terrorismo de maneira clara, pois se trata de um tipo penal, isto é, uma norma jurídica limitadora de direitos que deve se pautar na legalidade. Ademais, trata-se de um tema que apesar de ser objeto de tratados internacionais e de ampla discussão política, é controverso uma vez que não existe um conceito único. No âmbito social, os recentes atentados geram medo na sociedade. Assim, vale discutir se o conceito adotado pela comunidade



17^a
21
OUT
www.siac.ufrj.br

7^A SEMANA DE INTEGRAÇÃO ACADÊMICA DA UFRJ
13º CONGRESSO DE EXTENSÃO DA UFRJ
XXXVIII JORNADA GIULIO MASSARANI DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA, TECNOLÓGICA, ARTÍSTICA E CULTURAL
VIII JORNADA DE PESQUISA E EXTENSÃO DO CAMPUS UFRJ - MACAÉ

jurisprudencial.

PARTICIPANTES:

JOSÉ EGÍDIO ALTOÉ JUNIOR, JÚLIA DE MAGALHÃES MEDEIROS FERNANDES, PEDRO MUNIZ PINTO SLOBODA

ARTIGO: 4878

TÍTULO: O PRINCÍPIO DO CONTRADITÓRIO SOBRE OS "TERRORISTAS"

RESUMO:

Na obra "Piratas e Imperadores", Noam Chomsky demonstra que a linguagem tem sido um indispensável instrumento à legitimação de atrocidades cometidas pelo "Imperador". Ou seja, de um modo geral, pelo Ocidente. O autor exemplifica com o uso que se fez da expressão "processo de paz", no que concerne às controvérsias entre Israel e Palestina. Importantes jornais norte-americanos teriam usado desse termo de uma maneira peculiar. Noticiava-se que os palestinos não teriam aceitado o "processo de paz". Mas, subjacentemente, essa expressão significava apenas o acordo segundo as condições israelenses, sendo desprezadas as propostas e tentativas de negociação palestinas – embora o entendimento dessa sutileza não estivesse tão disponível, justamente por causa da informação seletiva expedida pela grande mídia. Desse modo, nas relações internacionais, cuja linha divisória entre política e direito é ainda mais tênue, e em que a legitimidade e a reciprocidade ganham importância proeminente, a manipulação linguística vem sendo instrumento à obstrução de uma visão isonômica sobre aqueles pertencentes ao Oriente Médio (cidadãos e Estados). O objetivo desta pesquisa, então, é analisar, com enfoque no princípio do contraditório, o alcance da jurisdição internacional como meio idôneo para fazer prevalecer o império do "direito" sobre a legitimidade nas relações entre sujeitos de direito internacional e indivíduos da região do Oriente Médio. A importância dessa empreita não se restringe à observação da eficácia do Direito Internacional, nem tão somente à ideologia fundamentadora dessa ordem jurídica. Mas, para além disso, a pesquisa questiona o suposto diálogo que haveria para com aqueles entendidos como "terroristas", e a idoneidade da jurisdição como meio de supri-lo. O caso "Kadi" é emblemático nesse sentido, pois demonstra como valores ocidentais, o princípio do contraditório, por exemplo, foram

PARTICIPANTES:

GUSTAVO MARCHI BENTO, PEDRO MUNIZ PINTO SLOBODA

ARTIGO: 2640

TÍTULO: PRIVACIDADE E UTILIZAÇÃO DE DADOS NAS RELAÇÕES CONTRATUAIS PELA INTERNET

RESUMO:

O número de pessoas conectadas à INTERNET que fazem uso da rede para compras de produtos e serviços cresce à medida que o acesso torna-se possível a um número cada vez maior de indivíduos. No Brasil, a contratação pela INTERNET vem aumentando nos últimos anos. Em 2012 as cifras já ultrapassavam a casa dos 22 bilhões de reais, este número vem crescendo em torno de 30% ao ano. Contudo, apenas 29% dos internautas realizam compras pela rede, pois entre aqueles que já estão conectados à INTERNET e ainda não compram a maioria desconfia da segurança dos sites ou da qualidade dos produtos oferecidos, visto que também aumentaram os números relacionados às reclamações de consumidores insatisfeitos com os produtos e serviços adquiridos via internet. As queixas envolvem questões como atrasos na entrega dos produtos, falta de transparência e veracidade nas informações disponibilizadas nos sites, além da dificuldade na localização dos fornecedores em casos de problema com os produtos e serviços entregues. Dada a relevância crescente do comércio eletrônico na economia e no comportamento social dos indivíduos, o Estado precisa intervir de forma a tutelar direitos fundamentais e garantir a segurança jurídica das operações comerciais pela INTERNET. O primeiro passo foi o Decreto-Lei 7962/13 que promoveu alterações no CDC regulamentando o comércio eletrônico. O Decreto detalha o direito do consumidor à informação dos produtos e serviços ofertados. A Lei 12.965 de 23 de abril de 2014 (conhecida como o Marco Civil da Internet), recentemente sancionada, busca regular e atribuir responsabilidades à privacidade e ao controle de informações dos usuários além de garantir a neutralidade da rede, onde o provedor não deve monitorar ou segmentar tráfego em função da aplicação. Ainda há um ante projeto específico para a proteção de dados pessoais, elaborado em 2010 pelo Departamento de Proteção e



17^a
21
OUT
www.siac.ufrj.br

7^A SEMANA DE INTEGRAÇÃO ACADÊMICA DA UFRJ
13º CONGRESSO DE EXTENSÃO DA UFRJ
XXXVII JORNADA GIULIO MASSARANI DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA, TECNOLÓGICA, ARTÍSTICA E CULTURAL
VIII JORNADA DE PESQUISA E EXTENSÃO DO CAMPUS UFRJ - MACAÉ

para evolução do comércio no espaço virtual da INTERNET; estudar a atuação dos órgãos governamentais na tutela das relações de consumo e da privacidade de dados na Web.

PARTICIPANTES:

FLAVIO ALVES MARTINS, GUILHERME GRUNFELD ZENÍCOLA MENDES, AMANDA BALBÃO DA SILVA, JORGE LUIZ RIBEIRO PASTURA

ARTIGO: 2644

TÍTULO: A INSEMINAÇÃO ARTIFICIAL HETERÓLOGA E O DIREITO AO ANONIMATO DO DOADOR.

RESUMO:

A bioética reflete em campos do saber e discute temas conflituosos, perpassando tais discussões por valores éticos e filosófico-ideológicos. A bioética visa proteger a dignidade humana, a vida e o planeta, enquanto o biodireito tem como finalidade proteger a integridade humana frente ao progresso científico, tendo a vida como prioridade. A bioética e o biodireito devem estar em consonância para um “bem geral”, isto é, as gerações atuais não estão em detrimento das gerações futuras, visto que são todas importantes, e por isso, aquelas devem ser preservadas de pesquisas abusivas mesmo que isso favoreça estas. Nesse contexto, temos a quarta geração dos direitos humanos, que se refere ao campo da biotecnologia, bioengenharia e manipulação genética. Um debate ético e prévio do avanço desses novos campos da ciência é primordial. Com as novas tecnologias, esse talvez seja o ramo do direito que mais propenso a debates e fragilizado está, pois são discussões que há pouco tempo não se imaginava chegar, tendo em vista a rapidez e efemeridade das mudanças no campo científico. É preciso, no entanto, estabelecer limites à ciência e suas inovações diante do cidadão, e ponderar as consequências de determinada inovação para a sociedade como um todo. Assim, surge a necessidade da criação de normas, a fim de organizar a conduta humana na promoção dos valores, sendo necessária a intervenção do Direito na área da biotecnologia e biomédica, a fim de que as descobertas científicas possam se desenvolver sem violar direitos. Com isso, torna-se de extrema importância a discussão acerca do tema da inseminação artificial heteróloga. Essa forma de reprodução assistida visa beneficiar indivíduos que, por inúmeros motivos, não conseguem almejar a tão desejada maternidade/paternidade. No entanto, ao gerar um filho com o material genético de uma terceira pessoa, surgem direitos e responsabilidades que não podem ser ignorados. A Resolução do Conselho Federal de Medicina nº 2.013/13 assegura o anonimato desse terceiro que doa o material genético para possibilitar a fecundação. A identidade desse doador, em tese, não pode ser revelada à pessoa que nasce através da técnica de reprodução assistida heteróloga. Em contraposição, nosso ordenamento jurídico pátrio consagra, de forma implícita, o direito ao conhecimento da origem biológica, possuindo esta natureza de direito da personalidade. Estão demonstradas a atualidade e a funcionalidade do tema. São objetivos deste trabalho: 1) por meio de um estudo

PARTICIPANTES:

FLAVIO ALVES MARTINS, JÉSSICA GOULART PEREIRA, ANA LUISA CALLADO BISCAIA
ANACBISCAIA@GMAIL.COM, DÉBORA DOS SANTOS FERREIRA CAVALCANTI

ARTIGO: 3020

TÍTULO: O SELO CLUBE FORMADOR COMO ESTRATÉGIA DE MEDIAÇÃO DAS ROTINAS ESCOLAR E DE TREINAMENTO DO ALUNO-ATLETA

RESUMO:

Laboratório de Pesquisas em Educação do Corpo (LABEC), há alguns anos, vem investigando como os jovens atletas conciliam as atividades relativas à profissionalização no esporte com as demandas inerentes aos estudos. As pesquisas até então concluídas pelo LABEC indicaram que os jovens atletas encontram dificuldades para conciliar a dupla carreira, entre a escola e o esporte, culminando na renúncia de atividades comuns a sua idade. Observou-se, nessas pesquisas, que os jovens atletas atentam para o seu projeto de profissionalização no esporte e acabam por sinalizar que o projeto escolar é negociável ou adiável, quando eles são colocados em uma situação de escolha entre uma carreira ou outra. Nesse sentido, buscamos compreender e analisar uma proposta de adequação às Leis nacionais, as quais regulamentam a formação do atleta, promovida pela Confederação Brasileira de Futebol chamada de “Selo Clube Formador”. Essa certificação é cedida pela Confederação Brasileira de Futebol a clubes que cumprem as exigências dessas Leis nacionais, atendendo as demandas do aluno-atleta e fazendo com que este consiga conciliar suas atividades no clube e na escola. Para a realização desse trabalho, levantamos a legislação tangente à formação



17^a
21
OUT
www.siac.ufrj.br

7^A SEMANA DE
INTEGRAÇÃO
ACADÊMICA
DA UFRJ

13º CONGRESSO DE EXTENSÃO DA UFRJ
XXXVIII JORNADA GIULIO MASSARANI DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA,
TECNOLÓGICA, ARTÍSTICA E CULTURAL
VIII JORNADA DE PESQUISA E EXTENSÃO DO CAMPUS UFRJ - MACAÉ

determinações para receber o selo responsabilizam o clube por direitos básicos do jovem, como atendimento médico e psicológico, educação, moradia e infraestrutura para treinamento. No tocante à educação, o atleta deve estar regularmente matriculado e frequentando a escola, cabendo ao clube o controle dessas ações. O Clube ainda deve garantir a adequação dos horários de treinamento de modo que não atrapalhe a rotina escolar. Por outro lado, o Selo também traz segurança ao clube, que terá um contrato com o atleta em quem foi investido recursos para sua formação. Os itens a serem cumpridos encontram-se na Resolução da Presidência da CBF 01/2012, e o Selo Clube Formador ampara-se sobre as Leis 9.615/ 1998, 10.672/2003 e 12.395/2011. Esta pesquisa se encontra em estágio inicial, partindo da análise e comparação destas leis para compreender o processo de obtenção do Selo e aplicação de suas obrigações. Com o seu decorrer as análises serão cada vez mais aprofundadas e integradas a outras pesquisas do grupo, levantando questões relevantes para aperfeiçoamento da aplicação destas Leis de modo a melhorar a qualidade

PARTICIPANTES:

LARISSA MEIRELIS LEITÃO, MARIANA CARVALHO FERREIRA, ANTONIO JORGE GONÇALVES SOARES

ARTIGO: 3143

TÍTULO: A MITIGAÇÃO DOS EFEITOS DO ENDIVIDAMENTO EXCESSIVO DA PESSOA IDOSA: UMA ANÁLISE DOS MECANISMOS DE TRATAMENTO NO CÓDIGO DE DEFESA DO CONSUMIDOR E NO PLS 283/2012

RESUMO:

Introdução: A problemática do superendividamento, definido pela melhor doutrina como “a impossibilidade global do devedor pessoa física, consumidor, leigo e de boa-fé, de pagar todas as suas dívidas atuais e futuras de consumo”, é assunto que tem se tornado frequente nos campos acadêmico e legislativo de discussão, por ser realidade cada vez mais presente em países que sofreram, nos últimos tempos, uma ampla expansão do acesso ao crédito à população. Ao contrário de certos países desenvolvidos, tais como Canadá, EUA e França, que dispõem de inovações legislativas no tocante ao combate ao superendividamento, o Brasil ainda carece de uma legislação específica que possa enfrentar o tema da concessão de crédito ao consumidor, assegurando mecanismos de prevenção e tratamento ao endividamento excessivo da pessoa natural, em especial da pessoa idosa, aqui considerados indistintamente aqueles com idade igual ou superior a 60 anos. Tramita, entretanto, na Câmara dos Deputados, Projeto de Lei que parece dar uma resposta a esta realidade complexa, tendo em vista propor a incorporação de instrumentos de prevenção ao endividamento excessivo, conferindo proteção especial a figura do consumidor idoso de crédito, além de um sistema formal de falência da pessoa física, ao Código de Defesa do Consumidor (Lei 8.078/1990). Trata-se do Projeto de Lei 283/2012, um dos objetos de estudo da presente pesquisa. Objetivos: Em linhas gerais, a presente pesquisa, que se encontra atualmente em sua segunda etapa, concentrar-se-á na análise do fenômeno do superendividamento da pessoa idosa, atentando para suas consequências, que extrapolam a perspectiva individual do consumidor, bem como para os instrumentos de tratamento incorporados pelo referido Projeto de Lei. Em que pese a possibilidade de uma eventual não aprovação, salienta-se que procedimentos de renegociação de dívidas já são aplicados em alguma medida, ainda que de maneira não uniforme, por alguns órgãos que compõem o Sistema Nacional de Defesa do Consumidor, e ainda pelo Judiciário de algumas unidades da federação. Justificativa: É inegável que a expansão do crédito ao consumo é fenômeno universal que leva, inevitavelmente, ao aumento dos casos de superendividamento dos consumidores. Tendo em vista a existência de uma forte instabilidade econômica no país, e de um vácuo no ordenamento jurídico brasileiro que não permite solucionar tal problemática, imperioso faz-se o estudo dos instrumentos

PARTICIPANTES:

MATHEUS BAIA DE ANDRADE, FABIANA RODRIGUES BARLETTA

ARTIGO: 3314

TÍTULO: RESPONSABILIDADE CIVIL NAS RELAÇÕES PATERNO-FILIAIS

RESUMO:

RESUMO A possibilidade de aplicação do instituto da Responsabilidade Civil nas Relações Familiares, especificamente nas relações paterno filiais, no ordenamento jurídico pátrio. INTRODUÇÃO A nova perspectiva civil-constitucional dada à família pela CR/88, permitiu o reconhecimento da pluralidade de modelos familiares e a sua proteção. No entanto, o avanço se deu até o momento da tutela dos nominados danos morais in re ipsa, compensados independentemente de comprovação de dor, sofrimento e humilhação. Dessa forma, a pesquisa tem por objetivo elaborar uma possível



17^a
21
OUT
www.siac.ufrj.br

7^A SEMANA DE
INTEGRAÇÃO
ACADÊMICA
DA UFRJ
13º CONGRESSO DE EXTENSÃO DA UFRJ
XXXVIII JORNADA GIULIO MASSARANI DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA,
TECNOLÓGICA, ARTÍSTICA E CULTURAL
VIII JORNADA DE PESQUISA E EXTENSÃO DO CAMPUS UFRJ - MACAÉ

demonstrando a necessidade de reflexão sobre o que representa a tutela da dignidade da pessoa humana inserida na família, bem como, a possibilidade de reparação dos danos morais efetivamente causados nesse âmbito. JUSTIFICATIVA A possibilidade de indenização por danos morais em caso de abandono afetivo permanece controversa tanto na doutrina quanto na jurisprudência, razão pela qual é necessária cautela para responder a indagação sobre qual seria a maneira mais eficaz para proteger e reparar os danos sofridos pela pessoa humana no contexto das relações paterno-filiais. O voto da Ministra Nancy Andrighi foi de grande contribuição para a consolidação da tese, já que foi consignado que o abandono afetivo constitui descumprimento do dever legal de cuidado, criação, educação e companhia, presente, implicitamente, no art. 227 da Constituição Federal e no art. 1.634 do Código Civil, omissão que caracteriza ato ilícito passível de compensação pecuniária. OBJETIVOS Objetiva-se assimilar o papel da família como instrumento da promoção da dignidade da pessoa humana nas relações paterno-filiais; compreender a proteção dos direitos da personalidade nessa área, bem como a evolução e abrangência do instituto da Responsabilidade Civil e a sua aplicação; contribuir teoricamente para responder a indagação sobre qual seria a maneira mais eficaz para proteger e reparar os danos sofridos pela pessoa humana nesse contexto e perceber o impacto da Jurisprudência na sociedade e nas instituições, tendo em vista os novos paradigmas da responsabilidade civil nessas relações. METODOLOGIA Serão delimitadas as áreas de investigação para o melhor desenvolvimento da pesquisa e para sustentar a hipótese de que a responsabilização civil nas relações paterno-filiais se encontra em fase de plena consolidação no ordenamento brasileiro. O método utilizado é do tipo hipotético-dedutivo, baseado na

PARTICIPANTES:

JONATHAN DE OLIVEIRA ALMEIDA, JULIANA DE SOUSA GOMES LAGE, GUILHERME MAGALHAES MARTINS, GABRIELA SILVA DE AZEREDO, GISELE DE LIMA JORDAN BONANI, LARISSA PESSANHA DE SOUZA, MAYRA LOPES FERREIRA RODRIGUES LIMA

ARTIGO: 3376

TÍTULO: A VULNERABILIDADE DA PESSOA JURÍDICA NOS CONTRATOS DE ADESÃO E APLICAÇÃO DO CÓDIGO DE DEFESA DO CONSUMIDOR

RESUMO:

RESUMO Demonstra a possibilidade e a necessidade de aplicação da lei nº 8.078 de 1990 nas relações entre pessoas jurídicas (PJ) quando uma dessas encontra-se em situação de vulnerabilidade (VU) em face da outra. INTRODUÇÃO A VU é característica que sempre foi compreendida como inerente ao consumidor pessoa física. No entanto, quer-se aprofundar a ideia de que a PJ pode também ser considerada consumidora, aplicada a teoria finalista mitigada, quando exposta aos contratos de adesão, já que a forma de contratação a torna vulnerável. Os contratos de adesão têm suas cláusulas estabelecidas pelo fornecedor, não havendo ao consumidor a prerrogativa de alterar as cláusulas essenciais, gerando notória insegurança jurídica. O CDC é a primeira lei pátria a disciplinar diretamente o contrato de adesão, definindo-o e fornecendo seu regime jurídico e método de interpretação. Atualmente, questiona-se o tratamento a ser conferido à PJ Consumidora e conseqüente reconhecimento de VU nessa relação de consumo frente aos contratos de adesão. JUSTIFICATIVA Trata-se de pesquisa com enfoque doutrinário e jurisprudencial, a partir de julgados do Superior Tribunal de Justiça sobre a matéria. Existem precedentes do STJ que afirmam a possibilidade e a necessidade da aplicação da teoria finalista mitigada para garantir os direitos previstos pelo legislador na defesa daqueles que se encontram em posição de VU. No entanto, a posição majoritária do Superior Tribunal de Justiça tem aplicado de maneira conservadora a teoria finalista pura. OBJETIVOS A ampliação do conceito de consumidor, prevista na própria lei 8.078 de 1990 e sistematizada pela teoria finalista mitigada, verificada na doutrina e jurisprudência, tende a tornar as relações de consumo mais seguras, frente a situações de VU. Assim, pretende-se: i) compreender os conceitos dos elementos que compõem a relação de consumo e as teorias que permeiam a questão; ii) analisar como tais teorias vêm sendo aplicadas na doutrina e na jurisprudência pátrias; iii) compreender as novas espécies de VU do consumidor e seu emprego à PJ Consumidora; iv) verificar a incidência do CDC, por extensão prevista por ele mesmo, aos contratos de adesão, a fim de tutelar o aderente em desvantagem, sendo este Pessoa Jurídica; METODOLOGIA Serão delimitadas áreas de investigação para o melhor desenvolvimento da pesquisa e para sustentar a hipótese de que a VU da PJ se encontra em fase de plena consolidação no ordenamento brasileiro. O método utilizado é do tipo hipotético-

PARTICIPANTES:

JONATHAN DE OLIVEIRA ALMEIDA, JULIANA DE SOUSA GOMES LAGE, GUILHERME MAGALHAES MARTINS, HUGO SANTOS, AMANDA VIEIRA GARCIA, IGOR MOURA CHIAPPETTA, LUDMILA LAGO PINHEIRO



17^a
21
OUT
www.siac.ufrj.br

7^A SEMANA DE INTEGRAÇÃO ACADÊMICA DA UFRJ
13º CONGRESSO DE EXTENSÃO DA UFRJ
XXXVIII JORNADA GIULIO MASSARANI DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA, TECNOLÓGICA, ARTÍSTICA E CULTURAL
VIII JORNADA DE PESQUISA E EXTENSÃO DO CAMPUS UFRJ - MACAÉ

ARTIGO: 4147

TÍTULO: O PODER JUDICIÁRIO E AS TUTELAS DE SAÚDE: UM ESTUDO DAS EXPERIÊNCIAS NO ÂMBITO DA JUSTIÇA FEDERAL

RESUMO:

A partir da Constituição de 1988, o Poder Judiciário tem crescido como protagonista na garantia de direitos fundamentais, notadamente os sociais. O Brasil passa pelo conhecido processo de judicialização, em que os cidadãos diante da falha nas políticas públicas, voltam-se para o Judiciário numa tentativa de ver materializadas as normas constitucionais. Neste sentido, destacamos o aumento expressivo das demandas relativas ao direito à saúde, consagrado nos artigos 6º e 196 da CRFB como um direito de todos e dever precípua do Estado. Ocorre que, se por um lado esta utilização do processo judicial como instrumento de efetivação de direitos se coaduna com muitos dos princípios basilares do Estado, por outro é possível vislumbrar diversas dificuldades institucionais, normativas e estruturais que obstam a qualidade da prestação jurisdicional e vilipendiam a efetividade das decisões. É comum que os magistrados decidam casos complexos sem possuir embasamento técnico e ainda se deparem com orientações jurisprudenciais ortogonais que dificultam sobremaneira sua cognição. Além disto, não são raros juízes que simplesmente ignoram os efeitos sistêmicos de suas decisões, em razão do forte apelo emocional da matéria. Some-se o fato de serem ajuizadas todos os dias um enorme volume de ações sobre o assunto, o que prejudica uma análise mais apurada acerca da estrutura em que se inserem tais ações. Em resumo: está-se diante de uma latente falta de sistematização do trato do Poder Judiciário para com demandas referentes à saúde, o que viola princípios como a segurança jurídica, a duração razoável do processo e da efetividade. Em que pese tal constatação, percebe-se um movimento do próprio Judiciário no sentido de sanar tais problemas e conseqüentemente conferir maior concretude aos direitos mencionados através do processo judicial. Neste sentido, a pesquisa em tela possui como objeto as experiências do Poder Judiciário no âmbito da Justiça Federal que buscam aprimorar a análise das questões relativas à saúde, privilegiando os jurisdicionados, dentre as quais se destacam o JUDSAÚDE, plataforma implementada na Seção Judiciária do Rio Grande do Norte e o "Núcleo de Assessoria Técnica", um convênio entre a Seção Judiciária do Rio de Janeiro e a Secretaria de Estado de Saúde. A pesquisa tem como objetivo catalogar e avaliar o que é feito de maneira concreta no país no que diz respeito a estas tutelas, bem como verificar se tais práticas podem ser expandidas para os

PARTICIPANTES:

BRUNA VERÍSSIMO LIMA SANTOS, MARCIA CRISTINA XAVIER DE SOUZA

ARTIGO: 4288

TÍTULO: OS ARGUMENTOS FICTÍCIOS E SUA UTILIZAÇÃO EM TRIBUNAIS BRASILEIROS

RESUMO:

O uso de ficções pelo Direito costuma ser encarado de forma pejorativa: ora descritas como “muletas às quais a Ciência não deveria recorrer” (Ihering, 1924), ora como a “sífilis que corre em todas as veias [do Direito]” (Bentham, 1843). Contudo, não há sistema jurídico que possa delas prescindir. Evidentes no contexto doutrinário e legislativo, as ficções jurídicas raramente são identificadas no raciocínio judicial; por vezes, parecem permear decisões judiciais na forma de analogias. O objetivo deste trabalho é examinar a utilização dos argumentos fictícios no momento da tomada de decisão judicial. A ficção jurídica consiste em um enunciado sabidamente falso utilizado por operadores do Direito com a finalidade de suprir um propósito jurídico: Y deverá ser tratado como se fosse X, ainda que se saiba que Y não é X, porque uma consequência C, aplicável ao caso X, deveria ser aplicável ao caso Y (Fuller, 1967; Schauer, 2011; cf. Mendonça, 2003). A analogia, por sua vez, tem como fundamento a alegação de similaridade entre atos, eventos ou coisas. A estrutura do raciocínio analógico possui a seguinte forma: (i) X possui as características a, b e c; (ii) Y possui as características a, b e c; (iii) a consequência C é aplicável ao caso X; (iv) logo, a presença de a, b e c tanto em X quanto em Y oferece garantia suficiente para inferir que a consequência C deveria ser aplicada ao caso Y (Brewer, 1996; Sinnott-Armstrong, 2010). Com efeito, tanto na ficção jurídica quanto na analogia, há uma flexibilização da abrangência do predicado fático de uma regra jurídica. Não obstante, a ficção não parece sustentar uma similaridade fática entre o caso a ser julgado – caso alvo – e a categoria jurídica que se pretende aplicar a ele – prevista no caso fonte. A hipótese desta pesquisa afirma que o papel dos argumentos fictícios tende a ser mascarado nos processos de tomada de decisão judicial no sistema jurídico brasileiro na forma de um raciocínio analógico. Os tomadores de decisão evitam decidir com base na ideia de ficção, em parte, por razões de ordem retórica: (i) em comparação com o



17^a
21
OUT
www.siac.ufrj.br

7^A SEMANA DE INTEGRAÇÃO ACADÊMICA DA UFRJ
13º CONGRESSO DE EXTENSÃO DA UFRJ
XXXVIII JORNADA GIULIO MASSARANI DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA, TECNOLÓGICA, ARTÍSTICA E CULTURAL
VIII JORNADA DE PESQUISA E EXTENSÃO DO CAMPUS UFRJ - MACAÉ

levantamento empírico e análise da jurisprudência brasileira, tendo como foco decisões de tribunais superiores. A análise das decisões foi norteadas por três pontos principais: (i) a frequência do uso dos termos “ficção” e “analogia”, comparativamente; (ii) o sentido em que os respectivos termos são empregados; e (iii) nos casos em que o termo “analogia” é empregado, se o argumento efetivamente utilizado é analógico ou fictício.

PARTICIPANTES:

PEDRO AURÉLIO DE PESSÔA FILHO, RACHEL HERDY, JANAINA ROLAND MATIDA, ALEXANDRE CORRÊA DE LUCA

ARTIGO: 4376

TÍTULO: A RESPONSABILIDADE INTERNACIONAL DOS ESTADOS APÓS A REVOLUÇÃO AGO

RESUMO:

Em sua definição clássica, a Responsabilidade Internacional dos Estados encontra em Hugo Grócio, Emer de Vattel e Dionisio Anzilotti a ideia de obrigação de reparação de um dano causado por um ilícito. Historicamente, entende-se que esta mesma somente se constitui, enquanto regra, quando há um elemento subjetivo na conduta que a enseja, conforme defendem Francisco Rezek, Valério Mazzuoli e Alberto do Amaral Júnior. No âmbito internacional, esta visão mudou a partir da chamada Revolução Ago, caracterizada pelos trabalhos de Roberto Ago como Relator Especial da Comissão de Direito Internacional para a Responsabilidade Internacional. Em 1939, o doutrinador já havia tratado deste tema em curso que ministrou na Academia de Direito Internacional de Haia. A Responsabilidade Internacional dos Estados é um princípio fundamental do Direito Internacional Público que deriva do princípio da igualdade entre os Estados e da noção de soberania. Assim, da ideia de que todos os Estados devem receber o mesmo tratamento por parte do Direito das Gentes e da noção de que todos eles são soberanos dentro dos limites de seus territórios, decorre a responsabilização pelo cometimento de eventual ilícito internacional. Ora, se as decisões de um Estado são soberanas, isto é, juridicamente independentes, não subordinadas a outras entidades ou poderes, faz-se necessária a existência de mecanismos para que este responda por seus atos. Neste sentido, tem-se que a violação de uma norma internacional proveniente de tratado ou costume por um Estado gera o dever de reparação do prejuízo causado. Discute-se, contudo, acerca dos elementos necessários para a responsabilização de um Estado por ilícito internacional cometido. Enquanto alguns defendem que a responsabilidade dos Estados é subjetiva, ou seja, que esses só podem ser responsabilizados caso tenham agido com dolo (intenção) ou culpa (negligência), constituindo a chamada “teoria da culpa”, outros sustentam que a responsabilidade é objetiva e absoluta, bastando a ocorrência de ato ilícito para a responsabilização do Estado, a chamada “teoria do risco”. O objetivo do presente estudo é identificar, a partir do exame de documentos e obras sobre o tema, bem como da análise de casos específicos e das disposições normativas, doutrinárias e jurisprudenciais referentes, se um elemento de conduta intencional ou culposa é essencial para a

PARTICIPANTES:

TOBIAS GRIPPA, ALINE VOGEL, PEDRO MUNIZ PINTO SLOBODA

ARTIGO: 4380

TÍTULO: DIREITO AO ESQUECIMENTO E A TUTELA DA INFORMAÇÃO NA INTERNET

RESUMO:

A evolução do mundo virtual transformou a forma como processamos e compartilhamos informações. Tal cenário pode ser visto por duas perspectivas: se por um lado facilita o acesso à informação, ampliando a capacidade de compartilhamento, por outro a capacidade ilimitada de armazenamento expõe o indivíduo a informações vexativas por tempo indefinido. Originado das condenações penais, como parte importante da ressocialização, o direito ao esquecimento trata do direito de não ser perseguido por toda a vida por crime cuja pena já fora cumprida. Tal direito abarca um delicado conflito de interesses: de um lado, o interesse público aponta no sentido de que fatos passados sejam lembrados, considerando ainda a liberdade de imprensa e de expressão, bem como o direito da coletividade à informação; do outro, há o direito de não ser perseguido por toda a vida por acontecimento pretérito (COSTA, 2013). Este direito ainda não figura expressamente em nenhuma Constituição, porém decorre da cláusula geral de proteção da pessoa humana, cuja dignidade é assegurada como princípio fundamental no art. 1º, III da nossa Constituição. Encontra-se inserido na disciplina de proteção à privacidade, cuja tutela, em aspectos gerais, é extraída dos artigos 5º, X, XI e XII, da CF e 21 do CC. O chamado direito ao esquecimento incorpora uma tríade de ferramentas protetivas da



17^a
21
OUT
www.siac.ufrj.br

7^A SEMANA DE INTEGRAÇÃO ACADÊMICA DA UFRJ
13º CONGRESSO DE EXTENSÃO DA UFRJ
XXXVIII JORNADA GIULIO MASSARANI DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA, TECNOLÓGICA, ARTÍSTICA E CULTURAL
VIII JORNADA DE PESQUISA E EXTENSÃO DO CAMPUS UFRJ - MACAÉ

absoluto, mas usado como sopesamento entre a memória individual e a social. Segundo Viktor Mayer-Schönberger, as consequências do fenômeno da memória digital são: o perigo da percepção pelas pessoas de que tudo o que se disponibiliza na internet pode se voltar contra si; e a possibilidade de impedir que cada indivíduo exerça habilidade de evoluir, mudar e crescer, esquecendo o passado. Tutelando esta característica humana, com efeito, estão presentes os artigos: 43, §1º, CDC, 748, CPP e o recentemente aprovado Marco Civil, no art. 7, XX, que acolhem indiretamente o controle temporal dos dados pessoais. O trabalho debate sobre tal Direito e a violação dos direitos fundamentais, principalmente, o direito à privacidade e à honra, por meio, do método hipotético-dedutivo e análise de casos concretos (decisões judiciais) observando a problemática trazida pela internet, bem como a incidência deste direito a partir da análise das decisões do STJ. Através do exposto, parcialmente concluímos que as possibilidades de tutela ao direito ao esquecimento oferecidas pela doutrina, assim como os critérios para sopesar direitos contrapostos –anteriormente

PARTICIPANTES:

PATRÍCIA ALVES DE ABREU, GUILHERME MAGALHAES MARTINS, LAURA DE ALMEIDA CAMPOS, JOÃO VICTOR ROCHA DA SILVA, JONATHAN DE OLIVEIRA ALMEIDA

ARTIGO: 4418

TÍTULO: A SEMIÓTICA E O HUMANITARISMO: O IMPACTO DA PROPAGANDA NA INTERVENÇÃO HUMANITÁRIA.

RESUMO:

Marcados por significativo desenvolvimento dos meios de tecnologia e comunicação, os séculos XX e XXI produziram terrenos férteis para o surgimento de mudanças substanciais na lógica operacional dos conflitos armados. Tal progresso tecnológico trouxe consequências diretas nas formas de conceber e realizar intervenções armadas, de forma que foi responsável por somar novos e decisivos elementos às equações do humanitarismo. As intervenções humanitárias - recursos ao uso da força por Estados que agem além do limite de suas fronteiras em busca da cessação de graves violações de direitos humanos – sofrem especial impacto, especialmente em razão da ascensão da propaganda. Ainda que o pretexto do humanitarismo seja intervir em favor da preservação de direitos, suas práticas não acobertam as inevitavelmente presentes motivações políticas e econômicas. Atualmente, no entanto, os Estados se vêem instados a se apropriar das vias publicitárias, que, se utilizadas de maneira competente, poderão colaborar para produzir legitimidade às suas ações. A utilização da propaganda é ferramenta crucial de divulgação e validação das ações humanitárias para com a sociedade do Estado interventor, mas desacompanhada de outros interesses, pode causar consequências contrárias às que havia se proposto anteriormente. O presente estudo objetiva, portanto, dimensionar o impacto da semiótica no humanitarismo, de forma a compreender se a mídia e seus signos, isoladamente, são capazes de promover e difundir uma ação humanitária bem sucedida. A metodologia estrutura-se a partir do estudo de casos de ações humanitárias, especialmente o exemplo da Somália, país alvo de intervenção estadunidense amplamente difundida e incentivada pela mídia internacional, livre de interesses econômicos, que, no entanto, não logrou êxito em seus objetivos precípuos. Quanto ao procedimento utilizado para a análise, estão compreendidas as pesquisas jornalística, documental e bibliográfica, obtendo, como marco teórico, os conceitos clássicos de semiótica e intervenção humanitária. Pretende-se, ao fim, comprovar a hipótese de falência e ineficácia de

PARTICIPANTES:

INÁ JOST LINS E SILVA CHAVES, PEDRO MUNIZ PINTO SLOBODA

ARTIGO: 4568

TÍTULO: DANOS À PESSOA HUMANA NAS REDES SOCIAIS VIRTUAIS

RESUMO:

Na atualidade, a internet pode ser vista como um dos maiores, senão o maior, meio de comunicação. A massificação crescente dos meios de comunicação e a sua nova forma de utilização pelos consumidores faz necessário os estudos a respeito da regulamentação jurídica que vem sendo dada ao tema. O presente grupo de pesquisa objetiva analisar como vem sendo enfrentado no Brasil o problema a respeito da responsabilidade civil dos provedores de internet em casos em que ocorra danos à pessoa humana nas redes sociais. Estas traduzem a sociedade do espetáculo, a qual estamos incluídos. Paula Sibilia analisa as mudanças introduzidas em virtude da popularização dos sites de redes sociais e enxerga como uma nova expressão do eu. Dessa forma e levando em consideração que a cada ano o uso da



17^a
21
OUT
www.siac.ufrj.br

7^A SEMANA DE INTEGRAÇÃO ACADÊMICA DA UFRJ
13º CONGRESSO DE EXTENSÃO DA UFRJ
XXXVIII JORNADA GIULIO MASSARANI DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA, TECNOLÓGICA, ARTÍSTICA E CULTURAL
VIII JORNADA DE PESQUISA E EXTENSÃO DO CAMPUS UFRJ - MACAÉ

análise realizada das decisões judiciais proferidas no Brasil a respeito do tema é possível perceber a aplicação de 3 regimes jurídicos de responsabilidade civil para os casos que envolvem as redes sociais: a responsabilidade civil objetiva fundada em atividade de risco (art. 927 §único); a responsabilidade civil objetiva fundada na relação de consumo entre usuário e provedor; e a responsabilidade civil subjetiva. O número expressivo de decisões díspares associado à ausência de regulamentação específica, produz nos usuários a sensação de insegurança jurídica e abre brechas para a ocorrência de abusos dentro do meio virtual. O Marco Civil da Internet, lei 12. 965/14, foi desenvolvido de maneira inédita no Brasil. Por meio de discussões travadas no meio virtual em que todos poderiam participar, ter acesso e opinar foi elaborada a proposta de texto que foi apresentada ao Congresso Nacional. Ele buscar sanar qualquer debate quanto ao regime de responsabilidade civil aplicado ao estabelecer que a responsabilização dos provedores se condiciona ao recebimento de ordem judicial específica. O presente trabalho científico busca, ao mesmo tempo exaltar a iniciativa legislativa do Marco Civil, porém criticar a solução dada, vez que judicializa por demais a questão, podendo maximizar o dano à vítima no caso concreto, tendo em vista que o tempo na internet se mostra de maneira distinta que no mundo concreto. Um dia ou algumas horas na internet geram danos incomensuráveis, levando

PARTICIPANTES:

STELLA DE SOUZA RIBEIRO DE ARAUJO,STEPHANY OLIVEIRA GIARDINI FONSECA,KARINA BORCHERS,GUILHERME MAGALHAES MARTINS,JULIANA DE SOUSA GOMES LAGE

ARTIGO: 809

TITULO: FERRAMENTAS INSTITUCIONAIS PARA O APERFEIÇOAMENTO DE POLÍTICAS PÚBLICAS DE COMBATE À POBREZA: O CASO BOLSA FAMÍLIA

RESUMO:

O cenário de crise econômica assombra a realização e políticas públicas que tenham como processo, principalmente, a transferência de renda direta com condicionalidades. Contudo, apesar do alarmante contexto econômico e político em que o Brasil se encontra, o momento é bastante propício para se debater e criar métodos que aumentem a eficiência das políticas públicas mais essenciais para a sociedade. Para tanto, será preciso um remodelamento institucional no que concerne à produção de ações governamentais? O agente público tem consciência das limitações de informação ao qual se subordina, advindas do contexto político, social e econômico no qual se realizam as ações governamentais? Pretende-se verificar a seguinte hipótese: para que políticas públicas de combate à pobreza alcancem resultados mais eficientes, é necessário que o estado de escassez em que o cidadão se encontra seja combatido não somente com (i) complementação de renda por meio de transferência de recursos financeiros advindos Administração Pública, mas também (ii) realização de políticas públicas de desenvolvimento de condições básicas, principalmente educacionais e sanitárias. Os argumentos que sustentam esta hipótese são três: (i) pesquisas empíricas demonstram que somente aumentar a renda do indivíduo ou de seu núcleo familiar sem dar condições de alteração definitiva do estado de escassez resulta em alocação ineficiente dos recursos da política pública; (ii) pesquisas elaboradas com metodologia desenvolvida pela economia comportamental demonstram que o estado de escassez do indivíduo ou de um determinado grupo social em estado de miserabilidade ou pobreza somente pode ser afastado quando há políticas públicas educacionais que os retirem do “estado de túnel” causado pela escassez de recursos; (iii) é possível sustentar que os resultados alcançados pelo Programa Bolsa Família seriam mais eficientes caso fossem associados a outras políticas públicas desenvolvidas localmente. O objeto deste trabalho cinge-se a ações governamentais relacionadas a políticas públicas de combate à pobreza, em específico o Programa Bolsa Família e sua execução no Estado do Rio de Janeiro. O objetivo principal da primeira etapa do projeto: verificar como a economia comportamental possibilita

PARTICIPANTES:

CARINA DE CASTRO QUIRINO,ANTONIO GUIMARÃES SEPULVEDA,CARLOS BOLONHA,GABRIELA CARRARA,LORENA VIEIRA RIBEIRO,JULIA HERMESDORFFE LIMA ROCHA



17^a
21
OUT
www.siac.ufrj.br

7^A SEMANA DE
INTEGRAÇÃO
ACADÊMICA
DA UFRJ
13º CONGRESSO DE EXTENSÃO DA UFRJ
XXXVIII JORNADA GIULIO MASSARANI DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA,
TECNOLÓGICA, ARTÍSTICA E CULTURAL
VIII JORNADA DE PESQUISA E EXTENSÃO DO CAMPUS UFRJ - MACAÉ

ARTIGO: 2599

TÍTULO: OS FATOS LEGISLATIVOS NA JURISDIÇÃO CONSTITUCIONAL

RESUMO:

A teoria do direito estadunidense tem apontado problemas relacionados à presença dos fatos legislativos no Direito, com destaque para a Jurisdição Constitucional. Trata-se de uma distinção feita por Kenneth Culp Davis, que verificou que não era apenas nas agências reguladoras que dados e informações de natureza empírica faziam parte do processo regulatório. Também os Tribunais, quando criam precedentes exercem uma função normativa, quando os fatos legislativos são contemplados pelo juiz. Para Davis, os fatos legislativos são aqueles utilizados em visão prospectiva que auxiliam o juiz a visualizar as prognoses do seu julgado. Voltam-se para o futuro, ao contrário dos fatos adjudicativos, que se voltam para o passado. No Brasil, a doutrina tradicional trata das provas referentes aos fatos adjudicativos que enquadra as provas científicas, típicas dos peritos. Passa-se sobre a questão dos fatos notórios e das regras da experiência, independente de provas, porque, para se verificar a constitucionalidade de uma norma, as razões que lhe deram origem podem aparecer não nas normas de organização, mas nas normas que digam respeito aos direitos fundamentais, restritivas de direitos, e, não raramente, essas razões encontram-se amparadas em dados e fatos de natureza científica que o julgador desconhece. Eis o motivo da convocação de audiências públicas para obter esclarecimento de especialistas sobre matéria que os juízes desconhecem. Ao julgar sobre a constitucionalidade de atos normativos, o STF atua também como legislador, retirando da ordem jurídica positiva ato proveniente do Poder Legislativo ou aplicando a lei ao caso concreto e definindo especificidades que devem ser observadas em julgamentos futuros: a doutrina dos precedentes. Deve-se verificar como os fatos legislativos chegam ao processo. Audiências públicas e amici curiae são mecanismos formais, mas pesquisas feitas livremente pelos juízes escapam de qualquer tipo de controle, mantendo-se fora dos autos e, ao se tratar de argumentos científicos, e verificar como os juízes, no que implica escolha, se subordinam ao que diz a ciência. Diferente do legislador, que age no campo político, as Cortes agem no campo jurídico. Mas os fatos, tanto lá quanto cá servem a propósitos de natureza legislativa. Considerando para efeitos da pesquisa fatos legislativos aqueles referentes a fatos e circunstâncias da realidade sob uma perspectiva futura, chegamos aos objetivos gerais de provocar a discussão destes no âmbito do direito processual e específicos de

PARTICIPANTES:

BERNARDO BURLAMAQUI, MARGARIDA CAMARGO

ARTIGO: 3396

TÍTULO: A PARTICIPAÇÃO POPULAR COMO FUNDAMENTO DE LEGITIMIDADE DO PROCESSO DE SIGNIFICAÇÃO DA CONSTITUIÇÃO

RESUMO:

Contextualização: A ordem constitucional brasileira privilegiou o Supremo Tribunal Federal com a função de guardião da Constituição, em que deteria, teoricamente, a palavra final sobre a sua interpretação, situação corroborada pela própria instituição, conforme decisão na ADI 3345, de relatoria do Min. Celso de Mello. A teoria dos diálogos institucionais, em contraponto, direciona a relação do Judiciário com outras instituições, como o Executivo e o Legislativo, no sentido de criar interações e diálogos entre os diversos atores da sociedade na construção da interpretação constitucional. Problema: Todavia, a Constituição como um organismo vivo que influencia na vida de toda a coletividade, cria a necessidade de se repensar as teorias citadas em prol de uma interpretação constitucional difusa com participação de cidadãos comuns, em que estes possam atuar de forma a influenciar contundentemente o significado constitucional, a fim de reforçar o engajamento destes no entendimento de questões constitucionais sensíveis, conferindo maior legitimidade ao próprio processo interpretativo da Constituição. Objeto: A participação dos cidadãos comuns no processo de interpretação constitucional no contexto brasileiro. Hipótese: A interpretação constitucional difusa confere maior legitimidade ao processo decisório de significação da Constituição, de forma a reforçar o engajamento dos cidadãos comuns nas questões constitucionais sensíveis. Objetivo: Trazer um novo enfoque às teorias de interpretação constitucional no Brasil, com a finalidade de otimizar o compromisso e a fé dos cidadãos comuns relacionados à Constituição, conferindo, conseqüentemente, maior legitimidade e efetividade ao processo interpretativo. Marco teórico: Estudos sobre constitucionalismo democrático e constitucionalismo difuso.

PARTICIPANTES:

GABRIEL TEIXEIRA GUIA, LORENA SENRA, PAULINA BOECHAT, FELIPE FRANCISCO PEIXOTO



17^a
21
OUT
www.siac.ufrj.br

7^A SEMANA DE INTEGRAÇÃO ACADÊMICA DA UFRJ
13º CONGRESSO DE EXTENSÃO DA UFRJ
XXXVIII JORNADA GIULIO MASSARANI DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA, TECNOLÓGICA, ARTÍSTICA E CULTURAL
VIII JORNADA DE PESQUISA E EXTENSÃO DO CAMPUS UFRJ - MACAÉ

ALMEIDA COSTA, CARLOS BOLONHA

ARTIGO: 3607

TÍTULO: CIDADANIA E PARTICIPAÇÃO POPULAR: O PAPEL DO CONSELHO DE SEGURANÇA PÚBLICA

RESUMO:

Estudo sobre cidadania e participação popular como fundamentos do poder público, procurando entender aspectos teóricos e operacionais do processo democrático e seus desdobramentos na Administração Pública, especialmente quanto à participação cidadã junto aos Conselhos e as possibilidades e limites destas na implementação de políticas públicas, tendo como escopo inicial os conselhos de segurança pública (CSP). A participação pode autorizar, por meio de um processo dialógico, deliberativo, público e de construção de consensos, que atores sociais desempenhem atividades de protagonistas em determinados processos decisórios na articulação com o Poder Público e suas instituições. O conceito de governança transfere a ênfase da capacidade de governar para a relação de ajuda que se estabelece entre governo e os diversos atores sociais, evidenciando que tal capacidade não está unicamente ligada ao aparato institucional formal, mas também na construção de arranjos entre atores sociais. O objetivo da investigação consiste em oferecer uma análise dos significados e possibilidades de participação popular. Interessa-nos a participação no contexto dos CSPs, o foco será a participação institucionalizada, regrada e normativa, consolidada no tempo (ainda que não necessariamente em iguais condições no território). Metodologia: A partir da revisão bibliográfica dos referenciais teóricos sobre governança participativa, do levantamento das normativas existentes e dos documentos e das questões de interesse teórico e doutrinário sobre CSP, se aprofundará a linha de raciocínio que privilegiará a análise empírica e qualitativa sobre a implementação dos CSP (RJ), visando arquitetar categorias analíticas. O embasamento teórico será dado com marco referencial de governança participativa, que orientará a pesquisa no estabelecimento de premissas fundamentadoras da interpretação do fenômeno. Resultados preliminares: a) A participação em políticas públicas se converteu em símbolo de afinidades ou antipatias carentes de uma significação consistente. A participação institucionalizada repousa sobre princípios de cidadania, direito, igualdade e

PARTICIPANTES:

LUIZ FELIPE BARBOZA DOMINGUES, LILIAN MÁRCIA BALMANT EMERIQUE, MARIANA MUSSE PEREIRA, MARIANA MORETTI RIBEIRO, VITÓRIA MORAES DE ARAUJO, DENIS ROBERTO PEÇANHA DE SANT'ANNA ALMEIDA, LUANA ROQUE TALARICO, GLAUBER DE BRITTES PEREIRA

ARTIGO: 3649

TÍTULO: PARTICIPAÇÃO POPULAR NA REFORMA CONSTITUCIONAL: ESTUDO COMPARADO ENTRE BRASIL E BOLÍVIA

RESUMO:

O trabalho tem por fim questionar o sistema de reforma constitucional brasileiro na perspectiva da participação popular nesse procedimento legislativo especial, contrapondo-o ao modelo assentado na Constituição da Bolívia (2009), país inserido no seio do que tem sido chamado pela doutrina de "Novo Constitucionalismo Latino Americano". Surgido na América do Sul, nos últimos trinta anos, essa "onda" de direito constitucional, ao proclamar o direito de participação popular em grande amplitude, rompe com o paradigma liberal de Constituição. Nesta vertente, a vontade do povo é criadora da Constituição, pois é a partir da identificação popular que são concebidos os direitos fundamentais. Observa-se que neste paradigma há nítida mutação do centro da gravidade dos direitos fundamentais do indivíduo (homem) para a coletividade (e, ainda, uma coletividade integrada com a "mãe natureza") e a conseqüente mitigação dos direitos individuais liberais. Deste modo, diferentemente do que preconiza o neoconstitucionalismo, a palavra final do que é concebido como direito é dada pela comunidade. Defende-se, assim, a ampliação dos direitos de participação popular através da inserção desses mecanismos na Carta política. Diante da importância dos mecanismos de reforma constitucional para que a Lei Maior se adapte à realidade social, sublinha-se a relevância da participação direta da população neste processo, a fim de que se ateste a sua vontade e consentimento. O poder de interferir mais diretamente na construção dos direitos e do próprio Estado concretiza o princípio democrático, bem como confere inegável legitimidade às normas coproduzidas. Na análise da Constituição Bolivariana, foi possível verificar o especial tratamento dado ao tema ao estabelecer que a reforma total da Constituição ou aquela que afete as suas bases fundamentais, os direitos, deveres e garantias, ou a primazia e reforma da Constituição terão lugar através de



17^a
21
OUT
www.siac.ufrj.br

7^A SEMANA DE INTEGRAÇÃO ACADÊMICA DA UFRJ
13º CONGRESSO DE EXTENSÃO DA UFRJ
XXXVIII JORNADA GIULIO MASSARANI DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA, TECNOLÓGICA, ARTÍSTICA E CULTURAL
VIII JORNADA DE PESQUISA E EXTENSÃO DO CAMPUS UFRJ - MACAÉ

participação popular nas alterações do texto constitucional. Por fim, conclui-se que a democracia representativa deve ser aperfeiçoada pela democracia participativa, pois o poder derivado não pode transmitir outra senão a vontade do povo, titular do poder constituinte. Somente uma participação efetiva possibilita a ampliação do sentimento de identidade experimentado pela população e assegura maior legitimidade as alterações produzidas no texto

PARTICIPANTES:

NEYLLON RANGEL DE SOUZA, CAROLINA MACHADO CYRILLO DA SILVA

ARTIGO: 4820

TÍTULO: AVANÇOS E OBSTÁCULOS JURÍDICOS PARA A PROMOÇÃO DA CIDADANIA DO "SEGMENTO T" NO BRASIL

RESUMO:

A visibilidade e a mobilização política das minorias sexuais no Brasil adquiriram força, aderência e representatividade ao longo do século XXI, cujos integrantes do grupo da diversidade sexual mobilizam-se na tentativa de conquistar direitos e obter uma vida na qual a dignidade da pessoa humana seja efetivamente respeitada perante a sociedade. Na última década, foram desenvolvidos estudos sobre masculinidade, feminilidade e a identidade de gênero, criando um ponto de partida para o estudo mais sistemático do segmento T (transexuais, travestis e transgêneros) - pessoas cujo gênero e identidade social são opostos ao do seu sexo biológico e que vivem cotidianamente como pessoas do seu gênero de escolha (CLAM, 2009). Entretanto, o espaço de luta contra a homofobia, transfobia e livre expressão sexual incomoda determinados segmentos conservadores da sociedade, como os fundamentalistas religiosos. Estes consideram o movimento LGBT como uma ameaça ao paradigma da sociedade idealizada. O "avanço" dos direitos civis dos homossexuais é tido como uma violação dos direitos de pessoas religiosas, ou mesmo uma forma de perseguição, ou intolerância em face da religiosidade cristã (NATIVIDADE e OLIVEIRA, 2013). Percebe-se reflexo da defesa de opiniões divergentes e do conservadorismo de parcela da sociedade que se posiciona de forma contrária à reivindicação no Poder Judiciário. Frente a esta conjectura, verifica-se uma progressiva busca deste grupo ao Judiciário, o qual tem protagonizado medidas de proteção e reconhecimento dos direitos pleiteados. Procura-se, neste sentido, evidenciar os argumentos garantistas e conservadores a modificação das normas jurídicas no tocante a alteração do registro civil perante o grupo LGBTI, a fim de garantir a identidade de gênero destas minorias. Para esta pesquisa, examinou-se manifestações do Poder Judiciário no que tange o assunto, por meio do mapeamento de decisões judiciais, retroativas a 2011, no Tribunal de Justiça do Rio de Janeiro, Superior Tribunal de Justiça e Supremo Tribunal Federal. Também houve análise dos projetos de leis que destinam-se a regular a alteração do registro civil dos cidadãos do segmento T, além de regulamentos do Conselho Nacional de Justiça e Decretos, entre outras leis esparsas. Referências Bibliográficas: Coordenadores do Centro Latino-Americano em Sexualidade e Direitos Humanos

PARTICIPANTES:

MARCOS VINÍCIUS TORRES PEREIRA, EDGAR JOAO JUNIO DE SOUSA, GEORGIANA LIMA, MAYARA FONTANA, TAIS MAGALHAES MARUCCO

ARTIGO: 1466

TÍTULO: A NATUREZA COMO PORTADORA DE DIREITOS ATRAVÉS DA PACHAMAMA

RESUMO:

O presente trabalho tem por fim estabelecer um marco teórico dentro do Direito Constitucional, que trata de um constitucionalismo pensado a partir da América do Sul, orientação ainda pouco explorada no Brasil, tendo em vista a escassez de fontes doutrinárias nacionais, ao contrário do que se observa nos demais países do continente, onde já se vislumbra uma quantidade razoável de estudos sobre a matéria. Nesse sentido, levando-se em conta os múltiplos fenômenos jurídicos extraídos a partir do chamado Nuevo Constitucionalismo, este trabalho trata especificamente do surgimento e consolidação dos direitos de Pachamama. Para tal, o processo metodológico adotado se vale do Direito Comparado que, para além de uma simples descrição de institutos, busca verificar a repercussão fática desses novos direitos em diversos países. A metodologia procura ainda enriquecer a discussão jurídica com elementos das ciências

PARTICIPANTES:

FRANCISCO GUIMARÃES MOREIRA MENDONÇA, JOÃO VICTOR JAMBO STUART, CAROLINA MACHADO CYRILLO



17^a
21
OUT
www.siac.ufrj.br

7^A SEMANA DE
INTEGRAÇÃO
ACADÊMICA
DA UFRJ

13º CONGRESSO DE EXTENSÃO DA UFRJ
XXXVIII JORNADA GIULIO MASSARANI DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA,
TECNOLÓGICA, ARTÍSTICA E CULTURAL
VIII JORNADA DE PESQUISA E EXTENSÃO DO CAMPUS UFRJ - MACAÉ

ARTIGO: 3052

TÍTULO: UM ESTUDO FÁTICO E ANALÍTICO SOBRE AS CARACTERÍSTICAS DO SUJEITO DE DIREITO E SUA MANIFESTAÇÃO NO ESTADO BRASILEIRO.

RESUMO:

A institucionalidade brasileira, desde sua concepção, mantém um distanciamento à grande massa populacional do país. A Constituição Federal de 1988, com o apelido de "Constituição Cidadã", prometia romper este histórico, estabelecendo em seu texto um extenso hall de direitos e garantias ao povo brasileiro. O poder constituinte originário e a institucionalidade brasileira desde então, de forma geral, estabelecem uma ideia primordial de Sujeito de Direito, ou seja, a ideia do indivíduo que goza plenamente de todos os direitos individuais, sociais e políticos previstas na Lei Suprema do país. Contudo, sendo as previsões legais estabelecidas sem uma ideal preocupação de efetivação, o mesmo vício de distanciamento com a realidade social se manteve na Carta de 1988. Como resultado, graças ao já presente desenho social de grandes desigualdades econômicas e da própria negligência das instituições competentes, boa parte da população - principalmente, a de menor aporte financeiro - não goza e/ou desconhece possuir estes direitos, gerando um abismo entre discurso institucional e realidade fática. A partir deste cenário, levanta-se a questão sobre de que maneira se apresentam estas contingências ao reconhecimento e acesso a direitos fundamentais, e a forma com que elas fragilizam uma moral público-democrática e sabotam a efetiva aplicação de medidas de proteção e garantia a esses direitos. Como objeto, o presente projeto tem o Sujeito de Direito, sob o prisma de como as instituições públicas o enxergam e como ele se manifesta no Brasil, levando-se em consideração três pilares fundamentais: 1) Auto-reconhecimento das garantias e liberdades, 2) Acessibilidade aos direitos pela via institucional e 3) Hall de direitos. O marco teórico parte das análises e caracterizações da participação e reconhecimento de

PARTICIPANTES:

MAURÍCIO RODRIGUES DE SOUZA FILHO, ISABELA PUREZA, BEATRIZ SCAMILLA JARDIM DE MORAES OLIVEIRA, CARLOS BOLONHA, IGOR DE LAZARI BARBOSA CARNEIRO, ALLAN LIMA

ARTIGO: 3405

TÍTULO: A APLICAÇÃO DO RECALL NA CONJUNTURA BRASILEIRA ATUAL: UM ESTUDO COMPARADO.

RESUMO:

O contexto dessa pesquisa tornea a instabilidade da conjuntura política institucional brasileira. A problemática é uma Chefe do Executivo afastada por um processo de "impeachment" de caráter majoritariamente político (após uma vitória eleitoral apertada em 2014), um presidencialismo de coalizão em crise a partir da perda de grande parte da base aliada e eleitoral de Dilma Rousseff e a subsequente decadência da governabilidade pela impossibilidade de diálogo entre os três poderes, em especial o Executivo e o Legislativo. Ocorre, dessa forma, uma tensão institucional, na qual, sem maioria no Congresso Nacional, o Executivo encontra obstáculos para tramitar políticas públicas. O objeto do trabalho é o recall, mecanismo que permite a retirada de qualquer cargo público motivado por insatisfações populares mediante requerimento de plebiscito através de recolhimento de assinaturas, o qual apresenta-se como uma saída legítima para a problemática brasileira, por se saber das consequências traumáticas sofridas por um processo de impeachment, como foi o caso do ex-presidente Fernando Collor de Melo. Assim, enquanto o objetivo geral da pesquisa se apresenta como investigação de alternativas democráticas para o cenário político-institucional, o objetivo específico é verificar a aplicabilidade do recall enquanto mecanismo constitucional democrático de otimização à participação popular na vida política brasileira. O marco-teórico é a teoria institucional norte-americana pautada nos conceitos de capacidades institucionais e efeitos sistêmicos. O marco temporal abrange desde 1988, data da promulgação da Constituição Federal, até os dias atuais; já o marco espacial se concentra nos três poderes no Brasil e nos Estados Unidos. Utiliza-se o contexto norte-americano como parâmetro para o estudo comparado em vista de sua maior estabilidade institucional. A metodologia compreende o critério hipotético-dedutivo. O presente projeto de pesquisa encontra-se em andamento. Bibliografia: ALMEIDA, Maíra; RANGEL, Henrique. Os Efeitos Sistêmicos na Teoria Institucional; POSNER, Eric A.; VERMEULE, Adrian. The Executive Unbound: after the Madisonian Republic. Nova York: Oxford University



17^a
21
OUT
www.siac.ufrj.br

7^A SEMANA DE INTEGRAÇÃO ACADÊMICA DA UFRJ
13º CONGRESSO DE EXTENSÃO DA UFRJ
XXXVIII JORNADA GIULIO MASSARANI DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA, TECNOLÓGICA, ARTÍSTICA E CULTURAL
VIII JORNADA DE PESQUISA E EXTENSÃO DO CAMPUS UFRJ - MACAÉ

PARTICIPANTES:

MARIA VICTORIA DE FARIA PEREIRA, MARIANA GOUVEIA DE OLIVEIRA, CARLOS BOLONHA, MARIA LUÍZA MIRANDA ALEXANDRE

ARTIGO: 4434

TÍTULO: AS PARTICULARIDADES DA EMENDA CONSTITUCIONAL Nº 91 DE 2016 EM COMPARAÇÃO COM AS DEMAIS EMENDAS ÀS CONSTITUIÇÕES BRASILEIRAS

RESUMO:

Primeiro, pontua-se que a Pesquisa surgiu da observação da Emenda Constitucional (EC) nº 91/2016 e a constatação de algumas particularidades. Esta possibilita alterar a filiação partidária de políticos detentores de mandatos eletivos proporcionais, bem como apresenta a particularidade de não se referir a um dispositivo específico da Constituição da República (CR), referindo-se ao texto constitucional como um todo. Tal fato permite iniciar um diálogo com os requisitos de validade da EC nº 91/2016, que não se restringe aos requisitos procedimentais para a sua admissão, estendendo-se aos requisitos formais e materiais. Ainda, destaca-se o fato de a EC estipular um prazo de 30 dias para produção de efeitos. Logo, seria incompatível com o Poder Constituinte Derivado de Reforma aprovar uma EC temporária e sem destinação de alteração e/ou acréscimo expresso e específico a dispositivo constitucional. Objetiva-se analisar qualitativa e quantitativamente o Poder Constituinte Derivado de Reforma brasileiro, verificando o perfil material e formal das ECs brasileiras, primeiro, a partir de 1988; usando o método dedutivo - pesquisas em fontes bibliográficas e legislativas. O estudo é dividido em Quatro Fases, consistindo a Primeira Fase na análise de todas as ECs à CR/1988. A Segunda Fase verificará as ECs às Constituições de 1967 e 1969, junto aos dados coletados na Primeira Fase. Já a Terceira Fase consistirá na análise das ECs às Constituições de 1824, 1891, 1934, 1937 e 1946. Na Quarta Fase serão examinados os resultados das outras Fases, a partir de novos resultados que podem naturalmente surgir. Trabalha-se com a premissa de que ECs (salvo no caso de específica realidade constitucional) sempre precisaram de um processo específico e mais dificultoso do que o relativo à criação de normas infraconstitucionais. Necessitando examinar os requisitos formais das ECs, tem-se como Hipótese Primeira o fato de que as ECs sempre alteraram precisamente a redação dos respectivos textos constitucionais. Confirmar-se-á ou não a Hipótese de forma escalonada historicamente. Tem-se uma Segunda Hipótese: a EC nº 91/2016 foi a única, na história constitucional brasileira, a trazer a clara característica da temporariedade. Por fim, informa-se que o presente trabalho monta as bases para uma futura etapa de pesquisa, que buscará questionar a presença de uma prevalência temática das ECs nas Constituições brasileiras.

Referências Bibliográficas BACHOF, Otto. Normas Constitucionais Inconstitucionais?. Tradução de José Manuel M.

PARTICIPANTES:

ISABELLE ESTEVES MOULIN, LUIGI BONIZZATO

ARTIGO: 4513

TÍTULO: O IMPEACHMENT NO BRASIL E A DUALIDADE DIÁLOGOS INSTITUCIONAIS VS. BARGANHA POLÍTICA.

RESUMO:

Após o processo eleitoral nacional mais concorrido do Brasil Republicano, a aparência de estabilidade institucional deu lugar a um cenário de colapso e instabilidade. Observou-se o ganho de força institucional da então oposição, desencadeando o abalo do presidencialismo de coalizão PT-PMDB. Veio à tona um sistema maculado pela incipiência da dialética institucional e pela preponderância dos diálogos políticos. O clímax desse cenário se deu a partir da instauração de processo de impeachment em face da Presidenta da República. Isto posto, opositores e aliados do Governo construíram discursos retóricos nos quais se divergiu sobre o caráter do processo. A imaturidade de tais discursos, contudo, revelou o quão controversa é a figura do impeachment na realidade institucional-constitucional brasileira. Nesta toada, o presente trabalho propõe uma problematização do processo de impeachment no Brasil, balizada por uma análise do desenho institucional brasileiro e das capacidades das instituições para a interpretação de disposições constitucionais. Para tanto, utilizar-se-ão os conceitos de (i) capacidades institucionais e efeitos sistêmicos, desenvolvidos por Cass Sustein e Adrian Vermeule no artigo "Interpretation and Institutions" e (ii) constitutional showdown, explorados por Vermeule e Eric Posner na obra "The Executive Unbound: after the Madisonian Republic" como chaves para a compreensão dos fenômenos do diálogo e dos conflitos institucionais. Como instigação inicial, o presente trabalho traz a hipótese de que o processo de impeachment no Brasil possui um caráter mais político do que jurídico-institucional. Alguns critérios-fatores serão analisados nos dois casos de processo de impeachment que



17^a
21
OUT
www.siac.ufrj.br

7^A SEMANA DE INTEGRAÇÃO ACADÊMICA DA UFRJ
13º CONGRESSO DE EXTENSÃO DA UFRJ
XXXVIII JORNADA GIULIO MASSARANI DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA, TECNOLÓGICA, ARTÍSTICA E CULTURAL
VIII JORNADA DE PESQUISA E EXTENSÃO DO CAMPUS UFRJ - MACAÉ

investigar o caráter do processo de impeachment no Brasil, questionando a conveniência do atual modelo para o desenho institucional e para a democracia brasileira. A metodologia de trabalho segue o critério hipotético-dedutivo e compreende os modelos analítico de pesquisa. A análise espacial do trabalho ocorre inicialmente dentro da esfera dos Três Poderes do Estado brasileiro. Como marco temporal, utiliza-se o período que compreende à redemocratização do Brasil, formalmente iniciada com a promulgação da Constituição Federal de 1988 e estendendo-se até os dias atuais. Referência: POSNER, Eric A.; VERMEULE, Adrian. *The Executive Unbound: after the Madisonian Republic*. Nova York: Oxford University Press, 2010; BRASIL. Parecer à DEN nº 1, de 2016 [DCR n. 1, de 2015, na origem]. Sen. Antônio

PARTICIPANTES:

AUGUSTO CÉSAR PEREIRA SAMPAIO DO NASCIMENTO, CAIO COSTA RIBEIRO, ISABELA CORREIA MARZULLO, LEONARDO SÁ, MARIANA RIBEIRO, CARLOS BOLONHA

ARTIGO: 3277

TÍTULO: A CONSTITUCIONALIZAÇÃO DO PROCESSO CIVIL

RESUMO:

A constitucionalização do Direito é uma realidade que atingiu o Processo Civil. Em busca de coerência, harmonia e unidade, essa teoria ganhou força principalmente após a Segunda Guerra Mundial, como uma possível resposta ao Positivismo Jurídico. A Constituição de 1988 não conseguiu por si só a efetivação de seus valores e questiona-se se, como e até que ponto a legislação infraconstitucional conseguiria dar essa efetividade. A norma processual deve servir, assim, para dar efetividade às normas constitucionais, tendo sua aplicabilidade dependente dos valores constitucionais. Contudo, a aplicação dessa teoria acompanha uma série de questionamentos que serão desenvolvidos nesse trabalho. Situar-se no contexto da sociedade pós-positivista interfere na aplicação dessa teoria? Até que ponto a constitucionalização do processo civil vai dar efetividade às normas constitucionais? Fazer constar princípios ou normas constitucionais no texto legal infraconstitucional, no caso o novo Código de Processo Civil, resolverá ou trará possíveis respostas ao problema da falta de efetividade das normas constitucionais? O processo civil vai conseguir efetivar a sua missão constitucional sem que normas de direito material tenham antes tido uma aplicabilidade conforme à constituição? Como vai se dar e em que circunstâncias haverá a aplicação dos valores constitucionais mediante o processo civil? A sociedade pós-moderna anseia por respostas menos valorativas para as normas. Mas será que a constitucionalização do Direito é neutra com relação à adoção de valores? Ou será que segue, nesse sentido, com o mesmo problema do positivismo jurídico? Dar prioridade a determinado instituto jurídico em detrimento de outro não é a mais clara utilização de valores? Assim, o trabalho, que se encontra em fase preliminar, analisando o Novo Código de

PARTICIPANTES:

WALTER DOS SANTOS RODRIGUES, AYRES DA COSTA ERTHAL, FELIPE SOUZA DE OLIVEIRA, JAQUELINE DA SILVA SEVERO, PEDRO LUCAS RIBEIRO ROCHA

ARTIGO: 4414

TÍTULO: AUDIÊNCIAS PÚBLICAS DO SUPREMO TRIBUNAL FEDERAL: INSTRUMENTO EPISTÊMICO OU POLÍTICO?

RESUMO:

Premissas fáticas não jurídicas de diversos tipos são, muitas vezes, partes indispensáveis para as inferências judiciais. Os tomadores de decisão no direito enfrentam situações fáticas que não podem ser adequadamente acomodadas em categorias jurídicas estabelecidas, dependendo do auxílio técnico de profissionais de outras áreas do conhecimento para uma tomada de decisão epistemicamente justificada. No Supremo Tribunal Federal (STF), o instituto das audiências públicas – previsto no art. 9º, § 1º, da Lei 9.868/99; art. 6º, § 1º, da Lei 9.882/99; arts. 13, XVII; 21, XVII e p.ú. e art. 154 do RISTF – objetiva esclarecer questões ou circunstâncias de fato, com repercussão geral e de interesse público relevante, além de suprir insuficiência de informações nos autos. Nesse contexto, esta pesquisa parte do seguinte problema: qual é a natureza das audiências públicas no STF? O instituto teria natureza epistêmica – visando ampliar a competência dos ministros para decidir casos interdisciplinares – ou natureza política – garantindo a legitimidade democrática das decisões? O objetivo geral desta pesquisa (ainda em andamento) é analisar como o STF toma decisões em casos nos quais os ministros têm competência epistêmica reduzida. Especificamente, objetiva-se compreender qual o sentido atribuído pelo STF às audiências públicas. A hipótese levantada é: a prática judicial



17^a
21
OUT
www.siac.ufrj.br

7^A SEMANA DE
INTEGRAÇÃO
ACADÊMICA
DA UFRJ

13º CONGRESSO DE EXTENSÃO DA UFRJ
XXXVIII JORNADA GIULIO MASSARANI DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA,
TECNOLÓGICA, ARTÍSTICA E CULTURAL
VIII JORNADA DE PESQUISA E EXTENSÃO DO CAMPUS UFRJ - MACAÉ

realizada. Em termos quantitativos, analisou-se o número de audiências públicas convocadas por ano, por ministro e por classe processual; presença dos ministros, número de participantes e citações a audiências nos votos. Em termos qualitativos, analisou-se o perfil dos participantes; tema das audiências; critérios de (in)admissibilidade; entendimento dos ministros; e teor das referências à audiências públicas nos votos. Os resultados parciais obtidos até o presente momento sugerem a confirmação da hipótese levantada pelas seguintes razões: ausência de contraditório efetivo entre os participantes; confusão entre especialistas e amici curiae; abordagem de questões jurídicas, políticas e morais; ausência de critérios claros e unificados para a (in)admissão de participantes; participação de pessoas leigas no assunto técnico-científico a ser esclarecido ou com discurso pautado em questões estranhas à sua expertise; baixo quórum de ministros nas Audiências Públicas; e frequente desconsideração dos esclarecimentos trazidos pelos participantes das audiências públicas na tomada de decisão. Os próximos passos desta pesquisa envolvem a

PARTICIPANTES:

JÚLIA MASSADAS,RACHEL HERDY,PEDRO HENRIQUE FAVILLA DUARTE,JULIANA MELO DIAS

ARTIGO: 4763

TITULO: LUTAS POR TERRA EM MAGÉ: UMA APRECIÇÃO DA RELAÇÃO ENTRE CONFLITOS E O DIREITO

RESUMO:

Apresentaremos, neste trabalho, nossas reflexões sobre o que chamamos de natureza dialética do Direito, com o objetivo de, a partir da análise da relação entre Direito e luta de classes, apontar os limites em afirmar a emancipação humana por vias jurídicas. Para tanto conjugamos um estudo dos conflitos por terra em Magé, envolvendo os posseiros mageenses e a Companhia América Fabril, no período de 1962 e 1973, com revisão bibliográfica, a fim de estabelecer a bases analíticas dos dados pesquisados. Exporemos uma compreensão do Direito, afirmando sua estrutura contraditória e dialética, onde ao mesmo tempo em que funciona como uma engrenagem fundamental à reprodução das relações de produção capitalistas, a impõe limites. Tais limites, como demonstraremos, resultam do fato de que o Direito ao emprestar uma sistematicidade, racionalidade e funcionalidade própria ao metabolismo social do capital, tornando-o possível, estabelece os contornos de seus inerentes conflitos. Tratamos em seguida da emergência política do Direito, por assim dizer, a partir de suas relações com os conflitos sociais, em específico a partir de um conflito por terra no município de Magé, no Rio de Janeiro. Por fim iremos sustentar a hipótese de que o Direito é estruturalmente

PARTICIPANTES:

VINICIUS LIMA DA SILVA,MARIANA TROTTA DALLALANA QUINTANS

ARTIGO: 465

TITULO: CUSTO DE OPORTUNIDADE: COMPARAÇÃO ENTRE OS MODELOS DE CONCESSÃO E PARTILHA NA ÁREA DO PRÉ-SAL

RESUMO:

Este estudo compara os modelos de concessão e de partilha de modo a analisar a viabilidade econômica de projetos do pré-sal sob cada regime. Para este propósito, dados oficiais disponibilizados pela Agência Nacional do Petróleo, Gás Natural e Biocombustíveis (ANP) e parâmetros estimados alimentaram uma planilha EXCEL contendo um modelo de análise de Fluxo de Caixa Descontado (FCD), o qual utiliza valores presentes para determinar a lucratividade de um projeto. Consequentemente, é possível obter indicadores tais como o Período de "Payback", a Taxa Interna de Retorno (TIR) e o Valor Presente Líquido (VPL), que auxiliam na avaliação da lucratividade do projeto sob cada contexto. Os resultados mostram que a adoção do novo regime trouxe um aumento de apenas 5,6% na receita governamental, ao custo de 20,3% da redução do lucro das empresas. A TIR no regime de partilha é de 10,9% com um VPL (10%) de US\$3,4bi contra uma IRR de 12,2% e VPL (10%) de US\$8,35bi no modelo de concessão, tornando a nova estrutura menos atrativa para empresas. O período de retorno é de 15 anos para o primeiro caso, e 14 anos para o último. A decisão governamental em 2007 de congelar todos os atos da indústria do petróleo e mudar o marco regulatório para a área do pré-sal mostrou-se uma grande perda de oportunidade. A adoção do sistema de partilha de produção não apenas desviou do seu resultado desejado; pior, ele dificultou o desenvolvimento e exploração dessas gigantes reservas ao impor à Petrobrás uma condição que ela não poderia cumprir, ao criar burocracias desnecessárias para o setor e ao dissuadir outras empresas de participarem. O objetivo final de aumentar as receitas governamentais seria facilmente alcançado por outros meios que não a criação de uma nova lei, e.x. com o aumento do fator de participação



17^a
21
OUT
www.siac.ufrj.br

7^A SEMANA DE INTEGRAÇÃO ACADÊMICA DA UFRJ
13º CONGRESSO DE EXTENSÃO DA UFRJ
XXXVIII JORNADA GIULIO MASSARANI DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA, TECNOLÓGICA, ARTÍSTICA E CULTURAL
VIII JORNADA DE PESQUISA E EXTENSÃO DO CAMPUS UFRJ - MACAÉ

PARTICIPANTES:

JOAO VICTOR DANTAS RAULINO,REGIS DA ROCHA MOTTA

ARTIGO: 1878

TITULO: MODELO PARA AVALIAÇÃO DAS AÇÕES DE DESENVOLVIMENTO CIENTÍFICO E TECNOLÓGICO NO ÂMBITO DA ESTRUTURAÇÃO DA REDE NACIONAL DE PESQUISA E DESENVOLVIMENTO DO BAMBU – REDEBAMBU/BR

RESUMO:

Desde a década de 70, materiais locais de baixo custo energético tais como cinza de casca de arroz, fibras vegetais de solo, compósitos de cimento reforçados com fibras vegetais, bambu, bem como antigas tecnologias renovadas começaram a ser investigados por cientistas e pesquisadores, a fim de substituir materiais industrializados, que são altamente poluentes e de alto consumo de energia em sua produção. Embora técnica e cientificamente comprovado que os materiais e tecnologias não convencionais recém-desenvolvidos (chamados de NOCMAT – Non-Conventional Materials and Technologies) foram superiores aos materiais convencionais industrializados, os mesmos não têm sido utilizados em grande escala. Neste sentido, o Ministério da Ciência, Tecnologia e Inovação (MCTI) criou a Redebambu/BR no âmbito da PNMCB – Política Nacional de Incentivo ao Manejo e Plantio do Bambu e para a qual projetos de pesquisa são submetidos e apoiados. O objetivo geral do estudo é desenvolver um modelo para avaliação das ações de desenvolvimento científico e tecnológico da Redebambu/BR. O sistema de avaliação propõe-se ainda atingir os seguintes objetivos específicos: (i) Aferição do grau de implementação dos objetivos e metas estratégicas da Redebambu/BR no âmbito da PNMCB; (ii) Registro de todas as possíveis divergências entre os resultados esperados e os resultados reais, com análise de suas causas e implicações; (iii) Construção de um sistema de indicadores que permitam analisar e monitorar os projetos da Redebambu/BR. A metodologia adotada é de estudo exploratório envolvendo a consulta à literatura especializada e a documentos de diversos órgãos concernidos com a construção do quadro metodológico de avaliação das ações da Redebambu/BR, destacando-se: (i) a ASCAV/MCTI - Assessoria de Acompanhamento e Avaliação / Ministério da Ciência, Tecnologia e Inovação; (ii) o CGEE – Centro de Gestão e Estudos Estratégicos; (iii) a FINEP- Financiadora de Estudos e Projetos/MCTI, agência gestora dos Fundos Setoriais (Fundo Setorial CT-Agro que gerencia, em parte, os recursos da Chamada MCTI/Ação Transversal/CNPq No 66-2013 na qual os projetos da Redebambu/BR são apoiados). Como resultado do estudo, o modelo conceitual de avaliação proposto procurou abranger os aspectos característicos desta Redebambu/BR sugerindo quatro subsistemas funcionais: subsistema político; subsistema organizacional; subsistema técnico-científico e econômico e subsistema de

PARTICIPANTES:

PIERRE OHAYON,THAIANE SOUZA,CRISTIANA PINHEIRO MACHADO DE SIQUEIRA,SAULO DE CARVALHO VIEGAS

ARTIGO: 2841

TITULO: ANÁLISE DAS COMPETÊNCIAS DEFINIDAS NAS DIRETRIZES CURRICULARES NACIONAIS E AS DESENVOLVIDAS NO CURSO DE ADMINISTRAÇÃO DA UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO DE JANEIRO

RESUMO:

A presente pesquisa é produto de uma monografia de Conclusão do Curso de Graduação em Administração e possui como tema: análise das competências definidas nas diretrizes curriculares nacionais e as desenvolvidas no Curso de Administração da Universidade Federal do Rio de Janeiro (UFRJ). A mesma objetivou verificar se existe um alinhamento entre as competências desenvolvidas no Curso de Graduação da UFRJ, na perspectiva dos concluintes, e as estipuladas pelo MEC, através de Diretrizes Curriculares Nacionais. As competências neste estudo estão relacionadas com a capacidade de o indivíduo agir eficazmente em um determinado momento ou tipo de situação. Além disso, considerou-se que o indivíduo constrói sua competência por meio da vivência e do contato com variadas fontes de conhecimentos e experiências. Por este motivo, percebe-se que são de fundamental relevância para que, durante a atividade profissional, o administrador possa ser capaz de desempenhar bem as suas funções. Paralelamente, é importante que as Instituições de Ensino estejam aptas a propiciar oportunidades para a aquisição de novas competências pelos discentes. Para tal, as Diretrizes Curriculares, instituídas pelo Ministério de Educação e Cultura (MEC), que regulam os cursos de graduação no país, apontam um conjunto de competências necessárias para uma formação com qualidade estipulada. A pesquisa possui caráter qualitativo, com a realização de entrevistas semiestruturadas a 15 estudantes, dos últimos períodos do curso e escolhidos por acessibilidade. Para a análise dos dados, as competências evidenciadas pelos alunos entrevistados foram descritas, buscando agrupar ideias



17^a
21
OUT
www.siac.ufrj.br

7^A SEMANA DE INTEGRAÇÃO ACADÊMICA DA UFRJ
13º CONGRESSO DE EXTENSÃO DA UFRJ
XXXVIII JORNADA GIULIO MASSARANI DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA, TECNOLÓGICA, ARTÍSTICA E CULTURAL
VIII JORNADA DE PESQUISA E EXTENSÃO DO CAMPUS UFRJ - MACAÉ

as competências que estimulam o Empreendedorismo não puderam ser percebidas, assim como as relacionadas à tecnologia. Por exemplo, habilidade em Excel foi mencionada como importante na atividade profissional, mas muito pouco estimulada pela universidade. Conclui-se, por meio deste estudo, que a maior parte das competências percebidas como desenvolvidas pelos alunos no Curso de Graduação da UFRJ estão alinhadas com as indicadas pelo MEC, em suas Diretrizes Curriculares. Novos estudos são necessários com maior número de alunos e aprofundando as

PARTICIPANTES:

SAMUEL FRANCISCO, MARIA DE FATIMA BRUNO DE FARIA

ARTIGO: 4188

TÍTULO: IMPACTOS DA ADOÇÃO DAS NORMAS INTERNACIONAIS DE CONTABILIDADE NAS COMPANHIAS ABERTAS BRASILEIRAS DO SETOR DE CONSTRUÇÃO CIVIL

RESUMO:

O objetivo deste estudo foi analisar os impactos do processo de convergência contábil brasileiro para as normas internacionais sobre o Patrimônio Líquido, Lucro Líquido e o índice Retorno sobre o Patrimônio Líquido das companhias abertas do setor de construção civil. Complementarmente, buscou-se verificar quais mudanças de práticas contábeis foram mais significativas e frequentes no período de transição. Para atingir os objetivos da pesquisa foram realizadas análises qualitativa e quantitativa, com testes paramétricos e não paramétricos de diferenças de médias. Os resultados desta pesquisa demonstram o baixo grau de divulgação dos efeitos de transição: diversas companhias não evidenciaram quais foram esses efeitos, bem como a forma e o nível de informações divulgados pelas companhias variaram bastante. Os resultados da análise quantitativa revelam que: (a) na primeira fase de transição, houve redução em todas as métricas contábeis analisadas; e (b) na segunda fase de transição, houve acréscimo nos patrimônios líquidos de 2008 e de 2009 e redução no lucro líquido de 2009. As normas que mais impactaram foram: (i) na primeira fase de transição, o pronunciamento CPC 12 (Ajuste a Valor Presente), a orientação OCPC 01 (Entidades de Incorporação Imobiliária) e os efeitos tributários gerados com a adoção da Lei 11.638/07 e MP 449/08; e (b) na segunda fase de transição, os pronunciamentos técnicos CPC 36 (Demonstrações Consolidadas), CPC 15

PARTICIPANTES:

FREDERICO OTAVIO SIROTTEAU CAVALCANTE, VICTOR HUGO VAZ DE CARVALHO DOS SANTOS

ARTIGO: 4508

TÍTULO: CULTURA DE INOVAÇÃO EM ORGANIZAÇÕES PÚBLICAS

RESUMO:

O objetivo central do estudo é identificar os fatores que influenciam a disseminação de valores associados à inovação em organizações públicas, isto é, analisar as condições necessárias para a formação de uma cultura de inovação. Pretende-se, ainda, subsidiar a adaptação de um instrumento denominado "Avaliação de Cultura de Inovação (ACI)", originalmente criado para a iniciativa privada, para a realidade do setor público. A pesquisa bibliográfica apoiou-se na consulta de bases disponíveis no portal da CAPES (EBSCOhost, Emerald, Oxford Journals, Sage, SciELO, ScienceDirect, Wiley) e visou identificar artigos científicos em periódicos nacionais e internacionais específicos da área pública e naqueles dedicados aos temas criatividade e inovação. Dos 40 periódicos selecionados inicialmente, 12 versavam sobre administração pública e 28 eram específicos de criatividade e/ou inovação. Nos periódicos nacionais, buscou-se identificar artigos cujo foco de estudo abrangesse a cultura de inovação em organizações públicas ou associasse cultura organizacional com inovação. Já nos internacionais, a escolha recaiu sobre os artigos que tratassem apenas de cultura de inovação. No tocante à metodologia da pesquisa empírica, optou-se pela abordagem qualitativa com finalidade descritiva. A coleta de dados foi corte-transversal e baseou-se em análise documental e entrevistas individuais semiestruturadas com sete servidores públicos de um Tribunal de Justiça do país. A primeira entrevistada, selecionada por conveniência, indicou outros integrantes da Instituição que pudessem oferecer contribuições relevantes para a pesquisa. O tratamento de dados consistiu em análise de conteúdo a partir de categorias a priori extraídas do modelo teórico assumido, assim como foram criadas novas categorias a partir das entrevistas. Em relação aos resultados, verificou-se que, das 16 categorias criadas, cinco confirmam o modelo de cultura de inovação criado para o setor privado. As outras 11 incluem aspectos como "relacionamento interpessoal", "sobrecarga de trabalho", "eficácia da comunicação", "interação entre áreas na organização", "redução da burocracia", "qualidade do relacionamento com



17^a
21
OUT
www.siac.ufrj.br

7^A SEMANA DE INTEGRAÇÃO ACADÊMICA DA UFRJ
13º CONGRESSO DE EXTENSÃO DA UFRJ
XXXVIII JORNADA GIULIO MASSARANI DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA, TECNOLÓGICA, ARTÍSTICA E CULTURAL
VIII JORNADA DE PESQUISA E EXTENSÃO DO CAMPUS UFRJ - MACAÉ

uma única organização na etapa de campo. Assim, sugere-se que pesquisas futuras abarquem outras entidades vinculadas à administração pública, tais como autarquias, fundações e empresas públicas.

PARTICIPANTES:

MARTINHO TOLEDO DE SOUSA, MARIA DE FATIMA BRUNO DE FARIA

ARTIGO: 4685

TÍTULO: UM ESTUDO SOBRE A ROTATIVIDADE NO ESTÁGIO: ESCOLHA DO ALUNO OU DA EMPRESA?

RESUMO:

Tendo em vista a recorrente questão da rotatividade dos alunos do curso de Administração da Universidade Federal do Rio de Janeiro em seus respectivos estágios, este artigo tem como finalidade esclarecer quais são os principais motivos que levam estes estudantes a tal inconstância no atual mercado e, posteriormente, propor soluções as empresas contratantes para diminuição da frequência deste evento. Para tal objetivo foi realizada uma investigação qualitativa exploratória. Inicialmente foi aplicada uma pesquisa piloto, com alunos do curso de administração da UFRJ, visando estabelecer um direcionamento para os principais motivos a serem abordados posteriormente em um questionário auto aplicável com respostas analisadas pela escala Likert. Ademais, se fundamentou nas teorias administrativo-motivacionais: de Frederick Herzberg (Teoria dos fatores) e de Abraham Maslow (Teoria da Hierarquia das necessidades); e na Lei do Estágio (Lei 11.788/08) para realizar um paralelo com os resultados ponderados através do

PARTICIPANTES:

ANDRE FELIPE FERNANDES CARVALHO, DANIEL RIBEIRO IGLESIAS DE MEDEIROS, GABRIEL VERLY FERREIRA, JOSÉ ROBERTO MAFRA, ELIANE RIBEIRO PEREIRA, MARIA CECILIA CARVALHO CHAVES

ARTIGO: 764

TÍTULO: ABSENTEÍSMO DOCENTE: FATORES ASSOCIADOS E POLÍTICA DE RESPONSABILIZAÇÃO ESCOLAR DO RIO DE JANEIRO

RESUMO:

O presente trabalho é parte de uma monografia de conclusão de curso que investiga fatores associados ao absenteísmo docente na rede municipal do Rio de Janeiro. O trabalho é um recorte da pesquisa "Políticas de responsabilização escolar e fatores mediadores: um estudo do impacto no contexto do município do Rio de Janeiro", desenvolvido pelo Laboratório de Pesquisa em Oportunidades Educacionais (LaPOpE) - da Faculdade de Educação UFRJ. Absenteísmo é um termo utilizado para representar a ausência do funcionário ao trabalho (CHIAVENATO, 1999). A maior parte dos estudos que analisam os fatores associados ao absenteísmo relacionam as faltas dos professores a questões de saúde, condições de trabalho (PARRA, 2005; GASPARINI, 2005; REMOR e MATIAS, 2010) e/ou a questões de gênero (SIQUEIRA e FERREIRA, 2003; GOMES, 2002). Todavia, o perfil da liderança e o clima escolar, por influenciar tanto a (in)satisfação do professor, quanto à flexibilização das ausências, também podem interferir na decisão do professor em faltar (OLIVEIRA, 2015). Para minimizar os efeitos do absenteísmo docente diversas políticas públicas de incentivos financeiros têm sido adotadas em outros países para aumentar a assiduidade do professor em sala de aula (EHRENBERG et. al., 1991; MADDEN et. al., 1991 apud TAVARES et. al., 2009; DUFLO; HANNA; RYAN, 2012). No Brasil, governos subnacionais (estados/municípios) também têm implementado políticas com incentivos salariais que utilizam critérios voltados para redução do absenteísmo docente (BRESOLIN, 2014), por exemplo, a política de responsabilização escolar da prefeitura do Rio de Janeiro "Prêmio Anual de Desempenho". Essa política tem o objetivo de premiar os servidores da rede municipal que atingem as metas estabelecidas pela Secretaria Municipal de Educação. O presente trabalho parte das seguintes questões de pesquisa: o perfil de liderança/clima escolar, as condições de trabalho e a questão de gênero estão associados ao absenteísmo docente? A política de responsabilização escolar do Rio de Janeiro está associada ao aumento da assiduidade do professor? Em que escolas? Partimos das seguintes hipóteses: (i) o perfil da liderança e o clima escolar também podem estar associados ao absenteísmo docente; (ii) o "Prêmio Anual de Desempenho" tem impacto sobre assiduidade especialmente em escolas com maior probabilidade/recorrência de recebimento da bonificação. Para análises,

PARTICIPANTES:



17^a
21
OUT
www.siac.ufrj.br

7^A SEMANA DE INTEGRAÇÃO ACADÊMICA DA UFRJ
13º CONGRESSO DE EXTENSÃO DA UFRJ
XXXVIII JORNADA GIULIO MASSARANI DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA, TECNOLÓGICA, ARTÍSTICA E CULTURAL
VIII JORNADA DE PESQUISA E EXTENSÃO DO CAMPUS UFRJ - MACAÉ

ADRIANA FARIAS PEREIRA, MARIANE CAMPELO KOSLINSKI

ARTIGO: 2479

TÍTULO: DEMANDAS SOBRE A AVALIAÇÃO DO DESEMPENHO DOCENTE NOS PAÍSES IBEROAMERICANOS

RESUMO:

A avaliação do desempenho docente vem orientando políticas que buscam não somente avaliar, mas também certificar e significar o currículo para a formação inicial e continuada do magistério com o foco nos resultados obtidos pelos professores nas atividades de educação. A partir dos textos políticos selecionados: Miradas sobre la educación en Iberoamerica (2011), Miradas sobre la educación en Iberoamerica: Desarrollo profesional docente y mejora de la educación (2013), da Organização dos Estados Iberoamericanos (OEI) e Antecedentes y Criterios para la Elaboración de Políticas Docentes en América Latina y el Caribe (2012), da Organização das Nações Unidas para a Educação, Ciência e Cultura (UNESCO), destacamos para análise as demandas em defesa da avaliação do desempenho docente. Na análise das demandas, procuramos identificar as expectativas das políticas e os sentidos por elas produzidos para a avaliação do desempenho docente na região iberoamericana. Esta investigação, orientada pela abordagem teórico-metodológica da Teoria do Discurso (LACLAU, MOUFFE) para a análise das demandas é derivada da pesquisa "Discursos das políticas curriculares para formação de professores na região iberoamericana" (2013-2016). Nos textos políticos analisados, focalizamos dois aspectos indicados como fundamentais nas demandas dos países da região para a avaliação do desempenho docente: a capacitação e certificação da formação docente inicial e continuada pelo advento das avaliações de larga escala (classificatórias e de caráter formativo) e o entendimento dos processos avaliativos como garantidores de melhorias na qualidade dos sistemas educativos, buscando associar os resultados dos desempenhos docente e discente. Nos textos políticos dos organismos internacionais analisados, pudemos observar que os processos de avaliação do desempenho docente são discursivamente construídos em nome do

PARTICIPANTES:

THAIS DE SOUZA DIAS DA ROSA, ROSANNE EVANGELISTA DIAS

ARTIGO: 2717

TÍTULO: CONTRIBUIÇÕES DE UM PROGRAMA DE INICIAÇÃO À DOCÊNCIA NA ATUAÇÃO DE DOIS PROFESSORES DA ESCOLA BÁSICA

RESUMO:

O presente trabalho apresenta os resultados de uma pesquisa sobre as contribuições do Programa Institucional de Bolsa de Iniciação a Docência - PIBID, subprojeto Pedagogia de uma universidade pública federal localizada no Rio de Janeiro, na atuação de dois egressos do programa que atualmente são professores da Educação Básica. Analisa os saberes docentes mobilizados pelos investigados no seu cotidiano escolar, compreendendo quais estratégias de ensino-aprendizagem se baseiam para ensinar e relacionando-as com suas concepções de ensino. Foi construído segundo a fundamentação teórica de Tardif (2002), que situa os saberes docentes a partir da origem social dos saberes, entendendo que são próprios dos professores, fazendo-se necessário levar em consideração o que dizem a respeito da sua prática e a relação com o campo de atuação; Cochran-Smith & Lytle (1999), que auxiliam no entendimento do que significa ensinar no contexto da prática. Metodologicamente, optou-se por entrevistas semiestruturadas visando compreender as razões pelas quais os professores ensinam da forma que ensinam e análise de documentos, como fotos e registros de campo do ano de 2013, fase em que os professores investigados estavam no PIBID. O estudo revela que a participação no PIBID proporcionou uma maior segurança em sala de aula; autonomia

PARTICIPANTES:

FERNANDA LAHTERMAHER OLIVEIRA, GISELI CRUZ



17^a
21
OUT
www.siac.ufrj.br

7^A SEMANA DE
INTEGRAÇÃO
ACADÊMICA
DA UFRJ
13º CONGRESSO DE EXTENSÃO DA UFRJ
XXXVIII JORNADA GIULIO MASSARANI DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA,
TECNOLÓGICA, ARTÍSTICA E CULTURAL
VIII JORNADA DE PESQUISA E EXTENSÃO DO CAMPUS UFRJ - MACAÉ

ARTIGO: 2856

TÍTULO: EDUCAÇÃO AMBIENTAL COMO FORMA DE RESPONSABILIDADE SOCIAL NA ESCOLA

RESUMO:

Na medida em que a humanidade explora os recursos naturais favorecendo seu desenvolvimento como sociedade a partir da industrialização e mecanização das atividades, houve a necessidade de refletir sobre o limite de uso desses recursos, muitos destes limitados na natureza. Por volta da metade do século XX, semeou-se uma cultura ambientalista somada ao conhecimento científico da Ecologia, passando a adotar a expressão “Educação Ambiental” a qual busca conscientizar setores da sociedade para as questões ambientais. Embora a escola não seja o único meio de informação para crianças e jovens, ela é a instituição em que contribui para a formação pessoal, cultural e coletiva desses indivíduos. Por não se configurar, de um modo geral, como uma disciplina, ela pode estar presente em todas as disciplinas perpassando seus conteúdos para os alunos e a comunidade que o insere, tendo como sua principal vantagem possuir uma visão mais integradora que leve à mudanças de comportamento pessoal e valores de cidadania por meio das questões e concepções socioambientais. Assim, o objetivo da pesquisa preliminar é analisar as propostas de Educação Ambiental inseridas nos conteúdos programáticos nas propostas curriculares de uma escola da rede pública do Estado do Rio de Janeiro, em específico o ensino médio de magistério do município de São João de Meriti localizado na Baixada Fluminense. A Metodologia privilegiada para o estudo se dará a partir do estudo bibliográfico e

PARTICIPANTES:

PRISCILA LINHARES DA SILVA, WARLEY COSTA

ARTIGO: 3637

TÍTULO: POR QUE A LOTERIA? POSSÍVEIS RAZÕES PARA TROCA DE ESCOLAS E USO DO SISTEMA DE ALOCAÇÃO ALEATÓRIA DE VAGAS NO RIO DE JANEIRO

RESUMO:

No âmbito da sociologia da educação, constituem-se dois ramos no tratamento do assim chamado efeito-escola, que são intercomunicáveis: os estudos sobre eficácia escolar e sobre segmentação escolar. Estudos rigorosos sobre eficácia escolar consideram a dimensão da composição do alunado vital para a análise de escolas eficazes e de fatores associados à promoção da eficácia escolar, possibilitando reduzir correlações infundadas. Já os estudos sobre segmentação viabilizam evidenciar uma atribuição indevida à eficácia escolar, apresentando mecanismos seletivos iníquos e/ou efeitos do agrupamento de estudantes. Segmentação é definida como a distribuição de indivíduos que compartilham alguma característica comum de maneira desequilibrada, em relação à sua presença em um universo de indivíduos. Nas escolas, esse fenômeno tende a ser compreendido como resultante da segregação residencial, de mecanismos de admissão ou recrutamento de estudantes e de estratégias e escolhas familiares. No âmbito das redes públicas de ensino, essa questão não alcançou grande visibilidade na agenda política nacional, nem no ambiente acadêmico dedicado às questões educacionais. Em um primeiro resultado de pesquisa (COSTA e BARTHOLO, 2014), o Rio de Janeiro apresenta, na comparação com outras capitais do país que adotam procedimentos de matrícula distrital, indícios de menor segregação. Além disso, a capital carioca vem desenvolvendo uma política, talvez inédita em território brasileiro, de antissegregação na distribuição de vagas escolares da rede municipal de ensino. A política de alocação de vagas em foco rompe parcialmente com uma tradição de definir a distribuição de vagas exclusivamente no âmbito das escolas ou de pequenos agrupamentos regionais de escolas. Em um contexto de grande oferta, e de excedente de vagas, estas são distribuídas predominantemente pela burocracia educacional. Essa distribuição reduz esse controle, pela possibilidade que estudantes ingressantes na rede ou insatisfeitos com as vagas às quais foram designados possam participar de uma espécie de “loteria”. Busca-se conciliar as escolhas com as possibilidades de alocação, recorrendo a procedimentos informatizados e com recursos de aleatorização e o processo já envolve, hoje, mais de 100 mil candidatos em um universo de cerca de 700 mil, em todas as séries. O presente trabalho se encontra em fase inicial e pertence a esse projeto mais amplo. Busca, em caráter exploratório, contribuir com o conhecimento

PARTICIPANTES:

RENATA CORRÊA GOMES, SÔNIA VEPRINSKY MEHL, MARCIO COSTA



17^a
21
OUT
www.siac.ufrj.br

7^A SEMANA DE
INTEGRAÇÃO
ACADÊMICA
DA UFRJ
13º CONGRESSO DE EXTENSÃO DA UFRJ
XXXVIII JORNADA GIULIO MASSARANI DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA,
TECNOLÓGICA, ARTÍSTICA E CULTURAL
VIII JORNADA DE PESQUISA E EXTENSÃO DO CAMPUS UFRJ - MACAÉ

ARTIGO: 4904

TÍTULO: DINÂMICAS DE APRENDIZAGEM EM REDE

RESUMO:

Com base na pesquisa iniciada em 2014, em que elaboramos, através de observação participativa em sala de aula e de questionários online, o perfil de alunos do ensino fundamental e médio do Colégio de Aplicação da UFRJ em relação à utilização de celulares, dentro (sala on) e fora de aula, em grupos da turma constituídos por meio de aplicativos e redes sociais (sala off), analisando os efeitos nos estudos e na aprendizagem. Vimos que os celulares estão muito presentes até em sala de aula, sendo certo que as redes sociais e aplicativos agilizaram ainda mais a comunicação, passando a ser importantes aliados na aprendizagem. Isso possibilitou o surgimento de dinâmicas em rede, que, apesar de ainda pouco exploradas na educação formal, revelaram-se muito utilizadas entre estudantes adolescentes em suas dinâmicas de estudo. A partir da rede, conhecimentos são distribuídos e repassados entre alunos e professores, a qualquer hora do dia e da noite. As dúvidas não precisam mais se acumular, à espera de um encontro pessoal; os trabalhos em grupo não mais representam um problema quanto a distância de localidade entre os seus integrantes e a falta de um espaço físico apropriado para as reuniões; os grupos no Facebook e WhatsApp constituem-se como uma extensão do espaço físico das salas de aula e da turma que ali se reúne. O desafio, agora, consiste em buscar um maior aprofundamento dos resultados, realizando novas análises sobre uso dos aplicativos de celulares pelos adolescentes e plataformas para a educação dessa “era mobile learning”. Para tanto, faremos um levantamento dos principais apps, como são usados pelos jovens e destacar quais dos seus recursos que podem ser interessantes para a educação. GOUDART, Izabel Cristina da Silva. Cartografias da aprendizagem em rede: rastros das dinâmicas comunicacionais do Visualizar’11, Medialab Prado. Sao Paulo, 2012. Tese (Doutorado em Comunicacao e Semiotica) –

PARTICIPANTES:

MARIANA SIQUEIRA BURLAMAQUI, IZABEL GOUDART, MARIANNA GOMES DE MESQUITA BIANCHI BAYLO

ARTIGO: 807

TÍTULO: A CONCEPÇÃO DO CORPO PRÓPRIO: QUESTÕES COLOCADAS PELA ESCUTA DE PACIENTES COM CÂNCER

RESUMO:

Freud, em um texto de 1915 intitulado “Sobre a Transitoriedade”, coloca a negação da morte como uma ‘atitude convencional e cultural’. Nesse sentido, o ditado alemão ‘pensar em alguma coisa como se fosse a morte’ significa pensar em algo improvável ou incrível, como bem exemplificado por ele. Na língua portuguesa, o uso do pronome condicional em “Se eu morrer, você deve fazer isso e aquilo..” nos traz a mesma questão. A obsessão com operações estéticas e não envelhecer mostra também uma tentativa de disfarçar as marcas do tempo e a queda do corpo. Em uma outra instância, as próprias religiões, com suas promessas de vida e alma imortais, colocam uma tentativa de transcender a morte. Esse é o modo como geralmente lidamos com a finitude. No entanto, esse encobrimento não pode vigorar da mesma forma nos pacientes com câncer, bem como nos profissionais que a eles dedicam sua escuta – essa questão surge, simplesmente porque não pode mais ser ignorada. É de um cirurgião francês chamado René Leriche a frase “A saúde é o silêncio dos órgãos”. Quando o sujeito percebe a existência dos órgãos, a partir da dor, passa a saber de suas limitações e do decaimento de seu corpo. Corpo esse que, para a Psicanálise, não é o corpo da anatomia, mas sim um corpo pulsional. Dessa premissa, e do fato de o psiquismo estar ligado ao corpo, tem-se que qualquer alteração do corpo trará consequências para o psiquismo. Nesses pacientes, a imagem corporal é alterada. A perda massiva de peso, ou de alguma parte do corpo, carrega o seguinte testemunho em muitos casos relatados: “Esse no espelho não sou eu”. A falha no reconhecimento das pessoas ao redor só faz por piorar a angústia, uma vez que o olhar do outro é fundamental para a constituição da nossa imagem. Nesse ponto, a Psicanálise se coloca

PARTICIPANTES:

BRUNA ARAÚJO SARDENBERG, ANNA CAROLINA LO BIANCO CLEMENTINO



17^a
21
OUT
www.siac.ufrj.br

7^A SEMANA DE
INTEGRAÇÃO
ACADÊMICA
DA UFRJ

13º CONGRESSO DE EXTENSÃO DA UFRJ
XXXVIII JORNADA GIULIO MASSARANI DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA,
TECNOLÓGICA, ARTÍSTICA E CULTURAL
VIII JORNADA DE PESQUISA E EXTENSÃO DO CAMPUS UFRJ - MACAÉ

ARTIGO: 2954

TÍTULO: ACTING OUT E PASSAGEM AO ATO NA PSICANÁLISE

RESUMO:

O presente trabalho tem o objetivo de abordar os conceitos de “acting out” e “passagem ao ato”, desenvolvidos por Freud e Lacan, ao longo de suas obras, por meio de casos clínicos. Nosso interesse no tema se deu, principalmente, a partir da leitura da lição IX do “Seminário X – a angústia” de Lacan e do texto “Recordar, Repetir e elaborar” de 1914, de Freud. Fazemos um percurso dentro do Projeto ‘Laços & Nós’, projeto de extensão de parceria entre o IPUB e UFRJ, coordenada pelo professor Amandio, e temos como orientação nesse trabalho a psicanálise. O tema escolhido surgiu ao longo dos textos estudados nas supervisões e do trabalho clínico que realizamos no âmbito desse projeto. Freud (1914) trata o “acting out” como sendo o fenômeno em que o sujeito atua, age, no lugar de recordar aquilo que foi recalçado. É algo que aparece como ação na transferência, ou seja, há um endereçamento a um outro - mas que, ainda assim, passa pela palavra. Essa atuação (‘act it out’) está ligada às fantasias inconscientes em que ocorre a montagem de uma cena. Em contrapartida, ao abordarmos o conceito de “passagem ao ato”, vemos que se enquadra em situações em que não houve mais uma perlaboração (Durcharbeiten) – um trabalho – pela via da palavra: algo que não pôde ser simbolizado, e do lugar em que se encontra o sujeito, ele se precipita e despenca fora de cena. Falaremos um pouco, ao longo do presente estudo, sobre alguns casos clínicos citados por Freud e Lacan para

PARTICIPANTES:

LUCIANA PIERI, MARIA ZAÚ, AMANDIO DE JESUS GOMES

ARTIGO: 3443

TÍTULO: UMA OUTRA HISTÓRIA DA REFORMA PSIQUIÁTRICA: SEGUINDO AS PRÁTICAS DE CUIDADO DOS CAPS

RESUMO:

Pretende-se com este trabalho realizar uma descrição histórica de alguns dispositivos terapêuticos presentes no contexto das práticas de cuidado sobre os usuários que utilizam os serviços do CAPS (Centro de Atenção Psicossocial), no contexto da Reforma Psiquiátrica. Para tal, serão utilizadas como metodologia a Teoria Ator-Rede, de Bruno Latour e John Law, e a Epistemologia Política, de Vinciane Despret e Isabelle Stengers, buscando-se o entendimento das redes que constituem essas práticas e os seus efeitos de subjetivação, e trazendo à cena os diversos atores – grupos de pesquisadores, conceitos, técnicas de inscrição, demandas diversas, alianças, representações públicas, etc. – que participam da construção do conhecimento e das práticas presentes no referido contexto. Essa investigação será realizada por meio de leituras de laudos, atas de reuniões, prontuários e textos normativos, e nela serão analisadas as controvérsias presentes na constituição dessas práticas, ao invés das mesmas serem consideradas em suas versões mais estabilizadas. Esta descrição histórica não visa qualquer avaliação destas

PARTICIPANTES:

RAFAEL DE SOUZA LIMA, AMANDA ARAUJO, ARTHUR ARRUDA LEAL FERREIRA

ARTIGO: 4078

TÍTULO: DA DOR A UM NOME PARA O CORPO

RESUMO:

Para Freud (1895), a dor opera como o mais imperativo de todos os processos. Ao atrair toda a energia psíquica, provoca a retirada de investimento libidinal de objetos alheios ao eu. Consiste em uma sensação subjetiva. Sendo assim, revela-se como experiência de difícil transmissão ao Outro, médico ou outra pessoa em posição de alteridade. Se, em alguns casos, a dor participa do sintoma, como no corpo representacional das histéricas, em outros, apresenta um corpo despedaçado, aludindo a uma falha no simbólico. Isso nos remete a um campo refratário à palavra, onde lidamos com a falta de significante para nomear as experiências. No presente trabalho, pretendemos investigar a



17^a
21
OUT
www.siac.ufrj.br

7^A SEMANA DE
INTEGRAÇÃO
ACADÊMICA
DA UFRJ

13º CONGRESSO DE EXTENSÃO DA UFRJ
XXXVIII JORNADA GIULIO MASSARANI DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA,
TECNOLÓGICA, ARTÍSTICA E CULTURAL
VIII JORNADA DE PESQUISA E EXTENSÃO DO CAMPUS UFRJ - MACAÉ

um corpo para o Outro. Finalmente, trataremos esse material clínico à luz de algumas considerações de Freud, Lacan e autores contemporâneos sobre o tema da dor. Este trabalho refere-se à participação na pesquisa “Corpo e clínica psicanalítica: usos e funções da dor”, coordenada pela Prof^a Vera Lopes Besset no Programa de Pós-Graduação em

PARTICIPANTES:

BERNARDO ARBEX DE FREITAS CASTRO, VERA BESSET

ARTIGO: 4159

TÍTULO: PSICANÁLISE E PEDAGOGIA: REFLEXÕES SOBRE A TEORIA PSICANALÍTICA E SUAS POSSÍVEIS CONTRIBUIÇÕES À PRÁTICA PEDAGÓGICA

RESUMO:

Considerando a importância das ações pedagógicas em suas amplas áreas de atuação, pretende-se fazer neste trabalho, uma reflexão sobre a Pedagogia em sua relação com a teoria psicanalítica. Guiados por referenciais teóricos como Sigmund Freud e Jacques Lacan, os principais questionamentos aqui analisados são: Quais os possíveis diálogos entre alguns dos conceitos da teoria psicanalítica e a formação pedagógica? Em que sentidos a Pedagogia poderia se beneficiar com a teoria psicanalítica? Como se dão as relações de transferência e contratransferência para além do setting analítico? De que maneiras se estabelecem as relações com o saber e com o conhecimento na Psicanálise e na prática pedagógica? Embora a Psicanálise tenha como terreno fértil a clínica, trabalhando o sujeito numa abordagem diferente da prática pedagógica, pretende-se estabelecer uma articulação teórica entre conceitos da

PARTICIPANTES:

IRIS RAMOS LACAVALACAVA FERRAZ, CRISTIANA CARNEIRO

ARTIGO: 4570

TÍTULO: BEM-ESTAR SUBJETIVO EM APOSENTADOS

RESUMO:

O Bem-Estar Subjetivo (BES) é um conceito amplo que recebe várias nomeações como satisfação, afeto positivo e afeto negativo. De modo amplo seria como as pessoas experienciam a vida. Esse trabalho tem como objetivo verificar o níveis de satisfação, felicidade, afeto positivo e afeto negativo de um grupo de aposentados. A pesquisa consistiu em analisar o BES em aposentados com idades superiores a 55 anos. O BES foi mensurado através de duas escalas do tipo Likert e uma entrevista / questionário de auto avaliação da felicidade. Encontrou-se que os aposentados estão mais satisfeitos de que felizes com resultados significantes, $p < 5\%$. E mais afetos positivos de que afetos negativos, com $p < 5\%$. Em relação à felicidade auto avaliada apresentou que os aposentados relacionam com seus valores humanos e relações interpessoais, na maioria de suas respostas. Sugere-se que novas pesquisas sejam

PARTICIPANTES:

LEONARDO APARECIDO SILVA, MARCELO PEREIRA FERNANDES, CARLOS AMÉRICO ALVES PEREIRA PEREIRA, MÔNICA SANTOS DA SILVA

ARTIGO: 1688

TÍTULO: A RELAÇÃO ENTRE PAI E AUTORIDADE EM PSICANÁLISE

RESUMO:

Este trabalho visa interrogar o que a psicanálise considera um pai. Para isso, iremos nos deter em “Totem e tabu” (1913), texto em que Freud aborda a passagem da natureza para a cultura a partir da instituição do pai totêmico e as consequências simbólicas desta instituição, a saber, a fraternidade, a moral e a religião. Além deste, vamos pesquisar os textos freudianos que versam sobre o complexo de Édipo, conceito criado por Freud a partir da tragédia grega Édipo Rei. O mito do Édipo indica uma versão do pai em relação à Lei: o Pai castrado possibilita o desejo e instaura a lei. Portanto, esse Pai pode ser equivalido a uma autoridade, uma vez que a autoridade está diretamente ligada à



17^a
21
OUT
www.siac.ufrj.br

7^A SEMANA DE INTEGRAÇÃO ACADÊMICA DA UFRJ
13º CONGRESSO DE EXTENSÃO DA UFRJ
XXXVIII JORNADA GIULIO MASSARANI DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA, TECNOLÓGICA, ARTÍSTICA E CULTURAL
VIII JORNADA DE PESQUISA E EXTENSÃO DO CAMPUS UFRJ - MACAÉ

como ideal, modelo e referência. Para exemplificar a discussão teórica sobre a qual nos detemos neste trabalho, iremos fazer uso da música “Papaoutai”, do cantor belga Stromae. Acreditamos que ela facilita apreendermos a articulação entre pai e autoridade, pela qual a psicanálise tem tanto apreço. E servirá também para questionarmos a consistência desta relação na atualidade. Isso fica claro no refrão desta música, em que o cantor diz “Papa où t’es?”, indagando onde está o pai. Assim, pode-se fazer um paralelo da música com a questão do complexo de Édipo: mais do que nos

PARTICIPANTES:

NATHALIA GLIOCHE BEZE, TANIA COELHO DOS SANTOS

ARTIGO: 2043

TÍTULO: A VERDADE, O SUJEITO E A FORMALIZAÇÃO EM PSICANÁLISE

RESUMO:

O presente trabalho está inserido na linha de pesquisa “Teoria e Clínica Psicanalítica” e visa discutir a relação entre psicanálise, ciência e verdade, tendo como eixo articulador as seguintes premissas: fazer ciência, a partir de Descartes, sustenta-se na “ruína dos alicerces” metafísicos, na dubitabilidade da dimensão sensível e, conseqüentemente, na formalização da experiência com base na matemática. Se, para Lacan, “dizer que o sujeito sobre quem operamos em psicanálise só pode ser o sujeito da ciência (...)” (LACAN, 1966/1995, p.873), levanta-se a questão de como conciliar uma práxis que se justifique como científica, levando em conta a especificidade de seu objeto: o inconsciente. E como estabelecer, por conseguinte, a centralidade de uma operação clínica que consiste em levar em conta uma dimensão de verdade implicada na fala? O objetivo do trabalho é apontar para as conseqüências de tal afirmação acerca do sujeito da psicanálise, na medida em que fica patente a referência ao sujeito do cogito de Descartes em sua inflexão na ciência moderna, a partir de A. Koyré. Em nosso encaminhamento, investigaremos este pensador, para quem seria impensável estabelecer uma dedução matemática das qualidades, o que o levou, na esteira de Galileu, a afirmar que toda e qualquer possibilidade de produzir-se um conhecimento que se queira científico deveria partir do intelecto, na medida em que esta seria a única via de apreender-se a essência do real (KOYRÉ, 2011). Fica rechaçada, assim, a ideia de uma verdade hierarquicamente ordenada partindo do ser, em razão de uma certeza sustentada por uma formalização lógica. Partindo dessa concepção moderna de ciência, recorrer-se-á a Freud, desde o “Projeto para uma psicologia científica”, quando ele já se encontrava às voltas com a exigência de fazer ciência. Nesse sentido, foi levado a ressaltar que “a intenção é prover uma psicologia que seja ciência natural: isto é, representar os processos psíquicos como estados quantitativamente determinados de partículas materiais especificáveis, tornando assim esses processos claros e livres de contradição” (FREUD, 1950[1985]/1996, p.347). Essa exigência situou-se no horizonte de todo percurso freudiano, como evidenciado em um texto tardio, no qual se lê que a psicanálise “na qualidade de ciência especializada, (...) é praticamente incapaz de construir por si mesma uma Weltanschauung: tem de aceitar uma Weltanschauung científica” (FREUD, 1933[1932]/1996, p.155). Como resultado parcial da pesquisa, destacam-se as

PARTICIPANTES:

AUGUSTO VAZ DE MELO, ANGÉLICA BASTOS DE F. R. GRIMBERG

ARTIGO: 2552

TÍTULO: O INCONSCIENTE FREUDIANO: A RADICALIDADE DE UMA PRÁXIS

RESUMO:

O trabalho inserido na pesquisa “Lógica da ciência, formalismo e seus efeitos na adolescência contemporânea” coordenada pela prof. Fernanda Costa-Moura, pretende discutir a radicalidade da psicanálise a partir do conceito de inconsciente freudiano. Que operação o conceito de inconsciente funda? O que se inaugura de novo no campo discursivo a partir desse conceito e da clínica implicada nele? Para divisar isso buscaremos, inicialmente, situar o solo epistêmico em que a psicanálise nasce, para poder conceituar aquele que ela funda. A psicanálise, como prática, e o inconsciente, como conceito freudiano, só podem ter surgido, segundo Lacan (1966) no mundo inaugurado pela ciência moderna. Seguindo a démarche científica, Freud não se atém a experiência comum, sensível; não pretende constituir uma visão de mundo (Weltanschauung) filosófica; parte de Grundbegriffe - enquanto princípios provisórios (FREUD 1915) - para a construção de sua teoria; circunscreve-a como parcial e contingente, passível de mudança, progresso (ASSOUN, 1983). É propósito explícito de Freud (1932) se ancorar no lastro da ciência moderna na tentativa de



17^a
21
OUT
www.siac.ufrj.br

7^A SEMANA DE INTEGRAÇÃO ACADÊMICA DA UFRJ
13º CONGRESSO DE EXTENSÃO DA UFRJ
XXXVIII JORNADA GIULIO MASSARANI DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA, TECNOLÓGICA, ARTÍSTICA E CULTURAL
VIII JORNADA DE PESQUISA E EXTENSÃO DO CAMPUS UFRJ - MACAÉ

Freud cria um dispositivo aos moldes da ciência. A aposta de Freud (1924 [1923]) era de que a associação livre, não sendo tão livre assim, indicaria determinações por parte do material inconsciente. Uma determinação que incide, constituindo a fala de um sujeito, e mesmo, sua patologia; ou antes, sua posição ética e discursiva que se encarna em patologia. Mas o que a experiência freudiana demonstra – e o conceito de inconsciente materializa – é que esta determinação, embora aja à revelia do conhecimento e de qualquer deliberação consciente, é, no entanto, o que manifesta, o que pode dar notícia da posição e do conflito de um sujeito que não se confunde com o eu consciente. Lacan (1953) observa que Freud pôde, assim, formalizar algo do campo do discurso, retirando-o do âmbito do significado, para encontrar aí uma dimensão significativa. O que na fala se apresenta como equivocidade, como sobredeterminação inconsciente (FREUD 1900), aponta para uma divisão constitutiva do ser falante – divisão sobre a qual o neurótico nada quer saber. Uma divisão que produz o sintoma neurótico como resultado de uma repressão que é sempre inevitavelmente fracassada, uma vez que, longe de simplesmente acometer o sujeito, o sintoma é causado pelo seu próprio posicionamento (inconsciente) frente a um conflito irremediável entre

PARTICIPANTES:

LUISA SADER GUIMARAES DIAS, FERNANDA THEOPHILO DA COSTA MOURA

ARTIGO: 4118

TÍTULO: MARXISMO E SUBJETIVIDADE: UM ESTUDO INTRODUTÓRIO SOBRE A SUBJETIVIDADE NA TRADIÇÃO MARXISTA

RESUMO:

O presente trabalho tem como objeto a questão da subjetividade dentro da obra de Marx e como foi desenvolvida pela tradição marxista. Partimos da análise do trabalho em Marx e Lukács, dissertando como através desta categoria, que representa a mediação do intercâmbio entre o homem e a natureza, coloca a base para o salto do ser biológico ao ser social, e a partir disso a o surgimento da própria subjetividade. Além do trabalho vamos fazer a relação da subjetividade com as teleologias secundárias, as que se dão entre sujeito, que compreendem outros complexos sociais como a educação, filosofia, arte e etc. Desta forma, a análise proposta se dá na relação entre teleologia e causalidade que em sua processualidade gera um período de conseqüências no ato de objetivação, sendo esta denominada por Lukács como exteriorização. Dando prosseguimento a partir destas categorias, vamos pesquisar na obra de Marx os fundamentos que vão balizar a subjetividade, sua gênese, dinâmica e processualidade como uma categoria essência do ser social. O método utilizado é de revisão bibliográfica dos autores mais significativos dentro do marxismo, como Lukács, Markus, Heller entre outros além do próprio Marx. A pesquisa é fruto do Grupo de Estudos do Trabalho e Ontologia, coordenado pelo professor César Maranhão, também é meu tema de pesquisa na produção do trabalho de conclusão de curso. Consideramos relevante o objeto frente a afirmativas como a inexistência deste na tradição

PARTICIPANTES:

BRUNO SCHIAFFARINO LUZZE, CÉZAR HENRIQUE MIRANDA COELHO MARANHÃO

ARTIGO: 4231

TÍTULO: OS DESAFIOS DA PRÁTICA DO GESTALT-TERAPEUTA NA CONTEMPORANEIDADE

RESUMO:

Este trabalho, inserido no projeto de pesquisa Gestalt-Terapia como clínica de situações contemporâneas, surgiu a partir da experiência e das discussões como estagiárias da equipe de Gestalt-terapia da Divisão de Psicologia Aplicada da Universidade Federal do Rio de Janeiro (UFRJ). Buscamos traçar uma reflexão acerca do trabalho do gestalt-terapeuta e seus desafios, a partir de questões contemporâneas. Temos como base o conceito de situação contemporânea (Alvim e Castro, 2015), que aponta que os processos de subjetivação se dão no mundo, assim como a situação terapêutica, que emerge de um solo comum onde se entrecruzam dimensões econômicas, ético-políticas, tecnológicas, culturais e históricas. Neste trabalho propomos, a partir da nossa prática e experiência clínica, pensar que aspectos da situação contemporânea se configuram como dificuldades e desafios no processo de atendimento. Alguns aspectos já se apresentam nessa prática; a exigência por parte dos clientes de resultados imediatos e alívio de sintomas, a auto-exigência do próprio terapeuta, gerando alto grau de expectativa e medo de fracassar, o que aponta para o tema contemporâneo da lógica da eficácia e da pressão social por produtividade. Entretanto, a natureza do trabalho clínico exige do terapeuta lidar com modos singulares de existir, ambiguidades e temporalidades não-lineares,



17^a
21
OUT
www.siac.ufrj.br

7^A SEMANA DE INTEGRAÇÃO ACADÊMICA DA UFRJ
13º CONGRESSO DE EXTENSÃO DA UFRJ
XXXVIII JORNADA GIULIO MASSARANI DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA, TECNOLÓGICA, ARTÍSTICA E CULTURAL
VIII JORNADA DE PESQUISA E EXTENSÃO DO CAMPUS UFRJ - MACAÉ

abertura sensível para a alteridade. No contexto individualista, um modo retroflexivo, voltado para si, e fechado em si, remete a um funcionamento racionalista, que distancia os sujeitos do contato sensível com o outro, refletindo em isolamento e certa anestesia corporal. Discutiremos as implicações disso no trabalho do terapeuta, em diálogo com a proposta da Gestalt-Terapia, que pensa o terapeuta a partir de uma presença engajada que é abertura para o outro no campo psicoterápico. Um terapeuta como aquele que “sente com” e prioriza o caráter estético da experiência. Para tanto, embasaremos a pesquisa numa revisão bibliográfica interdisciplinar entre autores envolvidos com a crítica social contemporânea. Essa escolha expressa a aposta em uma prática de psicologia que não se dá desarticulada do mundo, e que foi, portanto, disparadora da mobilização para a realização desse trabalho. Por fim, gostaríamos de propor

PARTICIPANTES:

CAMILLA PRADO DE FREITAS, MARCELA WERWIE FERREIRA LAINO, TAIS FIGUEREDO BRASIL, TATIANA RODRIGUES MARINHO MADUREIRA, MONICA BOTELHO ALVIM, FLAVIA FERREIRA DA SILVA, RAFAEL DE OLIVEIRA LINS, THATIANA CAPUTO DOMINGUES DA SILVA

ARTIGO: 4642

TÍTULO: FALA E SUJEITO: UMA ABORDAGEM PSICANALÍTICA

RESUMO:

O presente trabalho inscreve-se dentro da psicanálise, a partir de nossa experiência no Projeto Laços & Nós, tendo como objetivo pensar o papel da linguagem e da fala e a forma como ambas vão operar na constituição subjetiva do indivíduo. A procura por esta questão surgiu através de estudos com a neurose e psicose durante as supervisões semanais. Essa proposta justifica-se a partir do corte operado pela psicanálise em relação à psiquiatria do século XIX, introduzindo a fala do paciente como método e campo de análise. Freud, a partir do seu contato com a histeria, operou uma cisão com a psiquiatria, ao propor que os sintomas histéricos estariam relacionados não ao corpo fisiológico, mas à dimensão simbólica do sujeito. É justamente a partir dessa premissa que se torna possível a proposição de uma clínica tendo como fundamento a fala do paciente. Por meio do método da associação livre, origina-se uma clínica que se fundamenta através da escuta de um sujeito que sofre. A introdução da fala para se pensar o sujeito tornou possível a formulação, por Freud, de uma subjetividade cindida (A clivagem do eu, Freud). A partir disso, do contato com o estruturalismo de Levi-Strauss e da linguística, Lacan irá introduzir o conceito de significante para se pensar o inconsciente. Para ele, o significante nada significa, mas entra em relação com a cadeia de outros significantes, e, por ser algo distinto da significação é que o sujeito pode, através dos equívocos, surgir como efeito dessa cadeia. A fala, então, é a possibilidade desse sujeito deixar transparecer, por meio do significante, algo do inconsciente através dos tropeços do enunciado. Dessa forma, irá ocorrer nessa fala alienante do sujeito do discurso (sujeito do enunciado) a

PARTICIPANTES:

BRUNO VOLPE NUNES, AMANDIO DE JESUS GOMES

ARTIGO: 4758

TÍTULO: AS SIMILITUDES ENTRE O CONCEITO DE INTROJEÇÃO E NARCISISMO EM PSICANÁLISE

RESUMO:

Na perspectiva psicanalítica o conceito de introjeção é descrito como processo no qual "o indivíduo faz passar, de um modo fantasmático, de "fora" para "dentro", objetos e qualidades inerentes a esses objetos." (Laplanche e Pontalis, 1983:323). Trata-se de um mecanismo estreitamente relacionado com a identificação e interiorização. É compreendido como o passo final de um processo mais amplo e rendeu um número razoável de contradições e equívocos. Ferenczi foi um dos psicanalistas que se debruçaram sobre este conceito, principalmente em dois momentos de sua obra. Em 1909 no texto "Transferência e Introjeção", este mecanismo seria o primeiro e único processo do psiquismo, fundante do aparelho psíquico. Em 1912 no texto "O conceito de Introjeção" Ferenczi volta a trabalhar sobre este tema propondo defini-lo de forma mais clara, concedendo privilégio estatuto relacional à relação entre o mundo externo e seus objetos, no sentido da apropriação e transformação dos objetos interessantes do mundo externo em partes do eu. Nesta medida, a relação objetal, tal como foi descrita por Freud, se daria em um segundo momento, posterior à introjeção. Para Ferenczi, a introjeção se define como "a fusão desses objetos com o nosso ego" e neste sentido, "o mecanismo dinâmico de todo amor objetos e de toda transferência para um objeto é uma extensão do ego, uma introjeção"



17^a
21
OUT
www.siac.ufrj.br

7^A SEMANA DE INTEGRAÇÃO ACADÊMICA DA UFRJ
13º CONGRESSO DE EXTENSÃO DA UFRJ
XXXVIII JORNADA GIULIO MASSARANI DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA, TECNOLÓGICA, ARTÍSTICA E CULTURAL
VIII JORNADA DE PESQUISA E EXTENSÃO DO CAMPUS UFRJ - MACAÉ

PARTICIPANTES:
DIEGO SANZANA, REGINA HERZOG

ARTIGO: 80
TÍTULO: CONSIDERAÇÕES SOBRE A ONTOLOGIA MATERIALISTA DO SER SOCIAL

RESUMO:

Esta pesquisa de caráter bibliográfico está vinculada ao projeto de pesquisa "Serviço Social e Ética: uma investigação sobre o ensino da ética profissional", que integra o Núcleo de Estudos e Pesquisas sobre os Fundamentos do Serviço Social na Contemporaneidade da Escola de Serviço Social. Seu objetivo central é analisar determinados componentes do pensamento do autor marxista György Lukács no que tange à elaboração de uma ontologia calcada na teoria social crítica inaugurada por Karl Marx. Para o desenvolvimento desta análise, são utilizadas obras do próprio Lukács e de alguns de seus comentaristas nacionais e internacionais. A relevância deste estudo consiste na importância que o tema

PARTICIPANTES:
GABRIEL GARCIA SOARES, FÁTIMA DA SILVA GRAVE ORTIZ

ARTIGO: 1660
TÍTULO: NÍVEIS DE INTEGRAÇÃO DE EXPATRIADOS E SOCIEDADE GLOBAL DE MÃO DE OBRA QUALIFICADA

RESUMO:

O trabalho tem como objetivo investigar o grau de adaptação de funcionários estrangeiros de multinacionais (expatriados) durante sua transferência para o Brasil e levantar a hipótese da existência de uma sociedade transnacional de mão-de-obra altamente qualificada, composta por esses expatriados. Para tal, desenvolveu-se uma pesquisa qualitativa com a elaboração de um formulário na plataforma Google, baseado no método MEDS1. Participaram da pesquisa seis expatriados, três representantes de empresas multinacionais alocados no departamento de Recursos Humanos, uma representante de uma empresa de realocação de estrangeiros e uma representante de uma empresa de treinamento intercultural. Os dados coletados na pesquisa serão analisados à luz dos estudos de Pierre Bourdieu, focando-se principalmente nos seus pensamentos sobre a formação do espaço social e o surgimento de classes, para demonstrar as características da sociedade transnacional e o papel das empresas multinacionais no processo de formação da sociedade transnacional, através do incentivo para uma "integração funcional" destes indivíduos na sociedade brasileira. Por integração funcional, entende-se uma integração social mínima, que permite aos expatriados executarem tarefas básicas diárias e que reforce sua desconexão com o país para que permaneçam abertos a novas expatriações para outras localidades. Os resultados preliminares da pesquisa apontam que há diferentes graus de integração dos indivíduos expatriados: desde uma integração social bem sucedida até a uma não integração total, frequentemente resultando num insucesso da expatriação. Essa movimentação constante de pessoas pelo mundo e os níveis de integração dos expatriados pode ser uma ilustração da figura do turista, de Zygmunt Bauman em seu texto "Turistas e Vagabundos" (1999). Todo este processo tem como resultado o confronto da territorialidade dos Estados com a desterritorialidade causada pelo enorme fluxo de pessoas ao redor do mundo patrocinado por grandes corporações. Ao receberem migrantes, alguns Estados visam a transformá-los em nacionais.

PARTICIPANTES:
MATHEUS DA SILVA PIO, FLAVIA GUERRA CAVALCANTI



17^a
21
OUT
www.siac.ufrj.br

7^A SEMANA DE INTEGRAÇÃO ACADÊMICA DA UFRJ
13º CONGRESSO DE EXTENSÃO DA UFRJ
XXXVIII JORNADA GIULIO MASSARANI DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA, TECNOLÓGICA, ARTÍSTICA E CULTURAL
VIII JORNADA DE PESQUISA E EXTENSÃO DO CAMPUS UFRJ - MACAÉ

ARTIGO: 1995

TÍTULO: MIGRAÇÃO E SERVIÇO SOCIAL: ATRIBUIÇÕES E COMPETÊNCIAS PROFISSIONAIS

RESUMO:

O número de migrantes no Brasil vem crescendo consideravelmente, principalmente, a partir da intensificação da crise do capital em 2008 que aumenta de forma expressiva as desigualdades sociais e o desemprego, contribuindo para o deslocamento de grande número de trabalhadores. Outro aumento significativo é o de refugiados, especialmente os advindos da África e do Oriente Médio. Do ponto de vista geopolítico, sabe-se que nestas regiões os Estados são divididos em grupos religiosos e étnicos que os tornam focos de conflitos armados, aumentando a mortalidade e impulsionando a migração forçada na região. No Brasil, segundo os dados de 2015 da Polícia Federal, o número de migrantes regulares atingiu a soma de 1.847.274, tornando o debate da gestão pública das demandas sociais dos migrantes cada vez mais importantes e centrais. No que diz respeito ao Serviço Social, constatamos que este fenômeno tem apresentado inúmeros desafios, dentro os quais, o atendimento destas demandas no âmbito das políticas sociais, particularmente, aquelas voltadas para a assistência social. Partindo-se da premissa de que a “perspectiva de intenção de ruptura” do Serviço Social orienta suas atribuições e competências de acordo com o estabelecido no Código de Ética da Profissão e a Lei de Regulamentação da Profissão de 1993, cuja prerrogativa é a defesa intransigente dos direitos sociais, enquadra-se, portanto, o direito dos imigrantes e refugiados ao sistema de Proteção Social Brasileiro. Assim, é nosso objetivo identificar nas ações assistenciais voltadas para este atendimento, a materialização do Projeto Profissional. Identificamos que a maior parte do atendimento aos imigrantes está sendo realizado por 22 instituições filantrópicas e caritativas. Esses números levaram-nos a concluir que há a ausência de políticas sociais e do poder público, conseqüentemente, de assistentes sociais vinculados às instituições estatais para atender as inúmeras demandas apresentadas pelos milhares de migrantes e refugiados. Refletir criticamente sobre essa temática e de suma importância para compreender as principais intervenções do Serviço Social. Para isso, pretendemos: a) mapear as instituições públicas no Brasil voltadas para o atendimento da população migrante; b) compreender as atribuições e competências do Assistente Social, principalmente na política de assistência social; c) explorar os caminhos e resultados das ações integradas da Secretária Municipal de Desenvolvimento Social,

PARTICIPANTES:

AMANDA EL KADRI PIRES, BEATRIZ LIMA BENJAMIM, AMANDA DIAS MONTEIRO, JULIANA PUGA DE AQUINO, CLEUSA SANTOS

ARTIGO: 2130

TÍTULO: O SERVIÇO SOCIAL NA CONTEMPORANEIDADE: DEMANDAS, REQUISIÇÕES E ATRIBUIÇÕES SÓCIO-PROFISSIONAIS NA POLÍTICA DE SEGURIDADE SOCIAL

RESUMO:

O trabalho apresentado é fruto de pesquisa integrada que se insere no Programa Nacional de Cooperação Acadêmica – PROCAD/Casadinho MCTI/CNPq/MEC/Capes, desenvolvida por Núcleos de Estudos e Pesquisas de três Programas de Pós Graduação em Serviço Social (UFRJ, UFAL e PUC-SP) que tem como objeto os espaços sócio-ocupacionais e o mercado de trabalho dos assistentes sociais. O eixo de análise apresentado refere-se às demandas, requisições e atribuições do assistente social. Com base no referencial teórico metodológico do materialismo histórico-dialético, utilizando dados coletados em fontes secundárias (teses, dissertações, artigos) de 2000 a 2012, analisou-se o objeto a partir das determinações mais amplas da sociedade capitalista contemporânea. Elegeu-se, prioritariamente, as políticas de seguridade social, por serem os espaços sócio-ocupacionais que mais absorvem os assistentes sociais. Partiu-se da concepção de que as atribuições, demandas e requisições da profissão indicam a sua natureza, seu lugar na divisão social e técnica do trabalho, sua funcionalidade ao Estado e suas estratégias de responder à crise do capital. Indicam, ainda, a configuração do mercado de trabalho profissional, a peculiar maneira de inserção da profissão nos serviços, o perfil esperado, conhecimentos, habilidades, valores que estão sendo requeridos a estes profissionais. Os resultados parciais e provisórios indicam não haver mudanças substantivas nas demandas e requisições, mas, ao contrário, nota-se a manutenção de tendências históricas na profissão, algumas delas redimensionadas e/ou metamorfoseadas, reposta no “espírito do tempo” da contemporaneidade, dentre as quais salientamos o retorno às práticas disciplinares de maneira naturalizada. A profissão reaparece no desempenho de uma função histórica de “tecnologia de organização do cotidiano como manipulação planejada” (NETTO, 1992, p.92). Daí a aparência fluida, sem definição, das requisições profissionais. Já observamos em outro lugar (Guerra, 1995) que esta indefinição não



17^a
21
OUT
www.siac.ufrj.br

7^A SEMANA DE INTEGRAÇÃO ACADÊMICA DA UFRJ
13º CONGRESSO DE EXTENSÃO DA UFRJ
XXXVIII JORNADA GIULIO MASSARANI DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA, TECNOLÓGICA, ARTÍSTICA E CULTURAL
VIII JORNADA DE PESQUISA E EXTENSÃO DO CAMPUS UFRJ - MACAÉ

de gestão de riscos sociais, não apenas criam demandas, mas formatam as respostas, padronizando-as em normas operacionais, legislações e procedimentos prévios já elencados no interior das próprias políticas, oferecendo ao assistente social um repertório de técnicas e instrumentos voltados para o controle da população, ideologicamente concebida como “vulnerável”. Por fim, considera-se que a pesquisa sobre as condições e relações de trabalho

PARTICIPANTES:

YOLANDA APARECIDA DEMETRIO GUERRA, PLATINI BONIEK SARDOU DA SILVA, ANTONIO ANDRADE FILHO, GUSTAVO JAVIER REPETTI

ARTIGO: 3538

TÍTULO: TRABALHADORES BRASILEIROS FRENTE AO REGIME MILITAR: ORGANIZAÇÃO, RESISTÊNCIA E EXPLORAÇÃO NO CHAMADO “MILAGRE ECONÔMICO BRASILEIRO” (1968-73)

RESUMO:

O presente trabalho analisa a trajetória dos trabalhadores brasileiros sob o Regime militar, no período 1968-1973. Esse período se encaixa num amplo debate de narrativa sobre o crescimento econômico brasileiro. Os chamados “Anos de Chumbo” também são denominados como “milagre econômico brasileiro” em decorrência do crescimento do PIB e do desenvolvimento industrial ocorrido nesse espaço de tempo. Porém, tal época manteve a política de controle sindical, “arrocho salarial” e o reforço ao corporativismo e assistencialismo sindical. Busca-se analisar como os trabalhadores foram afetados e tiveram suas condições de trabalho modificadas durante o período de expansão econômica do regime militar, marcado por altas taxas de acidente de trabalho. E contribuir para que a ação dos trabalhadores possa ser realçada no interior do ambiente ditatorial, escapando de visões já consolidadas sobre o tema que a pensa apenas como ausente, secundária e deficitária. A partir de uma perspectiva sociológica, procuramos contribuir para o entendimento do papel exercido pelos trabalhadores e suas organizações nesses anos, além de um entendimento sobre como a política econômica da época fracassou contribuindo para concentração de renda e ampliação da dívida externa. A atividade de pesquisa baseia-se, principalmente, na utilização de métodos qualitativos. Além da análise da literatura geral acerca do tema, são utilizadas fontes governamentais, sindicais e de imprensa para a obtenção de

PARTICIPANTES:

YASMIM MOTTA DE AQUINO, JULIA BARBOSA DE AGUIAR GARCIA, MARCO AURELIO SILVA SANTANA

ARTIGO: 4029

TÍTULO: O ENFRENTAMENTO DA QUESTÃO SOCIAL EM MEIO A CRISE POLÍTICA, IDEOLÓGICA E ECONÔMICA ATUAL E SEUS REFLEXOS NAS POLÍTICAS SOCIAIS: EMBATES NO SERVIÇO SOCIAL

RESUMO:

O enfrentamento da questão social em meio a crise política, ideológica e econômica atual e seus reflexos nas políticas sociais: embates no Serviço social RESUMO O presente trabalho, ainda em desenvolvimento, resulta de meu ingresso como aluna, em 2014, na disciplina de Serviço Social Contemporâneo, a qual me despertou interesse pelo seguinte objeto de estudo: o enfrentamento da questão social e crise política, ideológica e econômica e seus reflexos na política sociais: embates no serviço social. Tem por objetivo, trazer à reflexão a realidade da crise econômica, política e ideológica, indicando quais os embates que dessa crise recaem sobre as políticas sociais e nas relações de trabalho dos assistentes sociais. Compreendendo que o significado sócio-histórico do serviço social vincula-se a certo momento da história, quando no capitalismo no estágio dos monopólios a profissão nasce como parte de uma estratégia de classe, dentro do projeto burguês de reformas e manutenção da ordem, articulado pelas forças sociais que representam o grande capital no Brasil, pela articulação entre o Estado, empresários e igreja católica, visando à integração da classe trabalhadoras dadas as possibilidades econômico-sociais postas pelos monopólios, em que o Estado assume para si o enfrentamento da chamada “questão social” (GUERRA, 2010. p11). Portanto, a profissão só pode ser entendida dentro do espaço em que ocupa na divisão social e técnica do trabalho, dentro dos espaços sócio-ocupacionais em que os assistentes sociais, enquanto trabalhadores assalariados exercem suas funções no âmbito das políticas sociais. Assim, realizei o levantamento bibliográfico mais as transcrições feitas nas aulas sobre o assunto, em

PARTICIPANTES:

DAIANA DOS SANTOS CLEMENTINO, YOLANDA APARECIDA DEMETRIO GUERRA



17^a
21
OUT
www.siac.ufrj.br

7^A SEMANA DE
INTEGRAÇÃO
ACADÊMICA
DA UFRJ

13º CONGRESSO DE EXTENSÃO DA UFRJ
XXXVIII JORNADA GIULIO MASSARANI DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA,
TECNOLÓGICA, ARTÍSTICA E CULTURAL
VIII JORNADA DE PESQUISA E EXTENSÃO DO CAMPUS UFRJ - MACAÉ

ARTIGO: 3106

TÍTULO: LINGUAGEM E EDUCAÇÃO INFANTIL: ENTRE AS EXPERIÊNCIAS DA DOCÊNCIA E AS PRÁTICAS PEDAGÓGICAS NA FORMAÇÃO CONTINUADA DE PROFESSORES.

RESUMO:

Tendo por base da legislação brasileira vigente, que estabelece a educação como direito de todas as crianças, institui a Educação Infantil como 1ª etapa da Educação Básica, e propõe como centro do planejamento curricular a criança, suas interações e brincadeiras; esta pesquisa tem por objetivo conhecer e compreender os sentidos da docência na Educação Infantil e a qualidade das práticas pedagógicas junto às crianças de 0 a 3 anos, partindo da análise dos enunciados de professores regentes envolvidos em processo de formação continuada. O referencial teórico central é pautado nos trabalhos de Mikhail Bakhtin, no campo da Filosofia da Linguagem, e Lev S. Vigotski, no campo da Psicologia histórico-cultural. Na Jornada de Iniciação Científica de 2015 apresentamos o mapeamento e a sistematização da produção científica recente no que tange a educação das crianças de 0 a 3 anos e a formação de professores no campo da Educação Infantil. Após da leitura e categorização dos resumos dos trabalhos encontrados, foram elencados 13 textos que apresentavam reflexões sobre a construção do cotidiano do trabalho pedagógico com as crianças de 0 a 3 anos ou sobre a qualidade/especificidade da docência neste segmento, destacando-se as tensões entre educar e cuidar. Com o objetivo de aprofundar a análise destas questões e discutir a identidade da docência no campo da creche, foram realizados 04 (quatro) encontros quinzenais com 06 professoras ex-alunas do Curso de Especialização na Docência em Educação Infantil (UFRJ/MEC), convidadas para participar por terem alguma iniciação reflexiva sobre a docência na creche. Esse modo de organização do trabalho de campo se deu na perspectiva da pesquisa-formação (ANDRADE, 2010), metodologia que visa constituir espaços de interlocução entre professores e o pesquisador na Universidade, a partir das experiências da prática, rompendo relações hierarquizadas e cristalizadas entre o meio acadêmico e a escola de Educação Básica. Os encontros foram registrados em áudio e posteriormente transcritos a fim de identificar a partir do discurso dessas professoras algumas categorias de análise que indicam: tensões, conquistas, e modos de ser professor das crianças no contexto da creche. Reflexões preliminares sobre os diálogos entre e com as professoras indicam que a organização da rotina é uma das atribuições importantes do

PARTICIPANTES:

RACHEL MARTINS ARENARI RAZUK, MAYARA DE OLIVEIRA SOUZA, DANIELA OLIVEIRA GUIMARÃES

ARTIGO: 3159

TÍTULO: PRÁTICAS EDUCACIONAIS NA CRECHE: A AFETIVIDADE COMO EIXO

RESUMO:

O presente trabalho tem como objetivo principal compreender os sentidos da experiência afetiva na Educação Infantil, em especial na creche. Para tal, recorri a estudos da Filosofia da Educação, especialmente Paulo Freire, e aos referenciais da Psicologia histórico-cultural, especialmente Henri Wallon. Com estes autores, focalizo os conceitos de educação dialógica e afetividade. A investigação do campo constitui-se em pesquisa qualitativa, na qual analiso registros escritos realizados durante a imersão no campo, uma turma de berçário de uma Escola de Educação Infantil pública da cidade do Rio de Janeiro. As discussões estão organizadas em: Docência, afetividade e educação dialógica na creche; A metodologia e o campo da pesquisa. A análise realizada aponta para conquistas já efetuadas no trabalho educativo institucional com os bebês bem como para a necessidade de atentarmos para como e onde afeto e diálogo aparecem e contribuem nas práticas pedagógicas cotidianas com as crianças pequenas. FREIRE, Paulo. Educação como prática de liberdade. Rio de Janeiro: Paz e Terra, 1967. Disponível em: http://www.dhnet.org.br/direitos/militantes/paulofreire/livro_freire_educacao_pratica_liberdade.pdf. Acesso em: 20 de Nov. 2015. GALVÃO, Izabel. Henri Wallon: uma concepção dialética do desenvolvimento infantil. Petrópolis, RJ: Vozes,

PARTICIPANTES:

RACHEL MARTINS ARENARI RAZUK, DANIELA OLIVEIRA GUIMARÃES



17^a
21
OUT
www.siac.ufrj.br

7^A SEMANA DE INTEGRAÇÃO ACADÊMICA DA UFRJ
13º CONGRESSO DE EXTENSÃO DA UFRJ
XXXVII JORNADA GIULIO MASSARANI DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA, TECNOLÓGICA, ARTÍSTICA E CULTURAL
VIII JORNADA DE PESQUISA E EXTENSÃO DO CAMPUS UFRJ - MACAÉ

ARTIGO: 3215

TÍTULO: PISANDO NO CHÃO DA ESCOLA: APRENDENDO A DOCÊNCIA NO CAMINHO DA PROFISSÃO

RESUMO:

No decorrer do ano de 2015 atuamos como bolsistas PIBID UFRJ PEDAGOGIA – Programa Institucional de Bolsa de Iniciação à Docência – na Escola Municipal Santo Tomás de Aquino, da Rede Municipal de Educação do Rio de Janeiro. O desenvolvimento do PIBID na referida escola nos possibilitou realizar atividades de ensino com uma turma de primeiro ano do primeiro segmento do ensino fundamental, constituída de crianças com seis e sete anos de idade. O grupo era formado por 14 crianças oriundas da localidade (Bairro do Leme) e de bairros vizinhos, que não tiveram a oportunidade de integrar a Educação Infantil na escola. Essa experiência nos permitiu acompanhar, do início ao fim, o primeiro ano de alfabetização desse grupo, sob a orientação das professoras da turma (Escola) e do PIBID (Universidade). Pensamos, elaboramos, implementamos e avaliamos atividades diversificadas de leitura e escrita, ligadas ao projeto “Mala do PIBID: Alfabetizando com arte, leitura e jogos”. O fio condutor para a realização desse trabalho consiste no diálogo sobre temas cotidianos e principalmente sobre reconhecimento e/ou construção da identidade dos alunos, a partir do conhecimento de diferentes gêneros textuais e do estímulo à criação. Todo esse processo desenvolve e estimula uma relação em que os sujeitos são reconhecidos como aprendentes e ensinantes uns dos outros, proporcionando um espaço mútuo de aprendizagem que vai ao encontro das necessidades dos alunos e dos objetivos do PIBID Pedagogia - Anos Iniciais do Ensino Fundamental, que é a alfabetização das crianças e a formação do professor reflexivo e pesquisador. Com base nessa experiência, realizamos um estudo sobre a parceria Universidade/Escola Básica e sua contribuição para a aprendizagem da docência. Tendo por objetivo analisar a experiência do PIBID UFRJ PEDAGOGIA em uma classe de Alfabetização visando reconhecer os saberes docentes construídos no diálogo entre a Escola e a Universidade, apoiamos-nos teoricamente em Zeichner (2010); Tardif (2002) e Cruz (2007) e empreendemos metodologicamente a análise documental dos registros do projeto (propostas de atividades, escritas reflexivas sobre a prática, portfólios e atividades de ensino dos alunos). Os resultados apontam que o PIBID tem sido um espaço de formação imprescindível, onde as inseguranças diante dos saberes e fazeres docente são ultrapassadas porque manifesta-se a oportunidade de pisar no chão da escola, perceber a necessidade de

PARTICIPANTES:

GISELI CRUZ, AMANDA ELLEN SILVA DE BRITO, ANA LUCIA AMORIM DE CASTRO, NATALIANE SOARES

ARTIGO: 3422

TÍTULO: "NÃO HÁ DOCÊNCIA SEM DISCÊNCIA" CONTRIBUIÇÕES PARA A FORMAÇÃO DOCENTE NA RELAÇÃO ALUNO-FUTURO PROFESSOR POR MEIO DO PIBID

RESUMO:

O presente trabalho, resultado de pesquisa monográfica, busca compreender que aprendizagens para a docência nascem na relação entre licenciandos de Pedagogia da UFRJ, participantes do Programa Institucional de Iniciação à Docência - PIBID, e alunos das escolas básicas parceiras. O PIBID é um programa de âmbito nacional, financiado pela Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior – CAPES e tem como objetivo a formação inicial de professores, bem como a valorização do magistério, por meio da parceria universidade e escola básica. Este estudo tem como locus de análise as escolas parceiras, onde efetivamente acontecem a interação entre os licenciandos de Pedagogia e os alunos da escola básica. São questões do estudo: 1. Como a relação entre o aluno da escola básica e o licenciando, participante do PIBID UFRJ PEDAGOGIA, contribui para a formação inicial docente? 2. Que contribuições são estas? Quais saberes próprios da docência são mobilizados nesta relação? 3. Que tipo de docência vêm sendo construída a partir da relação pibidiano e aluno no contexto da escola? ou seja, que tipo de professor ele tem aprendido a ser? A pesquisa no campo empírico tem como técnica de coleta de dados: 1. A análise de materiais dos bolsistas de Iniciação à Docência - do PIBID UFRJ PEDAGOGIA (relatórios e escritas) para tentar identificar, depreender, onde a relação com o aluno aparece nos relatos dos pibidianos. 2. Questionário semi-estruturado enviado de modo virtual a todos os participantes. 3. E, diálogo com a minha experiência enquanto bolsista de iniciação à docência (2012 a 2014). Como aporte teórico na análise dos dados operamos com Paulo Freire (1996) ao teorizar que “não há docência sem discência”, Maria do Céu Roldão (2007) ao falar da dupla transitividade do ensinar: alguma coisa (conteúdo) a alguém (sujeito do conhecimento) e Tardif (2002), ao discutir os saberes docentes. Os dados parciais da



17^a
21
OUT
www.siac.ufrj.br

7^A SEMANA DE
INTEGRAÇÃO
ACADÊMICA
DA UFRJ
13º CONGRESSO DE EXTENSÃO DA UFRJ
XXXVII JORNADA GIULIO MASSARANI DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA,
TECNOLÓGICA, ARTÍSTICA E CULTURAL
VIII JORNADA DE PESQUISA E EXTENSÃO DO CAMPUS UFRJ - MACAÉ

PARTICIPANTES:

GISELLE FIRMO BORISFF BRUM, PRISCILA ANDRADE MAGALHÃES RODRIGUES

ARTIGO: 3514

TÍTULO: A COMPREENSÃO DE UMA PROFESSORA ALFABETIZADORA SOBRE SUA PRÁTICA

RESUMO:

Compreender a prática docente envolve questionar sobre quais saberes a compõem. Sendo o currículo um dos principais elementos norteadores da ação docente, esta pesquisa, resultado da monografia apresentada como trabalho final do curso de Pedagogia, tem como objetivo investigar as relações estabelecidas entre o currículo prescrito e o currículo em ação e a compreensão de uma professora sobre essa relação, refletindo sobre como o currículo prescrito influencia a prática e como este é modificado ou não a partir da reflexão sobre ele. Para tanto, a pesquisa, a partir de uma abordagem qualitativa, apresenta um estudo de caso tendo como foco uma escola e uma professora de 1º ano do Ensino Fundamental. Como procedimento de pesquisa na coleta de dados foi realizada uma entrevista semiestruturada com a professora, a fim de conhecer como se dão as relações entre o currículo prescrito e o currículo em ação. A análise realizada se baseia prioritariamente na perspectiva de Gimeno Sacristán, o qual desenvolve estudos sobre o currículo, envolvendo a concepção do currículo em ação. A pesquisa permitiu a compreensão de como o currículo prescrito se dá na relação com a prática, configurando-se como currículo em ação. Para essa transformação ocorrer verifica-se a presença de diversos aspectos da prática em sala de aula, entre eles, formação acadêmica e profissional do professor; ambiente e as condições de trabalho em que o docente está inserido; a realidade e os interesses dos

PARTICIPANTES:

PATRICIA DORNELLAS MOREIRA, LUCIENE CERDAS

ARTIGO: 4457

TÍTULO: CONSTRUINDO CULTURAS, DESENVOLVENDO POLÍTICAS E ORQUESTRANDO PRÁTICAS DE INCLUSÃO NO COTIDIANO ESCOLAR

RESUMO:

O Laboratório de Pesquisa, Estudos e Apoio à Participação e à Diversidade em Educação (LaPEADE) se propôs, por meio dessa pesquisa, a desenvolver junto à Escola Municipal Cícero Penna, RJ, o Index para a Inclusão (BOOTH, 2012), visando mapear dificuldades, oferecer alternativas para modificação de planejamentos e auxiliar os docentes em suas práticas cotidianas na direção do desenvolvimento de culturas, políticas e práticas de inclusão. O objetivo da pesquisa foi proporcionar um exame detalhado das possibilidades de incrementar a aprendizagem e a participação dos alunos, por meio do auxílio aos professores no planejamento, na escolha de prioridades necessárias às mudanças, na proposição de inovações e na revisão de progresso de todas as atividades. Para atingir esses objetivos, a pesquisa se dispôs a desenvolver práticas de investigação-ação, em consonância com a gestão escolar, no que tange às dificuldades existentes na escola, relativas à identificação e minimização de situações de risco de exclusão. Dispôs, também, a promover ações para atualização dos profissionais da escola, no sentido de incrementar a participação de todos na busca de soluções para os problemas emergenciais detectados. Para apoiar o desenvolvimento inclusivo na escola foi utilizado o material Index para inclusão de Booth e Ainscow (2012). Este material vem sendo usado pela equipe de pesquisadores do LaPEADE como proposta alternativa na busca de reflexão sobre o que a inclusão pode significar no meio acadêmico. A metodologia utilizada no desenvolvimento desta pesquisa foi a pesquisa-ação. Como resultados da pesquisa destacamos os momentos que proporcionaram o encontro de evidências de aprimoramento de práticas inclusivas e o aumento dos processos de participação na escola por meio da formação continuada dos

PARTICIPANTES:

ALESSANDRA MOREIRA DA SILVA, LILLIAN AUGUSTE BRUNS CARNEIRO, MONICA PEREIRA DOS SANTOS, MAICON SALVINO NUNES DE ALMEIDA, MAYARA CARVALHO DE OLIVEIRA



17^a
21
OUT
www.siac.ufrj.br

7^A SEMANA DE
INTEGRAÇÃO
ACADÊMICA
DA UFRJ
13º CONGRESSO DE EXTENSÃO DA UFRJ
XXXVIII JORNADA GIULIO MASSARANI DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA,
TECNOLÓGICA, ARTÍSTICA E CULTURAL
VIII JORNADA DE PESQUISA E EXTENSÃO DO CAMPUS UFRJ - MACAÉ

ARTIGO: 1007

TÍTULO: DESENVOLVIMENTO SUSTENTÁVEL: DESAFIOS PARA BRASIL E CHINA

RESUMO:

O desenvolvimento econômico dos países que compõem os BRICS e a aproximação do Brasil com o bloco fez emergir diversos debates sobre essas economias. Inserida no campo de estudos sobre Estratificação Social e Desigualdades, nossa pesquisa, ainda em fase inicial, tem como objetivo comparar Brasil e China no que tange à distribuição de renda e estratificação por classes. Considerando o aumento dos grupos de renda média nestes dois países nos últimos anos, é importante analisar a estrutura de classes e de renda de cada país, bem como as possibilidades de manutenção e ampliação deste estrato específico vis-a-vis à hipótese da “armadilha da renda média”. Para captar as diferenças e semelhanças da classe média brasileira e chinesa, utilizaremos fontes de dados oficiais da China e do Brasil. No caso

PARTICIPANTES:

LUANA DE SOUZA BARROS COSTA, FREDERICO ROMANOFF DO VALE, MARIA CELI RAMOS DA CRUZ SCALON

ARTIGO: 3393

TÍTULO: CONSELHO NACIONAL DO PETRÓLEO: A SEGUNDA GUERRA E O COMBUSTÍVEL

RESUMO:

A pesquisa é fruto de um projeto desenvolvido por uma equipe de alunos da graduação de História da UFRJ. Esse projeto iniciou-se em março de 2015 e tem como objetivo a construção um instrumento de pesquisa que possa auxiliar o trabalho de demais pesquisadores. Esse instrumento corresponde ao catálogo de milhares de documentos inéditos referentes à criação e organização do Conselho Nacional do Petróleo. Fundado em 1938, o CNP foi idealizado no Estado Novo, sob ordem de Getúlio Vargas, pois já nesse período entendia-se o caráter estratégico e econômico de um órgão que responsabilizar-se-ia por controlar toda cadeia produtiva do petróleo, isto é, a extração, transporte, refinamento, venda, importação, dentre tantos outros. Em 1939, com o início da Segunda Guerra Mundial, intensificou-se a instabilidade econômica e política ao redor do mundo. Uma guerra internacional está estritamente relacionada à produção e consumo de combustível, afetando sensivelmente muitos países – inclusive o Brasil, ainda tão recentemente envolvido no ramo petrolífero. A fim de evitar uma possível crise econômica, o Brasil tomou a posição de restringir o acesso de combustível, já que a quantidade de petróleo disponível não supria a demanda de guerra e populacional. Consequentemente, instalou-se uma crise de abastecimento na década de 1940, fato que é evidente na documentação em questão: inúmeros documentos comprovam que no período acentuou-se o controle que envolvia a extração e distribuição do petróleo e um grande número de pessoas precisou solicitar liberação ao CNP a fim de que pudesse utilizar seus veículos. A restrição foi se intensificando até que foi promulgado um decreto lei que permitia ao CNP aprovar, (ou não) requerimentos para o transporte de combustível entre estados brasileiros; todos os veículos precisavam ter licenças de tráfico concedidas pelo Conselho para que pudessem circular (ação que visava diminuir o número de automóveis em circulação, afinal isso influenciava diretamente no consumo de gasolina). Por conta disso, muitos trabalhadores e empresas que precisavam de combustível – seja para maquinário, seja para automóveis – tiveram grande dificuldade no acesso aos derivados de petróleo. Diante dessa conjuntura, esses requerimentos assumem o ponto central da pesquisa. Majoritariamente catalogados sob o “número 230”, esta documentação revela a abrangência da lei que atingiu de grandes empresários a trabalhadores comuns. Cada solicitação é precedida pela

PARTICIPANTES:

DOUGLAS DE JESUS GONÇALVES, ODARA DIAS PHILOMENA, PÉROLA DA SILVA QUIRINO RIBEIRO, LISE FERNANDA SEDREZ



17^a
21
OUT
www.siac.ufrj.br

7^A SEMANA DE
INTEGRAÇÃO
ACADÊMICA
DA UFRJ

13º CONGRESSO DE EXTENSÃO DA UFRJ
XXXVIII JORNADA GIULIO MASSARANI DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA,
TECNOLÓGICA, ARTÍSTICA E CULTURAL
VIII JORNADA DE PESQUISA E EXTENSÃO DO CAMPUS UFRJ - MACAÉ

ARTIGO: 4449

TÍTULO: RELAÇÕES E RIVALIDADES: O PETRÓLEO A A ESPIONAGEM NO BRASIL

RESUMO:

Nosso grupo de graduandos tem o privilégio de ser os primeiros a estudar os arquivos do Conselho Nacional do Petróleo(CNP) no Arquivo Nacional. O projeto teve acesso aos arquivos em Março de 2015, e desde então temos trabalhado para criar um instrumento de pesquisa, através de um trabalho de catalogação dos documentos, visando auxiliar em futuras pesquisas sobre petróleo no Brasil. Essa ferramenta poderá então ser utilizada por qualquer pesquisador ou pesquisadora interessado/a no assunto. Nesse trabalho buscaremos averiguar os meios utilizados pelo governo brasileiro nas décadas de 1940 e 1950 para fiscalizar e espionar países vizinhos da América Latina como Venezuela, Argentina e Colômbia, buscando analisar seus motivos e a forma como a informação era obtida e usada. Saber mais sobre as relações, ou até mesmo rivalidades, entre os países da América Latina na produção e comercialização do Petróleo, especialmente num momento em que o petróleo vinha ganhando muita importância no

PARTICIPANTES:

GUSTAVO AMARAL, BRUNA GONÇALVES DE ARAUJO, LISE FERNANDA SEDREZ, LETÍCIA ANDRADE BATISTA SILVA

ARTIGO: 513

TÍTULO: SAÚDE PÚBLICA E PROPAGANDA NA EXPOSIÇÃO DO CENTENÁRIO

RESUMO:

O Rio de Janeiro, então capital da República nos anos 1920, hospedou a Exposição do Centenário da Independência do Brasil no período entre setembro de 1922 a julho de 1923. Nesse momento, a Saúde Pública era uma pauta extremamente importante, que gerava preocupação aos governantes. Em 1920 foi criado o Departamento Nacional de Saúde Pública (DNSP) que realizou na referida Exposição, mostras de higiene como tentativa de transmitir conhecimento para população sobre as doenças do período e suas formas de prevenção. Os objetivos da presente pesquisa são discursar sobre a relação entre a Saúde Pública e a Exposição do Centenário e enfatizar o acionamento das propagandas como forma de difundir novas ideologias. O Brasil pretendia se tornar uma nação com um sistema de saúde pública exemplar e a população deveria fazer parte desse processo. As propagandas serviram como forma de conscientização e incorporação da população a esse projeto que visava um país moderno e civilizado. Esse seria um meio sutil, com uma linguagem simples que educaria e recrutaria os cidadãos a se unir ao governo ao combate de doenças e epidemias. A Exposição do Centenário foi utilizada pelo governo como vitrine, na qual o mundo poderia ver um Brasil rumo ao progresso e a saúde pública era peça fundamental no projeto ideológico governamental. Através da análise de dois cartazes retirados do Livro de Ouro da Exposição, foi possível perceber a tentativa de construir um ideário de luta contra as doenças. Uma luta que seria travada através da informação de métodos de combate às doenças e ensinamento da prevenção, além da importância da participação do povo. BIBLIOGRAFIA: BUENO, Eduardo. Vendendo saúde: história da propaganda de medicamentos no Brasil. Brasília: Agência Nacional de Vigilância Sanitária, 2008. HANSEN, Patrícia Santos. Sobre o conceito de "País novo" e a formação de brasileiros nas primeiras décadas da República. Iberoamericana (Madrid), v. 45, p. 7-22, 2012. Disponível em <https://journals.iai.spk-berlin.de/index.php/iberoamericana/article/viewFile/503/187> NASCIMENTO, Dilene Raimundo do. As Pestes do Século XX: Tuberculose e AIDS no Brasil, uma História Comparada. Rio de Janeiro, Editora FIOCRUZ, 2005. RIPARI, ANA PAULA. História da Saúde Pública de 1920 1940. In: <http://www.ebah.com.br/content/ABAAAwdGAK/historia-saude->

PARTICIPANTES:

ISABELLA SANTOS PINHEIRO, NADJA PARAENSE DOS SANTOS



17^a
21
OUT
www.siac.ufrj.br

7^A SEMANA DE INTEGRAÇÃO ACADÊMICA DA UFRJ
13º CONGRESSO DE EXTENSÃO DA UFRJ
XXXVIII JORNADA GIULIO MASSARANI DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA, TECNOLÓGICA, ARTÍSTICA E CULTURAL
VIII JORNADA DE PESQUISA E EXTENSÃO DO CAMPUS UFRJ - MACAÉ

ARTIGO: 1874

TÍTULO: CONTRIBUIÇÕES DO DESENHO PARA A PESQUISA ANTROPOLÓGICA EM TERRITÓRIOS DA PERIFERIA URBANA

RESUMO:

Este trabalho foi desenvolvido no âmbito do projeto “Desenhando a cidade: um estudo etnográfico no Rio de Janeiro” do Laboratório de Antropologia Urbana (LAU) do Departamento de Antropologia Cultural do IFCS/UFRJ. O projeto visa investigar o uso do desenho em meio urbano, em especial na cidade do Rio de Janeiro, entendendo o desenho como uma forma de olhar, conhecer e registrar a experiência de viver em cidades. Para meu subprojeto inserido nesse contexto de pesquisa estive inserida no Projeto de Extensão “Educação e Saúde em territórios da Periferia Urbana” vinculado ao Núcleo de Tecnologia Educacional para Saúde (NUTES) em parceria com a Faculdade de Medicina da UFRJ e o Hospital Universitário Clementino Fraga Filho da UFRJ, junto a Escola Nacional de Saúde Pública Sérgio Arouca (ENSP) da Fiocruz. Ao acompanhar o Projeto de Fevereiro de 2016 a Julho de 2016, meu objetivo é compreender a interação entre os atores, no contexto da periferia urbana. A observação etnográfica da experiência do grupo, em territórios de Maré e Manguinhos, pode contribuir para distintas percepções a cerca da formação de profissionais da Medicina da Saúde de Família e Comunidade. Além da pesquisa de campo com observação participante, pretendo realizar entrevistas semiestruturadas com os interlocutores centrais e uma pesquisa bibliográfica a cerca do tema. Compreendendo que o desenho tem muito a contribuir como instrumento de destaque na pesquisa etnográfica, pois oferece uma perspectiva muito particular sobre o universo estudado. O processo de desenhar proporciona uma educação do olhar e da atenção do antropólogo, além de potencializar o diálogo entre pesquisador e

PARTICIPANTES:

AMANDA NASCIMENTO DE CARVALHO REIS, KARINA KUSCHNIR

ARTIGO: 2675

TÍTULO: DANDISMO COMO FILOSOFIA CONTEMPORÂNEA: DANDISMO E A CINEMATOGRAFIA

RESUMO:

1. TEMA A pesquisa, inicialmente, pretende analisar a figura do dândi, surgida no final do século VXIII, envolta numa aura ambígua e que atravessa a temporalidade. A segunda parte do projeto volta-se para a contemporaneidade e visa analisar como o cinema moderno e contemporâneo se utiliza de um “olhar dândi” para a criação de novas estéticas além da normatividade da cinematografia clássica. 2. OBJETIVOS O trabalho tem como objetivo analisar o dandismo como uma possível filosofia de vida contemporânea, como o mesmo se insere no universo cinematográfico ao criar novas formas de olhar e percepção da narrativa ao favorecer o superficial e o artifício. Esse outro olhar cinematográfico é uma estética de tensionamento entre arte e realidade, de como se pode recriar a forma de percepção da vida através do artifício. Nessa etapa do projeto, a relação estabelecida entre o cinema e a figura do dândi se dá ao compreender ambos como formas de transgredir o real ao imaginário, forças que se apresentam opostas, mas que não se anulam. A experiência do dândi utiliza-se do olhar sensível, uma nova forma de vivenciar a existência, então será analisado como essa proposta estética atravessou o cinema, o olhar da câmera e a criação de personagens. O ponto de partida para essa leitura da influência do dandismo na cinematografia será o filme “Morte em Veneza” (Morte a Veniza, 1971, Itália/França, 130 min), de Luchino Visconti, cuja câmera contemplativa que representa o olhar do protagonista, Gustav von Aschenbach, relaciona-se com o mesmo olhar identificado no dândi, e cuja figura de beleza encarnada no jovem Tadzio é abordada em algumas cenas através de técnicas narrativas não-clássicas de suspensão temporal que dialogam com a proposta de um cinema de artifício e com o conceito do camp. Nessa relação será desenvolvido um conceito de olhar dândi, sugerindo também uma nova relação com a beleza para além de Kant. 3. METODOLOGIA A primeira etapa consistirá na leitura sistemática do material bibliográfico ligado aos conceitos teóricos abordados no projeto, como a conceitualização da figura do dândi encontrada nos textos de Charles Baudelaire, Jules Barbey d'Aurevilly, Giorgio Agamben; na leitura comparativa acerca de questões estéticas como o camp (Susan Sontag, Denilson Lopes), o pretty (Rosalind Galt) e o cute (Siane Ngai). A segunda etapa será a

PARTICIPANTES:

LALESCA ALVES FRAVOLINE, DENILSON LOPES



17^a
21
OUT
www.siac.ufrj.br

7^A SEMANA DE
INTEGRAÇÃO
ACADÊMICA
DA UFRJ
13º CONGRESSO DE EXTENSÃO DA UFRJ
XXXVIII JORNADA GIULIO MASSARANI DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA,
TECNOLÓGICA, ARTÍSTICA E CULTURAL
VIII JORNADA DE PESQUISA E EXTENSÃO DO CAMPUS UFRJ - MACAÉ

ARTIGO: 4720

TÍTULO: PESQUISA E ACONTECIMENTO: EMPOEMAÇÕES

RESUMO:

A pesquisa objetiva introduzir os principais conceitos da análise institucional (Lourau, 1993; Guattari, 2004), articulando-os à prática clínico-psicológica implicada à crítica do contemporâneo em seus modos de produção da subjetividade. Para Gilles Deleuze, o aprendizado realiza-se a partir de um ato complexo, que envolve tanto a adaptação ao já-dado quanto experimentação e devir. Como agenciamento, o ato de aprender se faz no atravessamento de múltiplas linhas, mais ou menos duras, enquanto busca com-tato com linhas que façam fugir às formas mais rígidas (já-sabidos, pré-supostos). O próprio ato de pensar, então, é trazido à cena da pesquisa para, em ato, performar transformações e mutações no si. O aprender e, neste sentido, o pesquisar, vai muito além do saber para abarcar o todo aberto do viver. Como passagem viva entre o não-saber e o saber, a pesquisa experimenta, incita e provoca a construção de intercessores que forcem o pensamento a pensar novos modos de ser e fazer Psicologia no contemporâneo, apostando no processo de contágio, nas afecções que podem potencializar a vida, sobretudo a partir da arte e da

PARTICIPANTES:

FERNANDA BOTTARI LOBÃO DOS SANTOS, VICTOR CUMPLIDO, GEORGIA ROLEMBERG LAU, RENATA DO CARMO CHIQUETTO, MATEUS NETO DOS REIS, KARLA SOARES PEREIRA VALVIESSE

ARTIGO: 602

TÍTULO: BATISMO E CONVERSÃO: UMA ANÁLISE COMPARATIVA DE DE TRINA MERSIONE E DE CORRECTIONE RUSTICORUM

RESUMO:

Na conjuntura de reorganização da igreja galaica no reino suevo do século VI, sobressai-se a atuação político-religiosa de Martinho, bispo-abade de Dume e metropolitano de Braga. O bispo atuou em várias frentes, mas sua atividade junto à cristianização incidiu fortemente sobre os aspectos litúrgicos, com ênfase para o batismo e sua uniformização. Sobre esse ponto, destacam-se duas obras de autoria do metropolitano de Braga, uma epístola e um sermão: De trina Mersione e De Correctione Rusticorum, que tratam, respectivamente, do batismo como rito litúrgico e do pacto com Deus do converso. Nesta apresentação pretendemos analisar comparativamente tal documentação, valorizando os desdobramentos do rito batismal para a comunidade cristã sueva, à luz da historiografia e dos conceitos de 'Rito de

PARTICIPANTES:

NATHÁLIA SERENADO DA SILVA, LEILA RODRIGUES DA SILVA, PATRÍCIA FERNANDA ROSA DE SIQUEIRA, FERNANDA XAVIER GOMES DA SILVA

ARTIGO: 1790

TÍTULO: IGREJA EM (RE)CONSTRUÇÃO: HIERARQUIZAÇÃO E MARGINALIDADE NOS CONCÍLIOS I E II DE BRAGA (561 E 572)

RESUMO:

No século VI, há um processo de reorganização eclesial na região da Galiza. A aproximação entre Igreja e Monarquia torna possível a realização de dois concílios na cidade de Braga, nos anos de 561 e 572. Sob a anuência dos reis suevos, os bispos das dioceses galaicas instituem diversas determinações aos cristãos, direcionadas tanto aos clérigos quanto aos leigos. Estes cânones conciliares versavam sobre o rito, a doutrina cristã, a disciplina e a moral e a estruturação da instituição religiosa. Pretendo aqui observar as determinações ao clero, compreendendo-as como estratégias ao controle dos bens de salvação. O controle da instituição cristã está submetido a um conjunto de regras bem definidas, elaboradas basicamente por um conjunto de bispos. Esta estrutura verticalizada delimita o espaço que os atores eclesialísticos têm para agir no processo de reorganização da Igreja na região. Neste trabalho, procuro, portanto, analisar, à luz de bibliografia específica, aporte teórico na Análise do Discurso e em conceitos de Pierre



17^a
21
OUT
www.siac.ufrj.br

7^A SEMANA DE INTEGRAÇÃO ACADÊMICA DA UFRJ
13º CONGRESSO DE EXTENSÃO DA UFRJ
XXXVII JORNADA GIULIO MASSARANI DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA, TECNOLÓGICA, ARTÍSTICA E CULTURAL
VIII JORNADA DE PESQUISA E EXTENSÃO DO CAMPUS UFRJ - MACAÉ

PARTICIPANTES:

LUAN RIBEIRO DE ARAUJO, LEILA RODRIGUES DA SILVA

ARTIGO: 3243

TÍTULO: CONFISSÕES DE SÃO PATRÍCIO: UMA ANÁLISE HISTORIOGRÁFICA SOBRE SUA ATIVIDADE MISSIONÁRIA

RESUMO:

A comunicação apresentada tem como objetivo fazer uma análise sobre a atividade missionária de São Patrício realizada no século V na Irlanda. O trabalho terá como base a análise da fonte Confissões de São Patrício, presumidamente escrita pelo próprio São Patrício no final de sua vida. Dessa forma pretende-se demonstrar os estudos historiográficos que buscaram investigar a trajetória de São Patrício através da interpretação de suas Confissões. Não se sabe a data de nascimento de São Patrício; acredita-se que ele tenha nascido no final do século IV ou no começo do século V na Britânia. Aos dezesseis anos ele é sequestrado em um local na Britânia do qual ele cita em suas confissões, mas o local nunca foi encontrado pela historiografia. Durante o período que viveu como escravo na Irlanda, Patrício converteu-se ao cristianismo. Através de uma fuga Patrício volta à sua terra Natal e lá ele inicia sua preparação e estudos eclesiásticos para tornar-se um bispo. Após um sonho, Patrício teria voltado no século V à Irlanda com a missão de converter os Irlandeses que em sua maioria eram pagãos. O trabalho presente apresenta

PARTICIPANTES:

MARIA JÚLIA DUTRA RABELO, PAULO DUARTE SILVA

ARTIGO: 592

TÍTULO: CARACTERIZAÇÃO ESTRUTURAL DE PARTÍCULAS SEMELHANTES A VÍRUS (VLPs) BASEADAS NOS BACTERIÓFAGOS MS2 E PP7 COMO PLATAFORMA VACINAL

RESUMO:

A proteína capsídica dos bacteriófagos PP7 e MS2 possui a habilidade de auto montar em partículas semelhantes a vírus (VLPs) na ausência de RNA viral, e essas VLPs podem servir como um vetor para apresentação de peptídeos. Peptídeos da alça V3 da glicoproteína gp120 presente no envelope do vírus HIV, da alça ECL2 presente no correceptor CCR5 e o peptídeo Flag foram inseridos na alça AB da proteína capsídica do MS2. Os peptídeos V3 e ECL2 são descritos por induzir a formação de anticorpos com alto potencial antiviral. Já as VLPs PP7 apresentam peptídeos derivados da proteína capsídica L2 de três diferentes tipos de Papilomavírus Humano (HPV). A estabilidade dessas VLPs formadas por proteínas recombinantes é um fator importante a ser considerado para o uso em Nanobiotecnologia. O objetivo do trabalho é avaliar a estabilidade e o perfil de desmontagem das VLPs, investigando quais os componentes importantes para a estabilidade estrutural das VLPs geneticamente modificadas. Os efeitos das inserções de peptídeos na estrutura das VLPs foram acessados principalmente por espalhamento de luz dinâmico, microscopia eletrônica de transmissão e espalhamento de raios-X a baixo ângulo (SAXS). Além disso, para determinar se a presença de RNA nas VLPs contribui para a estabilidade da partícula, o material genético foi removido e avaliamos as possíveis modificações estruturais. As VLPs apresentando os peptídeos na superfície mostraram uma estrutura similar às VLPs formadas pela proteína capsídica nativa. Os dados de SAXS mostraram que o efeito de 3 horas de pressurização não foi capaz de promover a desmontagem das VLPs, mas diferentes concentrações de ureia parecem desestabilizar algumas VLPs. A remoção de RNA da VLP PP7 parece levar a uma menor estabilidade da partícula.

PARTICIPANTES:

ANA CLARA VICENTE DOS SANTOS, YRAIMA CORDEIRO, JERSON LIMA DA SILVA, ANDRE MARCO DE OLIVEIRA GOMES, ANDREA CHEBLE DE OLIVEIRA



17^a
21
OUT
www.siac.ufrj.br

7^A SEMANA DE
INTEGRAÇÃO
ACADÊMICA
DA UFRJ
13º CONGRESSO DE EXTENSÃO DA UFRJ
XXXVII JORNADA GIULIO MASSARANI DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA,
TECNOLÓGICA, ARTÍSTICA E CULTURAL
VIII JORNADA DE PESQUISA E EXTENSÃO DO CAMPUS UFRJ - MACAÉ

ARTIGO: 1259

TÍTULO: DISFUNÇÃO DO SISTEMA UBIQUITINA-PROTEASSOMA INDUZIDA POR OLIGÔMEROS DO PEPTÍDEO BETA AMILOIDE EM MODELOS DE DOENÇA DE ALZHEIMER

RESUMO:

A perda sináptica é uma das principais características fisiopatológicas da doença de Alzheimer (DA), sendo também a que melhor se correlaciona com o prejuízo cognitivo e a perda de memória característicos da doença. Apesar disto, os mecanismos específicos pelos quais ocorre redução nos níveis de proteínas sinápticas e, eventualmente, a perda de sinapses na DA ainda não foram completamente elucidados. Como os níveis totais de proteína em uma célula refletem sua síntese ou degradação, acreditamos que uma disfunção em um destes mecanismos possa explicar a redução seletiva de proteínas sinápticas na DA. Além disso, evidências apontam que o sistema ubiquitina-proteassoma (UPS), principal maquinaria de degradação celular, encontra-se alterado na DA. No entanto, ainda não se sabe exatamente quais os mecanismos do UPS que sofrem disfunção na doença e qual sua relação com a redução de proteínas sinápticas. A partir disto, investigamos a atividade do proteassoma em modelos *in vitro* e *in vivo* da DA com oligômeros do peptídeo -amilóide (AOs). Os AOs vêm sendo crescentemente descritos como as principais neurotoxinas na DA e são utilizados como modelo agudo de DA pelo nosso grupo. Vimos, então, que os AOs induzem redução na atividade do proteassoma em culturas primárias de neurônios hipocámpais; e em preparações de sinaptossomas isolados de neurônios hipocámpais e de hipocampo de camundongos que receberam injeção intracerebroventricular de AOs. A comparação entre resultados obtidos com homogenatos neuronais totais e sinaptossomas isolados indica que a inibição proteassomal pelos AOs é particularmente evidente na sinapse. Os resultados mostram, ainda, que a inibição farmacológica do proteassoma pela lactacistina induz diminuição no número de espinhas dendríticas, estruturas que formam os terminais pós-sinápticos, em neurônios hipocámpais em cultura e oclui a perda de espinhas induzida por AOs. Estudos anteriores, ainda, indicam que a disfunção do UPS pode levar a uma redução na síntese proteica devido ao acúmulo de repressores da tradução. Com o proteassoma inibido, tais repressores não sofrem degradação e se acumulam, impedindo que haja síntese proteica. Corroborando esses estudos, observamos aumento de expressão do gene *Fmr1* e da proteína correspondente, o repressor FMRP (Fragile-X mental retardation protein) em culturas

PARTICIPANTES:

DANIELLE COZACHENCO FERREIRA, SERGIO T FERREIRA, FERNANDA G DE FELICE, GUILHERME BRAGA DE FREITAS

ARTIGO: 1406

TÍTULO: IDENTIFICAÇÃO DO GENE RESPONSÁVEL PELA SÍNTESE DE PROSTAGLANDINAS EM AEDS AEGYPTI

RESUMO:

Vetores são organismos que transmitem doenças entre indivíduos diferentes. O mosquito *Aedes aegypti* (*Ae. aegypti*) é um vetor de algumas doenças, como Dengue, Febre amarela, Zika e febre Chikungunya. Ainda há uma carência do conhecimento sobre a resposta imune do mosquito frente a infecções. Sabemos que insetos possuem somente resposta imune inata, que pode ser dividida entre resposta celular e humoral. A resposta humoral está relacionada a componentes presentes na hemolinfa do inseto, que são reguladas por três principais vias de imunidade: IMD, Toll e Jak-STAT. Lipídeos bioativos, como prostaglandinas (PGs), são conhecidos em mamíferos por serem importantes na resposta imune. A síntese de PGs nos mamíferos acontece pela ação da enzima ciclooxigenase sobre uma molécula de ácido araquidônico. Entretanto, genomas disponíveis de insetos, mostram que dípteras não apresentam ciclooxigenase, apesar de PGs já terem sido identificadas nestes insetos. Em *Drosophila*, uma proteína denominada peroxinectina (Pxt) é responsável por desempenhar a função da ciclooxigenase na síntese de PGs, justificando assim a presença de PGs em dípteras. Em *Ae. aegypti*, nosso grupo conseguiu demonstrar o papel destas PGs que constituem uma parte importante na resposta imune do mosquito. Demonstramos que, com a inibição da síntese de PGs, o mosquito fica mais vulnerável a fungos, bactérias, e vírus (Barletta et al., submetido para publicação). Assim, nosso objetivo neste trabalho é identificar a(s) peroxinectina(s) (Pxts) responsável(is) pela síntese de PGs em tecidos ligados à imunidade. A identificação dos genes das peroxinectinas, foi feita através de Blast. A análise de expressão gênica através de quantificação por PCR em tempo real (qPCR). As duplas fitas de RNA para o silenciamento, serão feitas utilizando o kit megascript RNAi, e os dsRNAs serão administrados através de micro injeção. A quantificação de prostaglandina será feita utilizando o Prostaglandin Screening kit (Cayman Chemical Co., MI). As infecções de vírus ou bactérias serão feitas através de alimentação sanguínea ou solução açucarada. As análises e identificações dos genes codificados para Pxt no genoma do *Ae. aegypti*, nos trouxeram 4 possíveis genes relacionados a síntese de PGs:



17^a
21
OUT
www.siac.ufrj.br

7^A SEMANA DE INTEGRAÇÃO ACADÊMICA DA UFRJ
13º CONGRESSO DE EXTENSÃO DA UFRJ
XXXVIII JORNADA GIULIO MASSARANI DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA, TECNOLÓGICA, ARTÍSTICA E CULTURAL
VIII JORNADA DE PESQUISA E EXTENSÃO DO CAMPUS UFRJ - MACAÉ

apresentam aumento da expressão quando o inseto é alimentado com sangue. O aumento da Pxt 034 é de 300 vezes no intestino. A indução da Pxt034 no Corpo Gorduroso é menos pronunciada, porém ainda relevante, sendo de 11

PARTICIPANTES:

GABRIEL BRITO,VIVIAN GARBOCCI CARDOSO,MARCOS SORGINE

ARTIGO: 1429

TITULO: COMO MEDIR SÍTIOS DE S-NITROSAÇÃO POR RESSONÂNCIA MAGNÉTICA NUCLEAR?

RESUMO:

Como medir sítios de s-nitrosação por ressonância magnética nuclear? TONACIO, J. C.; IQBAL, A.; AGUIAR, R. P.; ALMEIDA, F. C. L. Este trabalho que foi desenvolvido no laboratório de RMN de biomoléculas (BIONMR) no Centro Nacional de Ressonância Magnética Nuclear, sob orientação de Fábio Almeida, Anwar Iqbal e Ramon Aguiar e, tem por objetivo, medir os sítios e elucidar, de maneira geral, os processos envolvidos no mecanismo de S-nitrosação – um mecanismo pós-transcricional de modificação de proteínas associado ao óxido nítrico – pelo método de ressonância magnética nuclear (RMN). Nossa pesquisa é de extrema importância quando se nota o envolvimento do óxido nítrico em múltiplos processos biológicos fundamentais. O projeto foi iniciado, então, pela síntese do composto doador de óxido nítrico, a S-nitrosoglutationa (GSNO), buscando tal feito, utilizou-se protocolo adaptado de T.S. Hart – Tetrahedron Letters (1985) 26, 2013-2016 –. Em seguida, buscando a comprovação do produto sintetizado como GSNO, coletamos os espectros de espectrofotometria e ressonância magnética nuclear do composto, uma vez que obtivemos resultado positivo, prosseguimos o trabalho analisando-se então, por RMN, as interações entre a cisteína e a GSNO. Tal processo gerou um série de espectros que indicam a formação de subespécies pela reação entre os compostos citados anteriormente. Como próximo objetivo procura-se desvendar os processos que definem a s-nitrosação e correlacionar tais interações com os mecanismos envolvidos na cascata de sinalização do óxido nítrico em mamíferos superiores. Para isso, o modelo de estudo proposto, se baseia na tioredoxina humana, uma proteína pequena, altamente conservada entre espécies, que já foi descrita como fundamental nos processos de

PARTICIPANTES:

JÉSSICA COSTA,FABIO CENEVIVA LACERDA ALMEIDA,RAMON PINHEIRO AGUIAR

ARTIGO: 2727

TITULO: DETERMINAÇÃO DA FUNÇÃO DO DOMÍNIO C-TERMINAL DA PROTEÍNA CDNF

RESUMO:

O Fator Neurotrófico de Dopamina Cerebral (CDNF) protege neurônios dopaminérgicos do mesencéfalo e restaura função motora em modelo animal da Doença de Parkinson, sendo uma potencial terapia para parar ou reverter o processo degenerativo da mesma, cujos atuais tratamentos são apenas sintomáticos. O objetivo deste trabalho é identificar sítios ativos na estrutura 3D do CDNF. Analisamos a estrutura 3D desta proteína previamente determinada por nosso grupo com auxílio do programa MOLMOL, onde pudemos observar que duas cisteínas presentes no domínio C-terminal formam um motivo CXXC em um segmento estendido. Estas cisteínas têm 28% da área de suas cadeias laterais expostas ao solvente e sofrem troca conformacional, uma vez que os sinais de RMN dos aminoácidos neste segmento estão alargados. Estas características sugerem que estes aminoácidos façam parte de um sítio ativo de tiol/dissulfeto oxidoreduzíveis, como as proteínas dissulfeto isomerase (PDIs). PDIs auxiliam na maturação de proteínas contendo ligações dissulfeto, ao catalisar a troca tiol-dissulfeto no retículo endoplasmático. O CDNF contém a sequência carboxi-terminal KTEL, semelhante ao clássico sinal de retenção (KDEL) em retículo endoplasmático (RE), o que reforça ainda mais a hipótese de que o CDNF possa funcionar como uma PDI no RE. É importante mencionar que a PDI faz parte da resposta ao estresse em retículo que ocorre, por exemplo, em doenças neurodegenerativas e isquemias cerebrais, nas quais ocorre acumulação de proteínas desnaturadas ou imaturas, resultando em disfunção do RE. Neste trabalho testamos se o CDNF tem atividade redutora em cisteínas. Para tal realizamos ensaio enzimático de precipitação de insulina, utilizando Tiorredoxina -1 (Trx-1) de levedura produzida em E. coli como controle positivo. A insulina foi usada como substrato, uma vez que após redução das suas cisteínas a cadeia B livre precipita. O efeito catalítico de oxidoreduzíveis é então detectado pela verificação da turbidez deste meio reacional. Através deste



17^a
21
OUT
www.siac.ufrj.br

7^A SEMANA DE
INTEGRAÇÃO
ACADÊMICA
DA UFRJ
13º CONGRESSO DE EXTENSÃO DA UFRJ
XXXVIII JORNADA GIULIO MASSARANI DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA,
TECNOLÓGICA, ARTÍSTICA E CULTURAL
VIII JORNADA DE PESQUISA E EXTENSÃO DO CAMPUS UFRJ - MACAÉ

típica de aumento de flexibilidade intermediária sob ação do DTT, o que indica que esta cistina é importante para a estabilidade da estrutura do domínio C-terminal. Adicionalmente, foram identificados dois sítios de interação com o GSH, um no domínio C- e outro no N-terminal, não relacionados às cisteínas. Suporte: CNPq e FAPERJ

PARTICIPANTES:

GABRIELA ROCHA DE ARAÚJO, DIANA PELIZZARI RAYMUNDO, MARCIUS DA SILVA ALMEIDA, DEBORA FOGUEL

ARTIGO: 2129

TÍTULO: PAPEL DA HOMEOSTASE DE FOSFATO E DO GENE SPT4 EM MODELOS DE GALACTOSEMIA CLÁSSICA EM SACCHAROMYCES CEREVISIAE

RESUMO:

Introdução: A galactosemia clássica é uma doença autossômica recessiva causada por mutações no gene GALT – GAL7 em leveduras – que codifica a enzima galactose -1-fosfato uridiltransferase. Sem o bom funcionamento dessa enzima e na presença de galactose, ocorre acúmulo de galactose-1-P nas células, o que se acredita ser o principal fator citotóxico da doença pois a inibição da enzima galactocinase suprime a toxicidade da galactose. O lítio mimetiza a galactosemia pela inibição da enzima fosfoglicomutase, que converte a glicose -1-P em glicose-6-P, levando ao acúmulo de compostos fosforilados intermediários da via de Leloir na presença de galactose. Um screening revelou que a cepa com o gene SPT4 deletado (spt4) é muito resistente à condição galactosêmica. Esse gene codifica uma proteína do complexo Spt4/5, que está envolvido em vários processos, incluindo regulação do alongamento da transcrição, processamento do RNA e controle de qualidade da transcrição. **Objetivos:** Avaliar se o aprisionamento de fosfato em intermediários da via de Leloir leva a uma diminuição de fosfato inorgânico (Pi) intracelular e a uma parada de crescimento em dois modelos de galactosemia clássica em levedura e identificar o mecanismo de resistência à galactosemia da cepa gal7spt4. **Resultados:** Nos experimentos de dosagem de Pi em extratos celulares utilizando o protocolo de molibdato de amônio/verde malaquita, foi observada uma diminuição de 42-50% nos níveis de Pi em gal7 após o tratamento com galactose. Resultados semelhantes foram observados induzindo a toxicidade da galactose com lítio em uma cepa controle. Porém, quando a via de Leloir é bloqueada antes da fosforilação da galactose pela deleção do gene que codifica a galactocinase (GAL1), os níveis de Pi e o crescimento não se alteram após os tratamentos. A suplementação do meio de cultura com KH₂PO₄ suprime parcialmente os efeitos da galactose sobre o crescimento e sobre os níveis intracelulares de Pi. A deleção de SPT4 em gal7 leva a uma redução dos níveis de galactose (67%) e galactose-1-P (62%) intracelulares após o tratamento com galactose. Através de qRT-PCR, foi visto que os genes GAL1, GAL2 e GAL10 são menos expressos (43%, 84% e 59%, respectivamente) após o tratamento com galactose na cepa gal7spt4 do que na cepa gal7. A atividade da galactocinase também está reduzida (33,32%) em gal7spt4.

PARTICIPANTES:

ANA LUIZA FRANCO VILAR DE QUEIROZ, CAIO MACHADO, EVANDRO ARAÚJO DE SOUZA, CLAUDIO AKIO MASUDA, MONICA MONTERO LOMELI

ARTIGO: 2612

TÍTULO: MÉTODO INTERATIVO PARA ABORDAGEM DO TEMA HEMOSTASE USANDO A SITUAÇÃO CLÍNICA DE TRAUMA

RESUMO:

INTRODUÇÃO: Conceitos bioquímicos, essenciais para a formação médica, são introduzidos aos alunos da graduação logo no início do curso, num momento ainda prematuro para a compreensão da importância deste conhecimento. Assim, o objetivo desse trabalho é desenvolver uma proposta didática dinâmica para abordar aspectos bioquímicos da homeostasia e seus sistemas de regulação, usando para isso o contexto do trauma, uma vez que ele permite mostrar não só a importância desse assunto específico, mas também de outros tópicos relevantes para o ensino médico, como distúrbio ácido-base, morte celular, etc. **METODOLOGIA:** A estratégia didática usada foi a criação de um Quiz, no qual a partir de uma situação clínica hipotética de trauma decorrente de acidente automobilístico, os alunos devem escolher como proceder. O aplicativo usado para a montagem do Quiz foi EDPuzzle que permite alternar a exibição de vídeos com perguntas em pontos específicos que devam ser respondidas pelos alunos para que a consequência seja exibida. Os vídeos utilizados foram cedidos pela Liga Acadêmica de Trauma e Emergência (LATE-UFRJ) ou retirado de bancos de dados de livre acesso. **RESULTADOS:** Para a construção da base conceitual do Quiz, foi necessária uma fase inicial de aprofundamento do conhecimento a respeito do trauma, o que se deu a partir de textos científicos (vide



17^a
21
OUT
www.siac.ufrj.br

7^A SEMANA DE
INTEGRAÇÃO
ACADÊMICA
DA UFRJ
13º CONGRESSO DE EXTENSÃO DA UFRJ
XXXVIII JORNADA GIULIO MASSARANI DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA,
TECNOLÓGICA, ARTÍSTICA E CULTURAL
VIII JORNADA DE PESQUISA E EXTENSÃO DO CAMPUS UFRJ - MACAÉ

seria requerida a decisão dos alunos sobre que procedimento adotar. As ações ilustradas a partir de vídeos e animações foram escolhidas de forma a mostrarem dinamicamente tanto as situações passadas pelo acidentado como determinados processos bioquímicos relacionados a elas (por exemplo, uma animação da ativação da cascata de coagulação devido a lesão endotelial), além de condutas médicas a serem seguidas (por exemplo, infusão de qual tipo de soro, quais fatores de coagulação repor, etc). **CONCLUSÃO:** A elaboração da nova abordagem permitirá a inserção de um tema pouco estudado e de extrema importância para o acadêmico de medicina nas aulas de bioquímica. O próximo passo será a inclusão do Quiz nas aulas para avaliação dessa nova abordagem. O sucesso da implantação desse novo método será o ponto de partida para o desenvolvimento de abordagens semelhantes para outros temas da bioquímica. **BIBLIOGRAFIA:** CRASH -2 trial collaborators. Trial The Lancet, 2010 Vol. 376, No. 9734, p23-32 ; Martin H. Bluth MD e Jeffrey L. Kashuk. Ann Surg. 2011 Jul, 254(1):20-1; Spahn DR, Bouillon B, Cerny V, Coats TJ, Duranteau J,

PARTICIPANTES:

KAROLINE BARUQUE BIGNOTTO, BRUNO KNAAK DE ABREU, RUSSOLINA BENEDETA ZINGALI, ANDREA THOMPSON DA POIAN

ARTIGO: 2828

TÍTULO: CARACTERIZAÇÃO DO PERFIL METABÓLICO DE LINHAGENS DE MELANOMA EM PROGRESSÃO METASTÁTICA

RESUMO:

O metabolismo das células tumorais difere daquele observado em células normais. Nesse contexto, inicialmente, foi descrito por Warburg que as células tumorais utilizariam de forma majoritária a via glicolítica, mesmo em presença de oxigênio. Porém, atualmente, sabe-se que os tumores são compostos por diferentes subpopulações celulares, as quais apresentam distintos fenótipos metabólicos. Desse modo, as células tumorais adquirem a capacidade de se ajustarem a diferentes microambientes, principalmente no que se refere à disponibilidade de oxigênio e nutrientes. Nesse sentido, o objetivo do presente trabalho é caracterizar e avaliar o metabolismo energético de três linhagens de melanoma, com diferente grau de agressividade, a fim de elucidar possíveis mudanças ao longo da progressão tumoral. Para isso, serão utilizadas as seguintes linhagens de melanoma em progressão tumoral: WM983A (não metastática), WM983B (metastática intermediária) e WM852 (metastática mais agressiva). As linhagens foram submetidas a ensaios de viabilidade na presença de inibidores do metabolismo, além de ensaios metabólicos, como medição da liberação de espécies reativas de oxigênio (ROS) e microcalorimetria. Sendo assim, para avaliar de maneira geral os perfis oxidativo e glicolítico das três linhagens, as células foram submetidas ao tratamento com os inibidores da via oxidativa (rotenona, TTFA, antimicina A e oligomicina) e da via glicolítica (2-deoxiglicose e iodoacetamida). Foi observado que a linhagem metastática mais agressiva possui maior resistência aos inibidores oxidativos rotenona (inibidor do complexo I) e oligomicina (inibidor da ATPsintase), e também ao inibidor da via glicolítica 2-deoxiglicose. Ainda, conforme há o aumento da agressividade, as células parecem liberar mais ROS, o que pode indicar um metabolismo oxidativo mais acentuado. Por fim, para avaliar de maneira geral a capacidade energética das linhagens, foram realizados ensaios de microcalorimetria, os quais mostraram maior liberação de calor da célula mais metastática em relação à linhagem menos metastática. Dessa forma, a partir dos resultados obtidos, sugere-se que a célula mais metastática parece

PARTICIPANTES:

LUANA BATISTA DO CARMO DOS SANTOS, LARISSA MARTINS SILVA, FRANKLIN DAVID RUMJANEK

ARTIGO: 3167

TÍTULO: INFECÇÃO DE MEGACARIOBLASTOS HUMANOS PELO VÍRUS DA FEBRE AMARELA: MORTE CELULAR E DISFUNÇÕES METABÓLICAS

RESUMO:

A febre amarela é uma doença hemorrágica aguda que possui grande importância médica e econômica em diversos países. Por ano, são registrados 20 mil casos de febre amarela no mundo, com 30 mil desses fatais. Essa doença é causada pelo vírus da febre amarela (YFV) e uma das alterações laboratoriais apresentadas em pacientes é a plaquetopenia ou diminuição do número de plaquetas no sangue. Esse evento já foi relacionado à gravidade da doença e à mortalidade dos pacientes, mas ainda não foi explicado pela literatura. As plaquetas possuem papel importante na hemostasia e são provenientes da fragmentação citoplasmática de megacariócitos. Estes podem produzir até 10 mil plaquetas e são oriundos de megacarioblastos. Assim, qualquer alteração no processo de diferenciação de megacarioblastos pode ser significativa em relação ao número de plaquetas no sangue. Disfunções metabólicas, como



17^a
21
OUT
www.siac.ufrj.br

7^A SEMANA DE INTEGRAÇÃO ACADÊMICA DA UFRJ
13º CONGRESSO DE EXTENSÃO DA UFRJ
XXXVII JORNADA GIULIO MASSARANI DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA, TECNOLÓGICA, ARTÍSTICA E CULTURAL
VIII JORNADA DE PESQUISA E EXTENSÃO DO CAMPUS UFRJ - MACAÉ

interação entre esses vírus e megacarioblastos. Para esse estudo, infectamos células MEG-01, uma linhagem de megacarioblastos humanos, com YFV 17DD a uma multiplicidade de infecção igual a 1. Confirmamos a susceptibilidade dos megacarioblastos à infecção ao detectarmos proteínas virais intracelulares a partir de 24h após a infecção (a.i.) por microscopia de fluorescência. A permissividade das células foi demonstrada ao observarmos, por teste de placa, a produção de partículas virais infecciosas pelas células infectadas. Mostramos também que o YFV é capaz de matar células MEG-01, ao observamos o aumento da mortalidade celular das células do grupo infectado, no quinto dia a.i., utilizando contagem diferencial por exclusão de Azul de Tripán. Além disso, pela técnica de TUNEL, vimos que há maior fragmentação regular do DNA nas células do grupo infectado, também no quinto dia a.i., sugerindo indução de um processo apoptótico. Através de respirometria de alta resolução, observamos que a infecção pelo YFV é capaz de induzir uma diminuição na velocidade de consumo de oxigênio e na capacidade máxima do sistema transportador de elétrons. Utilizando microscopia de imageamento de tempo de vida de fluorescência, nós analisamos a relação NADH livre/ligado a proteínas e observamos que as células infectadas pelo YFV apresentam uma maior fração de NADH ligado a proteínas do que as células controle, indicando que a infecção pelo YFV induz um perfil mais oxidativo em células MEG-01. Nesse estudo, mostramos pela primeira vez que o YFV é capaz de infectar, se replicar e induzir morte

PARTICIPANTES:

MARIANA GARRIDO DE CASTRO, JERSON LIMA DA SILVA, ANDREA CHEBLE DE OLIVEIRA, ANDRE MARCO DE OLIVEIRA GOMES, RENATA TRAVASSOS DE LIMA

ARTIGO: 3311

TÍTULO: ESTUDOS DOS EFEITOS DO ÁCIDO URSÓLICO E METIL JASMONATO SOBRE A PROLIFERAÇÃO E O METABOLISMO ENERGÉTICO DE LINHAGENS DE CARCINOMA ESPINOCELULAR (CEC) DE LÍNGUA HUMANO

RESUMO:

O grande alvo das pesquisas atuais sobre câncer são os tratamentos "multi-target" onde se tem como objetivo atingir não apenas uma única via, mas sim várias de uma só vez, além de representar baixa toxicidade para células normais. Tal situação é explicada pela alta capacidade de interação entre diferentes moléculas existentes nas células tumorais. Desta forma, certas vias são capazes de alguma maneira exercer um efeito compensatório caso alguma delas seja afetada, assegurando a sobrevivência e a proliferação. Neste contexto, o objetivo deste trabalho é estudar o efeito de tratamento com fitoquímicos, como ácido ursólico [triterpenopentacíclico] e metil jasmonato [oxilipina], sobre a viabilidade, respiração, adesão/migração de células tumorais, potencial de membrana mitocondrial e apoptose. No presente estudo, foi utilizado um modelo células de carcinoma espinocelular de língua (SCC9, LN1 e LN2), com graus crescentes de agressividade. A viabilidade e proliferação celular foi avaliada por redução de MTT (brometo de 3-[4,5-dimetil-tiazol-2-il]-2,5-difeniltetrazólio) e coloração com sulforodamina B e cristal violeta. O sistema de respirometria de alta resolução (OROBOROS Instruments – Oxygraph-2K) foi utilizado para investigar o efeito do tratamento com os fitoquímicos sobre o consumo de oxigênio. O método de "scratch assay" foi realizado após os tratamentos para investigar os efeitos dos fitoquímicos no processo de migração celular. Foi medido o potencial de membrana mitocondrial através de fluorimetria utilizando a sonda Rodamina 6G (catiônica) e apoptose através de citometria de fluxo utilizando anexina V complexada à ficoeritrina. Resultados iniciais demonstraram que o tratamento com ácido ursólico (0-50 µM) e metil jasmonato (0-2 mM) por 24h isoladamente causaram diminuição na proliferação e viabilidade de maneira dose-dependente. Por titulação de ácido ursólico e metil jasmonato (220 µM e 2 mM, respectivamente) na oxigrafia em tempo real, observamos que ambos os fitoquímicos induziram o desacoplamento da respiração mitocondrial. Resultados de migração celular demonstraram que o tratamento com ácido ursólico (20 µM) e metil jasmonato (1 mM) inibiu a migração das células SCC-9, LN-1 e LN-2. A avaliação do potencial de membrana

PARTICIPANTES:

FELIPE DE AZEVEDO OLIVEIRA, BRUNA MENDONÇA, MICHELLE AGOSTINI, FRANKLIN DAVID RUMJANEK



17^a
21
OUT
www.siac.ufrj.br

7^A SEMANA DE
INTEGRAÇÃO
ACADÊMICA
DA UFRJ
13º CONGRESSO DE EXTENSÃO DA UFRJ
XXXVIII JORNADA GIULIO MASSARANI DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA,
TECNOLÓGICA, ARTÍSTICA E CULTURAL
VIII JORNADA DE PESQUISA E EXTENSÃO DO CAMPUS UFRJ - MACAÉ

ARTIGO: 3857

TÍTULO: O PAPEL DO METABOLISMO PARA A QUIMIORRESISTÊNCIA DE CÉLULAS DE LEUCEMIA

RESUMO:

Leucemia mieloide crônica (LMC) é uma neoplasia que atinge grande parte da população mundial, cujo tratamento é a utilização de quimioterápicos que possuem respostas duradouras no combate à doença. No entanto, alguns pacientes adquirem resistência a algumas dessas drogas, dificultando a terapia. Este trabalho propõe-se a observar o comportamento metabólico de linhagens celulares de LMC sensíveis e resistentes a certas drogas, a fim de estudar a relação entre metabolismo e resistência. Para isso, utilizamos três linhagens celulares: a primeira é uma linhagem celular derivada da efusão pleural de pacientes com LMC em crise blástica, denominada K562. As outras, por sua vez, são sublinhagens derivadas da primeira, e foram geradas a partir de uma seleção através dos quimioterápicos Vincristina e Daunorrubicina, sendo elas Lucena-1 e FEPS, respectivamente. Vale ressaltar que as linhagens apresentam uma progressão à resistência, sendo a FEPS a mais resistente dentre elas. Para analisar o perfil metabólico dessas células, foram realizados ensaios de respirometria, liberação de lactato, produção de espécies reativas de oxigênio (ROS) por AmplexRed, PCR em tempo real e, também, foi analisada a atividade de uma enzima importante para a via das pentoses fosfato: G6PDH (Glucose-6-phosphate dehydrogenase). Observou-se que as células resistentes possuem um fluxo de oxigênio e uma liberação de ROS menor que a K562. Além disso, a liberação de lactato não apresenta alterações significativas entre as linhagens. Já na atividade da G6PDH observa-se um aumento significativo na FEPS em relação às outras duas linhagens. Por fim, constatou-se o aumento na expressão relativa de Hexocinase-2, Mitofusina-1 e UCP2 nas linhagens resistentes. A UCP2 é uma proteína transmembrana mitocondrial que tem se mostrado como um importante alvo relacionado à quimiorresistência celular. Ainda, as

PARTICIPANTES:

THAÍS REIS QUALHARINI, VIVIAN MARY BARRAL DODD RUMJANEK, FRANKLIN DAVID RUMJANEK

ARTIGO: 340

TÍTULO: A INVESTIGAÇÃO E DINAMIZAÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO AMBIENTAL EM UMA ESCOLA MUNICIPAL DO ESTADO DO RIO DE JANEIRO

RESUMO:

Esta pesquisa, no contexto do projeto “educação ambiental na articulação universidade-escola: narrativas de professores e professoras da rede pública do Rio de Janeiro”, iniciada em agosto de 2014, tem como pressuposto o entendimento de que existe uma educação ambiental de tipo escolar (LIMA, 2011) e buscou investigar, por meio de entrevistas, registros de atividades e observações de campo, um Centro de Educação Ambiental (CEA) na Escola Municipal Chile, uma das parceiras projeto. Essa é a única escola do Brasil, até o momento desta pesquisa, que sedia tal iniciativa o que, por si só, dá relevância a este trabalho. Entrevistamos o professor fundador e responsável pelo CEA e duas professoras colaboradoras sobre a criação e desenvolvimento deste projeto. Além disso, participamos de diversas atividades, tais como “CEA na Praça”, “Circuito Ambiental” e uma Feira de Ciências promovida pela equipe de um projeto de extensão que desenvolve ações nesta escola, também articulada ao CEA. Destacam-se como perguntas de pesquisa: i) como foi o projeto idealizado para a criação do CEA? ii) quais ações desenvolvem o CEA e como estas ações impactam o corpo discente, docente e a comunidade do entorno da escola? iii) quais fundamentos teóricos subsidiam o CEA? iv) quais características das três macrotendências da Educação Ambiental (EA) brasileira se encontram presentes nas ações teórico-práticas-metodológicas do CEA? Os dados e as entrevistas realizadas nos permitem inferir que este projeto se aproxima mais das perspectivas conservadora e pragmática da EA, com poucos traços da perspectiva crítica (CARDOSO-COSTA, 2014). A idealização do CEA, para seu fundador, foi “possuir um espaço para armazenar materiais produzidos” e “servir como um centro de referência” de EA para a comunidade do entorno da escola. Os resultados obtidos reforçaram nosso entendimento de que existe uma educação ambiental de tipo escolar (LIMA, 2011), que reúne conteúdos e práticas de outras disciplinas, marcadamente ciências e geografia, como, por exemplo, a identificação de árvores do entorno da escola, a criação de uma horta e conceitos como biomas, relevo, formação de solos, etc. Por fim, o discurso do professor traz elementos do discurso ambiental clássico, como mudança de comportamentos, redução de consumo, sustentabilidade etc., também presentes na EA escolar. Consideramos que esta pesquisa oferece uma contribuição importante para os estudos sobre EA escolar, pois se trata



17^a
21
OUT
www.siac.ufrj.br

7^A SEMANA DE
INTEGRAÇÃO
ACADÊMICA
DA UFRJ

13º CONGRESSO DE EXTENSÃO DA UFRJ
XXXVIII JORNADA GIULIO MASSARANI DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA,
TECNOLÓGICA, ARTÍSTICA E CULTURAL
VIII JORNADA DE PESQUISA E EXTENSÃO DO CAMPUS UFRJ - MACAÉ

PARTICIPANTES:

CAIO BERTHA BASTOS, MARIA JACQUELINE GIRÃO SOARES DE LIMA, GIL CARDOSO COSTA

ARTIGO: 2547

TÍTULO: SIGNIFICANDO A REFORMA CURRICULAR NO ENSINO DE BIOLOGIA: ANÁLISE DE PRODUÇÕES ACADÊMICAS NO ENPEC (2011-2015)

RESUMO:

O trabalho investiga os sentidos que a noção de 'reforma curricular' vem assumindo no Ensino de Biologia como área do conhecimento. Ele foi produzido no âmbito das pesquisas 'Sentidos das relações entre teoria e prática em cursos de formação de professores em Ciências Biológicas: entre histórias e políticas de currículo' e 'Reformas em curso na formação de professores em Ciências Biológicas: significando a inovação curricular no tempo presente', desenvolvidas no Grupo de Estudos em História do Currículo, no NEC/UFRJ (CNPq e FAPERJ). Interessa-nos, em especial, perceber como os estudos na área têm significado os processos de mudança e/ou 'inovação' nos currículos da formação de professores. Para realizar essa tarefa, analisamos 18 produções apresentadas, entre 2011 e 2015, no Encontro Nacional de Pesquisa em Educação em Ciências (ENPEC), evento organizado bianualmente, desde 1997, pela Associação Brasileira de Pesquisa em Educação em Ciências (ABRAPEC). Tal opção refere-se ao fato de esse evento ter se constituído como uma importante iniciativa a congregar os pesquisadores em ensino nas Ciências Biológicas, Física e Química. A opção por elaborar o levantamento das produções nesse intervalo de tempo se apoiou nos seguintes aspectos: (a) uma vez que as reformas curriculares na formação inicial de professores foram fomentadas, no tempo presente, pela promulgação de legislação específica a partir do início dos anos 2000, assumimos o período de dez anos como tempo suficiente para que esse tema começasse a aparecer com mais frequência nos estudos; (b) o fato de a ferramenta de busca ser a mesma nessas três últimas edições, que procura o descritor no título e palavras-chave, permitindo o uso dos mesmos critérios para selecionar os textos. No diálogo com a História e as Políticas de Currículo (Ivor Goodson; Stephen Ball; Thomas Popkewitz), evidenciamos o quanto o significativo prático se articula à noção de 'reforma curricular' que vem sendo assumida na pesquisa em Ensino de Biologia. Afinal, mesmo em textos que não se referem, diretamente, à Prática como Componente Curricular ou ao estágio curricular, as inovações foram investigadas em componentes curriculares e projeto de extensão que investem, em alguma medida, em uma formação de caráter prático. Em um número bem menor de trabalhos, a noção de 'reforma curricular' vem sendo também preenchida por meio de enunciados que argumentam em favor de uma ambientalização curricular nos currículos,

PARTICIPANTES:

ISABELLA COSTA, JULIANA MARSICO CORREIA DA SILVA, MARCIA SERRA FERREIRA

ARTIGO: 2572

TÍTULO: SENTIDOS DE CURRÍCULO EM PRODUÇÕES ACADÊMICAS NA ÁREA DE ENSINO DE BIOLOGIA

RESUMO:

O trabalho tem por objetivo analisar a ocorrência do termo 'currículo' em trabalhos produzidos na área de Ensino de Biologia, com o intuito de compreender como esse significativo vem veiculando sentidos sobre como é (ou como deveria ser) o ensino e a formação de professores para essas disciplinas escolares. Ele foi produzido no âmbito das pesquisas 'Sentidos das relações entre teoria e prática em cursos de formação de professores em Ciências Biológicas: entre histórias e políticas de currículo' e 'Reformas em curso na formação de professores em Ciências Biológicas: significando a inovação curricular no tempo presente', desenvolvidas no Grupo de Estudos em História do Currículo, no NEC/UFRJ (CNPq e FAPERJ). Interessa-nos, em especial, perceber como a comunidade do Ensino de Biologia vem, no tempo presente, articulando sentidos sobre reformas curriculares em suas produções sobre o ensino dessas disciplinas escolares e como, nesse diálogo, tais produções têm contribuído para significar as políticas de currículo voltadas para a educação básica, assim como para a formação de professores. Considerando o Encontro Nacional de Ensino de Biologia (ENE BIO) como um fórum privilegiado da área, realizamos um levantamento dos textos submetidos à sua quinta edição e publicados no n. 7 da Revista de Ensino de Biologia (2014), publicada pela Associação Brasileira de Ensino de Biologia (SBEnBio). Em um universo de 568 produções, encontramos 35 que traziam como palavra-chave o termo 'currículo'. Destes, aproximadamente 66% (23) encontram-se explicitamente vinculados ao eixo 'Currículos de Ciências e/ou Biologia e de Formação Docente', enquanto 34% estão distribuídos nas seguintes eixos: 'Processos de



17^a
21
OUT
www.siac.ufrj.br

7^A SEMANA DE INTEGRAÇÃO ACADÊMICA DA UFRJ
13º CONGRESSO DE EXTENSÃO DA UFRJ
XXXVII JORNADA GIULIO MASSARANI DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA, TECNOLÓGICA, ARTÍSTICA E CULTURAL
VIII JORNADA DE PESQUISA E EXTENSÃO DO CAMPUS UFRJ - MACAÉ

Popkewitz), investigamos os resumos dos textos buscando categorizar seus objetivos, recortes, temáticas, fontes, referências, resultados e conclusões. A análise realizada nos permitiu definir dois grandes grupos de trabalhos: (i) as produções que tomam como base a análise dos documentos oficiais como, por exemplo, os PCN, PCN+ e demais documentos legais elaborados nas esferas federal, estadual e municipal; (ii) os que focalizam práticas, sejam elas desenvolvidas no âmbito da escola básica ou na formação de professores em Ciências e Biologia. Concluímos que o significativo 'currículo' tem circulado na área em meio a um binômio que tem operado de forma dicotômica entre o prescrito e a ação, produzindo discursos que nos constituem como professores em uma comunidade disciplinar

PARTICIPANTES:

PRISCILA SOUZA, MARCIA SERRA FERREIRA, ANDRÉ VITOR FERNANDES DOS SANTOS

ARTIGO: 3784

TÍTULO: A ATUAÇÃO DO PROFESSOR DE EDUCAÇÃO FÍSICA EM EQUIPES MULTIDISCIPLINARES DE SAÚDE: O CASO DOS CAPSAD

RESUMO:

O objetivo do presente estudo é analisar a atuação do professor de educação física no campo da saúde mental, especificamente com o público de indivíduos que sofrem de transtornos causados pelo uso abusivo de álcool e/ou outras drogas. Para tal, serão analisadas e discutidos aspectos legais e sociais dessa política de saúde, bem como a especificidade da atuação do professor de educação física. Além disso, foi realizada uma entrevista com um professor de educação física que atuou num CAPSAD na cidade do Rio de Janeiro, e hoje ocupa o cargo de direção de uma Unidade de Acolhimento Adulto (UAA). Os Centros de Atenção Psicossocial (CAPS) são instituições que promovem o tratamento de indivíduos com transtorno mental grave, e constituem a principal estratégia do modelo de atenção à saúde mental estabelecido pela Reforma Psiquiátrica Brasileira (BRASIL, 2004). São parte integrante da rede do Sistema Único de Saúde (SUS), sendo um serviço aberto e comunitário, e um lugar de referência para o cuidado de pessoas em sofrimento psíquico (ADOMALI & AZEVEDO, 2009). A finalidade dos CAPS é oferecer o acompanhamento clínico e a reinserção social dos usuários por meio de ações que envolvam lazer, cultura, trabalho e esporte (BRASIL, 2004). Foi necessária a inclusão multiprofissional na realização de um trabalho tão complexo e integral como o proposto pelo SUS. Com isso, passaram a atuar junto à equipe, os profissionais de diversas áreas da saúde, como Médicos, Terapeutas, Psicólogos, Enfermeiros, Educadores Físicos e Assistentes Sociais. A Unidade de Acolhimento Adulto é um espaço da Rede de Atenção Psicossocial que oferece acolhimento à usuários que já estão em acompanhamento terapêutico em um CAPSAD. Assim como os CAPS, as UAA também contam com equipe multidisciplinar, espaços de lazer, refeições diárias, tratamento clínico especializado, atividades terapêuticas e principalmente atividades que buscam a total reinserção social. Em visita à Unidade de Acolhimento Adulto Metamorfose Ambulante, realizou-se uma entrevista com o professor de educação física e atual diretor da unidade. Esta UAA está localizada na Rua Aquidabã, 793 - Lins de Vasconcelos, e atende a região da zona norte da cidade do Rio de Janeiro. O referido professor destacou a dificuldade inicial da atuação com esse campo. Contudo, as possibilidades de contribuição das práticas corporais no

PARTICIPANTES:

JULIANA DIAS DE LIMA, MARCELO DE MELO

ARTIGO: 3998

TÍTULO: TECNOLOGIAS DIGITAIS DE INFORMAÇÃO E COMUNICAÇÃO NO ENSINO DO CORPO HUMANO: ANÁLISE DAS PERCEPÇÕES DE ALUNOS DO OITAVO ANO DO ENSINO FUNDAMENTA SOBRE UMA ATIVIDADE EDUCATIVA

RESUMO:

Na educação em ciências, discute-se a importância de se construir uma visão ampliada de corpo, a partir da compreensão de suas múltiplas dimensões: biológica, psicológica e sociocultural [1]. Esta discussão contempla a necessidade de se repensar o significado de corpo, assim como das estratégias pedagógicas, de maneira a tornar os alunos protagonistas de seu processo de aprendizado. Neste cenário, ressalta-se o potencial das tecnologias digitais de informação e comunicação (TDIC) não só pela ampliação do acesso à conteúdos, mas à ferramentas que oportunizam aos alunos construir seus próprios materiais e percursos de aprendizagem. Este trabalho é parte de um projeto desenvolvido entre pesquisadores do LTC/NUTES e uma professora de ciências, em uma turma de 40 alunos de oitavo ano de uma escola do ensino fundamental. Ao longo de dois meses foi desenvolvida, implementada e analisada uma atividade educativa mediada por TDIC voltada para a construção de uma visão ampliada de corpo,



17^a
21
OUT
www.siac.ufrj.br

7^A SEMANA DE INTEGRAÇÃO ACADÊMICA DA UFRJ
13º CONGRESSO DE EXTENSÃO DA UFRJ
XXXVIII JORNADA GIULIO MASSARANI DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA, TECNOLÓGICA, ARTÍSTICA E CULTURAL
VIII JORNADA DE PESQUISA E EXTENSÃO DO CAMPUS UFRJ - MACAÉ

de recursos em diferentes linguagens) e Corpo em Ação (Produção de mídia). Os temas dos grupos foram: Mundo das Mãos; Cultura Alimentar; Aromas da Vida; Influência da Mídia no Corpo; Importância da Rádio em nossas Vidas. Este trabalho visa apresentar as percepções dos alunos sobre as potencialidades da atividade realizada para a construção de uma visão ampliada de corpo. Ao final da atividade, dois integrantes de cada grupo foram entrevistados. As entrevistas foram gravadas, transcritas e analisadas com base na análise temática de conteúdo de Bardin. Os resultados apontaram quatro principais potencialidades: motivação, colaboração, autoria e letramento digital. A motivação foi ressaltada, tendo em vista a pouca oportunidade que os alunos disseram ter para aprender conteúdos sobre corpo de maneira articulada com suas vivências com o cotidiano. Em relação à colaboração, os alunos apontaram que embora esta tenha deixado a desejar, configurou-se como uma experiência inovadora, dado que a estratégia possibilitou aprofundar cada um dos sentidos a partir das trocas realizadas. A perspectiva da autoria foi destacada por reconhecerem o ganho de autonomia ao longo de toda atividade, o que favoreceu um aprendizado sobre corpo baseado em suas expectativas e escolhas. Finalmente, apontaram o desenvolvimento de letramento digital, não apenas por terem se apropriado de novas ferramentas tecnológicas, mas por terem aprendido a aprender com elas.

PARTICIPANTES:

RAFAELA SANTOS, VALENTINE SIDIBE, CAMILA BEZERRA DE ARAUJO, ROSILAINE DE FÁTIMA WARDENSKI, MIRIAM STRUCHINER, TAÍS RABETTI GIANNELLA

ARTIGO: 3301

TÍTULO: FORMAÇÃO DE PROFESSORES PARA A INCLUSÃO DO PÚBLICO-ALVO DA EDUCAÇÃO ESPECIAL: REFLETINDO, PLANEJANDO E AGINDO

RESUMO:

O presente trabalho apresenta dados preliminares de uma pesquisa intitulada Formação de Professores para a Inclusão do Público Alvo da Educação Especial: refletindo, planejando e agindo, realizada no ano de 2015 pelo Observatório de Educação Especial do Rio de Janeiro OEERJ, coordenado pela UFRJ e composto de pesquisadores de cinco instituições de nível superior: UFRJ, UFRRJ, UFF, ISERJ, UERJ. Esta pesquisa é parte estadual de uma pesquisa nacional, realizada pelo Observatório Nacional de Educação Especial – ONEESP (do qual faz parte o OEERJ), iniciado em 2011, e que enfoca as salas de recursos multifuncionais como estratégia principal de política pública de inclusão em educação. No OEERJ, constatamos uma significativa lacuna na formação e na comunicação entre os professores da educação especial e da educação regular. Por este motivo, em 2015 objetivamos investigar e mapear/caracterizar as demandas de formação dos professores regentes do ensino regular tendo em vista facilitar a aproximação e trabalho colaborativo entre ambos e pôr em prática soluções às fragilidades levantadas, tendo por base o Index para a Inclusão (BOOTH e AINSCOW, 2011). A referida pesquisa aconteceu por meio de um curso de formação continuada, que se deu em 14 encontros presenciais, tendo como participantes, inicialmente, 115 professores tanto da educação especial, como da educação regular de cinco municípios do estado do Rio de Janeiro, totalizando uma carga horária de 100h. Tratou-se de uma pesquisa colaborativa, que significa fazer pesquisa “com” os professores e não “sobre” eles (LIEBERMAN, 1986); significa, ainda, uma técnica através da qual as pessoas reunidas atuam como parceiras com a finalidade de adquirir conhecimento sobre uma determinada situação ou objeto (SMYSER, 1993). Nesta direção metodológica, a pesquisa pretendia, ao mesmo tempo, realizar uma investigação e fazer desta oportunidade uma experiência de formação profissional a todos os participantes. Todos os encontros de formação foram fotografados e filmados, gerando, assim, imagens, minutações e transcrições que nos permitiram reunir dados de caráter verbal e imagético, os quais se encontram atualmente na fase de tratamento e análise por meio do software Atlas Ti e da perspectiva Omnilética de análise (SANTOS, 2013). No presente artigo, exploraremos resultados referentes às

PARTICIPANTES:

ALESSANDRA MOREIRA DA SILVA, MONICA PEREIRA DOS SANTOS, LEYSE MONICK FRANÇA NASCIMENTO



17^a
21
OUT
www.siac.ufrj.br

7^A SEMANA DE INTEGRAÇÃO ACADÊMICA DA UFRJ
13º CONGRESSO DE EXTENSÃO DA UFRJ
XXXVIII JORNADA GIULIO MASSARANI DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA, TECNOLÓGICA, ARTÍSTICA E CULTURAL
VIII JORNADA DE PESQUISA E EXTENSÃO DO CAMPUS UFRJ - MACAÉ

ARTIGO: 3485

TÍTULO: BASE NACIONAL COMUM CURRICULAR, MOVIMENTO PELA BASE, INTERESSES PÚBLICOS E PRIVADOS NA DISPUTA PELA IDEOLOGIA EDUCACIONAL BRASILEIRA

RESUMO:

INTRODUÇÃO O trabalho de Iniciação Científica inaugura, em maio de 2016, projeto de pesquisa voltado à investigação dos processos de reforma educacional do tempo presente. Nosso foco será a participação da organização social intitulada Movimento Pela Base (MPB) na colaboração para a construção do currículo nacional, intitulado como Base Nacional Comum Curricular (BNCC), exigência colocada para o sistema educacional brasileiro pela Lei de Diretrizes e Bases, assim como pelo atual Plano Nacional de Educação; e cuja terceira versão será finalizada este ano, após cooperação entre os setores sociais envolvidos. Consideramos que tanto as reformas no campo educacional geral, como a consolidação da BNCC, se materializam a partir de grandes disputas que refletem distintas formulações político ideológicas, por dentro dos arranjos estatais de desenvolvimento da educação nacional que pretendem ampliar as relações de subordinação do público ao setor empresarial privado. **OBJETIVOS** Interessamos compreender as estratégias de articulação e formulação das diretrizes presentes na Base, que consideramos, voltadas: (i) a incorporação de bandeiras políticas do campo educacional, transformadas pelos interesses mercantis; (ii) a construção e consolidação de standards de avaliação, (iii) ao gerenciamento e controle do trabalho docente, (iv) a restrição de conteúdos e a valorização de outros. Todas essas estratégias, temos como hipótese, poderão levar a novos canais de ação do setor privado e ao adensamento das disputas ideológicas pela educação brasileira. **METODOLOGIA** Pesquisa documental, a partir dos sites e links sugeridos pelo MPB e seus parceiros. Uma grande vantagem para a pesquisa será a disponibilização de informações na rede mundial de computadores. Neste caso, a primeira busca de informações nos levou ao sítio do Movimento pela Base que além de assumir a formulação do documento síntese da Base, monitora a consulta, expõe os documentos de fundamentação de suas posições, além de dispor muitas informações relevantes, entre as quais, a apresentação dos principais integrantes do MPB, caminho para identificar a autoria das formulações ideológicas do currículo. **RESULTADOS** Uma primeira análise da BNCC nos levou a verificar, por exemplo, mudanças no currículo do Ensino Médio em articulação com a visão de educação profissional, onde se destacam: "leitura e

PARTICIPANTES:

CLAUDIA LINO PICCININI, MARIA CAROLINA PIRES DE ANDRADE

ARTIGO: 4156

TÍTULO: CONTRA O ESPERADO: POR QUE A POLÍTICA ANTISSEGREGACIONISTA DA LOTERIA DE VAGAS DO RIO DE JANEIRO NÃO PRODUZ EFEITOS?

RESUMO:

Diante de uma inédita política pública municipal, no Brasil, de educação cujo efeitos deveriam promover redução de segregação, estudos recentes do Laboratório de Pesquisa em Oportunidades Educacionais (LaPOpE/UFRJ) apresentam que tal efeito, a princípio, não foi obtido (BARTHOLO e COSTA, 2015), sugerindo, até mesmo, por um outro lado, um recrudescimento da segregação por algumas variáveis-chaves, como cor, pobreza e defasagem escolar. Essa política, por sua vez, combina escolha escolar com um mecanismo de distribuição aleatória de vagas a partir das escolhas feitas, tendo sido adotada, desde 2010, na maior rede escolar municipal do Brasil. A primeira explicação para os resultados encontrados sugere o fenômeno denominado efeito-gatilho (trigger-effect) como provável causa para uma discreta, mas consistente, elevação nos índices de segregação, após a implantação dessa política de "loteria". Tal elucidação é coerente com os resultados obtidos por Stephen Gorard no Reino Unido e, caso seja esta explicação a mais coerente, a apropriação diferenciada da política ocasiona que indivíduos com maiores capitais sociais e culturais, ao se familiarizarem com a política e seus dispositivos, tendem a mais rapidamente se apropriarem e dela extrair benefícios. Desse modo, ocorreria um fenômeno de consequência não-intencional com a segregação se elevando, ao menos nos momentos iniciais da política. No caso da cidade do Rio de Janeiro, uma plausível hipótese alternativa decorre de características próprias da organização da rede escolar da cidade e do desenho da política implantada. Tradicionalmente, sujeitos da burocracia escolar detinham o controle do processo de alocação de estudantes, fazendo, assim, nesse contexto, um atendimento pleno da demanda, hierarquizando e selecionando, de modo não aleatório, os estudantes nas mais de mil escolas nessa grande rede. Com a nova política, parte dessas vagas sai do controle da burocracia local, mas parte permanece e mecanismos de transferência entre escolas ou de matrículas por outros meios, que não os processos centralizados, são também preservados. Desse modo, estas outras ações, que não a política de "loteria" em si, podem ter intensificado, nesse espaço de mudança do processo



17^a
21
OUT
www.siac.ufrj.br

7^A SEMANA DE INTEGRAÇÃO ACADÊMICA DA UFRJ
13º CONGRESSO DE EXTENSÃO DA UFRJ
XXXVIII JORNADA GIULIO MASSARANI DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA, TECNOLÓGICA, ARTÍSTICA E CULTURAL
VIII JORNADA DE PESQUISA E EXTENSÃO DO CAMPUS UFRJ - MACAÉ

dedicada ao tema e de metodologia que vise analisar inferencialmente os efeitos de tal política, optando pela série temporal interrompida como o desenho explicativo adotado.

PARTICIPANTES:

DANIEL LOPES DE CASTRO, MARCIO COSTA

ARTIGO: 4270

TÍTULO: 20 ANOS DE LDB: AS CONQUISTAS, TRANSFORMAÇÕES E CONSOLIDAÇÃO DAS POLÍTICAS PÚBLICAS EDUCACIONAIS NO ÂMBITO DA EDUCAÇÃO INFANTIL.

RESUMO:

O presente trabalho é resultado de parte da pesquisa, em andamento, denominada Políticas públicas, produção de conhecimento e discurso jornalístico em Educação, coordenada pelo professor Armando Arosa, no âmbito da Faculdade de Educação, na qual também realizo atividade de monitoria, coordenada pelo mesmo professor, no curso de Pedagogia. Seu tema principal concentra nas políticas públicas educacionais no âmbito da educação infantil, evidenciando-se a partir da investigação, reflexão e análise dos documentos legais que expressam as conquistas, as reestruturações e a consolidação da elaboração e implementação de Políticas Públicas voltadas para a Educação Infantil, com recorte histórico delimitado entre 1996-2016, tempo em que se completam 20 anos da promulgação das Leis de Diretrizes e Bases da Educação Nacional (Lei nº 9.394). A pesquisa se propõe responder a questão que trata de indicar o percurso histórico de transformações nas políticas para essa etapa da educação básica, utilizando como objeto de análise o acervo documental de base legal, com foco na legislação nacional emitida a partir da Lei de Diretrizes e Bases, as Diretrizes Curriculares Nacionais para a Educação Infantil e dos pareceres e resoluções emitidas

PARTICIPANTES:

ADRIANE SOARES, ARMANDO DE CASTRO CERQUEIRA AROSA

ARTIGO: 4471

TÍTULO: PIBID UFRJ PEDAGOGIA ANOS INICIAIS DO ENSINO FUNDAMENTAL E SUAS CONTRIBUIÇÕES PARA A FORMAÇÃO DE DOCENTES ALFABETIZADORES

RESUMO:

Este trabalho apresenta resultados de um estudo sobre o PIBID UFRJ PEDAGOGIA (Programa Institucional de Bolsa de Iniciação à Docência da CAPES). Tendo como foco a formação de professores alfabetizadores, o estudo foi desenvolvido por um grupo de bolsistas PIBID com atuação em uma turma do 1º ano do Ensino Fundamental do CAP UFRJ, no decorrer do ano de 2015. O objetivo consistiu em investigar a contribuição do Programa para a formação de professores alfabetizadores através de análise dos trabalhos produzidos pelos próprios participantes (portfólios, atas de reuniões, plano de atividades, escritas reflexivas). Trata-se de um estudo em que os professores em formação investigam a sua própria formação. Teoricamente, fundamenta-se em Cruz (2007), Nóvoa (1992), Soares (2004) e Zeichner (2010). Historicamente, a formação de professores tem insistido em um modelo de dissociações: entre a formação disciplinar e a didática; entre o que e o como ensinar; entre a teoria e a prática; entre a instituição formadora e o futuro campo de atuação profissional. O PIBID, enquanto programa governamental de formação inicial, contribuiu para a problematização desse modelo, justamente porque tende a enfrentar esses paradoxos. No estudo em relato, a formação em alfabetização tem sido o objeto de investimento do programa, favorecendo a construção de uma base de conhecimento profissional para alfabetizar que integra o disciplinar e o didático, o conteúdo e o método, a teoria e a prática, sempre a partir da conexão Universidade/Escola Básica. A atuação na escola é precedida de planejamento coletivo e seguida de análise reflexiva da prática através de rodas de conversa com a professora supervisora e/ou com a coordenadora e/ou com os colegas, assim como de registros escritos individuais e grupais que contribuem para a sistematização da aprendizagem docente. Os resultados do estudo indicam que os participantes vivenciam experiências e protagonizam iniciativas em torno da cultura escrita, do sistema de escrita, da relação fonema-grafema, de escritas e hipóteses silábico-alfabéticas, da leitura, da oralidade e da produção de textos. Através da contação de

PARTICIPANTES:

GISELI CRUZ, REBECCA FERNANDES, LAISSA MARINHO, MARIA CLEANI DA SILVA DA COSTA, SÔNIA VEPRINSKY MEHL



17^a
21
OUT
www.siac.ufrj.br

7^A SEMANA DE
INTEGRAÇÃO
ACADÊMICA
DA UFRJ
13º CONGRESSO DE EXTENSÃO DA UFRJ
XXXVIII JORNADA GIULIO MASSARANI DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA,
TECNOLÓGICA, ARTÍSTICA E CULTURAL
VIII JORNADA DE PESQUISA E EXTENSÃO DO CAMPUS UFRJ - MACAÉ

ARTIGO: 4687

TÍTULO: ASSISTÊNCIA ESTUDANTIL: A SAÚDE MENTAL COMO CONDIÇÃO DE PERMANÊNCIA NA UNIVERSIDADE

RESUMO:

Este trabalho apresenta uma discussão de caso clínico vivenciada por estagiários de Psicologia no projeto “Vem pra Roda”, realizado pela Divisão de Psicologia Aplicada (DPA) do Instituto de Psicologia, a partir do qual a problemática da Assistência Estudantil na Universidade é trazida à cena. A DPA funciona como uma clínica escola, oferecendo propostas de estágio diferenciadas que se dedicam ao atendimento da demanda social da comunidade adjacente por serviços de atenção à saúde psicológica. Como projeto, a Roda diferencia-se dos demais serviços oferecidos na DPA por ser um espaço de clínica grupal destinado, exclusivamente, a estudantes da Universidade Federal do Rio de Janeiro (UFRJ). No caso clínico apresentado encontramos indícios contundentes do efeito compositivo das práticas grupais propostas na vida de um estudante, integrante de um dos grupos, ao longo de cinco meses. Acompanhar processos é pensar tal participante em sua complexidade vívida, que se atualiza e assim porta, inevitavelmente, variações e possibilidades outras de ser. Percebê-lo, então, a partir de dimensões construídas coletivamente, desindividualizando-o é escolha ético-política, que se faz em firme aposta à inventividade e à singularização, movimentos compositivos de vida e à formação de redes. O próprio grupo funciona como um dispositivo em si na medida em que dispara práticas de cuidados e abalos entre os próprios participantes, dando passagem a afetos que denunciam, em atos de ver e dizer, estruturas naturalizadas. É uma ideia de desconstrução e de construção de novas e outras maneiras de atuação e produção na subjetividade. Tomando por base os escritos de Valvieste (2013) afirmamos o lugar da fronteira porosa entre clínica e crítica, e o lugar da indissociabilidade entre individual e social tendo como ferramenta o conceito de dobra (Deleuze, 1988); Este implica questionar as noções de dentro e fora, objetividade e subjetividade a fim de revogar a ideia de “interior pessoal” separado do social, trazendo à tona as possibilidades de invenção no coletivo constituído a partir dos agenciamentos grupais. Na especificidade do caso relatado, buscamos entender as dimensões coletivas de uma homofobia e de um racismo sofridos cotidianamente na vida de um estudante jovem, negro e homossexual, atentando às demandas psicossociais que são, e que, em sua intolerância, produzem

PARTICIPANTES:

NATASHA IANE MAGALHÃES, MICHAEL JAYME CASARIN CASTAGNA, KARLA SOARES PEREIRA VALVIESE

ARTIGO: 4996

TÍTULO: SERVIÇO SOCIAL E EDUCAÇÃO: CONTRIBUIÇÃO PARA A EDUCAÇÃO DE JOVENS E ADULTOS

RESUMO:

SERVIÇO SOCIAL E EDUCAÇÃO - CONTRIBUIÇÃO NA EDUCAÇÃO DE JOVENS E ADULTOS (EJA) O presente trabalho tem por objetivo abordar a atuação profissional do Serviço Social na política educacional brasileira. Assim, compreendendo a educação como política pública inclusiva e de transformação social, para viabilizar esta análise foi selecionado o Programa de Educação de Jovens e Adultos (EJA), pretendendo este estudo descrever e refletir acerca da contribuição do Serviço Social na área da Educação, voltada para este seguimento. As instituições de ensino se deparam com diversos obstáculos que permeiam a realidade social de seus educandos e familiares ainda no nível fundamental, tais como a evasão escolar e a repetência produzindo o chamado “fracasso escolar”. Dessa forma, este trabalho tem como ponto de partida a expectativa de que numa ação conjunta de enfrentamento, ao lado de outros profissionais da área da educação, a inserção dos Assistentes Sociais nesse espaço sócio ocupacional tem muito a contribuir, uma vez que este profissional pode atuar como um agente viabilizador do acesso e permanência do alunado da Educação de Jovens e Adultos na instituição escolar, não só possibilitando a garantia do direito social à educação, mas também auxiliando na formação para o exercício da cidadania e à consciência crítica desses sujeitos como protagonistas de sua história. Como metodologia aplicada à pesquisa, para desenvolver este trabalho, foram utilizados

PARTICIPANTES:

VERÔNICA PAULINO CRUZ, MARIA RITA DA SILVA GALHARDO



17^a
21
OUT
www.siac.ufrj.br

7^A SEMANA DE INTEGRAÇÃO ACADÊMICA DA UFRJ
13º CONGRESSO DE EXTENSÃO DA UFRJ
XXXVIII JORNADA GIULIO MASSARANI DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA, TECNOLÓGICA, ARTÍSTICA E CULTURAL
VIII JORNADA DE PESQUISA E EXTENSÃO DO CAMPUS UFRJ - MACAÉ

ARTIGO: 21

TÍTULO: O RE-CONHECIMENTO DE ESTRATÉGIAS DE PROJETO EM PRAÇAS E PARQUES URBANOS

RESUMO:

É fato que no Brasil e mais especificamente no Rio de Janeiro, local onde esta pesquisa se desenvolve, existe no âmbito do ensino de projeto e mais especificamente no caso do projeto paisagístico uma flagrante dificuldade por parte do aluno, de se agregar as referências de projeto, no processo de ensino, de forma menos ingênua e mais aderente ao contexto real de trabalho. Entendemos que parte desta dificuldade se deve ao fato da parca produção contemporânea de projetos para os espaços livres públicos em nossa cidade(Rio de Janeiro) - embora reconheçamos o esforço para a criação de novos projetos para esses espaços fruto das inúmeras intervenções urbanas na cidade nos últimos anos - e parte se deve a dificuldade de se estabelecer um repertório teórico/conceitual que permita o reconhecimento destes espaços em suas múltiplas dimensões e que potencialize a experiência espacial do jovem projetista quando de suas incursões a campo. Assim, esta pesquisa tem por objetivo principal compor um quadro de referências projetuais relativo aos espaços livres de edificação, sobretudo os parques e praças urbanas a partir do re-conhecimento destes espaços apoiado em um repertório de ações/estratégias de projeto que estabeleçam um diálogo com as demandas contemporâneas para os espaços livres públicos. Apresentamos a partir de bases teóricas e conceituais, pesquisas “in situ” e em bases impressas e virtuais, os resultados parciais da pesquisa com os quais se pretende posteriormente,

PARTICIPANTES:

MARIA ELISA MARANGONI FEGHALI FEGHALI

ARTIGO: 2023

TÍTULO: AS MUDANÇAS NOS PARAMETROS DE DEFINIÇÃO DA LUZ ELETRICA EM AMBIENTES INTERNOS RESIDENCIAIS A PARTIR DA DEMANDA DA SUSTENTABILIDADE

RESUMO:

O presente trabalho tem como tema as mudanças nos parâmetros de definição da luz elétrica em ambientes internos, a partir da demanda da sustentabilidade, com foco na iluminação artificial das residências cariocas. Ele é fruto de um plano de atividades de iniciação científica, vinculado à pesquisa da professora orientadora, intitulada: a luz artificial na composição dos interiores das residenciais cariocas na passagem do século XIX para o XX, realizada junto ao grupo de pesquisa GPAS – Projeto Arquitetura e Sustentabilidade do PROARQ – Programa de Pós Graduação em Arquitetura da UFRJ, em conjunto com o grupo de pesquisa Museu-casa: memória, espaço e representações da Fundação Casa de Rui Barbosa. O objeto desse estudo são as mudanças nos parâmetros de definição da iluminação elétrica dos espaços internos, diante da necessidade que as questões de desenvolvimento sustentável trazem de se considerar a eficiência energética na elaboração de projetos de luminotécnica. Em algum momento da cadeia de produção, distribuição e consumo da energia elétrica, impactos negativos podem ocorrer na natureza que venham a afetar não só a sustentabilidade ambiental, como também a sustentabilidade econômica e sócio-cultural de uma região. É importante se atentar para a otimização do uso da eletricidade para qualquer fim, inclusive para iluminação, e a eficiência energética se torna primordial na criação de estímulos lumínicos em um ambiente, mesmo no ambiente doméstico, onde a luz não costuma causar gastos de energia significativos. Cada vez mais se investe em pesquisas de lâmpadas que apresentem baixo custo energético sem perda das propriedades positivas para o conforto visual e, com isso, novas tecnologias são lançadas no mercado. No entanto, os parâmetros para a escolha de equipamentos de iluminação ainda são, pelo público não especializado, inclusive profissional, os mesmos utilizados no século passado, quando a eletricidade, a partir da existência da lâmpada incandescente, passou a iluminar os espaços internos. O objetivo dessa atividade, desta forma, é mostrar a diversidade de tecnologias de fontes primárias de luz disponíveis na contemporaneidade e os parâmetros que devem ser observados para a especificação correta de cada uma em programa de habitação, com o intuito de desconstruir critérios de escolha que se consolidaram ao longo da história da iluminação elétrica e que agora precisam ser revistos. A metodologia para atingir o objetivo do trabalho é o

PARTICIPANTES:

HELENA CÂMARA LACÉ BRANDÃO, MONA ALVES DE CARVALHO, FLAVIA LEITE DA ROCHA DE SOUZA, LUIZA PEDROSA ARRUDA, REBECA QUARTEROLLI DOS SANTOS



17^a
21
OUT
www.siac.ufrj.br

7^A SEMANA DE INTEGRAÇÃO ACADÊMICA DA UFRJ
13º CONGRESSO DE EXTENSÃO DA UFRJ
XXXVIII JORNADA GIULIO MASSARANI DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA, TECNOLÓGICA, ARTÍSTICA E CULTURAL
VIII JORNADA DE PESQUISA E EXTENSÃO DO CAMPUS UFRJ - MACAÉ

ARTIGO: 2247

TÍTULO: CEMITÉRIOS: LUGAR DE DOR, DE LUTO E DE MEMÓRIAS PAISAGÍSTICAS

RESUMO:

O trabalho apresenta o recorte temático, a metodologia e os primeiros resultados do projeto CEMITÉRIOS: LUGAR DE DOR, DE LUTO E DE MEMÓRIAS PAISAGÍSTICAS que propõe um estudo de lugares dedicados aos ritos de consagração e celebração da memória dos mortos no desenho da paisagem da cidade contemporânea, a partir da perspectiva dos estudos da paisagem in situ e in visu de cemitérios, memoriais e espaços dedicados as manifestações do universo ritualístico funerário. Na obra A cidade na história, suas origens, transformações e perspectivas, Lewis Mumford afirma que, desde a gênese da cidade, a ideia da morte é algo presente, quando propõe que a cidade dos vivos é decorrência da cidade dos mortos. Afinal, os mortos foram os primeiros a ter uma morada, um espaço, onde o grupo que enterrava seus mortos, provavelmente, retornava a intervalos regulares (MUMFORD, 2002). Michel Lauwers, também afirma que a construção da ideia de cidade, aponta em uma direção semelhante às prerrogativas postuladas por Lewis Mumford ao afirmar na sua obra O nascimento do cemitério: lugares sagrados e terra dos mortos no Ocidente medieval que, a coabitação dos mortos e dos vivos constitui um dos traços maiores das formas de organização social que se impuseram na Europa ocidental ao longo da Idade Média (LAUWERS, 2015). A cidade contemporânea continua a conviver com a morte e esse é um fato concreto e irrefutável do nosso cotidiano. Contudo, a sociedade parece restringir a morte, ou qualquer representação que esteja atrelada a ela, a locais sagrados ou dedicados a ritos cerimoniais. Todavia, a morte se mostra presente na vida urbana de um modo sutil ou espetacular, seja através dos diálogos silenciosos de enlutados que velam seus mortos nos cemitérios da cidade, ou ainda, pelos meios de comunicação que através do cyberspaço, amplificam catástrofes, acidentes fatais, atentados terroristas, mas também mitigam na população a morte dos seus ícones religiosos, celebridades do mundo das artes ou, mesmo, de assassinos, e terroristas. As questões que surgem a partir das relações constituídas entre a paisagem e o “espectro da morte” serão pautadas por análises de elementos formais que ganham representatividade nas características

PARTICIPANTES:

VALCI RUBENS OLIVEIRA DE ANDRADE, ALDONES NINO

ARTIGO: 4567

TÍTULO: O CORPO E O ESPAÇO: RELAÇÕES POSSÍVEIS ENTRE A GEOMETRIA DO GESTO E O FOTOGRÁFICO

RESUMO:

Este projeto de pesquisa aborda relações possíveis entre expressão corporal e linguagem fotográfica, tendo em vista uma geometrização do gesto performático. Mediado pela fotografia, o gesto, fixado em um recorte espaço-temporal, pode aludir à uma geometria da forma, ou melhor, a uma psicogeografia, como destaca o trabalho da artista Valie Export. A obra de Export é referência direta neste projeto, não apenas na abordagem desenvolvida no processo criativo, mas justamente por evidenciar as influências do espaço urbano sobre o comportamento e sentimentos internos do corpo, destacando a utilização do corpo no espaço como forma de expressão. Esta pesquisa toma, portanto, forma prática, através de um ensaio fotográfico que pretende explorar tais questões. Para tal conta também com o aporte

PARTICIPANTES:

CLAUDIA DIAS ELIAS, RODRIGO D'AVILA LYRA ALMEIDA, LILIAN DE CARVALHO SOARES



17^a
21
OUT
www.siac.ufrj.br

7^A SEMANA DE
INTEGRAÇÃO
ACADÊMICA
DA UFRJ
13º CONGRESSO DE EXTENSÃO DA UFRJ
XXXVIII JORNADA GIULIO MASSARANI DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA,
TECNOLÓGICA, ARTÍSTICA E CULTURAL
VIII JORNADA DE PESQUISA E EXTENSÃO DO CAMPUS UFRJ - MACAÉ

ARTIGO: 26

TÍTULO: MODA E ARTE NA SEGUNDA GUERRA MUNDIAL

RESUMO:

A pesquisa trata do estudo sobre a entrada de moda francesa no Brasil, principalmente no Rio de Janeiro, no período da Segunda Guerra Mundial, ocorrida nos anos de 1939 e 1945. A análise visa discutir, localizar e comprovar a existência desse fluxo artístico e cultural em pleno período de guerra. A partir do estudo sobre a moda francesa e suas relações e influências na moda brasileira, notou-se que no período da Segunda Guerra Mundial, apesar de ser um período difícil, com grandes restrições e cortes na produção de moda na França, que estava ocupada pelos alemães, o Brasil teve contato com algumas criações parisienses. Isso gerou diversas questões, entre elas a necessidade de comprovar esse fluxo e como ele ocorria. Por meio do levantamento de imagens e textos em publicações da época, como as revistas ilustradas "Granfina", "Sombra", "Espelho" e "Rio", foram encontradas fotografias, ilustrações, croquis, publicidades, artigos e colunas mensais de extrema importância para o estudo e que permitiram a comprovação da questão proposta. Além disso, textos como o livro "Moda & Guerra" de Dominique Veillon auxiliaram na compreensão do que acontecia na França e sua correlação com o material encontrado. Ao fim da pesquisa, pudemos comprovar que

PARTICIPANTES:

MARINA SILVA GINEFRA MOREIRA, CLÁUDIA MARIA SILVA DE OLIVEIRA

ARTIGO: 305

TÍTULO: "VAI PARA O TRONO OU NÃO VAI?" OS TRONOS DO IMPÉRIO EM MUSEUS PÚBLICOS NO RIO DE JANEIRO.

RESUMO:

Espalhados em várias instituições públicas, os tronos usados pelos imperadores do Brasil são muito pouco estudados e conhecidos, ainda mais, considerando que este foi o único país da América a possuir monarquia. A cada lugar em que o imperador tinha assento, um trono era construído para recebê-lo, envolvendo diferentes sujeitos na encomenda, na feitura, na eleição dos elementos simbólicos, na subvenção e na localização no ambiente. Ao conhecê-los, não só resgatamos uma cultura material própria do Império no Brasil, cuja República fez questão de apagar, mas também procuramos entender o processo de construção simbólica, formal e técnica de assentos nobres no século XIX e que aspectos estéticos estavam sendo negociados. Através do estudo da arqueologia dos tronos e do mapeamento dos tronos imperiais nos acervos dos museus e instituições do Rio de Janeiro, serão levantadas informações relevantes ao

PARTICIPANTES:

JULIA PEREIRA SOARES, MARIZE MALTA

ARTIGO: 3084

TÍTULO: SOFIA JOBIM: PIONEIRA DO ENSINO DE INDUMENTÁRIA NA ESCOLA DE BELAS ARTES DA UFRJ

RESUMO:

Sofia Jobim: pioneira do ensino de Indumentária na Escola de Belas Artes da UFRJ
Resumo: Esta investigação é parte de uma pesquisa maior e tem como objetivo geral o resgate da memória do Curso de Artes Cênicas desde a introdução dos cursos de Indumentária e de Cenografia como especializações do curso de graduação em Artes Decorativas (nos anos 1940) até a criação da graduação em Artes Cênicas (nos anos 1970). Discute ainda como se deu a formação do artista cênico na EBA a partir dos discursos e práticas de seus professores. Palavras-chave: EBA; Memória; Artes cênicas. Apresentação Essa pesquisa visa resgatar e refletir sobre a história do Curso de Artes Cênicas através da trajetória de sua primeira professora: Sofia Jobim (1904-1968). A experiência prática, formação e vivência profissional dessa professora norteou os discursos e práticas, além de ter impacto nas matrizes didático-pedagógicas da formação do profissional em Artes Cênicas antes mesmo da inclusão definitiva do Curso de Artes Cênicas no conjunto de cursos de graduação da EBA. Metodologia Pesquisamos o acervo de Sofia Jobim, legado ao Museu Histórico Nacional, após a



17^a
21
OUT
www.siac.ufrj.br

7^A SEMANA DE
INTEGRAÇÃO
ACADÊMICA
DA UFRJ
13º CONGRESSO DE EXTENSÃO DA UFRJ
XXXVIII JORNADA GIULIO MASSARANI DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA,
TECNOLÓGICA, ARTÍSTICA E CULTURAL
VIII JORNADA DE PESQUISA E EXTENSÃO DO CAMPUS UFRJ - MACAÉ

apresentamos um novo recorte para revelar como se dava a preparação e finalização de uma das aulas da professora Sofia Jobim, numa época em que os recursos tecnológicos estavam ainda bem distantes do que temos hoje, em termos de computadores e projetores, etc. Temos a intenção de dar continuidade a este estudo a fim de preenchermos elos de conhecimento acerca do ensino da Indumentária, na EBA – um dos primeiros lugares no Brasil a abrir espaço para o assunto. Referências bibliográficas e fontes Coleção Sophia Jobim Magno de Carvalho, Museu Histórico Nacional. LINHARES, M. A arte decorativa nacional nos Salões da ENBA e do MNBA na primeira metade do século XX. In: VI Simpósio de História Cultural escritas da história: ver-sentir-narrar. ANPUH/Universidade Federal do Piauí, junho 2012. LUZ, A. A. da. “A Escola de Belas Artes – uma história da arte”. In: CUNHA, Almir Paredes (Org.). Arquivos da Escola de Belas Artes. Rio de Janeiro: EBA/UFRJ, 1999. OLIVEIRA, M.; ELIAS, L. “O Curso de Artes Cênicas – Cenografia e Indumentária (Figurino) – da Escola de Belas Artes/EBA da UFRJ”. In: Arquivos da Escola de Belas Artes. Rio de Janeiro: EBA/UFRJ, 2014. VIANA, Fausto. Sophia Jobim: pioneirismo no estudo de indumentária no Brasil. In: 1º. Congresso Internacional de Moda e Design – CIMODE, 2012, Portugal. .. Portugal, 2012. VOLPI, M. C. A paixão pela

PARTICIPANTES:

MADSON LUIS GOMES DE OLIVEIRA, JÚLIA RODRIGUES FARIA, VANESSA TRINDADE CORDEIRO

ARTIGO: 3474

TÍTULO: MODERNIDADE EM CASA: OFERTAS DE DECORAÇÃO NA REVISTA FON-FON NOS ANOS 1930

RESUMO:

A revista carioca Fon-Fon foi uma publicação semanal que teve como linha editorial o estilo de vida moderno da elite do Rio de Janeiro. Iniciando suas atividades no ano de 1907 e encerrando no ano de 1958, a Revista acompanhou todo o processo de vitrinização da, então, Capital Federal. Compreendendo a revista como um elemento de veiculação dos modos de vida da elite carioca, este estudo buscou refletir, a partir das propagandas publicadas no ano de 1930, os anúncios de mobiliários, tapeçarias e serviços de decoração e seus discursos. Para confecção deste estudo, foram coletados, das edições de número 1 à 52 da revista Fon-Fon, 155 peças publicitárias, veiculadas entre Janeiro e Dezembro do ano 1930. O acervo das edições foi acessado através da Hemeroteca Digital da Fundação Biblioteca Nacional. As propagandas, devidamente descritas, foram classificadas segundo critérios que buscaram identificar público alvo, discursos publicitários, tipologias de produtos e serviços, características gráficas dos anúncios. Dentre os resultados obtidos por este trabalho, destaca-se o perfil do consumidor da publicação, o qual caracteriza-se pelo forte direcionamento às elites, adotando as narrativas de qualidade, usabilidade, apelo de classe etc. Observa-se ainda o intenso uso da figura feminina, de apelos de gênero ou ainda a centralidade de anúncios a este público, entendendo a mulher como pilar essencial ao caráter decorativo das residências médias brasileiras. A Revista Fon-Fon, enquanto veículo de mídia, refletiu, ao longo das décadas de 10 e 20, as transformações que o Rio de Janeiro e sua sociedade experienciaram ao longo da chamada Belle Époque carioca, em que a cidade assistiu à construção de alguns de seus principais ícones contemporâneos e à definição de nova silhueta a seu desenho urbano. A revista reforçava a modernidade que a cidade desejava espelhar em plenos anos 30. Do mesmo modo, os anúncios veiculados pela revista refletiram o anseio da elite e da classe média de alcançarem padrões de modernidade no comportamento social e no interior de suas casas. Todavia, vale destacar que, apesar de veículos midiáticos como a Fon-Fon nos servirem atualmente como ferramentas de análise de comportamentos e modelos de vida da sociedade, no momento em que foram criados tais veículos funcionaram como manuais de orientação, conduzindo o gosto e refletindo projetos de

PARTICIPANTES:

LUCAS ELBER DE SOUZA CAVALCANTI, ISABELA MAIA REIS, MARIZE MALTA



17^a
21
OUT
www.siac.ufrj.br

7^A SEMANA DE
INTEGRAÇÃO
ACADÊMICA
DA UFRJ

13º CONGRESSO DE EXTENSÃO DA UFRJ
XXXVIII JORNADA GIULIO MASSARANI DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA,
TECNOLÓGICA, ARTÍSTICA E CULTURAL
VIII JORNADA DE PESQUISA E EXTENSÃO DO CAMPUS UFRJ - MACAÉ

ARTIGO: 4632

TÍTULO: CICLOS DE PRODUÇÃO, CIRCULAÇÃO E CONSUMO DAS VENTAROLAS DE PENAS, PLUMAS E PÁSSAROS OITOCENTISTAS.

RESUMO:

Tendo como ponto de partida uma ventarola de penas da Coleção Jeronimo Ferreira das Neves do Museu D. João VI no Rio de Janeiro, esta comunicação apresenta os resultados parciais da pesquisa sobre a produção, circulação e consumo de uma manufatura muito comum no Rio de Janeiro durante o século XIX. Nesta fase da pesquisa serão divulgados os dados referentes à produção de ventarolas e artefatos de penas, pássaros e insetos no Rio de Janeiro e em outros estados brasileiros (Bahia, Santa Catarina e São Paulo, além da identificação dos acervos brasileiros que

PARTICIPANTES:

MARIA CRISTINA VOLPI NACIF, ANNE KARINE MOURA CARESTIATO

ARTIGO: 3053

TÍTULO: ABIGAIL DE ANDRADE E A PERSISTÊNCIA DO DESCONHECIMENTO SOBRE AS ARTISTAS MULHERES BRASILEIRAS DO SÉCULO XIX

RESUMO:

Essa investigação integra a pesquisa coordenada pela professora Ana Maria Tavares Cavalcanti intitulada “Entre o Brasil e a Europa: artistas brasileiros na segunda metade do século XIX e início do XX”. Dentro dessa pesquisa ampla, meu recorte recai sobre a pintora Abigail de Andrade (1864-1890) A pintura “Um canto do meu ateliê”, realizada por Abigail de Andrade em 1884, demonstra uma artista determinada e segura de sua profissão. Nessa tela, notam-se elementos que atestam a sua postura de artista, se distanciando dos motivos considerados “femininos”, as naturezas-mortas e as paisagens. De fato, Abigail alcançou reconhecimento da crítica de arte brasileira durante sua vida, recebendo elogios de Gonzaga-Duque, por exemplo. No entanto, a artista ficou esquecida por anos. Nos livros de história da arte brasileira e nos dicionários dedicados à arte no Brasil, as primeiras artistas que são citadas não são as artistas do século XIX, e sim as artistas ligadas ao Modernismo de 1922: Anita Malfatti e Tarsila do Amaral. No correr do século XIX, as artistas mulheres eram denominadas “amadoras” pelos críticos, pois não tinham acesso às principais aulas de pintura, por exemplo, aulas de modelo vivo, consideradas inconvenientes para as mulheres. Também não possuíam permissão ingressar na Academia Imperial de Belas Artes. Essas dificuldades enfrentadas pelas artistas do século XIX devem ser levadas em conta pelos historiadores da arte que hoje se dedicam a estudar suas obras. O desafio é trazer para a frente da cena essas mulheres que por tanto tempo ficaram retiradas ao plano de fundo. Afinal, quem foram essas mulheres do passado? Eram senhoras que recebiam formação cultural em suas próprias residências, ou seja, mulheres de classe abastada que podiam receber aulas particulares de professores de pintura ou escultura. Os temas que a elas se permitia eram o retrato, a paisagem e a natureza-morta, temas não privilegiados no início e metade daquele século. Desse modo, não lhes era oferecida a possibilidade de concorrer ao Prêmio de Viagem à Europa. No final do século, algumas dessas mulheres passaram a frequentar as aulas na AIBA, consideradas livres. Apenas após a proclamação da República, em 1889, a Escola passou a questionar os cânones aceitos e o gênero da

PARTICIPANTES:

ANA MARIA TAVARES CAVALCANTI, RAIRA MERCE MATOS ROLISOLA



17^a
21
OUT
www.siac.ufrj.br

7^A SEMANA DE INTEGRAÇÃO ACADÊMICA DA UFRJ
13º CONGRESSO DE EXTENSÃO DA UFRJ
XXXVII JORNADA GIULIO MASSARANI DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA, TECNOLÓGICA, ARTÍSTICA E CULTURAL
VIII JORNADA DE PESQUISA E EXTENSÃO DO CAMPUS UFRJ - MACAÉ

ARTIGO: 3062

TÍTULO: OS ARTISTAS BRASILEIROS NOS SALÕES DE ARTE EM PARIS NO SÉCULO XIX

RESUMO:

O trabalho em questão está vinculado à pesquisa da Professora Ana Cavalcanti, que tem como base a relação entre o Brasil e a Europa – mais precisamente Paris, França – de meados do século XIX ao início do XX. Partimos do interesse por esse intercâmbio cultural, e pretendemos responder algumas questões propostas nessa interseção. Estamos fazendo o levantamento sobre a participação dos artistas brasileiros nos Salões de Belas Artes em Paris, como forma de conseguir, em forma de números, calcular o quão importante foi esta troca de experiências. A proposta inicial consolidou-se em averiguar os catálogos referentes aos Salões dos anos que datam de 1861 a 1971, um período de dez anos, e, devido a um maior interesse, a pesquisa estendeu-se até o ano de 1890, fechando um ciclo que se encerra com a reforma da Academia Imperial de Belas Artes para Escola Nacional de Belas Artes. O estudo desse primeiro ciclo desenvolveu-se através de fontes disponibilizadas na internet. São elas o endereço eletrônico da BnF Gallica (<http://gallica.bnf.fr/ark:/12148/cb399593695/date>) e do Internet Archive (<https://archive.org/details/explicationdesou1861soci>), que disponibilizam os catálogos dos Salões – Explication des ouvrages de peinture, sculpture, architecture, gravure et lithographie des artistes vivants exposés au Palais des Champs-Élysées. Essa pesquisa permitiu listar os nomes dos brasileiros que fizeram parte dessas exposições. Em seguida, fez-se necessário um estudo mais aprofundado sobre os artistas e o que os levou a participar do evento. Assim, analisamos suas biografias, constatando, em um primeiro momento, as origens desses indivíduos, sua formação artística em terra natal – instituição, professores – e, conseqüentemente, a partir desta análise, a construção de um portfólio de sua produção artística antes e depois da estadia europeia. Ficou claro no decorrer do estudo dos catálogos que a participação dos artistas se consolidou independentemente de estes serem alunos ou não da Academia: não eram só os Prêmios de Viagem que realizaram a viagem ao exterior. Um nome da lista, em particular, chamou nossa atenção. Foi o artista José Augusto Duarte que, embora de origem portuguesa, teve grande parte de sua produção vinculada à Academia brasileira. A partir das informações coletadas, a ideia é constituir um estudo que dê conta de nos

PARTICIPANTES:

ANA MARIA TAVARES CAVALCANTI, JULIANA SABATINO DUARTE CABRAL

ARTIGO: 4591

TÍTULO: A MORTE DE MARAT: A MORTE PACIFICADA E CONTROLADA NA OBRA DE JACQUES-LOUIS DAVID

RESUMO:

A partir do instrumental teórico apresentado na disciplina de Tópicos especiais – Paisagens funerárias, no curso de História da Arte, foi possível dimensionar a profusão de obras de arte cujos temas estão relacionados à morte, a dor e ao luto. São recorrentes e diversificadas as manifestações artísticas no campo da arquitetura, da escultura e das artes decorativas e, em cada uma delas foi possível encontrar elementos que denunciam o destino a que o homem está inexoravelmente atrelado: a morte. Na pintura, em particular, há uma presença superlativa de artistas de relevo, ao longo da história da arte, que revelaram em suas obras, as dimensões da finitude humana. Nesse sentido, o tema da morte ganhou formas e cores que desvelam a degradação progressiva do ser humano perante o seu destino derradeiro. Representações da Arte macabra, da Dança da morte, de Naturezas mortas foram, por exemplo, ao longo da Idade Média e nas fases renascentista e maneirista presenças constantes na cultura material produzida nos referidos períodos. As representações religiosas da morte, legitimada pelos dogmas eclesiásticos, deixaram o homem refém de um modus operandi defendido pela igreja. Ou seja, o julgo clerical definia uma relação de temor, sacralidade e medo diante da paisagem e, conseqüentemente do mundo. Todavia, nem sempre a representação da morte esteve ligada a uma leitura onde o horror, o demoníaco, o sofrimento, o bestial, a feiura, o desumano surgiam como a base das ideias do artista ou mesmo da composição pictórica. As práticas sociais e religiosas que desencadearam a consciência dos “estados fúnebres” reconhecidos no cotidiano do homem e materializados na paisagem, com o passar do tempo, deram lugar a imagem da bela morte, ou seja, um estado onde a finitude do ser manifestava-se de forma pacificada e controlada. A morte domesticada aceita de bom grado pelo homem medieval, recuava e cada vez mais, a visão materialista e mundana do mundo e, a perspectiva humana da vida pós-morte, suscitava na sociedade uma nova sensibilidade perante a morte e o ato de morrer. Portanto, a exposição do homem diante do morrer conseqüentemente, iria se opor a um tempo pretérito. Tempo esse onde vida e morte surgiam como ideias indissociáveis, sem espaço para



17^a
21
OUT
www.siac.ufrj.br

7^A SEMANA DE INTEGRAÇÃO ACADÊMICA DA UFRJ
13º CONGRESSO DE EXTENSÃO DA UFRJ
XXXVIII JORNADA GIULIO MASSARANI DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA, TECNOLÓGICA, ARTÍSTICA E CULTURAL
VIII JORNADA DE PESQUISA E EXTENSÃO DO CAMPUS UFRJ - MACAÉ

Destaca-se ainda que as implicações políticas e sociais e um estudo compositivo da obra são também objetos desde

PARTICIPANTES:

JULIANA SABATINO DUARTE CABRAL, VALCI RUBENS OLIVEIRA DE ANDRADE

ARTIGO: 4609

TÍTULO: EDGAR DEGAS E A BUSCA INCESSANTE PELA CAPTAÇÃO DO MOVIMENTO

RESUMO:

Edgar Degas (1834-1917), artista francês de vertente impressionista frequentemente é reconhecido pela presença de bailarinas em suas obras. Ao longo de sua produção artística há uma intersecção entre pintura, fotografia, escultura e dança, que ressalta a forma como sua poética se desdobra através de diferentes suportes. Representando os temas da dança e do movimento inúmeras vezes e de pontos de vistas diferentes, suas obras revelam o modo como questões análogas são acomodadas de formas variadas em diálogo direto com as especificidades de meios diversos, tais como a pintura e a escultura. Tornam-se, assim, um espaço privilegiado para se pensar o "diálogo das artes" a partir de questões análogas. Desse modo, pretende-se buscar nas produções de Degas que se relacionem especificadamente com a dança a tentativa de captação do movimento, levando em consideração as convicções e interesses do artista,

PARTICIPANTES:

ANA PAULA COUTINHO DE SOUZA, PAULO DA COSTA E SILVA FRANCO DE OLIVEIRA

ARTIGO: 4621

TÍTULO: A PRODUÇÃO PICTÓRICA DE PAUL KLEE E SUAS RELAÇÕES COM O PENSAMENTO MUSICAL

RESUMO:

Quando se depara com algumas obras de Paul Klee (1879-1940), é notória a relação estética – e, por muitas vezes, temática – das mesmas com linguagem musical. Todos os elementos emanam uma perfeita ordem: os traços que sugerem a direção e o tema proposto, as estruturas delineadas como pautas musicais, tons cromáticos que ultrapassam as fronteiras da tela e se conformam em inter-relação entre a obra e o espectador. Seus escritos e estudos apenas reforçam a analogia entre a música e as artes visuais; seus quadros, embora como matéria física sejam silenciosos e inertes, tornam-se vivos e sonoros com o auxílio das cores e pela própria percepção do ser humano perante a ele. A identificação da música em suas pinturas torna-se possível pela compreensão das sonoridades do desenho por intermédio da incorporação de uma lógica estrutural inspirada em formas ou procedimentos musicais tradicionais. Pretende-se, através dos estudos dos processos de criação de Klee, apresentar um diálogo entre suas obras pictóricas e o pensamento musical e estabelecer uma análise comparativa evidenciando a analogia entre a

PARTICIPANTES:

KAROLINNY ROSA DE BRITO DA ROCHA, PAULO DA COSTA E SILVA FRANCO DE OLIVEIRA

ARTIGO: 10

TÍTULO: DRIBLANDO O SISTEMA: DISCURSOS DAS ARTES VISUAIS BRASILEIRAS DURANTE A DITADURA (1964-85)

RESUMO:

Ao longo do ano de 1968, a repressão da ditadura militar se aprofunda de forma ostensiva até que em dezembro é instaurado o Ato Institucional Nº 5. Os profissionais das artes visuais não escapam da censura e a enfrentam, entre outras ações, com um boicote à Bienal Internacional de São Paulo que inicia em 1969 e se estende a década de 1980. O boicote gerou consequências graves nas carreiras dos artistas. Pierre Restany, crítico francês articulador do boicote em Paris, escreve um artigo que comenta uma nova postura no artista: o anti-artista. A prática experimental se torna



17^a
21
OUT
www.siac.ufrj.br

7^A SEMANA DE INTEGRAÇÃO ACADÊMICA DA UFRJ
13º CONGRESSO DE EXTENSÃO DA UFRJ
XXXVIII JORNADA GIULIO MASSARANI DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA, TECNOLÓGICA, ARTÍSTICA E CULTURAL
VIII JORNADA DE PESQUISA E EXTENSÃO DO CAMPUS UFRJ - MACAÉ

Apocalipopótese e Domingos da Criação realizados nos jardins do Museu de Arte Moderna/RJ. Niomar Moniz Sodr , Diretora Executiva do MAM e do jornal de oposi o ao golpe, Correio da Manhã, após ser presa,   julgada e condenada com a perda de seus direitos civis, sendo obrigada a deixar o país. O Correio da Manhã entra em falência e   fechado. Mário Pedrosa tem prisão decretada por “denegrir a imagem do país no exterior”, se exila no Chile, e articula com outros a cria o do Museu da Solidariedade. Enquanto isso a sele o brasileira de futebol ganha a Copa do Mundo e a Rede Globo com o sucesso da transmissão começa seu império na televisão. O Brasil só queria saber de futebol e os artistas precisavam sofisticar cada vez mais suas críticas ao regime para subverter a censura. Anos duros e tristes de chumbo. Com o objetivo de dar continuidade a pesquisa realizada que abrangeu os anos de 1964 a 1969, o próximo recorte temporal vai de 1969 a 1974. Através da pesquisa de documenta o em bibliotecas e arquivos públicos

PARTICIPANTES:

FELIPE SCOVINO GOMES LIMA, DANIELE DE SOUSA MACHADO

ARTIGO: 1261

TITULO: O ESPAÇO EST TICO E ARQUITETURAL RECONSTRUÍDO NOS FILMES PRODUZIDOS PELA ARTISTA PLÁSTICA LYGIA PAPE. ESTUDO DE CASO: O HOMEM E SUA BAINHA

RESUMO:

Lygia Pape (1927 –2004) em sua rica trajetória artística experimentou várias linguagens para que o conhecimento do mundo se apresentasse como poética e vida em sua arte sendo considerada entre as mais importantes artistas do Brasil, pelo grau de experimenta o em sua produ o justificando a afirma o da crítica como “a criatividade em ebuli o” (HOMERO, 1988). A característica principal de sua obra   a integra o das esferas est tica,  tica e política, assim como, a versatilidade em trabalhar com vários meios: pintura, escultura, instala o, poemas, ballet e filmes. A sua aproxima o com o cinema autoral acontece no ano de 1962, no projeto gráfico de cartazes, elabora o de roteiros, montagem e dire o. A busca para a compreensão de sua arte vai ao encontro da efervescência política e ebuli o criativa da década de 1960, aproximando-se do campo da fenomenologia. Sua filmografia atravessa sua obra como ato criador simultâneo ao seu fazer artístico e  s suas linguagens plásticas e conceituais. Esta pesquisa consiste em investigar os elementos est ticos e arquiteturais constituintes desse filme “O homem e sua baih a” (PAPE, 1967) e sua narrativa com as poéticas ligadas às vanguardas do século XX, que remetem ao estudo das categorias de tempo e espaço, associadas ao crescimento das cidades e a aproxima o com as características conceituais de sua obra. O embasamento teórico está apoiado na defini o do espaço arquitetural e ambiental como sentidos estruturais de uma obra e instâncias da arte e do sujeito (HUCHET, 2012). Dialogamos ainda com o CFCH-Escola de Comunica o, que lamenta que os filmes de Pape continuem   margem dos estudos de cinema, pois contribuem com questões importantes relacionadas ao mesmo como figuras de linguagem, cinetismo, montagem, incorpora o do tempo e da dura o em seu processo artesanal (BENTES, 2011). O objetivo   evidenciar os elementos narrativos da arquitetura no filme enquanto construtores da significa o da cena est tica e arquitetural e, os objetivos específicos, destacando a leitura de representa o do novo espaço ambiental criado pelo filme para a análise das questões sensíveis relacionadas   transversalidade com sua obra. Referências bibliográficas: BERGSON, Henri. O pensamento e o movente. São Paulo: Abril Cultural, 1974, p. 108. DIDI-HUBERMAN, Georges. O que vemos, o que nos olha. Trad.

PARTICIPANTES:

ANA CAROLINA GOMES, MARIA CLARA AMADO MARTINS

ARTIGO: 2067

TITULO: RENINA KATZ E MARIA BONOMI: A GRAVURA ABSTRATA INFORMAL NO CENÁRIO PAULISTA.

RESUMO:

O projeto que inicialmente concentrou-se nos artistas-gravadores atuantes no Rio de Janeiro amplia seu horizonte ao direcionar o olhar para nomes do cenário artístico paulista, os quais também desenvolveram uma produ o de gravura compreendida no campo da abstra o informal. Tal ato permitiu pensar em aproxima es e contrapontos existentes entre as cidades do Rio de Janeiro e São Paulo, grifando a importância dos núcleos de ensino na forma o dos artistas e a influência das discussões locais acerca da arte moderna. O levantamento de textos de periódicos, artigos acadêmicos, e outras publica es foram realizados presencialmente no Centro de Pesquisa e Documenta o do MAM-RJ, Biblioteca Edmundo Moniz (FUNARTE), e as bibliotecas do Centro de Letras e Artes da UFRJ; e, virtualmente, nos



17^a
21
OUT
www.siac.ufrj.br

7^A SEMANA DE
INTEGRAÇÃO
ACADÊMICA
DA UFRJ
13º CONGRESSO DE EXTENSÃO DA UFRJ
XXXVIII JORNADA GIULIO MASSARANI DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA,
TECNOLÓGICA, ARTÍSTICA E CULTURAL
VIII JORNADA DE PESQUISA E EXTENSÃO DO CAMPUS UFRJ - MACAÉ

essas fontes permitiu identificar uma produção tardia dos artistas de São Paulo (1960/70) em relação à do Rio de Janeiro (1950/60). A apresentação desse trabalho centra-se em obras e textos críticos referentes a duas artistas, Renina Katz e Maria Bonomi, escolha relacionada ao fato de serem referência no cenário artístico face à grande produção e a dedicação à docência, incentivando o aprendizado da gravura. Essas artistas mantiveram uma estreita relação, desenvolvendo exposições e cursos em conjunto, além terem figurado em outras mostras importantes referentes à gravura abstrata informal ao lado Fayga Ostrower e outros nomes do cenário carioca. A pesquisa busca apresentar a visão da crítica especializada sobre a produção de Renina Katz e Maria Bonomi, contrastando os escritos referentes ao período de uma gravura de caráter figurativo em relação a atuação posterior na abstração informal. Interessa ao estudo elucidar como os críticos trataram a gravura artística de modo ambivalente, ora reconhecendo a importância da experimentação, responsável por caracterizá-la como meio moderno de expressão, ora adotando como parâmetro de avaliação exigências do métier atrelado à tradição, não contemplando a natureza intuitiva e experimental

PARTICIPANTES:

JOÃO PAULO BRITO DOS SANTOS OVIDIO, MARIA LUISA LUZ TAVORA

ARTIGO: 2270

TÍTULO: INDÍCIOS: ENTRE O FLÂNEUR E O BLASÉ, O OBSERVADOR CONTEMPORÂNEO

RESUMO:

Walter Benjamin define o conceito de flânerie como um perambular pelas ruas mesclado de fascinação, volubilidade e outros elementos do desejo que precedem o consumo. O flâneur surge atrelado aos frequentadores das “passagens”, as galerias comerciais de Paris, espécie de formas ancestrais dos atuais shopping centers. Antes da reforma urbana de Haussmann, na Paris do século XIX, dificilmente a flânerie poderia ter alcançado a sua relevância, diz o autor urbanista. Essa constatação abre caminho a uma inquietação que atravessa os tempos, a respeito do poder que o espaço tem de produzir subjetivações. Ao alargar as calçadas de Paris, a cidade criava uma outra estrutura capaz de gerar novas formas de interação entre as pessoas e as mercadorias. O flâneur, o snob e o blasé são figuras que espreitam do passado o sujeito do século XXI, personagens que surgem das intensas reestruturações psíquicas provocadas pelo choque com as grandes cidades na virada do século e as inovações das tecnologias comunicacionais. O bombardeio de estímulos visuais e sensoriais a que o sujeito tem sido exposto - e por overdoses anestésicas - produziu um outro tipo de observador que hoje perambula pela metrópole. Com a percepção ligada à velocidade dos fluxos midiáticos, se estabelece uma nova relação com o tempo, o corpo e o espaço urbano, e a estrutura psíquica é reconfigurada. Buscando pistas em textos de Walter Benjamin e Georg Simmel, o trabalho pretende contrapor

PARTICIPANTES:

DIEGO FRANCO, MESSIAS TADEU CAPISTRANO DOS SANTOS

ARTIGO: 3893

TÍTULO: RESSONÂNCIAS ENTRE GILLES DELEUZE E HÉLIO OITICICA

RESUMO:

Este trabalho visa fazer uma articulação entre o filósofo Gilles Deleuze e a obra de Hélio Oiticica, importante expoente do movimento vanguardista da arte brasileira. Inicialmente, utilizaremos uma das obras de Deleuze dedicada à arte Francis Bacon: lógica da sensação (Paris, Minuit, 2002) e a obra artística de Hélio Oiticica. Deleuze não trata as relações entre arte e filosofia segundo uma hierarquia, mas trata essas duas disciplinas em uma relação de intercessão, precisamente porque ambas trabalham com a criação. Justamente por serem elas criadoras é que cada uma tem sua diferença e importância. Tanto a arte necessita da filosofia para criar seus seres de sensação, quanto a filosofia precisa da arte para criar seus conceitos filosóficos. Com isso, Deleuze não procura dar um significado para a arte, nem interpretá-la, mas mantém com ela uma relação de composição e troca. Para ele, não cabe à filosofia pensar sobre a arte, já que a arte é capaz de fazê-lo por seus próprios meios. Nesse sentido, trata-se de pensar de que maneira tais conceitos filosóficos encontram os blocos de sensação da arte e como esses encontros são possíveis. E ainda, que motivos artísticos colocam problemas para a filosofia, e como os conceitos filosóficos se compõem para a criação dos seres de sensação da arte. A arte não se apresenta, para Deleuze, como um objeto sobre o qual ele destina sua reflexão, já que ela mesma opera um modo de pensamento irreduzível. Entretanto, suas ressonâncias com



17^a
21
OUT
www.siac.ufrj.br

7^A SEMANA DE
INTEGRAÇÃO
ACADÊMICA
DA UFRJ

13º CONGRESSO DE EXTENSÃO DA UFRJ
XXXVIII JORNADA GIULIO MASSARANI DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA,
TECNOLÓGICA, ARTÍSTICA E CULTURAL
VIII JORNADA DE PESQUISA E EXTENSÃO DO CAMPUS UFRJ - MACAÉ

a necessidade de mudança de significado da obra de arte e de sua situação fictícia. O quadro deixa de ser metáfora do mundo para inserir-se como fragmento deste mesmo mundo. Oiticica propõe o afastamento da representação, tal como postulado pela arte clássica. De maneira análoga, na filosofia, Deleuze também recusa os cânones clássicos da representação e propõe uma nova imagem do pensamento, que ressoa, por sua vez, na arte, nas abstrações, inverossimilhanças geométricas, anomalias orgânicas, imperfeições físicas, por exemplo. Deste modo, as interlocuções possíveis que surgem entre o pensamento de Deleuze e as obras artísticas de Hélio Oiticica dizem respeito ao abandono da representação e da vontade mimética de verdade. Trata-se de recolocar os problemas: não mais a representação e o verdadeiro ou a verdade, mas a apresentação das forças e as potências do falso. Segundo essa perspectiva, a arte é a potência do falso. É próprio da arte instaurar sensações. Porém, sensações não correspondem à

PARTICIPANTES:

LETÍCIA GUERRA SIQUEIRA SOARES TEIXEIRA, VERONICA MIRANDA DAMASCENO

ARTIGO: 4074

TÍTULO: TEMPO E VIDÊNCIA: UMA APROXIMAÇÃO DE DELEUZE E HANEKE

RESUMO:

Este trabalho tem como objetivo, uma aproximação do cinema de Michael Haneke com o pensador francês contemporâneo Gilles Deleuze. O enfoque será dado na produção cinematográfica *A Fita Branca* (2009) e nos problemas relativos ao tempo e à vidência, elucidados por Deleuze em uma de suas obras dedicadas ao cinema, a saber: *Cinema 2: a imagem-tempo* (Paris, Minuit, 1985). Segundo a perspectiva de Deleuze, no cinema clássico, a imagem-movimento apresentava, em certo sentido, uma narrativa que visava um desfecho. Para tanto, utilizava-se de artifícios na montagem dos filmes, como uma linearidade das ações dos personagens, o jogo de câmeras e os closes, que serviam como âncora para dizer ao espectador o que se fazia necessário ver, sendo considerado assim, um cinema de ação repleto de clichês. Após a Segunda Guerra Mundial, começam a surgir os problemas relativos à imagem-tempo. As produções deste novo momento do cinema trazem consigo diversas rupturas com o padrão clássico do cinema, no qual o tempo é representado de forma pura, desprendendo-se do movimento. A narrativa se torna não linear e se empenha em captar as forças do real, a pura sensação, e não o verossímil, ao fazer uso do silêncio. Os cortes de câmera são utilizados com a intenção de penetrar diretamente o pensamento e a percepção do espectador. Desse modo, a percepção ganha a função de vidência dentro da narrativa. Os artifícios utilizados por Haneke, como a ausência de uma trilha sonora e a descontinuidade temporal dentro das ações, que transcorrem vagarosamente, nos parecem ser uma tentativa de apresentar o tempo em estado puro. O que significa um certo desprendimento do tempo ao movimento que, no cinema clássico, o constituía. Tudo isso parece consistir no que Deleuze designa vidência, que se faz quando, por exemplo, em uma abordagem de cenas que seriam violentas, as imagens não se apresentam diretamente ao espectador, pois elas dividem a cena entre um plano imóvel, onde nada acontece, aliado apenas ao

PARTICIPANTES:

JULIANA FIGUEIRA BATISTA, VERONICA MIRANDA DAMASCENO

ARTIGO: 2731

TÍTULO: NEGRITUDE, IDENTIDADE E DIÁSPORA AFRICANA: DAS IDENTIDADES DOS PESQUISADORES NEGROS ÀS IDENTIDADES E MEMÓRIAS DOS JONGUEIROS DA SERRINHA.

RESUMO:

Qual a importância do estudo da história afro-brasileira na História da Arte? Qual o papel do historiador da Arte frente às discussões da descolonização do saber? Movidos por essas perguntas, o objetivo deste trabalho é refletir sobre as experiências dos pesquisadores negros, ao longo desses 4 anos de atuações, bem como a relação estabelecida com os jongueiros, direto ou indiretamente, durante o projeto de extensão "Patrimônio, Identidade e Memória: A Serrinha". Formada por um viés eurocêntrico, a História da Arte apresentou durante muito tempo a África como o lugar do estranhamento. Atualmente, frente as novas demandas globais, essa forma única de conhecimento já não é capaz de responder aos desafios da contemporaneidade e outras epistemologias vem ganhando notoriedade. Esses questionamentos, portanto, nos levam a refletir sobre as concepções e representações da África, dos africanos, dos negros brasileiros e de suas culturas construídas histórica e socialmente nos processos de dominação, colonização e escravidão. O jongo, como exemplo a ser utilizado neste trabalho, proclamado patrimônio cultural brasileiro em 2005



17^a
21
OUT
www.siac.ufrj.br

7^A SEMANA DE
INTEGRAÇÃO
ACADÊMICA
DA UFRJ
13º CONGRESSO DE EXTENSÃO DA UFRJ
XXXVII JORNADA GIULIO MASSARANI DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA,
TECNOLÓGICA, ARTÍSTICA E CULTURAL
VIII JORNADA DE PESQUISA E EXTENSÃO DO CAMPUS UFRJ - MACAÉ

tambores, os pontos e as pisadas, são potências estéticas relacionados à ancestralidade africana. É nesse contexto que se justifica a relevância do projeto de extensão e da participação de bolsistas negros, pois conforme demanda a Lei 10.639/03, a introdução obrigatória do ensino de História da África e das culturas afro-brasileiras promove a mudança de práticas e descolonização dos currículos em relação à África e aos afro-brasileiros. Dessa forma, consideramos que o projeto colabora para o reconhecimento e a valorização da pluralidade sociocultural brasileira, coloca em evidência e dá voz aos atores da história do jongo, contribuindo para a construção do imaginário da comunidade. Além disso, o estudo da História da África, dos africanos e dos afro-brasileiros, muito tem colaborado não só para o fortalecimento dos jongueiros, mas também dos universitários envolvidos no projeto. Consideramos assim que o fortalecimento e valorização da identidade, ocorre numa via de mão dupla, permitindo o empoderamento tanto da comunidade da Serrinha quanto dos alunos negros. Novos olhares e narrativas são construídos, interrogando os lugares do poder e do saber, reconstruindo e restituindo as histórias silenciadas, as subjetividades reprimidas e os saberes subalternizados.

PARTICIPANTES:

MAYARA RODRIGUES VIANA, GABRIELLE NASCIMENTO BATISTA, CARLA DA COSTA DIAS

ARTIGO: 3304

TÍTULO: HISTÓRIA DAS ARTES VISUAIS 1 E BANCO DE IMAGENS ONLINE: COLEÇÕES E CONEXÕES

RESUMO:

Este trabalho vem sendo desenvolvido durante a monitoria da disciplina História das Artes Visuais 1, orientado pela prof. Aline Couri. Tem por objetivo a criação de um banco de imagens online que reúne obras relevantes para o estudo desta disciplina, que compreende a História da Arte no período entre a Pré-história até a Antiguidade Clássica. Cabe ressaltar o caráter introdutório dessa disciplina (cursada no primeiro período de HA) e seu recorte que compreende regiões como Európa, África e Oriente Médio. Este material servirá de apoio para as aulas e estudo dos alunos, podendo ser acessado de qualquer lugar com internet. Sendo assim, poderá ser usado em projetos que apresentam e introduzem a História da arte em locais externos à Universidade. Professores e monitores poderão apresentar questões básicas relativas a arte desse período. Escolhemos a plataforma "GoogleArtProject" para desenvolver nosso banco de imagens. Essa escolha se deu pela qualidade de imagens, pelos direitos autorais já terem sido cedidos pelas instituições participantes, e pelos recursos oferecidos pela plataforma. Além disso, cada imagem guarda a referência da coleção e museu de onde a obra está localizada, permitindo (e incentivando) que os estudantes de História da Arte conheçam e se familiarizem com as coleções dessas instituições. Cada imagem guardada na conta da disciplina pode entrar nas diversas coleções que podem ser montadas, ou seja, é possível criar, além de pastas referentes à cada tema geral (arte pré-histórica, arte grega, etc) diferentes leituras, como por exemplo: estatuetas femininas, arte em rocha, arquitetura, etc. A metodologia adotada na elaboração do projeto consiste principalmente em cinco etapas: releitura dos textos da disciplina; criação de conta na plataforma Google Art Project; seleção das imagens; criação de diferentes coleções que darão apoio ao curso; descrição das obras; O trabalho está em desenvolvimento e apresentaremos na jornada as coleções criadas até então. Referências AGAMBEN, Giorgio. Aby Warburg e a ciência sem nome. In.

PARTICIPANTES:

RENATO DE OLIVEIRA ALCANTARA, ALINE COURI FABIAO

ARTIGO: 4523

TÍTULO: ANÁLISE ICONOLÓGICA DAS DIVINDADES AFRO-BRASILEIRAS EM COMPARAÇÃO COM DEUSES GREGOS, ROMANOS E EGÍPCIOS

RESUMO:

O presente trabalho buscou realizar uma análise iconológica das representações imagéticas dos deuses egípcios, gregos, romanos e os orixás brasileiros. Começamos por nos questionar se poderiam haver similaridades simbólicas entre os deuses dessas diversas culturas, de acordo com o elemento ou força da natureza ao qual eles se relacionam. Encontramos no método da Iconologia iniciado pelo historiador da arte Aby Warburg e desenvolvida posteriormente por Erwin Panofsky, também historiador da arte e crítico alemão, uma abordagem que leva em consideração os contextos históricos-sociais nos quais as imagens estão inseridas para a construção de uma interpretação que abrange não só os aspectos formais das representações, mas também que estabelece paralelos metafóricos e alegóricos entre os ícones. Por meio de fichas comparativas, foram justapostas imagens das divindades de cada sociedade por meio das três



17^a
21
OUT
www.siac.ufrj.br

7^A SEMANA DE INTEGRAÇÃO ACADÊMICA DA UFRJ
13º CONGRESSO DE EXTENSÃO DA UFRJ
XXXVIII JORNADA GIULIO MASSARANI DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA, TECNOLÓGICA, ARTÍSTICA E CULTURAL
VIII JORNADA DE PESQUISA E EXTENSÃO DO CAMPUS UFRJ - MACAÉ

Prandi: sexo, natureza, sociedade e cultura. Deste modo, buscamos traçar um processo metodológico que viabilizasse a leitura dessas imagens, ao mesmo tempo em que reiteramos e recuperamos as discussões acerca da aplicabilidade de uma matriz historiográfica da arte que se pretende universal, tensionando suas categorias para novas problemáticas. Nessa perspectiva, a pesquisa proporcionou o desenvolvimento de uma plataforma de análise que pode ser utilizada em diferentes estudos, além de possibilitar diversos desdobramentos. Bibliografia: AGAMBEN, Giorgio. Aby Warburg e a ciência sem nome. In: CAVALCANTI, Ana; TAVORA, Maria Luisa (org.) Arte & Ensaios. N. 19. Rio de Janeiro, Programa de Pós-Graduação em Artes Visuais/ Escola de Belas Artes, UFRJ, dez. 2009. BARROS, Marcelo (Org.). O candomblé bem explicado: Nações Bantu, Iorubá e Fon. Rio de Janeiro: Pallas, 2011. CARYBÉ. As sete portas da Bahia. 4. ed. Rio de Janeiro: Record, 1976. HAUSER, Arnold. História social da literatura e da arte. São Paulo: Martins Fontes, 2000. PANOFSKY, Erwin. Iconografia e iconologia: uma introdução ao estudo do renascimento. In: Significado nas artes visuais. São Paulo: Perspectiva, 1991. PIFANO, Raquel Quinet. História da arte como história das imagens: a iconologia de Erwin Panofsky. Fênix: revista de história e estudos culturais, Minas Gerais, v. 7, n. 3, p.1-

PARTICIPANTES:

BÁRBARA DE ANDRADE SILVA, LUIS GUSTAVO COSTA ARAÚJO, ALINE COURI FABIANO

ARTIGO: 4756

TÍTULO: AFRORESISTÊNCIAS: A AÇÃO DE DISCENTES DA ESCOLA DE BELAS ARTES A PARTIR DE EPISTEMOLOGIAS MARGINAIS E ARTE NEGRA.

RESUMO:

Este trabalho tem como objetivo apresentar as reflexões surgidas durante o Seminário Afroresistências: Estética Negra e Novas Narrativas, além dos processos de criação e desenvolvimento. Organizado por alunos da Escola de Belas Artes da UFRJ, congregou estudantes, artistas, afroempreendedores, educadores, mestres e portadores dos diversos saberes da cultura negra. O evento ocorreu entre os dias 11 e 13 de maio de 2016, no Auditório Samira Mesquita. Idealizado para mês de resistência para o povo negro, que ainda hoje busca questionar conceito de abolição e a luta pela real libertação, o evento também buscou refletir a os 200 anos que Escola comemora em 2016. Foram realizadas mesas de debate, sessões de apresentação de trabalhos acadêmicos, mostra artes que reuniu artistas de diversos Estados, roda de contação de histórias e sarau. Este projeto foi um desdobramento da disciplina de Arte africana e Afro-brasileira, do curso de História da Arte, ministrada pela professora Dra Carla da Costa Dias. Da arte consagrada nos Axés dos Terreiros ancestrais, nas ladainhas, nos cantos indígenas, nas mãos e vozes dos Babá-eguns, das saias rodadas do coco, jongo, carimbó e maracatu, dos corpos torneados pelo aprendizado da capoeira, da produção cinematográfica de Pernambuco e da Baixada Fluminense, dos gritos de expressão nos muros da cidade, como o piche e o grafite, da produção contemporânea oriunda das diversas quebradas do Brasil: um encontro. O que foi proposto surgiu a partir da nova demanda no contexto da recente entrada de estudantes negros e indígenas na universidade.

PARTICIPANTES:

MAYARA RODRIGUES VIANA, ANGÉLICA LOPES, CARLA DA COSTA DIAS

ARTIGO: 4117

TÍTULO: DESIGN EM EMERGÊNCIA: FERRAMENTA FRACTAL DE MEDIÇÃO DE EQUIDADES À BASE CONCEITUAL SUSTENTÁVEL EM PROJETOS.

RESUMO:

O Projeto Design em Emergência nasceu da uniao institucional de dois projetos de pesquisa/extensao da Escola de Belas Artes, visando dar auxilio as populacoes devastadas com as chuvas de janeiro de 2011. A partir de então, debruçou-se a criar expertise metodológica proveniente da união de epistemologias do saber ambiental (Racionalidade Ambiental, LEFF:2005; entre outros), do tripé da sustentabilidade (O que é sustentabilidade, BOFF, 2000 entre outros) e das ferramentas de meta design que buscam equidade na base conceitual de projetos (Ferramenta Fractal McDONOUGH&BRAUNGART, 2001; Meta Design, MORAES, 2010; MENEZES, 2013, entre outros). O metadesign dialoga com as questões pertinentes à complexidade e participa de construção do conhecimento transdisciplinar essencial para a compreensão e busca da sustentabilidade. Esta ferramenta é aplicada através do processo de projetar e pensar próprio processo de projetar e visa superar as diferenças entre casos específicos por meio de mecanismos de auto-poiésis, ou seja, mecanismos que possibilitem que o individuo questione sua realidade ao ponto de conceber a criação de sua própria realidade (VASSÃO, 2010). O foco na area de comunicacao visual e sustentabilidade é o cerne



17^a
21
OUT
www.siac.ufrj.br

7^A SEMANA DE
INTEGRAÇÃO
ACADÊMICA
DA UFRJ
13º CONGRESSO DE EXTENSÃO DA UFRJ
XXXVIII JORNADA GIULIO MASSARANI DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA,
TECNOLÓGICA, ARTÍSTICA E CULTURAL
VIII JORNADA DE PESQUISA E EXTENSÃO DO CAMPUS UFRJ - MACAÉ

humana, como também propõe a emergência do design as questões de sustentabilidade aos diversos nichos epistemológicos envolvidos no Projeto. O recorte para apresentação na SIAC 2016 intercentros (CLA- CCMN- CCS) vai mostrar as características interdisciplinares adotadas na pesquisa ação do Projeto, ressaltando o conhecimento temporalizado e majoritariamente abordado neste período, a saber: - Meta Design & Comunicação Visual: cerne estruturador da metodologia de pesquisa, desenvolvimento de interfaces e linguagens abordadas. - Ciências ambientais e geociências: levantamento da caracterização florestal, da fauna e dos solos, tendo como base as variações das paisagens observadas no remanescente florestal de Mata Atlântica, as características presentes neste de forma abrangente com o objetivo de levar conceitos e saberes da botânica que possam ser discutidos através de jogos e dinâmicas interativas aplicadas em sua atuação extensionista. Portanto, busca-se a compreensão das demandas das frações de Floresta Ombrófila Densa (Terras baixas, Montana, Submontana e Altomontana), Restinga e Mangue, sem que no entanto haja necessidade de uma descrição aprofundada de um remanescente específico, dada a especificidade do projeto em suas ações extensionistas abordarem a prevenção de desastres naturais e ou decorrentes da ação humana e como as práticas de manejo com espécimes do bioma podem auxiliar e proteger encostas e áreas desmatadas. - Planejamento urbano: estudo voltado às consequências da ocupação desordenada do solo e suas possíveis soluções, tendo em vista a problemática da gestão de resíduos sólidos e de Umwelt socio-econômico-ambiental. Conclusões em andamento serão apresentadas através de dados visualizados pela ferramenta fractal cromática que, pelo princípio de união de cores complementares ideais, dialoga as diferenças através de lente imparcial

PARTICIPANTES:

MARIA NORMA DE MENEZES, VINÍCIUS PEREIRA GIFFONI DE LIMA, UALLACE DURIAL PIMENTEL, ISADORA VICENTE ROBINAULT, ANTONIO SCHUBACK

ARTIGO: 4266

TÍTULO: O DESENVOLVIMENTO DE SISTEMAS INTEGRADOS PARA ARTE TELEMÁTICA

RESUMO:

O NANO, Núcleo de Arte e Novos Organismos, é um espaço que possui um laboratório multidisciplinar, onde se desenvolve pesquisa sobre a relação tríade entre arte, tecnologia e natureza. O foco em tal relação tornou essencial o desenvolvimento de um sistema que integrasse as obras criadas no laboratório, que, apesar de já possuir um servidor para transferência de dados, buscava uma forma eficiente de interconectar seus projetos na área da telemática. A complexidade da transferência de áudio e vídeo em tempo real aumenta junto à necessidade de integrar plataformas de software e hardware de diferentes tipos, e de considerar questões como os limites de acesso às redes locais e suas configurações, como ocorre em situações de exposições e performances. A pesquisa nos campos da programação e da eletrônica investe na geração de soluções para problemas como os acima mencionados, como por exemplo na implementação de sistemas funcionais para o projeto SHAST - Sistema Habitacional para Abelhas Sem Teto. Neste se faz necessário a captação de imagens de vídeo e detecção de movimento de abelhas em uma fazenda no interior do Rio de Janeiro, e a transmissão desses dados para o servidor no laboratório situado no Predio da Reitoria da UFRJ, Ilha do Fundão. Da mesma forma buscam-se soluções para outros projetos do laboratório, como a Telebiosfera, que também envolve captação e transferência audiovisual entre múltiplos usuários em tempo real. Durante a pesquisa, foram testadas diversas soluções de hardware e suas capacidades para processamento de imagens e transferência em tempo real. Na escolha da linguagem de programação foi necessário considerar simplicidade de implementação, como

PARTICIPANTES:

GEORGE RAPPEL MOREIRA DA CONCEIÇÃO, MARIA LUIZA PINHEIRO GUIMARÃES FRAGOSO, CARLOS AUGUSTO MOREIRA DA NÓBREGA, MARINAH RAPOSO, HELENA DE MEDINA PORTO RIBEIRO



17^a
21
OUT
www.siac.ufrj.br

7^A SEMANA DE INTEGRAÇÃO ACADÊMICA DA UFRJ
13º CONGRESSO DE EXTENSÃO DA UFRJ
XXXVIII JORNADA GIULIO MASSARANI DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA, TECNOLÓGICA, ARTÍSTICA E CULTURAL
VIII JORNADA DE PESQUISA E EXTENSÃO DO CAMPUS UFRJ - MACAÉ

ARTIGO: 4462

TÍTULO: PROJETO DE PRODUTO APLICADO EM INSTALAÇÕES ARTÍSTICAS MULTIMÍDIA

RESUMO:

A pesquisa é relacionada às formas, materiais e processos construtivos dos objetos e estruturas desenvolvidos pelo NANO, mais especificamente dos que constituem o projeto S.H.A.S.T. (Sistema Habitacional para Abelhas Sem Teto). Projeto que tem como ponto de partida a problemática da situação emergencial das abelhas que estão presentes no ambiente urbano e da síndrome do desaparecimento das mesmas. Possui três etapas: a primeira é o monitoramento de uma colmeia ativa que envia dados para o servidor do NANO; a segunda é uma caixa isca para atrair abelhas, simulando uma colmeia, recebendo e enviando os dados ao servidor do NANO; e, a terceira é composta de algumas instalações interativas que representam de forma metafórica o ambiente das abelhas, também fazendo uso dos mesmos dados. A nossa atual pesquisa está focada na construção deste último módulo que tem por título Nós Abelhas. O módulo Nós Abelhas precisava ser portátil, interessante visualmente, de fácil fabricação e dialogar com a poética do projeto. Por meio de estudos nas formas de desenhos, modelos tridimensionais e pesquisa de referências visuais e projetuais, chegou-se a uma técnica de origami modular, conhecida como bola mágica, que permite criar uma superfície retrátil que quando estendida tem forma esférica. Foram realizados testes na impressora à laser com diferentes materiais, papel vegetal, folhas de polipropileno e papel Kraft de diferentes gramaturas. O Kraft se mostrou o mais adequado, não rompeu e manteve a forma. Como o projeto tem a intenção de ter objetos em exposição simultaneamente em diferentes espaços interagindo virtualmente entre si, e com a proposta do trabalho ser exposto em um simpósio em Goiânia, foi desenvolvida uma embalagem personalizada, leve, compacta, de baixo custo e que impedisse que o objeto se danificasse. Também, em conjunto com bolsistas responsáveis pela programação visual, foram elaborados manuais de montagem e de fabricação. O manual de montagem acompanha o objeto em sua embalagem, permitindo que a obra seja montada de forma mais rápida e com menos dificuldades, e o manual de fabricação pode ser enviado via rede para que o destinatário consiga fabricar de forma autônoma uma unidade completa. A pesquisa terá continuidade com a realização de novos testes: com o uso de materiais diversificados que podem ser tecidos e outros polímeros; variações na forma por meio de alterações do padrão de geração das dobras; e,

PARTICIPANTES:

HELENA DE MEDINA PORTO RIBEIRO, MARINAH RAPOSO, CAROLINE AQUINO DA SILVA, GEORGE RAPPEL MOREIRA DA CONCEIÇÃO, CARLOS AUGUSTO MOREIARA DA NÓBREGA, MARIA LUIZA PINHEIRO GUIMARÃES FRAGOSO

ARTIGO: 4488

TÍTULO: ESTRUTURAS MOVEIS PARA INSTALAÇÕES INTERATIVAS

RESUMO:

A pesquisa que faço junto ao NANO (Núcleo de Arte e Novos Organismos), diz respeito a elaboração de projetos que exijam desenvolvimentos estruturais, criando instalações interativas multimídia telemáticas. Como estudante de Arquitetura e Urbanismo, experimentar diferentes formas e materialidades ampliam o conhecimento em estruturas autoportantes simples, modulares e paramétricas. Desenvolver instalações não convencionais no curso de arquitetura, o envolvimento com a arte contemporânea e montagem de exposições são parte do estudo no laboratório. Os projetos são compostos de sistemas interativos computacionais conectados a organismos vivos, como plantas e abelhas gerando uma hibridação. As instalações desenvolvidas devem comportar ambos objetos e promover uma experiência diferenciada ao público. Estas instalações são ambientes imersivos os quais respeitam características como: ter estrutura leve, retrátil ou desmontável, de fácil transporte; ser capaz de armazenar dispositivos tecnológicos que a compoñham, por exemplo : arduino, sensor, projetor, caixa de som. O estudo de Origamis, estruturas que garantem a rigidez pela forma, foi uma escolha para a produção da instalação Nós Abelhas, onde testamos materiais não convencionais a arquiteturas, como papel craft, papelão, chapas plásticas de polipropileno e tecidos. Mexer em programas como illustrator, quando trabalhado com superfícies 2D e Rhinoceros conciliado ao Grasshopper, quando trabalhado com modelos 3D, é necessário para prototipagem, estudo de encaixes e simulações para criar estruturas fabricadas digitalmente. Também, aprender a configurar máquinas como a Lasercut é necessário à produção das peças estruturantes do projeto. Bijuterias, cabos e fitas fazem parte da montagem da instalação, que já foi exposta em dois eventos de arte. referências: JACKSON, Paul, origami artist, Disponível em: <<http://www.origami->



17^a
21
OUT
www.siac.ufrj.br

7^A SEMANA DE INTEGRAÇÃO ACADÊMICA DA UFRJ
13º CONGRESSO DE EXTENSÃO DA UFRJ
XXXVIII JORNADA GIULIO MASSARANI DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA, TECNOLÓGICA, ARTÍSTICA E CULTURAL
VIII JORNADA DE PESQUISA E EXTENSÃO DO CAMPUS UFRJ - MACAÉ

investigativos como práticas artísticas. (Pensamento), (palavra) y obra, v. 15, p. 45-51, 2016.

PARTICIPANTES:

MARINAH RAPOSO, HELENA DE MEDINA PORTO RIBEIRO, CAROLINE AQUINO DA SILVA, VITOR BRUNO SANTOS DA COSTA, MARIA LUIZA PINHEIRO GUIMARÃES FRAGOSO, CARLOS AUGUSTO MOREIRA DA NÓBREGA, GEORGE RAPPEL MOREIRA DA CONCEIÇÃO

ARTIGO: 4921

TÍTULO: A EXPERIÊNCIA MATERIAL: A CULTURA DO OBJETO

RESUMO:

Introdução Do ambiente criado pelo homem nesse nosso planeta, resulta o objeto material como uma das suas elaborações mais essenciais. Trata-se de um dos elementos primários, junto às palavras e formas, que compõe o mundo artificial em que vivemos (MOLES, 1972). O conhecimento técnico surge sobre bases da prática humana e social e, em especial, a partir da influência material. Na busca pela sobrevivência desde os primórdios, os homens na sua ação ativa e interativa com o meio ambiente, atuaram num sentido dinâmico e transformador. Nesse imenso universo material em que o ser humano está inserido não há mais objetos sem uso, atestando uma realidade onde, seja na esfera biológica ou social, torna-se impensável qualquer existência sem o suporte da matéria. O que difere categoricamente o homem de todos os outros animais é justamente a imposição de sentido que ele dá aos objetos e, conseqüentemente, a grande dependência criada a partir destes para a garantia da sua própria sobrevivência. **Justificativa** O projeto consiste no desenvolvimento de conjunto de infográficos demonstrando o processo evolutivo do objeto na trajetória da experiência material humana. A partir da observação e identificação de artefatos, procurar-se-á desenvolver uma timeline, classificando os principais períodos históricos na produção de objetos materiais. **Objetivo** O objetivo do presente projeto reside na observação e análise de um número limitado de objetos materiais, ao longo da trajetória humana, buscando classificá-los por técnicas ou formas, para estabelecer graficamente o melhor entendimento da sua sequência evolutiva. **Metodologia** A pesquisa documental será realizada a partir da investigação de materiais bibliográficos e em sites da internet, para o estabelecimento dos objetos materiais que contribuíram de forma mais significativa para o desenvolvimento e avanço tecnológico da civilização humana. A partir do material pesquisado e analisado, será desenvolvida uma linha do tempo (timeline), visando classificar e expor o processo da evolução material na periodização histórica (clássica), através de 5 grandes períodos, em um método cronológico,

PARTICIPANTES:

ANA CAROLINA LOURENÇO NEVES DE SOUSA, MARCUS VINICIUS DOHMANN BRANDAO BRANDAO

ARTIGO: 55

TÍTULO: NARRATIVAS ARTÍSTICAS CARNAVALESCAS: A DINÂMICA CULTURAL DAS TURMAS DE BATE-BOLAS

RESUMO:

O projeto de conclusão de curso de bacharelado em Artes Visuais / Escultura orienta-se para os campos da sociologia e da antropologia, localizando os estereótipos culturais que compreendem ao deslocamento das atividades carnavalescas para o subúrbio carioca na tentativa política interdita de colocá-las à margem do conjunto oficial do carnaval. Destacam-se os cruzamentos entre as turmas de bate-bolas e os setores econômicos, que envolvem artistas, artesãos, costureiras, comerciantes, brincantes e a Fábrica Condal, fundada em 1958 pelo artista plástico catalão Armando Valles (1924 à 2007). As indagações trazem à luz aspectos da estética e os gestos gerados no estudo de caso sob a perspectiva da observação participante. Durante três anos pude observar os desdobramentos dos temas do evento carnaval na cidade do Rio de Janeiro, pois atuei como escultor na confecção de máscaras para turmas de bate-bolas na referida fábrica e como cenotécnico nos G.R.E.S. Renascer de Jacarepaguá, Unidos da Tijuca e Portela. E a aproximação com as turmas de bate-bolas e seus líderes, abriu a possibilidade de investigar e identificar os atores envolvidos e os modos de produção dos eventos realizados nos bairros do subúrbio carioca. Com isso, observa-se que a Fábrica Condal produz máscaras e outros acessórios de acordo com a demanda dos bate-bolas, que por vezes, servem-se das imagens das artes plásticas, cênicas, literatura, cinema, mídia, rede sociais cruzadas com à crítica da situação política e econômica da região ou do país, como fonte de referências temática e estética e, sobretudo, como,



17^a
21
OUT
www.siac.ufrj.br

7^A SEMANA DE INTEGRAÇÃO ACADÊMICA DA UFRJ
13º CONGRESSO DE EXTENSÃO DA UFRJ
XXXVIII JORNADA GIULIO MASSARANI DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA, TECNOLÓGICA, ARTÍSTICA E CULTURAL
VIII JORNADA DE PESQUISA E EXTENSÃO DO CAMPUS UFRJ - MACAÉ

das manifestações das turmas de bate-bolas; aplicar os resultados obtidos desta pesquisa em atividades artísticas de criação de desenvolvimento teórico e prático; apresentar os resultados dos temas pesquisados em publicações e eventos acadêmicos; realizar mostras de trabalhos artísticos; apresentar exposição com cenário dos desfiles. As contribuições esperadas podem: tornar um instrumento eficaz de construção do conhecimento científico e artístico, valorizar a produção acadêmica e artística da Unidade, na formação da memória científica e iconográfica através de artigos, comunicações, capítulos de livros e revistas, catálogos das fontes documentais. E como impactos previstos destacam-se a ampliação do interesse geral da imagem e da cultura como expressão artística, através da agregação de conhecimentos que traspassam os meios acadêmicos. Destarte, o projeto compartilha com a proposta

PARTICIPANTES:

JORGE GABRIEL BARROS DOS SANTOS, KATIA CORREIA GORINI

ARTIGO: 456

TÍTULO: ENTRE LINHAS E VOLUMES

RESUMO:

O presente trabalho está integrado ao projeto de Iniciação Artística Científica e Cultural, “Desenho Livre”, coordenado pelas professoras doutoras Dalila Santos e Marina Menezes. O projeto tem como objetivo estimular pesquisas sobre métodos e práticas de ensino do desenho, levando ao desenvolvimento de métodos autorais. Os procedimentos adotados envolveram o estudo de obras do artista Rodolfo Amoedo, escolhidas dentro do acervo do Museu Nacional de Belas Artes (MNBA) e do artista Marques Júnior do acervo do Museu D. João VI (MDJVI) da UFRJ. A proposta de um levantamento de referências visuais de obras de diversos artistas em diferentes períodos da História da arte nos levou a organização de um mapa de imagens. Nesse mapa, buscamos relações e temas comuns entre as obras. A partir da observação e estudos práticos em desenho será desenvolvido o trabalho de criação. O apoio conceitual e teórico veio da historiografia da arte (Aby Warburg, Walter Benjamin, Didi Hubermann) e de referências teóricas dentro dos temas por nós escolhidos: em Amoedo - casualidade, boemia, sensualidade; em Marques Júnior – escultórico, hierático, tradição. No primeiro caso a relação se estabelece entre a pintura e o desenho e no segundo caso entre a pintura e a escultura. Como resultado, pretende-se registrar o processo desenvolvido, evidenciando aspectos da pesquisa em arte: a construção e desconstrução de hipóteses, métodos e escolhas. Entre as contribuições dessa pesquisa destacamos a

PARTICIPANTES:

MARINA PEREIRA DE MENEZES DE ANDRADE, DHAVID AMADEUS VIEIRA DE REZENDE, DALILA DOS SANTOS CERQUEIRA PINTO, LUCAS MOURA

ARTIGO: 461

TÍTULO: PESQUISAS EM DESENHO: ENTRE A CRIAÇÃO E A TRANSMISSÃO

RESUMO:

O presente trabalho está integrado ao projeto de Iniciação Artística Científica e Cultural, “Desenho Livre”, coordenado pelas professoras doutoras Dalila Santos e Marina Menezes. O projeto tem como objetivo estimular pesquisas sobre métodos e práticas de ensino do desenho, levando ao desenvolvimento de métodos autorais. Os procedimentos adotados envolveram o estudo das obras “Marabá” (1882) de Rodolpho Amoêdo e “Dia de Verão”, de Georgina de Albuquerque, escolhidas dentro do acervo do Museu Nacional de Belas Artes (MNBA). A proposta de um levantamento de referências visuais de obras de diversos artistas em diferentes períodos da História da arte nos levou a organização de um mapa de imagens. Nesse mapa, buscamos relações e temas comuns entre as obras. A partir da observação e estudos práticos em desenho será desenvolvido o trabalho de criação. O apoio conceitual e teórico veio da historiografia da arte (Aby Warburg, Walter Benjamin, Didi-Hubermann) e de referências teóricas dentro dos temas por nós escolhidos: em Amoedo, erotismo, sensualidade, melancolia, o corpo idealizado, o corpo imaginário; em Albuquerque, luminosidade, banalidade, cotidiano, feminino, maternidade e gestualidade. Como resultado, pretende-se registrar o processo desenvolvido, evidenciando aspectos da pesquisa em arte: a construção e desconstrução de hipóteses, métodos e escolhas. Entre as contribuições dessa pesquisa destacamos a análise de processos e



17^a
21
OUT
www.siac.ufrj.br

7^A SEMANA DE INTEGRAÇÃO ACADÊMICA DA UFRJ
13º CONGRESSO DE EXTENSÃO DA UFRJ
XXXVIII JORNADA GIULIO MASSARANI DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA, TECNOLÓGICA, ARTÍSTICA E CULTURAL
VIII JORNADA DE PESQUISA E EXTENSÃO DO CAMPUS UFRJ - MACAÉ

PARTICIPANTES:

DALILA DOS SANTOS CERQUEIRA PINTO, MARINA PEREIRA DE MENEZES DE ANDRADE, ARIANE PEREIRA DA SILVA, ÂQUILA SANTANA CAETANO

ARTIGO: 539

TÍTULO: INTERVENÇÕES: ENTRE XIX E XXI

RESUMO:

O projeto de pesquisa A arte, a história e o museu em processo, em julho e agosto de 2016 vai realizar a exposição coletiva Intervenções: entre XIX e XXI, composta por 20 artistas, no Museu Nacional de Belas Artes. A exposição será formada por intervenções em áudio, vídeo, performance, fotografia e outros meios híbridos no acervo do século XVIII e XIX do Museu, de modo a criar sentidos diversos a partir de pontos dissonantes e consonantes entre a produção de arte contemporânea e a tradição das Belas Artes. A apresentação na XXXVIII JICTAC consiste numa reflexão sobre algumas das intervenções produzidas pelos artistas, poéticas que sugerem associações entre as missões jesuítas e a atual desigualdade social no Brasil; o genocídio de populações indígenas e africanas nas batalhas históricas e as atuais manifestações de rua; as reformas do prefeito Pereira Passos e o atual percurso ao redor do antigo Morro do Castelo. Alberto Harres reúne fatos e ficções sobre as histórias dos índios no Brasil a partir do quadro O último Tamoio; Carlos Roberto fala da constante falta de água na baixada fluminense com um círculo de baldes vazios em meio as estatuas de arte sacra; Olívio Neto monta um altar em homenagem a uma entidade híbrida a frente a um oratório do século XVIII; Ana Miramar espalha caixas de coleta de dinheiro junto às esculturas do museu; Marcella Moraes revisita paisagens do Rio de Janeiro retratadas em pinturas do Museu e expõe uma série objetos coletados nos mesmos locais; Beatriz Pimenta reencena em vídeo o quadro O descanso da modelo, com personagens que trocam de papéis antes definidos por gênero; Mônica Coster demarca áreas restritas, espaços vazios entre quadros que representam lacunas imperceptíveis, espaços de exclusão. Por intervenção entendemos aquilo que, em um primeiro momento, interrompe o fluxo do olhar ao se interpor no espaço pré-definido da arquitetura e, em um segundo momento, nos relatos da própria história, já consolidados. Como alternativa de desvio, as intervenções em vídeos, fotografias, performances e

PARTICIPANTES:

MÔNICA COSTER PONTE, BEATRIZ PIMENTA VELLOSO, ALBERTO SALGADO HARRES

ARTIGO: 2553

TÍTULO: ÔK-RI-NA: POSSIBILIDADES ARTÍSTICAS DA ARTE CERÂMICA

RESUMO:

A pesquisa estuda os conceitos de culturas erudita e popular, representando-os em proposições artísticas contemporâneas. A autora apropria-se da manufatura das ocarinas, desdobrando a técnica em novas versões desse instrumento musical de sopro. O objetivo geral será cruzar as memórias visual e auditiva, servindo-se da cerâmica e de refugos, para fabricar objetos autônomos, denominados instrumentos técnicos estéticos, que farão parte do Trabalho de Conclusão de Curso em Artes Visuais. Dos autores pesquisados, o antropólogo F. Boas, observa que o desenvolvimento fisiológico humano pode ser diferente de acordo com a região em que vive, mas no âmbito cultural, isso não ocorre, pois mesmo um grupo sendo diferente de outro, quando entram em contato duradouro, é certo haver influência cultural mútua. Na investigação da memória histórica da ocarina, levantou-se que provém de uma família antiga de instrumentos, sendo que a mais antiga encontrada tinha cerca de 12.000 anos. A técnica empregada consiste em utilizar a terracota e a faiança como matéria prima e observar a influência dos materiais cerâmicos no som e formato das ocarinas. O formato principal adotado foi o da ocarina transversal com uma só câmara de ressonância. Com isso, a relevância social será: ressignificar a manufatura do instrumento, incentivar a criatividade e a interatividade do apreciador das artes, apresentar no TCC uma exposição e aplicar uma oficina que estimule o feitiço de ocarinas. Objetivos: divulgar as artes visuais com ênfase em escultura; participar de cursos e oficinas em comunidades carentes de arte; apresentar os resultados do tema pesquisado em publicações e eventos acadêmicos; realizar mostras de trabalhos obtidos no projeto. No embasamento teórico para traçar o corpus conceitual do trabalho, a pesquisa fundamenta-se nas teorias dos antropólogos N. G. Canclini sobre o conceito de culturas híbridas e L. C. Frota sobre os fenômenos da cultura popular brasileiras. E para investigar os significados entre arte e artesanania na cultura



17^a
21
OUT
www.siac.ufrj.br

7^A SEMANA DE INTEGRAÇÃO ACADÊMICA DA UFRJ
13º CONGRESSO DE EXTENSÃO DA UFRJ
XXXVIII JORNADA GIULIO MASSARANI DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA, TECNOLÓGICA, ARTÍSTICA E CULTURAL
VIII JORNADA DE PESQUISA E EXTENSÃO DO CAMPUS UFRJ - MACAÉ

aberta à comunidade acadêmica. Resultados: ampliar o conhecimento sobre escultura cerâmica e sonora; dispor de material didático sobre ocarinas; publicar artigos de livros e revistas especializadas sobre o tema; participar em eventos técnico-científico divulgando os resultados; contribuir na difusão da arte sonora.

PARTICIPANTES:

ELISIANE CONCEIÇÃO HOMCY DE GALIZA, KATIA CORREIA GORINI

ARTIGO: 4192

TÍTULO: ATELIER INTEGRADO DE CERÂMICA E AS MARAVILHAS DE CELEIDA TOSTES

RESUMO:

Criado no ano de 1989 por Celeida Tostes, o Atelier de Cerâmica Integrado, foi palco de uma grande revolução no meio acadêmico de sua época. Nossa pesquisa procura entender de que forma Celeida amplia a consciência de todos os artistas plásticos com quem tem contato neste espaço. Celeida Tostes, nunca fora totalmente compreendida, tanto no mundo da arte quanto no acadêmico (se os mesmos se distinguem). Ela falava, já em sua época, sobre o corpo, a funcionalidade e a independência do feminino na cultura, debates que hoje, quase três décadas depois, se mantêm muito atuais. Celeida, como se confere no documentário O RELICÁRIO DE CELEIDA TOSTES (2010) tem uma vasta legião de seguidores, entre eles o professor, contemporâneo à sua passagem pela Escola de Artes Visuais Parque Lage, Luiz Áquila, que carinhosamente no documentário refere-se a brilhante metodologia de Celeida por “Celeidar”. Ainda hoje funciona o atelier de cerâmica, onde são oferecidas as disciplinas Cerâmicas I, II e Cerâmica para o curso de Conservação e Restauração. Kátia Gorini, professora das disciplinas: Cerâmicas I e II, trabalhou por um período de seis anos com a artista e mantém a tradição de Celeida Tostes em fomentar a pesquisa sobre a matéria argila e a investigação e inventividade na arte Contemporânea. Buscamos com esta pesquisa entender o que ficou como Legado da passagem de Celeida Tostes pela Universidade, principalmente ao que se refere a criação e consolidação do Atelier Integrado de Cerâmica. Para tal, utilizaremos como material de apoio para a pesquisa: fontes bibliográficas como os

PARTICIPANTES:

DIOGO HENRIQUE FELICIANO DE OLIVEIRA, KATIA CORREIA GORINI

ARTIGO: 1202

TÍTULO: EDUCAÇÃO PATRIMONIAL – DESENVOLVIMENTO DE MATERIAL E PROCEDIMENTOS DIDÁTICOS PARA AÇÕES EM ESCOLAS DO ENSINO BÁSICO

RESUMO:

Observa-se na atualidade que a municipalização das políticas do patrimônio tem ancorado seus próprios conselhos patrimoniais que vêm ampliando ações de preservação e defesa de suas edificações, espaços públicos, acervos e coleções. Contudo, distintos autores discorrem sobre o cenário de crise deste campo disciplinar. O cenário relatado é a nossa justificativa para as ações de pesquisa e extensão que estamos propondo apresentar na JORNADA UFRJ 2016, que trata da descrição da etapa atual do projeto de pesquisa e extensão que formula proposta de ação junto as escolas do ensino básico (estaduais, municipais e comunitárias de ação social), desenvolvidas na Escola de Belas Artes da UFRJ. A atividade em questão tem a finalidade de realizar trabalhos e atividades de campo, visando à educação patrimonial. O projeto tem como ponto de partida a abordagem cultural, históricas, artísticas e paisagísticas, no ambiente construído, aglutinando um acervo iconográfico (imagens digitalizadas das fachadas que compõem a paisagem construída do Centro da Cidade do Rio de Janeiro). A ação deve ser observada como um potencializador de informações na construção do campo disciplinar patrimonial. A serventia deste estudo de base se estabelece para a pesquisa documental, aplicada nas ações de extensão por meio de palestras nas instituições e posteriores visitas ao campo com professores que farão os seus próprios registros e transmitirão a proposta a seus alunos. Através desse estudo, a UFRJ afirma seu compromisso ético e científico assumido com a população da Cidade do Rio de Janeiro, ao contribuir para a preservação de seu rico patrimônio arquitetônico e urbanístico, disponibilizar de forma pública o seu conteúdo iconográfico/documental à comunidade cultural e científica e corroborando para uma iniciação ao urbanismo reafirmando o senso de cidadania dos nossos alunos. O trabalho investiga a questão da prática pedagógica do ensino patrimonial sob a luz da teoria construtivista de educação. Parte do entendimento do processo educacional como um processo de relação significativa do homem com o mundo e de construção do conhecimento, investigando os pressupostos da teoria construtivista de ensino e da arte-educação. A partir dos resultados alcançados nas fases



17^a
21
OUT
www.siac.ufrj.br

7^A SEMANA DE INTEGRAÇÃO ACADÊMICA DA UFRJ
13º CONGRESSO DE EXTENSÃO DA UFRJ
XXXVIII JORNADA GIULIO MASSARANI DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA, TECNOLÓGICA, ARTÍSTICA E CULTURAL
VIII JORNADA DE PESQUISA E EXTENSÃO DO CAMPUS UFRJ - MACAÉ

reformulação do conteúdo do material didático (acrescentando novas áreas de pesquisa) e dinamizando atividades em colégios, incluindo disciplinas de diversas áreas de conhecimento, potencializando a interdisciplinaridade.

PARTICIPANTES:

JULIANA FERREIRA LEMOS, THAYSA RIBEIRO DA SILVA, JULIANA ALVES FRANCISCA, LUIZ ANTONIO FERREIRA DAS NEVES

ARTIGO: 1463

TÍTULO: DOCUMENTAÇÃO CIENTÍFICO/TECNOLÓGICA: UM ESTUDO DAS FORMAS DE REPRESENTAÇÃO/EXPRESSÃO GRÁFICA

RESUMO:

Ao longo da trajetória do conhecimento humano são observados diversos tipos de linguagens para documentar e transmitir dados e informações. Conforme as civilizações evoluíram, novos tipos de linguagens se incorporaram ao contexto da documentação e transmissão do conhecimento, de modo complementar, os recursos gráficos. Com o advento da ciência e do academicismo as representações gráficas cederam espaço à linguagem verbal, mediante o uso da escrita, como forma de documentação, estabelecendo às representações gráficas um papel secundário no processo de geração do conhecimento, apesar de ser um recurso utilizado constantemente por diversas áreas científicas e tecnológicas. Logo, este estudo tem como objetivo especificar as áreas do conhecimento científico e tecnológico que utilizam os recursos da representação/expressão gráfica, como recurso metodológico e de documentação, visando com isso demonstrar a importância das linguagens não-verbais no escopo da produção científica e tecnológica. Entre os aspectos presentes no estudo destacamos os seguintes: representação gráfica como sistema de comunicação e transmissão do conhecimento; identificação das funções da linguagem gráfica convencionais e ou não-convencionais em áreas de conhecimento específicos; caracterização dos espaços para a representação fidedigna (documentação) em relação à representação interpretativa (Ilustração); constituição da linguagem tecnológica e o caráter projetivo; representação e expressão de técnicas manuais e digitais; entre outros estudos. Dentre as áreas de conhecimento a serem mapeadas estão: Medicina, Biologia (botânica e zoologia), Geografia, Engenharias, Arquitetura, Física, química, matemática (estatística), entre outras. Como os estudos ainda estão em fase inicial, será apresentado uma classificação básica quanto aos tipos de representação e, como exemplo do trabalho, será apresentado os estudos das formas de representação da Geografia e na Biologia. No campo da Geografia, verifica-se a cartografia que se caracteriza por um longo processo evolutivo, desde seus primórdios, como instrumento de delimitação territorial, partindo para uma função narrativa intertextual que liga cultura e política, e chegando ao cânone de conhecimento científico de interpretação de espaço geográfico, onde se dá a origem a outras

PARTICIPANTES:

JÉSSICA LIRA DA SILVA, ALEX RODRIGUES, VICENTE CERQUEIRA

ARTIGO: 2148

TÍTULO: RABISCO URBANO: A PERSPECTIVA DE OBSERVAÇÃO COM SOMBRAS NO DESENHO DE ARTE PÚBLICA

RESUMO:

O projeto estuda os conceitos de Arte Pública, através de desenho artístico com a técnica representativa da perspectiva de observação e sombras. Os aspectos considerados da Arte Pública compreendem a análise das obras de arte escultóricas, os sites específicos e as intervenções urbanas que compõem a paisagem da Cidade Universitária, Ilha do Fundão no Rio de Janeiro. A partir disso, será elaborada uma metodologia para tecer os conceitos de arte contemporânea e as técnicas do desenho artístico de perspectiva e sombras. O corpus conceitual da pesquisa será desenvolvido através de: levantamento de referencial bibliográfico partir do cruzamento entre paradigmas elaborados sobre Arte Pública e o Desenho Artístico de Perspectiva e Sombras. Sendo assim, contribuirão para tanto os trabalhos práticos e teóricos da artista plástica e pesquisadora da EBA UFRJ Simone Michelin e da professora e pesquisadora da UniRio Zalinda Catarxo. Haverá a realização de entrevistas semi-estruturadas com artista plástico e professor colaborador da IA UFG Paulo Veiga Jordao, com os Chefes lotados no Departamento do Curso de Artes Visuais Escultura BAE Professora Katia Correia Gorni, Chefe do Departamento de Desenho Artístico e Formas BAF Professor Henrique de Souza, professores das disciplinas de Urbanismo e Análise e Representação da Forma DARF FAU UFRJ Andrea Borde e Barki com o artista plástico Pedro Varella, entre outros. A relevância social se apresentara



17^a
21
OUT
www.siac.ufrj.br

7^A SEMANA DE INTEGRAÇÃO ACADÊMICA DA UFRJ
13º CONGRESSO DE EXTENSÃO DA UFRJ
XXXVIII JORNADA GIULIO MASSARANI DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA, TECNOLÓGICA, ARTÍSTICA E CULTURAL
VIII JORNADA DE PESQUISA E EXTENSÃO DO CAMPUS UFRJ - MACAÉ

revisar e os conceitos do desenho de observação, as proporções entre a obra e a edificação, a composição paisagística, as linhas gráficas de construção, a iluminação natural, formas entre outros elementos da arquitetura,

PARTICIPANTES:

DOUGLAS DO NASCIMENTO SUZANO, ALESSANDRA NASCIMENTO, MARIANA SILVA RODRIGUES, AURELIO ANTONIO MENDES NOGUEIRA, MARIANA MELIANDE, ALEPH LANA DA COSTA ARCHANJO

ARTIGO: 2201

TÍTULO: PERSPECTIVA DE OBSERVAÇÃO: CATALOGAÇÃO DAS ESPÉCIES PAISAGÍSTICAS DE SETE ÁREAS DA ILHA DO FUNDÃO ATRAVÉS DO DESENHO.

RESUMO:

Resumo do projeto: Objetiva-se com este projeto a catalogação das espécies vegetais e os desenhos das mesmas em sete ambientes na Ilha do Fundão. Estes sete locais são desenhados nas aulas externas da disciplina Perspectiva de Observação, do Departamento de Técnicas e Representação da Escola de Belas Artes da Universidade Federal do Rio de Janeiro. Desta forma, pretende-se realizar um inventário botânico, a fim de conhecer a variedade de espécies que compõem a flora da ilha do Fundão nos sete locais investigados na disciplina. Para o desenho de observação dos sete pontos estudados o embasamento pode auxiliar tanto a disciplina de observação, como as disciplinas correlatas: Desenho 1 e 2, projeto de paisagismo entre outras disciplinas da EBA. Ao final da pesquisa, os resultados serão aplicados para elaborar uma apostila contendo novas referências visuais de vegetação paisagística e contribuindo

PARTICIPANTES:

AURELIO ANTONIO MENDES NOGUEIRA, DOUGLAS DO NASCIMENTO SUZANO, ALESSANDRA NASCIMENTO, MARIANA SILVA RODRIGUES, ALEPH LANA DA COSTA ARCHANJO, MARIANA MELIANDE

ARTIGO: 3209

TÍTULO: ARTE ORIENTAL: ÍNDIA, CHINA E JAPÃO. SUBSÍDIOS À CONFECÇÃO DE MATERIAL DIDÁTICO.

RESUMO:

Apresentação dos resultados preliminares da pesquisa de fontes visuais e textuais disponíveis em português com o propósito de criar subsídios à confecção de material didático. Trata-se de um desdobramento decorrente das atividades exercidas na monitoria da disciplina Arte Oriental: Índia, China e Japão, obrigatória do novo curso de graduação em História da Arte (Reuni). As pesquisas empreendidas pretendem contribuir para os estudos introdutórios à área, ao facilitar o acesso à bibliografia e às imagens necessárias à compreensão dos textos adotados na disciplina, mormente aos não ilustrados, ou cujas fontes visuais são insuficientes às demandas da do curso. Bibliografia Básica: ANANTH, Deepak. Local/Global. In: Índia! Lado a Lado. Arte Contemporânea Indiana. São Paulo: Art Unlimited, 2012. BELTING, Hans. Arte híbrida? Um olhar por trás das cenas globais. In: Arte & Ensaios, UFRJ, ano IX, n. 9, 2002. CAVALCANTI, Bernadete Dias. O orientalismo no século XIX e a obra de Pedro Américo. In: Gávea, PUC-Rio, n. 5, abr./1988. CRAVEN, R. C. Indian Art. Londres: Thames; Hudson, 2001. FAURE, Élie. A Arte Medieval. São Paulo: Martins Fontes, 1990. A Índia; A China; O Japão. GOMBRICH, E.H. História da Arte. São Paulo: Círculo do Livro, 1972. Olhando para o oriente. JOPPERT, Ricardo. Papel, 'Língua Gráfica'(Wenyan) e impressão na China. In: Doctors, Marcio. A Cultura do Papel. Rio de Janeiro: Casa da Palavra/Fundação Eva Klabin Rapaport, 1999. KUDIELKA, Robert. Arte do mundo – arte de todo o mundo? In: Novos Estudos, São Paulo, CEBRAP, n.67, nov./2003. LEITE, José Roberto Teixeira. A China no Brasil. In: _____. A China no Brasil: influências, marcas, ecos e sobrevivências chinesas na sociedade e na arte brasileiras. Campinas, SP: Ed. da Unicamp, 1999. LESOUALC; H, Theo. Pintura Japonesa: História General de la Pintura. Madrid: Aguilar, 1969. MASAKATSU, Miyasaki. Zipangu, a Terra Dourada. In: O Ouro na cultura japonesa. Nipponia, n.45. Tokyo: Heibonshan, 2008 MUSEUS CASTRO MAYA. Oposição Complementar: Arte Oriental na Coleção Castro Maya. Rio de Janeiro: Os Museus, 1996. PAGLIA, Camille. Sexo, arte e cultura americana. São Paulo:

PARTICIPANTES:

ROSANA PEREIRA DE FREITAS, ALDONES NINO



17^a
21
OUT
www.siac.ufrj.br

7^A SEMANA DE
INTEGRAÇÃO
ACADÊMICA
DA UFRJ
13º CONGRESSO DE EXTENSÃO DA UFRJ
XXXVII JORNADA GIULIO MASSARANI DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA,
TECNOLÓGICA, ARTÍSTICA E CULTURAL
VIII JORNADA DE PESQUISA E EXTENSÃO DO CAMPUS UFRJ - MACAÉ

ARTIGO: 2173

TÍTULO: AS ESTÉTICAS DO GROTESCO, SUBLIME E FANTÁSTICO NAS OBRAS DE ARTE BRASILEIRAS DO SÉCULO XIX E XX

RESUMO:

O trabalho proposto vem se desenvolvendo relacionado ao projeto de pesquisa da professora Dra. Ana Maria Tavares Cavalcanti, intitulado Entre o Brasil e a Europa: artistas brasileiros na segunda metade do século XIX e início do XX. A influência europeia em diversos aspectos da vida brasileira durante o século XIX é constantemente debatida. Focando no campo artístico, a Academia Imperial de Belas Artes iniciou-se com a metodologia de ensino empregada em Paris, trazida pela Missão Francesa. Durante o Império e até mesmo quando se tornou Escola Nacional de Belas Artes, após a proclamação da República, o modo de ensino e os estilos consagrados na Europa continuaram sendo os trabalhados no Brasil. Essa constatação em nada diminui a arte brasileira, nem tira seu valor. Ao contrário, nos faz questionar algumas coisas. Sabemos que a transposição do romantismo no Brasil deu-se, inúmeras vezes, através da imagem do índio, configurando o estilo indianista nas artes visuais. Contudo o romantismo, no geral, não foi um estilo apenas nacionalista. Se a Academia/Escola seguiu por muito tempo as noções do neoclassicismo e pautando-se no conceito defendido por Jason que o neoclassicismo foi uma das vertentes do romantismo, nos seria possível observar outras características românticas nas obras brasileiras? Tais como o grotesco, o sublime e o fantástico? Em nossas pesquisas iniciais, foi possível encontrarmos alguns destes ideais nas obras de Manuel de Araújo Porto-Alegre, com suas paisagens sublimes e grotescas e também nas ilustrações de Henrique Alvim Corrêa, com temas fantásticos. Até o momento não encontramos, no campo estritamente das artes visuais, referências bibliográficas que abordassem a questão destas estéticas nas obras de arte brasileira. Entretanto numa busca mais ampla, muito se é encontrado em relação à literatura. Inclusive, quando investigada a literatura, notamos que os dois artistas tiveram participação na mesma. Nosso objetivo da pesquisa pauta-se, então, na investigação das estéticas do grotesco, sublime e fantástico

PARTICIPANTES:

BEATRIZ ROSA CAVALCANTI, ANA MARIA TAVARES CAVALCANTI

ARTIGO: 3153

TÍTULO: ELISEU VISCONTI E EUGÈNE GRASSET: COMPARAÇÃO ENTRE SUAS OBRAS DE ARTE GRÁFICA E DECORATIVA

RESUMO:

O presente trabalho se insere na pesquisa coordenada pela professora Ana Maria Tavares Cavalcanti sobre a relação dos pintores brasileiros com a Europa entre os séculos XIX e XX. Nosso recorte é a comparação entre os trabalhos no campo das artes gráficas do pintor brasileiro Eliseu Visconti e seu mestre, o suíço Eugène Grasset. Nascido na Itália e vindo para o Brasil enquanto jovem, Eliseu d'Angelo Visconti, interessando-se pelo estudo da arte, ingressou no Liceu de Artes e Ofícios e, mais tarde, na Academia Imperial das Belas Artes. Recebeu grande reconhecimento por parte de seus professores na Academia, dentre eles Victor Meirelles, José Maria de Medeiros, Zeferino da Costa, Henrique Bernardelli e Rodolfo Amoedo. Em 1892, concorreu a um Prêmio de Viagem promovido pela Escola Nacional de Belas Artes (nome que Academia recebeu após a proclamação da República). Vencedor do prêmio, foi estudar em Paris, onde ficou por sete anos. Primeiramente, em 1893, Visconti apresentou-se aos exames de admissão da Ecole des Beaux-Arts. Conseguindo ingresso, frequentou o curso de desenho da escola, mas poucos meses depois desligou-se da instituição. Frequentou a Academia Julian, onde praticou o modelo vivo, tendo como mestres Bouguereau e Ferrier. Também se inscreveu no curso de Eugène Grasset na École Guérin, onde teve aulas de desenho de arte industrial e composição decorativa. Grasset estimulava a autonomia de seus alunos e lhes dava liberdade para que se desenvolvessem de acordo com suas habilidades. O espírito inovador do professor pode ter influenciado as experimentações de Visconti, inspirado pelas mudanças e estilísticas que ocorriam em sua época. As artes gráficas foram muito abordadas por Grasset e eram um dos temas em foco de suas aulas. Visconti se apropriava de tudo que lhe interessava, dando um caráter pessoal e próprio à sua produção. Isso não impede que se reconheça, subjacente

PARTICIPANTES:

ANA MARIA TAVARES CAVALCANTI, ISABELA ALVES DO CABO



17^a
21
OUT
www.siac.ufrj.br

7^A SEMANA DE
INTEGRAÇÃO
ACADÊMICA
DA UFRJ
13º CONGRESSO DE EXTENSÃO DA UFRJ
XXXVIII JORNADA GIULIO MASSARANI DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA,
TECNOLÓGICA, ARTÍSTICA E CULTURAL
VIII JORNADA DE PESQUISA E EXTENSÃO DO CAMPUS UFRJ - MACAÉ

ARTIGO: 3519

TÍTULO: ORIENTE-SE: ETAPA 3

RESUMO:

Como nos relacionamos com a arte concebida nos países asiáticos? Como ela está inserida em nossa cultura? Que diálogos são e podem ser criados? O presente relatório tem como semente a proposição de tais e outros questionamentos por meio do mapeamento de peças de arte asiática presentes em três acervos cariocas por meio da coleta e sistematização das informações sobre tais obras. A pesquisa em questão apresenta os resultados preliminares do levantamento das coleções de três instituições: Museu Histórico Nacional, Arquivo Nacional e Instituto Moreira Salles. Com propostas museológicas muito distintas, as instituições estudadas mostram quão múltiplas são as relações entre Brasil e Ásia. Trata-se da apresentação de resultados da terceira etapa de um projeto mais amplo, que prevê o mapeamento de peças de arte asiática presentes nas coleções nacionais. Por meio da coleta de dados e sistematização de fontes pretende-se produzir subsídios à confecção de material didático e à reflexão crítica sobre o

PARTICIPANTES:

ROSANA PEREIRA DE FREITAS

ARTIGO: 3541

TÍTULO: ORIENTE-SE: DESENVOLVIMENTO E PRODUÇÃO GRÁFICA

RESUMO:

Relato circunstanciado do processo de criação, desenvolvimento, adequação e atualização da identidade visual do grupo de pesquisas Outros Orientes, bem como do desenvolvimento de projetos gráficos e a atualização da página da web. A partir de uma dinâmica de trabalho que emula a relação designer/cliente serão apresentados o desenvolvimento de projetos gráficos para a papelaria do Grupo de Estudos em Arte Asiática (GEAA), peças gráficas referentes às iniciativas e eventos do ano em curso. Trata-se de projeto que visa integração de equipe multidisciplinar – Design

PARTICIPANTES:

ROSANA PEREIRA DE FREITAS, PHILIP MARTINS GREINER

ARTIGO: 3547

TÍTULO: O FOTOGRÁFICO - NA OBJETIVA DOS CHINESES

RESUMO:

A fotografia é uma técnica fundamentalmente metonímica ou, mais precisamente, sinedóquica: detém-se numa parte para dar uma ideia do todo. Esta característica da técnica fotográfica se aguça quando a câmera se coloca diante de um objeto ou acontecimento cuja apreensão por inteiro é inviável, por ser grande demais ou intenso demais. Por muitos anos a China entrelaçou os conceitos de arte e propaganda política, onde qualquer representação de amor privado, beleza abstrata ou sátira social eram considerados indesejáveis. A partir do massacre de Tienanmen, um novo paradigma começou a se constituir, desvendando o ordinário oculto da propaganda oficial, enquanto proporcionava possibilidades para que o registro simplesmente documental da realidade fosse extrapolado. A partir de um trabalho desenvolvido na disciplina Arte Oriental, do curso de História da Arte, o trabalho pretende construir um panorama histórico (visual) da fotografia chinesa, partindo dos fragmentos, dos rastros, como diria Walter Benjamin, deixados nas

PARTICIPANTES:

ROSANA PEREIRA DE FREITAS, DIEGO FRANCO



17^a
21
OUT
www.siac.ufrj.br

7^A SEMANA DE
INTEGRAÇÃO
ACADÊMICA
DA UFRJ

13º CONGRESSO DE EXTENSÃO DA UFRJ
XXXVIII JORNADA GIULIO MASSARANI DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA,
TECNOLÓGICA, ARTÍSTICA E CULTURAL
VIII JORNADA DE PESQUISA E EXTENSÃO DO CAMPUS UFRJ - MACAÉ

ARTIGO: 665

TÍTULO: CARACTERIZAÇÃO DE REDES EXTRACELULARES DE HETERÓFILOS INDUZIDAS POR ASPERGILLUS FUMIGATUS

RESUMO:

A Aspergilose é uma enfermidade micótica comum em aves e responsável por perdas econômicas em criações comerciais. O *Aspergillus fumigatus* é o principal causador dessa patologia, causando uma resposta inflamatória que induz a eliminação dos conídios por células fagocíticas. Os heterófilos são as principais células fagocíticas de aves e répteis, e devido a suas similaridades funcionais, são comparados aos neutrófilos de mamíferos. As Redes Extracelulares de DNA (ETs) tem sido descritas como um importante mecanismo de defesa da imunidade inata contra agentes infecciosos. Recentemente, estruturas semelhantes foram descritas em heterófilos de galinhas estimulados com H₂O₂ e PMA e a importância do mecanismo de ETose contra *A. fumigatus* foi demonstrado em humanos e camundongos. O objetivo desse estudo foi avaliar a capacidade de heterófilos de pintos de 2 dias em produzir ETs em resposta ao *A. fumigatus*. Nossos resultados mostraram que conídios de *A. fumigatus* induzem a liberação de ETs por heterófilos in vitro e esta liberação pode ser observada após 1 hora de interação, quando heterófilos são estimulados com 3, 5 ou 10 conídios/heterófilos. Adicionalmente, foi mostrado que esta resposta foi dependente do número de conídios. Além disso, foi observado que a presença de ETs foi tóxica para o fungo diminuindo a viabilidade dos conídios incubados com ETs por 2 horas. A morte dos conídios de *A. fumigatus* promovida pelas ETs foi semelhante à ocorrida pelo mecanismo de fagocitose, sugerindo que o processo de ETose teve capacidade microbicida similar ao da fagocitose. O peptídeogalactomanana isolado da parede do *A. fumigatus*, em concentrações de 0,1, 1,0 e 10 µg/mL foi

PARTICIPANTES:

PHILLIPE SOUZA LIMA GOMES, ROSA MARIA TAVARES HAIDO, SERGIO GASPAR DE CAMPOS, LUCIA HELENA PINTO DA SILVA, MARIA DAS GRAÇAS MIRANDA DANELLI, ELVIRA MARIA SARAIVA

ARTIGO: 2084

TÍTULO: ATIVAÇÃO DA VIA DE CONTATO E METABOLISMO LIPÍDICO NA PATOGÊNESE DA DENGUE

RESUMO:

A infecção pelo vírus da dengue induz alterações vasculares, como aumento da permeabilidade vascular com consequente extravasamento de plasma, indicando que o endotélio vascular é um tecido chave na patogênese da infecção. A geração de mediadores pró-inflamatórios pela via intrínseca de coagulação, assim como alterações no perfil lipídico de pacientes podem estar associados à gravidade da doença. A bradicinina (BK) é um peptídeo vasoativo, com ação vasodilatadora e hipotensiva, e é um importante modulador inflamatório em diferentes doenças infecciosas. A geração de BK plasmática pode ocorrer a partir da ativação da via intrínseca de coagulação ou via de contato. Essa se inicia pela ativação do fator XII por polifosfatos derivados de plaquetas ativadas, e culmina na ativação de pré-caliceína (PKa) em caliceína, e clivagem do cininogênio, gerando BK. Nós investigamos o status da ativação da via de contato em plasmas de pacientes com diferentes formas clínicas de dengue a fim de determinar marcadores prognósticos de gravidade da doença, de avaliar se há correlação entre a via e níveis de LDL plasmáticos, e investigar a interferência do metabolismo lipídico e geração de BK na patogênese. Plasmas obtidos de doadores saudáveis ou com dengue clássica (DC), dengue clássica com complicações (DCC) ou dengue grave (DG), foram expostos a substrato da PKa conjugado a fluorocromo, na presença ou não de dextran sulfato (DXS), como ativador da via. A cinética de clivagem do substrato foi analisada por espectrofotometria. Plasmas de pacientes com DC ou DCC não apresentaram ativação da via de contato na presença de DXS e a inibição da via foi detectada nos períodos iniciais da infecção. Interessantemente, plasmas de pacientes DG apresentaram efeito inverso, com extensa ativação da via de contato. A combinação de plasmas de doadores saudáveis com plasmas de pacientes com dengue reverteu o fenômeno. Esses dados sugerem que pacientes com dengue grave apresentam uma exacerbação da ativação da via intrínseca, que pode estar relacionado a um aumento dos níveis de BK plasmática e potencialização da vasodilatação, podendo contribuir para o extravasamento de plasma. Por outro lado, pacientes com formas brandas da infecção parecem apresentar elementos inibitórios no plasma, contribuindo para proteção do sistema e controle da hemostasia e dano vascular. Detectamos ainda que a adição de DXS a culturas de células endoteliais infectadas com dengue remove

PARTICIPANTES:



17^a
21
OUT
www.siac.ufrj.br

7^A SEMANA DE INTEGRAÇÃO ACADÊMICA DA UFRJ
13º CONGRESSO DE EXTENSÃO DA UFRJ
XXXVIII JORNADA GIULIO MASSARANI DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA, TECNOLÓGICA, ARTÍSTICA E CULTURAL
VIII JORNADA DE PESQUISA E EXTENSÃO DO CAMPUS UFRJ - MACAÉ

LUCIANA BARROS DE ARRUDA, SHARTON VINICIUS ANTUNES COELHO

ARTIGO: 2441

TÍTULO: AVALIAÇÃO DO MECANISMO DE ATIVAÇÃO DO INFLAMOSSOMO NLRP3 EM PERITONITE INDUZIDA POR BACTEROIDES FRAGILIS E CONTEÚDO CECAL ESTÉRIL (CCE)

RESUMO:

Inflamossomos são complexos multiproteicos citoplasmáticos que levam a ativação de caspase-1, que por sua vez cliva a pró-IL1 em IL-1 madura levando a secreção desta citocina por diversos tipos celulares. A IL-1 é o principal mediador envolvido em diversas respostas inflamatórias, locais e sistêmicas, incluindo a sepse e a peritonite. Utilizando um modelo de peritonite que consiste no inóculo ip. de *Bacteroides fragilis* em combinação com conteúdo cecal estéril (CCE), resultados do nosso grupo mostram que a sinalização via receptor de IL-1 é essencial ao desenvolvimento da peritonite já que camundongos IL-1R^{-/-} apresentam perda de peso atenuada e menor score de abscessos, quando comparados a animais WT (C57BL/6). Também observamos que o CCE, mas não *B. fragilis*, é capaz de induzir a secreção de IL-1 in vivo e in vitro. Apesar de termos caracterizado que o CCE é o responsável pela secreção de IL-1 neste modelo, qual inflamossomo está envolvido, bem como seu mecanismo de ativação são questões que permanecem em aberto. O objetivo desse projeto foi investigar a participação do inflamossomo NLRP3 na produção de IL-1, seu mecanismo de ativação, bem como seu papel no desenvolvimento de peritonite induzida por *B. fragilis* e CCE. Para isso, utilizamos macrófagos (MO) e células dendríticas (DC) derivados de medula óssea de camundongos WT e deficientes em NLRP3 e vimos que a produção de IL-1 foi abolida na ausência deste receptor. Em seguida, observamos que o eixo NLRP3-caspase-1-IL-1R é essencial para o desenvolvimento da peritonite, visto que animais deficientes nestes componentes apresentam um fenótipo protetor. Sendo o ATP um dos principais ativadores de NLRP3, avaliamos o papel do receptor purinérgico P2X7 na secreção de IL-1 induzida por CCE in vitro e vimos que há uma dependência parcial dessa sinalização. No entanto, este receptor não se mostrou importante in vivo para o desenvolvimento de peritonite, já que animais P2X7^{-/-} se comportam de forma semelhante aos WT. Para avaliar qual mecanismo leva a ativação de NLRP3 e secreção de IL-1 induzida por CCE, utilizamos inibidores de fagocitose, catépsina B lisossomal, efluxo de potássio e ROS mitocondrial, e vimos que todos estes mecanismos são essenciais para a produção de IL-1. Isso nos leva a propor que componentes particulados presentes no CCE, como fibras não digeríveis provenientes da dieta, contribuam para a ativação do inflamossomo no nosso modelo. De fato, a produção de

PARTICIPANTES:

BRUNO JENNINGS DE ALMEIDA, ELIANE FERREIRA, REGINA MARIA CAVALCANTI PILOTTO DOMINGUES, ROBSON COUTINHO-SILVA, LEANDRO ARAUJO LOBO, ANA CAROLINA DE SIQUEIRA COUTO DE OLIVEIRA, JULIANA PANDINI CASTELPOGGI, MARIA BELLIO

ARTIGO: 3905

TÍTULO: ANÁLISE DO PAPEL DE LOX3 E DE ADC1, IDENTIFICADOS NO TRANSCRIPTOMA DE PLANTAS INFECTADAS, NA INFECÇÃO PELO CLRDV EM ALGODÃO

RESUMO:

A Doença azul do algodoeiro é uma doença viral de grande relevância para a cultura do algodão no Brasil. Ela pode levar a perdas de produção da ordem de 70%. Esta doença é causada por um vírus da família Luteoviridae, gênero Polerovirus, chamado de Cotton leafroll dwarf virus (CLRDV). A infecção pelo CLRDV leva a um nanismo acentuado da planta, cujas folhas se tornam rígidas e quebradiças. Muitas vezes a planta infectada não produz flores e frutos. A fim de desvendar respostas moleculares do algodão durante a infecção pelo CLRDV, plantas de algodão com 60 dias pós germinação foram infectadas com o vírus em casa de vegetação. Após 5 dias (5dpi) amostras de folhas sistêmicas foram coletadas e seu RNA total purificado. Estes RNAs foram sequenciados pelo método de RNAseq através da plataforma Illumina, na empresa Fasteris, na Suíça. Amostras de plantas não infectadas de mesma idade e crescidas nas mesmas condições foram utilizadas como controle. O resultado do transcriptoma identificou diversos genes diferencialmente expressos durante a infecção. Através de uma análise estatística de alta estrigência, selecionamos 20 genes com $p < 10^{-6}$ para estudar seus papéis na resposta à infecção. Observamos no transcriptoma um aumento de 3X da expressão do gene lipoxigenase 3 (LOX3) na planta infectada e uma repressão de aproximadamente 22 x no gene arginina decarboxilase 1 (ADC1). A fim de entender o papel destes genes na infecção e no aparecimento dos sintomas, ambos foram avaliados por RT-PCR em tempo real nos tempos de 0, 5, 15 e 25 dpi. Os resultados obtidos



17^a
21
OUT
www.siac.ufrj.br

7^A SEMANA DE INTEGRAÇÃO ACADÊMICA DA UFRJ
13º CONGRESSO DE EXTENSÃO DA UFRJ
XXXVIII JORNADA GIULIO MASSARANI DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA, TECNOLÓGICA, ARTÍSTICA E CULTURAL
VIII JORNADA DE PESQUISA E EXTENSÃO DO CAMPUS UFRJ - MACAÉ

PARTICIPANTES:

MAITE VASLIN DE FREITAS SILVA, ALICE SANTANA, MARIANNA OLIVEIRA MOURA

ARTIGO: 4561

TÍTULO: ANÁLISE DO PAPEL DESEMPENHADO PELAS PROTEÍNAS CELULARES NUCLEOLINA, DDX3 E RHA NO CICLO REPLICATIVO DO HIV-1.

RESUMO:

O HIV-1 utiliza a maquinaria celular de transcrição e tradução para a síntese de suas proteínas em seu ciclo replicativo. São dois os principais mecanismos de tradução em uma célula eucariótica: tradução dependente de CAP, e tradução via IRES (independente de CAP). Já foi descrito que a tradução dos transcritos do HIV-1 é dependente de ambas as vias. Alguns vírus, como Poliovírus, codificam para proteases (2A_{pro}) que clivam fatores de iniciação específicos da via cap-dependente, tais como PABP e eIF4G. Na presença da 2A_{pro} de Poliovírus, a qual impediria a síntese proteica viral por bloquear a via cap-dependente de tradução. No entanto, na presença da 2A_{pro}, o HIV-1 consegue recuperar sua síntese proteica após um período de 72 horas, indicando a presença do domínio IRES na porção 5' UTR de seus transcritos. Algumas proteínas celulares já foram descritas sendo incorporadas a vírions do HIV-1 em fases tardias do ciclo replicativo. A montagem de vírions com proteínas celulares ligantes a RNA promove infecciosidade à progênie. RHA pode ser uma dessas proteínas celulares incorporadas às partículas virais, uma vez que é recrutada de forma específica pela região 5' UTR do HIV-1, se ligando ao sítio de ligação de primer (PBS), formando um complexo dimérico e, na ausência deste complexo, a infecciosidade dos vírions da progênie é atenuada. DDX3 modula a função de Rev durante o ciclo replicativo do HIV-1, otimizando a translocação de RNAs mensageiros virais do núcleo para o citoplasma e, quando DDX3 está super-expressa na célula, há enhancing da função de Rev. Além de Rev, DDX3 já foi demonstrada no enhancing da função transativadora de Tat do HIV-1. Estudos indicam que a nucleolina é um fator transativador de IRES (ITAF) que modula a tradução via IRES, via esta não canônica para tradução de determinados transcritos virais durante o curso de uma infecção na célula do hospedeiro. Nossa hipótese é que as proteínas celulares RHA, DDX3 e Nucleolina estejam envolvidas na recuperação da síntese proteica do HIV-1 pela via IRES de tradução quando a via CAP está inibida. Através de ensaios de silenciamento de DDX3, RHA e Nucleolina, por siRNA, realizados em células HeLa, observou-se que a recuperação da síntese proteica do HIV-1 na presença da 2A_{pro} não é dependente de RHA e DDX-3, no entanto, a ausência de DDX-3 parece prejudicar essa recuperação. Sugerindo que a iniciação da tradução dos transcritos do HIV-1 pela via não canônica dependente de IRES é regulada pela helicase

PARTICIPANTES:

VINICIUS GUIMARÃES SUZART SILVA, LUCIANA COSTA

ARTIGO: 1472

TÍTULO: PRODUÇÃO DE LIPASES POR FUNGOS FILAMENTOSOS ISOLADOS DA RESTINGA DA MARAMBAIA E SEU POTENCIAL BIOTECNOLÓGICO

RESUMO:

O bioma da Mata Atlântica é extremamente diverso e pouco se sabe sobre a diversidade fúngica dessa região, bem como seu potencial biotecnológico. Fungos filamentosos são conhecidos pela grande capacidade de expressão e produção de diversas enzimas de interesse industrial. No presente estudo, foi avaliada a atividade lipásica de fungos filamentosos isolados de sedimentos da restinga da Marambaia, Rio de Janeiro, que abrange parte da Mata Atlântica preservada, visando o rastreamento do potencial biotecnológico destes micro-organismos, além do estudo da produção de lipases e sua posterior aplicação biotecnológica. A detecção da atividade de lipase foi realizada inicialmente de forma qualitativa, através da observação, em placa, da formação de um halo fluorescente laranja sob luz U.V., consequência da hidrólise do substrato oleoso na presença de rodamina B após incubação a 28°C durante 3 dias (Kouker & Jaeger, 1987)¹. Os fungos mais promissores foram submetidos a ensaios de fermentação submersa. Neste, inicialmente, foi realizado um pré-inóculo, que foi incubado em shaker a 30°C, 170 rpm por 48 h. Após esse período, 1,0 mL do crescimento do pré-inóculo foi transferido para frascos Erlenmeyer contidos por meio de cultura suplementado com óleo de oliva, e incubados a 30°C, 170 rpm por 72 h. Ao fim desse período, uma alíquota foi coletada e sua atividade lipolítica determinada pelo método titulométrico de Freire et al. (1997)². Uma unidade de atividade lipolítica foi definida como a quantidade de enzima capaz de liberar 1 µmol de ácido graxo livre por min de reação nas condições do ensaio. Neste estudo 154 fungos filamentosos provenientes da Restinga da Marambaia foram investigados quanto ao



17^a
21
OUT
www.siac.ufrj.br

7^A SEMANA DE INTEGRAÇÃO ACADÊMICA DA UFRJ
13º CONGRESSO DE EXTENSÃO DA UFRJ
XXXVIII JORNADA GIULIO MASSARANI DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA, TECNOLÓGICA, ARTÍSTICA E CULTURAL
VIII JORNADA DE PESQUISA E EXTENSÃO DO CAMPUS UFRJ - MACAÉ

biotecnológico dos fungos filamentosos isolados da Restinga da Marambaia apontado por este trabalho, estão sendo realizados testes empregando o planejamento do tipo Plackett & Burman (1946), que é eficiente em situações que envolvem uma grande quantidade de variáveis a serem exploradas, como agitação, pH, temperatura, e concentração do indutor, visando aumentar a produção dos dois fungos selecionados. Referências: ¹ Kouker G, Jaeger K. 1987. Specific and sensitive plate assay for bacterial lipases. *App. Envir. Mic.* 53: 211-213; ² Freire DMG, Teles EMF, Bon EPS, Sant'Anna Jr. GL. 1997. Lipase production by *Penicillium restrictum* in a bench scale fermenter: Media composition, agitation and aeration. *Appl. Biochem. Biotechnol.* 63, pp. 421-429; ³ R.L. Plackett and J.P. Burman, *The*

PARTICIPANTES:

PEDRO FERNANDES FRANCO, MELISSA LIMOEIRO ESTRADA GUTARRA, RODRIGO PIRES DO NASCIMENTO, IVALDO ITABAIANA JUNIOR

ARTIGO: 2242

TÍTULO: AVALIAÇÃO DO PERFIL LEISHMANICIDA E TOXICOLÓGICO DE NOVOS DERIVADOS DE TIOUREIAS

RESUMO:

A leishmaniose se apresenta como uma doença infecciosa não-contagiosa causada por diferentes espécies de protozoários do gênero *Leishmania*, cujo modo de transmissão habitual se dá através da picada de flebotomíneos de diferentes gêneros. O protozoário, no ciclo da doença, se apresenta em duas formas celulares distintas: flagelada (promastigota), encontrada no tubo digestivo do inseto vetor e em alguns meios de cultura artificiais, ou aflagelada (amastigota), presente nos tecidos dos hospedeiros vertebrados. A doença humana é caracterizada por úlceras cutâneas, cuja principal complicação é a metástase por via hematogênica, para as mucosas da nasofaringe, com destruição desses tecidos. No Brasil, o antimoníato de meglumina é o medicamento de escolha para o tratamento da doença, e além dele, podem ser citados como alternativas de tratamento o megalzol, pentamidina, marbofloxacina, miltefosina e outros. Todavia, diversos efeitos adversos aos quais eles estão associados levam à busca por novas moléculas com potencial atividade leishmanicida, no intuito de contornar problemas de toxicidade, ao mesmo tempo que se espera incrementar a eficiência no tratamento desta patologia. O presente trabalho tem por objetivo geral a síntese e avaliação do perfil de atividade leishmanicida e toxicológico in vitro de novos derivados de tioureias, frente às diferentes formas nas quais o parasita pode se apresentar. Os derivados foram sintetizados através da reação do benzilisotiocianato ou fenilisotiocianato com diferentes aminas aromáticas e alifáticas, utilizando uma metodologia simples e eficiente, o que permitiu o preparo de mais de 90 diferentes tioureias. No teste de triagem inicial da atividade leishmanicida destes novos derivados, 37 tioureias foram testadas na concentração fixa de 100 µM frente às formas promastigotas do parasita e suas atividades foram comparadas. Para avaliação do perfil leishmanicida das 10 tioureias selecionadas, foram realizados ensaios de viabilidade celular posterior à exposição da forma promastigota do parasita, cultivada em meio Schneider, e na forma amastigota, utilizando macrófagos peritoneais de camundongos BALB/c infectados com o parasita. Já na avaliação do perfil de citotoxicidade das moléculas em questão, foram feitos ensaios com macrófagos peritoneais de camundongos BALB/c não infectados. Destacaram-se, pela sua atividade

PARTICIPANTES:

RAQUEL PINTO NUNES, GIL MENDES VIANA, DEIVID COSTA SOARES, ELVIRA MARIA SARAIVA, PLÍNIO CUNHA SATHLER, LUCIO MENDES CABRAL

ARTIGO: 2855

TÍTULO: ESTUDO DE ASSOCIAÇÃO ENTRE POLIMORFISMOS NO GENE SLC22A1 E A RESPOSTA AO PRIMEIRO ESQUEMA TERAPÊUTICO EM INDIVÍDUOS INFECTADOS COM O HIV

RESUMO:

A infecção por HIV-1 afeta 36,9 milhões de pessoas no mundo, das quais 15,8 milhões estão em tratamento. A terapia antirretroviral combinada tem como objetivo a redução da carga viral e o restabelecimento da função imunológica. Contudo, o tratamento não é eficaz e seguro para todos os pacientes. A falha terapêutica pode ser explicada pela resistência do HIV aos medicamentos, mas a genética do hospedeiro também desenvolve um papel crucial neste desfecho, assim como no desenvolvimento de efeitos adversos à terapia, devido à presença de polimorfismos em genes que codificam moléculas envolvidas na absorção e no metabolismo de drogas. Os transportadores de cátions orgânicos (OCT-1, 2 e 3) da família SLC22 são responsáveis pela absorção de diversos antirretrovirais, incluindo zidovudina e lamivudina, comumente utilizados na primeira linha de tratamento. Variações genéticas nesses



17^a
21
OUT
www.siac.ufrj.br

7^A SEMANA DE INTEGRAÇÃO ACADÊMICA DA UFRJ
13º CONGRESSO DE EXTENSÃO DA UFRJ
XXXVIII JORNADA GIULIO MASSARANI DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA, TECNOLÓGICA, ARTÍSTICA E CULTURAL
VIII JORNADA DE PESQUISA E EXTENSÃO DO CAMPUS UFRJ - MACAÉ

indivíduos HIV+ do Rio de Janeiro, Brasil. Os pacientes foram recrutados a partir do setor de Imunologia do Hospital Universitário Gaffré-Guinle. Ao todo, 4 SNPs (rs12208357, rs2282143, rs34130495 e rs34059508) foram selecionados para análise. Após amplificação de fragmentos por PCR Multiplex, a genotipagem dos SNPs foi realizada através da técnica de SNaPshot® de cada genótipo e alelo foram determinadas por contagem direta. Os padrões de desequilíbrio de ligação foram determinados com auxílio do parâmetro r^2 . As frequências haplotípicas foram estimadas por máxima verossimilhança. Todas as análises foram realizadas com auxílio do software R 3.1.1. Não foram observados desvios do equilíbrio de Hardy-Weinberg estimados por testes de qui quadrado. O motivo de troca mais frequente na amostra analisada foi o desenvolvimento de efeitos adversos aos antirretrovirais (30,6%). Apesar de os SNPs selecionados serem raros, todos foram encontrados na amostra do estudo, com frequências entre 1% e 5%. Dois dos cinco possíveis haplótipos foram observados. Não foi encontrada nenhuma associação entre os SNPs e haplótipos de SLC22A1 e o desenvolvimento de efeitos adversos à terapia. Análises de desequilíbrio de ligação incluindo SNPs dos genes

PARTICIPANTES:

CAMILA DE ALMEIDA VELOZO, TAILAH BERNARDO DE ALMEIDA, CYNTHIA CHESTER CARDOSO

ARTIGO: 3651

TÍTULO: AVALIAÇÃO DE ANIMAIS BALB/XID EM INFECÇÃO POR LEISHMANIA AMAZONENSIS

RESUMO:

Leishmania amazonensis é o agente etiológica da Leishmaniose cutânea difusa no Brasil. A infecção por *L. amazonensis* induz a expansão da população de linfócitos B2 que são patogênicos na infecção, entretanto, o papel do Linfócito B1, células que produzem os anticorpos naturais e produzem IL ainda não foi investigado. Este trabalho tem como objetivo estudar a participação do linfócito B1 na infecção por *Leishmania amazonensis*. Foram empregados animais BALB/Xid, que são deficientes em linfócitos B1 e animais selvagens (BALB/c) como controle. A infecção foi realizada a partir da inoculação de promastigotas na fase estacionária de *L. amazonensis* no coxim plantar da pata traseira direita dos camundongos. O crescimento da lesão foi acompanhada semanalmente por paquimetria para registrar aumento da espessura da pata infectada. Após esse período, os animais foram eutanasiados e a pata infectada foi macerada e utilizada em diluição limitante para averiguar a carga parasitária. O mesmo foi realizado com o linfonodo do animal. Além disso, os linfonodos foram macerados e processados também para análise em citometria de fluxo. Nossos ensaios demonstraram que as lesões, decorrentes da infecção, possuem grande diferença entre os grupos de camundongos, sendo as lesões dos camundongos selvagens muito maiores do que as dos camundongos BALB/Xid. Entretanto, a carga parasitária medida no sítio da lesão, mostra-se praticamente a mesma, sem diferenças significantes. Além disso, nós observamos um aumento de célula T reguladoras nos linfonodos de animais BALB/Xid, o que explica a menor lesão encontrada neste grupo em relação ao controle. Não observamos diferenças nas células efectoras produtoras de IFN- nos linfonodos, o que explica porque não encontramos diferenças nas cargas parasitárias. Análises de citocinas do sítio da lesão indicaram baixas quantidades de IL-10 em animais BALB/Xid em relação ao grupo controle, o que provavelmente deve-se ao baixo nível de linfócitos B1. Animais selvagens tiveram baixas quantidades de INF-gama e IL-4 em relação aos animais BALB/Xid. Analisando os níveis de anticorpos no soro dos animais infectados, verificamos uma baixa taxa de IgM e IgG1 em animais BALB/Xid quando comparados com animais selvagens, enquanto níveis de IgG2a e IgG2b foi estatisticamente o mesmo. Foram feitas infecções in vitro utilizando

PARTICIPANTES:

LUAN FIRMINO CRUZ, HERBERT GUEDES, DEBORA DECOTE RICARDO, CELIO GERALDO FREIRE DE LIMA, ANDRE MACEDO VALE, TADEU RAMOS, DIOGO OLIVEIRA MACIEL, GABRIEL OLIVEIRA, JOYCE CARVALHO, ALESSANDRA MARCIA DA FONSECA MARTINS



17^a
21
OUT
www.siac.ufrj.br

7^A SEMANA DE
INTEGRAÇÃO
ACADÊMICA
DA UFRJ

13º CONGRESSO DE EXTENSÃO DA UFRJ
XXXVIII JORNADA GIULIO MASSARANI DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA,
TECNOLÓGICA, ARTÍSTICA E CULTURAL
VIII JORNADA DE PESQUISA E EXTENSÃO DO CAMPUS UFRJ - MACAÉ

ARTIGO: 4093

TÍTULO: MODELAGEM MATEMÁTICA DA ZIKA

RESUMO:

O Zika é um vírus do gênero *Flavivirus* e família *Flaviviridae* e é transmitido para humanos pela picada de mosquitos *Aedes aegypti* e *Aedes albopictus* infectados, havendo indícios de transmissão sexual. Este estudo busca estabelecer um modelo matemático para a propagação da doença causada por esse vírus, na tentativa de realizar estimativas sobre seu futuro comportamento na cidade do Rio de Janeiro. Inicialmente foi estabelecida uma série temporal dos casos confirmados e suspeitos da doença a partir de dados retirados de artigos científicos e de boletins epidemiológicos publicados pelo Ministério da Saúde. O fato de ser do mesmo gênero do vírus da dengue e chikungunya, além de provocar sintomas muito semelhantes, dificulta o diagnóstico correto da zika, afetando na quantidade de casos computados, o que foi levado em conta na determinação da série temporal. A próxima etapa da pesquisa será estabelecer os parâmetros necessários para a modelagem, de acordo com estudos sobre o vírus e sua disseminação em ambientes urbanos, podendo ser utilizado modelos já existentes da dengue como base. Assim, o último passo será o de realizar a modelagem de acordo com a série temporal e os parâmetros definidos. A série temporal mostrou uma epidemia que se disseminou de forma exponencial em um curto período de tempo, assim como as estimativas do Ministério da Saúde, que variam de 500000 a 1500000 casos em pouco mais de 10 meses. O que revela a necessidade de estudos e dados mais concretos, já que um problema enfrentado foi a pequena quantidade de

PARTICIPANTES:

BRUNO SCARAMUZZA DOS REIS, LUIZ SAUERBRONN

ARTIGO: 4235

TÍTULO: ESTRATÉGIA PARA PRODUÇÃO DE BIOMASSA BACTERIANA A PARTIR DO GLICEROL E SAIS MINERAIS.

RESUMO:

LITOTROFIA COMO ESTRATÉGIA PARA PRODUÇÃO DE BIOMASSA BACTERIANA A PARTIR DO GLICEROL E SAIS MINERAIS. Introdução: O glicerol é uma molécula orgânica pertencente à função álcool, e é um subproduto da produção de biodiesel. Para cada 1000 kg de biodiesel produzidos pela transesterificação de óleos vegetais e gordura animal, 100 kg de glicerol são gerados. Usando o glicerol acumulado, é possível produzir biomassa através do cultivo de bactérias. Biomassa bacteriana pode ser usada como base para uma cadeia alimentar sequenciada de protozoários, micrometazoários e macroprotozoários, até chegar ao estágio de ração viva para peixes. Objetivos: Demonstrar a produção de biomassa por uma cepa bacteriana propagada em um meio de cultura essencialmente mineral, adicionado de glicerol e definir o tempo de geração (TG) da espécie bacteriana em questão. Metodologia: Nos experimentos para propagação e definição do tempo de geração foi utilizado o meio de cultura mineral, com a seguinte composição: para cada litro de água destilada: 0,3g MgCl₂, 1,0g K₂HPO₄, 0,8g Na₂HPO₄, 6,0g NaCl, 1,0g (NH₄)₃SO₄ e 0,5% Glicerol. O pH final foi ajustado para 7,0 com HCl 1 M. Este meio foi esterilizado por autoclavação a 121° C, por 15 min. Para identificação preliminar da amostra, foram feitos testes de função catalase e análise morfológica pela coloração de Gram. Para definir o tempo de geração microbiano, a amostra foi cultivada over night a 37°C e, em seguida, submetida a diluição seriada, de 10⁻¹ a 10⁻⁸ e 10 µL de cada diluição foram usados para quantificação das unidades formadoras de colônias (UFC) em meio sólido com Agar-agar, nos tempos Zero, 2h e 4h. Resultados: O inóculo inicial da cepa constou de 10⁹ UFC/ml. Para definição do TG foram usadas as contagem observada nas diluições 10⁻⁵ e 10⁻⁶ dos tempos Zero, 2h e 4h. A alíquota do tempo 0h apresentou 10⁶ UFC/ml, após 2h passou para 4x10⁶ UFC/ml e na quarta hora a contagem revelou 9x10⁶ UFC/ml Conclusão: . Conclui-se que a cultura de bactérias utilizou o glicerol como única fonte de carbono no meio e que, na fase logarítmica de crescimento, duplicava em número a cada 2h. A amostra demonstrou positividade no teste de catalase e, na coloração pelo método de Gram,

PARTICIPANTES:

ROGÉRIO GUSMAO DE LIMA LEAL, MAULORI CURIÉ CABRAL, MARIA ISABEL MADEIRA LIBERTO



17^a
21
OUT
www.siac.ufrj.br

7^A SEMANA DE
INTEGRAÇÃO
ACADÊMICA
DA UFRJ
13º CONGRESSO DE EXTENSÃO DA UFRJ
XXXVII JORNADA GIULIO MASSARANI DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA,
TECNOLÓGICA, ARTÍSTICA E CULTURAL
VIII JORNADA DE PESQUISA E EXTENSÃO DO CAMPUS UFRJ - MACAÉ

ARTIGO: 4438

TÍTULO: ANÁLISE DE SNPS DE IL10 E IL28B EM PACIENTES INFECTADOS COM VÍRUS DA HEPATITE C

RESUMO:

Estima-se que 150 milhões de pessoas estejam infectadas com o vírus da hepatite C (HCV) no mundo. Além disso, estima-se que por ano 500 mil pessoas morrem de doenças relacionadas à infecção pelo HCV e mais 3 milhões se infectam com esse vírus. Na forma crônica da hepatite C, há progressão da fibrose hepática, podendo desenvolver cirrose e hepatocarcinoma celular. Duas interleucinas estão associadas ao curso da infecção e progresso da doença: IL28b, que codifica interferon 3, e IL10, uma interleucina anti-inflamatória. Estudos mostraram associação entre os polimorfismos de base única (SNPs) de IL28b com a cura espontânea e com a resposta virológica sustentada após o tratamento, enquanto os SNPs de IL10 parecem estar associados à intensidade da doença e à infecção persistente. Dessa forma os SNPs das duas interleucinas podem ser usados como biomarcadores de tratamento. O presente estudo teve como objetivo identificar o perfil genético de 300 pacientes portadores de HCV do Hospital Universitário Clementino Fraga, analisando os SNPs de IL10 (rs1800896 (-1082), rs1800871 (-819) e rs1800872 (-592)) e IL28b (rs12979860 e rs8099917) avaliando a prevalência dos genótipos e comparando os pacientes com um grupo controle para determinar a influência dos SNPs na progressão da infecção. A metodologia consistiu na extração de DNA genômico a partir do sangue periférico e usando a técnica da PCR, três fragmentos foram amplificados, sendo dois fragmentos de IL28b, um amplificando a região do rs12979860 e o outro amplificando rs8099917, e um fragmento para IL10 que abrange os três SNPs. A amplificação dos fragmentos foi confirmada por eletroforese e as amostras foram purificadas, sequenciadas e analisadas. O grupo controle é composto de amostras de DNA genômico de indivíduos saudáveis doadas pelo Instituto Nacional do Câncer (INCA). Resultados mostraram que a prevalência do genótipo favorável (CC) do SNP rs12979860 de IL28b foi maior no grupo controle (53%) do que nos pacientes (35%), de acordo com o esperado, uma vez que esse SNP está associado com a cura espontânea. Além disso, 35% dos pacientes virgens de tratamento apresentaram o genótipo favorável, equivalente a 27% dos que não responderam ao tratamento. No SNP rs8099917 houve a prevalência de 60% do genótipo favorável (TT) em pacientes virgens de tratamento, e 34% em pacientes que não responderam ao primeiro tratamento. Na população controle a prevalência foi de 66%. Já nos

PARTICIPANTES:

SUIANE LIMA DE SOUZA, LUANNA ELISA LIEBSCHER VIDAL, ANDRE FELIPE ANDRADE DOS SANTOS, MARCELO SOARES

ARTIGO: 427

TÍTULO: ESTUDO FITOQUÍMICO DE LIPPIA RUBELLA MOLDENKE (VERBENACEAE): BUSCA DE MARCADORES TAXONÔMICOS PARA O GÊNERO.

RESUMO:

O gênero *Lippia* compreende cerca de 150 a 200 espécies distribuídas no México, Caribe, Américas Central e do Sul e algumas áreas da África tropical. Algumas espécies do gênero possuem comprovada atividade farmacológica e são bastante utilizadas na medicina popular e na culinária. Algumas espécies de *Lippia* têm apresentado, ao longo dos anos, problemas de nomenclatura botânica devido à dificuldade em torno da correta identificação de certas espécies. Na verdade, muitas espécies de *Lantana* têm sido consideradas como *Lippia* por causa da relação muito próxima entre os dois gêneros. A espécie *L. rubella* já foi anteriormente classificada como *Lantana rubella*, com base em caracteres morfológicos. A química da espécie, porém, permanece desconhecida. OBJETIVOS: Realizar estudos de isolamento e identificação dos flavonoides e fenilpropanoides presentes nas frações do extrato bruto etanólico da espécie *Lippia rubella*. METODOLOGIA: Partes aéreas de *Lippia rubella* foram coletadas em abril de 2014 em Juiz de Fora, MG. Os materiais foram secos; pesados, triturados e extraídos com etanol comercial. O extrato hidroalcoólico, obtido por percolação de *Lippia rubella*, apresentou, durante a evaporação, precipitado abundante chamado de LREB-X. Este precipitado foi lavado quatro vezes com acetato de etila (AcOEt) gerando a fração LREB-XAc, restando o precipitado lavado PPT2. A fração LREB-XAc foi fracionada por cromatografia contracorrente de alta velocidade (CCC) em coluna de 98mL, alça de injeção 10mL, e 850 rpm, utilizando o sistema de solventes hexano:acetato de etila:butanol:etanol:água, 1:6:1:1:6 (v/v), cuja retenção foi de 89,8% (SF). A fração em acetato de etila foi também submetida à cromatografia em camada preparativa (CCP), com eluente diclorometano:AcOEt (7:3). A fração PPT2 foi peracetilada (Ac₂O/piridina) e submetida à cromatografia líquida em coluna aberta, eluída com hexano:AcOEt (4:2) acrescido de 10% de metanol, para separar os flavonoides. As frações que apresentaram mancha única em CCD foram



17^a
21
OUT
www.siac.ufrj.br

7^A SEMANA DE INTEGRAÇÃO ACADÊMICA DA UFRJ
13º CONGRESSO DE EXTENSÃO DA UFRJ
XXXVIII JORNADA GIULIO MASSARANI DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA, TECNOLÓGICA, ARTÍSTICA E CULTURAL
VIII JORNADA DE PESQUISA E EXTENSÃO DO CAMPUS UFRJ - MACAÉ

espectros das junções obtidas por cromatografia em coluna de vidro, constatou-se o isolamento de dois flavonoides peracetilados: linarina e pectolarina, além de um terceiro, cujos dados sugerem tratar-se do flavonoide galangustina 7--D-glicopiranosídeo-(16)--D-arabinopiranosídeo. **CONCLUSÃO:** Foram isoladas e identificadas seis substâncias, das

PARTICIPANTES:

DANILA DE SOUSA SILVA, FABIO TEIXEIRA DA SILVA, GILDA LEITAO, SUZANA GUIMARÃES LEITÃO

ARTIGO: 605

TÍTULO: DESENVOLVIMENTO, CARACTERIZAÇÃO E AVALIAÇÃO TOXICOLÓGICA DE NANOSISTEMAS CONTENDO RIVAROXABAN PARA O TRATAMENTO DE DISTÚRBIOS TROMBÓTICOS

RESUMO:

INTRODUÇÃO: As doenças cardiovasculares representam a causa mais frequente de morbidade e mortalidade em todo o mundo. Dentre elas, destacam-se a aterotrombose e o tromboembolismo venoso. Nesse contexto, o processo de coagulação sanguínea é um dos principais eventos envolvidos nesses distúrbios trombóticos, fazendo-se necessário a utilização de medicamentos anticoagulantes como forma de prevenção e tratamento destes quadros patológicos. Atualmente um dos fármacos mais utilizados para isto é o rivaroxaban, um novo inibidor direto de fator Xa, que apesar do seu perfil terapêutico inovador tem apresentado efeitos adversos à saúde dos pacientes decorrentes principalmente, de uma farmacocinética insatisfatória, o que evidencia a importância do desenvolvimento de mecanismos e formas de distribuição mais eficientes no organismo. Nesta perspectiva a tecnologia farmacêutica é uma opção para implementação deste medicamento, através de estabelecimento de novos nanosistemas de liberação de fármacos capazes de torná-lo mais seguro e eficaz. **OBJETIVO:** Desta forma, este estudo tem como objetivo desenvolver e caracterizar nanopartículas contendo Rivaroxaban, e também avaliar seu perfil toxicológico. **METODOLOGIA:** As nanopartículas contendo o fármaco em questão foram produzidas por nanoprecipitação utilizando o polímero poli(ácido láctico-co-glicólico) (PLGA), sendo o tamanho médio e o índice de polidispersividade das mesmas analisados por espectroscopia de correlação de fótons. A eficiência de encapsulamento e a morfologia estrutural das nanopartículas foram determinadas através de cromatografia líquida de alta eficiência (HPLC) e microscopia eletrônica de transmissão (MET), respectivamente. Foram avaliados também o potencial zeta das nanopartículas e o rendimento das formulações. Além disto, a toxicidade dos nanosistemas foi avaliada através de ensaios de MTT em células vero e hemólise. **RESULTADOS:** As nanopartículas desenvolvidas apresentaram tamanho médio abaixo de 300nm ($186,5\text{nm} \pm 18,52$), índice de polidispersividade com valor absoluto menor que 0,2 ($0,0665 \pm 0,0035$), indicando alta homogeneidade entre as partículas; morfologia esférica e compatível com o tamanho mesurado na espectroscopia; potencial zeta negativo, com valores em módulo reduzidos ($-24,79 \pm 8,22$), característica de formulações compostas por poloxamers e poliésteres; alta eficiência de encapsulamento ($93,45\% \pm 4,5$) e rendimento adequado ($76,93\% \pm 3,82$). O

PARTICIPANTES:

PLÍNIO CUNHA SATHLER, LUCIO MENDES CABRAL, LUIZ CLAUDIO PEREIRA RODRIGUES PEREIRA DA SILVA, CARLOS RODRIGUES

ARTIGO: 1703

TÍTULO: ISOLAMENTO DE DITERPENOS DE RHIZOPHORA MANGLE POR CROMATOGRÁFIA CONTRACORRENTE

RESUMO:

O mangue é uma potencial fonte de substâncias biologicamente ativas, o que pode ser comprovado pelo seu uso na medicina tradicional¹. Dos 7.408 Km de costa brasileira, 6.786 Km são constituídos por florestas de manguezal, cobrindo 25.000 Km², sendo o Rio Grande do Sul o único estado não contemplado por essa vegetação. Rhizophora mangle (Rhizophoraceae), popularmente conhecida com mangue vermelho, é uma árvore nativa do Brasil e ocorre em todas as áreas de manguezal². Essa planta é usada para a extração de taninos, que compõe 15-36% de sua casca seca. Estudos fitoquímicos de suas folhas reportaram o isolamento de flavonoides, taninos e triterpenos³. Neste trabalho, três diterpenos labdânicos, manool, jhanol e steviol, e um benzaldeído, p-oxi-2-etil-hexil benzaldeído, foram isolados do extrato hexânico de rizóforos, estruturas especiais para a sustentação destas árvores em solos lodosos. Para tal foi utilizada cromatografia contracorrente, uma forma de cromatografia de partição líquido-líquido que utilizada apenas força centrífuga para a retenção de fase estacionária líquida⁴. Há relatos de isolamento de diterpenos do tipo kaurano, labdano, pimarano e beyerano, além de diversas substâncias aromáticas em Rhizophoraceae. Apenas steviol foi isolado anteriormente na família e é a primeira vez que o benzaldeído é relatado na natureza.



17^a
21
OUT
www.siac.ufrj.br

7^A SEMANA DE
INTEGRAÇÃO
ACADÊMICA
DA UFRJ
13º CONGRESSO DE EXTENSÃO DA UFRJ
XXXVIII JORNADA GIULIO MASSARANI DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA,
TECNOLÓGICA, ARTÍSTICA E CULTURAL
VIII JORNADA DE PESQUISA E EXTENSÃO DO CAMPUS UFRJ - MACAÉ

CormatografiaemContra corrente (2008), 1.

PARTICIPANTES:

JHESSICA NAYARA MARTINS,GILDA LEITAO,FERNANDA DAS NEVES COSTA

ARTIGO: 2747

TITULO: AVALIAÇÃO DA ATIVIDADE ANTINOCICEPTIVA DO ÓLEO ESSENCIAL DE STEVIA SERRATA

RESUMO:

Stevia serrata é uma planta da família Asteraceae que cresce na América Central e no México e no norte da América do Sul(1).O objetivo deste estudo foi avaliar a atividade antinociceptiva do óleo essencial(OE) de Stevia serrata. Metodologia: OE foi obtido por hidrodestilação usando um aparelho do tipo Clevenger por 2 h. Camundongos Swiss Webster (20-25 g, n = 6) foram pré-tratados por via oral com doses de 10, 30 ou 100mg/kg e avaliados no modelo de lambertura de pata induzida por formalina, capsaicina ou glutamato e teste da placa quente. Uma hora após o tratamento nas três doses citadas, os animais receberam injeção intraplantar(20 µL) de formalina(2,5%), capsaicina(1,6g/pata) ou glutamato(3,7ng/pata). O tempo (segundos, seg) que os animais lambiam a pata injetada foi contado (cronômetro) durante os primeiros 5 minutos (min) (1ª fase) e entre 15 e 30 min (2ª fase), durante 5 min ou 15 min após a injeção de formalina, capsaicina ou glutamato, respectivamente. No teste da placa quente, os animais foram colocados sobre uma placa regulada em 55± 1°C. Em intervalos de 30min entre 30 e 180 minutos, após a administração oral das doses de OE ou veículo, o tempo de reação foi registrada quando os animais lambiam as patas posteriores ou saltavam. Antinocicepção foi calculada pela área sob a curva(AUC) das respostas entre 30 e 180 minutos após a administração do OE. Resultados: OE reduziu significativamente 1ª e 2ª fases de no teste de lambertura de pata induzido pela formalina, 1ª fase: grupo tratado com veículo=42,4 ±7,7 seg versus 23,0± 10,4* seg (45,7%); 18, ± 3,6* seg (57,3%) e 16,2± 7,1* seg (61,9%) nas doses de 10, 30 e 100mg/kg, respectivamente; e 2ª fase: grupo tratado com veículo=224,7 ±25,7 seg versus 195,5 ±16,6 seg (12,1%); 127,7± 31,3* seg(43,2%) e 77,6 ± 26,3* seg (65,5%) de 10, 30 e 100mg/kg, respectivamente. As doses mais elevadas do OE reduziram o tempo que o animal permaneceu lambendo a pata no teste de capsaicina: grupo tratado com veículo=57,8 ±7,8 seg versus 41,6 ± 9,9 seg(28%); 25 ± 10,2 * seg(56,8%) e 18,1± 6,2* seg(68,7%). Apenas a dose de 100 mg/kg reduziu o tempo de lambertura no teste de glutamato: grupo tratado com veículo= 77,9 ±27,6 versus 26,9 ± 12,6 seg(65,5%); As doses do OE aumentaram significativamente os valores de AUC em comparação com o grupo tratado com veículo no modelo da placa quente. Grupo tratado com veículo= 986,5 ± 193,1; 10mg/kg = 1725,5 ± 370 (74,9% de aumento); 30mg/kg = 1229,5±

PARTICIPANTES:

MILLENA SANTOS CORDEIRO,DANIEL LUIZ REIS SIMAS,PATRICIA FERNANDES,THAIS BIONDINO SARDELLA GIORNO

ARTIGO: 3987

TITULO: DEFEITOS NA SINALIZAÇÃO CEREBRAL POR INSULINA E SUA ASSOCIAÇÃO COM OS PREJUÍZOS COGNITIVOS TARDIOS DE CAMUNDONGOS SOBREVIVENTES DE SEPSE GRAVE

RESUMO:

A sepse é definida como um estado de inflamação intensa causada por uma infecção. Evidências recentes demonstraram que os indivíduos sobreviventes da sepse frequentemente apresentam perda de memória persistente, que é caracterizado por prejuízos na função cognitiva e na capacidade executiva. Este tema tem recebido atenção crescente na comunidade científica, visto que, apesar de teoricamente reversível, muitos estudos sugerem que um número muito grande de sobreviventes de sepse apresenta prejuízo cognitivo irreversível. O presente trabalho buscou avançar no entendimento da fisiopatologia da encefalopatia pós-séptica, uma das mais graves sequelas da sepse em humanos. Utilizando o modelo de CLP foi possível modelar o prejuízo cognitivo tardio que ocorre nos sobreviventes de sepse, e descrever aspectos fisiopatológicos relevantes da doença, permitindo validação analógica e teórica do modelo. Verificamos que 30 dias após indução da sepse, os animais apresentaram prejuízo cognitivo e distúrbios da via insulínica no hipocampo. Foi demonstrado também que ao restabelecer a sinalização cerebral de insulina, com fármacos que estimulam a sinalização insulínica, com o liraglutida, ou inibindo a GSK3, uma proteína importante da via de insulina, com TDZ8, houve uma melhora da função cognitiva dos camundongos sobreviventes de sepse. Os



17^a
21
OUT
www.siac.ufrj.br

7^A SEMANA DE INTEGRAÇÃO ACADÊMICA DA UFRJ
13º CONGRESSO DE EXTENSÃO DA UFRJ
XXXVIII JORNADA GIULIO MASSARANI DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA, TECNOLÓGICA, ARTÍSTICA E CULTURAL
VIII JORNADA DE PESQUISA E EXTENSÃO DO CAMPUS UFRJ - MACAÉ

PARTICIPANTES:

JULIA CLARKE,CLAUDIA FIGUEIREDO,JULIA CAMPOS

ARTIGO: 4751

TITULO: DESENVOLVIMENTO E CARACTERIZAÇÃO NANOSISTEMAS CONTENDO NOVAS MOLÉCULAS ANTI-HEMOSTÁTICAS E ANÁLISE NANOTOXICOLÓGICA

RESUMO:

INTRODUÇÃO: As doenças cardiovasculares representam a principal causa de mortalidade mundialmente. O tratamento dessas doenças é baseado em medicamentos antitrombóticos incluindo agentes antiplaquetários. No entanto, as terapias atuais apresentam efeitos adversos à saúde do paciente, o que demonstra a importância da identificação de novos compostos mais efetivos e menos tóxicos, assim como o desenvolvimento de mecanismos e formas de distribuição no organismo mais eficientes. Recentemente, nosso grupo caracterizou a ação antiplaquetária de novas séries de derivados N-acilhidrazona e Tiouréia, sendo as molécula 2c e 3d mais promissoras em cada grupo respectivamente. Neste contexto, nanotecnologia tem auxiliado às áreas da saúde no desenvolvimento de novos sistemas de liberação de fármacos, os quais possuem propriedades específicas capazes de viabilizar a distribuição do fármaco em tempos pré-determinados ao tecido-alvo. **OBJETIVO:** Desta forma, o objetivo do presente trabalho consiste no desenvolvimento e caracterização de nanosistemas contendo os derivados antiplaquetários 2c e 3d e análise nanotoxicológica. **METODOLOGIA:** Os nanosistemas poliméricos foram desenvolvidos através de nanoprecipitação sendo avaliados o tamanho médio e o índice de polidispersividade através de espectroscopia de correlação de fótons. Também foi determinado o potencial zeta, o percentual de eficiência de encapsulamento e de rendimento, bem como o perfil de liberação in vitro. A morfologia dos nanosistemas foi avaliada através da microscopia eletrônica de transmissão (MET). O perfil de hemocompatibilidade in vitro foi avaliado através de ensaios de agregação plaquetária e coagulograma e o perfil toxicológico foi analisado através dos ensaios de hemólise e de redução de MTT em células vero. **RESULTADOS:** De forma semelhante, os nanosistemas contendo o derivado 2c e 3d se mostram adequados apresentando tamanho médio abaixo de 300nm, índice de polidispersividade com valor absoluto inferior a 0,2, indicando alta, homogeneidade entre as partículas e potencial zeta negativo com valores em módulo reduzidos, característica de formulações compostas por poloxamers e poliésteres. Ambas as formulações apresentaram alto grau de eficiência de encapsulamento, bem como rendimento e perfil de liberação adequados. Em relação à toxicidade, os

PARTICIPANTES:

GIL MENDES VIANA,LUIZ CLAUDIO PEREIRA RODRIGUES PEREIRA DA SILVA,CARLOS RODRIGUES,LUCIO MENDES CABRAL,PLÍNIO CUNHA SATHLER

ARTIGO: 389

TITULO: AVALIAÇÃO FARMACOLÓGICA DE NOVOS DERIVADOS N-FENILPIPERAZÍNICOS PARA O TRATAMENTO DA HIPERPLASIA PROSTÁTICA BENIGNA

RESUMO:

Introdução: A hiperplasia prostática benigna (HPB) é uma doença causada pelo aumento gradativo do tamanho prostático. Nesta condição ocorre um desequilíbrio entre a proliferação e apoptose das células prostáticas. O adrenoceptores 1A e 1D e o receptor serotoninérgico 5-HT1A tem se mostrado diretamente envolvidos no desenvolvimento da HPB, sendo o adrenoceptor 1A responsável pela contração da musculatura lisa prostática e retenção urinária; os dois outros receptores estão envolvidos na proliferação estromal. O fármaco tansulosina é usado clinicamente porém apresenta alguns efeitos adversos e não inibe a proliferação celular limitando o tratamento da HPB. Demonstramos que alguns derivados N-fenilpiperazínicos da série LDT atuam como antagonistas multi-alvo dos adrenoceptores 1A e 1D in vitro e in vivo (Nascimento-Viana e cols., 2016 J Pharmacol Exp Ther 356:212). O objetivo do projeto foi caracterizar a atividade intrínseca e afinidade (KB) de derivados N-fenilpiperazínicos ainda não caracterizados (LDT2 e LDT6) aos adrenoceptores 1A em ducto deferente de rato. **Métodos:** Ratos Wistar machos (2-3 meses; registro CEUA 063/16) foram anestesiados e os ductos deferentes foram dissecados. Foi utilizado segmento (1 cm) da porção epididimal. Os segmentos foram fixados a transdutor de força, incubados em solução fisiológica a 37°C com aeração constante. Após pré carga (10 mN), contração com solução KCl 85 mM e lavagem, foram realizadas curvas concentração-resposta com o agonista 1 adrenérgico fenilefrina (1E-8 a 1E-4 M) na ausência e presença de LDT2, LDT6 ou tansulosina. Os dados foram analisados por regressão não-linear para cálculo de concentração do



17^a
21
OUT
www.siac.ufrj.br

7^A SEMANA DE INTEGRAÇÃO ACADÊMICA DA UFRJ
13º CONGRESSO DE EXTENSÃO DA UFRJ
XXXVIII JORNADA GIULIO MASSARANI DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA, TECNOLÓGICA, ARTÍSTICA E CULTURAL
VIII JORNADA DE PESQUISA E EXTENSÃO DO CAMPUS UFRJ - MACAÉ

analysis of drug-receptor interaction, 1993, Raven Press pp:278). Resultados e Conclusão: LDT2 e LDT6 não alteraram a linha de base nas concentrações utilizadas. Porém, as curvas concentração-resposta da fenilefrina na presença do LDT2 (10 nM) ou LDT6 (30 e 100 nM), apresentaram-se deslocadas para a direita, de forma concentração-dependente, caracterizando perfil de antagonistas competitivos para ambos. Os valores médios de KB calculados para cada antagonista revelaram a afinidade aos adrenoceptores 1A na faixa nM para os derivados LDT2 e LDT6. LDT2 (KB = 2,3 nM) apresentou afinidade cerca de 4 vezes maior que LDT6 (KB 12,9 nM), e próxima à afinidade da tansulosina (KB = 1,08 nM) neste modelo. Os dados obtidos até o momento sugerem que LDT2 é um antagonista de alta afinidade dos

PARTICIPANTES:

VIVIANE MENDES CAMPOS CERDÁ, CLAUDIA LUCIA MARTINS DA SILVA

ARTIGO: 829

TÍTULO: ESTUDO DA POTENCIALIDADE TRONCO DE GLIOBLASTOMA HUMANO NO MICROAMBIANTE EMBRIONÁRIO

RESUMO:

O Glioblastoma Multiforme (GBM) é um tumor cerebral maligno, de crescimento rápido, que pode ser gerado a partir da transformação de células diferenciadas (astrócitos) ou ser oriundo de células-tronco gliais. Já foi demonstrado em vários estudos que o microambiente embrionário é capaz de controlar o comportamento maligno de células tumorais. Dentre eles, foi mostrado que o enxerto de células de melanoma humano maligno em embriões de galinha fez com que essas células dessem origem a tecidos derivados de crista neural, ao invés de gerar um novo tumor. O objetivo deste trabalho é estudar se nesta população heterogênea que compõe o GBM-11 há a presença de células-tronco tumorais, e, se o microambiente embrionário de galinha tem a capacidade de modular o comportamento destas células. A proposta é usar o ambiente embrionário do tubo neural, no início da neurogênese, e verificar se ocorre o direcionamento e a diferenciação dessas células em derivados neuroectodermis. Esferóides feitos a partir de GBM-11 humano foram enxertados na parede do tubo neural da região prosencefálica anterior e na luz do canal neural em embriões de 5-10 somitos. Para reconhecimento das células enxertadas foi realizada hibridização in situ para elementos genômicos Alu – sonda desenvolvida no próprio laboratório – em embriões entre 3 a 8 dias de desenvolvimento embrionário (E3, E4, E6, E8). Nossos resultados demonstraram que as células GBM-11 enxertadas na região prosencefálica, no início da neurogênese, foram capazes de se integrar ao neuroepitélio do tubo neural e se mantiveram viáveis até E8, algumas se associaram a vasos e até o oitavo dia do desenvolvimento não foi observado a formação de tumores e nem a diferenciação das células em derivados neuroectodermis. A análise por RT-PCR

PARTICIPANTES:

PATRÍCIA STREIT, JOSÉ MARQUES DE BRITO NETO BRITO

ARTIGO: 1146

TÍTULO: ESTUDO DA AÇÃO DO RESVERATROL NA MORTE CELULAR E SUA POSSÍVEL RELAÇÃO COM OS MICRODOMÍNIOS LIPÍDICOS DE MEMBRANA, EM CÉLULAS DE CÂNCER DE MAMA

RESUMO:

O câncer de mama é o tipo que mais acomete as mulheres em todo o mundo e estimativas indicam que surgirão 57.120 novos casos, sendo 8.380 casos só para o estado do Rio de Janeiro. O processo da carcinogênese apresenta três etapas, as quais compreendem a iniciação, promoção e progressão tumoral e tem sido demonstrado que produtos naturais podem atuar nessas diferentes fases. O resveratrol (RESV) é um polifenol presente principalmente em uvas pretas e no vinho tinto, com diversas atividades biológicas descritas como: anti-inflamatória, anti-parasitária, antioxidante e anti-tumoral. Sugere-se que um dos mecanismos anti-tumorais seja via lipid rafts, microdomínios lipídicos de membrana ricos em colesterol, esfingolipídios e proteínas flotilinas. Essas proteínas podem participar da ativação de vias de sinalização para morte celular, modulando receptores que regulam tanto a morte celular por apoptose, quanto por necrose. Na literatura há relatos que a presença de flotilina-2 pode reduzir a morte celular por apoptose. Desta forma, o objetivo do nosso estudo foi avaliar o efeito do RESV na indução de morte celular e nos níveis de flotilina 2 em duas linhagens de células de câncer de mama, MCF-7 e MDA-MB-231. Os resultados obtidos por citometria de fluxo demonstram que após 24 h de tratamento com o RESV, as linhagens MCF-7 e MDA-MB-231 apresentaram 44,64% e 9,97% de células em apoptose, respectivamente. Por outro lado, as células MDA-MB-231 exibiram maior percentual de morte por necrose, 12,58%. Ao analisarmos os níveis de flotilina-2 por imunofluorescência nas células MDA-MB-231, o



17^a
21
OUT
www.siac.ufrj.br

7^A SEMANA DE INTEGRAÇÃO ACADÊMICA DA UFRJ
13º CONGRESSO DE EXTENSÃO DA UFRJ
XXXVIII JORNADA GIULIO MASSARANI DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA, TECNOLÓGICA, ARTÍSTICA E CULTURAL
VIII JORNADA DE PESQUISA E EXTENSÃO DO CAMPUS UFRJ - MACAÉ

reguladas pela flotilina-2.

PARTICIPANTES:

LUCIANA DOS SANTOS GOMES BARBOSA, CARLOS LUAN ALVES PASSOS, JOHN DOUGLAS DE OLIVEIRA TEIXEIRA, CHRISTIAN FERREIRA, CLAUDIA DOS SANTOS MERMELSTEIN, JERSON LIMA DA SILVA, GEORGIA CORREA ATELLA, ELIANE FIALHO DE OLIVEIRA

ARTIGO: 2908

TÍTULO: EFEITOS INIBITÓRIOS DA CHALCONA LONCHOCARPINA NA MODULAÇÃO DA VIA DE WNT-CATENINA EM LINHAGENS TUMORAIS DE CÓLON

RESUMO:

A via de WNT regula diversos aspectos do comportamento celular, como a proliferação, potência de células tronco, diferenciação, migração, polaridade e padronização de eixos corporais. Na ausência do ligante WNT, a -catenina é fosforilada pelo complexo de destruição formado por APC, Axina, CK1 e GSK3, sendo ubiquitinada e degradada pelo proteossoma. Quando WNT liga-se aos receptores Frizzled e LRP5/6 ativando a via, há o recrutamento de Axina inibindo a formação do complexo de destruição. Assim, -catenina acumula-se no citoplasma sendo transportada ao núcleo, onde interage com o fator de transcrição Tcf4/Lef, promovendo a transcrição de genes como a ciclina D1 que regula o ciclo celular. Sabe-se que mutações na via de WNT existem em 95% dos casos de tumores de cólon que neste caso, desencadeiam a tumorigênese. Foi demonstrado que compostos naturais apresentam potencial antitumoral, dentre eles, os flavonóides, sendo uma de suas classes a das chalconas. Neste contexto, o objetivo do projeto é avaliar o potencial antitumoral da chalcona lonchocarpina como modulador negativo da via de WNT em linhagens tumorais intestinais humanas RKO, SW480, HCT116 e DLD1 e em uma linhagem não-tumoral murina IEC6, por meio dos ensaios de MTT, migração, proliferação e gene repórter. Inicialmente, foi realizado o ensaio de gene repórter identificando que a lonchocarpina é capaz de inibir a via de WNT a partir da concentração de 3µM na linhagem RKO e a partir da concentração de 5 µM na linhagem SW480. No ensaio de MTT, a viabilidade celular foi analisada a partir do metabolismo energético. Assim, o tratamento com lonchocarpina foi realizado nas concentrações de 10, 20, 30, 40 e 50µM. A partir da concentração de 20µM, houve 50% de redução da viabilidade celular nas linhagens tumorais e esse efeito é potencializado de forma dose dependente, já em IEC6 houve decaimento da viabilidade celular apenas na concentração de 50µM. No ensaio de migração celular, o tratamento foi realizado nas concentrações de 10, 20 e 30 µM. Na concentração de 30µM, houve redução de 70% da migração celular nas linhagens HCT116 e SW480 e de 50% em DLD1. Na linhagem IEC6 não houve alterações na migração celular. No ensaio de proliferação celular, o tratamento foi realizado nas concentrações de 20 e 30 µM. Na concentração de 30 µM, houve redução de 70% da proliferação celular em SW480 e de 80% em DLD1. Nas linhagens IEC6 e HCT116, não foram observadas alterações significativas

PARTICIPANTES:

LAÍS SOUSA DA SILVA FERREIRA, JOSÉ GARCIA RIBEIRO ABREU JUNIOR, FABIO DE ALMEIDA MENDES

ARTIGO: 3133

TÍTULO: ANÁLISE DA AVALIAÇÃO DA EVOLUÇÃO INTRACLONAL EM NEUROBLASTOMAS

RESUMO:

Neuroblastoma (NB) é o tumor sólido extracraniano mais comum na infância e faz parte de um grupo de neoplasias classificadas como tumores neuroblásticos periféricos que incluem também os ganglioneuroblastomas (GNB) e ganglioneuromas. Este grupo tem como característica uma clínica intrigante variando desde graus com regressão espontânea até tumores altamente agressivos pouco responsivos às terapêuticas atuais. Este trabalho visa avaliar o perfil imunofenotípico por citometria de fluxo multiparamétrica (CFM) bem como a heterogeneidade genética intratumoral através de hibridização in situ fluorescente em células em interfase (iFISH) além de traçar um histórico dos eventos e das alterações genéticas mais frequentes em amostras de NB e GNB. Até o presente momento foram analisados fragmentos tumorais de 11 amostras de NB e 1 de GNB, obtidos por procedimento cirúrgico, coletados em solução fisiológica e dissociados mecanicamente. As células em suspensão foram submetidas à marcação com um painel de 37 anticorpos monoclonais por CFM além do estudo de alterações do 1p,17q,11q,NMYC e ALK por iFISH com objetivo de melhor entendimento da imunobiologia e heterogeneidade intratumoral. Verificamos a expressão



17^a
21
OUT
www.siac.ufrj.br

7^A SEMANA DE
INTEGRAÇÃO
ACADÊMICA
DA UFRJ
13º CONGRESSO DE EXTENSÃO DA UFRJ
XXXVIII JORNADA GIULIO MASSARANI DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA,
TECNOLÓGICA, ARTÍSTICA E CULTURAL
VIII JORNADA DE PESQUISA E EXTENSÃO DO CAMPUS UFRJ - MACAÉ

gene NMYC; ganho de 17q e de 11q; perda de 1p36; alterações no gene MLL e amplificação do gene ALK). Interessante notar que o rearranjo do gene MLL foi alteração genética primária apenas no GNB. Dentre os casos de NBL, houve uma grande heterogeneidade nos padrões de evolução intraclonal. Dados preliminares demonstram uma correlação entre a expressão de CD90 e ganho de 17q, bem como uma maior agressividade relacionada ao ganho de N-Myc e ALK in tandem. Um número maior de pacientes é necessário para ampliar o estudo, afim de confirmar os dados e assim verificar se tais padrões podem estar relacionados com o comportamento clínico heterogêneo da doença

PARTICIPANTES:

LUIZA SIMIAO, ELAINE SOBRAL DA COSTA, MARCELA DURAES, VITOR DESSANTI BOTAFOGO GONÇALVES, DAIANA VIEIRA LOPES

ARTIGO: 3631

TÍTULO: FUNÇÃO DE ATRIP NO DESENVOLVIMENTO DO SISTEMA NERVOSO CENTRAL IN VIVO

RESUMO:

Função de ATRIP no desenvolvimento do sistema nervoso central in vivo Gabriel E. Matos-Rodrigues¹, Pedro B. Tan¹, Pierre-Olivier Frappart² and Rodrigo A. P. Martins¹ ¹Programa de Biologia Celular e do Desenvolvimento, ICB, UFRJ, Brazil ²Clinical Cooperation Unit Neuropathology, DKFZ, Germany. A manutenção da estabilidade genômica depende de mecanismos moleculares que detectem e sinalizem adequadamente a ocorrência de estresses genotóxicos. Esses eventos podem culminar no arresto do ciclo celular, no reparo dos danos no DNA e/ou em morte celular. Falhas nesses mecanismos estão associadas à defeitos no desenvolvimento, distúrbios da homeostase tecidual e tumorigênese. ATR é uma cinase central na sinalização de quebras de simples fita de DNA. Todas as funções conhecidas de ATR são dependentes da formação de complexo com seu parceiro Atrip. Camundongos nocaute de ATR não são viáveis e, em humanos, mutações hipomórficas nos genes de ATR e ATRIP estão associadas à Síndrome de Seckel. O objetivo desse trabalho é avaliar as funções in vivo de Atrip no desenvolvimento do sistema nervoso central (SNC) de camundongos. Para avaliar a função de Atrip in vivo, foram gerados camundongos transgênicos nos quais seus três primeiros exons do gene Atrip foram flanqueados por sequências LoxP. Em seguida, esses camundongos foram cruzados com diferentes linhagens transgênicas de Cre para inativar Atrip especificamente na retina (Pax6-Cre) ou em progenitores neurais de todo SNC (Nestina-Cre). A perda de Atrip em progenitores neurais (Nestina-Cre) ocasionou microftalmia, microcefalia e morte perinatal em ~P9. Análises complementares revelaram que a inativação condicional de Atrip induziu um aumento de morte celular correlacionado com aumento de dano de DNA em neuroblastos. De modo interessante, retinas adultas Atrip-deficientes (Pax6-Cre) apresentaram defeitos na citoarquitetura, com comprometimento de laminação e neurodegeneração de fotorreceptores. Nossos resultados demonstram a importância da via de sinalização Atr-Atrip em progenitores neurais em estágios precoces do desenvolvimento. A neurodegeneração de fotorreceptores em retinas deficientes para Atrip também sugere uma

PARTICIPANTES:

PEDRO TAN, RODRIGO MARTINS, GABRIEL RODRIGUES

ARTIGO: 3785

TÍTULO: PAPEL DO CORTEX OCCIPITAL NA MODULAÇÃO DA DOR CRÔNICA NEUROPÁTICA

RESUMO:

A estimulação elétrica do córtex occipital induz antinocicepção em modelos de dor física e persistente, efeito que, ao menos em parte, depende da participação do núcleo pretectal anterior. Esse estudo tem como objetivo avaliar o papel do córtex occipital na modulação da dor crônica neuropática em ratos. Ratos Wistar machos foram submetidos à cirurgia estereotáxica para implante de cânula-guia e cinco dias depois a cirurgia de ligadura do nervo ciático. Os limiares de retirada de membro posterior foram avaliados com o analgesímetro eletrônico (Von Frey), no 2º, 7º ou 14º dias após a ligadura, 15 minutos após a injeção de lidocaína, antagonista não seletivo de serotonina (metisergida) ou salina no córtex occipital. A injeção de lidocaína ou metisergida no córtex occipital aumentou significativamente a alodinia mecânica na fase de indução (2º dia) mas não na fase de manutenção (7º ou 14º dia após a ligadura de nervo

PARTICIPANTES:

AGATHA ANET, GLÁUCIA REIS, ROGERIO PANIZZUTTI



17^a
21
OUT
www.siac.ufrj.br

7^A SEMANA DE INTEGRAÇÃO ACADÊMICA DA UFRJ
13º CONGRESSO DE EXTENSÃO DA UFRJ
XXXVIII JORNADA GIULIO MASSARANI DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA, TECNOLÓGICA, ARTÍSTICA E CULTURAL
VIII JORNADA DE PESQUISA E EXTENSÃO DO CAMPUS UFRJ - MACAÉ

ARTIGO: 2653

TÍTULO: PRODUÇÃO DE LIPASES DE ACTINOBACTÉRIAS DA RESTINGA DE MARAMBAIA POR FERMENTAÇÃO EM ESTADO SÓLIDO E SUBMERSA COM REAPROVEITAMENTO DE RESÍDUO DE SORGO

RESUMO:

A restinga da Marambaia (RJ) é um dos mais complexos ecossistemas do país, contendo espécies de actinobactérias ainda não estudadas, representando um potencial arsenal biotecnológico, visto que estes vêm sendo empregados em processos catalíticos devido à capacidade de produção de diversas enzimas. O sorgo é um dos cereais mais cultivados no mundo. Entretanto no Brasil, é destinado à alimentação animal [1], sendo pouco valorizado. Neste contexto, o objetivo do trabalho foi investigar a produção de lipases e amilases de amostras de actinobactérias isoladas de restinga, através de métodos fermentativos, aplicando bagaço de sorgo como suplemento. Inicialmente, 123 cepas de actinobactérias isoladas foram submetidas a ensaios qualitativos para produção de lipase em meio ágar com Rodamina B e meio ágar tributirina. A cepa AM9-1, mais promissora, foi submetida a dois ensaios de Fermentação submersa (FS), e dois de Fermentação em Estado Sólido (FES), nos tempos de 24, 48, 72 e 96 h. Para isto, a cepa AM9-1 foi crescida em meio pré-fermentativo contendo 1g glicose, 0,5g extrato de levedura, 100mL de água destilada, e incubada em shaker por 3 dias, a 30°C e 200 rpm. Nos ensaios de FS, 2mL de meio pré-fermentativo foram vertidos em suspensão de 2,5% (m/v) de sorgo cominuído (212 - 425 µm) em água destilada, sem e com suplementação de 0,3% (m/v) de óleo de oliva, incubados em shaker a 170 rpm e 30°C. Nos ensaios de FES, 2mL do meio foram adicionados em erlenmeyers contendo 1g de torta de sorgo, sem e com suplementação de 6,25% (m/m) de óleo de oliva e incubados a 30°C com 70% de umidade e injeção de ar úmido com 95% de saturação. Extrações foram realizadas a cada 24h, com 20mL de tampão fosfato (0,1M pH 7,0), sob agitação por 20min. Posteriormente, o material foi centrifugado para remoção de sólidos [2], e filtrado. A atividade lipásica foi mensurada por método espectrofotométrico[3]. A cepa AM9-1 demonstrou promissora atividade lipásica e nos ensaios de FS e FES. Na FS, o melhor resultado foi obtido com suplementação, com atividade lipase de 1,78U/mL, em 24, o que evidencia o efeito de indução do óleo. Na FES, a maior atividade lipásica foi de 59,1U/g, em 24h, também suplementada. Como conclusão parcial, os ensaios demonstraram que para a cepa AM9-1, os picos de produção de lipase, para FS e FES foi de 24h, respectivamente.

PARTICIPANTES:

ALDO ARAUJO DA TRINDADE JUNIOR, MELISSA LIMOEIRO ESTRADA GUTARRA, RODRIGO PIRES DO NASCIMENTO, IVALDO ITABAIANA JUNIOR

ARTIGO: 3195

TÍTULO: AVALIAÇÃO EXPERIMENTAL DA COMPOSTAGEM DE RESÍDUOS ORGÂNICOS DO RESTAURANTE UNIVERSITÁRIO COM FOLHAS DE MANUTENÇÃO DE ÁREAS VERDES

RESUMO:

Segundo o Plano Nacional de Resíduos Sólidos (2012) apenas 10% dos resíduos sólidos são rejeitos, a maior parte é composta por matéria orgânica que deve ser coletada de forma seletiva e aproveitada. No entanto, o aproveitamento da fração orgânica se restringe a poucas iniciativas (PNRS, 2012). O Projeto MUDA - Mutirão de Agroecologia - UFRJ desenvolve, desde 2009, atividades relacionadas ao tratamento biológico de resíduos orgânicos através da compostagem. Inicialmente, a compostagem teve a finalidade de prover uma destinação adequada aos resíduos orgânicos dos estudantes do projeto. Esta proposta evoluiu, em 2013 e 2014, para o desenvolvimento de tecnologias para a compostagem doméstica e comunitária, e em 2015, para o desenvolvimento de pesquisas no Laboratório Vivo de Agroecologia e Permacultura (LaVAPer) e no Centro Experimental de Saneamento Ambiental (CESA), ambos vinculados ao Departamento de Recursos Hídricos e Meio Ambiente (DRHIMA) da Escola Politécnica, sobre a compostagem de resíduos orgânicos do Restaurante Universitário (RU). Em 2015, no CESA, foram utilizados canteiros impermeabilizados com lona, a uma declividade de 5% com coleta do chorume em bombonas, para montagem de duas leiras pelo método de leiras estáticas com aeração passiva (INÁCIO; MILLER, 2009). A montagem das leiras ocorreu com uma alimentação semanal durante 4 semanas. Como a qualidade e a velocidade da formação do composto final são determinadas pela ação de microorganismos termófilos, o controle da temperatura é um dos parâmetros mais importantes no monitoramento. Em quatro semanas as leiras 1 e 2, atingiram uma massa total de 1044 e 1048 Kg, respectivamente. Sendo 544 kg e 760 kg, as massas de resíduos alimentares do RU na leira. Foram registradas



17^a
21
OUT
www.siac.ufrj.br

7^A SEMANA DE INTEGRAÇÃO ACADÊMICA DA UFRJ
13º CONGRESSO DE EXTENSÃO DA UFRJ
XXXVIII JORNADA GIULIO MASSARANI DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA, TECNOLÓGICA, ARTÍSTICA E CULTURAL
VIII JORNADA DE PESQUISA E EXTENSÃO DO CAMPUS UFRJ - MACAÉ

tendência básica. Notou-se uma maior acidificação no período após chuvas, devido a compactação e produção de ácidos da decomposição anaeróbia. As amostras apresentaram cargas orgânicas desde 3000 a 79000 mgDQO/L, aumentando a produção de chorume e a carga orgânica com a compactação da leira. A conclusão é que é muito importante a utilização de uma cama bem porosa, para evitar anaerobiose, uma mistura balanceada de resíduos alimentares e folhas, menor que 3:1 em massa, para garantir uma umidade e porosidade que o ar possa se difundir, e paredes e cobertura de palha com espessura mínima de 20 cm, para evitar a atração e acesso de animais. Em 2016,

PARTICIPANTES:

TOMÉ DE ALMEIDA E LIMA, ISAAC REZENDE MOHAMAD, WILLIAM HESTER, MONICA PERTEL, HELOISA TEIXEIRA FIRMO, WENDELL ANDRADE, MARCELO DI LELLO JORDÃO

ARTIGO: 3449

TÍTULO: AVALIAÇÃO DE PROTEASES COMERCIAIS NA PRESENÇA DE SOLVENTES VERDES

RESUMO:

Líquidos iônicos são solventes compostos inteiramente por íons, cátions orgânicos, como 1-alkil-3-metilimidazolinio (Cnmim), e ânions orgânicos, como alquilsulfatos e alquilcarboxilatos, ou inorgânicos, como cloreto e tetrafluoroborato (BF₄), que apresentam ponto de fusão abaixo de 100°C, pressão de vapor desprezível, alta estabilidade térmica, e a dissolução de vários compostos, indicando a possibilidade do seu uso como substituto dos atuais solventes orgânicos. Recentemente, novos LI e análogos estão sendo sintetizados com intuito de serem mais funcionais e biodegradáveis, além de menos onerosos, surgindo então os líquidos iônicos biocompatíveis, com cátions colínio (Ch), efedrínio e oxazolinio, e ânions derivados de aminoácidos, ácidos orgânicos e ácidos graxos, e os solventes eutéticos (deep eutectic solvents), que se formam a partir da mistura de duas substâncias, que apresenta um ponto de fusão menor que as substâncias sozinhas, tendo como exemplo a mistura molar 1/2 cloreto de colina (ChCl) e uréia, ou de ChCl e glicerol. Assim os líquidos iônicos podem ser uma alternativa ao uso de solventes na biocatálise em meios não-aquosos, podendo garantir a enzima uma melhor regiosseletividade e enantioseletividade além da estabilidade química e térmica. Neste contexto, o presente trabalho teve como objetivo a avaliação da estabilidade da protease comercial Alcalase (Novozymes®) na presença de líquidos iônicos biocompatíveis derivados do cátion colínio e de aminoácidos. Os parâmetros utilizados na avaliação de 20 líquidos iônicos foram a manutenção da atividade proteásica por 30, 60 e 120 min a 25°C em soluções aquosas de LI de 2, 5 e 25% p/p, que foi determinada através da reação de hidrólise de azocaseína 0,05% p/v a pH 7,0 e 37°C, em espectrofotômetro Shimadzu modelo UV-1800 no

PARTICIPANTES:

PIETRO LIMA LOCKS GUIMARÃES, BERNARDO DIAS RIBEIRO

ARTIGO: 3520

TÍTULO: AVALIAÇÃO EXPERIMENTAL DA PRODUÇÃO DE BIOGÁS ATRAVÉS DA CO-DIGESTÃO DE RESÍDUOS SÓLIDOS ORGÂNICOS COM LODO DE ESGOTO

RESUMO:

Os resíduos sólidos orgânicos em sua grande maioria são dispostos em aterros figurando como um passivo ambiental controlado. Por outro lado a demanda por energias renováveis vem crescendo, assim como a demanda pela destinação adequada dos resíduos. O Projeto Biogás UFRJ surge nesse contexto. O objetivo geral do projeto é desenvolver uma metodologia eficiente para operar e controlar a produção de biogás e o tratamento de resíduos orgânicos do Restaurante Universitário, através da co-digestão de resíduos sólidos e lodo de esgotos no Centro Experimental de Saneamento Ambiental (CESA). Em 2015, o experimento operou por 55 semanas, em condição mesofílica e operação semi-contínua no interior de um digestor cilíndrico de 2.48 m³, confeccionado em fibra de vidro. A alimentação foi realizada semanalmente com tempos de retenção e proporções controladas de uma mistura de resíduos sólidos orgânicos e lodo de esgoto de modo a variar a composição e a carga orgânica volumétrica (COV) aplicada. Para o controle da produção de biogás monitoramos o volume de gás produzido e a composição de metano. Para a avaliação da qualidade do substrato e do efluente líquido gerado foram analisados DQO, ph, alcalinidade e sólidos. Das 48 leituras de composição do gás realizadas, obtivemos 5 acima de 70% de metano, 15 entre 70% e 60%, 5 entre 60 e 50% e 23 abaixo de 50%. Tivemos um período de sobrecarga em que o reator acidificou e ficamos com baixa composição de metano. O volume máximo registrado foi de 3466 l de biogás produzidos em uma semana, com uma



17^a
21
OUT
www.siac.ufrj.br

7^A SEMANA DE INTEGRAÇÃO ACADÊMICA DA UFRJ
13º CONGRESSO DE EXTENSÃO DA UFRJ
XXXVIII JORNADA GIULIO MASSARANI DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA, TECNOLÓGICA, ARTÍSTICA E CULTURAL
VIII JORNADA DE PESQUISA E EXTENSÃO DO CAMPUS UFRJ - MACAÉ

que choques de carga orgânica ocasionam acidificação, o que prejudica tanto a produção de biogás como a remoção de matéria orgânica. O aumento da COV deve ser feito gradualmente, dando tempo para a adaptação das comunidades microbianas. A proporção de resíduos sólidos e lodo de esgotos experimentada que mais se adequou ao funcionamento do reator foi de 1 litro de resíduo sólido para 5 litros de lodo, atuando com uma COV mediana e um tempo de retenção hidráulico próximo de 30 dias. A pesquisa contou com poucos recursos financeiros, o que ocasionou algumas dificuldade em equipamentos. O material utilizado na confecção do reator não foi adequado, o que resultou no vazamento de gás e dificuldade de medição da vazão e análise da produtividade. A técnica é viável e apresenta grande potencial de produção de bioenergia e produção de fertilizante orgânico. O grupo vem buscando formas de se

PARTICIPANTES:

THIAGO CRUZ PIMENTEL, TOMÉ DE ALMEIDA E LIMA, ISAAC VOLSCHAN JUNIOR, ISAAC REZENDE MOHAMAD, PEDRO ENRIQUEZ SANTOS, KAORU TSUCHIYA, WENDELL ANDRADE, WILIAM MICHEL DE MOURA ROMANHOLI

ARTIGO: 4330

TITULO: USO DO GEL DE CASEÍNA-AGAR PARA QUANTIFICAÇÃO DE PROTEASES POR DIFUSÃO PASSIVA

RESUMO:

A ação das proteases bacterianas é parte do potencial decompositor exercido pelas bactérias e está diretamente associada ao ciclo do carbono na natureza. Em ensaios laboratoriais, o uso do leite, como fonte de caseína, representa um substrato de baixo custo para avaliação ou quantificação de proteases, quer estejam estas em preparações brutas ou semi-purificadas. Em função dessas premissas e com o objetivo de demonstrar a atividade catalítica das enzimas proteolíticas, secretadas por bactérias da espécie *Bacillus megaterium*, foi desenvolvido este trabalho. A amostra de *B. megaterium* mantida em caldo nutritivo foi transferida para agar-leite (AL) e incubada over-nigth a 37°C. Duas colônias foram selecionadas e transferidas para caldo leite (CL), sendo mantidas por 24h a 37°C e, em seguida, repicada para crescimento em CL, em condições aeradas, sendo coletada uma alíquota de 1mL a cada 24h e mantidas congeladas. Nos ensaios enzimáticos, foram testados os sobrenadantes bruto e semi-purificado, usando-se como substrato gel de Agar-leite com 0,4 e 0,1 cm de espessura. Os resultados com as suspensões congeladas e não congeladas mostraram que, em 20 µL da preparação enzimática, a atividade proteolítica sobre a caseína foi detectada até a diluição de 1:6, no substrato com 0,4 cm, nas leituras após 48h. Os mesmos procedimentos, feitos com a preparação de 48h, semi purificada, no gel com 0,1cm, mostrou a degradação da caseína, na diluição 1:2, com formação e expansão de um halo hialino até 72h de incubação. Face ao somatório dos resultados aqui apresentados, é possível concluir que o complexo

PARTICIPANTES:

PEDRO HENRIQUE CARLOS DE SOUSA, MARIA ISABEL MADEIRA LIBERTO, MAULORI CURIÉ CABRAL

ARTIGO: 4624

TITULO: DEGRADAÇÃO DE CORANTES POR FUNGOS FILAMENTOSOS ISOLADOS DA MATA ATLÂNTICA

RESUMO:

O seguimento têxtil hoje está entre os setores industriais mais poluentes do mundo. No decorrer das mais diversas etapas e métodos de tingimentos, toneladas de poluentes são descartados sem o devido tratamento. Dentre eles, os corantes se destacam não apenas pelo aspecto visual claramente ofensivo ao meio ambiente, mas por sua toxicidade e difícil degradação. Embora muitas técnicas físico-químicas já existam para retirada destes corantes do rejeito industrial, buscamos aqui explorar um tratamento microbiológico. Deste modo, os fungos desempenham um importante papel na decomposição dos mais distintos compostos orgânicos. Detentores de uma ampla carga enzimática, estes microrganismos apresentam, portanto, um grande potencial para aplicações nas diversas áreas industrial e ambiental. Assim sendo, o presente trabalho objetivou avaliar o potencial na degradação de corantes têxteis por linhagens de fungos filamentosos isolados de amostras de solo e serrapilheira da parte baixa (800 a 1.400 m altitude) do Parque Nacional de Itatiaia. Primeiramente foi realizado um screening em meio sólido suplementado, de forma individualizada, com diferentes corantes (Rosa Bengala, Brilliant Blue R e Reactive Black 5), na concentração de 200 ppm. Ao todo, foram testados 95 linhagens de fungos filamentosos, sendo apenas 10% positivas na degradação de um dos 3 corantes testados. A linhagem I5-1 foi selecionada para avaliar a degradação dos corantes Reactive Red 120 e Direct Yellow 27 em sistema submerso (28°C / 14 dias), sendo a taxa de degradação determinada por técnicas espectrofotométricas. Na



17^a
21
OUT
www.siac.ufrj.br

7^A SEMANA DE INTEGRAÇÃO ACADÊMICA DA UFRJ
13º CONGRESSO DE EXTENSÃO DA UFRJ
XXXVIII JORNADA GIULIO MASSARANI DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA, TECNOLÓGICA, ARTÍSTICA E CULTURAL
VIII JORNADA DE PESQUISA E EXTENSÃO DO CAMPUS UFRJ - MACAÉ

PARTICIPANTES:
CLARA GOMES, RODRIGO PIRES DO NASCIMENTO

ARTIGO: 2147
TÍTULO: A TÉCNICA DA ENCÁUSTICA NA PINTURA BRASILEIRA E INTERNACIONAL

RESUMO:

O presente trabalho visa a apresentar resultados preliminares da pesquisa sobre a técnica da encáustica e as suas diversas possibilidades de execução bem como aplicação na concepção de pinturas. Com enfoque na máxima conhecer para restaurar, este estudo visa ao embasamento do conservador-restaurador para identificar a técnica e estabelecer medidas interventivas adequadas. Considerando o restauro como um ato crítico, no qual o estudo da obra antecede as ações práticas, o trabalho desenvolvido ratifica essa afirmativa. É salientada a lacuna que ainda apresenta no que diz respeito às pesquisas científicas no contexto nacional, justificando a necessidade da pesquisa dessa técnica tradicional de pintura – considerada por Ralph Mayer o mais antigo método formal de pintura de cavalete –, de relevância para a história da arte e para o ensino acadêmico da Escola Nacional de Belas Artes, sendo então ministrada pelo professor Rodolfo Amoedo. O processo metodológico da pesquisa abordado no trabalho é constituído por uma revisão bibliográfica, levantamento de artistas e exemplares em encáustica das coleções nacionais. A partir, portanto, de um viés interdisciplinar, a pesquisa desse processo de elaboração de pinturas, procura abordar questões

PARTICIPANTES:
MARIANA NASCIMENTO AGOSTINHO, MARILENE CORREA MAIA

ARTIGO: 3487
TÍTULO: VILLA FERREIRA LAGE: POTENCIAL ARTÍSTICO, CULTURAL E POSSÍVEIS ALTERNATIVAS PARA USO

RESUMO:

Existem em nosso país, diversos palacetes, solares e casarões tombados por leis de preservação histórica e artística. Com variados estados de conservação, estas residências guardam em seus programas distributivos resquícios de sua construção enquanto espaços tipicamente destinados à vida privada. Patrimônios, em sua grande maioria, de aristocratas, políticos, engenheiros e grandes comerciantes, estes imóveis repercutiram em terras nacionais valores e gostos europeus em sua composição. O objetivo deste trabalho é discutir a relevância da preservação destes lares como importantes registros históricos, sociais, arquitetônicos e culturais, bem como a possibilidade e urgência de usá-los enquanto equipamentos públicos de promoção da cultura, da educação e da arte nos territórios em que estão inseridos. Nesta perspectiva, o objeto de análise fora a Villa Ferreira Lage, imóvel de Mariano Procópio, importante empresário e comendador de Minas Gerais, como exemplo de uma residência de elite que está passando por retrofit para adequar-se enquanto espaço museológico. Para tanto, adotamos como metodologia a descrição historiográfica e a análise de documentos, artigos, jornais, fotografias e plantas. Construída em 1862, a Villa fora projetada com o que existia de mais moderno àquele momento, como sistema de aquecimento a gás. Dotada de dois pavimentos, um torreão e um porão semienterrado, a casa reunia locais de convívio, abrigo, estudos e serviço, todos dotados de amplo espaço, congregando bom gosto, luxo e eficiência construtiva em sua composição. Após a morte de Mariano, em 1872, a casa é herdada por Alfredo Ferreira Lage que empenhou-se na aquisição de obras de arte, móveis da Família Imperial e outros itens colecionáveis. Em 1915, Alfredo Lage abre a moradia para exibição de seu acervo particular. Em sequência, doa o imóvel e suas dependências ao município de Juiz de Fora, atuando ativamente na constituição, e posterior administração, do Museu Mariano Procópio. Atualmente o museu é gerido por um conselho curador, composto por representantes da sociedade civil e da prefeitura, e em consonância com os objetivos definidos por Alfredo. Assumindo genuinamente seu potencial público, o local de afeto para família Lage transformou-se em lugar de fruição da população juizforana. O museu, neste entendimento, desempenha um caráter formativo e de entretenimento para a população da cidade e seus visitantes. Logo, a Villa é um exemplo do uso de espaços históricos como possibilidade de

PARTICIPANTES:
LUCAS ELBER DE SOUZA CAVALCANTI, MARCELO ROCHA SILVEIRA



17^a
21
OUT
www.siac.ufrj.br

7^A SEMANA DE
INTEGRAÇÃO
ACADÊMICA
DA UFRJ

13º CONGRESSO DE EXTENSÃO DA UFRJ
XXXVII JORNADA GIULIO MASSARANI DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA,
TECNOLÓGICA, ARTÍSTICA E CULTURAL
VIII JORNADA DE PESQUISA E EXTENSÃO DO CAMPUS UFRJ - MACAÉ

ARTIGO: 677

TÍTULO: HIDRÓLISE TERMOQUÍMICA E DIGESTÃO ANAERÓBIA DE BIOMASSA DE MICROALGAS

RESUMO:

Diversos estudos têm investigado o potencial da biomassa de microalgas na geração de biogás. No entanto, as taxas de conversão da biomassa em metano são baixas em função da matéria orgânica não estar biodisponível, sendo necessário o estudo de métodos de pré-tratamento para viabilizar a digestão anaeróbia. No presente trabalho, foram testados métodos de pré-tratamento desta biomassa com o intuito de proporcionar um melhor fornecimento de substrato para o consórcio microbiano responsável pela decomposição. Foram utilizadas biomassas das microalgas *Scenedesmus obliquus* e *Chlorella vulgaris* cultivadas em meio WC a 20°C e 30°C, com fotoperíodo, por 13 a 20 dias. Ao final dos cultivos, as suspensões de biomassa apresentavam de 6 a 20 g/L de demanda química de oxigênio (DQO) total. Os métodos de pré- tratamento utilizados foram: tratamento mecânico com pérolas de vidro e hidrólise termoquímica com H₂SO₄ 0,1% v/v e borbulhamento de CO₂. Os tratamentos foram realizados em tubos de vidro de tampa rosqueável com 5 mL de suspensão de biomassa. O tratamento mecânico foi conduzido com adição de 1g de pérolas de vidro devidamente limpas e agitação por 5 min em vortex. O tratamento termoquímico foi conduzido com adição de H₂SO₄ p.a. para uma concentração de 0,1% (v/v) a 150°C em digestor Hach. Para a hidrólise com CO₂, empregou-se o borbulhamento do gás liberado na reação de H₂SO₄ com NaHCO₃ seguido de digestão a 150°C. Diferentes tempos de digestão das amostras foram avaliados (20, 60 e 120 min), sendo a eficiência determinada pelo aumento da DQO solúvel na suspensão de biomassa. Ensaio de biodegradabilidade anaeróbia foram conduzidos com biomassa bruta e hidrolisada (com suplementação de N e P para uma relação DQO:N:P de 350:5:1) em frascos penicilina de 100 mL com volume útil de 50 mL contendo lodo anaeróbio na proporção SSV:DQO de 1:1 durante 7 a 15 dias, até estabilização da produção de biogás a 30°C. O tratamento mecânico, agitação com pérolas de vidro, foi ineficiente. O uso de CO₂ a 150°C por 60 min ainda se mostra passível de otimização, sendo o melhor resultado obtido até agora 36% superior ao controle (sem hidrólise). O uso de H₂SO₄ 0,1% (v/v) a 150°C por 60 min é o que se mostra

PARTICIPANTES:

MAGALI CAMMAROTA

ARTIGO: 860

TÍTULO: TRATAMENTO BIOLÓGICO ANAERÓBIO DE VINHOTO DE SEGUNDA GERAÇÃO EM DUAS FASES

RESUMO:

O tratamento biológico anaeróbio do vinhoto de segunda geração (vinhoto 2G), proveniente da produção de bioetanol a partir de bagaço de cana, se mostra adequado devido sua elevada carga orgânica, mas como sua composição físico-química é diferente do vinhoto 1G, seu potencial de produção de metano precisa ser estudado. Além disto, o processo anaeróbio envolve diversas etapas e microrganismos altamente dependentes entre si, com atividades ótimas e requisitos nutricionais distintos. Uma alternativa para otimização do processo é operar com dois reatores em série: um para produção de ácidos (acidogênese) e outro para a produção de metano (metanogênese). O objetivo deste trabalho foi avaliar o potencial de produção de metano no tratamento anaeróbio em duas fases de vinhoto 2G proveniente da destilação do etanol obtido em um processo iniciado a partir de tratamento ácido do bagaço em condições brandas, hidrólise enzimática e fermentação por levedura geneticamente modificada. O tratamento anaeróbio foi realizado em frascos penicilina com 90 mL de volume útil, conectados a seringas de 60 mL para quantificação do volume de biogás a 30°C. Empregou-se como inóculo lodo proveniente de reator anaeróbio em operação em indústria de abate de aves. Para determinação do tempo de acidogênese, foi feita uma cinética de produção de ácidos voláteis totais (AVT), mantendo-se uma condição inicial determinada em estudo anterior (DQO 4000 mg/L, SSV 4000 mg/L, C:N:P 235:5:1 e adição de (em mg/L) 1,10 Fe, 0,06 Zn, 1,32 Co e 0,03 Ni, e o pH original (5,0). O tempo que levou à maior concentração de AVT (20h) foi selecionado para avaliar o efeito na fase metanogênica. Foram realizadas 6 bateladas sequenciais, nas quais o vinhoto, após a etapa acidogênica (20h) tinha seu pH ajustado para 7,0 e era em seguida utilizado como substrato na etapa metanogênica (7 d). Ao longo das 6 bateladas da acidogênese, a remoção de DQO, o volume de biogás e o teor de metano no biogás (quantificado por CG) sofreram queda, indicando uma melhor adaptação do lodo à fase acidogênica. A redução do pH nos frascos favoreceu a atividade de bactérias acidogênicas e reduziu a atividade das archaeas metanogênicas, sensíveis a baixos valores de pH. Com relação às 6 bateladas da fase metanogênica, observou-se remoções de DQO e teor de metano no biogás aproximadamente constantes.



17^a
21
OUT
www.siac.ufrj.br

7^A SEMANA DE INTEGRAÇÃO ACADÊMICA DA UFRJ
13º CONGRESSO DE EXTENSÃO DA UFRJ
XXXVIII JORNADA GIULIO MASSARANI DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA, TECNOLÓGICA, ARTÍSTICA E CULTURAL
VIII JORNADA DE PESQUISA E EXTENSÃO DO CAMPUS UFRJ - MACAÉ

decorrente de um estudo conduzido em uma única fase e que, portanto, pode ser otimizada para uma maior produção

PARTICIPANTES:

MAGALI CAMMAROTA, EDUARDO FERREIRA DA SILVA JUNIOR, VERÔNICA MARINHO FONTES ALEXANDRE

ARTIGO: 2185

TÍTULO: REAPROVEITAMENTO DE BIOMASSA E PRODUÇÃO DE LIPASE B DE CANDIDA ANTARCTICA EM PICHIA PASTORIS UTILIZANDO GLICERINA LOIRA

RESUMO:

Enzimas lipolíticas são biocatalisadores que constituem um grupo importante para o ramo da biotecnologia. A produção de lipase é feita, em grande parte, utilizando rotas microbianas e suas aplicações na indústria são diversas. Exemplos disto são: a produção de biodiesel, síntese de polímeros, produtos farmacêuticos, para a indústria alimentícia, formulação de detergente, na indústria do couro, produção de cosméticos, entre outros. A expressão heteróloga é extremamente importante para a biotecnologia já que permite que microrganismos produzam moléculas interessantes comercialmente que não estão em seu genoma nativo. Visto isso, o microrganismo utilizado para esse estudo foi a levedura *Pichia Pastoris* geneticamente modificada para produção da lipase recombinante B de *Candida antarctica* (LipB). A escolha deste sistema de expressão baseou-se na capacidade de: crescer em meio de cultivo simples; utilizar o glicerol como única fonte de carbono; gerar cultivos com elevada densidade celular; além de não apresentar patogenicidade ou contaminação por endotoxinas. A produção desta lipase recombinante foi feita a partir do processo de fermentação submersa, em biorreator, utilizando três cepas de *Pichia pastoris* com diferentes inserções de genes sintéticos. A glicerina loira, coproduto da produção de biodiesel, foi utilizada como fonte de carbono. A cepa com maior número de cópias do gen sintético apresentou ao final da fermentação aproximadamente 52000 U/L de atividade lipolítica. Neste trabalho, também foi investigado o processo de obtenção de extrato de levedura próprio (YE LaBiM) a partir da biomassa resultante da produção de lipase pela levedura recombinante *Pichia pastoris*. O reaproveitamento

PARTICIPANTES:

JULIA DE MACEDO ROBERT, DENISE MARIA GUIMARÃES FREIRE, CAMILA DA MATA RABELO, LUIZ FERNANDO MODA AIRES, GISAH CHAGAS MOTA

ARTIGO: 2617

TÍTULO: APLICAÇÃO DE TECNOLOGIA ENZIMÁTICA PARA OBTENÇÃO DE ÁCIDOS GRAXOS DO ÓLEO DE CASTANHA DE (ACROCOMIA ACULEATA)

RESUMO:

Os óleos e gorduras são obtidos de fontes naturais, com uma produção mundial estimada em 100 milhões de toneladas/ano. Na dieta humana, óleos e gorduras têm uma importância fundamental, pois além de serem fontes de calorias e ácidos graxos essenciais como os ácidos linoléico (C18:2) e linolênico (C18:3), são responsáveis também pelo transporte de vitaminas lipossolúveis como as vitaminas A, D, K e E. Nos alimentos, os lipídeos afetam a estrutura, estabilidade, sabor, aroma, qualidade de estocagem, características sensoriais e visuais. A macaúba (*Acrocomia aculeata*) é uma espécie nativa das florestas tropicais e do Cerrado brasileiro. O óleo da castanha da macaúba pode conter até 45% de ácido láurico que é um dos ácidos graxos (AG) saturados mais amplamente distribuídos na natureza. Neste trabalho, obteve-se e caracterizaram-se os concentrados de AG a partir do fracionamento a seco do óleo da castanha da macaúba previamente hidrolisado usando tecnologia enzimática. Para a etapa de hidrólise, foi utilizada uma lipase comercial (Novozyme 435). O processo de hidrólise foi conduzido em um reator de mistura usando-se o óleo de castanha da macaúba com umidade 20%, concentração de lipase de 2,5% (m/m) em relação ao substrato, a 50 °C por 72 horas. A cristalização foi conduzida entre 11 e 22 °C, em dois estágios, até o equilíbrio das fases. A seguir, foram avaliadas as propriedades físicas e químicas das frações lipídicas (estearina e oleína). A hidrólise enzimática seguida de fracionamento permitiu obter uma fração rica em ácido láurico, e outra rica em ácidos graxos de cadeia longa. Estas frações apresentam propriedades químicas e físicas distintas, possibilitando uma maior versatilidade para uso comercial do óleo da castanha da macaúba. A tecnologia de fracionamento a frio aplicada para obter produtos derivados de castanhas oleaginosas, contém predominantemente ácido láurico (C12:0) e quantidades menores de C6:0, C8:0 e C10:0. Estes ácidos graxos são tradicionalmente usados como substitutos de manteiga de cacau, pois



17^a
21
OUT
www.siac.ufrj.br

7^A SEMANA DE
INTEGRAÇÃO
ACADÊMICA
DA UFRJ

13º CONGRESSO DE EXTENSÃO DA UFRJ
XXXVIII JORNADA GIULIO MASSARANI DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA,
TECNOLÓGICA, ARTÍSTICA E CULTURAL
VIII JORNADA DE PESQUISA E EXTENSÃO DO CAMPUS UFRJ - MACAÉ

óleo de castanha de macaúba hidrolisado resultou em uma maior quantidade de estearina se comparada à oleína. Portanto foi possível fracionar a seco o óleo de macaúba previamente hidrolisado, obtendo-se correntes lipídicas ricas

PARTICIPANTES:

SUELY PEREIRA FREITAS, MEIRE JÉSSICA AZEVEDO FERREIRA, BÁRBARA MELLO GUIMARÃES, RENATA GOMES DE BRITO MARIANO

ARTIGO: 3137

TÍTULO: ESTUDO DO USO DE LIPASE DO DEBRI CELULAR DE YARROWIA LIPOLYTICA PARA PRODUÇÃO DE BIODIESEL

RESUMO:

A demanda por combustíveis renováveis aumenta devido aos impactos ambientais provocados por combustíveis fósseis. Neste cenário, o biodiesel aparece como fonte de energia alternativa aos combustíveis derivados do petróleo, pois é biodegradável, não tóxico e produz em menor quantidade gases responsáveis pelo efeito estufa. Sua principal rota de obtenção consiste na reação de transesterificação de óleos vegetais com álcool por meio de catálise básica. Essa rota tecnológica exige que o óleo utilizado na reação seja de alta pureza, portanto óleos de frituras residuais não podem ser utilizados sem tratamento prévio na obtenção de biodiesel. Além disso, a glicerina obtida por esse processo é de baixa pureza não podendo seguir para outros processos produtivos. O uso de lipases para obtenção de biodiesel aparece como solução potencial para esses problemas, pois óleos residuais poderiam ser utilizados diretamente na produção de biodiesel. A levedura *Yarrowia lipolytica* apresenta três isoformas de lipase: extracelular, intracelular e associada à membrana celular. Acredita-se que tais isoformas apresentam propriedades distintas associadas à capacidade de catalisar reações de transesterificação. Este trabalho visou o estudo da lipase associada ao debri celular de *Yarrowia lipolytica* na obtenção de biodiesel utilizando etanol e óleo de soja. Para isso, o micro-organismo foi cultivado em meio contendo óleo de fritura residual durante 6 h para induzir uma boa atividade de lipase debri. Após

PARTICIPANTES:

CAROLINE SANTOS MARQUES DA SILVA, PRISCILLA FILOMENA FONSECA AMARAL, TAMIRES CARVALHO DOS SANTOS

ARTIGO: 3662

TÍTULO: ESTUDO DA CINÉTICA DE CRESCIMENTO DA FERMENTAÇÃO DE GÁS DE SÍNTESE PARA PRODUÇÃO DE ETANOL POR *CLOSTRIDIUM CARBOXIDIVORANS*, *C. LJUNGDAHLII* E *C. RASGDHLEI*.

RESUMO:

A preocupação com o manejo adequado de resíduos sólidos urbanos tem se mostrado crescente nas esferas nacionais e internacionais, devido a problemas como a sua disposição inadequada, contaminação do meio ambiente e esgotamento dos recursos ambientais. Novas alternativas limpas para tratamento ou aproveitamento dos mesmos, tem se destacado tal como a tecnologia híbrida que une um processo termoquímico de pirólise da matéria orgânica contida nos resíduos para geração de gás de síntese e o processo bioquímico de fermentação desse gás de síntese por bactérias acetogênicas. Tal processo produz alguns compostos químicos de grande importância como o ácido butílico, ácido acético e o etanol, que é considerado um biocombustível renovável, acrescentando assim valor agregado a um resíduo urbano. Desta forma, para o entendimento do metabolismo microbiano de produção de etanol, a cinética de crescimento microbiano se faz importante para avaliar a capacidade de consumo de substrato gasoso e a formação de produto. Sendo assim etapa imprescindível para que possa ser avaliado futuramente a formulação adequada de um meio otimizado para maximização de produto. O presente trabalho busca o entendimento do comportamento da cinética de crescimento de três diferentes cepas bacterianas: *C. Carboxidivorans*, *C. Ljungdahlii* e *C. Rasgdahlei*. Para avaliação foram utilizados frascos de soro contendo 50,0 mL de meio ATCC 2713 gás de síntese e 5,0 mL de inóculo. O crescimento bacteriano foi acompanhado por 24 horas após a inoculação, onde foram retirados pontos de 1 em 1

PARTICIPANTES:

NATHÁLIA DE CASTRO VANZELLOTTI, LUANA SANTOS DE OLIVEIRA, ROBERTA DOS REIS RIBEIRO, TATIANA FELIX FERREIRA



17^a
21
OUT
www.siac.ufrj.br

7^A SEMANA DE INTEGRAÇÃO ACADÊMICA DA UFRJ
13º CONGRESSO DE EXTENSÃO DA UFRJ
XXXVIII JORNADA GIULIO MASSARANI DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA, TECNOLÓGICA, ARTÍSTICA E CULTURAL
VIII JORNADA DE PESQUISA E EXTENSÃO DO CAMPUS UFRJ - MACAÉ

ARTIGO: 2579

TÍTULO: MODOS DE EXPOR E SUAS PLURALIDADES NA RELAÇÃO SUJEITO-OBRA

RESUMO:

Esta pesquisa busca compreender as relações entre sujeitos e obras da arte contemporânea - principalmente no campo da artemídia e em obras que demandam participação. Neste sentido, propomos uma investigação sobre os modos de apreensão estética entre sujeito e obra de arte, com a intenção de compreender, conceituar e, quando possível, nomear cada atuação do sujeito em articulação com as obras de arte. A pesquisa teve início com o levantamento bibliográfico e a construção de uma coleção de obras de arte que sintetizam as respectivas experiências estéticas. Através do estudo de palavras mais correntes (e dos contextos nos quais foram usadas) e de obras de arte selecionadas, identificamos algumas relações sujeito-obra, como: visitante, observador, espectador, participador, fruidor e ativador. E no processo de investigação, percebemos que o modo como a obra de arte é exposta também altera os meios de experimentação estética, isto é, o sujeito terá diferentes relações com a obra de arte. Assim, para a apresentação, propomos o exercício de significar e ressignificar a questão sujeito-obra a partir do estudo de obras de arte apresentadas em práticas e situações diversas, tais como: performance, intervenção urbana, fotografia, vídeo e instalação. Referências: ECO, Umberto. *Obra Aberta: forma e indeterminação nas poéticas contemporâneas*.

PARTICIPANTES:

ÉRIKA LEMOS, ALINE COURI FABIAO

ARTIGO: 4000

TÍTULO: MEMEBR - CULTURA, IMAGEM E POLÍTICA EM REDES SOCIAIS

RESUMO:

O conjunto das mídias (fotos, imagens estáticas, gifs animados, músicas e vídeos) criadas e compartilhadas por usuários de redes sociais abrem um campo de oportunidades para o estudo da cultura visual contemporânea, comportamentos, ambientes urbanos, vida social e política. A análise das mídias compartilhadas por milhares de pessoas torna possível visualizar representações pessoais e coletivas. É possível perceber quais tópicos, estilos e técnicas são mais populares e relevantes, e ainda, como esses tópicos e técnicas diferenciam-se em diferentes locais, gêneros, idade e grupos sociais. A atual situação política e social do país nos motivou a pensar, em nossas disciplinas, em modos de colaborar para o debate e a escrita da história do presente. Foi criado, assim, o projeto memebr, que busca aliar a produção de disciplinas do curso de História da Arte aos debates políticos atuais. Partimos da constatação que a história política atual poderia ser contada através de memes digitais. Por outro lado, toda essa produção - que traz muita informação sobre a cultura digital e popular - é extremamente efêmera. Assim, resolvemos armazenar a produção popular e espontânea dessas imagens e frases conhecidas como "memes". Cabe lembrar que existe uma grande diferença entre o conceito de meme como concebido por Dawkins (1976) e o termo usado no contexto da cultura digital. Ou seja, trabalhamos com memes do meio digital (SHIFMAN, 2014). A pesquisa inclui debater e conceituar este termo. Por enquanto, uma primeira versão da pesquisa pode ser vista em: <http://memebr.tumblr.com/>. Estão sendo estudadas técnicas de visualização alternativas, preferencialmente que nos dê maior controle sobre a plataforma, o banco de dados e as visualizações, além de permitir o desenvolvimento de ferramentas de análise. O trabalho está sendo desenvolvido por estudantes de disciplinas da professora Aline Couri e alguns dos bolsistas orientados por ela. Referências: A QUIET DESERT FAILURE.. <http://quietdesertfailure.tumblr.com> JENKINS, Henry. *A meme is a terrible thing to waste. An Interview with Limor Shifman*.

PARTICIPANTES:

ALINE COURI FABIAO, ENORê RODRIGUES DOS SANTOS, MARIA VAN CAMP, ARIADNY LORRAINY SILVA, ANA CLARA NORONHA SANTOS, PEDRO LIÑARES CARDOSO, MAYARA SOEIRO



17^a
21
OUT
www.siac.ufrj.br

7^A SEMANA DE
INTEGRAÇÃO
ACADÊMICA
DA UFRJ

13º CONGRESSO DE EXTENSÃO DA UFRJ
XXXVIII JORNADA GIULIO MASSARANI DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA,
TECNOLÓGICA, ARTÍSTICA E CULTURAL
VIII JORNADA DE PESQUISA E EXTENSÃO DO CAMPUS UFRJ - MACAÉ

ARTIGO: 4360

TÍTULO: O ESPAÇO, A ESCALA E A VIRTUALIDADE : LEITURAS DA IMAGEM CONTEMPORANEA

RESUMO:

Partindo do pressuposto de que a informação tem potencial emancipador e a imagem é a projeção visual/ideal dessa informação (MITCHELL,1984), esta pesquisa propõe explorar e refletir sobre o espaço ocupado pelas imagens e a relação delas com o indivíduo, a sociedade, a tecnologia e a virtualidade. Busca-se tratar através de uma investigação teórica e prática como o grande conjunto\rede de imagens disponível hoje influencia, e é influenciada pelos espaços virtuais e físicos.(MANOVICH, 2001) Proponho por meio de trabalhos artísticos dar formas visuais a confusão e ao caos da era da mediação por telas, da impermanência e do excesso de informação em que vivemos. Tais trabalhos serão materializados através da criação de sistemas de representação poética e visual em diferentes meios, como pintura, desenhos e instalações. Esses sistemas, juntamente com a pesquisa teórica transdisciplinar, pretendem contribuir para o campo de estudo da arte através da investigações sobre as relações contemporâneas entre o indivíduo e essa grande rede de imagens global, sob a ótica da escala e dos desdobramentos das relações entre o espaço virtual e o físico. Tendo como ponto de partida a utilização de conteúdo apropriado do imenso banco de dados imagético contemporâneo global, desde o banal e cotidiano (como vídeos de aniversário, virais, fotos de anúncios, memes e etc...) à imagens de satélite, para explorar esse excesso, O Espaço, a escala e a virtualidade : leituras da imagem contemporânea é uma proposta de tradução/codificação dessa rede de conteúdos em trabalho artístico.Tem-se por objetivo portanto, através dessa investigação, colocar em debate o imaginário coletivo, suas definições e seus usos estabelecidos, por meio da utilização de temáticas contemporâneas como o acesso à informação e conteúdo, a

PARTICIPANTES:

PEDRO LIÑARES CARDOSO,ALINE COURI FABIAO

ARTIGO: 1278

TÍTULO: MODELO SEMI-EMPÍRICO PARA AS EQUAÇÕES DE CINÉTICA PONTUAL USANDO A LEI DE FICK MODIFICADA

RESUMO:

Em recentes publicações, Nunes e colaboradores mostram que ao se considerar que a densidade de corrente de nêutrons não é desprezível quando comparada à taxa de colisão, conduz a uma nova formulação das Equações da Cinética Pontual. Essa nova formulação mostrou-se mais abrangente que o modelo clássico das Equações da Cinética Pontual, usando a lei de Fick. Neste trabalho será apresentado um modelo semi-empírico que modifica a Lei de Fick, de forma a conduzir os mesmos resultados obtidos pela nova formulação proposta por Nunes, através de um fator de ajuste em gerado pela Lei de Fick modificada, de forma a permitir a utilização da forma funcional do modelo clássico das Equações da Cinética Pontual. O modelo clássico das Equações da Cinética Pontual é resolvido numericamente através do método de diferenças finitas e um fator de ajuste é aplicado de forma a conduzir os mesmos resultados numéricos obtidos com a nova formulação das Equações da Cinética Pontual. Os resultados obtidos através dessa

PARTICIPANTES:

DAVID ARAUJO BARBOSA VASCONCELOS DE GOES,ALESSANDRO DA CRUZ GONÇALVES



17^a
21
OUT
www.siac.ufrj.br

7^A SEMANA DE
INTEGRAÇÃO
ACADÊMICA
DA UFRJ

13º CONGRESSO DE EXTENSÃO DA UFRJ
XXXVIII JORNADA GIULIO MASSARANI DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA,
TECNOLÓGICA, ARTÍSTICA E CULTURAL
VIII JORNADA DE PESQUISA E EXTENSÃO DO CAMPUS UFRJ - MACAÉ

ARTIGO: 2004

TÍTULO: ESTUDO SOBRE O PARÂMETRO DE CAMADA DE ABSORÇÃO PARA SIMULAÇÃO DA PROPAGAÇÃO DE ONDAS PELO MÉTODO DAS DIFERENÇAS FINITAS

RESUMO:

O fenômeno da propagação de ondas surge em diversas aplicações da física e da engenharia. Na geofísica, diversas técnicas buscam reconstruir imagens do interior da Terra a partir de dados de levantamentos sísmicos. Muitas destas técnicas, como a migração e a inversão, demandam a simulação computacional do fenômeno da propagação de ondas no domínio do tempo ou da frequência. Tais simulações podem ser realizadas por diversos métodos numéricos, mas o Método das Diferenças Finitas é um dos mais utilizados por combinar acurácia e custo computacional adequados para as aplicações. Por se tratar de propagação em meio semi-infinito simulada por método de discretização de domínio, surge a necessidade de estabelecer um modelo com dimensões limitadas, o que demanda a aplicação de condições de contorno não reflexivas nas bordas artificiais e camadas de absorção. A simulação da propagação no domínio da frequência é modelada matematicamente pela equação de Helmholtz e, neste caso, as camadas de absorção denominadas Perfect Matched Layers são as mais utilizadas. Entretanto, estas dependem da determinação empírica da sua espessura e também de um parâmetro conhecido como cpml. Este trabalho visa estudar a relação do parâmetro

PARTICIPANTES:

MARCO FELIPE FIALHO SANTOS,FRANCIANE CONCEIÇÃO PETERS,WEBE JOÃO MANSUR

ARTIGO: 2415

TÍTULO: MODELAGEM DA PROPAGAÇÃO DE ONDAS SÍSMICAS NO DOMÍNIO DO TEMPO E DA FREQUÊNCIA POR MEIO DO MÉTODO DAS DIFERENÇAS FINITAS

RESUMO:

O principal objetivo do presente projeto é a modelagem computacional do fenômeno de propagação da onda em um meio contínuo baseada nos conhecimentos adquiridos em modelagem computacional e métodos numéricos. Os métodos sísmicos são baseados neste fenômeno e são de grande interesse para a indústria do petróleo uma vez que está envolvida em diversas aplicações. Inicialmente, foi realizado o estudo da linguagem de programação Python e do Método das Diferenças Finitas (MDF). Posteriormente, alguns esquemas do método foram implementados para a equação de Laplace e Poisson e, posteriormente, na solução da equação de propagação da onda no tempo, ambos em domínios unidimensionais. Diferentes esquemas de discretização de primeira e segunda ordem de aproximação foram implementados e estão sendo aplicados para solução numérica do problema de valor de contorno modelado. Para os casos particulares nos quais é possível obter a solução analítica dos problemas de Laplace e Poisson, esta foi

PARTICIPANTES:

JAIRYSSON MELO DOS SANTOS ANDRADE,FRANCIANE CONCEIÇÃO PETERS,WEBE JOÃO MANSUR,JOão VICTOR CARRIELLO CELES,PEDRO HENRIQUE HOPF VELOSO

ARTIGO: 3606

TÍTULO: EFEITOS DE GRANDES DEFORMAÇÕES NA LIBERAÇÃO CONTROLADA DE MEDICAMENTOS BASEADO EM HIDROGÉIS ESFÉRICOS

RESUMO:

Hidrogéis são materiais moles capazes de sofrer uma mudança significativa de volume em resposta a pequenas alterações de fatores ambientais, como mudanças na intensidade iônica, campos eletromagnéticos, temperatura, solvente, ou mudanças de pH. Esses materiais são compostos por uma rede reticulada formada por macromoléculas, um fluido intersticial ou solvente e, possivelmente, espécies químicas adicionais, neutras e/ou iônicas, presentes na rede e/ou fluido. No caso específico da entrega controlada de medicamentos, os hidrogéis têm emergido como um veículo promissor em sistemas de transporte de fármacos com aplicação em uma vasta gama de desordens relacionadas a partes distintas do corpo humano [1]. Esse trabalho trata da modelagem e simulação dos efeitos de grandes deformações em sistemas de liberação controlada de fármacos baseado em hidrogéis esféricos. Nós



17^a
21
OUT
www.siac.ufrj.br

7^A SEMANA DE
INTEGRAÇÃO
ACADÊMICA
DA UFRJ
13º CONGRESSO DE EXTENSÃO DA UFRJ
XXXVIII JORNADA GIULIO MASSARANI DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA,
TECNOLÓGICA, ARTÍSTICA E CULTURAL
VIII JORNADA DE PESQUISA E EXTENSÃO DO CAMPUS UFRJ - MACAÉ

de transporte de difusão de medicamentos em sistema esféricos. Os modelos numéricos correspondentes serão baseados no método dos elementos finitos e implementados na plataforma COMSOL Multiphysics. Os resultados numéricos ilustram os efeitos da deformação na carga e liberação controlada de medicamentos em sistemas baseados em hidrogéis. [1] Vashist, et al. Recent advances in hydrogel based drug delivery systems for the human body, Journal of Materials Chemistry B 2(2), 147-166, 2014. [2] F.P. Duda., A. C. Souza, E. Fried. A theory for species migration in a

PARTICIPANTES:

BRUNO DA CUNHA BRANDÃO REIS, ANTÔNIO GUILHERME BARBOSA DA CRUZ, FERNANDO PEREIRA DUDA

ARTIGO: 3943

TÍTULO: ESTIMATIVA DE PARÂMETROS EM MODELO PARA A TRANSFERÊNCIA IÔNICA DE CÁLCIO EM CÉLULAS

RESUMO:

A célula é a unidade básica dos organismos vivos, sendo basicamente constituída por três partes: núcleo, citoplasma e membrana celular. O núcleo é responsável pelo controle das reações químicas e pelo armazenamento genético da célula. O citoplasma é um meio aquoso entre o núcleo e a membrana celular, onde estão presentes pequenas unidades celulares tais como mitocôndrias e retículos endoplasmáticos. Já a membrana celular possui, principalmente, a função de limitar o espaço ocupado pela célula e promover trocas iônicas entre os meios extracelular e intracelular através de poros denominados canais iônicos. Essas trocas iônicas possuem extrema importância em células excitáveis, como por exemplo, os neurônios. Nessas células, existem três tipos principais de correntes de íons: potássio, sódio e cálcio. Enquanto as correntes de potássio e sódio estão principalmente relacionadas às trocas entre os meios intra e extracelular, a corrente de cálcio possui também uma importante contribuição vinda das trocas intracelulares, por exemplo, o mecanismo de auto indução de cálcio (Calcium Induced Calcium Release-CICR). As correntes de potássio e sódio estão bem estabelecidas na literatura; para a corrente de cálcio, diversos modelos foram propostos, contudo, nenhum deles é totalmente aceito para representar o comportamento de certos neurônios, como por exemplo aqueles relacionados com a epilepsia. A aplicação de técnicas Bayesianas para estimar parâmetros eletrofisiológicos pode ser útil na prevenção ou controle de determinadas doenças, que são causadas pelo descontrole de fluxo iônicos, como o Mal de Alzheimer, Mal de Parkinson e a Esclerose lateral Amiotrófica. Neste trabalho, foi estudado um modelo mais geral que busca representar a dinâmica de cálcio em células excitáveis, possuindo como variáveis de estado as concentrações desse íon no citoplasma e no retículo endoplasmático. Nesse modelo, buscou-se, através de Técnicas

PARTICIPANTES:

RAPHAEL COSTA CARVALHO, HELCIO RANGEL BARRETO ORLANDE, DIEGO ESTUMANO

ARTIGO: 4681

TÍTULO: ANÁLISE DA VIBRAÇÃO DE PLACAS CIRCULARES COM DIFERENTES DEGRAUS DE ESPESSURA

RESUMO:

As chapas de aço são essenciais na engenharia, pois constituem a maior parte das estruturas e máquinas. Na construção naval, por exemplo, formam a estrutura do casco de uma embarcação ou, no caso de placas circulares, anteparas de tanques de carga em navios LNG Carrier. Uma abordagem importante na análise do comportamento de chapas de aço é o estudo de sua vibração e deformações, que podem causar falhas estruturais graves e acidentes. As chapas com diferentes degraus de espessura, por sua vez, são amplamente utilizadas em construções de alto custo visando economia de material, entre outros objetivos, uma vez que podem ser mais resistentes à flexão, flambagem e vibração do que chapas de espessura uniforme. O presente trabalho tem como objetivo determinar analiticamente a frequência natural e o modo natural de vibração para a classe de chapas circulares de espessura uniforme ou discretamente variável. Baseado no estudo de vibração e flambagem feito anteriormente para chapas retangulares, foi desenvolvido em MatLab um programa para simulação de casos de espessura uniforme. Pretende-se, em seguida,

PARTICIPANTES:

LAURA COUTINHO, MURILO AUGUSTO VAZ



17^a
21
OUT
www.siac.ufrj.br

7^A SEMANA DE INTEGRAÇÃO ACADÊMICA DA UFRJ
13º CONGRESSO DE EXTENSÃO DA UFRJ
XXXVIII JORNADA GIULIO MASSARANI DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA, TECNOLÓGICA, ARTÍSTICA E CULTURAL
VIII JORNADA DE PESQUISA E EXTENSÃO DO CAMPUS UFRJ - MACAÉ

ARTIGO: 1567

TÍTULO: CONTEÚDOS INFORMACIONAIS ONLINE SOBRE A ESTRUTURA DE UMA UNIVERSIDADE: O CAMPUS VIRTUAL DA UFRJ (ETAPA II)

RESUMO:

Motivação e Objetivo O atual cenário do site da UFRJ são coleções desordenadas de menus e links acerca do campus, o que se tornou um ambiente difícil de usar e pouco amigável aos usuários. Assim, a localização exata das diversas unidades da instituição, bem como as atividades exercidas em cada prédio, o contato do responsável por cada departamento e links que redirecionem os usuários às suas homepages são dados e conteúdos que não se encontram organizados. Com isso, se tornam difíceis de serem acessadas pelos alunos e funcionários da UFRJ e, principalmente, por novos integrantes do universo acadêmico. O projeto do campus virtual UFRJ tem por objetivo desenvolver uma arquitetura de informação online sobre a estrutura da Universidade Federal do Rio de Janeiro para facilitar o acesso das pessoas que não conhecem os campi e apresentar ao usuário da plataforma, as unidades com o máximo de detalhamento. **Metodologia** A metodologia dividiu-se em duas partes. A primeira baseou-se em pesquisas de campo com visitas aos espaços da universidade e registro fotográfico e desenho em mapas, seguidos de pesquisa institucional sobre as atividades exercidas, através de entrevistas aos professores e funcionários de cada unidade e seus departamentos. **Segunda Parte do Projeto** Na fase atual em que o projeto se encontra (2016-2017), as informações coletadas serão transformadas em dados e ocorrerá o desenvolvimento da plataforma virtual. Para isso, foi necessário que houvesse na equipe, a participação de um aluno que tivesse um perfil mais técnico sobre como projetar as informações das salas mapeadas para uma planta, fazendo assim o uso do programa AutoCad, que será usada para gerar a exibição no site. Assim, ingressou a aluna Valéria do Nascimento do curso de Engenharia Civil. Portanto, até o exato momento (junho/2016) os dados coletados do Centro de Tecnologia estão sendo transportados e organizados de forma funcional em uma planilha Excel com o posterior objetivo de se criar um banco de dados, no qual todas as informações poderão ser encontradas por meio de uma pesquisa simples. E a planta baixa do prédio está sendo adaptada ao projeto com o objetivo de simplificar a identificação dos espaços. Com isso, após o término dessa etapa será disponibilizadas as informações do Campus Cidade Universitária/CT na página da UFRJ. A próxima etapa será finalizar as informações da EEFD no segundo semestre de 2016. **Pontos Positivos:** colaboração do DEG/Polí Prof.

PARTICIPANTES:

LUCAS FERNANDES OLIVEIRA, ROSEMARIE BROKER BONE, VALÉRIA NASCIMENTO

ARTIGO: 2285

TÍTULO: IDENTIFICAÇÃO DE GAPS E ANÁLISE DE PROCEDIMENTOS E ATIVIDADES DO EXERCÍCIO DE SIMULAÇÃO EM RESPOSTA A EMERGÊNCIA

RESUMO:

Nesse trabalho, estudamos as estratégias e procedimentos realizados por profissionais bombeiros na resposta a situações de emergências. Com esse estudo, acreditamos que seja possível identificar lacunas em procedimentos operacionais ou aspectos importantes dos procedimentos que não aparecem nas ações dos bombeiros nas situações de emergência simuladas. Dessa forma, deve ser possível destacar que aspectos dos procedimentos são realizados ou não, o motivo pelo qual isso acontece e em que níveis (uma vez que os procedimentos são organizados em níveis, conforme a evolução da emergência), além da elicitación de ações e padrões adotados pelos profissionais de forma tácita. Esse trabalho também contribui para destacar como o conhecimento técnico é produzido e utilizado pelos bombeiros durante o exercício das suas atividades de resposta a emergência, de maneira que seja possível explicitar conhecimento útil e propaga-lo entre profissionais experientes e novatos, permitindo a melhoria na resposta a emergências e desastres. O preenchimento das lacunas em procedimentos e as adaptações realizadas pelos atores

PARTICIPANTES:

CAIO LEMOS, JOSÉ ORLANDO GOMES



17^a
21
OUT
www.siac.ufrj.br

7^A SEMANA DE
INTEGRAÇÃO
ACADÊMICA
DA UFRJ

13º CONGRESSO DE EXTENSÃO DA UFRJ
XXXVIII JORNADA GIULIO MASSARANI DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA,
TECNOLÓGICA, ARTÍSTICA E CULTURAL
VIII JORNADA DE PESQUISA E EXTENSÃO DO CAMPUS UFRJ - MACAÉ

ARTIGO: 3415

TÍTULO: MANUTENÇÃO BASEADA EM CONDIÇÕES DE SISTEMAS DE PROPULSÃO DE NAVIOS USANDO ALGORITMOS DE APRENDIZADO DE MÁQUINAS

RESUMO:

A manutenção baseada em condições consiste em se realizar a manutenção de equipamentos apenas quando houver indícios de que eles estão prestes a falhar ou que seu desempenho está caindo. Embora o custo de instalação da instrumentação necessária seja alto, a manutenção baseada em condições tem como principais vantagens a confiabilidade e a segurança, sendo usada em grandes sistemas, como os de propulsão de navios. O monitoramento das condições do sistema é feito através de sensores, mas a análise dos dados é feita por pessoal qualificado. Através de técnicas de Aprendizado de Máquinas é possível estimar as condições do sistema de forma automática sem a necessidade de um especialista para analisar os dados. O objetivo deste trabalho é programar métodos de Aprendizado de Máquinas e aplicá-los na estimação das condições de um sistema de propulsão de um navio, em função de medidas de força, pressão, temperatura etc. A pesquisa consiste de várias etapas: (1) Analisar o conjunto de dados fornecido por professores da Universidade de Gênova, na Itália; (2) Selecionar os algoritmos de Aprendizado de Máquinas que serão usados na avaliação experimental; (3) Implementar os algoritmos selecionados usando a linguagem de programação Python; (4) Realizar os experimentos usando o método da validação cruzada, a fim de dar suporte estatístico e permitir a avaliação correta dos resultados; (5) Comparar os resultados dos algoritmos utilizados com os disponíveis na literatura, realizando testes estatísticos para avaliar sua precisão e significância; (6) Determinar o modelo mais adequado ao problema. Bibliografia Inicial: [1] A. Coraddu, L. Oneto, A. Ghio, S. Savio, D. Anguita, M. Figari, Machine Learning Approaches for Improving Condition-Based Maintenance of Naval Propulsion Plants, Journal

PARTICIPANTES:

ALOÍSIO CARLOS DE PINA, MATHEUS PEDRO RIBEIRO DE SANTANA

ARTIGO: 3417

TÍTULO: VISÃO COMPUTACIONAL NA INSPEÇÃO DE ESTRUTURAS NAVAIS COM DRONES

RESUMO:

A popularização dos drones aumenta a cada dia, de forma que países como os Estados Unidos estão atualizando sua legislação para a regulamentação de seu uso. As principais vantagens no uso de drones são o baixo custo e a segurança em comparação com aeronaves tripuladas. Dentre as muitas aplicações possíveis em Engenharia Naval e Oceânica, drones são usados na inspeção de estruturas: normalmente, um operador controla um drone com uma câmera em áreas de risco ou de difícil acesso, enquanto um engenheiro inspeciona visualmente as condições estruturais. É um trabalho exaustivo e sujeito a falhas humanas. Com os recentes avanços em visão computacional, é cada vez mais comum o desenvolvimento de sistemas artificiais que obtêm informações automaticamente a partir de imagens. O objetivo desta pesquisa é aplicar algoritmos de visão computacional na detecção e identificação de problemas estruturais comuns em estruturas navais, tais como rachaduras e corrosão, de forma que um drone autônomo possa realizar a tarefa de inspeção sem a necessidade de intervenção humana. Bibliografia Inicial: [1] J. E. Solem, Programming Computer Vision with Python, O'Reilly Media, Sebastopol, CA, 2012. [2] M. Lutz, Programming

PARTICIPANTES:

THAÍS HIROMI AOHIO BINOTTO, ALOÍSIO CARLOS DE PINA



17^a
21
OUT
www.siac.ufrj.br

7^A SEMANA DE
INTEGRAÇÃO
ACADÊMICA
DA UFRJ

13º CONGRESSO DE EXTENSÃO DA UFRJ
XXXVIII JORNADA GIULIO MASSARANI DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA,
TECNOLÓGICA, ARTÍSTICA E CULTURAL
VIII JORNADA DE PESQUISA E EXTENSÃO DO CAMPUS UFRJ - MACAÉ

ARTIGO: 3510

TÍTULO: CONTROLE PARA RESSONADOR SEMI-ATIVO DE HELMHOLTZ PARA ATENUAÇÃO DE RUÍDO EM DUTOS

RESUMO:

Um dos maiores problemas atuais em um ambiente industrial é o excesso de ruído acústico. O aumento do número de equipamentos, inclusive, é um agravante. Por isso, a proposta desse trabalho é estudar o funcionamento de um ressonador de Helmholtz semi-ativo em um duto. Um ressonador semi-ativo é um dispositivo cilíndrico dotado de um pistão que pode variar o volume de sua cavidade, de acordo com um controle por computador. O seu funcionamento é bastante simples: ao detectar um ruído com dada frequência, o controle é acionado e o pistão varia sua posição para atingir um volume específico. O ressonador de Helmholtz age como um filtro acústico corta banda para baixas frequências. Quando o ar passa pela sua abertura, é produzida uma flutuação de pressão. Seu comportamento é modelado como o de um sistema massa-mola, de um grau de liberdade e frequência natural característica. O volume de ar no pescoço do ressonador atua como a massa do sistema, e o ar na cavidade, como a mola. Ao modificar seu volume, modificamos também sua frequência natural, e ao sintonizá-la com frequência do ruído, ocorre a atenuação da amplitude do mesmo. O presente estudo também visa a implementação de um controle desenvolvido em software LabView. A aquisição de dados para análise do comportamento do ressonador também será implementada em ambiente LabView. Um tubo de impedância, ao qual será acoplado o ressonador será utilizado como bancada para

PARTICIPANTES:

LUMA RODRIGUES, FERNANDO AUGUSTO DE NORONHA CASTRO PINTO

ARTIGO: 4536

TÍTULO: ANÁLISE DA TRAJETÓRIA V-I E TRANSFORMADA DE KARHUNEN-LOÈVE COMO MÉTODOS DE AUXÍLIO AO PROCESSO DE DESAGREGAÇÃO DE CARGAS

RESUMO:

Eficiência energética é um assunto bastante importante nos dias atuais e abre espaço para um campo de estudos que vem crescendo e que possui grande potencial para trazer ainda mais tecnologias capazes de tornar nosso consumo diário cada vez mais sustentável. Existem hoje métodos de desagregação de cargas que têm por objetivo determinar o consumo individual de cada uma delas sem necessidade da utilização de tomadas e disjuntores de medição individualizada, sendo, portanto, um método caracterizado como não intrusivo. Isso é feito a partir da análise detalhada da tensão e da corrente na alimentação principal de energia elétrica do ambiente a ser monitorado. As formas de onda da corrente e da tensão no ramal principal são registradas e analisadas. Tal análise das formas de onda da carga total gera estimativas do consumo individual das cargas. Esta análise consiste em encontrar características elétricas específicas, comumente chamadas de assinaturas, que permitam identificar qual carga ligou/desligou em um determinado instante. A análise presente proposta para monitoramento não intrusivo se utiliza da transformação de Karhunen Loève para a forma de onda de corrente em componentes ortogonais de modo a construir uma assinatura de carga de informações exclusivas e a trajetória VI, que permite extrair de cargas estas assinaturas características.

PARTICIPANTES:

MARCUS VINICIUS CAVALCANTI DE JESUS, MAURICIO AREDES



17^a
21
OUT
www.siac.ufrj.br

7^A SEMANA DE INTEGRAÇÃO ACADÊMICA DA UFRJ
13º CONGRESSO DE EXTENSÃO DA UFRJ
XXXVIII JORNADA GIULIO MASSARANI DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA, TECNOLÓGICA, ARTÍSTICA E CULTURAL
VIII JORNADA DE PESQUISA E EXTENSÃO DO CAMPUS UFRJ - MACAÉ

ARTIGO: 4719

TÍTULO: UTILIZAÇÃO DE JOGOS DE CONCEPÇÃO EM DINÂMICAS DE ENSINO: ESTUDO DE UM TABULEIRO FEITO COM PROTOTIPAGEM RÁPIDA

RESUMO:

A utilização de jogos em cursos de graduação é uma forma de fazer com que alunos incorporem conceitos através de uma vivência simulada. Esses jogos usados para aprendizado são uma técnica para reforçar os conceitos discutidos em aulas expositivas, permitindo uma imersão dos alunos no tema. A concepção destes jogos, contudo, demandam trabalho na elaboração de dinâmicas que permitam colocar em evidências os conteúdos de uma disciplina, além de exigir suportes adequados para que esses jogos possam ser postos em cena e jogados pelos participantes. A proposta deste trabalho é analisar a utilização de um jogo de concepção com o objetivo de analisar qualitativamente o quão bem os alunos incorporam os conceitos propostos e a adequação do suporte ao uso do jogo. O caso que analisado envolve uma maquete produzida para discutir temáticas de ergonomia com turmas de graduação e pós-graduação. Para o jogo em questão, será usada a tecnologia de prototipagem rápida para a produção de uma maquete de escritório de atendimento a clientes de uma repartição pública. A utilização da prototipagem rápida permite a produção de elementos plásticos personalizados a partir de modelagens virtuais feitas especialmente para esses jogos: trata-se da construção sobre medida de um tabuleiro de plástico. O método do estudo é o Estudo de Caso, sendo do tipo descritivo. As unidades de análise do estudo serão: o aprendizado dos alunos, descrevendo os conceitos mais bem incorporados pelos alunos após a proposta e comparando com os objetivos dos professores; e a utilização do tabuleiro, observando como a técnica de produção do tabuleiro impõem limites à dinâmica ou permite ações que reforçam a proposta do jogo. Essas informações serão obtidas através da análise dos jogos durante a aplicação, assim como em reuniões de debriefing com os alunos e professores envolvidos na dinâmica. O estudo encontra-se com resultados preliminares, neste trabalho será apresentada a utilização de um primeiro jogo recém-finalizado atualmente em fase de teste dentro do grupo de pesquisa e que será utilizado com turmas de graduação e pós-graduação no primeiro período de 2016. Com base neste trabalho espera-se gerar aprendizados e referências para a criação de novos jogos de concepção. No

PARTICIPANTES:

THIAGO BARBOZA CRESPO

ARTIGO: 532

TÍTULO: PROJETO DE FILTRO CROSSOVER DUPLAMENTE COMPLEMENTAR EM CIRCUITOS INTEGRADOS

RESUMO:

Nas mais diversas aplicações, é usual que sinais de interesse possuam resposta em frequência ampla e para serem mais bem analisados, processados ou amplificados, necessitam ser decompostos em bandas, ou seja, em canais. Para estas aplicações o filtro crossover [1] se faz útil. Um exemplo de aplicação pode ser observado quando se trabalha com sinais na faixa de áudio, onde o filtro crossover tem a função de separar o sinal de entrada em bandas de frequências aplicáveis ao alto-falante adequado à sua reprodução (ou amplificador que o alimenta). Em projeto eficiente, o filtro crossover é realizado de forma que a frequência de cruzamento seja ajustável para atender às necessidades e propriedades de diferentes sistemas, além de possibilitar a compensação de erros introduzidos pelo processo de fabricação em circuito integrado (microeletrônico). A frequência de cruzamento determina o final da banda de frequências baixas e o início da banda de frequências altas. A sintonia dessa frequência é estabelecida pelo ajuste simultâneo de componentes eletrônicos para manter a propriedade de complementariedade dos filtros passa-baixas e passa-altas que compõem o filtro crossover, e assim evitar distorção e perda da conservação de potência do sinal. A realização através de seções passa-tudo [2] utilizada neste trabalho visa garantir a complementariedade entre os filtros passa-baixa e passa-alta que implementam a rede crossover e um único ponto de ajuste para a frequência de sintonia, o que torna o circuito mais robusto a variações dos componentes dos filtros. Filtros contínuos no tempo [3] do tipo Gm-C, que utilizam apenas amplificadores operacionais de transcondutância (OTAs) e capacitores (C) são utilizados. Uma característica adequada ao projeto dos filtros crossovers é a de que filtros Gm-C podem ter suas constantes de tempo, e portanto, frequências de corte, ajustadas por parâmetro de polarização. Alterando o valor de Gm, mudamos o valor da constante de tempo implementada pela associação OTA-capacitor (Gm-C), realizando assim a sintonia da frequência de crossover. Resultados obtidos por simulação usando os parâmetros do processo de fabricação CMOS 0.35 mm serão apresentados. [1] F. A. P. Barúqui, A. Petraglia e E. Rapoport, IC design of an analog tunable crossover



17^a
21
OUT
www.siac.ufrj.br

7^A SEMANA DE INTEGRAÇÃO ACADÊMICA DA UFRJ
13º CONGRESSO DE EXTENSÃO DA UFRJ
XXXVIII JORNADA GIULIO MASSARANI DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA, TECNOLÓGICA, ARTÍSTICA E CULTURAL
VIII JORNADA DE PESQUISA E EXTENSÃO DO CAMPUS UFRJ - MACAÉ

PARTICIPANTES:

ANTONIO PETRAGLIA, RODRIGO DE SOUZA FRUCTUOSO DA SILVA

ARTIGO: 1451

TÍTULO: CORREÇÕES DE ENERGIA DOS JATOS DE B PARA DETERMINAÇÃO DA MASSA DO BÓSON DE HIGGS NO $H \rightarrow B\bar{B}$

RESUMO:

O Large Hadron Collider (LHC) é o maior acelerador de partículas e o de maior energia existente do mundo. Ele entrou em operação em 2010, colidindo feixes de prótons com uma energia de centro de massa de 7 e 8 TeV, e atualmente opera com 13 TeV (Run II). Os quatro maiores experimentos do LHC são: CMS, ALICE, LHCb e ATLAS. O ATLAS é um dos dois experimentos de propósito geral, assim como o CMS. Ambos foram projetados para estudar colisões próton-próton (pp) ou íons pesados a alta energia e luminosidade, possibilitando a produção e o estudo de novos fenômenos. Em 2012 o ATLAS e o CMS anunciaram a descoberta de uma nova partícula compatível com o bóson de Higgs do Modelo Padrão (MP). O bóson de Higgs é responsável pelo mecanismo de geração das massas das partículas elementares e desde a sua descoberta os experimentos ATLAS e CMS vem medindo todas as propriedades a fim de verificar se o comportamento é, ou não, o previsto pelo MP. O presente estudo foi desenvolvido em colaboração com o aluno Thales Menezes, estamos estudando o canal $H \rightarrow b\bar{b}$ que produz dois jatos de quarks b por evento (sinal). Esse canal é de difícil identificação, com alto background (eventos de fundo) proveniente dos eventos de multijatos produzidos nas colisões pp. Como os eventos de sinal são contaminados pelo background, a massa invariante dos jatos de b deve ser corretamente reconstruída e modelada por ser o melhor discriminante para a separação sinal-background. Os eventos disponibilizados pela colaboração ATLAS foram gerados com Pythia 8. A simulação da passagem das partículas (geradas nas interações pp) através do detector foi feita utilizando o Geant4. Estes eventos simulados são reconstruídos através do mesmo software utilizado para reconstruir os dados reais, identificar os jatos de b, fazer as correções para as não linearidades do detector. A primeira dessas correções (Nominal) faz o mapeamento do jato no detector e sua geração a partir da fragmentação de quarks ou glúons. A segunda correção (OneMu) corrige a medida da energia dos múons, subtraindo a energia medida para o múon no calorímetro hadrônico e somando a energia e o momento obtidos na reconstrução de sua trajetória a partir do detector de traços (momento) e da câmara de múons (energia). Por último, aplicamos a correção de momento transversal (PtRec0) do jato levando em consideração a energia não reconstruída dos neutrinos no ATLAS. A partir da distribuição

PARTICIPANTES:

MARIANA SOEIRO, THALES MENEZES DE OLIVEIRA, JOSÉ MANOEL DE SEIXAS, YARA DO AMARAL COUTINHO, LUIZ PEREIRA CALÔBA, MARCIA BEGALLI

ARTIGO: 2907

TÍTULO: ESTUDO SOBRE GERADORES ELETROSTÁTICOS REALIZÁVEIS EM MICROELETROMECCÂNICA

RESUMO:

O trabalho analisa uma família de geradores eletrostáticos que podem ser utilizados para aproveitar a energia proveniente de vibrações mecânicas, sem que haja a necessidade de um circuito de controle externo. As estruturas são derivadas do "dobrador de Bennet" e de versões simétricas mais complexas de geradores elétricos instáveis baseados em capacitores variáveis. Estes geradores geram polarização de alta tensão para conversores para baixa tensão usando também capacitores variáveis. As estruturas usam apenas capacitores, variáveis e fixos, diodos e diodos Zener. Os capacitores variáveis foram contruídos com impressão 3D com plástico ABS condutivo, em projeto anterior, e as vibrações de onde os dispositivos extraem energia foram simuladas com um dispositivo mecânico acionado por um pequeno motor. Vários arranjos possíveis foram estudados, com alguns apresentando resultados mais satisfatórios do que outros. Foram obtidos resultados experimentais, teóricos e de simulação, após o desenvolvimento de um modelo adequado para o gerador. Os geradores assim construídos são compatíveis com técnicas de microeletromecânica, podendo ser base de sistemas de dimensões reduzidas que extraem energia de vibrações mecânicas e alimentam cargas de baixo consumo, já que as potências geradas por dispositivos de pequenas dimensões ficam limitadas a uma



17^a
21
OUT
www.siac.ufrj.br

7^A SEMANA DE INTEGRAÇÃO ACADÊMICA DA UFRJ
13º CONGRESSO DE EXTENSÃO DA UFRJ
XXXVIII JORNADA GIULIO MASSARANI DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA, TECNOLÓGICA, ARTÍSTICA E CULTURAL
VIII JORNADA DE PESQUISA E EXTENSÃO DO CAMPUS UFRJ - MACAÉ

PARTICIPANTES:

ANTONIO CARLOS MOREIRÃO DE QUEIROZ, NICOLAS AIROZA TELLES DE MENEZES

ARTIGO: 3148

TÍTULO: PROGRAMAÇÃO DE MICROCONTROLADORES E PÓS-PROCESSAMENTO PARA LEITURA DE DADOS DE SENSORES DE IMAGEM CMOS

RESUMO:

Esse projeto consiste em testes experimentais de um sensor de imagens, fabricado através de tecnologia CMOS (complementary metal-oxide silicon) 180 nm. Este sensor inclui, na mesma área dos foto-sensores, circuitos necessários para a compressão de imagem. Dessa forma, ele realiza tanto a captura quanto a compressão rapidamente, de forma analógica e em paralelo. O imageador, que possui uma matriz de 64x64 pixels, comprime a imagem por blocos e utiliza VQ (quantização vetorial) e DPCM (differential pulse-code modulation). O controle do chip e a leitura dos resultados da compressão são feitos por um microcontrolador, que também é responsável pela comunicação e envio do pacote de dados para o computador. Uma série de entradas e saídas devem ser coordenadas pelo microcontrolador para implementar a captura dos dados. O foco principal deste projeto está em realizar testes experimentais com o imageador em busca de melhorar a qualidade da imagem e de identificar e tentar solucionar erros observados experimentalmente. Isso envolve estudar as ferramentas necessárias para realizar os testes e programar o microcontrolador que coordena o funcionamento do imageador para adaptar o seu funcionamento ao teste desejado. Ao mesmo tempo, uma interface é utilizada para realizar o controle do microcontrolador através do computador. Uma otimização do programa de interface também está em andamento. O algoritmo de leitura escrito no microcontrolador é estruturado em fases distintas: um processo de inicialização, onde entradas e saídas do microcontrolador são configuradas; uma rotina de amostragem, onde os sinais de temporização são enviados para o chip; e uma rotina de leitura, onde o microcontrolador recebe um pacote de dados referente a uma linha de blocos de pixels. Os dados são então enviados para o computador que decodifica a imagem, exibindo-a de quatro formas: resultado do DPCM, que dá uma ideia do contraste da imagem; uma representação visual do VQ, que demonstra os contornos da imagem; a imagem final gerada pela soma entre VQ e DPCM; e uma média das imagens capturadas, que diminui os efeitos de ruído temporal. Dentre os testes experimentais realizados, um deles tem como meta modelar a resposta quadrática do pixel utilizado no projeto e aplicar a resposta inversa dessa função quadrática à imagem decodificada. Outro teste tem

PARTICIPANTES:

TIAGO MONNERAT DE FARIA LOPES, FERNANDA DUARTE VILELA REIS DE OLIVEIRA, JOSE GABRIEL RODRIGUEZ CARNEIRO GOMES

ARTIGO: 3183

TÍTULO: LAYOUT DE UM CIRCUITO INTEGRADO VOLTADO PARA A IMPLEMENTAÇÃO DE UMA RETINA DE SILÍCIO

RESUMO:

Uma retina de silício é um sistema microeletrônico que, assim como no caso de sua inspiração (a retina biológica), recebe como entrada uma matriz bidimensional de informação luminosa e gera, como saída, uma sequência de pulsos elétricos. A partir desta sequência de pulsos elétricos, é possível reconstruir parcialmente a informação luminosa original. Foram propostos anteriormente modelos e circuitos CMOS que implementam uma etapa da retina conhecida como "outer plexiform layer". A "outer plexiform layer" é composta por fotorreceptores que recebem o sinal luminoso e o transformam em uma corrente elétrica proporcional à intensidade do sinal, e por células horizontais. A corrente gerada pelos fotorreceptores é passada às células horizontais que realizam, em conjunto com os fotorreceptores, o pré-processamento do sinal luminoso. O pré-processamento é baseado em uma filtragem passa-banda espacial que limita a largura de banda do sinal ao eliminar as informações de muito baixa e muito alta frequência espacial. O retificador é um dispositivo que permite separar as componentes positivas ("on") e negativas ("off") do resultado da filtragem espacial. Existe uma camada de neurônios conhecidos como células amácrinas que possibilitam a filtragem temporal do sinal para que as componentes de mais baixas e mais altas frequências temporais sejam separadas. Contudo nesse trabalho essa camada de neurônios não é considerada. As células ganglionares alteram a representação do sinal visual, que antes estava representado em amplitude, para uma representação no tempo onde o intervalo de geração dos pulsos elétricos é modulado pela amplitude do sinal de estímulo desses neurônios. Os circuitos CMOS propostos foram montados a nível de diagrama esquemático elétrico e simulados no ambiente comercial Cadence Virtuoso



17^a
21
OUT
www.siac.ufrj.br

7^A SEMANA DE
INTEGRAÇÃO
ACADÊMICA
DA UFRJ
13º CONGRESSO DE EXTENSÃO DA UFRJ
XXXVIII JORNADA GIULIO MASSARANI DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA,
TECNOLÓGICA, ARTÍSTICA E CULTURAL
VIII JORNADA DE PESQUISA E EXTENSÃO DO CAMPUS UFRJ - MACAÉ

Dando continuidade ao circuito CMOS desenvolvido anteriormente, está em andamento a implementação de um layout referente ao circuito integrado CMOS proposto. O layout consiste em uma célula, chamada de “pixel”, de uma matriz que comporá um circuito com resolução de 50 x 50. Serão apresentados resultados deste layout, tais como diagramas esquemáticos e alguns resultados preliminares de simulação. Detalhes globais do projeto, como por exemplo sistemas de protocolo para transferência organizada dos dados (“address-event representation” ou AER) serão tratados em um

PARTICIPANTES:

JOSE GABRIEL RODRIGUEZ CARNEIRO GOMES, ANTONIO CARLOS DE OLIVEIRA E RESENDE, GENILDO NONATO SANTOS

ARTIGO: 872

TÍTULO: TRATAMENTO DE EFLUENTE DA PRODUÇÃO DE BIODIESEL EM REATOR TIPO UPFLOW ANAERÓBICO SLUDGE BLANKET (UASB)

RESUMO:

O biodiesel é um combustível biodegradável derivado de fontes renováveis, que pode ser obtido principalmente pelo processo de transesterificação usando óleo vegetal ou gordura animal, na presença de um catalisador alcalino, ácido ou enzimático. Após este processo, passa por uma etapa de purificação na qual os ésteres produzidos são lavados e esta água de lavagem se junta a outras correntes formando o efluente da produção de biodiesel. Este apresenta diversos contaminantes como ácidos graxos, colóides, glicerina, sódio, potássio e álcool (metanol ou etanol). Portanto, o tratamento do efluente gerado no processo se faz necessário. Tal tratamento visa à remoção de óleos e graxas e colóides por coagulação/floculação e/ou flotação seguido de tratamento biológico para remoção de matéria orgânica solúvel. Como a concentração de matéria orgânica é elevada, após o tratamento físico-químico é indicado um processo biológico anaeróbio, embora esta alternativa ainda seja pouco utilizada nas usinas. Processos anaeróbios, no entanto, são muito sensíveis à presença de tóxicos como sais e metanol presentes no efluente. Assim, o objetivo deste trabalho foi avaliar o tratamento biológico anaeróbio do efluente, via catálise básica, após tratamento físico-químico. Empregou-se um reator de bancada do tipo UASB (upflow anaerobic sludge blanket) de 5L operado durante 272 dias, a 30°C, sob diferentes cargas orgânicas volumétricas (COV), variando-se a concentração de DQO na alimentação (1500 – 3000 mg/L) e/ou o tempo de retenção hidráulica (0,5 – 2,4 d). O reator foi inoculado com 2 L de lodo coletado em reator anaeróbio industrial (SVT 26 g/l) e carregado com efluente diluído suplementado com NH₄Cl e KH₂PO₄ para uma relação DQO:N:P de 350:5:1 e solução de micronutrientes (1ml/L). Foi observado que o pH e as concentrações de metanol, bicarbonato e ácidos graxos voláteis (AGV) influenciam a estabilidade e a remoção de matéria orgânica. Na faixa de COV estudada (0,74 – 2,91 kg DQO/m³.d), o aumento desta resultou em curtos períodos de instabilidade, com acúmulo de ácidos voláteis, decréscimo do pH e inibição das metanogênicas, porém contornáveis mediante um melhor

PARTICIPANTES:

EDUARDO FERREIRA DA SILVA JUNIOR, TAYANE MIRANDA SILVA DE CASTRO, VERÔNICA MARINHO FONTES ALEXANDRE, MAGALI CAMMAROTA

ARTIGO: 1633

TÍTULO: PRODUÇÃO DE LIPÍDIO INTRACELULAR PRODUZIDO A PARTIR DO CULTIVO DE Y. LIPOLYTICA EM BIORREATOR.

RESUMO:

Muitos micro-organismos têm sido considerados para produção de óleos intracelulares para síntese de novas fontes de energia. *Yarrowia lipolytica* é uma levedura estritamente aeróbia que possui a capacidade de gerar produtos de grande interesse industrial como lipases, ácido cítrico e proteínas, assim como também, a alta capacidade em acumular lipídios, cuja composição de ácidos graxos permite servir de matéria-prima para a produção de biodiesel. Várias tecnologias, incluindo várias configurações de fermentação, já foram utilizadas para a produção de lipídeo por diferentes estirpes de *Y. lipolytica*. O objetivo desse trabalho é a produção de lipídeo intracelular a partir do cultivo de *Y. lipolytica* em biorreator. O pré-inóculo foi realizado em meio YPG e utilizou-se em biorreator o meio mineral com 120 g/L de glicerol. A fermentação durou 168 horas, sendo a biomassa e a quantidade de lipídeo produzidos monitorados. A quantificação lipídica foi obtida por método de fluorimetria, enquanto que a verificação da biomassa foi realizada por espectrofotometria. Os resultados mostram que a produção de lipídeo intracelular aumentou com o tempo de processo,



17^a
21
OUT
www.siac.ufrj.br

7^A SEMANA DE
INTEGRAÇÃO
ACADÊMICA
DA UFRJ

13º CONGRESSO DE EXTENSÃO DA UFRJ
XXXVIII JORNADA GIULIO MASSARANI DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA,
TECNOLÓGICA, ARTÍSTICA E CULTURAL
VIII JORNADA DE PESQUISA E EXTENSÃO DO CAMPUS UFRJ - MACAÉ

PARTICIPANTES:

VANESSA VICTOR FURTADO, PRISCILLA FILOMENA FONSECA AMARAL

ARTIGO: 2847

TÍTULO: ESTUDO DO COMPORTAMENTO DO PRÉ-INÓCULO DA BACTÉRIA CLOSTRIDIUM BUTYRICUM

RESUMO:

Microrganismos do gênero Clostridium são bastonetes Gram positivos, anaeróbios e esporulantes, agrupados neste gênero por suas semelhanças morfológicas e tintoriais. Eles são móveis, exceto do *C. perfringens*, fermentadores e catalase negativos. São bastonetes retos com exceção do *C. spiroforme*. Estas bactérias podem ser encontradas no solo e trato gastrointestinal dos animais e do homem, local no qual podem sobreviver e multiplicar-se. Possuem a capacidade de formar esporos que assegura sua sobrevivência em condições adversas, durante longo período de tempo. Podem tornar-se contaminantes de amostras clínicas por ter capacidade de esporular. As bactérias do gênero Clostridium são conhecidas por produzirem butanol, etanol, ácido lático e ácido acético. Já a bactéria *C. butyricum*, utilizada neste estudo, é conhecida como biocatalisador promissor para a produção do ácido butírico e do 1,3-propanodiol, utilizado pela indústria na formulação de diversos produtos, tais como adesivos, laminados, solventes e polímeros. O presente estudo tem por objetivo avaliar a cinética de crescimento da espécie Clostridium butyricum NCIMB 8082 quando inoculada em meio de cultura RCM (Reinforced Clostridial Medium), por 32 horas, através de ensaios destrutivos. Inicialmente, a cepa conservada em criotubo a -50 °C foi reativada, sob atmosfera anaeróbica, em frasco de penicilina contendo 50 mL de meio RCM. O pré-inóculo foi armazenado a 4 °C. Para realizar o experimento foi feita a reativação do pré-inóculo em agitador rotatório a 37 °C e agitação de 150 rpm durante 30 minutos. Posteriormente, 3 mL do meio contendo as células crescidas foram inoculadas em meio RCM e mantidos nas mesmas condições da reativação celular. Amostras destrutivas foram coletadas a cada 4 horas durante as primeiras oito horas de cultivo. Durante o restante do teste, as amostras foram coletadas a cada 2 horas até o término do experimento. Os ensaios foram conduzidos em duplicatas. Nas amostras obtidas ao longo do tempo de fermentação foram analisadas o

PARTICIPANTES:

MARIANA FERREIRA DUTRA CORRÊA, FERNANDA FARIA MARTINS, TATIANA FELIX FERREIRA, MARIA ALICE ZARUR COELHO

ARTIGO: 3528

TÍTULO: AVALIAÇÃO DA INFLUÊNCIA DE TRANSFERÊNCIA DE OXIGÊNIO NA PRODUÇÃO DE ERITRITOL PELA LEVEDURA YARROWIA LIPOLYTICA 50682

RESUMO:

O glicerol é um dos subprodutos da produção de biodiesel e atualmente tem-se observado um grande potencial na utilização deste para obtenção de edulcorantes, tais como o eritritol e o manitol. O eritritol, (2R,3S)-butano-1,2,3,4-tetraol, é um adoçante natural, aproximadamente 70% tão doce quanto à sacarose, sem calorias e muitos países têm aumentado sua utilização já que são considerados seguros e não carcinogênicos. Sua produção pode ser feita através do cultivo da levedura Yarrowia lipolytica sob condições de estresse osmótico e pH ácido e o rendimento do processo está relacionado à composição do meio de cultura assim como as condições às quais o sistema é submetido. Neste processo, a transferência de oxigênio, que normalmente é avaliada pelo parâmetro kLa, é um fator determinante das condições operacionais tendo em vista que esta levedura é estritamente aeróbica. Logo, este trabalho tem por objetivo quantificar a capacidade de transferência de oxigênio dos sistemas empregados e correlacioná-la à produção de eritritol por Yarrowia lipolytica. Primeiramente, serão estudados o volume do meio de produção, a velocidade de rotação do agitador rotatório e duas geometrias de frascos, sendo um erlenmeyer de vidro de fundo plano e outro de policarbonato com chicanas. A medida dos valores de $k_L a$ é feita seguindo o método do sulfito, o qual consiste em transferir o oxigênio para uma solução de sulfito de sódio na presença de um sal de cobre como catalisador e o excesso de iodo é titulado por tiosulfato de sódio (SCHIMIDELL et al, 2001). Em função das condições que apresentarem valores de $k_L a$ mais elevados, serão feitas cinéticas de produção do eritritol. Para isso, células de Yarrowia lipolytica IMUFRJ 50682, conservadas a 4 °C em geladeira em tubos de meio YPD serão cultivadas em meios baseados naqueles encontrados em TOMASZEWSKA, RYWISKA e GLADKOWSKI (2012). Amostras diárias da fermentação serão coletadas para



17^a
21
OUT
www.siac.ufrj.br

7^A SEMANA DE INTEGRAÇÃO ACADÊMICA DA UFRJ
13º CONGRESSO DE EXTENSÃO DA UFRJ
XXXVIII JORNADA GIULIO MASSARANI DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA, TECNOLÓGICA, ARTÍSTICA E CULTURAL
VIII JORNADA DE PESQUISA E EXTENSÃO DO CAMPUS UFRJ - MACAÉ

PARTICIPANTES:

ANA BEATRIZ FERREIRA RANGEL, FELIPE VALLE DO NASCIMENTO, MARIA ALICE ZARUR COELHO

ARTIGO: 3684

TÍTULO: AVALIAÇÃO DE COMPONENTES DO MEIO DE CULTIVO PARA A PRODUÇÃO DE 1,3-PROPANODIOL POR CLOSTRIDIUM BUTYRICUM

RESUMO:

O 1,3-propanodiol (1,3-PDO) é uma molécula orgânica bifuncional muito empregada como monômero em reações de polimerização para produção de poliésteres, poliuretanos e poliéteres. Dentre os polímeros produzidos a partir dessa molécula está o polipropileno tereftalato (PPT), um polímero de grande interesse industrial. No Brasil o 1,3-PDO é obtido através da rota petroquímica, porém apresenta elevado custo de produção e geração de gases de efeito estufa. Seguindo conceitos da Química Verde, algumas empresas tem o interesse de desenvolver processos biotecnológicos para a produção desse composto, visando utilizar matérias-primas de baixo custo. Segundo dados da Agência Nacional de Petróleo, em 2015 a produção nacional de biodiesel gerou cerca de 350 mil m³ de glicerina bruta, majoritariamente composta por glicerol, como resíduo industrial. É sabido que algumas bactérias do gênero Clostridium são capazes de produzir 1,3-PDO a partir de glicerol. O presente estudo visou à minimização dos componentes do meio de cultivo para a produção de 1,3-propanodiol, a partir de glicerina bruta, utilizando Clostridium butyricum NCIMB 8082. Foi realizado

PARTICIPANTES:

LARISSA COUTO PROENÇA RIBEIRO, VANESSA DA SILVA SAAB, FERNANDA FARIA MARTINS, TATIANA FELIX FERREIRA, MARIA ALICE ZARUR COELHO

ARTIGO: 3823

TÍTULO: INFLUÊNCIA DE INSATURAÇÕES DOS ÁCIDOS GRAXOS DE ÓLEOS RESIDUAIS NA OBTENÇÃO DE LIPASES DE YARROWIA LIPOLYTICA

RESUMO:

O descarte inadequado dos óleos de fritura residuais na rede de esgoto leva a um aumento dos gastos com a manutenção destas redes e à obstrução do sistema. Portanto, é importante buscar um destino adequado à esses resíduos. O cultivo de Yarrowia lipolytica em óleos residuais é possível, mas até agora a produção diferencial das lipases não foi estudada. Y. lipolytica tem atraído um grande interesse na área de biotecnologia, por ser ter a capacidade de secretar diferentes metabolitos em grandes quantidades. Neste contexto, este trabalho visou contribuir para a obtenção de diferentes isoformas de lipases de Y. lipolytica em diferentes óleos residuais. Foram realizadas condições experimentais em meio contendo extrato de levedo (1%) e peptona bacteriológica (0,64%) com variação na fonte de carbono. Utilizaram-se diferentes tipos de óleos de fritura e ácidos graxos saturados e insaturados como matéria prima. Em ambos, foi acompanhada a atividade das diferentes isoformas de lipase por 85 h. A produção das frações intracelulares (lipases ligadas ao debris celular e lipases liberadas após o tratamento das células com ultrassom) foi máxima no período entre 6 e 10 h de cultivo. Em óleo de fritura de uma rede de fast food, contendo ácidos graxos

PARTICIPANTES:

CAROLINE SANTOS MARQUES DA SILVA, PRISCILLA FILOMENA FONSECA AMARAL, JOANA ALVES, TAMIRES CARVALHO DOS SANTOS



17^a
21
OUT
www.siac.ufrj.br

7^A SEMANA DE
INTEGRAÇÃO
ACADÊMICA
DA UFRJ

13º CONGRESSO DE EXTENSÃO DA UFRJ
XXXVIII JORNADA GIULIO MASSARANI DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA,
TECNOLÓGICA, ARTÍSTICA E CULTURAL
VIII JORNADA DE PESQUISA E EXTENSÃO DO CAMPUS UFRJ - MACAÉ

ARTIGO: 3853

TÍTULO: ESTUDO DA PRODUÇÃO DE INULINASE POR YARROWIA LIPOLYTICA

RESUMO:

A enzima inulinase (2,1--D frutano-hidrolase) pode ser aplicada na produção de xaropes com alto teor de frutose, pois realiza a hidrólise enzimática da inulina, produzindo frutose e frutooligossacarídeos (FOS). Esta enzima pode ser obtida a partir de plantas, bactérias, fungos filamentosos e leveduras. A hidrólise da inulina apresenta grande importância na indústria de alimentos e também para a produção de etanol e acetona. O presente trabalho teve como objetivo principal estudar a utilização da inulina, polímero de reserva vegetal, como fonte de carbono por *Yarrowia lipolytica* e otimizar a produção de inulinase por esta levedura em diferentes condições. Para tal, a levedura foi inoculada no meio ME contendo inulina, glicerol ou glicose como fontes de carbono. As células foram cultivadas a 28°C, 250 rpm. A biomassa celular e a concentração de substrato foram monitoradas ao longo do cultivo. Os resultados mostram que glicose e glicerol são fontes de carbono melhores para essa levedura. Em inulina houve crescimento lento, mas detectou-se

PARTICIPANTES:

ULLY SOUZA, PRISCILLA FILOMENA FONSECA AMARAL

ARTIGO: 276

TÍTULO: DESENVOLVIMENTO DE MATERIAL A BASE DE PET PÓS-CONSUMO PARA A FABRICAÇÃO DE TELHAS PLÁSTICAS

RESUMO:

O poli(tereftalato de etileno) (PET) é um polímero termoplástico obtido a partir da reação do ácido tereftálico e do etilenoglicol. Devido às suas propriedades térmicas, mecânicas e de permeabilidade é amplamente utilizado na área de bebidas carbonatadas. A partir disto, foi desenvolvido o projeto que consiste no estudo técnico de materiais a base de PET pós-consumo para aplicação em telhas. Por meio deste estudo, visa-se obter um material que atenda aos padrões especificados para a produção de telhas plásticas, que estão descritos na Diretriz para Avaliação Técnica de Produtos - Telhas plásticas para telhado, SINAT número 007 (2014). O trabalho se dividiu em duas fases. O objetivo da primeira fase do estudo foi escolher tecnicamente o tipo de PET mais adequado ao estudo: se sob a forma de flake ou de pellet reciclado. Para isso, corpos de prova foram obtidos por injeção do material em injetora Arburg AllRounder 270S-400-170 para ensaio de resistência à flexão (ASTM D790) e ao impacto tipo Charpy (ASTM D256) e ensaio de temperatura de amolecimento Vicat (ASTM D1525). Após análise de resultados, optou-se pela utilização do material flake, uma vez que suas propriedades são muito próximas às apresentadas pelo pellet, é mais acessível e apresenta menores etapas de processamento para sua reciclagem. Também foram realizados testes de flexão, impacto e Vicat com PET flake lavado e não lavado, concluindo-se que a lavagem do PET flake é uma etapa importante para a melhoria de suas propriedades. Uma vez determinado o tipo de PET a ser utilizado, iniciou-se a segunda fase do estudo. Buscaram-se na literatura possíveis maneiras de aumentar a vida útil do material e optou-se por utilizar uma camada de verniz sobre o produto PET reciclado. Para a obtenção do verniz, realizou-se a síntese de resina alquídica a base de PET pós-consumo (reação de alcoólise seguida de esterificação) (De Paula, 2012). Obteve-se uma resina transparente de coloração acastanhada com índice de acidez (ASTM D1639) de 8,62mgKOH/g. O trabalho continua em desenvolvimento. Como próximas etapas, os corpos de prova com camada de verniz serão testados quanto a sua resistência ao impacto tipo Charpy, antes e após submissão a 2000 horas de exposição a raios UV com lâmpada UVB-

PARTICIPANTES:

NICOLE GRAVINO FIGUEIREDO STROUB, JULIO CESAR JANDORNO JUNIOR, ELEN BEATRIZ ACORDI VASQUES PACHECO



17^a
21
OUT
www.siac.ufrj.br

7^A SEMANA DE
INTEGRAÇÃO
ACADÊMICA
DA UFRJ
13º CONGRESSO DE EXTENSÃO DA UFRJ
XXXVIII JORNADA GIULIO MASSARANI DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA,
TECNOLÓGICA, ARTÍSTICA E CULTURAL
VIII JORNADA DE PESQUISA E EXTENSÃO DO CAMPUS UFRJ - MACAÉ

ARTIGO: 435

TÍTULO: PREPARAÇÃO E CARACTERIZAÇÃO DE HIDROGÉIS CONDUTORES DE POLIACRILAMIDA E POLIANILINA

RESUMO:

Definem-se hidrogéis como materiais constituídos de polímeros superabsorventes com uma estrutura reticulada tridimensional, a qual é capaz de absorver uma grande quantidade de água e outros fluidos biológicos formando um gel altamente estável; de tal forma que a água e os fluidos adsorvidos são dificilmente removidos mesmo sobre pressão. Os hidrogéis condutores representam uma nova classe de dispositivos com baixa impedância interfacial que é adequada às próteses neurais, eletrodos de estimulação profunda; atuação de baixa tensão para dispositivos de liberação de drogas estimulados eletricamente, tudo isto devido à biocompatibilidade in vivo em biossensores implantáveis. O objetivo deste trabalho foi estudar diferentes processos de síntese de hidrogéis condutores formados por poli(acrilamida) e polianilina. Os hidrogéis foram produzidos por dois processos distintos: polimerização interfacial, no qual a polianilina é sintetizada em presença do hidrogel pré-formado em presença de solvente orgânico, e polimerização in situ, que consistiu na polimerização da acrilamida em presença de polianilina em suspensão em meio aquoso. Os materiais foram caracterizados quanto ao grau de inchamento, por microscopia eletrônica de varredura (MEV), difração de raios-X e FTIR. Os hidrogéis foram obtidos com rendimentos na faixa de 85-89% e condutividades

PARTICIPANTES:

IGOR NUNES RODRIGUES, MARIA JOSÉ DE OLIVEIRA CAVALCANTI GUIMARÃES

ARTIGO: 1575

TÍTULO: CARACTERIZAÇÃO DE RESÍDUOS DE FIBRAS CELULÓSICAS PARA INVENTÁRIO DO CICLO DE VIDA DE COMPOSTOS POLIMÉRICOS

RESUMO:

Ao longo de uma avaliação do ciclo de vida, é realizada uma análise ambiental e técnica abrangente de todas as etapas de sua cadeia de suprimentos e sua destinação final. Os setores cujos estudos ambientais tem recentemente envolvido a avaliação de ciclo de vida são os setores agroindustriais cujo resíduo oferece uma variada gama de usos e tratamentos. Através desta abordagem, torna-se possível avaliar a destinação mais interessante e viável para um resíduo específico com base em ensaios analíticos e comparativos. Neste estudo, foi iniciada a caracterização dos resíduos de fibras brasileiras de coco, pupunha, mamão, bucha e papel moeda, por procedimentos normatizados, como o tratamento das fibras lignocelulósicas por digestão em ácido sulfúrico para purificação e determinação do teor de lignina e uma análise do produto de biodigestão destas fibras após tratamento com lodo anaeróbico, na ordem de aproximadamente 3,3 vezes a massa de fibra, por um período de 23 dias, utilizando-se um sistema automático para teste de potencial de metano para verificar a possível utilização das fibras na produção de metano. Foi verificado que as fibras de coco e pupunha, com maiores teores de lignina, 39,9% e 12,4% respectivamente, tem baixa resposta à biodigestão, gerando quantidades pouco expressivas de metano, 0,04 m³ por tonelada e 0,64 m³ por tonelada, respectivamente. Ao contrário, fibras com baixos teores de lignina demonstraram superior biodegradabilidade das fibras, em especial, o potencial do resíduo de fibra de mamão demonstrou capacidade de produção de mais de 30 m³

PARTICIPANTES:

ANTONIO LADEIRA DA SILVA, ELEN BEATRIZ ACORDI VASQUES PACHECO



17^a
21
OUT
www.siac.ufrj.br

7^A SEMANA DE
INTEGRAÇÃO
ACADÊMICA
DA UFRJ

13º CONGRESSO DE EXTENSÃO DA UFRJ
XXXVIII JORNADA GIULIO MASSARANI DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA,
TECNOLÓGICA, ARTÍSTICA E CULTURAL
VIII JORNADA DE PESQUISA E EXTENSÃO DO CAMPUS UFRJ - MACAÉ

ARTIGO: 2796

TÍTULO: PURIFICAÇÃO, FRAGILIZAÇÃO E MODIFICAÇÃO SUPERFICIAL DA FIBRA DE JUTA.

RESUMO:

A necessidade do avanço e surgimento de tecnologias possibilitou o aparecimento de novas práticas e a formação de novas matérias. A utilização de materiais renováveis vem sendo usado a fim de reduzir o impacto ambiental causado por materiais poliméricos largamente utilizados. A fim de produzir um material tecnológico e de fonte renovável, o trabalho em questão tem por objetivo estudar novas rotas de tratamento da fibra de juta com a finalidade de obter uma fibra purificada, de baixo custo de produção, e capaz de desfibrillar durante extrusão, formando um compósito polimérico com fibra de celulose em dimensões nanométricas. Os sucessivos tratamentos, para obter fibra de celulose fragilizada, empregados na fibra de juta serão: estudo do branqueamento com solução acidificada de clorito de sódio, variando a concentração de clorito de sódio, o pH da solução e o número de ciclos de extração principalmente da lignina. As fibras resultantes serão analisadas através de técnica de análise termogravimétrica (TGA) e difratometria de raios X (XRD). Em seguida, foram feitos tratamentos alcalinos com hidróxido de sódio (NaOH) a fim de remover a hemicelulose e traços de lignina e hidrólise ácida utilizando ácido sulfúrico buscando a fragilização das fibras por inserção de grupamentos sulfatos. Os produtos dos tratamentos subsequentes alcalino e a hidrólise ácida serão caracterizadas por meio de TGA, XRD, Microscopia Eletrônica de Varredura (SEM), Microscopia Eletrônica de Transmissão (TEM) e Espectroscopia na Região do Infravermelho (FTIR). Modificações superficiais serão feitas com o

PARTICIPANTES:

BRUNO DE PAULA AMANTES, MARIA DE FATIMA VIEIRA MARQUES, JÉSSICA GOMES DE SOUZA

ARTIGO: 3055

TÍTULO: EFEITOS DA RECICLAGEM DAS SOBRAS DE EXTRUSÃO DO FLUORETO DE POLIVIDENO

RESUMO:

Poli(fluoreto de vinilideno) (PVDF) é um polímero de engenharia de alto desempenho. Uma de suas principais aplicações é como camada de estanqueidade em linhas flexíveis para extração de petróleo. No processo de fabricação, o polímero é extrusado sobre uma camada metálica intertravada. Antes que as condições ideais de processo sejam atingidas, grande quantidade de material oriunda da extrusão é descartada. Por mais que o processo de fabricação já esteja bem otimizado, a geração de sucata desse material é inevitável. Tais sobras precisam ser descartadas, o que, além de gerar custos, gera um potencial risco de contaminação do meio ambiente, uma vez que ainda não se conhece se a degradação desse polímero gera elementos nocivos ao meio. Uma opção interessante é a reinserção dessa sucata no sistema produtivo, seja na produção de novos produtos, seja misturado ao material virgem dentro da mesma aplicação. Neste trabalho, foi estudado os efeitos da reciclagem das sobras de extrusão do poli(fluoreto de vinilideno), comparando ao material virgem. Foram processados corpos de prova tanto de material virgem quanto de material reciclado, e estes foram comparados por ensaios mecânicos e de caracterização físico-química. Os resultados obtidos pelo ensaio de tração e pelo MFI mostraram um aumento no índice de fluidez e na resistência mecânica do material, o

PARTICIPANTES:

PAULO SERGIO DA SILVA CARVALHO, MARYSILVIA FERREIRA DA COSTA



17^a
21
OUT
www.siac.ufrj.br

7^A SEMANA DE
INTEGRAÇÃO
ACADÊMICA
DA UFRJ

13º CONGRESSO DE EXTENSÃO DA UFRJ
XXXVIII JORNADA GIULIO MASSARANI DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA,
TECNOLÓGICA, ARTÍSTICA E CULTURAL
VIII JORNADA DE PESQUISA E EXTENSÃO DO CAMPUS UFRJ - MACAÉ

ARTIGO: 1716

TÍTULO: UM MODELO FÍSICO UNIVERSAL PARA GIRIFICAÇÃO CORTICAL: EFEITOS DA DOENÇA DE ALZHEIMER

RESUMO:

Recentemente Mota & Herculano-Houzel (Mota & Herculano-Houzel, 2015 Science) propuseram um modelo simples de física estatística no qual a girificação cortical cerebral é consequência da dinâmica da alongação axonal na substância branca restrita pela natureza auto-evitante da superfície cortical. Este modelo prediz uma relação de potências entre a espessura cortical média e as áreas exposta e total, que foi verificada empiricamente em uma ampla variedade de córtices de diferentes espécies de mamíferos. Neste trabalho o nosso objetivo é investigar a universalidade dessa relação para cérebros humanos saudáveis e doentes, e analisar como a variabilidade interespecie da girificação para humanos se relaciona com a variação interespecie entre diferentes mamíferos. Este estudo é focado em sujeitos idosos: controles saudáveis e pacientes com comprometimento cognitivo leve com doença de Alzheimer. Nós analisamos imagens estruturais de Ressonância Magnética 3T ponderadas em T1 e extraímos os parâmetros morfológicos relevantes utilizando um software de reconstrução de superfície cortical (<http://freesurfer.net/>). Estudamos ainda como o envelhecimento afeta os parâmetros ajustados, tanto os vinculados e o não vinculado pelo modelo; isso foi feito em conjunto para todos os sujeitos e separados por condições, e longitudinalmente pelo envelhecimento dos sujeitos de acordo com os dados disponíveis. Investigamos a evolução temporal dos parâmetros do modelo e sua variância residual. Além disso, examinamos como essas quantidades variam sistematicamente entre grupos, com o objetivo final de caracterizar córtices saudáveis e doentes puramente por critérios morfológicos. Os sujeitos controles

PARTICIPANTES:

FERNANDA HANSEN PACHECO DE MORAES, BRUNO MOTA, FERNANDA TOVAR MOLL, MARINA CARNEIRO MONTEIRO

ARTIGO: 1854

TÍTULO: ANÁLISE DA LIBERAÇÃO CONTROLADA DE FÁRMACO VIA TÉCNICA DA TRANSFORMADA INTEGRAL

RESUMO:

É sabido, na comunidade médica, que muitos medicamentos apresentam efeitos colaterais graves oriundos da liberação imediata de seus princípios ativos no organismo. Um exemplo disso ocorre no tratamento da hipertensão. Nesse tratamento, emprega-se o fármaco nifadipina cuja liberação imediata pode causar hipertensão, isquemia cardíaca ou infarto. Embora esse problema seja conhecido, não há muito esforço para se desenvolver uma formulação matemática satisfatória para a física complexa desse problema. Neste contexto, o presente trabalho visa obter uma compreensão do fenômeno de dissolução e difusão controlada do medicamento citado acima em um meio a partir de um modelo matemático baseado em um microgel esférico rígido. Baseado no trabalho de Herland et al., 1988, obtém-se as equações governantes, bem como suas condições de contorno e inicial. Empregar-se-á uma técnica híbrida numérico-analítica chamada Técnica da Transformada Integral Generalizada (GITT) na solução do problema adimensional formulado. Tal técnica é baseada na expansão em autofunções do potencial desejado e tem a vantagem

PARTICIPANTES:

ERICK FRANK DE PINHO, CAROLINA COTTA



17^a
21
OUT
www.siac.ufrj.br

7^A SEMANA DE
INTEGRAÇÃO
ACADÊMICA
DA UFRJ

13º CONGRESSO DE EXTENSÃO DA UFRJ
XXXVIII JORNADA GIULIO MASSARANI DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA,
TECNOLÓGICA, ARTÍSTICA E CULTURAL
VIII JORNADA DE PESQUISA E EXTENSÃO DO CAMPUS UFRJ - MACAÉ

ARTIGO: 2869

TÍTULO: COMPARAÇÃO ENTRE O MODELO DE PENNES E DUAL PHASE LAG PARA A BIO-TRANSFERÊNCIA DE CALOR

RESUMO:

Nas últimas décadas, o câncer tem se tornado um grave problema mundial. É estimado que a ocorrência de câncer ainda cresça ao longo dos próximos anos, principalmente nos países em desenvolvimento. Há uma previsão de que em 2025, tenha-se mais de 20 milhões de novos casos de câncer no mundo. De acordo com o INCA, está previsto a ocorrência de 600 mil novos casos de câncer no Brasil nos anos de 2016 e 2017. Sendo assim, é de fundamental importância que os atuais métodos de cura e prevenção sejam constantemente aprimorados e outros devem ser criados para que se obtenha uma mudança positiva nessas estimativas. Esse trabalho visa comparar o modelo de Pennes para biotransfência de calor com o modelo de Dual Phase Lag e concluir se o modelo de dual phase lag gera resultados melhores que os do modelo de Pennes para o caso de uma tireoide contendo um tumor. O experimento simulado consiste na aplicação de um estímulo térmico na tireoide e a posterior análise da variação de temperatura ao

PARTICIPANTES:

TIAGO PEREIRA DA COSTA BITTENCOURT, LEONARDO ANTONIO BERMEIO VARON, BERNARD LAMIEN, HELCIO RANGEL BARRETO ORLANDE

ARTIGO: 2927

TÍTULO: COPOLÍMEROS DE LACTÍDEO-CARBONATO DE TRIMETILENO PARA PRODUÇÃO DE ESTRUTURAS TUBULARES FIBRILARES PARA USO COMO PRÓTESES ARTERIAIS

RESUMO:

O interesse pelo uso de materiais biodegradáveis na área de biomateriais tem crescido na última década. Entre as razões para tal interesse está o fato de os implantes de materiais biodegradáveis poderem ser mantidos dentro do corpo sem a necessidade de sua remoção posterior por cirurgia, por serem bioabsorvíveis. O poli(carbonato de trimetileno) (PTMC) é um policarbonato alifático com baixa temperatura de transição vítrea, características elastoméricas à temperatura ambiente e biodegradável, sendo seus produtos de degradação não tóxicos e nem ácidos. Portanto, o 1,3-carbonato de trimetileno (TMC) tem sido bastante estudado na copolimerização com lactídeos para a obtenção de materiais mais elásticos. O objetivo deste trabalho foi sintetizar homopolímeros de L-lactídeo e TMC e seus copolímeros contendo diferentes teores de TMC e posteriormente a produção de tubos fibrilares por eletrofiação. Para realizar as polimerizações, os dois monômeros foram purificados por cristalização e mantidos sob atmosfera inerte. Foi utilizado como catalisador o 2-etil hexanoato de estanho (II). Os homopolímeros e copolímeros foram sintetizados por meio de polimerização em massa, utilizando a técnica de schlenk, a 170°C por 1 hora e precipitados em etanol no fim da reação, após solubilização em clorofórmio. Para produzir os tubos foi utilizado, na eletrofiação, um equipamento que permite a rotação de uma agulha a 1500 rpm. Também usou-se como parâmetros tensão= 15 kV, distância entre a ponta da seringa e a agulha igual= 12 cm e vazão= 0,5 mL/h, tempo de eletrofiação= 6 h. Foi

PARTICIPANTES:

MARCOS LOPES DIAS, MICHAEL LOPES ALVARO NASCIMENTO, RAQUEL PIRES

ARTIGO: 3492

TÍTULO: DESENVOLVIMENTO DE SISTEMAS DE REALIMENTAÇÃO VISUAL PARA AMPLIFICAÇÃO DE SINAIS EEG PARA VEÍCULO RÁDIO CONTROLADO APLICADO A INTERFACES CÉREBRO MÁQUINA (BCI)

RESUMO:

Resumo: Sistemas de interface cérebro computador (BCI) são capazes de traduzir sinais corticais em comandos para controle de dispositivos, como computadores e veículos, sem a utilização de membros ou atividade muscular, como ocorre durante movimentação de braços e pernas. Entre os sistemas existentes, podemos citar os que fazem uso do do sinal EEG (eletroencefalograma). O sinal de controle para dispositivos é gerado após etapas de extração de característica e reconhecimentos de padrões cerebrais. No desempenho da BCI, observam-se os parâmetros de tempo



17^a
21
OUT
www.siac.ufrj.br

7^A SEMANA DE INTEGRAÇÃO ACADÊMICA DA UFRJ
13º CONGRESSO DE EXTENSÃO DA UFRJ
XXXVIII JORNADA GIULIO MASSARANI DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA, TECNOLÓGICA, ARTÍSTICA E CULTURAL
VIII JORNADA DE PESQUISA E EXTENSÃO DO CAMPUS UFRJ - MACAÉ

de realimentação para BCIs, em especial, a realimentação visual, recruta extensas áreas corticais destinadas à visão e melhoram a relação sinal/ruído (SNR) no sinal EEG, desta forma, facilita-se a detecção e controle por BCI. O objetivo deste trabalho é o desenvolvimento de um veículo rádio controlado (RF) compatível com sistemas BCIs servindo como

PARTICIPANTES:

TARSIUS SERGIO MALAFAIA DE SOUZA OLIVEIRA, MARCELLE GUEDES DE MEDEIROS LOPES, ALUIZIO D'AFFONSÊCA NETTO, ANTONIO MAURICIO FERREIRA LEITE MIRANDA DE SÁ

ARTIGO: 3653

TÍTULO: JOGOS APLICADOS EM TESTES PSICOFISIOLÓGICOS

RESUMO:

Introdução: O projeto envolveu a participação na pesquisa sobre os efeitos nas respostas fisiológicas de um indivíduo, causados pela execução de tarefas que exigem um determinado grau de concentração. A pesquisa, sendo desenvolvida no Laboratório de Engenharia Pulmonar (LEP) do Programa de Engenharia Biomédica (PEB) da COPPE UFRJ, utiliza um jogo de videogame com diferentes níveis de dificuldade para ambientes com cargas de stress variadas. O objetivo foi determinar se o aumento do nível de dificuldade do jogo causa mudanças na variabilidade da frequência cardíaca (VFC). **Materiais e Métodos:** O jogo utilizado na pesquisa é uma modificação do jogo GemGem (SWEIGART, Al. Making Games with Python & Pygame. Disponível em: <http://inventwithpython.com/pygame>. Acesso em: 09/06/2016), cujo objetivo é a formação de uma sequência de três ou mais peças iguais em um tabuleiro 12x12 com sete tipos diferentes de peças. O jogo modificado foi desenvolvido utilizando a biblioteca Pygame de forma que a nova versão possuísse três níveis de dificuldade (Tutorial, Saturado e Preto e Branco). Para este estudo, as respostas fisiológicas foram medidas com um eletrocardiograma (ECG) e colhidas utilizando-se um conversor analógico/digital e um software desenvolvido em LabVIEW. A partir dos sinais medidos foram calculados os intervalos RR (diferenças entre os instantes dos picos de onda R, os quais representam os instantes dos batimentos cardíacos) e as seguintes variáveis foram determinadas como índices de VFC: IRRm – Intervalos RR médios; RMSSD – Raiz quadrada do quadrado da soma das diferenças sucessivas entre intervalos RR normais adjacentes; SDNN – Desvio Padrão de todos os intervalos RR normais; pNN50 – Percentual de intervalos RR normais com diferença maior que 50 ms; FCm – Frequência cardíaca média. A tomada de dados ocorria quando o usuário estava em repouso, e em seguida, durante o jogo em cada um dos níveis de dificuldade. O período de repouso tem duração de 5 minutos e ocorre no início e entre cada mudança de nível no jogo. Em cada nível, ocorrem 3 partidas de 60 segundos, com intervalos de repouso de 60 segundos entre elas totalizando 5 minutos por nível de dificuldade. **Resultados:** Os valores obtidos inicialmente da VFC para 15 voluntários apresentaram variações mais significativas nos valores da RMSSD e do SDNN: Repouso - RMSSD (55,2+-25,7 ms), SDNN (67,8+-26,7 ms); Tutorial - RMSSD(45,8+-21,1 ms), SDNN (56,3+-15,9 ms); Saturado -

PARTICIPANTES:

DANIEL RAMOS GARCIA, FREDERICO CAETANO JANDRE DE ASSIS TAVARES

ARTIGO: 3828

TÍTULO: CONTROLE EM MALHA FECHADA DE FREQUÊNCIA CARDÍACA PELO USO DE VIDEO GAME

RESUMO:

Introdução: Segundo a literatura [1], os video games podem causar alterações em parâmetros fisiológicos indicadores de estresse, como a frequência cardíaca (FC). Contudo, para causar alterações fisiológicas substanciais, o jogo precisa ser engajante e submeter o jogador a uma emoção intensa. O aumento do nível de dificuldade pode modular as respostas fisiológicas ao jogo. A proposta do projeto é estabelecer um nível de FC alvo, acima da medida de repouso determinada inicialmente, e manter a FC do jogador nesse valor, variando-se o nível de dificuldade do jogo fechando-se a malha de controle. **Materiais e Métodos:** O aparato experimental é composto por um sensor de FC da Polar em conjunto com uma placa de interface RMCM01 (SparkFun/EUA) e de um jogo, desenvolvido em C# na game engine Unity. O video game utilizado é uma adaptação do jogo Flappy Bird, cujo objetivo é percorrer a maior distância possível num determinado período de tempo, evitando colisões que desaceleram o personagem. Duas variáveis definem o seu nível de dificuldade: a velocidade de movimentação do pássaro e a abertura pela qual ele precisa passar a fim de não colidir. Esses valores são controlados por um servidor escrito em Python, que recebe os dados do sensor e envia



17^a
21
OUT
www.siac.ufrj.br

7^A SEMANA DE
INTEGRAÇÃO
ACADÊMICA
DA UFRJ
13º CONGRESSO DE EXTENSÃO DA UFRJ
XXXVIII JORNADA GIULIO MASSARANI DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA,
TECNOLÓGICA, ARTÍSTICA E CULTURAL
VIII JORNADA DE PESQUISA E EXTENSÃO DO CAMPUS UFRJ - MACAÉ

de alcançar a máxima pontuação durante um período de 3 min. Caso a FC esteja abaixo (acima) do valor alvo, a dificuldade do jogo é aumentada (reduzida). Os dados da partida são registrados e posteriormente analisados para se avaliar se as variações na dificuldade do jogo corresponderam a variações na FC. Resultados preliminares: O experimento foi realizado com 5 voluntários e não se observou uma relação direta entre frequência cardíaca e a dificuldade: em todos os casos a correlação ficou abaixo de 0,3. Entretanto, um jogo diferente foi testado com um voluntário e a mudança no ritmo cardíaco foi expressiva, o que instiga o estudo de um modelo de jogo mais adequado para a finalidade dessa pesquisa. Por ser feito a parte, é possível reaproveitar o servidor de dados para outros jogos. Referências: [1] Drachen, A., Nacke, L.E., Yannakakis, G., Lee Pedersen, A. 2010. Correlation between heart rate, electrodermal activity and player experience in FirstPerson Shooter games. In Proceedings of the 5th ACM SIGGRAPH

PARTICIPANTES:

EDUARDO FERNANDO DOS SANTOS ARAUJO, LEONARDO OLIVEIRA MAZZA, FREDERICO CAETANO JANDRE DE ASSIS TAVARES

ARTIGO: 1983

TÍTULO: PROJETO DE UM CONVERSOR PARA O RASTREAMENTO DE MÁXIMA POTÊNCIA EM UM SISTEMA FOTOVOLTAICO.

RESUMO:

O uso de matérias primas convencionais como carvão, petróleo e gás como geração de energia está consolidada no cenário mundial atual. Porém, a utilização desses combustíveis fósseis acarreta diversos impactos ambientais. Tais aspectos indesejáveis eram tolerados já que não existiam alternativas para suprir a necessidade energética mundial. Porém, o avanço da tecnologia permitiu novas soluções para a geração de energia que são menos agressivas ao meio ambiente. Muitas pesquisas estão sendo desenvolvidas na área da energia como por exemplo a solar, eólica, da biomassa e das marés para que cada vez mais se tornem mais eficientes e rentáveis. Cada energia possui suas particularidades, porém o que todas elas têm em comum é sua disponibilidade contínua comprometida. O projeto do uso de energia alternativa se torna então, cada vez mais desafiador, já que se deve levar em consideração a sua condição ambiental. As placas solares fotovoltaicas apresentam diversas vantagens, como: vida útil considerável, não produzem som, fácil manutenção e principalmente por serem instaladas perto do local de consumo, o que reduz significativamente os custos de transmissão além da geração de eletricidade em regiões de difíceis acessos. O Brasil é um país favorecido para a implementação do uso de energia solar pelas suas características geográficas e climáticas. Por isso, pode se alcançar um rendimento superior comparado à de outros países. Neste trabalho será apresentado o projeto de um conversor CC-CC para o rastreamento de máxima potência de um sistema fotovoltaico. O sistema

PARTICIPANTES:

ELISA TOSHIE HARA IDA, MAURICIO AREDES

ARTIGO: 2307

TÍTULO: MPPT FOTOVOLTAICO PARA ACIONAMENTO DE MÁQUINA EM CORRENTE CONTÍNUA

RESUMO:

A energia solar tem sido utilizada na geração de energia elétrica em sistemas individuais isolados ou conectados à rede de distribuição elétrica. Em locais ermos, os sistemas fotovoltaicos têm muito a contribuir para o desenvolvimento local, pois levam a estes pontos energia elétrica e modernidade. Em assentamentos de agricultura familiar, por exemplo, onde não existe a rede de distribuição por perto, é preciso bombear água em suas colheitas. Tornar este procedimento automático é muito valioso para a qualidade do trabalho e de vida de um pequeno agricultor, sendo uma das possíveis aplicações para este projeto. Uma forma de fazer isto é conectar um painel solar diretamente a um motor elétrico. Esta ligação direta é ineficiente, pois não otimiza a captação de energia do painel solar, que fornece diferentes valores de tensão e corrente de acordo com a condição externa (irradiação solar e temperatura) à qual é submetido. A máquina elétrica a ele conectada, com essas variações, pode nem sempre operar de acordo com a máxima potência que o módulo é capaz de fornecer. A forma otimizada de realizar este trabalho é colocar um dispositivo entre o painel solar e o motor elétrico que realize a conversão dessa energia de forma eficiente em função da irradiação solar, que varia bastante durante o dia. O projeto consiste em desenvolver um dispositivo de rastreamento MPPT (Maximum Power Point Tracking) fotovoltaico para acionar uma máquina em corrente contínua. A pesquisa compreende o uso de um módulo fotovoltaico, de um microcontrolador MSP430F5529 que coordenará o processo de MPPT por meio do método



17^a
21
OUT
www.siac.ufrj.br

7^A SEMANA DE
INTEGRAÇÃO
ACADÊMICA
DA UFRJ

13º CONGRESSO DE EXTENSÃO DA UFRJ
XXXVIII JORNADA GIULIO MASSARANI DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA,
TECNOLÓGICA, ARTÍSTICA E CULTURAL
VIII JORNADA DE PESQUISA E EXTENSÃO DO CAMPUS UFRJ - MACAÉ

conversor step down, garantindo uma relação de linearidade entre a tensão de alimentação da máquina CC e a tensão entre os terminais do módulo fotovoltaico. Como a última varia, a potência máxima também será variável, e para que ela seja sempre rastreada e atingida, o microcontrolador será usado. Ele será responsável por monitorar as variações de tensão e corrente pelos seus canais de aquisição de dados, e também por mudar a relação entre as tensões a partir de um controle PWM. Assim, ele é capaz de identificar não só quando o valor de máxima potência se altera, como também garantir o funcionamento da máquina elétrica de acordo com este valor. Testes em bancada serão feitos para

PARTICIPANTES:

JULIA BARBOSA DA SILVA, LUÍS GUILHERME ROLIM, MARCOS DANTAS ALVES DOS SANTOS

ARTIGO: 3096

TÍTULO: DESENVOLVIMENTO DE INVERSOR PARA ACIONAMENTO DE MOTOR BRUSHLESS COM APLICAÇÃO EM EMBARCAÇÃO MOVIDA À ENERGIA SOLAR

RESUMO:

O Laboratório de Fontes Alternativas de Energia (LAFAE) tem como objetivo integrar ensino, pesquisa e extensão, atuando com desenvolvimento e difusão de tecnologia. O laboratório apoia a organização do Desafio Solar Brasil (DSB), rali de embarcações movidas a energia solar, além de participar da disputa tendo conquistado segunda e terceira colocações gerais nas duas edições em que competiu. Para o DSB de 2016, o LAFAE está estruturando uma nova embarcação com mais aparatos construídos pelo próprio laboratório, visando maior apropriação da tecnologia empregada através da participação de alunos/as de graduação. Estudantes dos cursos de engenharia elétrica, eletrônica, mecânica e naval estão envolvidos no desenvolvimento deste novo barco. Existe constante diálogo entre as equipes envolvidas no desenvolvimento dos diferentes aparatos presentes nos projetos dos novos dispositivos a serem utilizados. Com isso, espera-se obter uma melhor resposta do sistema como um todo. O catamarã utilizado na competição é impulsionado por um motor síncrono de ímãs permanentes energizado através de um banco de baterias alimentado por meio de um conjunto de painéis fotovoltaicos. Sendo contínua a tensão disponibilizada pelo banco de baterias, torna-se necessária a existência de um dispositivo que adeque esta tensão para as formas de onda requisitadas para o funcionamento do motor. Atualmente o sistema dispõe de um inversor (Electronic Speed Control) comprado para realizar esta função, porém seu modo de operação, características próprias e dos componentes empregados em sua construção são desconhecidas, o que impede a liberdade na modificação de parâmetros para adequação a novas necessidades. Considerando isto, objetiva-se desenvolver um dispositivo que substitua o inversor atual e que deverá operar de forma a garantir o acionamento adequado do motor, além de executar o gerenciamento da variação de velocidade e a lógica de controle necessária para que o mesmo trabalhe sem sensor de posição do campo magnético. A metodologia empregada neste trabalho inclui primeiramente a obtenção dos parâmetros do motor, realizada através de ensaios em vazio e de rotor bloqueado, seguida de simulação do esquema elétrico em software

PARTICIPANTES:

LUCAS LAURENTINO DA COSTA RIBEIRO, STEPHANIE CAROLINA MAIA PEREIRA, TAMIRIS FERNANDES DE PAULA CREPALDE MARTINS, LUÍS GUILHERME ROLIM, MARCOS DANTAS ALVES DOS SANTOS

ARTIGO: 3505

TÍTULO: DESENVOLVIMENTO DE UM CONVERSOR DC-DC PARA CARACTERIZAÇÃO DE BANCOS DE BATERIAS

RESUMO:

O grande desafio energético do século é popularizar e aumentar a geração de energia renovável de forma a reduzir as emissões de CO₂. Visando estimular o desenvolvimento tecnológico destas fontes de energia alternativa, o Desafio Solar Brasil é uma competição entre barcos alimentados por painéis fotovoltaicos e baterias. Um equipamento de extrema importância para estes barcos solares são as baterias, pois como o sistema é off-grid, ou seja, sem conexão com a rede elétrica, é necessário armazenar a energia que é produzida pelos painéis fotovoltaicos para sua utilização quando ocorrer as provas da competição. Existe uma vasta gama de baterias disponível no mercado, sendo recomendada a escolha de acordo com o sistema requerido. As baterias mais baratas são as de chumbo-ácido, porém são indicadas apenas para sistemas em que não há requisito de peso, pois são mais pesadas, e de menor densidade energética. Quando se pensa atualmente em veículos elétricos, como no caso de veículos automotores, as baterias de lítio ferro fosfato (LiFePo₄) são empregadas. Esse tipo de bateria suporta um número considerável de ciclos de carga



17^a
21
OUT
www.siac.ufrj.br

7^A SEMANA DE INTEGRAÇÃO ACADÊMICA DA UFRJ
13º CONGRESSO DE EXTENSÃO DA UFRJ
XXXVIII JORNADA GIULIO MASSARANI DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA, TECNOLÓGICA, ARTÍSTICA E CULTURAL
VIII JORNADA DE PESQUISA E EXTENSÃO DO CAMPUS UFRJ - MACAÉ

baterias com seus diferentes tipos sendo carregadas pelos painéis fotovoltaicos dá origem a um banco de baterias que enfrenta grandes dificuldades na sua especificação, por muitas vezes não serem fornecidas as características das baterias pelos fabricantes ou estas características serem insuficientes. Motivados a solucionar este problema, este projeto foi desenvolvido com o objetivo de elaborar um dispositivo que permita fazer o levantamento e a caracterização das curvas de baterias dos mais variados modelos. Este dispositivo será modular, ou seja, será possível a variação da carga atendida com diferentes módulos associados. Além disso, ele deverá atender as expectativas de todos os modelos de baterias citadas anteriormente, especialmente a de Li-on que será usada na equipe Lafae que participa desta competição de barcos solares. A metodologia será baseada em projeto de conversor Dc-DC tipo Step Down

PARTICIPANTES:

ANDRESSA BADE DE CASTRO PEDRO, PRISCILA OLIVEIRA SILVA, LUÍS GUILHERME ROLIM, MARCOS DANTAS ALVES DOS SANTOS

ARTIGO: 3639

TÍTULO: ESTUDO SOBRE INSERÇÃO DE MICROGERAÇÃO FOTOVOLTAICA COM O SISTEMA DE DISTRIBUIÇÃO DE BAIXA TENSÃO

RESUMO:

Através das novas normativas estabelecidas pela agência reguladora do sistema elétrico no tocante a geração de energia elétrica a partir de fontes renováveis de energia, surge um novo cenário para as distribuidoras de energia no que se refere à operação, manutenção e expansão de redes. O objetivo deste trabalho é estudar os impactos causados por conexões de geração distribuída, mais especificamente fotovoltaica, nas redes de distribuição de baixa tensão. Além disso, este trabalho também tem por objetivo analisar a viabilidade econômica da utilização de geração fotovoltaica em instalações residenciais. Referências [1] Inserção de Microgeração Distribuída nas Redes de Baixa Tensão - Marcio Eli Moreira de Souza - www.ppgee.ufmg.br/defesas/1117M.PDF (acessado em 14/06/2016, às 15:00) [2] Conexão de um Sistema Solar Fotovoltaico na Rede de Distribuição de Energia - Mariana Rabelo Ribeiro - <http://monografias.poli.ufrj.br/monografias/monopoli10015257.pdf> (acessado em 14/06/2016, às 15:30) [3] Microgeração

PARTICIPANTES:

DOMINGO SAVIO PIOMBINI JUNIOR, CARMEN LUCIA TANCREDO BORGES, TELMA SILVEIRA PARÁ

ARTIGO: 4177

TÍTULO: CONVERSOR BOOST/MPPT PARA APLICAÇÃO EM EMBARCAÇÕES SOLARES.

RESUMO:

A preocupação ambiental, amplamente presente nas discussões tecnológicas, propulsiona a busca de novas técnicas, limpas e eficientes para os meios de transporte, como embarcações. Mesmo com a utilização de motores elétricos, a garantia de uma energia limpa acontece apenas se a fonte primária for renovável. O desenvolvimento de soluções totalmente elétricas para propulsões de embarcações parece encontrar um contexto cada vez mais favorável. Uma possibilidade deste estudo é a utilização de um sistema não poluente que recarrega as baterias durante a utilização da embarcação, o que aumenta a autonomia sem prejudicar o ambiente. Fontes de energia renováveis alternativas, ou energias limpas, são aquelas que geram menos impacto no meio ambiente na emissão do gás CO₂. Os principais recursos são provenientes da energia solar, eólica, hidráulica, biomassa, maremotriz e geotérmica. Para este trabalho, utilizaremos a energia solar fotovoltaica transformando a radiação solar em energia elétrica e, para esta aplicação, armazenaremos esta energia em uma bateria. Em vista desse contexto e motivado pela competição bianual Dutch Solar Challenge (Copa mundial de barcos movidos a energia solar - antiga Frisian Solar Challenge na Holanda), surgiu o Desafio Solar Brasil (DSB). Esta é uma competição entre os barcos solares realizada pelo NIDES (Núcleo Interdisciplinar para o Desenvolvimento Social - UFRJ) em conjunto com o LaFAE (Laboratório de Fontes Alternativas de Energia). Estas embarcações, com um piloto, que utilizam motores elétricos e um banco de baterias são movidas à energia solar fotovoltaica. Diversas instituições federais de ensino possuem equipes e as enviam para a competição do DSB. O objetivo principal deste trabalho é modificar e aprimorar tecnologicamente o conversor CC-CC que conecta o painel solar à bateria otimizando seu tamanho e eficiência. Este dispositivo é necessário para compatibilizar as diferentes tensões existentes entre os painéis solares e os bancos de bateria. Utilizaremos a tecnologia do rastreamento de ponto de máxima potência (MPPT), que consiste em um conversor CC-CC "step-up" (elevador de



17^a
21
OUT
www.siac.ufrj.br

7^A SEMANA DE
INTEGRAÇÃO
ACADÊMICA
DA UFRJ
13º CONGRESSO DE EXTENSÃO DA UFRJ
XXXVIII JORNADA GIULIO MASSARANI DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA,
TECNOLÓGICA, ARTÍSTICA E CULTURAL
VIII JORNADA DE PESQUISA E EXTENSÃO DO CAMPUS UFRJ - MACAÉ

PARTICIPANTES:

PEDRO MATTOS DE SOUZA SANTOS, MARCELA SALOMÃO LOPES COSTA, PEDRO HENRIQUE FRANKLIN DA SILVA, MARCOS DANTAS ALVES DOS SANTOS, LUÍS GUILHERME ROLIM

ARTIGO: 4954

TÍTULO: OPERAÇÃO DE CONVERSORES EM CONDIÇÕES DE DESBALANÇO DE TENSÃO: ANÁLISE DO EFEITO NA TENSÃO DO ELO CC

RESUMO:

Os conversores de Eletrônica de Potência são responsáveis por conectar fontes de energias renováveis à rede elétrica. Dessa forma, suportar algumas falhas e perturbações para garantir uma energia de qualidade atesta uma maior confiabilidade de um conversor. Esses conversores são projetados considerando condições balanceadas de tensão. Porém, em redes elétricas de distribuição, essas condições podem não ser atendidas, o que pode afetar a operação de tais conversores. E, tendo em vista o incentivo da expansão da micro e minigeração distribuída através da resolução de 687/2015 da ANEEL, cada vez mais aquele tipo de conversor tem sido conectado em redes de distribuição. O desbalanço de tensão do lado de corrente alternada (CA) acarreta oscilações de tensão no lado de corrente contínua (CC), tais oscilações fazem que harmônicos não característicos de corrente apareçam no lado CA, como por exemplo, harmônicos de terceira ordem de sequência positiva. Uma forma de reduzir tais oscilações no lado CC é aumentando a capacitância CC, porém, dependendo do grau de desbalanço o valor da capacitância pode ser muito elevado, o que aumenta o custo do conversor. Uma alternativa a essa solução é investigar técnicas de controle capazes de mitigar essas oscilações através da modulação da corrente injetada na rede, levando a um valor de capacitância mínimo e, por conseguinte, a um custo global menor para o conversor. Dessa forma, o objetivo global da pesquisa é investigar o efeito do desbalanço de tensão sobre a operação dos conversores. E, através da modelagem matemática da interação entre o lado CA e o lado CC, é possível dimensionar o capacitor mínimo para que a oscilação de tensão fique dentro de limites aceitáveis, e ainda é possível propor uma estratégia de controle para atenuar as oscilações ou então minimizar seus efeitos no lado CC. A modelagem matemática foi realizada e a validação desses modelos através de resultados experimentais é o principal objetivo da pesquisa. Nesse contexto, este trabalho visa a implementação de um conversor conectado a uma rede desbalanceada para obtenção de resultados experimentais, para validação do modelo matemático desenvolvido. Assim, uma bancada experimental foi desenvolvida, composta por um conversor trifásico, um

PARTICIPANTES:

VITÓRIA DE CASTRO SILVA, ROBSON DIAS

ARTIGO: 4989

TÍTULO: SISTEMA DE ILUMINAÇÃO SOLAR PARA PRÉDIOS INTELIGENTES

RESUMO:

O consumo de energia gerado pela iluminação de ambientes fechados tanto comerciais como residenciais tem grande impacto no custo total da energia elétrica. Desenvolvido como um sistema híbrido de iluminação alternativa através do uso de fibras ópticas plásticas ("POFs – Plastic Optical Fibers"), o projeto tem como objetivo o uso de fibras ópticas para a iluminação de ambientes fechados, isto é, ambientes com pouco acesso à iluminação natural, como salas de aula, escritórios, museus e corredores de hospitais, por meio da utilização de lentes de Fresnel que rastreiam o Sol. Aproveitando a iluminação natural do Sol durante a maior parte do dia, as lentes rastreadoras focam os raios de luz nos feixes de fibras ópticas e estas são distribuídas pelo ambiente fechado iluminando-o homoganeamente. Paralelamente às lentes rastreadoras, painéis fotovoltaicos que usam o mesmo sistema de rastreamento do Sol, captam a energia solar e a armazenam em baterias para o uso contínuo do sistema de iluminação em dias nublados e durante a noite.

PARTICIPANTES:

ALEXANDRE SILVA ALLIL, MARCELO MARTINS WERNECK



17^a
21
OUT
www.siac.ufrj.br

7^A SEMANA DE
INTEGRAÇÃO
ACADÊMICA
DA UFRJ
13º CONGRESSO DE EXTENSÃO DA UFRJ
XXXVIII JORNADA GIULIO MASSARANI DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA,
TECNOLÓGICA, ARTÍSTICA E CULTURAL
VIII JORNADA DE PESQUISA E EXTENSÃO DO CAMPUS UFRJ - MACAÉ

ARTIGO: 408

TÍTULO: DIAGNÓSTICO DE FALHAS EM SISTEMAS DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA

RESUMO:

O aumento da confiabilidade em sistemas de transmissão e distribuição de energia elétrica é um dos principais objetivos a serem alcançados ao se utilizar redes elétricas inteligentes (smart grids), e está diretamente relacionado à quantidade de interrupções no fornecimento de energia elétrica, bem como à qualidade da mesma. Essas interrupções podem ser causadas por diversos fatores em que se destacam faltas ou condições anormais de operação como, por exemplo, curtos-circuitos e sobrecargas. As faltas podem ser de natureza transitória ou permanente, e provocam a atuação do sistema de proteção. Uma vez que sensibilizados pela ocorrência de uma falta, os equipamentos que compõem o sistema de proteção devem atuar segundo uma lógica que consiste nos conceitos de coordenação e seletividade a fim de isolar a menor área possível onde se encontra o defeito. Contudo, a ocorrência de falhas provoca um funcionamento e ações inadequadas dos componentes, visto que estas são inerentes a quaisquer sistemas, e conseqüentemente leva a uma diminuição da qualidade no fornecimento de energia elétrica e da confiabilidade. Isso gera prejuízos para os consumidores e para as empresas fornecedoras, que são multadas num valor proporcional ao tempo de interrupção e à área afetada. Observa-se que um sistema de diagnóstico de falhas em equipamentos de proteção, que exija pouco tráfego de informações é mais eficiente e prático para ser implementado nos sistemas de distribuição. Sendo assim, neste trabalho é apresentada uma metodologia para a obtenção de modelos por autômatos de dispositivos de proteção, e da coordenação e seletividade do sistema de proteção, em redes de distribuição de energia elétrica. Utilizando esses modelos é mostrado que é possível realizar o diagnóstico de falhas em equipamentos do sistema de proteção baseando-se na lógica da coordenação e seletividade da proteção. Além disso, é mostrado que

PARTICIPANTES:

JULIANO RAMALDES FREIRE, MARCOS VICENTE DE BRITO MOREIRA

ARTIGO: 2546

TÍTULO: CONTROLE DE ACESSO DE VISITANTES A UMA REDE WI-FI PRIVADA

RESUMO:

Hoje em dia, é imprescindível que se tenha pontos de acesso Wi-Fi distribuídos pela universidade. Vivemos em uma geração em que uma aula ou a pesquisa de um professor, bem como uma apresentação de trabalho dos alunos não pode ser mais prejudicada por conta da falta de conexão à Internet. O problema da falta de conectividade com a Internet ainda é recorrente em sala de aula, e curiosamente, pode ser encontrado até mesmo nos laboratórios de pesquisa mais bem equipados de uma universidade. Apesar dos laboratórios possuírem conexão cabeada de alta velocidade com a Internet, ainda existe uma grande preocupação com a segurança das informações que são transmitidas através das redes sem-fio. Por conta disso, é necessário utilizar uma chave de criptografia, em geral WPA ou WPA2. Além disso, é altamente recomendado que cada usuário da rede possua seu próprio login e senha. Entretanto, é comum que professores ou alunos que não sejam membros do laboratório de pesquisa façam uma visita e necessitem se conectar à Internet. Neste caso, o professor ou aluno visitante não poderá se conectar na rede Wi-Fi a menos que este seja cadastrado como membro do laboratório de pesquisa. Este trabalho implementa um sistema seguro de acesso à Internet tanto para membros internos quanto para membros externos, no caso, professores ou alunos visitantes. O visitante irá requisitar acesso à rede Wi-Fi, e então um professor membro do laboratório de

PARTICIPANTES:

VICTOR DA SILVA NASCIMENTO, MIGUEL ELIAS M. CAMPISTA



17^a
21
OUT
www.siac.ufrj.br

7^A SEMANA DE
INTEGRAÇÃO
ACADÊMICA
DA UFRJ

13º CONGRESSO DE EXTENSÃO DA UFRJ
XXXVIII JORNADA GIULIO MASSARANI DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA,
TECNOLÓGICA, ARTÍSTICA E CULTURAL
VIII JORNADA DE PESQUISA E EXTENSÃO DO CAMPUS UFRJ - MACAÉ

ARTIGO: 3749

TÍTULO: INFLUÊNCIA DA EVOLUÇÃO DE DUAS REDES COM MESMO CONJUNTO DE VÉRTICES

RESUMO:

Redes são abstrações eficientes para modelar a conexão entre objetos. Nestas abstrações, os objetos são representados por vértices e a conectividade entre eles por arestas. Estes tipos de estruturas permitem modelar diversos relacionamentos. Por exemplo, pode-se pensar em uma rede de cooperação, na qual os vértices são pessoas e as arestas indicam que ambas trabalharam juntas. Como outro exemplo de rede pode-se considerar o Facebook, na qual os vértices são pessoas e as arestas indicam que elas estão conectadas diretamente (são amigas). Para um mesmo conjunto de objetos, podem-se representar diversas redes distintas, dependendo do relacionamento codificado nas arestas. Muitos trabalhos se focam em estudar a evolução de uma rede ao longo tempo. Entretanto, pouco se conhece sobre a influência que a evolução de uma rede pode gerar em outra, assim como não há na literatura uma métrica que dê uma informação direta sobre este tipo de dinâmica. O objetivo deste trabalho é estudar a correlação da evolução de duas redes sobre o mesmo conjunto de vértices. Por exemplo, a existência de uma aresta em uma rede implica o surgimento de uma conexão entre o mesmo par de vértices na outra? O quanto a evolução de duas redes, com o mesmo conjunto de vértices, difere com o passar do tempo? Neste trabalho, propõem-se métricas para caracterizar e quantificar a relação de influência da evolução das redes. Para validação da métrica, realiza-se um estudo empírico utilizando uma rede de colaboração científica (vértices são pesquisadores e arestas indicam a relação de coautoria).

PARTICIPANTES:

RICARDO SILVEIRA, DANIEL RATTON FIGUEIREDO

ARTIGO: 3831

TÍTULO: AVALIAÇÃO DE UMA ARQUITETURA PARA REDES ORIENTADAS A CONTEÚDO BASEADA EM BUSCA E ARMAZENAMENTO OPORTUNISTAS

RESUMO:

O objetivo deste trabalho é realizar experimentos, usando a técnica de simulação, visando avaliar o desempenho de uma nova arquitetura de redes orientada a conteúdo. A nova arquitetura foi proposta em uma tese de doutorado de um aluno do laboratório LAND e tem como principais características a busca e o armazenamento oportunistas de conteúdos em roteadores da rede. A busca é baseada em passeios aleatórios e o armazenamento é, em princípio, baseado em contadores, porém a arquitetura aceita outros modelos de armazenamento, como o baseado em temporizadores. Utilizando contadores, um contador de requisições por roteador é incrementado a cada requisição por cada conteúdo, e quando atinge certo patamar, o conteúdo é oportunisticamente armazenado no roteador. Ao atingir um limite inferior, o conteúdo é removido do roteador. Utilizando temporizadores, a cada requisição é gerado um tempo de permanência no roteador para o conteúdo, que será renovado com uma nova requisição ou irá expirar, removendo o conteúdo do roteador. Na tese de doutorado foi proposto um modelo analítico para calcular medidas de desempenho da arquitetura proposta. As principais medidas obtidas são o tempo médio para encontrar um conteúdo e a taxa de requisições que não são servidas pelos roteadores pois o conteúdo não é encontrado. Um simulador foi desenvolvido visando avaliar a arquitetura proposta. A implementação do simulador foi feita na linguagem de programação C++ com

PARTICIPANTES:

GUILHERME THURLER BORGES, CAMILO CARNEIRO, EDMUNDO ALBUQUERQUE DE SOUZA E SILVA, ROSA MARIA MERI LEÃO



17^a
21
OUT
www.siac.ufrj.br

7^A SEMANA DE
INTEGRAÇÃO
ACADÊMICA
DA UFRJ

13º CONGRESSO DE EXTENSÃO DA UFRJ
XXXVIII JORNADA GIULIO MASSARANI DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA,
TECNOLÓGICA, ARTÍSTICA E CULTURAL
VIII JORNADA DE PESQUISA E EXTENSÃO DO CAMPUS UFRJ - MACAÉ

ARTIGO: 3978

TÍTULO: UM ALGORITMO BASEADO EM COBERTURA DE VÉRTICES PARA REMOÇÃO DE AMBIGUIDADES EM REDES DE COLABORAÇÃO CIENTÍFICA

RESUMO:

Redes vem sendo cada vez mais utilizadas para representar diversos tipos de estruturas, tais como redes de informação (hiperlinks na web), redes sociais (amizades no Facebook) e redes biológicas (proteínas na célula). Em muitos cenários, os vértices da rede possuem rótulos que servem como identificadores dos objetos que representam. Neste contexto, surge o problema de ambiguidade estrutural, que consiste em determinar vértices equivalentes na rede - nós com identificadores diferentes que representam o mesmo objeto, ou nós com identificadores iguais que representam objetos diferentes. Este trabalho tem como objetivo propor e avaliar um algoritmo para identificação de ambiguidades de nomes no contexto de redes de colaboração científica, no caso onde um mesmo indivíduo é representado na rede por mais de um vértice - ou seja, rótulos diferentes para o mesmo objeto, como por exemplo, "Bill Gates" e "William Henry Gates". Em particular, o trabalho tem como foco redes de colaboração induzidas por publicações científicas de um único autor – denominadas Egonets – onde o mesmo possui mais de um rótulo (nome) distinto em suas publicações. O objetivo é identificar todos os nomes utilizados pelo autor em suas publicações, utilizando apenas a estrutura da rede. O algoritmo proposto tem como ideia original a transposição do problema de identificação de ambiguidades para um problema de cobertura de vértices em grafos, ou seja, encontrar um conjunto mínimo de vértices no qual todas arestas do grafo são incidentes a pelo menos um de seus elementos. Utilizando heurísticas pertinentes ao problema, projetamos e implementamos um algoritmo eficiente de cobertura mínima. O estudo empírico foi realizado utilizando redes de colaboração entre pesquisadores geradas a partir de publicações obtidas da base de dados do Google Scholar. Os perfis analisados do Google Scholar são pertencentes a pesquisadores bolsistas do CNPq, de áreas diferentes do conhecimento. Cada pesquisador possui um conjunto distinto de publicações, que origina sua respectiva Egonet. Um crawler foi desenvolvido com a finalidade de extrair as informações necessárias do Google Scholar e a biblioteca de modelagem de grafos, graph-tool, foi utilizada na construção das redes. Além disso, foi implementada uma função para validação dos resultados encontrados pelo

PARTICIPANTES:

HUGO HENRIQUE DE MELO KLING, DANIEL RATTON FIGUEIREDO

ARTIGO: 4461

TÍTULO: UM SISTEMA DE DETECÇÃO DE VARREDURA DE PORTAS LENTA ATRAVÉS DE ANÁLISE DE TRÁFEGO

RESUMO:

O avanço da tecnologia da informação e, principalmente, a Internet das Coisas geram um aumento das vulnerabilidades e brechas de segurança da comunicação. Assim, atacantes e usuários mal-intencionados exploram essas falhas para atividades maliciosas, tornando cada vez mais difícil manter as redes de comunicação totalmente seguras. O monitoramento do tráfego e a implementação de Sistemas de Detecção de Intrusão (IDS) são fundamentais para prover segurança, mas ao mesmo tempo é um desafio analisar tráfego de inúmeros dispositivos assim como grandes volumes de tráfego. A nova tecnologia de Virtualização de Funções de Rede (Network Function Virtualization - NFV) permite o desenvolvimento e a implantação de funções de rede virtualizadas. Com isso, funções de rede, como Domain Name Systems (DNS), Firewalls e Sistemas de Detecção de Intrusão, são implementadas em software e de maneira compartilhada, ao invés de requererem um hardware específico e dedicado. Os objetivos da NFV são reduzir custos e aumentar a agilidade do desenvolvimento das funções de rede, ampliando a escalabilidade, flexibilidade e desempenho da rede. Para atender esses objetivos, foi criada uma plataforma de código aberto de virtualização de funções de rede (Open Source Platform for Network Function Virtualization - OPNFV), com a finalidade de universalizar, padronizar e acelerar a introdução desses serviços e melhorar o desempenho e a disponibilidade ao usuário. Este projeto visa a implementação de um Sistema de Detecção de Varredura de Portas Lenta através de Análise de Tráfego no ambiente OPNFV. Os dados de fluxo de pacotes são coletados e analisados pela ferramenta Bro. A detecção de ameaça visada é a varredura de porta lenta. A varredura de porta convencional testa um grande número de portas do TCP para descobrir vulnerabilidades do sistema para um possível ataque posterior. Os atacantes, para dificultar a detecção do procedimento de varredura, realizam uma varredura de porta de forma lenta. O projeto obteve resultados interessantes: foi possível detectar ações de atacantes que repetem a mesma estratégia em diferentes máquinas. O sistema proposto consegue detectar de forma eficaz esta ameaça. Referências: [1] Andreoni L., M., Figueiredo, U. da R., Lobato, A. G. P.



17^a
21
OUT
www.siac.ufrj.br

7^A SEMANA DE INTEGRAÇÃO ACADÊMICA DA UFRJ
13º CONGRESSO DE EXTENSÃO DA UFRJ
XXXVII JORNADA GIULIO MASSARANI DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA, TECNOLÓGICA, ARTÍSTICA E CULTURAL
VIII JORNADA DE PESQUISA E EXTENSÃO DO CAMPUS UFRJ - MACAÉ

Media Technology, Gjøvik University College, Novembro de 2013.

PARTICIPANTES:

IGOR JOCHEM SANZ, OTTO CARLOS MUNIZ BANDEIRA DUARTE, MARTIN ESTEBAN ANDREONI LOPEZ

ARTIGO: 4604

TÍTULO: ALGORITMO EFICIENTE DE ENUMERAÇÃO DOS CONJUNTOS DE ENLACES VIÁVEIS EM REDES SEM FIO

RESUMO:

A popularidade das Redes Sem Fio tem aumentado bastante nos últimos anos e esse fato tem motivado a produção de inúmeros trabalhos sobre essa tecnologia. Em geral, as pesquisas são voltadas à otimização da capacidade da rede. Por definição, a capacidade da rede é a quantidade máxima de dados que pode ser transferida entre locais da rede através de um enlace ou conjunto de enlaces. Um dos principais fatores que influencia a capacidade da rede é o grau de interferência entre enlaces no mesmo slot de tempo, ou seja, o quanto a transmissão entre dois nós da rede interfere nas outras transmissões. O problema do escalonamento de enlaces visa aumentar a capacidade da rede reduzindo o grau de interferência. Essa redução é dada pela escolha da melhor combinação de enlaces para um mesmo slot de tempo. Existem diversos algoritmos que atacam esse problema usando diferentes abordagens. Uma das possíveis soluções seria encontrar todas as combinações de enlaces possíveis em uma determinada rede. Depois, selecionar apenas as combinações viáveis, ou seja, aquelas combinações de enlaces que são livres de interferências primárias e secundárias. Finalmente, basta escolher a combinação de enlaces com a maior capacidade. A estratégia mencionada é bastante intuitiva, mas tende a não apresentar bons resultados para redes com muitos nós devido a limitações computacionais. Contudo, podemos pensar no conjunto de combinações de enlaces como uma árvore de

PARTICIPANTES:

GUILHERME IECKER RICARDO, JOSÉ FERREIRA DE REZENDE

ARTIGO: 1477

TÍTULO: EQUALIZAÇÃO EM SISTEMAS SUBAQUÁTICOS DE COMUNICAÇÃO ACÚSTICA

RESUMO:

Atualmente, muitos sistemas de comunicação RF têm sido desenvolvidos e aprimorados buscando atender à crescente demanda mundial por taxas mais altas de transmissão de dados. Tal aperfeiçoamento deve-se à escassez do espectro de frequências que é usado para realizar a transmissão de dados, abrindo espaço para novas tecnologias que visam à otimizar ao máximo o uso das bandas de frequências disponíveis. Devido a esse fato, sistemas OFDM (orthogonal frequency-division multiplexing) e SC-FD (single-carrier with frequency-domain equalization) [1] se tornaram populares, pois conseguem usar de maneira eficiente toda a banda de transmissão combatendo a interferência intersimbólica. Um outro tipo de comunicação que tem se tornado bastante popular é a comunicação acústica submarina. Essa popularização vem do aumento de exploração de petróleo offshore, que exige o desenvolvimento de sistemas de comunicação submarina. Entretanto, o uso de sinais eletromagnéticos se torna mais restrito, uma vez que a atenuação na água é muito maior que no ar, o que leva à utilização de sinais de outra natureza, como os acústicos, que são ondas mecânicas de mais baixa frequência que sofrem menos atenuação quando transmitidos em ambiente subaquático. Por outro lado, usar esses sinais é uma tarefa desafiadora, já que o ruído acústico submarino estará presente de forma acentuada, o canal acústico submarino é variante no tempo e a comunicação acústica sofre bastante com o efeito Doppler devido à baixa velocidade de propagação das ondas sonoras. Além disso, o sistema de comunicação acústico submarino tem uma taxa de transmissão reduzida devido à faixa relativamente estreita de frequências do sinal transmitido. Para tentar contornar a baixa taxa de transmissão alguns autores [2] estão propondo o uso de transmissão por blocos usando sistemas OFDM e SC-FD, mas ainda não se sabe qual é a melhor maneira de combater o efeito do canal variante no tempo. Este projeto irá realizar uma análise de diferentes equalizadores aplicados a sistemas desse tipo, implementando um sistema de transmissão OFDM e SC-FD para um canal de comunicação acústico submarino, além de testar diferentes tipos de equalizadores. Desta forma, têm-se como objetivos específicos: (1) Fazer um conjunto de scripts para a simulação de um modelo de canal de comunicação acústico submarino; (2) Fazer um



17^a
21
OUT
www.siac.ufrj.br

7^A SEMANA DE INTEGRAÇÃO ACADÊMICA DA UFRJ
13º CONGRESSO DE EXTENSÃO DA UFRJ
XXXVIII JORNADA GIULIO MASSARANI DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA, TECNOLÓGICA, ARTÍSTICA E CULTURAL
VIII JORNADA DE PESQUISA E EXTENSÃO DO CAMPUS UFRJ - MACAÉ

squared error equalization using a priori information", IEEE Transactions on Signal Processing, v. 50, n. 3, pp. 673-683,

PARTICIPANTES:

RAFAEL DA SILVA CHAVES, WALLACE ALVES MARTINS, PAULO SERGIO RAMIREZ DINIZ

ARTIGO: 2035

TÍTULO: MODELAGEM DE CANAL ACÚSTICO SUBMARINO PARA SIMULAÇÃO DE MONTE CARLO DE UM SISTEMA DE COMUNICAÇÃO

RESUMO:

Este trabalho tem como objetivo a utilização de técnicas de processamento de sinais para minimizar os efeitos do canal de comunicação no ambiente acústico submarino. O projeto envolve uma rede de pesquisadores da UFRJ e do grupo de Comunicações Submarinas do Instituto de Estudos do Mar Almirante Paulo Moreira (IEAPM), associado à Marinha do Brasil. Na primeira parte do trabalho, está sendo realizada a caracterização de parâmetros do canal da Baía dos Anjos, Arraial do Cabo, que posteriormente serão utilizados para calibrar e validar o simulador estocástico desenvolvido pelo aluno Rafael Chaves. Monitoramento ambiental, exploração de recursos e defesa são algumas das diversas aplicações que se beneficiam do desenvolvimento de sistemas de comunicação acústica submarina. Devido à complexidade envolvida em realizar transmissões de mensagens testes no mar propriamente dito (recursos, custos com equipamentos, combustível, recrutamento de profissionais), o aprimoramento das comunicações submarinas é muito dependente do uso de simuladores do canal acústico. Duas características interessantes para um simulador são: representar o canal acústico submarino de maneira satisfatória, a partir do fornecimento de parâmetros de calibração que permitam o ajuste do canal para determinada localidade e apresentar o menor tempo de processamento possível. O grande desafio enfrentado na modelagem do canal acústico submarino é a sua mutabilidade com o tempo e com o espaço, influenciando a propagação da onda e conseqüentemente a resposta do canal, que agrega efeitos da propagação em multipercursos, perda de informação, atenuação de multipercursos, ruídos ambientes e espalhamentos

PARTICIPANTES:

VINICIUS MESQUITA DE PINHO, MARCELLO LUIZ RODRIGUES DE CAMPOS, MARIA LUIZA COSTA VIANNA, JOAO PEDRO KAPPES MARQUES, REBECA ARARIPE FURTADO CUNHA

ARTIGO: 2126

TÍTULO: PREVISÃO DE VARIÁVEIS RELEVANTES PARA O SETOR EDITORIAL BRASILEIRO

RESUMO:

As variações da produção dos setores da indústria brasileira estão diretamente associadas as variações da renda ou do PIB da economia brasileira. No que se refere à produção do setor editorial isso não é diferente, isto é, as variações da renda tem influência direta, também, nesse setor. Muitos estudos sobre o setor editorial têm sido desenvolvidos em diversos países, e em particular no Brasil sobre o setor editorial brasileiro. Esses estudos são abrangentes, não se limitam aos aspectos mercadológicos, e apresentam análises que procuram mostrar diretrizes para um desenvolvimento saudável do setor, procurando identificar fatores que incentivam a leitura e, por conseguinte, provocar um aumento na demanda por livros, visando o aumento das vendas do setor editorial, outro objeto desses estudos. O presente trabalho tem por objetivo estudar as perspectivas da produção do mercado editorial brasileiro. Deste modo, a partir do levantamento anual dos títulos publicados, exemplares produzidos, faturamento e exemplares vendidos o presente trabalho procura estimar modelos de previsão que permitam obter expectativas futuras para as vendas e faturamento do setor. O referencial teórico deste trabalho está baseado no desenvolvimento de conceitos da análise de séries temporais. Assim, foi testada a hipótese de estacionariedade das séries temporais das variáveis listadas, anteriormente, com vistas a determinação de estimativas dos modelos para previsão dessas séries. Os modelos de regressão linear e de alisamento exponencial foram selecionados na etapa inicial desta pesquisa. Além disso,

PARTICIPANTES:

ANDRE ASSIS DE SALLES, CAROLINA MARIA GALVÃO DE SOUZA



17^a
21
OUT
www.siac.ufrj.br

7^A SEMANA DE
INTEGRAÇÃO
ACADÊMICA
DA UFRJ
13º CONGRESSO DE EXTENSÃO DA UFRJ
XXXVIII JORNADA GIULIO MASSARANI DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA,
TECNOLÓGICA, ARTÍSTICA E CULTURAL
VIII JORNADA DE PESQUISA E EXTENSÃO DO CAMPUS UFRJ - MACAÉ

ARTIGO: 2186

TÍTULO: COMPARAÇÃO DE MODELOS MATEMÁTICOS NA Prensagem de Rolos de Minério de Ferro Itabirítico

RESUMO:

A tecnologia da Prensa de Rolos se encontra cada vez mais presente em circuitos de cominuição na indústria mineral. No caso de minérios de ferro itabiríticos, essa tecnologia está sendo aplicada de forma pioneira no projeto Minas-Rio, atualmente em fase de ramp-up. O presente trabalho compara o desempenho das Prensas de Rolos do circuito Minas-Rio sob diferentes condições de operação em relação às previsões obtidas pelos três principais modelos matemáticos disponíveis na literatura: Morrell / Lim / Shi / Tondo (1997), Torres & Casali (2009) e Dundar et al. (2013). A comparação foi realizada considerando o ajuste dos modelos a um caso base, sendo os demais testes simulados a partir dos parâmetros ajustados para esse. A comparação entre os modelos foi realizada com base nas previsões de potência consumida, capacidade e distribuição granulométrica do produto. Em geral, foram obtidas boas previsões da distribuição granulométrica do produto com os diferentes modelos, embora o modelo de Morrell / Lim / Shi / Tondo tenha superestimado a finura do produto em alguns dos testes. Além disso, foi observada uma boa correspondência entre a potência experimental e a simulada para os três modelos na maioria dos testes industriais. Entretanto, a

PARTICIPANTES:

TÚLIO MOREIRA CAMPOS, GABRIEL KAMILO PANTOJA BARRIOS, LUIS MARCELO MARQUES TAVARES

ARTIGO: 2255

TÍTULO: SIMULAÇÃO DA CINÉTICA ENZIMÁTICA UTILIZANDO AUTÔMATOS CELULARES

RESUMO:

A modelagem e a simulação da cinética de reações enzimáticas são fundamentais para aprimorar a produção de compostos oriundos de tais reações em escala industrial, bem como para a melhor compreensão do comportamento das enzimas em meios diversos. Uma questão relevante no que diz respeito à cinética enzimática é a inibição das enzimas por determinadas moléculas. Medicamentos antiobesidade, por exemplo, contêm em sua formulação inibidores de lipases, de modo que a atuação destas sobre as gorduras é limitada. Modelos matemáticos complexos, consistindo de sistemas de equações diferenciais, podem ser utilizados para descrever o comportamento cinético de sistemas enzimáticos. Porém, o uso desta abordagem clássica não é tão simples quando se trata de sistemas que envolvem vários componentes e reações químicas. Os modelos cinéticos relativos a enzimas que agem em interfaces (como as lipases) devem considerar, adicionalmente, a adsorção das diferentes espécies nesta interface, o que aumenta o número de equações e de parâmetros necessários à sua resolução. A medição de tais parâmetros torna-se inviável experimentalmente, pela grande quantidade dos mesmos e pela interdependência entre eles. Como alternativa a essa abordagem clássica, podem ser utilizadas as simulações com autômatos celulares. Estes são sistemas discretos fictícios, representados através de matrizes em que cada um de seus elementos simboliza uma espécie química envolvida na dinâmica do sistema enzimático. O tempo, neste caso, também é uma variável discreta, e o sistema evolui segundo o tempo discreto ao se aplicarem regras de movimento e de transição que envolvem os componentes do sistema. O objetivo deste trabalho é simular a cinética enzimática utilizando autômatos celulares, utilizando-se códigos escritos em Scilab. Nas simulações, definiu-se cada espécie de um sistema enzimático como um número natural a ser disposto em uma matriz (por exemplo: 1 para água; 2 para substrato; 3 para enzima; 4 para produto e 5 para um surfactante). A evolução do sistema com o tempo se dá através da implementação sequencial de regras probabilísticas de movimentação e reação dos elementos na matriz. Definiram-se quatro parâmetros, que podem simular os fenômenos de reação e movimentação observados em sistemas enzimáticos. Estes 4 parâmetros podem ser definidos como: PM – probabilidade de movimento de uma espécie; PB – probabilidade de quebra de interação entre duas

PARTICIPANTES:

HELOÍSA LAJAS SANCHES, WESLEY GARCIA SOARES, BERNARDO DIAS RIBEIRO



17^a
21
OUT
www.siac.ufrj.br

7^A SEMANA DE INTEGRAÇÃO ACADÊMICA DA UFRJ
13º CONGRESSO DE EXTENSÃO DA UFRJ
XXXVIII JORNADA GIULIO MASSARANI DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA, TECNOLÓGICA, ARTÍSTICA E CULTURAL
VIII JORNADA DE PESQUISA E EXTENSÃO DO CAMPUS UFRJ - MACAÉ

ARTIGO: 2422

TÍTULO: MODELAGEM DINÂMICA DO CIRCUITO PRIMÁRIO DO REATOR NUCLEAR APLICANDO CRITÉRIOS DE ESTABILIDADE.

RESUMO:

Todo reator nuclear operando em condição normal está sujeito a variações do nível de potência, que podem induzir o desvio da estabilidade do reator. Um importante parâmetro que traduz a estabilidade do reator nuclear é denominado de reatividade, quando este parâmetro é igual a zero, dizemos que o reator está crítico (estável), quando maior que zero dizemos que está supercrítico (potência crescendo) e abaixo de zero subcrítico (potência decrescente). Quando introduzimos reatividade no reator, ou seja, estamos alterando a multiplicação dos nêutrons no núcleo do reator, por exemplo através da queda de uma barra de controle, torna-se fundamental analisar como os componentes importantes para operação da usina se adequam a essa situação, como o caso do pressurizador e gerador de vapor da usina. As equações que governam o núcleo do reator, bem como as que modelam os principais componentes do circuito primário podem ser acopladas e gerar um sistema linearizado com retroalimentação. Fazendo uma perturbação em torno de um

PARTICIPANTES:

HUGO PONTES GALVAO, ALESSANDRO DA CRUZ GONÇALVES

ARTIGO: 2692

TÍTULO: PLANEJAMENTO DA LOGÍSTICA DE ATENDIMENTO DE CARGAS OFFSHORE

RESUMO:

Com o crescimento da indústria do Petróleo, cada vez mais investimentos tecnológicos são necessários para melhoria nos processos de produção, exploração, refino e transporte de petróleo. No Brasil e no mundo grandes quantidades do óleo extraído provém de unidades situadas no mar, e considerando que quaisquer flutuações no abastecimento dessas unidades impactam profundamente tanto a exploração quanto nas operações de produção, pesquisas na área de transporte de cargas offshore têm sido realizadas a fim de garantir um atendimento eficiente e pontual às unidades de produção e com isso minimizar o custo logístico total. As demandas nessas unidades variam desde equipamentos, fluidos de perfuração e dutos a gêneros alimentícios para os funcionários embarcados. Essas unidades são atendidas por meio de embarcações supridoras. Assim, o dimensionamento e utilização adequados destes são fundamentais para manutenção e uma operação eficiente e com custo aceitável, dado que a quantidade de cargas movimentada é vultosa.

Este trabalho dentro do tema de pesquisa: "Pesquisa e Desenvolvimento de um modelo computacional para planejamento da logística de atendimento de cargas offshore". Possui como principal objetivo avaliar o modelo de transporte marítimo de cargas, em vigor atualmente na operação dos campos marítimos, o qual é baseado em especialização de embarcações originalmente projetadas como multipropósito, quanto a sua eficiência e custo, frente a outras opções de operação. A metodologia subdivide-se em cinco grandes fases. A primeira fase consiste da análise e tratamento dos dados de entrada do modelo relativos às demandas das unidades marítimas e tempos de abastecimento. A segunda fase consiste do desenvolvimento do modelo conceitual, que se trata da compreensão clara do sistema a ser simulado. A terceira fase consiste da criação de um modelo protótipo em ProModel, onde serão incorporados todos os objetos e operações que foram definidos no modelo conceitual. A quarta fase, consiste da criação do modelo das operações e do modelo protótipo do desenvolvimento de um modelo de simulação em ProModel. A quinta fase consiste do desenvolvimento do modelo de simulação flexível e otimizado final. A flexibilização

PARTICIPANTES:

SAYURI VALENTE ARIMORI, VIRGÍLIO JOSÉ MARTINS FERREIRA FILHO



17^a
21
OUT
www.siac.ufrj.br

7^A SEMANA DE
INTEGRAÇÃO
ACADÊMICA
DA UFRJ
13º CONGRESSO DE EXTENSÃO DA UFRJ
XXXVII JORNADA GIULIO MASSARANI DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA,
TECNOLÓGICA, ARTÍSTICA E CULTURAL
VIII JORNADA DE PESQUISA E EXTENSÃO DO CAMPUS UFRJ - MACAÉ

ARTIGO: 3968

TÍTULO: PROPOSIÇÃO E VERIFICAÇÃO DE UM PROCEDIMENTO NUMÉRICO-EXPERIMENTAL PARA A GERAÇÃO DE AMOSTRAS VIRTUAIS DE MISTURAS ASFÁLTICAS

RESUMO:

Misturas asfálticas são os materiais compósitos mais usados em obras de pavimentação em todo o mundo. Para otimizar os volumosos recursos investidos anualmente na construção e manutenção de rodovias, pesquisadores têm investido no desenvolvimento de protocolos experimentais que permitem a caracterização e previsão do comportamento do material durante a sua vida de serviço. Técnicas ainda mais avançadas têm combinado estas caracterizações experimentais com modelos numéricos robustos, baseados em teorias de mecânica dos materiais e estruturas. A qualidade das previsões feitas por estes modelos está diretamente relacionada ao entendimento e adequada representação de características complexas inerentes ao material, entre as quais destacam-se o comportamento não-linear e inelástico, a heterogeneidade, e a forma, orientação e distribuição geométrica das partículas de agregados nas microestruturas das misturas. Este trabalho apresenta uma metodologia numérico-experimental de geração de amostras virtuais de misturas asfálticas a partir de imagens de partículas reais obtidas em um moderno equipamento, o Aggregate Image Measurement System 2 (AIMS2). Durante os ensaios no AIMS 2, as partículas são separadas de acordo com os seus tamanhos e suas são imagens capturadas pela câmera de alta resolução do sistema. Bancos de dados são criados com estas imagens e usados na fabricação das amostras virtuais. Além das imagens das partículas, informações volumétricas tipicamente usadas no processo de fabricação de amostras reais em laboratório são necessárias e fornecidas pelo usuário na tela principal do gerador. O algoritmo do gerador de amostras virtuais é verificado a partir da comparação entre propriedades geométricas e volumétricas de microestruturas produzidas pelo programa e por um procedimento de digitalização de amostras reais fabricadas e serradas em laboratório. As amostras geradas são fabricadas considerando as mesmas propriedades das digitalizadas. Durante o esforço de verificação, dois programas são usados: AutoCAD 2016 para a determinação da fração de área das partículas de agregados e ImageJ para a caracterização da orientação e distribuição granulométrica das partículas. Os resultados da verificação indicam diferenças menores do que 1% entre as propriedades usadas como parâmetros de entrada no programa e medidas nas microestruturas geradas. Este estudo faz parte de uma pesquisa em

PARTICIPANTES:

MYLENNNA LINARES MERLO, DIEGO ARTHUR HARTMANN, THIAGO ARAGÃO

ARTIGO: 554

TÍTULO: RECUPERAÇÃO E DESENVOLVIMENTO DE SISTEMA PARA DETERMINAÇÃO EXPERIMENTAL DAS CARGAS AERODINÂMICAS SOBRE AEROFÓLIOS COM BALANÇA DE TRÊS GRAUS DE LIBERDADE PARA TÚNEL DE VENTO

RESUMO:

O estudo de escoamentos externos ao redor de corpos aerodinâmicos e rombudos, tais como aerofólios e cilindros de seção circular, possui enorme aplicação nas diferentes engenharias, principalmente mecânica e aeronáutica. Nestes escoamentos, as forças e momentos que se desenvolvem sobre os corpos necessitam ser calculadas para o projeto adequado de sistemas mecânicos. A determinação teórica desses esforços apresenta grandes dificuldades ainda nos dias de hoje e, em geral, se faz necessário recorrer a experimentos em túnel de vento. Para este fim, uma balança de três graus de liberdade encontra-se em desenvolvimento para utilização na medição das cargas aerodinâmicas que atuam sobre modelos de corpos testados no Túnel de Vento 1 do Laboratório de Mecânica dos Fluidos e Aerodinâmica (LabMFA). Este trabalho possui quatro objetivos: (i) recuperar o sistema de medição de cargas aerodinâmicas já existente no LabMFA, reparando das células de carga utilizadas para medição do arrasto; (ii) recalibrar o sistema de medição através do software LABVIEW; (iii) realizar medições com a balança para determinar as cargas aerodinâmicas que atuam sobre aerofólios NACA e/ou corpos cilíndricos rombudos; (iv) implementar no programa de coleta de dados já existente uma nova função que permita salvar os dados obtidos em arquivo texto de modo a possibilitar seu uso em outras aplicações. O sistema de medição se baseia no sinal de saída de uma ponte de Wheatstone, com 4 extensômetros fixados à balança, ligados nas posições dos resistores (pontes individuais são utilizadas para cada esforço a ser medido), cuja saída é usada para alimentar uma placa de aquisição de dados. Através de um software implementado em LABVIEW, podemos interpretar o sinal obtido através do output da ponte, de modo a se obter as cargas aerodinâmicas. Através da curva de calibração da balança e de outros dados experimentais inseridos pelo usuário, o programa transforma as medições das cargas aerodinâmicas nos Coeficientes de Sustentação (Cl), Arrasto



17^a
21
OUT
www.siac.ufrj.br

7^A SEMANA DE INTEGRAÇÃO ACADÊMICA DA UFRJ
13º CONGRESSO DE EXTENSÃO DA UFRJ
XXXVIII JORNADA GIULIO MASSARANI DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA, TECNOLÓGICA, ARTÍSTICA E CULTURAL
VIII JORNADA DE PESQUISA E EXTENSÃO DO CAMPUS UFRJ - MACAÉ

Desenvolvimento de um Sistema de Aquisição de Dados e Instrumentação de uma Balança de Três Graus de Liberdade para Túnel de Vento, Projeto Final de Graduação, DEM/Politécnica/UFRJ. [3] Araújo, R. M. L., 2009, Determinação Experimental das Cargas Aerodinâmicas sobre Aerofólios NACA Simétricos Utilizando uma Balança de Três Graus de Liberdade para Túnel de Vento, JICTAC 2009. [4] Araújo, R. M. L., 2010, Design and Preliminary Tests

PARTICIPANTES:

PEDRO HENRIQUE CARDOSO PAULO,GUSTAVO CESAR RACHID BODSTEIN

ARTIGO: 1999

TITULO: DESENVOLVIMENTO DE SISTEMA PROPULSIVO PARA COMPETIÇÃO DE BARCOS SOLARES - DSB

RESUMO:

O Desafio Solar Brasil (DSB) é um rali de barcos movidos à energia solar, realizado pela UFRJ, que visa estimular o desenvolvimento de tecnologias para fontes limpas de energias alternativas, bem como divulgar o potencial dessas tecnologias aplicadas em embarcações de serviço, recreio e transporte de passageiros. A competição envolve provas de velocidade, autonomia e manobrabilidade onde o próprio desenvolvimento tecnológico dos equipamentos eletroeletrônicos, mecânicos e seus métodos construtivos, fazem o diferencial na embarcação e permite que equipes se destaquem, como nos últimos anos, em competições nacionais e internacionais. Respeitando as normas estabelecidas pela organização, nesse cenário, a Equipe do Laboratório de Fontes Alternativas de Energia (LAFAE) incluiu em sua estratégia de participação o desenvolvimento de um sistema propulsivo mais competitivo do que o usado nas edições anteriores. O objetivo do trabalho consiste em determinar e escolher todos os equipamentos que compõem o sistema propulsivo. Assim, escolher-se-á o motor e a transmissão seguida de desenvolvimento da rabeta e hélice, todo oriundos de projetos próprios do setor naval da equipe. A metodologia do projeto será aplicada no monocasco “Gabriela”, do Laboratório de Mecânica e Turbulência, onde se avaliará a resistência ao avanço para determinar a potência requerida. A modelagem será por softwares que permitem analisar esforços estruturais e suas características hidrodinâmicas. A

PARTICIPANTES:

ANDRÉ LUIZ GARCIA LEMOS MARTINS,BERNARDO FERREIRA FORTINI PIMENTEL,THIAGO MARINHO

ARTIGO: 3573

TITULO: HIDRODINÂMICA INDUZIDA POR IPMC COMO PRINCÍPIO ALTERNATIVO PARA PROPULSÃO DE DISPOSITIVOS BIOMIMÉTICOS

RESUMO:

Géis poliméricos iônicos constituem uma nova e promissora geração de materiais responsivos, ou seja, materiais que reagem dinamicamente em resposta aos mais variados estímulos físicos, com aplicações em diversas áreas. Os IPMCs (Ionic Polymer Metal Composites) pertencem a essa classe de materiais moles responsivos. Define-se um IPMC como um polímero iônico revestido por eletrodos metálicos capazes de sofrer grandes deformações mecânicas quando aplicado um potencial elétrico em seus eletrodos [1,2]. Isso ocorre devido ao fluxo de íons e fluido intersticial presentes em sua rede polimérica. As características físicas e geométricas tornam os IPMCs atrativos como princípios alternativos para dispositivos biomiméticos, incluindo músculos artificiais, e uso como dispositivo de microfluídica como microbombas e misturadores, dentre as mais variadas aplicações [1]. Neste trabalho, nós fazemos um estudo da hidrodinâmica e propulsão induzida por um IPMC cantiléver usado como princípio alternativo para propulsão de nadadores artificiais. Nós consideramos um modelo contínuo para prever o comportamento do IPMC e sua interação fluido-estrutura. Os modelos numéricos correspondentes serão baseados no método dos elementos finitos e implementados na plataforma COMSOL Multiphysics. Os resultados numéricos descrevem a dinâmica do escoamento e propulsão produzida pelo IPMC. Para validação do modelo, nós consideramos os dados experimentais apresentados em [3]. [1] CHOONGHEE, J. and PUGAL, D. Recent advances in ionic polymer–metal composite actuators and their

PARTICIPANTES:

HEITOR PINTO FRANÇA,FERNANDO PEREIRA DUDA,ANTÔNIO GUILHERME BARBOSA DA CRUZ



17^a
21
OUT
www.siac.ufrj.br

7^A SEMANA DE
INTEGRAÇÃO
ACADÊMICA
DA UFRJ

13º CONGRESSO DE EXTENSÃO DA UFRJ
XXXVIII JORNADA GIULIO MASSARANI DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA,
TECNOLÓGICA, ARTÍSTICA E CULTURAL
VIII JORNADA DE PESQUISA E EXTENSÃO DO CAMPUS UFRJ - MACAÉ

ARTIGO: 3715

TÍTULO: INTEGRAL NUMÉRICA DE PRESSÕES EM CORPOS FLUTUANTES

RESUMO:

O estudo consiste na implementação de um algoritmo de cálculo de parcelas de pressões hidrostáticas e hidrodinâmicas em um corpo modelado por malha de painéis. Os resultados serão comparados com os obtidos através

PARTICIPANTES:

JHONATHAN RIBEIRO, BRENO PINHEIRO JACOB, FABRICIO NOGUEIRA CORRÊA

ARTIGO: 4149

TÍTULO: CÁLCULO DE PROPRIEDADES DE TRANSPORTE DE MISTURAS DE HIDROCARBONETOS VIA SIMULAÇÃO MOLECULAR

RESUMO:

Os fenômenos de difusão e termodifusão são importantes nos processos de transporte de matéria na indústria química, petroquímica e no estudo da gradação composicional de reservatórios de petróleo. Assim, a obtenção de dados coerentes de coeficientes de difusão e termodifusão permite uma descrição mais acurada de fenômenos envolvendo fluxos mássicos gerados por diferentes forças motrizes. Dentre as possíveis formas de obtenção dessas propriedades, a dinâmica molecular tem se mostrado uma ferramenta de grande utilidade, uma vez que permite um estudo detalhado da matéria em escala molecular e sob condições extremas, o que é geralmente inviável ou mesmo impossível experimentalmente. Neste contexto, o presente trabalho tem como objetivo determinar os coeficientes de difusão e termodifusão em misturas binárias de hidrocarbonetos em diferentes composições e temperaturas utilizando a dinâmica molecular em equilíbrio e não-equilíbrio. Para isto, foi avaliado um novo algoritmo desenvolvido no laboratório ATOMS/UFRJ para a imposição de gradientes térmicos em simulações moleculares, comparando-o com algoritmos já consolidados na literatura, como o algoritmo de Müller-Plathe. Duas abordagens foram avaliadas para a determinação do gradiente de concentração na caixa de simulação. Uma das abordagens leva em consideração a posição do centro de massa de cada molécula para sua localização na caixa de simulação, enquanto a segunda consiste em avaliar a contribuição de cada átomo na região em que se encontra. Os sistemas simulados foram misturas de n-pentano/n-decano, n-pentano/n-dodecano e n-octano/n-dodecano. O novo algoritmo foi utilizado para a determinação do coeficiente de Soret nessas misturas de hidrocarbonetos. Ao final, foi possível realizar a comparação direta dos resultados obtidos utilizando o novo algoritmo com os obtidos utilizando-se o algoritmo de Müller-Plathe e com dados experimentais disponíveis na literatura. Os coeficientes de difusão e auto-difusão foram determinados utilizando-se diferentes campos de força: OPLS, TraPPE, NERD e SKS. A comparação dos resultados obtidos para cada campo de força com resultados experimentais presentes na literatura possibilita a escolha do campo de força que melhor represente os sistemas de interesse. Essa escolha permite o estudo dos mesmos sistemas em diferentes composições

PARTICIPANTES:

THIAGO JOSÉ PINHEIRO DOS SANTOS

ARTIGO: 4211

TÍTULO: ESTUDO DA EFICIÊNCIA DE UM TUBO HELICOIDAL COMO SEPARADOR ÁGUA - ÓLEO

RESUMO:

O setor de exploração de petróleo possui um alto potencial de agressão ao meio ambiente e, com as regulamentações cada vez mais restritivas, os tratamentos dos efluentes oriundos deste setor ganham maior notoriedade. A água produzida se destaca devido ao elevado volume envolvido que deverá ser tratado e, eventualmente, descartado. Este trabalho busca estudar os parâmetros ótimos que governam o escoamento da água produzida dentro do tubo helicoidal, visando obter separação entre a água e o óleo em regiões diferentes dentro do tubo. Para avaliar a eficiência dessa nova geometria no processo de separação das gotas de óleo dispersas em água foram realizadas simulações



17^a
21
OUT
www.siac.ufrj.br

7^A SEMANA DE INTEGRAÇÃO ACADÊMICA DA UFRJ
13º CONGRESSO DE EXTENSÃO DA UFRJ
XXXVIII JORNADA GIULIO MASSARANI DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA, TECNOLÓGICA, ARTÍSTICA E CULTURAL
VIII JORNADA DE PESQUISA E EXTENSÃO DO CAMPUS UFRJ - MACAÉ

Modelar, as malhas, no Meshing e as simulações no Fluent. Para análise dos resultados foi empregado o CFD-Post. Após a seleção da malha, feita através de um teste de malha, foram conduzidas simulações bifásicas testando-se diversos modelos de turbulência, escolhendo-se o RSM como o que melhor representa o comportamento da água produzida no interior do tubo helicoidal. Foram estudados os efeitos da velocidade de entrada da água produzida, do diâmetro da gota de óleo, do diâmetro de enrolamento e da distância entre as voltas da hélice sobre a eficiência da

PARTICIPANTES:

LAURA BARRIOS DE BARROS RIGO, TANIA SUAIDEN KLEIN, RICARDO DE ANDRADE MEDRONHO

ARTIGO: 4340

TÍTULO: ESTUDO EXPERIMENTAL DE INSTABILIDADES BIFÁSICAS EM UM CIRCUITO DE CIRCULAÇÃO NATURAL

RESUMO:

O estudo da circulação natural é de grande importância para reatores nucleares avançados pela sua capacidade remoção de calor passivo do núcleo do reator, em operações normais ou em operações emergenciais. Oscilações bifásicas em circuitos de circulação natural têm sido estudados em diversos trabalhos experimentais visando a caracterização das instabilidades bifásicas observadas. Uma das classes destas oscilações, segundo a literatura, é o "geysering", que é caracterizada por uma erupção violenta de vapor precedida pelo aquecimento do líquido saturado situado na parte inferior do circuito de circulação natural. A erupção é seguida de uma rápida descida de líquido subresfriado vindo da parte superior do circuito. O objetivo deste estudo é caracterizar as oscilações bifásicas água-vapor no Circuito de Circulação Natural (CCN), instalado no Instituto de Engenharia Nuclear (IEN). O CCN é um modelo em escala de 1:10 em altura, similar ao protótipo de um sistema de remoção de calor residual de um reator do tipo APWR (Advanced Power Water Reactor) de 3ª geração. É composto por um aquecedor, um trocador de calor, tubulações (perna quente e perna fria) e uma coluna de expansão. O material do circuito é o aço inox 316 e o fluido de trabalho é água filtrada e destilada. No aquecedor estão instalados 52 resistores elétricos com potência máxima de 1560 W. Um sistema de controle de potência permite ajustar a potência elétrica a fim de simular várias condições de decaimento de energia de um reator nuclear, em estado estacionário. Um sistema de aquisição de dados permite a aquisição de sinais de temperatura por meio de 12 termopares instalados ao longo do circuito, 2 sensores de pressão localizados na perna quente e na tampa do aquecedor e da vazão de circulação natural através de um medidor eletromagnético de vazão volumétrica. Os resultados preliminares obtidos mostram que a variação da pressão estática ao longo dos 1034 mm de altura da perna quente do CCN do IEN corresponde uma variação de 3,3° na temperatura de saturação da água. O que permite concluir que a variação média de temperatura na perna quente, após a saída do aquecedor é de 3,6 °C, o que mostra uma boa concordância entre a explicação proposta para o "geysering". Ao analisar os resultados é possível observar que há três fatores que implicam na ocorrência de "geysering". O primeiro fator é a

PARTICIPANTES:

AMANDA CARDOZO BARBOSA, SU JIAN, JOSÉ LUIZ HORACIO FACCINI

ARTIGO: 349

TÍTULO: ENEM EM IMAGENS - VISUALIZAÇÕES SOBRE DADOS DO ENEM

RESUMO:

'Visualidade e Visualizações' é um projeto de pesquisa teórico-prático, desenvolvido pelo Laboratório da Visualidade e Visualização (LabVis/EBA), que tem como principal objetivo o desenvolvimento de visualizações artísticas experimentais. O projeto vem sendo desenvolvido através de diversos sub-projetos, como o presente, que trata da criação de visualizações de dados sobre a educação no Brasil, especificamente sobre o desempenho de estudantes no ENEM. A visualização de dados é uma prática interdisciplinar que trata de representações visuais de grandes conjuntos de dados com o objetivo de evidenciar padrões e tendências que, de outra forma, não poderiam ser facilmente identificáveis. Neste projeto, iremos produzir visualizações interativas que permitam uma melhor compreensão da realidade da educação no Brasil ao longo dos últimos anos com foco sobre características do ENEM. O Exame Nacional do Ensino Médio (Enem) é uma prova elaborada pelo Ministério da Educação (MEC) para avaliar o conhecimento obtidos dos estudantes que concluíram o ensino médio. O Enem é composto por quatro provas de múltipla escolha, com 45 questões cada, e uma redação e é usado como parte do processo seletivo de centenas de



17^a
21
OUT
www.siac.ufrj.br

7^A SEMANA DE INTEGRAÇÃO ACADÊMICA DA UFRJ
13º CONGRESSO DE EXTENSÃO DA UFRJ
XXXVIII JORNADA GIULIO MASSARANI DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA, TECNOLÓGICA, ARTÍSTICA E CULTURAL
VIII JORNADA DE PESQUISA E EXTENSÃO DO CAMPUS UFRJ - MACAÉ

Federação); tipo de instituição em que concluiu ou concluirá o ensino médio; motivação para a realização do exame; existência de necessidades especiais e dados de renda da família, dentre outros. Pretendemos, com a visualização interativa, observar diversas relações que não podem ser obtidas com a simples observação das planilhas de dados. Em que medida a situação socioeconômica dos alunos pode influenciar na sua nota? Será possível observar algum tipo de relação entre o desempenho e a região de origem dos alunos? Será possível inferir se o aluno que já trabalha apresenta alguma preferência por faculdades privadas? Estas e outras questões poderão ser exploradas através da interatividade da visualização. Além da observação de características relacionadas ao desempenho dos alunos do ENEM, a produção de uma visualização interativa e funcional nos permitirá investigar a relação interdisciplinar

PARTICIPANTES:

MOISÉS COLARES BARRETO, HEITOR TOMAZ DOS SANTOS, DORIS KOSMINSKY, CLAUDIO ESPERANÇA

ARTIGO: 562

TÍTULO: VISUALIZANDO A EDUCAÇÃO BÁSICA NO BRASIL

RESUMO:

'Visualidade e Visualizações' é um projeto de pesquisa teórico-prático, desenvolvido pelo Laboratório da Visualidade e Visualização (LabVis/EBA), que tem como principal objetivo o desenvolvimento de visualizações artísticas experimentais. O presente trabalho propõe a produção de visualizações dinâmicas (interativas) sobre a educação no Brasil, empregando dados do ensino médio e fundamental no Brasil, disponibilizados pelo Instituto Nacional de Estudos e Pesquisas Educacionais Anísio Teixeira (Inep), vinculado ao Ministério da Educação (MEC). A visualização artística de dados é uma prática interdisciplinar que trata de representações visuais de grandes conjuntos de dados com o objetivo de evidenciar padrões e tendências que, de outra forma, não poderiam ser facilmente identificáveis. Neste projeto, iremos produzir visualizações interativas que permitam uma melhor compreensão da realidade da educação no Brasil ao longo dos últimos anos. Trata-se de um projeto interdisciplinar que reúne design de visualização e interatividade, e programação (criação de algoritmos). As visualizações interativas serão disponibilizadas na WEB e o usuário fará sua escolha a partir das opções de interatividade de forma a obter uma visualização que lhe permitirá explorar a realidade da educação básica no Brasil. Dentre as dimensões (conjuntos de dados) que serão utilizados destacamos: período de tempo (ano), Unidades da Federação e regiões, número de alunos, número de escolas, desempenho (aprovação, reprovação e abandono), nível de ensino (fundamental ou médio), rede de ensino (particular e pública, podendo esta última ser municipal, estadual ou federal), área de localização (rural ou urbana), dentre outros. A relação entre estas dimensões (dados) irá evidenciar informações como, por exemplo, o número de alunos pelo número de escolas e seu desempenho por área geográfica, estabelecendo relações visuais que não poderiam ser obtidas facilmente com a leitura da planilha. Em que medida a localização influencia o desempenho dos alunos? Existiria alguma relação entre a densidade da escola (número de alunos por escola) e o aproveitamento dos alunos? O número de escolas tem aumentado ou diminuído ao longo dos anos? Este comportamento é uniforme em todo o Brasil? Ou varia de acordo com a região e a localização? Diversas questões como estas poderão ser exploradas com a interatividade da visualização e a produção de gráficos visualmente atraentes. Além da compreensão dos dados

PARTICIPANTES:

DORIS KOSMINSKY, CLAUDIO ESPERANÇA, FABIANA FERREIRA FONSECA, LUIZA NUNES TEICH

ARTIGO: 565

TÍTULO: VISUALIZANDO FLUXOS URBANOS NA CIDADE DO RIO DE JANEIRO

RESUMO:

'Visualidade e Visualizações' é um projeto de pesquisa teórico-prático, desenvolvido pelo Laboratório da Visualidade e Visualização (LabVis/EBA), que tem como principal objetivo o desenvolvimento de visualizações artísticas experimentais. Desde 2010, o projeto 'Visualidade e Visualizações' vem sendo desenvolvido através de diversos sub-projetos, como o presente, que trata de fluxos e velocidade dos ônibus urbanos da cidade do Rio de Janeiro. O presente projeto propõe a produção de visualizações de fluxos de ônibus urbanos da cidade do Rio de Janeiro, empregando dados de velocidade média destes veículos, de sua localização geo-espacial e da quantidade de linhas em circulação. Cidades como Nova York, Singapura e Lisboa vem empregando visualizações de dados sobre fluxos de



17^a
21
OUT
www.siac.ufrj.br

7^A SEMANA DE INTEGRAÇÃO ACADÊMICA DA UFRJ
13º CONGRESSO DE EXTENSÃO DA UFRJ
XXXVIII JORNADA GIULIO MASSARANI DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA, TECNOLÓGICA, ARTÍSTICA E CULTURAL
VIII JORNADA DE PESQUISA E EXTENSÃO DO CAMPUS UFRJ - MACAÉ

compreensão de tendências e padrões de comportamento, fundamental nas tomadas de decisões e na elaboração de projetos governamentais ou de organizações privadas voltadas para a população urbana. Algo bastante desejável no momento em que, segundo o World Urbanization Prospects Report, há uma tendência de aumento populacional nos próximos anos, gerando enormes desafios nas áreas de planejamento urbano e transporte público. Os resultados obtidos também poderão colaborar com o desenvolvimento de representações cartográficas, podendo vir a indicar elementos gráficos capazes de aliar funcionalidade e beleza na representação de fluxos urbanos. Referências: MUNZNER, Tamara. Visualization, Analysis & Design. Boca Raton: CRC Press, 2014. MURRAY, Scott. Interactive Data Visualization for the Web. California: O'Reilly books, 2013. STEELE, J. & ILIINSKY, N (2010). Beautiful Visualization. California: O'Reilly Media. TUFTE, E. R. The Visual Display of Quantitative Information. Cheshire, CT: Graphics Press, [1983] 2001. TUFTE, Edward. Beautiful Evidence. Connecticut: Graphic Press, 2010. World Urbanization Prospects

PARTICIPANTES:

JEANE BADIN, HEITOR TOMAZ DOS SANTOS, DORIS KOSMINSKY, CLAUDIO ESPERANÇA

ARTIGO: 2765

TÍTULO: APLICATIVO PARA ANSIOSOS

RESUMO:

TRABALHO DE CONCLUSÃO DE CURSO SOBRE APLICATIVO PARA ANSIOSOS O Aplicativo para Ansiosos é o projeto final para a conclusão do curso de Comunicação Visual Design. Consiste em um software para dispositivos móveis que tem por objetivo utilizar-se da imersão promovida pela jogabilidade para ajudar pessoas ansiosas a relaxar e assim diminuir a ansiedade. A partir de uma pesquisa feita com o público-alvo, jovens adultos entre 20 e 30 anos, foi possível constatar o quanto a ansiedade, que é um sentimento inato ao ser humano, em doses mais intensas que o normal pode atrapalhar o dia a dia. Essa faixa etária apresenta um aumento da ansiedade vinculado aos estresses em que é submetida diariamente, consequências, por exemplo, de uma busca incessante por uma carreira bem sucedida. O aplicativo, portanto, é uma forma de estar sempre por perto das pessoas através dos smartphones e assim poder ajudá-las a aliviar estresses do cotidiano. Essa promoção ocorrerá através de atividades com estimulação dos sentidos e capacidade imaginativa do usuário como, por exemplo, imagens da natureza que podem trazer bem-estar e relaxamento e sons calmantes. Há também a proposta de estimular a busca pela memória de cheiros e texturas

PARTICIPANTES:

THAIS CAMURATI DE CARVALHO, ELIZABETH MOTTA JACOB

ARTIGO: 3623

TÍTULO: HEROICAS: NOVAS MÍDIAS, TECNOLOGIA E OCUPAÇÃO DO ESPAÇO PÚBLICO COMO AGENTES DE UMA TRANSFORMAÇÃO SOCIAL

RESUMO:

O projeto em desenvolvimento a ser apresentado tem como objetivo ser uma convergência entre mídias – impressa e digital – de forma com que o design e suas ramificações se mostrem como agentes em questões de transformação social. Assim, antes de qualquer desenvolvimento visual ou escolha de mídias, foi feita uma pesquisa onde os conceitos de filósofos e sociólogos como Pierre Lévy, Manuel Castells e Vilém Flusser foram explorados. Pierre Lévy trouxe à tona o conceito de virtual, conceito filosófico que dá a base para entendermos a nossa relação com as novas tecnologias desde o surgimento da internet e do computador. Ele explicita que esse novo ambiente é encarado como um infinito de possibilidades, transbordando os limites do possível, o que gera um fascínio por parte do ser humano. Vilém Flusser também nos dá uma perspectiva sobre a relação do homem com as novas máquinas e tecnologias. Entendendo esses conceitos base, partimos para a análise de Manuel Castells a respeito do uso de novas mídias para a transformação e revolução social. Segundo seu livro Redes de Indignação e Esperança (2012), se mostra uma importância ímpar se quisermos efeitos reais de transformação social, não só a ocupação do ambiente virtual como também a ocupação de um espaço público e físico. Dessa forma suas questões imprimem uma proximidade com os espectadores e dos mesmos entre si, essencial para qualquer ação de cunho transformador. Com base nessa pesquisa conceitual, está sendo desenvolvida uma espécie de ação onde através de cartazes impressos – cartazes esses que estariam disponíveis em redes sociais, site e expostos pela cidade – onde com o uso de um aplicativo de celular, que cuja câmera ao ser apontada para esses cartazes, exibe uma animação 3D em Realidade Aumentada (AR) sobre



17^a
21
OUT
www.siac.ufrj.br

7^A SEMANA DE INTEGRAÇÃO ACADÊMICA DA UFRJ
13º CONGRESSO DE EXTENSÃO DA UFRJ
XXXVIII JORNADA GIULIO MASSARANI DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA, TECNOLÓGICA, ARTÍSTICA E CULTURAL
VIII JORNADA DE PESQUISA E EXTENSÃO DO CAMPUS UFRJ - MACAÉ

tecnologia recente cuja principal característica é a inserção de objetos virtuais no mundo real, exploraria ao máximo essas potencialidades. O tema mulher foi escolhido tendo como base o movimento feminista, que surgiu nos anos 60, cujas pautas de equidade na relação homem/mulher continuam extremamente atuais. Assim, a informação com base em histórias de mulheres inspiradoras, pode servir como um alicerce para a discussão do assunto "mulher na sociedade" em diversos ambientes. No momento (10/06/2016), a identidade visual da ação já foi desenvolvida e os cartazes e site estão em fase de finalização. A animação-piloto está em desenvolvimento, com todos os seus cenários

PARTICIPANTES:

BRUNA FREITAS, ELIZABETH MOTTA JACOB

ARTIGO: 969

TÍTULO: UM CAMINHO DE SENTIMENTOS, VERDADEIRO E PROFUNDO, EM PRETO E BRANCO

RESUMO:

Busca apresentar uma discussão do papel da fotografia em preto e branco no contexto dos sistemas digitais em cor que predominam as interfaces de projetos de design contemporâneo. Recupera experiências da história da fotografia para estabelecer um contraponto ao debate existente hoje entre os profissionais da área, principalmente aqueles envolvidos em práticas voltadas para o desenvolvimento de websites. Assim, aponta ainda caminhos para a compreensão da imagem em preto e branco encontrada em ensaios realizados no ambiente da floresta da Tijuca. Como bolsista do PIBIAC, o presente trabalho é um desdobramento das atividades da pesquisa intitulada "A fotografia e o mundo natural na contemporaneidade", coordenada pelo professor Dr. Jofre Silva, do departamento de Comunicação Visual Design, da Escola de Belas Artes, UFRJ. Essa investigação propõe identificar, registrar e descrever as características da imagem como um componente da cultura visual contemporânea. A partir do pensamento de Michel Foucault, desenvolve ensaios fotográficos no Parque Nacional da Tijuca, procurando ampliar a compreensão dos aspectos teóricos e práticos da experiência. Além de disseminar os resultados do estudo por meio de

PARTICIPANTES:

JOFRE SILVA, LUCAS CLARISSE

ARTIGO: 976

TÍTULO: VISIBILIDADE: COMO SENTIMOS E ENTENDEMOS O MOMENTO DE INTERAGIR

RESUMO:

Discute a dinâmica dos elementos visuais na construção do espaço cênico das interfaces digitais do website com os ensaios fotográficos da floresta da Tijuca. Considerando como a hierarquia visual influencia diretamente o que sentimos e entendemos, aplica o conceito de visibilidade de Michel Foucault para entender o deslocamento da discussão da estética para a ética ou seja aquilo que é verdadeiro para o corpo. Como não cabe, hoje, somente predefinir gestos e comportamentos de quem irá interagir, procuramos abordar esse momento por meio de processos de subjetivação que envolvem a conduta de uma pessoa, o cuidado de si, uma relação absoluta em busca de sua própria verdade. Trata ainda da coragem necessária para se obter essa verdade, da vontade de querer mudar o mundo e da oportunidade de estabelecer uma estética da existência. Afinal, para Foucault, o "objetivo não é mais de preparar-se para a vida adulta ou para uma outra vida, mas de preparar-se para uma realização total: a vida". Como bolsista do PIBIAC, o presente trabalho é um desdobramento das atividades da pesquisa intitulada "A fotografia e o mundo natural na contemporaneidade", coordenada pelo professor Dr. Jofre Silva, do departamento de Comunicação Visual Design, da Escola de Belas Artes, UFRJ. Essa investigação propõe identificar, registrar e descrever as características da imagem como um componente da cultura visual contemporânea. A partir do pensamento de Michel Foucault, desenvolve ensaios fotográficos no Parque Nacional da Tijuca, procurando ampliar a compreensão dos aspectos teóricos e práticos

PARTICIPANTES:

JOFRE SILVA, JULIANA FELIPPE DUARTE DE OLIVEIRA



17^a
21
OUT
www.siac.ufrj.br

7^A SEMANA DE INTEGRAÇÃO ACADÊMICA DA UFRJ
13º CONGRESSO DE EXTENSÃO DA UFRJ
XXXVIII JORNADA GIULIO MASSARANI DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA, TECNOLÓGICA, ARTÍSTICA E CULTURAL
VIII JORNADA DE PESQUISA E EXTENSÃO DO CAMPUS UFRJ - MACAÉ

ARTIGO: 3364

TÍTULO: NAS ESCALADAS DE MIM: DIÁRIO E FOTOGRAFIA COMO CONSTRUÇÃO POÉTICA

RESUMO:

A partir de um interesse maior pelo trabalho da fotógrafa Francesca Woodman surgiu o projeto "Nas escadadas de mim", que está inserido no contexto da pesquisa desenvolvida pela professora Claudia Elias, que tem busca o aprofundamento nas relações possíveis entre produção de subjetividade, diário e fotografia. Na busca por referências poéticas não encontrou-se nada mais íntimo que o diário da Woodman, que se apresenta mediado não apenas por pequenos textos, mas pela relação que estes mantém com a própria fotografia que a artista produz. Esta, não é apenas o registro, mas uma construção poética que tangencia simultaneamente elementos ficcionais e biográficos. Por outro lado há neste projeto uma tentativa de aproximar a obra da autora de um contexto mais contemporâneo. No desenvolvimento prático deste projeto, em cada frase do diário, construído durante o processo criativo, houve a busca por uma expressão mediada pela fotografia, como se as imagens acrescentassem algo indizível, uma espécie de segredo que, ao silenciar, revela mais do que esconde. Para tal, elementos como blur e o autorretrato, que são encontrados nas fotografias de Woodman, foram utilizados como recursos poéticos. Assim como na obra de Francesca,

PARTICIPANTES:

CLAUDIA DIAS ELIAS, HELENA ALMEIDA BUROK MORENO

ARTIGO: 3406

TÍTULO: O TEMPO PRESENTE E O TEMPO PASSADO: A PRESENÇA-AUSÊNCIA NA FOTOGRAFIA

RESUMO:

Este projeto tem como ponto de partida o poema de T.S Elliot " O tempo presente e o tempo passado" e busca trabalhar questões relativas a esta presença-ausente que emana do próprio meio fotográfico como uma característica específica. Desta forma, através de um ensaio fotográfico este projeto quer trazer à tona este paradoxo de uma poética que instaura um passado fictício dentro de um presente real, criando distorções e atravessamentos para o observador da imagem, que será provocado por uma imagem contemporânea, mas que traz em sua superfície e busca em sua visualidade remontar outros tempos. Este tempo, porém, inexiste em si, sendo criado apenas para estar em uma fotografia. Nele remonta-se um passado ficcional, que é, em verdade, um passado-presente, porque é também performado no/para o ato fotográfico. A personagem vagueia reocupando escombros, trazendo a tona fantasmagorias. Estabelece-se assim uma narrativa fragmentada, que é guiada por gestos e cenas. A referência à obra da artista Francesca Woodman é direta, tanto pela utilização de um figurino anterior a seu tempo, quanto pela utilização de locais

PARTICIPANTES:

CLAUDIA DIAS ELIAS, LILIAN DE CARVALHO SOARES, RAFAELA DE ALCÂNTARA SARMENTO

ARTIGO: 4818

TÍTULO: (VAZIO.) : ANOTAÇÕES FOTOGRÁFICAS ENTRE O ÍNDICE, O COTIDIANO E O NADA

RESUMO:

O projeto aqui apresentado é um desdobramento de questões que persistem na minha produção autoral, e que se inserem no contexto da pesquisa desenvolvida pela professora Claudia Elias, que busca o aprofundamento nas relações possíveis entre produção de subjetividade, diário e fotografia. Em um primeiro ensaio fotográfico, intitulado "Nas Bordas do Eu", trabalhei a relação entre personagens do meu cotidiano e a representação de sua identidade através de objetos. No projeto atual passo a trabalhar sobre meus próprios objetos como uma espécie de anotação diária mínima sobre a angústia e o vazio de existir. Assim, dando continuidade ao estudo sobre como objetos podem revelar quem somos, aspectos e momentos de nossas vidas, o ensaio fotográfico (vazio.) apresenta imagens de itens que se relacionam de maneira muito íntima a diversas situações-chave da minha biografia e que estão ligados entre si



17^a
21
OUT
www.siac.ufrj.br

7^A SEMANA DE INTEGRAÇÃO ACADÊMICA DA UFRJ
13º CONGRESSO DE EXTENSÃO DA UFRJ
XXXVIII JORNADA GIULIO MASSARANI DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA, TECNOLÓGICA, ARTÍSTICA E CULTURAL
VIII JORNADA DE PESQUISA E EXTENSÃO DO CAMPUS UFRJ - MACAÉ

impacto de uma visualidade indicial de um objeto que traduz esta agonia do nada. Para mergulhar neste universo trazemos como referência a obra da artista Sophie Calle e o aporte teórico de Didi-Huberman em sua obra “O que

PARTICIPANTES:

LUISA FRANCESCUTTI,CLAUDIA DIAS ELIAS

ARTIGO: 4895

TÍTULO: FOTOGRAFIA, AUTORRETRATO E CAMUFLAGEM: A CONSTRUÇÃO DE SI ENTRE O REAL E O IMAGINÁRIO

RESUMO:

Este projeto tem como busca a construção de uma série fotográfica de autorretratos em um ensaio que transite na construção de um eu que transite entre biografia e ficção, isto é, entre o real e o imaginário. As questões que atravessam a produção deste ensaio poético se inserem no contexto da pesquisa desenvolvida pela professora Claudia Elias, que busca o aprofundamento nas relações entre produção de subjetividade, diário e fotografia. Neste contexto, pensando na questão da camuflagem tão presente na linguagem fotográfica autoral, trazemos como referência a obra de Ralph Meatyard, que evoca esta relação entre o onírico e o familiar, provocando o estranhamento, muitas vezes mediado por elementos como a máscara. A projeto tem ainda como ponto de partida a leitura de alguns contos de

PARTICIPANTES:

CLAUDIA DIAS ELIAS,NICOLE SOARES DE SOUZA

ARTIGO: 861

TÍTULO: ÉTICA, ESTÉTICA E POLÍTICA: A FOTOGRAFIA DE NHEIN EIN E O LUGAR DA MEMÓRIA

RESUMO:

TEMA/OBJETIVOS O presente projeto tem como objeto de discussão uma série de fotografias de civis que foram mantidos em campos de extermínio durante a ditadura cambojana, liderada por Pol Pot, de 1975 a 1979, tendo sido tiradas por um jovem a serviço do governo, Nhein Ein, que recebeu treinamento justamente para exercer essa função. O cerne da questão fica evidente na década de 1990, após o fim do regime, época em que as fotos são adquiridas pelo Museu de Arte Moderna de Nova Iorque e começam a ser exibidas como arte, causando os impasses relatados em “A arte diante do mal radical”, ensaio do historiador e crítico de arte Thierry De Duve, ensejado pela exibição dessas imagens em uma grande mostra internacional de fotografia, texto que serve de ponto de partida para este estudo. A hipótese que inicialmente se levanta é que De Duve, ao problematizar a questão em torno da legitimidade de se exibir as fotografias enquanto “arte” enfatizando um viés majoritariamente estético, termina por se eximir de análise da produção de significado histórico dentro de uma lógica político-social particular, enfrentando o problema apenas parcialmente. A partir disso, pretende-se desdobrar o debate contrapondo o pensamento de Andreas Huyssen, que discute a respeito da memória e a retomada incessante do passado como um meio de “não esquecimento”, para colocá-las no campo do registro histórico. Entendo que a importância deste trabalho reside justamente na alarmante frequência com que a espetacularização da tragédia vem acontecendo dentro das artes visuais e da fotografia como um todo e percebo que esse fato cruza certos limites éticos e que a sua justificativa se distancia cada vez mais do propósito artístico e da história da arte. Além disso, cabe julgar igualmente os trabalhos de fotografia, principalmente fotojornalismo, que se apropriam de valores pictóricos para a sua concepção uma vez que confundem ainda mais todas essas linguagens. **PROCEDIMENTOS METODOLÓGICOS** Pretendo traçar uma análise iconológica das fotografias supracitadas problematizando o seu status de arte, sua aquisição e exibição e colocando-as no lugar de registro histórico. Para isso, busco criar um diálogo entre o texto de Thierry De Duve, “A arte diante do mal radical”, com

PARTICIPANTES:

VITOR HENRIQUE BRITO GOMES,LILIANE BENETTI



17^a
21
OUT
www.siac.ufrj.br

7^A SEMANA DE INTEGRAÇÃO ACADÊMICA DA UFRJ
13º CONGRESSO DE EXTENSÃO DA UFRJ
XXXVIII JORNADA GIULIO MASSARANI DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA, TECNOLÓGICA, ARTÍSTICA E CULTURAL
VIII JORNADA DE PESQUISA E EXTENSÃO DO CAMPUS UFRJ - MACAÉ

ARTIGO: 1218

TÍTULO: O TEMPO QUE NOS RESTA E OS TEMPOS QUE NOS RASGAM

RESUMO:

Tema/Objetivos O presente estudo visa investigar trabalhos de arte que empregam o tempo como parte de sua linguagem - notadamente a performance, as instalações e trabalhos audiovisuais – a fim de analisar os usos do tempo como elemento e fator de transformação de tais obras. Propõe-se como recorte teórico para a abordagem de objeto de estudo tão amplo três conceitos específicos de tempo, partindo-se de estudos bibliográficos de três autores que operam a noção de tempo de maneiras distintas e que se adequam ao conjunto pontual de trabalhos de arte a serem analisados distintos: “tempo messiânico” (Giorgio Agamben), “tempo como capital” (Paula Sibilia) e “imagem/tempo” (Gilles Deleuze). Em linhas gerais, o “tempo messiânico” para Agamben implica um tempo de transformação, de urgência, de revolução. Já Sibilia, problematiza a noção de tempo enfatizada no capitalismo, um tempo enquanto potência de produção. Deleuze, por sua vez, traz à tona a complexa relação entre passado e presente, memória e acontecimento. A hipótese deste estudo e a escolha dos trabalhos de arte a serem analisados derivam das minhas pesquisas junto ao Projeto PIBIAC Arte Contemporânea na cidade do Rio de Janeiro, que, dentre outros objetivos, propõe que o pesquisador elabore análises rentes aos próprios trabalhos de arte em exposição na cidade. A vivência das próprias obras, submetendo-as não apenas aos critérios inteligíveis, mas também sensíveis da experimentação, confronta o corpo e suas faculdades com parâmetros de exaustão, monotonia e velocidade. Numa seleção preliminar de trabalhos a serem analisados, destaco “Caminhada silenciosa”, de Vivian Caccuri, e “DNA de DAN”, de Maikon K (ambos mostrados recentemente no RJ), e audiovisuais como Empire de Andy Warhol, “Melancolia” de Lars Von Trier, “O Espelho” de Andrei Tarkovsky, “A Casa”, de Eija Liisa Ahtila, entre outros. Metodologia: Este estudo conjuga pesquisa bibliográfica e análise crítica elaborada a partir do embate direto com os trabalhos de arte selecionados, de modo a manter a dupla visada teórico-prática que desenvolvo no âmbito do projeto PIBIAC. Além de coletar bibliografia e realizar fichas de leitura sobre o tema, propõe-se a busca de fontes iconográficas e a realização de registros dos trabalhos que serão analisados. Resultados: Junto à publicação dos resultados de meus estudos no site do projeto PIBIAC “Arte contemporânea na cidade do Rio de Janeiro” que é elaborado em conjunto com os outros pesquisadores,

PARTICIPANTES:

MATHEUS CANDIDO, LILIANE BENETTI

ARTIGO: 1471

TÍTULO: ÍNDICE: SOBRE A POSSIBILIDADE DE REENQUADRAMENTO DO REAL PELA ARTE

RESUMO:

Tema/objetivos O presente trabalho consiste em uma pesquisa de caráter teórico-prático, de maneira que sua metodologia e resultados serão desenvolvidos, também, na produção artística da autora. O eixo teórico das investigações tem como ponto de partida a característica que Philippe Dubois (1990) argumenta ser inerente à fotografia, seu caráter de índice, algo que é constitutivo do processo de captação da imagem fotográfica, onde, ao efetuar o disparo, no exato instante em que a foto é captada, e apenas neste instante, ela é a cópia física e química do objeto, está em relação direta com o real, o que confere à fotografia final um traço do real, um vestígio de um determinado instante em um determinado espaço. Além das considerações de Dubois, a escolha do tema também foi instigada por uma indagação de Jasper Johns: “um objeto que fala de perda, destruição, desaparecimento de objetos. Não fala de si mesmo. Fala de outros. Será que os inclui?”. A série “Memória (O)Linda” da autora-artista foi escolhida como pedra fundamental das explorações teórico-práticas deste projeto uma vez que nela, a memória da artista é sua matéria-prima: traz-se à tona uma história de família por meio das recordações da casa arruinada por uma chuva brutal. Ali, água e terra levaram embora as paredes que encerravam memórias de gerações. Nessa série, composta de fotografias antigas coletadas, uma intervenção e fotos desenvolvidas nas ruínas, as memórias são resgatadas e retrabalhadas de maneira que dialoguem com o presente, explorando o que Bachelard afirmar como “a mais interminável dialética”, onde “o ser abrigado sensibiliza os limites de seu abrigo. Vive a casa em sua realidade e em sua virtualidade, através do pensamento e dos sonhos” (1974, p.200). Mas, por outro lado, é inegável que, quando se alude à sua própria história familiar, inscreve-se o real no trabalho artístico, explorando o ato criador como movimento que “retira coisas de seu contexto e, portanto, da sua função inicial e ao recombiná-las, as ressignifica” (POLIDORO, 2010,



17^a
21
OUT
www.siac.ufrj.br

7^A SEMANA DE INTEGRAÇÃO ACADÊMICA DA UFRJ
13º CONGRESSO DE EXTENSÃO DA UFRJ
XXXVIII JORNADA GIULIO MASSARANI DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA, TECNOLÓGICA, ARTÍSTICA E CULTURAL
VIII JORNADA DE PESQUISA E EXTENSÃO DO CAMPUS UFRJ - MACAÉ

e frottage explorados por artistas como Daniel Senise e Carlos Vergara. Bibliografia BACHELAR, G. A Poética do espaço, in Coleção os Pensadores/Bachelard. São Paulo: Abril Cultural, 1978. CAGE, J. "Jasper Johns: Stories and Ideas". In: A Year from Monday. Connecticut: Wesleyan University Press, 1963, p. 73-84. DUBOIS. Philippe. O Ato

PARTICIPANTES:

ANA PAULA LOURENÇO DA SILVA, LILIANE BENETTI

ARTIGO: 1776

TÍTULO: (SUB)VERSÕES FEMININAS NA ARTE CONTEMPORÂNEA

RESUMO:

Tema/ Objetivos Partindo da análise de um conjunto específico de trabalhos de arte e da respectiva bibliografia, pretende-se abordar as possíveis contribuições das teorias feministas à produção e ao estudo da arte contemporânea. O objetivo é contextualizar e discutir como o papel secundário da mulher nos discursos da História da Arte são problematizados na produção artística hoje. Como o campo de investigação é amplo, propõe-se a ênfase nos trabalhos de artistas que buscam entender a forma como a conjuntura atual das mulheres na sociedade reflete em suas obras. O assunto de pesquisa foi instigado pela visita e análise dos trabalhos reunidos na exposição "Amor", uma coletiva com vinte mulheres artistas do leste europeu, e que, segundo a proposta curatorial, enfatizam perspectivas contemporâneas do feminino. Essa atividade foi motivada no âmbito do projeto PIBIAC "Arte contemporânea na cidade do Rio de Janeiro", que busca aproximar os estudantes-pesquisadores da produção artística atual, tanto por meio de pesquisas bibliográficas quanto pelo contato direto com as obras. As hipóteses formuladas diante daqueles trabalhos, tão heterogêneos entre si, vão desde o questionamento do título da mostra, passando pelas discussões em torno da representação/exposição do corpo da mulher na arte, até a dúvida quanto à pertinência de se expor obras de artistas mulheres em separado. Metodologia: Em consonância com a metodologia de pesquisa adotada no projeto PIBIAC que ensejou este estudo, o ponto de partida da pesquisa será (a partir de leitura e fichamento das referências bibliográficas) a análise das obras na mostra Amor, "Lesson of History" de Agata Michowska, "Ecstasies, Hysterics and Other Sainly Ladies" de Anna Baumgart e "A diary" de Mare Tralla, que abordam respectivamente as tentativas femininas de deixar sua marca na história, uma história de auto-agressão, medos femininos de solidão e falta de aceitação como um meio de redefinir o conceito de "histeria" e um processo de descoberta da identidade lésbica em uma sociedade extremamente conservadora. Resultados esperados: Pretende-se que as reflexões formuladas na pesquisa contribuam para o debate que aproxima arte contemporânea e questões do feminismo e, para tanto, almeja-se a publicação dos resultados no site do Projeto PIBIAC "Arte contemporânea na cidade do Rio de Janeiro", para fomentar as discussões entre os discentes da EBA e de outras unidades. Depois, espera-se elaborar um artigo para a publicação

PARTICIPANTES:

DANIELA ANDRADE SILVA DA FONSECA, LILIANE BENETTI

ARTIGO: 2108

TÍTULO: FOTOGRAFIA CONTEMPORÂNEA: PROCESSOS E MODALIDADES

RESUMO:

A pesquisa de iniciação artística e cultural "Fotografia Contemporânea: Processos e Modalidades" iniciou-se no mês de abril de 2016, idealizada e orientada pela docente Elisa de Magalhães. Os discentes Mariana Paraizo e Thiago Saraiva, dos respectivos cursos Artes Visuais e História da Arte, juntaram-se à pesquisa como bolsistas. O projeto tem como objetivo o levantamento histórico e metodológico do ensino da fotografia na Escola de Belas Artes, desde que foi implantada, visando alimentar a pesquisa para a implementação da disciplina de fotografia contemporânea no curso de Artes Visuais, até então inexistente. O atual curso de fotografia da EBA é do departamento de Comunicação Visual e é baseada exclusivamente no processo analógico. A intenção da docente-orientadora é a implantação de uma disciplina que privilegie a fotografia digital, levando em conta a fotografia como meio e não como fim da experiência artística e, ainda, a mudança no entendimento do que é fotografia na passagem do analógico para o digital. Para coletar dados sobre o ensino na instituição e aprofundar as possibilidades de conceituação do que é a fotografia nos processos artísticos para a comunidade acadêmica, a metodologia adotada será a seguinte: 1- Catalogação visual da aparelhagem do laboratório de fotografia da EBA-UFRJ, com anotações sobre o estado de funcionamento destes. 2-



17^a
21
OUT
www.siac.ufrj.br

7^A SEMANA DE INTEGRAÇÃO ACADÊMICA DA UFRJ
13º CONGRESSO DE EXTENSÃO DA UFRJ
XXXVIII JORNADA GIULIO MASSARANI DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA, TECNOLÓGICA, ARTÍSTICA E CULTURAL
VIII JORNADA DE PESQUISA E EXTENSÃO DO CAMPUS UFRJ - MACAÉ

Flusser, "Filosofia da Caixa Preta: Ensaios para uma futura filosofia da fotografia" para embasamento teórico. 5- Posterior documentação das informações coletadas e produção resultante da pesquisa. Portanto, os pesquisadores juntamente com sua orientadora almejam estabelecer a metodologia de pesquisa que se utiliza da fotografia como plataforma de reflexão e criação contemporânea, ademais objetivam instaurar revisão crítica e atualização da história da fotografia na EBA. Mariana Paraizo e Thiago Saraiva acreditam na fotografia como processo de discussão e concepção poética, diante disso, desejam desenvolver um trabalho artístico a ser apresentado ao público até o término da pesquisa. Referências bibliográficas: ROUILLE, André. A fotografia entre o documento e a arte contemporânea.

PARTICIPANTES:

MARIANA GONÇALVES PARAIZO BORGES, MARIA ELISA CAMPELO DE MAGALHÃES, THIAGO ALVES SARAIVA

ARTIGO: 3744

TÍTULO: ESCULTURINHAS

RESUMO:

Esta apresentação aborda alguns dos desdobramentos teórico-práticos de minhas pesquisas PIBIC e de conclusão de graduação, nas quais discuto a relação entre o espaço, a poeira e o acúmulo de tempo leve e familiar, através do caminhar e de outros gestos cotidianos. Tendo uma estrada de terra a caminho de uma antiga represa na cidade de Pouso Alegre - MG como provocação inicial, revisito através dos trabalhos em desenvolvimento distâncias empoeiradas em minha memória, onde o tempo parece represado, intocado. Entre esses trabalhos, encontra-se em estágio mais avançado a série/performance/instalação "ESCULTURINHAS", onde, moldando pequenas quantidades de argila com minhas mãos, paramentada apenas de minha 'veste filtro' e caminhando repetidamente diante de um velho muro empoeirado que margeia um trecho do caminho para a represa, pude perceber o surgimento de um caminhar mútuo, feito com os pés e com as mãos, um fluxo entre essas duas caminhadas, na força imprimida por cada um, na instintividade do próprio gesto, um fazer inseparável do pensamento criador. A ação cessou quando a distância

PARTICIPANTES:

OLIVIA MATNI ALMEIDA, LEONARDO VENTAPANE PINTO DE CARVALHO, BEATRIZ VIANNA REIS

ARTIGO: 1412

TÍTULO: MANIPULAÇÃO IMAGÉTICA E ESPAÇO: INPUT COMO EXPERIÊNCIA VISUAL

RESUMO:

Este trabalho tem por objetivo a investigação teórica e prática (através de ensaios) sobre os diálogos entre métodos tradicionais e métodos processuais/digitais de criação de imagens. Tendo em vista as novas possibilidades de criação imagética que se utilizam de recursos e linguagens digitais, os métodos tradicionais são colocados em questão. Busca-se explorar novas formas de construir e apresentar imagens. Mais especificamente, procura-se criar imagens através de inputs que trazem informações espaciais. Ou seja, a criação não se dará apenas pela colocação de matéria, e sim pela criação de processos que trarão outros tipos de mídia, intermediando o físico e o virtual. Dentro desse campo, serão estudadas questões como construção, manipulação e destruição de imagens. Esses aspectos serão aprofundados e refletidos no fazer dos trabalhos, explorando meios como pintura, programação, impressão, etc. Como método a ser seguido durante as experimentações, serão pesquisadas referências de artistas e leituras que se relacionam aos campos das novas mídias e da arte. Também serão realizadas pesquisas de recursos e ferramentas digitais que auxiliarão e complementarão o desenvolvimento do trabalho. Duas referências para o projeto são Rosa Menkman (que trata a imagem como informação, além de meios de manipular e corromper essa informação) e Hito Steyerl (principalmente por seu artigo In defense of the poor image). O artigo de Steyerl é fundamental para a questão da imagem digital de "má-qualidade" (ou baixa resolução) e sua circulação, que por sua vez será relacionada com cânones da pintura e "má-pinturas", principalmente as realizadas informalmente. Bibliografia BACON, Alex. Surface, Image, Reception: Painting in a Digital Age. Rhizome. [on-line]. Disponível em < <http://rhizome.org/editorial/2016/may/24/surface-image-reception-painting-in-a-digital-age/> >. Acesso em: 8 de junho de 2016. BOURRIAUD, Nicholas : Pós Produção, São Paulo: Martins Fontes, 2004 MENKMAN, Rosa. Glitch



17^a
21
OUT
www.siac.ufrj.br

7^A SEMANA DE
INTEGRAÇÃO
ACADÊMICA
DA UFRJ

13º CONGRESSO DE EXTENSÃO DA UFRJ
XXXVIII JORNADA GIULIO MASSARANI DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA,
TECNOLÓGICA, ARTÍSTICA E CULTURAL
VIII JORNADA DE PESQUISA E EXTENSÃO DO CAMPUS UFRJ - MACAÉ

PARTICIPANTES:

ENORÊ RODRIGUES DOS SANTOS, ALINE COURI FABIAO

ARTIGO: 4125

TÍTULO: "ETERNO RETORNO": CRIAÇÃO DE MEMÓRIA E SUSPENSÃO DE TEMPORALIDADE NAS IMAGENS TÉCNICAS

RESUMO:

"[...] Assim, o 'antes' se torna 'depois' e o 'depois' se torna 'antes'. O tempo projetado pelo olhar sobre a imagem é do eterno retorno." FLUSSER, Vilém O presente trabalho, desenvolvido no âmbito do grupo de pesquisa "Espécies de Espaços", pretende explorar a geração de camadas espaciais poéticas por meio da apropriação do uso de dispositivos técnicos, tais como o vídeo e a fotografia. Segundo Vilém Flusser em seu livro "A filosofia da Caixa Preta", tais dispositivos atuam por meio da tradução de elementos do real para códigos digitais, responsáveis por gerar imagens que não são propriamente representações da realidade, mas manifestações de uma perspectiva técnica sobre a mesma, que em parte foge a um controle exato. Nesse sentido, o presente trabalho pretende "desviar" as traduções realizadas pela câmera de segurança da vila onde moro, de forma a gerar "registros inexistentes" de personagens e elementos que não condizem com o uso habitual desse espaço, inserindo manifestações imprecisas que oscilam entre presença e ausência. Ademais, pretende-se gerar camadas poéticas responsáveis por expandir a percepção do cotidiano, criando e recriando memórias, de modo a suspender qualquer parâmetro de temporalidade. Tal suspensão

PARTICIPANTES:

ANA CLARA NORONHA SANTOS, ALINE COURI FABIAO

ARTIGO: 4898

TÍTULO: FOTOGRAFIA, PERFORMANCE E DILACERAMENTO NA POÉTICA CONTEMPORÂNEA

RESUMO:

Nos prendemos a pequenas coisas que constroem o que somos, mas isso também nos dilacera, nos divide em várias partes. A tentativa de escapar às nossas próprias amarras é um esforço vão, como o de Sísifo, condenado a repetir sempre a mesma tarefa, a de empurrar uma pedra até o topo de uma montanha, que rolava novamente montanha abaixo toda vez que atingia seu cume, por meio de uma força irresistível. Não podemos nos libertar daquilo que faz parte do que somos, pois somos, de certo modo, nossas próprias cicatrizes. Elas são lembranças daquilo do que fomos um dia, e uma pequena previsão do que podemos vir a ser. Somos esta impossibilidade que a marca da psique busca ultrapassar, e que também a define. Esta relação de forças e de impotências é que dá vida a este projeto mediado pela performance fotográfica e por uma narrativa fragmentar que, mais do que estabelecer um começo meio e fim, busca por meio de sensações provocar no observador esta tensão que é, ao mesmo tempo, dilaceramento e poesia. O projeto, que tem como resultado a produção de um ensaio fotográfico, traz como base teórica a leitura de A Fotografia

PARTICIPANTES:

GIOVANE FERREIRA, CLAUDIA DIAS ELIAS, LILIAN DE CARVALHO SOARES



17^a
21
OUT
www.siac.ufrj.br

7^A SEMANA DE INTEGRAÇÃO ACADÊMICA DA UFRJ
13º CONGRESSO DE EXTENSÃO DA UFRJ
XXXVIII JORNADA GIULIO MASSARANI DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA, TECNOLÓGICA, ARTÍSTICA E CULTURAL
VIII JORNADA DE PESQUISA E EXTENSÃO DO CAMPUS UFRJ - MACAÉ

ARTIGO: 3553

TÍTULO: DESIGN E MODELAGEM 3D COMO OTIMIZADORES DA REALIZAÇÃO PROJETUAL

RESUMO:

O objetivo deste resumo é apresentar as atividades realizadas como membro do laboratório NANO (Núcleo de Artes e Novos Organismos) na função de projetista, assim como os processos envolvidos e relacionados a elas. A participação primária do projetista no contexto do laboratório é no desenvolvimento, modelagem tridimensional digital e preparação para a fabricação de estruturas físicas conforme as necessidades apresentadas pelo projeto Telebiosfera, assim como demais projetos do laboratório que demandam tais conhecimentos. Os projetos desenvolvidos no NANO comumente exigem a criação de estruturas personalizadas, de modo a permitir a realização fiel do conceito projetual, cada peça de um conjunto deve ser planejada individualmente, assim como considerada no papel da montagem, tendo em mente a função que deve exercer no projeto. O trabalho da modelagem tridimensional envolve principalmente resolver tais problemas, cuja metodologia implica o uso da ferramenta Solidworks, um software de CAD criado com foco em projeto de produto, e o preparo para a fabricação, normalmente realizada por meio de prototipagem rápida com impressão 3D ou corte a laser. Além do conhecimento técnico do software, é importante o conhecimento sobre o método de fabricação a ser adotado, a fim de otimizar a solução apresentada.

Conforme exercidas as funções no laboratório, o aprimoramento das habilidades técnicas com o uso do software passou a permitir a mais rápida adequação dos componentes perante quaisquer necessidades ou limitações que fossem percebidas nos projetos. Além disso, foi desenvolvido, junto da equipe responsável pelo funcionamento da impressora 3D, um fluxo de trabalho e comunicação bem integrado entre as duas partes, acelerando muito a fabricação, amplificando o conhecimento de cada um sobre todo o processo de produção das peças e melhorando a qualidade dos resultados.

Na apresentação, o resultado desse processo de desenvolvimento será esclarecido, desde a confecção de croquis até a aplicação física das peças nos projetos. Bibliografia: LOMBART, Matt. (2013) SolidWorks 2013 Bible: The Comprehensive Tutorial Resource. John Wiley & Sons, 2013. DA NÓBREGA, Carlos Augusto; FRAGOSO, Maria

PARTICIPANTES:

VITOR BRUNO SANTOS DA COSTA, MARIA LUIZA PINHEIRO GUIMARÃES FRAGOSO, CARLOS AUGUSTO MOREIARA DA NÓBREGA, THAIS GUERRA, LARA DE OLIVEIRA

ARTIGO: 3585

TÍTULO: METODOLOGIA COGNITIVA E ORGANIZACIONAL

RESUMO:

Esta pesquisa consiste na Metodologia Cognitiva e Organizacional da área de Organização e Documentação no NANO - Núcleo de Artes e Novos Organismos. No ano anterior o projeto da Telebiosfera passou a incluir a colaboração do LAMO - Laboratório de Modelos e Fabricação Digital, com este acontecimento foi notada uma maior importância na parte física e digital do laboratório do NANO como um pilar importante para o desenvolvimento de projetos, pesquisa e meio de comunicação no âmbito de trabalho. A pesquisa visa apresentar a importância de uma metodologia de organização com o objetivo de otimizar o espaço visual digital e físico com a aplicação da Ergonomia Cognitiva e Ergonomia Organizacional. A utilização da teoria estudada resultará em uma padronização no ambiente de trabalho, permitindo a interação dos pesquisadores com o laboratório, otimizando assim o espaço e a produtividade no progresso científico de pesquisas. Com projetos que utilizam uma variedade de dados e componentes é de extrema importância a análise do que será aproveitado ou reaproveitado e o que será descartado para o âmbito de pesquisa, logo é necessária a agilização dos processos de catalogação e sistema de seleção de arquivos, permitindo o aproveitamento de informações e o arquivamento de documentos para um aproveitamento posterior, sem perder a

PARTICIPANTES:

BRUNA GABRIELA PIO DA ROCHA MOSCA, MARIA LUIZA PINHEIRO GUIMARÃES FRAGOSO, CARLOS AUGUSTO MOREIARA DA NÓBREGA, LUIZ FELIPE DE SOUSA LÉO



17^a
21
OUT
www.siac.ufrj.br

7^A SEMANA DE
INTEGRAÇÃO
ACADÊMICA
DA UFRJ
13º CONGRESSO DE EXTENSÃO DA UFRJ
XXXVIII JORNADA GIULIO MASSARANI DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA,
TECNOLÓGICA, ARTÍSTICA E CULTURAL
VIII JORNADA DE PESQUISA E EXTENSÃO DO CAMPUS UFRJ - MACAÉ

ARTIGO: 3713

TÍTULO: AZULEJO: MEMÓRIA E ARTEFATO

RESUMO:

AZULEJO: MEMÓRIA E O ARTEFATO Autor: Lucas Abdallah Antun Orientador: Mauro Feingenuerlert O projeto O Azulejo: Memória e o Artefato, visa revisitar: um modelo de produção tradicional, que tem sua origem no azulejo português, um levantamento dos processos envolvidos em sua produção artesanal e possibilidades de diálogo com metodologias atuais. Histórico : A história da azulejaria no Brasil remonta ao período colonial. alcançada por Portugal no século XVI, quando sua produção de azulejos passa a ser mais influente econômica e artisticamente. Nesse momento aparece em Portugal e no Brasil, funcionando tanto em seu uso arquitetônico , como para ornamentação de fachadas internas e externas. Objetivos e metas: Trazer visibilidade aos modos de fazer e procedimentos contribuintes para a expressão artística da Azulejaria; apresentar técnicas auxiliares para sua proteção, conservação, monumentos e elementos de arquitetura em que se faz presente; fornecer suporte teórico para futuras pesquisas acadêmicas neste âmbito; realizar uma exposição com procedimentos tecnológicos para sua produção e reprodutibilidade. Metodologia: Apresentação dos fundamentos dos trabalhos realizados na disciplina de Cerâmica dos cursos de Conservação e Restauração, AVE (Artes Visuais com ênfase em Escultura) e da FAU/UFRJ. Através da documentação catalogada na forma de uma apostila. Relevância social: Fortalecer a parceria entre os cursos da UFRJ de: Conservação e Restauração, FAU/UFRJ, Oficina Integrada de Cerâmica, EBA (Escola de Belas Artes), AVE (Artes Visuais com ênfase em Escultura). E Evidenciar a importância do estudo do artefato histórico como um fator de ganho à interdisciplinaridade para a comunidade discente das áreas afins na obtenção de meios de conhecimento dos processos produtivos, história e meios de conservação de artefatos artístico-históricos. Referências : A LCÂNTARA, Dora. "Azulejos Portugueses em São Luiz do Maranhão". 1980. Fundação Luiz Sagne, Rio de Janeiro. Noventa páginas; "Azulejo, documento de nossa cultura" In WEFFORT, Francisco et al. Patrimônio azulejar brasileiro aspectos

PARTICIPANTES:

LUCAS ABDALLAH ANTUN, MAURO FAINGUELERNT

ARTIGO: 4702

TÍTULO: O ARTEFATO CULTURAL E SUA REPRODUTIBILIDADE TÉCNICA

RESUMO:

O projeto "O artefato cultural e sua reprodutibilidade técnica" pesquisa processos de reprodutibilidade das técnicas tradicionais e contemporâneas, enfatizando a interdisciplinaridade entre Ciência e Arte como característica principal do curso de C.R. (Conservação e Restauração de Bens Móveis). Histórico: Desde a Pré-História, a história do homem está ligada aos materiais. E ao longo dos anos o mesmo utilizou vários materiais e metodologias na fabricação de artefatos. Alguns desses materiais são: a argila, metal fundido, cera, cerâmica, entre outros. Em algumas descobertas arqueológicas atestam que o gesso foi encontrado em ruínas do IX milênio a.C. na Turquia , em ruínas do VI milênio a.C. em Jericó e na pirâmide de Quéops por volta de 2.800 a.C. O alabastro (gipsita com hábito fibroso) foi empregado pelas civilizações antigas para confecção de esculturas e outras obras de artes. O filósofo Teótratos , em seu "Tratado sobre a Pedra" (séculos III e IV a.C.) mencionava a existência de jazimentos de gipsita no Chipre, Fenícia e Síria. A partir do séc. XVIII, o gesso se popularizou na Europa sendo usado na construção civil. Objetivos e metas: Trazer visibilidade aos modos de fazer e procedimentos contribuintes para a expressão artística; apresentar técnicas auxiliares para proteção de obras raras, conservar obras de arte, monumentos e elementos de arquitetura; fornecer suporte teórico para futuras pesquisas acadêmicas; realizar uma exposição com procedimentos tecnológicos para reprodutibilidade. Metodologia: Apresentação dos fundamentos dos trabalhos realizados em argila, gesso, borracha de silicone, e cerâmica no curso de C.R. , e da relação com o conceito de alteridade na pesquisa sobre as máscaras gregas (Górgonas, Artémis e Dionísio). Utilização do plástico e da resina como materiais possíveis no diálogo com a impressora 3D, parceria esta, feita com o Laboratório de Modelagem 3D da FAU-UFRJ, sob coordenação do profº Andres Passaro. Relevância social: Implica em fortalecer a parceria entre os cursos de C.R., FAU (Faculdade de Arquitetura e Urbanismo), Oficina Integrada de Cerâmica, EBA (Escola de Belas Artes), AVE (Artes Visuais com ênfase em Escultura) da UFRJ. E evidenciar a importância da atuação interdisciplinar do estudante do curso de C.R. nos setores da História da Arte e da Arquitetura, das técnicas e da tecnologia. Referências: BALTAR, C.; BASTOS, F.; LUZ,



17^a
21
OUT
www.siac.ufrj.br

7^A SEMANA DE INTEGRAÇÃO ACADÊMICA DA UFRJ
13º CONGRESSO DE EXTENSÃO DA UFRJ
XXXVIII JORNADA GIULIO MASSARANI DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA, TECNOLÓGICA, ARTÍSTICA E CULTURAL
VIII JORNADA DE PESQUISA E EXTENSÃO DO CAMPUS UFRJ - MACAÉ

Cristóvão/SE: GELIC/UFS, V.4, 2012.

PARTICIPANTES:

MARINA ALVES DA SILVA PEIXOTO, ANDERSON CELINO LIMA, GABRIELA RIBEIRO LOURENÇO SILVA, RAQUEL NERY ALVES DE OLIVEIRA, PATRICIA MARREIRO DIAS, MAURO FAINGUELERNT, MAÍRA FIGUEIREDO CONCEIÇÃO, GABRIELE BATISTA MELO DA SILVA

ARTIGO: 4981

TÍTULO: O AZULEJO: DA TRADIÇÃO A SUA CONTEMPORANEIDADE

RESUMO:

A pesquisa analisar o discurso das teorias do modernismo e da contemporaneidade na arte e arquitetura e investiga as características dos painéis de azulejos do Arquiteto modernista Athos Bulcão para referendarem a produção de um painel com azulejos temáticos, contendo as imagens das impressões digitais da autora. Le Corbusier, em 1929, sugere o uso de painéis cerâmicos que motivem as referências portuguesas da arquitetura colonial no Brasil nos painéis da arquitetura dos edifícios públicos do modernismo. Assim, foram coletadas referências de A. Bulcão (1918-2008), cujo conceito plástico resultou na obra única, depuração das cores, repetição de módulos geométricos em relação aos espaços públicos, estética moderna do azulejo, optando pelo abstrato em detrimento do figurativo. Objetivos: aplicar os resultados obtidos em atividades de criação de novas disciplinas de arte cerâmica; programar um curso de extensão, integrando os participantes desta pesquisa e vinculando suas atividades de produção à comunidade acadêmica e externa; apresentar os resultados dos temas pesquisados em publicações e eventos acadêmicos; realizar mostras dos trabalhos realizados. Metodologia: pretende gerar formas de ressignificar o fazer artístico, sob a perspectiva da visão plural de apropriação dos estereótipos da arte cerâmica limitado à arte utilitária. E, para que esse objeto de estudo seja desenvolvido desta forma serão necessárias as seguintes etapas: identificação dos espaços a serem estudados; estudo sobre a teoria que embasará investigação sobre cerâmica e técnicas tradicionais e contemporâneas; pesquisar as técnicas de impressão tradicionais e as novas técnicas de reprodutibilidade, notadamente decalques e serigrafia para a confecção dos azulejos; produção e organização do material teórico para servir de referencial para novas aplicações e estudos; exposição do painel de azulejos. Resultados: consistirão em promover a interdisciplinaridade, ampliar o interesse geral da arte cerâmica como expressão e forma sintética de agregação de conhecimentos científicos habitualmente compartimentados; e instrumentalização da comunidade científica com o Desenho Panorâmico enquanto meio de comunicação eficaz de sua produção. Referências bibliográficas ALCÂNTARA, Dora de

PARTICIPANTES:

VANIA BRITO DE CARVALHO, MAURO FAINGUELERNT

ARTIGO: 2873

TÍTULO: AVALIAÇÃO DE COPOLÍMERO DE ETILENO E CLOROTRIFLUORETILENO EM FLUIDO HIDRÁULICO VISANDO APLICAÇÃO EM MANGUEIRAS DE CABOS UMBILICAIS

RESUMO:

Cabos umbilicais são fundamentais para os atuais sistemas de produção offshore, servindo principalmente para ligar as plataformas e navios aos equipamentos localizados nos poços de petróleo no fundo do mar, onde são submetidos a condições severas, como variações de pressões, de temperaturas, correntes marítimas, etc. Os cabos umbilicais são constituídos por várias camadas sendo as mangueiras, assunto dessa pesquisa, atualmente fabricadas em Poliamida 11 (PA11), devido à elevada flexibilidade, boa resistência mecânica e, principalmente, ausência de aditivos e oligômeros nesse material que poderiam levar ao entupimento da mangueira. Entretanto, falhas são reportadas associadas ao colapso da mangueira e subsequente formação de trincas, que levam à vazamento do fluido hidráulico. Em busca de outros materiais para exercer a mesma função, porém menos susceptíveis à deformação permanente oriunda do colapso, está sendo conduzida uma avaliação comparativa da PA11 com o copolímero de etileno e clorotrifluoretileno (ECTFE), já utilizado na indústria de óleo e gás. Os materiais foram imersos em fluido hidráulico a

PARTICIPANTES:

CAIO VINICIUS LIMA NATARELLI, MARYSILVIA FERREIRA DA COSTA, LUIZA MARIA SIQUEIRA SANCIER DE



17^a
21
OUT
www.siac.ufrj.br

7^A SEMANA DE INTEGRAÇÃO ACADÊMICA DA UFRJ

13º CONGRESSO DE EXTENSÃO DA UFRJ
XXXVIII JORNADA GIULIO MASSARANI DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA, TECNOLÓGICA, ARTÍSTICA E CULTURAL
VIII JORNADA DE PESQUISA E EXTENSÃO DO CAMPUS UFRJ - MACAÉ

ARTIGO: 2970

TÍTULO: ANÁLISE DA RESISTÊNCIA RESIDUAL DE SOLOS LATERÍTICOS BRASILEIROS

RESUMO:

O clima quente e úmido característico de grande parte do território brasileiro favorece o processo de laterização – tipo de intemperismo químico com aumento da concentração de óxidos e hidróxidos de Ferro e Alumínio nos solos. Por isto, solos tropicais do tipo laterítico são largamente encontrados no Brasil. Como estes solos raramente são encontrados em países de clima temperado, o estudo deste tipo de solo tornou-se, de certa forma, responsabilidade dos países de clima tropical. Além disso, correlações e classificações de engenharia baseadas em solos originários de países da Europa e América do Norte, frequentemente não se aplicam aos solos brasileiros. O foco da pesquisa é dado à resistência residual do solo, que corresponde a resistência mínima que um solo possui após o mesmo ter sofrido grandes deslocamentos, como num deslizamento de terra. Pretende-se verificar se há ganho de resistência nos solos estudados, após algum tempo de repouso. Para tal, são efetuados ensaios de cisalhamento por torsão (Ring

PARTICIPANTES:

MATIAS FARIA RODRIGUES, LEONARDO DE BONA BECKER, ANA PAULA FONSECA

ARTIGO: 3001

TÍTULO: COMPORTAMENTO REOLÓGICO E MECÂNICO DE ARGAMASSAS CONTENDO RESÍDUOS DE DEMOLIÇÃO DO HOSPITAL UNIVERSITÁRIO DA UFRJ COMO AGREGADO MIÚDP

RESUMO:

O presente trabalho, que vem sendo realizado no Núcleo de Ensino e Pesquisa em Materiais e Tecnologias de Baixo Impacto Ambiental na Construção Sustentável (NUMATS) do PEC/COPPE/UFRJ desde 2014, objetiva-se analisar os efeitos da substituição parcial de agregados naturais por agregados reciclados de estruturas concreto. Utilizou-se como agregado reciclado o resíduo proveniente da demolição do hospital universitário da UFRJ, cujo processamento foi realizado em laboratório à fim de obter-se maior controle e homogeneidade do agregado produzido. Os agregados foram caracterizados experimentalmente quanto sua massa específica, absorção total de água por 24h, distribuição granulométrica e suas propriedades morfológicas. Foram definidas três diferentes classes de resistência para as argamassas de cimento Portland: 45, 20 e 10 Mpa, denominadas rica, mediana e pobre, respectivamente. Para cada classe uma mistura de referência apenas com agregados naturais foi realizada. Três teores de substituição (15, 25 e 50%) de agregados naturais por reciclados foram definidos na produção das argamassas. As propriedades das argamassas no estado fresco foram avaliadas a partir de ensaios clássicos de trabalhabilidade na mesa de espalhamento (flow table) e reológicos, com auxílio de Reômetro de palheta com geometria em cruz (Vane spindle). Determinou-se, ainda, a massa específica, absorção de água e o índice de vazios das misturas. Por fim, ensaios de

PARTICIPANTES:

NATHALIA RODRIGUES JULIAO, ROMILDO DIAS TOLEDO FILHO, THIAGO MELO GRABOIS

ARTIGO: 3509

TÍTULO: DETERMINAÇÃO DO PG E DO LIGANTE ASFÁLTICO EM FUNÇÃO DO CLIMA E DO TRÁFEGO DA REGIÃO DE APLICAÇÃO

RESUMO:

O concreto asfáltico, possui mecanismos de degradação bastante complexos, tais como trincamento, deformação permanente, envelhecimento etc. Tais fenômenos são condicionados pelas seguintes variáveis: tráfego, ambiente em que está inserido, processo construtivo, plano de manutenção e materiais envolvidos (SPECHT, 2004). Muitas vezes, por falta de conhecimento, são aplicados ligantes asfálticos inadequados na fabricação do pavimento, alguns modificados que acabam não contribuindo para um melhor desempenho do pavimento e que são mais caros. Em



17^a
21
OUT
www.siac.ufrj.br

7^A SEMANA DE INTEGRAÇÃO ACADÊMICA DA UFRJ
13º CONGRESSO DE EXTENSÃO DA UFRJ
XXXVIII JORNADA GIULIO MASSARANI DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA, TECNOLÓGICA, ARTÍSTICA E CULTURAL
VIII JORNADA DE PESQUISA E EXTENSÃO DO CAMPUS UFRJ - MACAÉ

selecionar o ligante asfáltico mais adequado também devem ser consideradas as características climáticas e de tráfego da região onde será feita a aplicação da mistura asfáltica, não apenas a caracterização do material asfáltico, uma vez que o desempenho do pavimento varia de acordo com os materiais selecionados, ou seja, é importante determinar o PG, Performance Grade, de toda a rodovia para evitar erros e problemas precoces. Baseada em propriedades fundamentais, a nova especificação Superpave para materiais asfálticos seleciona o ligante em função do desempenho (PG) sob condições climáticas da região em que será utilizado. Para isso, são consideradas as máximas temperaturas do pavimento durante 7 dias consecutivos e a mínima temperatura do mês mais frio (ASPHALT INSTITUTE, 2010). A classificação Superpave é composta por dois números: o primeiro número corresponde à temperatura mais elevada do pavimento, ou seja, aquela em que os ensaios que avaliam a resistência ao acúmulo de deformação permanente devem ser realizados. O segundo número corresponde à temperatura mínima do pavimento, aquela em que os ensaios que analisam a resistência às trincas por contração de origem térmica devem ser realizados (ASPHALT INSTITUTE,

PARTICIPANTES:

GUSTAVO BARUD,SANDRA ODA

ARTIGO: 3952

TITULO: ESTUDO MORFOLÓGICO DA SEPARAÇÃO DE MICROFASES POR CARÁTER DE POLARIDADE EM MISTURAS SPEEK / PES PARA APLICAÇÃO EM PEMFC

RESUMO:

Os combustíveis fósseis representam um grande risco à saúde ambiental, podendo causar impactos alarmantes em um futuro bem próximo, por meio da emissão, principalmente, de gases estufa em sua combustão, e ainda à qualidade de vida humana. Fontes alternativas de energia precisam ser desenvolvidas, e as células a combustível se destacam por operar produzindo baixa emissão de gases estufa. Células a combustível (Fuel Cell, FC) são dispositivos eletroquímicos que operam convertendo energia química em energia elétrica a partir da oxidação eletroquímica de um combustível gasoso, geralmente hidrogênio [1]. Há diferentes tipos de eletrólitos que as compõem, dentre estes, temos o eletrólito polimérico, que caracteriza uma célula a combustível de membrana de troca protônica (Proton Exchange Membrane Fuel Cell, PEMFC). Neste trabalho, o eletrólito polimérico será investigado quanto a suas propriedades estruturais, em especial, a separação microscópica de fases. Filmes constituídos da mistura polimérica polietersulfona (PES) e poli(éter éter cetona) sulfonado (sPEEK), em combinações diferentes de solventes, o N-metil-2-pirrolidona (NMP), dimetil-sulfóxido (DMSO) e o diclorometano (DCM), em diversas proporções. Através da avaliação de propriedades estruturais, e com base na discussão de parâmetros de solubilidade, tem-se por objetivo observar o fenômeno de separação de microfases. A diferença de caráter de polaridade entre os polímeros utilizados propicia a formação e distribuição de domínios, ou aglomerados, iônicos, essenciais ao transporte de prótons através da membrana [2]. Tais propriedades serão correlacionadas à condutividade iônica. A correlação destas propriedades será realizada pelo uso de técnicas para avaliar propriedades físicas estruturais (TGA, DSC, TEM, XRD, adsorção de água) e propriedades dinâmicas (EIS). Espera-se observar-se o modelo da micela invertida, em que o sPEEK seja capaz de conduzir prótons em sua porção sulfonada ao adsorver água. Já a porção não sulfonada do sPEEK deverá interagir com o PES, agregando boas propriedades mecânicas ao material. A diferença de caráter polar dos solventes envolvidos nas composições para formação dos filmes deve reger a separação microscópica de fases. HOOGERS,

PARTICIPANTES:

JOÃO ARTHUR BATALHA,SABRINA DOS SANTOS BENTO,AILTON DE SOUZA GOMES

ARTIGO: 4302

TITULO: ESTUDO DE COMPORTAMENTO DE SOLOS LATERÍTICOS A PARTIR DE ENSAIOS DE QUEBRA DE GRUMOS

RESUMO:

Com base em estudos anteriores sobre o comportamento mecânico de solos lateríticos (FONSECA, 2006), pôde-se notar que os solos classificados convencionalmente como argilosos com base em sua composição granulométrica, não se comportam mecanicamente como tal. Em lugares típicos de clima tropical, é comum ocorrer o processo de laterização dos solos. Trata-se de uma evolução sofrida na qual há um aumento da concentração de óxidos e hidróxidos de ferro e alumínio. Simultaneamente ocorre lixiviação da sílica, geralmente na fração granulométrica silte. Este processo aumenta a porosidade dos solos e gera cimentação entre os grãos. Desta forma, grãos de argila se



17^a
21
OUT
www.siac.ufrj.br

7^A SEMANA DE
INTEGRAÇÃO
ACADÊMICA
DA UFRJ
13º CONGRESSO DE EXTENSÃO DA UFRJ
XXXVIII JORNADA GIULIO MASSARANI DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA,
TECNOLÓGICA, ARTÍSTICA E CULTURAL
VIII JORNADA DE PESQUISA E EXTENSÃO DO CAMPUS UFRJ - MACAÉ

comportamento semelhante ao dos solos argilosos típicos. O solo estudado foi obtido na região de Bananal – SP. Foram realizados ensaios de quebra de grumos a diferentes tensões, com auxílio de uma prensa de adensamento edométrico. Foram feitas análises granulométricas antes e depois de diversos ensaios de adensamento com diferentes tensões. As curvas granulométricas antes e depois foram comparadas para estimar o percentual de quebra dos

PARTICIPANTES:

ISABELLE DA SILVA QUIRINO, JULIANA MUSSI FRANCO, ANA PAULA FONSECA, LEONARDO DE BONA BECKER

ARTIGO: 4305

TÍTULO: CARACTERIZAÇÃO DE PROPRIEDADES TERMO-FÍSICAS DE MATERIAIS COM MÉTODO FLASH, DIFFERENTIAL SCANNING CALORIMETRY (DSC) E MODIFIED TRANSIENT PLANE SOURCE (MTPS)

RESUMO:

O objetivo deste trabalho é descrever alguns dos métodos de caracterização de propriedades termofísicas de materiais utilizados no LTTC, bem como descrever seus procedimentos experimentais. Os métodos apresentados aqui serão, o método Flash, o método Differential Scanning Calorimetry (DSC) e o método Modified Transient Plane Source que fazem uso dos seguintes equipamentos NETZSCH LFA 447, NETZSCH DSC 204 F1 PHOENIX e C-Therm TCi™ Thermal Conductivity respectivamente. A metodologia utilizada na apresentação dos conceitos tem a seguinte ordem: descrição dos métodos, visão geral dos equipamentos, observações sobre segurança e utilização de equipamentos de proteção individual (EPI), dados de entrada, preparação das amostras, operação do equipamento e análise dos dados. O NETZSCH LFA 447 é o equipamento utilizado para fazer análises de difusividade pelo método flash. O método flash foi criado por W. J. Parker et al em 1961 no U.S. Navy Radiological Defense Laboratory para encontrar a difusividade térmica de materiais. Este método permite que a partir da difusividade térmica seja possível encontrar a capacidade térmica da amostra por comparação e condutividade térmica por medida indireta, também sendo possível a análise em amostras líquidas. O NETZSCH DSC 204 F1 PHOENIX é utilizado para medir a capacidade térmica de amostras. No método DSC (Differential Scanning Calorimetry) a diferença da quantidade de calor necessária para aumentar a temperatura de uma amostra e uma referência padrão é medida como uma função da temperatura e suas curvas são comparadas para determinar as características térmicas. O C-Therm TCi™ utiliza a técnica Modified Transient Plane Source (MTPS). O sensor é formado por duas partes, uma fonte de calor em espiral e um anel de guarda ao redor dessa espiral. A amostra é posta em contato com a superfície desse sensor que aplica

PARTICIPANTES:

RAFAEL DA SILVA FIGUEIREDO, HELCIO RANGEL BARRETO ORLANDE, MILENA VILAR FRANÇA

ARTIGO: 12

TÍTULO: TEMPERATURA DE PRECIPITAÇÃO DE PARAFINAS REVISITADA

RESUMO:

No presente trabalho, a aplicabilidade de uma série de métodos de medição do início da cristalização de parafinas em dois petróleos parafínicos brasileiros é analisada. Isso se faz necessário tendo em vista os potenciais problemas de obstrução de dutos associados com escoamento de óleo em ambientes frios, que favorecem a cristalização de parafinas. Além disso, técnicas que são padrões amplamente utilizados com esse propósito possuem limitações inerentemente próprias. Após uma extensa caracterização das amostras de petróleo, Reometria, Microscopia e Calorimetria são empregadas para que, respectivamente, as temperaturas de gelificação, de aparecimento e de precipitação de parafinas sejam investigadas, além de como elas são afetadas por parâmetros como temperatura inicial de resfriamento e o tamanho de gap do reômetro. Correlações também são feitas entre a dimensão dos cristais de parafinas, de acordo com diferentes temperaturas de início de resfriamento, e composição geral dos óleos. Os resultados sugerem que a questão de dissolver completamente os cristais de parafinas ou não, para que condições reais de escoamento sejam corretamente reproduzidas, é um assunto complexo, pois as propriedades reológicas são significativamente afetadas pela escolha da temperatura inicial. Há também indícios de que um diferente e específico

PARTICIPANTES:

FELIPE LEIS PAIVA, ANDRE PESSOA GALLIEZ, VERONICA MARIA ARAUJO CALADO



17^a
21
OUT
www.siac.ufrj.br

7^A SEMANA DE
INTEGRAÇÃO
ACADÊMICA
DA UFRJ
13º CONGRESSO DE EXTENSÃO DA UFRJ
XXXVIII JORNADA GIULIO MASSARANI DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA,
TECNOLÓGICA, ARTÍSTICA E CULTURAL
VIII JORNADA DE PESQUISA E EXTENSÃO DO CAMPUS UFRJ - MACAÉ

ARTIGO: 199

TÍTULO: OXIDAÇÃO DE GLICEROL UTILIZANDO CATALISADORES DE PTNI E PTCU SUPORTADOS

RESUMO:

A incerteza no que tange à disponibilidade de combustíveis fósseis e problemas relacionados ao aquecimento global resultaram num aumento na produção e na demanda por combustíveis renováveis. Nesse sentido, o biodiesel, proveniente de reações de transesterificação de óleos vegetais, desempenha papel fundamental. Porém, a superprodução de glicerol, subproduto da produção de biodiesel, é resultado direto desse aumento. Logo, processos alternativos que utilizem esse excedente de glicerol são de grande interesse e poderiam agregar valor às plantas de biodiesel, trabalhando no sentido de superar problemas ambientais e econômicos relacionados ao seu aproveitamento. O glicerol é um importante bloco de construção na produção de químicos de alto valor agregado. Uma das alternativas para a conversão do glicerol é a oxidação catalítica deste a ácido glicérico e dihidroxiacetona (DHA), substâncias vistas hoje como “commodities”. Neste sentido, foram sintetizados catalisadores de NiPt e CuPt impregnados nas zeólitas H-Beta, H-MORDENITA e, estes foram usados na oxidação catalítica de glicerol na presença de H₂O₂, a 60°C por 4h em reator de vidro encamisado. Os resultados mostraram elevada seletividade a DHA. Os catalisadores sintetizados foram

PARTICIPANTES:

BRUNO AUGUSTO BORGES PINTO LIMA, CHALINE DETONI, MARIANA DE MATTOS VIEIRA MELLO SOUZA

ARTIGO: 3587

TÍTULO: DETERMINAÇÃO ESPECTROFOTOMÉTRICA DE URÂNIO EM MONAZITA COM ARSENAZO III

RESUMO:

Monazita é um mineral composto por fosfato de terras raras, contendo tório e urânio. Destaca-se como uma das principais e mais abundantes fontes de elementos de terras raras e de tório no mundo. Em razão de sua resistência ao intemperismo químico e a alta densidade relativa, a monazita se concentra nas areias e associada a outros minerais resistentes e pesados. É altamente estável química e fisicamente e, no Brasil, é processada pela NUCLEMON, subsidiária da INB. Para determinar o teor de urânio em uma amostra de monazita são necessários procedimentos de tratamento da amostra. Inicialmente, na separação física, os componentes são separados por espirais de Humphrey, resultando em frações leve e pesada, cada uma com minérios associados. Estas frações são separadas posteriormente de acordo com propriedades condutimétricas e magnéticas. No processamento químico, há duas rotas possíveis de processamento da monazita para a recuperação dos elementos de terras raras: a rota alcalina e a rota sulfúrica. A NUCLEMON utiliza o processo alcalino, no qual tório e urânio são separados na forma de hidróxidos. Após procedimentos de lavagem e filtração, é gerado um resíduo insolúvel denominado Torta II. O presente trabalho teve como objetivo a determinação da concentração de urânio presente na Torta II, um resíduo insolúvel sem valor comercial, por não conter elementos de terras raras, mas que era um subproduto estratégico, por conter radionuclídeos das séries naturais do Th²³² e U²³⁸. Desta forma, os experimentos objetivam a recuperação do urânio para eventuais utilizações no laboratório de Radioquímica. A monazita estudada é proveniente do Norte Fluminense do estado do Rio de Janeiro, na região compreendida entre Campos e o litoral do Espírito Santo. Na etapa de preparo da amostra, urânio foi separado através da percolação lenta da amostra numa coluna catiônica. Após a percolação da amostra e lavagem da coluna foi lavada com HCl 3M, o tório ficou retido na coluna e o urânio foi liberado. A determinação do urânio foi feita por espectrofotometria de absorção molecular. É uma técnica analítica amplamente utilizada para a determinação de metais por ser simples, de baixo custo, precisão e facilidade de automação. Os métodos se baseiam na formação de complexos coloridos entre o cátion metálico com vários tipos de reagentes colorimétricos. A utilização de azo-corantes para a determinação de urânio, tório e outros actinídeos mostrou-se simples e seletiva. Foi utilizado o método com

PARTICIPANTES:

ISABELA DA COSTA RIBEIRO, SU JIAN, ROSILDA MARIA GOMES DE LIMA



17^a
21
OUT
www.siac.ufrj.br

7^A SEMANA DE INTEGRAÇÃO ACADÊMICA DA UFRJ
13º CONGRESSO DE EXTENSÃO DA UFRJ
XXXVII JORNADA GIULIO MASSARANI DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA, TECNOLÓGICA, ARTÍSTICA E CULTURAL
VIII JORNADA DE PESQUISA E EXTENSÃO DO CAMPUS UFRJ - MACAÉ

ARTIGO: 3638

TÍTULO: ESTUDO DA ESTABILIDADE DE EMULSÕES MODELO DE ÁGUA-EM-ÓLEO

RESUMO:

A centrifugação é a técnica mais comumente aplicada para acelerar a separação de fases e desestabilizar uma emulsão. Industrialmente, é utilizada na separação de água/óleo em hidrociclones, na desnatação do leite na indústria alimentícia e no teste de prazo de validade de alimentos e cosméticos. Foram preparadas 10 emulsões do tipo água-em-óleo, 5 delas contendo água deionizada como fase dispersa, óleo mineral como fase contínua e uma mistura de Span 80 e Tween 80, 9:1 em mols, como estabilizante. As outras 5 foram produzidas contendo a mesma fase dispersa e contínua, e uma mistura de Span 80 e AOT, 9:1 em mols, como estabilizante. As emulsões foram centrifugadas em triplicata à 60°C, utilizando-se uma rotação de 2000 rpm por um tempo total de 2h. A partir do volume de água separada em cada tubo, foi calculada a fração de água decantada e a taxa de sedimentação de água em 60 minutos (S60). Pôde-se observar que para ambas as misturas, a taxa de sedimentação de água decai exponencialmente com o aumento da concentração de surfactante. Além disso, observou-se que as emulsões de Span 80/AOT são menos

PARTICIPANTES:

KAROLINE KAISER FERREIRA, MONIQUE LOMBARDO DE ALMEIDA, MÁRCIO NELE DE SOUZA

ARTIGO: 3981

TÍTULO: DETERMINAÇÃO ESPECTROFOTOMÉTRICA DE URÂNIO E TÓRIO EM MINÉRIOS

RESUMO:

Urânio e Tório são frequentemente encontrados no mesmo minério. Um método que determine suas concentrações paralelamente pode ser muito vantajoso, principalmente se o método for robusto e que possa ser utilizado para quantificação desses elementos em diferentes minérios. Neste trabalho, o minério colofanito foi utilizado, e foi lixiviado por uma simples dissolução em meio ácido, por marcha analítica clássica, e U e Th foram isolados pela técnica de extração por solventes com Trioctilfosfina (TOPO) em ciclohexano. Amostras de rochas contendo U e Th foram pulverizadas e lixiviadas com HCl/HNO₃. Ácido Fluorídrico (HF) é utilizado quando metais do grupo da platina ou elementos refratários tais como Zr, Hf, Ta, Nb, Ti estão presentes, ocorrência comum nos minérios monazita, tantalita e columbita, aos quais o método pode ser utilizado para determinação do U e Th. U e Th foram determinados na fase orgânica com uso de agentes cromogênicos sensíveis. O U foi determinado com PAR [1-(2-pyridylazo)resorcinol], e Th foi determinado com THORIN [4-(2-thiazolylazo)resorcinol]. A determinação do U foi feita por comparação com uma curva de calibração padrão preparada similarmente às amostras, em 530 nm, numa faixa de 0 – 60 µg de U subtraindo o zero do branco dos reagentes. A determinação do Th foi feita por comparação com uma curva de calibração padrão preparada similarmente às amostras, em 545 nm, numa faixa de 0 -70 µg de Th. Três amostras de minério padrão de colofanito, certificado ao NIST, contendo urânio e o tório foram analisadas. Os valores obtidos para urânio e tório apresentaram resultados concordantes com os valores certificados. O método apresentado neste trabalho pode ser

PARTICIPANTES:

GEAN ALMEIDA SILVA, ROSILDA MARIA GOMES DE LIMA, SU JIAN



17^a
21
OUT
www.siac.ufrj.br

7^A SEMANA DE
INTEGRAÇÃO
ACADÊMICA
DA UFRJ

13º CONGRESSO DE EXTENSÃO DA UFRJ
XXXVIII JORNADA GIULIO MASSARANI DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA,
TECNOLÓGICA, ARTÍSTICA E CULTURAL
VIII JORNADA DE PESQUISA E EXTENSÃO DO CAMPUS UFRJ - MACAÉ

ARTIGO: 4055

TÍTULO: MAPEAMENTO TECNOLÓGICO DE ADITIVOS PARA O SETOR DE ALIMENTOS

RESUMO:

A Indústria de Alimentos no Brasil vem se desenvolvendo ao longo dos anos. Mais recentemente, a entrada de capital estrangeiro e melhoria da renda da população brasileira têm contribuído para sua constante expansão. No mercado interno, os principais setores são: derivados de carne; beneficiamentos de café, chá e cereais; açúcares; laticínios; óleos e gorduras; derivados de trigo; derivados de frutos e vegetais; chocolate, cacau e balas e, por fim, conservas de pescados. Em média, 85% dos alimentos consumidos no país passam por algum tipo de processamento industrial. Os alimentos industrializados, ou seja, aqueles que sofreram algum tipo de processamento, tais como congelamento, desidratação ou moagem tem na sua composição aditivos químicos. A definição oficial de um aditivo químico é todo e qualquer ingrediente adicionado intencionalmente aos alimentos com objetivo de modificar as suas características, ao desempenhar funções como: melhorar o valor nutricional, garantir a segurança microbiológica, aumentar a vida útil do alimento, manter a consistência, melhorar as qualidades organolépticas (como cor, sabor, e textura) etc. Neste trabalho foi feito um mapeamento tecnológico dos aditivos químicos utilizados nos principais setores da indústria de alimentos por meio de sites oficiais do governo e de associações, sob aspectos qualitativos e quantitativos. Além dos principais setores foram também identificados os principais produtos de cada setor. Foram mapeadas as principais empresas atuantes em cada setor, sendo a busca realizada em anuários do setor e periódicos especializados. Após esta primeira avaliação qualitativa, foi feita uma análise quantitativa, onde se buscou avaliar a situação econômica referente a cada setor estudado e quais destes detinham maior fatia de mercado. Enfim, a pesquisa começou a aprofundar-se nos

PARTICIPANTES:

ESTEVÃO FREIRE, CAROLINA BURLAMAQUI GIRAFÁ

ARTIGO: 4596

TÍTULO: PRODUÇÃO DE DIMETIL-ÉTER A PARTIR DO BAGAÇO DA CANA: TRANSFORMAÇÃO DE REJEITO EM COMBUSTÍVEL SUBSTITUTO DO DIESEL

RESUMO:

Apesar da grande disponibilidade dos materiais lignocelulósicos, tais como bagaço de cana e outros resíduos agrícolas, a sua utilização como matéria prima na produção de combustíveis ainda apresenta dificuldades tecnológicas e econômicas. A maioria dos municípios do Norte do Estado do Rio de Janeiro é agrícola, tendo como principal cultura a cana-de-açúcar. Cerca de 2/3 da energia da cana-de-açúcar está concentrada no bagaço e na palha. A palha normalmente é queimada na colheita e parte do bagaço é usado como combustível para o aquecimento das fornos nas usinas e na geração de energia elétrica. O objetivo do projeto é desenvolver um processo para aproveitar os resíduos provenientes da indústria sucroalcooleira. Dentre as várias rotas tecnológicas possíveis, foi estudado processo de gaseificação do bagaço de cana e a posterior produção do dimetil-éter (DME). O dimetil-éter (DME), desde a década de 60, é utilizado como propelente em aerossóis, mas tem sido utilizado, desde a década de 90, como substituto do diesel ou do GLP em alguns países. Inicialmente foi realizado um estudo para avaliar as rotas de obtenção do gás de síntese e do DME. Em seguida, foi desenvolvido o protótipo da planta de termoprocessamento do bagaço de cana, constituído por forno, desumidificador, reator, e coletor de gases. Foram realizados testes da obtenção do DME a partir do bagaço,

PARTICIPANTES:

LUCAS RIBEIRO MATA, SILVIO CARLOS ANIBAL DE ALMEIDA



17^a
21
OUT
www.siac.ufrj.br

7^A SEMANA DE
INTEGRAÇÃO
ACADÊMICA
DA UFRJ

13º CONGRESSO DE EXTENSÃO DA UFRJ
XXXVIII JORNADA GIULIO MASSARANI DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA,
TECNOLÓGICA, ARTÍSTICA E CULTURAL
VIII JORNADA DE PESQUISA E EXTENSÃO DO CAMPUS UFRJ - MACAÉ

ARTIGO: 4740

TÍTULO: ANÁLISE DA SUSTENTABILIDADE DE PRODUÇÃO DE BIOCOMBUSTÍVEIS POR MEIO DE MÉTRICAS DA QUÍMICA VERDE

RESUMO:

A presente pesquisa foi realizada focalizando o estudo dos cenários dos biocombustíveis no Brasil, analisando os aspectos de sustentabilidade relacionados à essa produção, utilizando-se de métricas da Química Verde para quantificar essa análise. Foram escolhidos nesse trabalho os dois principais biocombustíveis do país, o etanol e o biodiesel. Durante a pesquisa, foram estudados os aspectos técnicos, econômicos e sociais de produção dos combustíveis, além dos setores nos quais seus produtos estão inseridos, utilizando sites governamentais e de associações, e suas cadeias produtivas, incluindo desde a extração até o produto final. Além disso, foram estudadas métricas disponíveis para serem aplicadas a um processo químico, sendo adaptada da literatura uma metodologia simplificada, baseada nos aspectos ambiental, social e econômico, que foram aplicados nos dois processos de produção analisados, a fim de compará-los do ponto de vista sustentável. Foi atribuída uma nota de 1 (Impacto mais positivo) a 3 (Impacto mais negativo) para cada quesito analisado. Na Dimensão Social foram considerados a geração de empregos, a exploração da mão de obra e a concentração de terras; na Dimensão Econômica, foram considerados a balança comercial e a movimentação da economia; na Dimensão Ambiental, foram consideradas as queimadas, o desmatamento para o cultivo, o uso de fertilizantes, a geração de resíduos, os impactos no solo, e a logística de

PARTICIPANTES:

ROGERIO DO BONFIM SOUZA CARNEIRO FILHO, ESTEVÃO FREIRE

ARTIGO: 210

TÍTULO: AMBIENTE DE TESTES PARA FILTROS ADAPTATIVOS

RESUMO:

Comunicações digitais permeiam a sociedade hoje. Um dos problemas mais básicos enfrentados por projetistas de canais de comunicações digitais é a presença de eco. Com aparelhos cada vez menores, o acoplamento entre os alto-falantes e os microfones fica cada vez maior, tornando mais danoso o efeito do eco nas comunicações. Por isso, desenvolver algoritmos de cancelamento de eco é fundamental para sistemas de comunicações de qualidade. Filtros adaptativos para cancelamento de eco são uma técnica já consolidada, que envolve modelar em tempo real a fonte de eco mais danosa de um sistema de comunicações atual: o acoplamento entre o alto-falante e o microfone do interlocutor. O sinal de voz de um usuário, ao ser reproduzido pelo alto-falante do interlocutor, é capturado novamente pelo microfone e enviado de volta para o usuário que originou o sinal. Ao modelar este tipo de acoplamento indesejado, um filtro adaptativo consegue estimar o eco gerado, e usar o resultado da estimação para eliminar o eco. O objetivo deste trabalho é desenvolver um software para auxiliar o teste, ensino e desenvolvimento de diferentes tipos de filtros adaptativos para cancelamento de eco. O software simula, em tempo real, um sistema LEM (do inglês loudspeaker-

PARTICIPANTES:

PEDRO ANGELO MEDEIROS FONINI, MARKUS VINICIUS SANTOS LIMA, PAULO SERGIO RAMIREZ DINIZ

ARTIGO: 382

TÍTULO: PREDIÇÃO DE FALHAS EM MÁQUINAS ROTATIVAS UTILIZANDO MÉTODOS BASEADOS EM SIMILARIDADE

RESUMO:

Com a tendência de se automatizar cada vez mais a indústria, abre-se espaço para o desenvolvimento e utilização de métodos para a predição e identificação de falhas em máquinas. Pensando nisso, a literatura em questão apresenta algoritmos capazes de prever e identificar defeitos em máquinas rotativas (rotorKit). O presente trabalho visa analisar a eficiência de um desses algoritmos, nomeadamente o método de avaliação baseado na similaridade (SBM, do inglês "similarity-based modeling"). O procedimento aqui realizado conta com uma etapa de pré-processamento de uma



17^a
21
OUT
www.siac.ufrj.br

7^A SEMANA DE INTEGRAÇÃO ACADÊMICA DA UFRJ
13º CONGRESSO DE EXTENSÃO DA UFRJ
XXXVIII JORNADA GIULIO MASSARANI DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA, TECNOLÓGICA, ARTÍSTICA E CULTURAL
VIII JORNADA DE PESQUISA E EXTENSÃO DO CAMPUS UFRJ - MACAÉ

máquina rotativa. A etapa seguinte consiste na extração das características ("features") úteis para se classificar o modo de operação da máquina. A técnica SBM modela a condição normal e avalia a similaridade de uma nova medição com esse modelo, de modo que grandes desvios são associados à condição faltosa. Resultados alcançados demonstram a eficiência da técnica SBM que foi capaz de atingir resultados comparáveis aos de outros classificadores como redes

PARTICIPANTES:

MATHEUS ARAÚJO MARINS, SERGIO LIMA NETTO

ARTIGO: 423

TÍTULO: SEPARAÇÃO DE FONTES PERCUSSIVAS APLICADA À TRANSCRIÇÃO MUSICAL AUTOMÁTICA

RESUMO:

Este trabalho se insere na área de processamento digital de áudio, e aborda em especial a separação de fontes sonoras a partir de mistura pré-gravada. Métodos de transcrição musical automática [1] visam a extrair de gravações de música informações descritivas de diversos níveis: desde gerar uma partitura executável de uma improvisação instrumental até aprender os padrões rítmicos característicos de um gênero musical. Em se tratando de sinais misturando diversos emissores, como instrumentos e vozes, uma possível abordagem é primeiramente separar as emissões entre si para então passar às suas transcrições individuais (mais simples). A maior parte das técnicas correntes para separação de fontes sonoras recai sobre variações da chamada NMF (do inglês "non-negative matrix factorization") [1], que fatora o espectrograma de uma mistura no produto de uma matriz com os padrões espectrais das fontes e outra com suas ponderações ao longo do tempo. Um trabalho anterior [2] examinou o desempenho de tais ferramentas de separação sobre misturas de instrumentos percussivos. Outro trabalho, em desenvolvimento, procura padrões rítmicos dos tambores do candombe uruguaio [3] a partir do toque do tambor mais grave ("piano"). O presente trabalho investiga: a) a qualidade da detecção dos "onsets" do "piano" a partir de sua versão separada segundo [2]; b) o ganho de desempenho em [3] proporcionado pela utilização do "piano" separado (em vez de filtrado). [1] KLAPURI, A., DAVY, M., eds., Signal Processing Methods for Music Transcription. Springer, 2006. [2] QUINTANILHA, I. M., Algoritmos para Fatoração de Matrizes Não-Negativas com Aplicação em Transcrição de Instrumentos Percussivos,

PARTICIPANTES:

LUIZ WAGNER PEREIRA BISCAINHO, LUCAS LAGO DE CARVALHO, IGOR MACEDO QUINTANILHA

ARTIGO: 1245

TÍTULO: LOCALIZAÇÃO DE FONTES ACÚSTICAS POR ARRANJO DE MICROFONES

RESUMO:

Este trabalho lida com o problema de localização de fontes acústicas em ambientes confinados (indoor). Há diversas aplicações que se beneficiam da solução deste problema. Entre elas, a detecção de vazamento em dutos de gás [1] em indústrias, em robótica [2], utiliza-se a técnica para localizar seres humanos, tornando os robôs mais "sociáveis". Na área da saúde, utiliza-se em aparelhos auditivos [3], proporcionando uma melhor experiência aos usuários. É comum também o uso em videoconferências [4] para realce de fala. Na área de segurança, aplica-se na detecção de disparos com arma de fogo [5]. O objetivo deste trabalho de pesquisa é desenvolver algoritmos robustos à reverberação e ao ruído para localização de múltiplas fontes acústicas e/ou fonte em movimento. A pesquisa foi iniciada recentemente e tem como plano de trabalho o estudo dirigido de um livro essencial para aprofundamento das técnicas, estudo dirigido dos artigos mais relevantes no escopo de localização de fontes acústicas em movimento e de múltiplas fontes. Finalizadas essas etapas, será realizado o desenvolvimento de técnicas robustas para solução do problema com fontes em movimento e/ou múltiplas fontes. [1] LUCIO, P., COLOMBAROLI, S., "Sistema de detecção de vazamento em dutos de petróleo", Interface, . [2] MURRAY, J. C., ERWIN, H., WERMTER, S., "Robotics Sound-Source localization and Tracking Using Interaural Time Difference and Cross-Correlation", in AI Workshop on NeuroBotics, , 2004. [3] PUDER, H., FISCHER, E., HAIN, J., "Optimized Directional Processing in Hearing Aids with Integrated Spatial Noise Reduction", International Workshop for Acoustic Echo and Noise Control, , n. September, pp. 1-4, 2012. [4] ZHANG, C.,

PARTICIPANTES:

RENATA PORCIUNCULA BAPTISTA, WALLACE ALVES MARTINS



17^a
21
OUT
www.siac.ufrj.br

7^A SEMANA DE
INTEGRAÇÃO
ACADÊMICA
DA UFRJ

13º CONGRESSO DE EXTENSÃO DA UFRJ
XXXVIII JORNADA GIULIO MASSARANI DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA,
TECNOLÓGICA, ARTÍSTICA E CULTURAL
VIII JORNADA DE PESQUISA E EXTENSÃO DO CAMPUS UFRJ - MACAÉ

ARTIGO: 2305

TÍTULO: TRANSCRIÇÃO AUTOMÁTICA DE MÚSICA COM INFORMAÇÕES DE PARTITURA

RESUMO:

O campo de AMT (do inglês Automatic Music Transcription) utiliza técnicas de processamento de áudio em música, visando à identificação e descrição do que é executado (e.g. passar um improviso para uma partitura) e/ou de como é executado (e.g. extrair informações de expressividade em uma interpretação). Um sistema de AMT, em geral, é cego (i.e., opera sem informação prévia sobre o áudio). Contudo, no contexto da música erudita e dependendo da aplicação, a partitura pode fornecer informações valiosas ao sistema sobre o que esperar da execução. Uma primeira ideia para abordar esse problema seria associar um detector de onsets (inícios) com um detector de pitches (alturas) de notas musicais, e utilizar as informações da partitura para confirmar e retificar a saída do sistema. Em etapa anterior deste trabalho, avaliaram-se soluções para detecção de onset baseadas na fatoração do espectrograma em matrizes não-negativas [1] e no fluxo espectral [2], constatando-se larga superioridade do segundo. O objetivo na etapa atual ainda é aliar técnicas cegas de AMT com o conteúdo da partitura da música analisada com vistas a melhores eficiência e precisão. Porém, a primeira etapa do processamento deve realizar uma transcrição cega integrada, que entrega uma evolução temporal preliminar das notas ao longo do tempo [3]. Esta sequência pode, então, ser comparada com a partitura da música, sendo modificada conforme necessário [4]. Os resultados do sistema serão comparados com marcações manuais da localização de todas as notas sobre o áudio de entrada. [1] G. Costantini, M. Todisco, and G. Saggio, "A new method for musical onset detection in polyphonic piano music," in Proceedings of the 14th WSEAS International Conference on Circuits, Systems, Communications and Computers, (Corfu Island, Greece), pp. 545-548, July 2010. [2] L. de O. Nunes and L. W. P. Biscainho, "Tempo estimation: evaluation of different spectral flux computation methods," in Anais do 10o. Congresso de Engenharia de Áudio da AES-Brasil, (São Paulo), pp. 125-132,

PARTICIPANTES:

LUIZ WAGNER PEREIRA BISCAINHO, PAULO OLIVEIRA LENZI VALENTE

ARTIGO: 3665

TÍTULO: SISTEMA DE DETECÇÃO DE ANOMALIAS EM UM DETECTOR FINAMENTE SEGMENTADO

RESUMO:

O sistema de trigger e aquisição de dados (Trigger and Data Acquisition - TDAQ) do experimento ATLAS (A Toroidal LHC Apparatu) no CERN (Conseil Européen pour la Recherche Nucléaire) é controlado e configurado via uma infraestrutura de software, que é encarregada de orquestrar a tomada de dados de modo coerente. Destaque-se que o ATLAS opera com uma taxa de um giga eventos por segundo, processando informação dos seus subdetectores, que produzem milhões de canais com leitura eletrônica. A arquitetura geral deste sistema, estabelecida no final dos anos 90, provou ser sólida e flexível, e tem contribuído para a elevada eficiência na tomada de dados do experimento, o que permitiu avanços significativos no campo da física de altas energias. O melhor exemplo desses avanços é a descoberta da partícula de Higgs, feito que recebeu o prêmio Nobel de física em 2013. Embora o sistema de aquisição de dados opere com alta eficiência, erros e anomalias são inevitáveis devido ao seu tamanho e a sua complexidade. Para se ter uma ideia, dotamanho e complexidade do sistema, são empregados aproximadamente cinco mil computadores e mais de dez mil peças de software, muitas delas desenvolvidas desde sua concepção. Enquanto o TDAQ opera, o sistema publica várias informações úteis (taxas de trigger, tempo ocioso, uso de memória...) com o intuito de monitorá-lo. Tais informações ao longo do tempo criam séries temporais que podem ser monitoradas para detectar (e reagir à) erros (ou anomalias). Aqui, nós encaramos o problema de detecção de anomalias com uma perspectiva de qualidade de dados, i.e uma anomalia é vista como uma perda de qualidade na tomada de dados e precisa ser detectada: uma vez detectada, o sistema pode reagir de maneira apropriada ou até mesmo para análises post-mortem, com o intuito de eliminar anomalias recorrentes. O método de monitoramento proposto usa uma rede neural para estimar o valor futuro da série temporal sendo monitorada e um corredor de validação (limites superiores e inferiores para a correta

PARTICIPANTES:



17^a
21
OUT
www.siac.ufrj.br

7^A SEMANA DE
INTEGRAÇÃO
ACADÊMICA
DA UFRJ

13º CONGRESSO DE EXTENSÃO DA UFRJ
XXXVIII JORNADA GIULIO MASSARANI DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA,
TECNOLÓGICA, ARTÍSTICA E CULTURAL
VIII JORNADA DE PESQUISA E EXTENSÃO DO CAMPUS UFRJ - MACAÉ

JULIO DE CASTRO VARGAS FERNANDES, JOSÉ MANOEL DE SEIXAS, LUIZ PEREIRA CALÔBA

ARTIGO: 3675

TÍTULO: ANÁLISE TRANSIENTE DOS ALGORITMOS L0-LMS E L0-NLMS

RESUMO:

Neste trabalho foi realizado um estudo teórico das propriedades de convergência de algoritmos de filtragem adaptativa supervisionada da família I0-LMS [1], desenvolvida para aplicações nas quais a resposta impulsiva do sistema que se deseja modelar é esparsa. Um exemplo clássico de aplicação dessa família de algoritmos de identificação de sistemas é o cancelamento de eco acústico. Foram derivados modelos estatísticos para os algoritmos I0-LMS e I0-NLMS [2], usando-se hipóteses mais abrangentes do que as encontradas na literatura, não sendo necessário, por exemplo, assumir que o sinal de entrada do filtro adaptativo é um ruído branco. Além da análise se dar através de suposições menos restritivas e incomuns na área, se admite que a variância do ruído aditivo pode não ser constante. Para comprovar o modelo proposto, se fez necessário desenvolver um simulador, utilizando o aplicativo MATLAB. Através das métricas de aferição de desempenho conhecidas por MSD (Mean Square Deviation) e MSE (Mean Square Error), verificou-se a excelente previsão do comportamento dos algoritmos I0-LMS e I0-NLMS através do modelo proposto, ou seja, comprovou-se a acurácia da análise dos respectivos comportamentos de transiente. A análise desenvolvida, inédita na literatura, deu origem a um artigo publicado recentemente em revista internacional indexada [3]. Referências [1] Haykin, Simon S. Introduction to adaptive filters. Macmillan, 1984. [2] Y. Gu, J. Jin, S. Mei, "I0-norm

PARTICIPANTES:

MARIANE PETRAGLIA

ARTIGO: 204

TÍTULO: ANÁLISE DO COMPORTAMENTO DE BOBINAS SUPERCONDUTORAS 2G DE ALTA TEMPERATURA CRÍTICA EM UM CONVERSOR BUCK

RESUMO:

Fitas supercondutoras de segunda geração (Fitas 2G) são fitas metálicas multicamadas com um filme de material supercondutor (RE)BCO altamente orientado em seu interior. Ao serem resfriadas a temperaturas de nitrogênio líquido (77K) e inferiores, estas fitas apresentam uma série de vantagens com relação aos condutores convencionais, especialmente quando aplicadas na construção de bobinas. Em especial, ressalta-se a capacidade de condução de correntes elétricas de dezenas de vezes às do cobre convencional. Isto resulta em peso e volume muito menores quando comparadas a bobinas de fio de cobre e núcleo de aço tradicionais e capacidade equivalente. Apesar de suas vantagens, ao utilizá-las em aplicações envolvendo correntes elétricas variantes no tempo, importantes aspectos sobre o seu funcionamento devem ser levados em consideração, como é o caso das perdas AC. A aplicação de interesse deste trabalho se baseia na utilização de bobinas de Fitas 2G em um conversor CC/CC do tipo Buck. Sabendo-se que o funcionamento dos conversores eletrônicos de potência é baseado no chaveamento de uma tensão, produzindo por sua vez componentes harmônicas, as bobinas fazem o papel de indutância presente na etapa de filtragem destas

PARTICIPANTES:

ANDRÉ GUILHERME ALVES, RUBENS DE ANDRADE JUNIOR, FLÁVIO GOULART DOS REIS MARTINS



17^a
21
OUT
www.siac.ufrj.br

7^A SEMANA DE
INTEGRAÇÃO
ACADÊMICA
DA UFRJ
13º CONGRESSO DE EXTENSÃO DA UFRJ
XXXVIII JORNADA GIULIO MASSARANI DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA,
TECNOLÓGICA, ARTÍSTICA E CULTURAL
VIII JORNADA DE PESQUISA E EXTENSÃO DO CAMPUS UFRJ - MACAÉ

ARTIGO: 301

TÍTULO: AMPLIFICADOR OPERACIONAL DE TRANSCONDUTÂNCIA COM ALTA LINEARIDADE PARA APLICAÇÃO EM FILTROS ANALÓGICOS INTEGRADOS

RESUMO:

Filtros são sistemas eletrônicos empregados em diversos equipamentos para processar sinais elétricos, com o objetivo de modificá-los ou de extrair as informações desejadas contidas neles. Entre as aplicações em que o objetivo principal do filtro é a modificação do sinal para adequá-lo às especificações de outro sistema eletrônico, podem ser citados os filtros equalizadores de fase e os condicionadores de sinal. Nos casos em que o objetivo é separar as informações desejadas, os exemplos mais comumente encontrados no dia-a-dia são os filtros utilizados nos sistemas de telecomunicações sem fio, onde o receptor deve ser capaz de extrair a parcela desejada de um sinal proveniente de uma antena, o qual contém uma superposição de sinais provenientes dos mais diversos sistemas de comunicação. Os filtros utilizados nos sistemas de processamento de sinais podem ser construídos utilizando-se de circuitos analógicos ou digitais. No projeto e desenvolvimento de sistemas móveis, alimentados por bateria, o consumo de potência é sempre uma restrição crítica, devendo ser minimizado. Para isso, a opção por filtros analógicos normalmente é preferida em comparação aos filtros digitais, que consomem mais potência. Além disso, no processamento de sinais de radio frequência, os filtros analógicos também apresentam melhor desempenho que os seus equivalentes digitais. Entretanto, a desvantagem dos filtros analógicos está na dificuldade em se atender a alguns requisitos de projeto como, por exemplo, a linearidade. Entre as técnicas adotadas no desenvolvimento de filtros analógicos, uma das mais amplamente adotadas emprega Amplificadores Operacionais de Transcondutância (OTA) na construção dos circuitos dos filtros. Entretanto, as topologias clássicas de OTA apresentam uma razoável linearidade restrita a estreitas faixas de tensão do sinal de entrada. Assim, esta pesquisa volta-se para o desenvolvimento e simulação de um novo circuito de OTA, cuja topologia apresenta uma região de operação linear para uma ampla faixa de excursão do sinal de

PARTICIPANTES:

CARLOS FERNANDO TEODOSIO SOARES

ARTIGO: 542

TÍTULO: FILTROS A CAPACITORES CHAVEADOS COM SINTONIAS INDEPENDENTES DE FREQUÊNCIA CENTRAL E BANDA DE PASSAGEM

RESUMO:

Os filtros eletrônicos executam essencialmente uma seleção de componentes em frequência de um determinado sinal, permitindo a passagem das componentes situadas em uma determinada faixa de frequências e rejeitando as restantes. O filtro denominado como notch é desenvolvido para exercer a função de atenuar uma estreita banda de frequências, enquanto o filtro do tipo passa-banda permite a passagem das componentes em frequência numa determinada banda. Várias alternativas de projetos de filtros analógicos contínuos no tempo têm sido divulgadas na literatura com o objetivo de diminuir a imprecisão de filtros analógicos que apresentam elevada sensibilidade a variações de valores absolutos dos seus dispositivos, como por exemplo, capacitores, resistores e indutores. Uma das técnicas mais usadas para evitar este problema é a de filtros a capacitores chaveados [2], devido à sua resposta de frequência precisa, uma vez que suas funções de transferência dependem de razões entre capacitâncias ao invés de seus valores absolutos. A precisão de realização de razões de capacitâncias é da ordem de 0.1% [2], enquanto a imprecisão da realização de valores absolutos de capacitâncias pode ser dezenas de vezes maiores [3]. Neste trabalho de pesquisa de iniciação científica têm sido realizados o estudo, a verificação de desempenho e o dimensionamento dos dispositivos, ou seja, amplificadores operacionais, capacitores e chaves, que compõem os circuitos passa-banda e notch usando a técnica de capacitores chaveados. Investigações de complexidade estrutural e eficiência do mecanismo de sintonia da frequência central e da banda de passagem dos filtros também têm sido desenvolvidas. O projeto e a análise de desempenho dos circuitos são acessados por simulações utilizando o software Cadence, que utiliza os parâmetros de um processo de fabricação em tecnologia CMOS 0.35 μm . [1] J. F. Duque-Carrilho, J. S. Martinez e E. Sánchez-Sinencio, "Programmable switched-capacitor bump equalizer architecture", IEEE Journal of Solid-State Circuits, Vol. 25,

PARTICIPANTES:

ANTONIO PETRAGLIA, DHIEGO JOSÉ DA SILVA



17^a
21
OUT
www.siac.ufrj.br

7^A SEMANA DE
INTEGRAÇÃO
ACADÊMICA
DA UFRJ

13º CONGRESSO DE EXTENSÃO DA UFRJ
XXXVIII JORNADA GIULIO MASSARANI DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA,
TECNOLÓGICA, ARTÍSTICA E CULTURAL
VIII JORNADA DE PESQUISA E EXTENSÃO DO CAMPUS UFRJ - MACAÉ

ARTIGO: 4083

TÍTULO: APERFEIÇOAMENTO DE UM REGULADOR DE TENSÃO COM COMUTADOR ELETRÔNICO DE TAP

RESUMO:

O regulador de tensão com comutador eletrônico de taps vem sendo desenvolvido em parceria com a EDP Bandeirantes, ITB e LEMT - COPPE – UFRJ desde 2006. Ao longo desse tempo foram sendo completadas diversas etapas dentro da cadeia de inovação, as quais resultaram em um protótipo laboratorial funcional, operando dentro dos níveis de tensão e corrente comercialmente aplicados a reguladores de tensão eletromecânicos. A necessidade de um comutador eletrônico de Taps advém principalmente das empresas distribuidoras de energia que buscam maior eficácia na regulação de tensão para seus consumidores. Ao invés de realizar uma comutação eletromecânica, que traz consigo uma série de desvantagens na operação, como o maior tempo de resposta do atuador eletromecânico para efetuar a mudança do tap e, inclusive, problemas com manutenção corretivas frequentes devido ao contato físico do comutador, acarretando no desgaste físico do material até mesmo de forma precipitada. O RECET é um comutador baseado em eletrônica de potência para a regulação dos taps de transformadores de distribuição de energia. Utilizando tiristores tipo SCR em antiparalelo, as chaves estáticas -- assim chamadas -- fazem o papel das chaves eletromecânicas, com a vantagem de um tempo de acionamento curto, além de suportar altos níveis de tensão. O controle é realizado a partir da implementação de uma álgebra booleana no circuito de acionamento. A instrumentação, bem como os equipamentos necessários para o uso do RECET foram montados numa bancada-teste, dispondo de um transformador de distribuição com taps, transformadores monofásicos, um dispositivo VARIAC, fonte de tensão de 8 kV.

PARTICIPANTES:

PAULO GEOVANE S. MATTOS JUNIOR, MAURICIO AREDES

ARTIGO: 4106

TÍTULO: ANÁLISE DO COMPORTAMENTO DE CONVERSORES TRIFÁSICOS CC/CA DIANTE DE DESEQUILÍBRIO DE TENSÃO NA REDE ELÉTRICA

RESUMO:

Com o crescimento da geração distribuída monofásica, além do grande número de cargas desequilibradas, problemas de desequilíbrio de tensão que já ocorrem na rede podem se intensificar. Nesse cenário, conversores cc/ca trifásicos apresentam grande importância pois são muito utilizados na conexão de fontes de geração renováveis, dentre outras aplicações. Sabe-se que o desequilíbrio de tensão em sistemas trifásicos a três fios gera componentes de sequência negativa. De forma similar, em sistemas com conversores a quatro fios, a componente de sequência zero também se faz presente. As componentes de sequência negativa e zero podem levar ao funcionamento adverso dos conversores. Faz-se então necessário o estudo, a quantificação e modelagem dos efeitos que tais componentes podem gerar em conversores trifásicos e, ainda, a resposta proveniente de tais efeitos na rede em que esses conversores estão conectados. O objetivo deste projeto está no desenvolvimento dos modelos matemático e de simulação dos impactos causados pelo desequilíbrio de tensão no elo de corrente contínua de conversores trifásicos cc/ca a três e a quatro fios, bem como o dimensionamento de capacitores que minimizem os efeitos do ripple de tensão decorrentes no elo cc e a quantificação dos harmônicos injetados na rede por esses equipamentos. A metodologia aplicada ao projeto consistiu na análise de dois casos principais: o primeiro, considerando um conversor trifásico a três fios conectado ao sistema de distribuição; o segundo, considerando um conversor trifásico com três braços a quatro fios com aterramento no ponto neutro do conversor (entre as duas capacitâncias do elo cc). Em ambos os casos, o procedimento do projeto consistiu em conceituação teórica inicial e desenvolvimento dos modelos matemáticos para posterior comprovação em modelos de simulação do sistema. Para o sistema com conversor a três fios, foram obtidos como resultados: a comprovação do ripple de tensão no elo cc do conversor na frequência igual ao dobro da frequência da rede e sua relação com a amplitude da componente negativa das tensões trifásicas do sistema; o dimensionamento do capacitor para mitigação

PARTICIPANTES:

NATHÁLIA TAVARES, SILVANGELA LILIAN DA SILVA LIMA BARCELOS, EDSON HIROKAZU WATANABE



17^a
21
OUT
www.siac.ufrj.br

7^A SEMANA DE
INTEGRAÇÃO
ACADÊMICA
DA UFRJ

13º CONGRESSO DE EXTENSÃO DA UFRJ
XXXVII JORNADA GIULIO MASSARANI DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA,
TECNOLÓGICA, ARTÍSTICA E CULTURAL
VIII JORNADA DE PESQUISA E EXTENSÃO DO CAMPUS UFRJ - MACAÉ

ARTIGO: 472

TÍTULO: IMPLEMENTAÇÃO DE ALGORITMO MLS EMBARCADO PARA A ESTIMULAÇÃO AUDITIVA

RESUMO:

Dá-se o nome de Potencial Evocado à resposta de um determinado tipo de tecido a um estímulo. No tecido nervoso, têm-se os chamados Potenciais Evocados Motores e os Potenciais Evocados Sensoriais, sendo usual denominarem-se estes últimos simplesmente de Potenciais Evocados (PE). Estes resultam usualmente da estimulação auditiva, visual ou somato-sensitiva [Misulis, 1997], produzindo uma medida objetiva da função dos sistemas e tratos relacionados com a natureza de sua respectiva estimulação [Chiappa, 1997]. Assim, os PE auditivo e visual permitem avaliar a integridade das vias auditivas e visuais, respectivamente, bem como de funções corticais [Celesia, 1993; Chiappa, 1997], o que, às vezes, é impossível pelo exame clínico em pacientes não-colaborativos, como, por exemplo, recém-nascidos. Contudo, a interpretação do EEG é um processo bastante subjetivo e muito dependente da experiência do profissional clínico, razão pela qual o desenvolvimento de técnicas de processamento e novas metodologias são importantes para tornar tal exame mais objetivo. Atualmente, o exame de Potenciais Evocados Auditivos é dado pelo seguinte procedimento: eletrodos (que estão conectados ao eletroencefalógrafo) são fixados no couro cabeludo do paciente por meio de gel ou pasta condutiva, e um fone (tipo concha ou tubo de inserção) é posicionado nos ouvidos do paciente, para a emissão de estímulos sonoros. Estes, usualmente, se dão em forma de cliques ou salvas tonais periódicos. Nesse sentido, o intervalo mínimo definido como período de repetição dos estímulos é definido de modo a compreender toda duração da resposta evocada por cada estímulo. Isso torna o procedimento demorado (cerca de 30 minutos) e, além disso, como os sinais de interesse têm amplitude muito pequena (microvolts), é requisitada a imobilização do paciente durante o exame de maneira a não produzir ruídos e artefatos que possam ocasionalmente comprometer o sinal, o que pode causar incômodo para o paciente. Por isso, torna-se necessário investigar uma nova metodologia que possa solucionar estes problemas tornando esta modalidade de exame (auditivos) mais rápidos e tão confiáveis quanto os resultados gerados pelo método convencional. Este trabalho propõe um sistema que,

PARTICIPANTES:

DANIEL DAHIS, MAURICIO CAGY

ARTIGO: 609

TÍTULO: COMPRESSÃO SEM PERDAS DO ELETROENCEFALOGRAMA PARA APLICAÇÃO EM MONITOR DE FUNÇÃO CEREBRAL PARA UNIDADES DE TERAPIA INTENSIVA

RESUMO:

Pacientes em estado crítico necessitam, em geral, de acompanhamento da função cerebral. Para isso, tem sido utilizada a monitorização contínua da atividade elétrica cerebral por meio do Eletroencefalograma (EEG) como exame de rotina em diversas unidades de terapia intensiva (UTI). Tal medida visa contribuir com o prognóstico e com a tomada de decisão quanto à manutenção ou mudança no tratamento do paciente. A monitorização da função cerebral, entretanto, ainda é pouco empregada no Brasil. A ausência de uma aplicação mais extensiva de monitores de função cerebral se deve não somente a fatores de ordem econômica (disponibilidade do equipamento), mas também à necessidade de profissional qualificado para a interpretação do EEG (geralmente neurologistas com treinamento específico). Este último aspecto, devido ao elevado componente subjetivo inerente à análise e interpretação de sinais EEG, tem sido apontado como fator limitante ao uso da monitorização, mesmo em países nos quais o exame é mais comum. Neste sentido, a aplicação de técnicas de processamento de sinais e reconhecimento de padrões ao EEG com vistas à extração de parâmetros pode tornar a monitorização mais objetiva, permitindo que médicos intensivistas possam acompanhar as alterações mais relevantes da função cerebral. Muitas das crises convulsivas são subclínicas e intermitentes, não sendo, portanto, identificadas pelo exame clínico ou eletroencefalográfico (EEG) de rotina com 20 a 30 minutos de duração. Assim, torna-se necessário um exame mais extenso, onde os dados brutos do EEG devem ser preservados. Considerando o grande volume de dados referente a este tipo de sinal eletrofisiológico, técnicas de compressão de dados sem perda aplicadas ao EEG são de importância crítica. Este projeto visa ao desenvolvimento de técnica de compressão de dados sem perda de informação aplicada ao EEG, como etapas de pré-processamento visando à parametrização, ao armazenamento e à transmissão remota de sinais de longa duração. Neste sentido, foram empregados os princípios da modelagem autorregressiva, da regressão polinomial, e a codificação de Huffman, em rotinas desenvolvidas nas linguagens MATLAB e Delphi. Com isso, as redundâncias são eliminadas e o sinal é integralmente preservado, permitindo a reconstrução perfeita do sinal original a partir do sinal comprimido. Com base



17^a
21
OUT
www.siac.ufrj.br

7^A SEMANA DE INTEGRAÇÃO ACADÊMICA DA UFRJ
13º CONGRESSO DE EXTENSÃO DA UFRJ
XXXVIII JORNADA GIULIO MASSARANI DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA, TECNOLÓGICA, ARTÍSTICA E CULTURAL
VIII JORNADA DE PESQUISA E EXTENSÃO DO CAMPUS UFRJ - MACAÉ

compressão sem perdas 7z (7-zip), utilizado como referência.

PARTICIPANTES:
MAURICIO CAGY, ALICE FONTES

ARTIGO: 935
TÍTULO: UM ENFOQUE PROBABILÍSTICO PARA DIAGNÓSTICO DE LINFOMAS

RESUMO:

Citômetros de fluxo são hoje em dia os instrumentos usados em todo o mundo para fazer o diagnóstico e acompanhamento de um amplo espectro de doenças, incluindo leucemias e linfomas, foco deste trabalho. Estes aparelhos são capazes de avaliar diversos parâmetros em milhões de células. Exames típicos de citometria de fluxo geram em média 400.000 eventos (podendo chegar a 2 milhões) com 20 a 30 atributos medidos em cada célula. Essa enorme massa de dados conduz a necessidade de se melhorar o processo de extrair informações de maneira inteligente. Neste trabalho desenvolvemos uma ferramenta de suporte a decisão para o diagnóstico diferencial de linfomas baseado em estimar a probabilidade de um determinado diagnóstico. Devido a razões éticas e legais, a decisão final precisa ser tomada pelo usuário (médico), em oposição a abordagens automáticas usuais de classificação em aprendizado de máquina. Essa restrição nos conduziu a buscar uma solução em que a decisão pudesse ser tomada visualmente. Desde o ponto de vista metodológico, o procedimento começa por um processo de redução de dimensionalidade de R30 para R2. Existem muitos algoritmos na literatura para esta finalidade, aqui usamos um da família do Multidimensional Scaling (MDS). Doenças do mesmo tipo ocupam uma mesma região no espaço e motivados por isso, desenvolvemos um esquema de estimativa da probabilidade (em 2-D) no qual a probabilidade de um diagnóstico é maior o quanto mais perto um paciente está de outros que tem este diagnóstico. Os dados usados são de exames de sangue periférico e medula óssea de 283 pacientes diagnosticados com 8 tipos de linfomas. Além do modelo probabilístico, criamos uma interface computacional que emula um esquema hierárquico no qual podemos navegar. Esta navegação entre as partições é feita através da eliminação de grupos improváveis de acordo com limiares de probabilidades predefinidos, mostrando em cada nova partição informações relevantes para auxiliar o diagnóstico final do usuário. O esquema probabilístico e a interface foram inteiramente desenvolvidos dentro do contexto deste trabalho de Iniciação Científica. Esta pesquisa está inserida em uma parceria internacional do consórcio

PARTICIPANTES:
DIEGO TERTULIANO DA SILVA, CARLOS EDUARDO PEDREIRA

ARTIGO: 2170
TÍTULO: SIMULAÇÃO NUMÉRICA DE LIBERAÇÃO DE FÁRMACOS A PARTIR DE MICROESFERAS DE GEL POLIMÉRICO SUJEITAS A INTUMESCIMENTO

RESUMO:

Simulações de resposta transiente em liberação de drogas são desejadas para entender e prever modelos de mecanismos de transporte, como os existentes em microesferas de hidrogel poliméricas sensíveis a estímulos externos e passíveis de intumescimento. Esses mecanismos de transporte são de importância vital para a pesquisa no meio farmacêutico, com o propósito de analisar os efeitos sobre admissão e liberação de substâncias em resposta a mudanças no ambiente externo. Estudos nessa área são conduzidos objetivando-se otimizar propriedades de difusão de substâncias químicas para dentro ou fora da esfera de microgel polimérica. Antes dessa análise, modelos matemáticos são requeridos para prever o comportamento de intumescimento e de retorno nas situações desejadas. Modelos de difusão incluem com frequência equações diferenciais parciais sem solução analítica por meios triviais, logo métodos numéricos são uma escolha sensata. Neste trabalho, o método de diferenças finitas é usado para resolver as equações diferenciais parciais propostas e os problemas de valor inicial e de contorno associados. O sistema polimérico é tomado como um meio esférico homogêneo, isotrópico e radialmente simétrico, simplificado como um problema unidimensional. O deslocamento do sistema pode ser calculado baseado na diferença entre as propriedades osmóticas da solução envolvente e da esfera de hidrogel. Em seguida, a pressão e a porosidade podem ser encontradas. Para esta análise, o deslocamento espacial devido ao intumescimento ao longo do tempo é considerado,



17^a
21
OUT
www.siac.ufrj.br

7^A SEMANA DE INTEGRAÇÃO ACADÊMICA DA UFRJ
13º CONGRESSO DE EXTENSÃO DA UFRJ
XXXVIII JORNADA GIULIO MASSARANI DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA, TECNOLÓGICA, ARTÍSTICA E CULTURAL
VIII JORNADA DE PESQUISA E EXTENSÃO DO CAMPUS UFRJ - MACAÉ

encontradas e a quantidade de droga transportada pode ser encontrada usando essas concentrações. A presente solução foi verificada e criticamente comparada a dados experimentais disponíveis na literatura.

PARTICIPANTES:

EDUARDO GUERREIRO ZILVES, CAROLINA COTTA

ARTIGO: 2471

TÍTULO: A OTIMIZAÇÃO DA MAGNITUDE QUADRÁTICA DA COERÊNCIA PARA DETECÇÃO DE RESPOSTAS EVOCADAS NO ELETROENCEFALOGRAMA DURANTE FOTO-ESTIMULAÇÃO INTERMITENTE

RESUMO:

O presente trabalho visa à detecção de respostas evocadas a partir da leitura do sinal de eletroencefalograma (EEG) do indivíduo durante estimulação sensorial intermitente. O mesmo se insere na linha de pesquisa do desenvolvimento de interfaces cérebro-computador que permite, por exemplo, movimentar um cursor numa tela a partir apenas da leitura do sinal EEG, dentre outras inúmeras aplicações. Como parte do processo, este trabalho tem como objetivo otimizar o método de detecção da frequência de estimulação. Para tal é utilizado o teste da Magnitude Quadrática Coerência a (MSC), que nos fornece um teste de hipóteses em que a hipótese nula é a ausência de estímulo. Neste trabalho, utilizando o MATLAB e sinais de EEG previamente coletados, foram analisados: a dependência da amplitude de resposta em relação ao tamanho da janela de sinal; assim como a sua influência no valor crítico (para o teste de hipóteses); e sua relação com o número de falsos positivos. Outro fator analisado é a utilidade de tratar os sinais de EEG com a técnica de análise de Componentes Principais. Os resultados observados mostram a importância de escolher um tamanho de janela L que gere um vetor de frequências na qual a frequência onde se queira calcular a MSC esteja presente. Foi observado também que tanto o valor da MSC quanto o valor crítico tendem a aumentar com o incremento de L, além de em geral ser observado um aumento também no número de falsos positivos. A análise de Componentes Principais se mostra uma ferramenta útil quanto à possibilidade de compactação dos canais de EEG. Em conclusão, um L igual à frequência de amostragem do sinal se mostrou ideal, pois o vetor de frequências gerado

PARTICIPANTES:

THOMÁS JAGODA, ANTONIO MAURICIO FERREIRA LEITE MIRANDA DE SÁ

ARTIGO: 3798

TÍTULO: REGISTRO DAS OSCILAÇÕES POSTURAS UTILIZANDO O MICROSOFT KINECT V2

RESUMO:

Introdução: O registro da trajetória do centro de massa (CM) é uma técnica utilizada para medir e caracterizar as oscilações posturais (OP). Recentemente, mostrou-se que o dispositivo de mapeamento de profundidade Microsoft Kinect (Microsoft, EUA) pode ser empregado para tal propósito (Yeung et al., 2014, Gait Posture 40(4):532-538). O propósito deste trabalho é avaliar o uso da versão V2 do Microsoft Kinect para medir as OP, comparando-o com um padrão de referência. Materiais e Métodos: Nove voluntários (5 homens), com idade $26,9 \pm 7,0$ anos (Média \pm Desvio Padrão), massa $62,8 \pm 10,3$ Kg e estatura $1,69 \pm 0,05$ m, tiveram sua trajetória do CM medida nos eixos anterior – posterior (AP) e medial lateral (ML), em três condições a) em pé com os olhos aberto (OA); b) em pé com os olhos fechados (OF); c) em pé, com olhos abertos e executando oscilações voluntárias nos tornozelos, para frente e para trás (OV). Os teste foram realizados em ordem aleatória e tiveram duração de 1 min cada, durante o qual o voluntário permaneceu parado em cima de uma plataforma de força. As posições do CM foram calculadas através da média ponderada da posição dos principais segmentos corporais, fornecidos pelo Microsoft Kinect v2, um dispositivo de mapeamento de profundidade, com resolução de 1 mm e taxa e amostragem de 30 Hz, dotado de algoritmo para detectar a posição de articulações e segmentos do corpo. Uma interface para acessar e registrar os dados provenientes do Kinect V2 foi escrita em Labview (National Instruments, EUA). A trajetória do CM obtida com o Kinect foi comparada com valor de referência, neste caso a trajetória do CM estimada através da sua relação biomecânica com o centro de pressão medido com a plataforma de força. Os sinais foram sincronizados com um “trigger” externo e, para compará-los, foi calculado o coeficiente de correlação de Pearson (r). Os dados foram analisados em Matlab (Mathworks, EUA). Resultados: Os resultados encontrados para as oscilações no eixo AP apresentam correlação muito alta ($r > 0,9$). Quase todos os resultados para o eixo ML apresentam correlação muito alta ($r > 0,9$) ou alta ($0,7 < r <$



17^a
21
OUT
www.siac.ufrj.br

7^A SEMANA DE INTEGRAÇÃO ACADÊMICA DA UFRJ
13º CONGRESSO DE EXTENSÃO DA UFRJ
XXXVIII JORNADA GIULIO MASSARANI DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA, TECNOLÓGICA, ARTÍSTICA E CULTURAL
VIII JORNADA DE PESQUISA E EXTENSÃO DO CAMPUS UFRJ - MACAÉ

utilizado para medir as OP a partir do deslocamento do CM. Para refinar a avaliação do instrumento serão necessários testes posteriores, por exemplo comparando as medições de OP do Kinect v2 com as de outros sistemas padrão de captura de movimento. Agradecimentos: Os autores agradecem ao CNPq, CAPES e FAPERJ pelo apoio financeiro.

PARTICIPANTES:

DIEGO RAMON GONÇALVES GONZALEZ, FREDERICO CAETANO JANDRE DE ASSIS TAVARES, LUIS AURELIANO IMBIRIBA SILVA

ARTIGO: 4812

TÍTULO: APLICAÇÃO ANDROID PARA INSTRUMENTAÇÃO DE BARCOS A REMO

RESUMO:

A análise biomecânica em atletas de remo olímpico, sejam amadores ou profissionais, é de suma importância para a melhora de sua técnica e desempenho. Apesar disso, o acesso a sistemas que realizem essa análise é limitado e de custo elevado. A partir dessa dificuldade e da popularização dos smartphones, com boa capacidade de processamento e dotados de sensores, o projeto proposto tem como objetivo desenvolver um aplicativo em sistema operacional Android para a coleta e análise da performance do remador, disponibilizando informações durante a atividade e armazenando-os para observação posterior, além de avaliar a qualidade dos algoritmos de obtenção dos dados nos sensores. Foi realizado o estudo de uma plataforma já existente e desenvolvida anteriormente no Laboratório de Instrumentação Biomédica - LIB, com sistema de aquisição em microcontrolador, e a partir dele foi criada uma nova plataforma desenvolvida em linguagem Java para smartphones Android, com uso de seus sensores internos. Utilizando o acelerômetro, GPS e giroscópio do aparelho, realiza-se a aquisição de dados para obter a aceleração instantânea, a velocidade média e instantânea, distância percorrida, a voga e angulação do barco. Esta aquisição será aplicada a determinados algoritmos e filtros, para otimizar, viabilizar e tornar a análise mais precisa possível. Também serão avaliados o uso e a qualidade desses algoritmos na aplicação. O aplicativo está em fase de conclusão, e não houveram maiores dificuldades para obtenção dos sinais dos sensores. Apesar disso, o algoritmo aplicado para obter a

PARTICIPANTES:

MIGUEL FERNANDES DE SOUSA, ALEXANDRE VISINTAINER PINO

ARTIGO: 381

TÍTULO: LICENCIAMENTO AMBIENTAL DE EMPREENDIMENTOS HIDRELÉTRICOS – UMA ANÁLISE INTERNACIONAL: BRASIL, VIETNÃ E LAOS

RESUMO:

O trabalho apresenta os resultados dos estudos realizados sobre os procedimentos do licenciamento ambiental (LA) de projetos hidrelétricos no Brasil, Laos e Vietnã. O trabalho tem como objetivo a busca por boas práticas que possam aprimorar o processo de licenciamento brasileiro de usinas hidrelétricas (UHEs). O licenciamento ambiental brasileiro foi primeiramente regulado pela Lei nº 6938 (1981), que instituiu a Política Nacional de Meio Ambiente (PNMA) e definiu o licenciamento como um dos instrumentos da PNMA. Em 1986, definiram-se, pela Resolução CONAMA 01, as diretrizes da Avaliação de Impacto Ambiental e a necessidade de elaboração de Estudo de Impacto Ambiental (EIA) e respectivo Relatório (RIMA). Porém, somente após 14 anos da PNMA houve a revisão e complementação dos procedimentos e critérios utilizados no LA, pela CONAMA 237 de 1997. Esta Resolução, além de apresentar as atividades sujeitas ao processo, definir suas etapas e prazos, definiu a obrigação de cada esfera de poder segundo o critério de abrangência dos impactos, o que foi revisado pela Lei Complementar 140 (2011). Especificamente em relação a UHEs, observa-se a tentativa do setor elétrico em inserir a variável ambiental desde a primeira etapa do processo de planejamento, isto é, no Inventário Hidrelétrico de Bacia Hidrográfica e na Avaliação Ambiental Integrada. Porém, o LA ainda enfrenta desafios relacionados aos conflitos entre os diferentes atores, à precária estrutura dos órgãos e à falta de conhecimento sobre as áreas dos futuros empreendimentos. As leis sobre LA no Vietnã têm evoluído no sentido de tratar os impactos cumulativos, através da Avaliação Ambiental Estratégica, aprimorar a elaboração do EIA e inserir a participação das pessoas afetadas pelo projeto. Apesar disso, a implantação desses instrumentos não se mostra eficaz, pelo fato de os órgãos não possuírem conhecimentos, meios ou métodos para orientar e/ou fiscalizar os procedimentos e para consultar as populações. O Laos parece ter um sistema de licenciamento bem estruturado e processos bem definidos. Contudo, apesar do EIA ser tratado em diversas leis, não se mostra transparente, efetivo na escolha de indicadores de impactos, alternativas, estudos cumulativos e na participação



17^a
21
OUT
www.siac.ufrj.br

7^A SEMANA DE INTEGRAÇÃO ACADÊMICA DA UFRJ
13º CONGRESSO DE EXTENSÃO DA UFRJ
XXXVIII JORNADA GIULIO MASSARANI DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA, TECNOLÓGICA, ARTÍSTICA E CULTURAL
VIII JORNADA DE PESQUISA E EXTENSÃO DO CAMPUS UFRJ - MACAÉ

utilizados na elaboração dos Estudos. Este trabalho fornece subsídios para o aprimoramento do LA de UHEs e deverá ser complementado com a análise de outras experiências internacionais, incluindo países desenvolvidos.

PARTICIPANTES:

LUIZA ROTENBERG SARAIVA, ALESSANDRA MAGRINI, GUILHERME LIMA

ARTIGO: 2075

TÍTULO: DESCRIÇÃO E MONITORAMENTO DA BACIA HIDROGRÁFICA DE LA RIERETA, NA MUNICIPALIDADE DE SANT BOI DE LLOBREGAT, ESPANHA.

RESUMO:

A crescente intervenção humana sobre o meio ambiente, ao longo dos anos, tem gerado consequências negativas no que diz respeito ao padrão de uso e ocupação do solo. Este fato reflete em inundações nas grandes cidades, que acarretam não só problemas sociais, mas, também, econômicos e ambientais, tais como efeitos negativos sobre transporte, habitação, saúde pública e saneamento. Visando atingir padrões de escoamento próximos àqueles da pré-urbanização, as cheias urbanas têm sido encaradas com uma ótica mais sustentável de forma que permita a integração do planejamento do espaço urbano com o manejo das águas pluviais. A adoção de espaços livres com o objetivo de reter as águas superficiais é um método comumente usado neste sistema, a fim de recuperar parte do ciclo hidrológico, valorizar o espaço urbano, bem como integrá-lo à paisagem das grandes cidades. Porém, cada vez mais, modelos matemáticos são demandados para este fim, dada a diversidade de oportunidades e situações que se abrem nesta discussão. Neste trabalho, dois modelos foram utilizados para melhor representar o cenário do comportamento atual da bacia sob efeito de falha do sistema de drenagem. Seus resultados foram comparados com dados reais medidos. Assim, os modelos SWMM, desenvolvido pela US Environmental Protection Agency (US-EPA) e o modelo MODCEL, desenvolvido na UFRJ, foram aplicados à bacia hidrográfica de La Riereta, Espanha. Essa escolha se deve à disponibilidade de dados medidos de vários eventos para esta bacia e pelo fato da mesma ser objeto de estudo no

PARTICIPANTES:

FLAVIA SIPRES, FILIPI LIBÓRIO NARCIZO, MARCELO GOMES MIGUEZ, MATHEUS MARTINS DE SOUSA

ARTIGO: 2325

TÍTULO: A INTEGRAÇÃO DA MICRO E DA MACRODRENAGEM PARA A POTENCIALIZAÇÃO DAS SOLUÇÕES SISTÊMICAS DE AMORTECIMENTO DE CHEIAS EM CIDADES COSTEIRAS

RESUMO:

Frente às mudanças climáticas, as cidades costeiras enfrentam cada vez mais desafios, no que tange ao risco de inundações. A variação do regime de chuvas e a elevação do nível médio do mar, consequências das alterações climáticas, se conjugam com a expansão de áreas impermeabilizadas e o insuficiente planejamento e investimento no desenvolvimento urbano, resultando em diversos impactos negativos. Dentre eles, a sobrecarga do sistema de drenagem, por um volume maior de escoamento superficial, favorece a intensificação das cheias. Com o crescimento dos centros urbanos, que gerou mudanças no padrão de uso e ocupação do solo, surgiu a necessidade de um empenho crescente em se obter um sistema de drenagem urbano eficiente, capaz de harmonizar os eventos naturais e a dinâmica social nestes grandes centros. No intuito de ir além da concepção clássica de canalização, que apenas procura aumentar a capacidade hidráulica dos sistemas, têm sido concebidas soluções sistêmicas que buscam minimizar impactos sobre o ciclo hidrológico e adicionar um zoneamento de áreas estratégicas, tanto para orientar a ocupação do solo, como para reservar áreas para o amortecimento das cheias. Neste sentido, esta pesquisa desenvolve cenários de projeto visando alternativas mais sustentáveis e que minimizem a vulnerabilidade urbana da cidade de Vila Velha, localizada no estado do Espírito Santo, Brasil. Vila Velha é caracterizada por ser uma região densamente ocupada, com cotas muito baixas, próximas ao nível do mar. O estuário do rio Santa Maria, o rio Jucu e o oceano atlântico cercam o município, desempenhando o protagonismo no que diz respeito a macrodrenagem, acompanhado também por uma rede de canais que funcionam quase que completamente integrados. Este trabalho de pesquisa, portanto, busca representar a situação da drenagem do município e os problemas de inundações correlatos, utilizando ferramentas de modelagem matemática, em particular o modelo MODCEL, com vistas a gerar alternativas de projeto para equacionar o problema atual, considerando ainda as perspectivas de crescimento futuro planejadas pelo município e a possibilidade de agravamento do estado atual por mudanças climáticas. Destaca-se que as atividades de



17^a
21
OUT
www.siac.ufrj.br

7^A SEMANA DE INTEGRAÇÃO ACADÊMICA DA UFRJ
13º CONGRESSO DE EXTENSÃO DA UFRJ
XXXVIII JORNADA GIULIO MASSARANI DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA, TECNOLÓGICA, ARTÍSTICA E CULTURAL
VIII JORNADA DE PESQUISA E EXTENSÃO DO CAMPUS UFRJ - MACAÉ

busca de uma solução mais viável. Dessa forma, mostra-se que é possível garantir mais segurança e capacidade de enfrentar as consequências das mudanças climáticas.

PARTICIPANTES:

LILIAN MARIE TENÓRIO YAMAMOTO, CLARA CRISTINE RODRIGUES DUARTE, MARCELO GOMES MIGUEZ, MATHEUS MARTINS DE SOUSA, DEARLEY BRITO LIBERATO

ARTIGO: 2997

TÍTULO: ESTUDO DE GESTÃO DE RISCOS HIDROLÓGICOS EM NOVA FRIBURGO/RJ

RESUMO:

Nos últimos anos tem-se intensificado a preocupação com os chamados desastres socionaturais no Brasil. E um dos motivos para a intensificação é a crescente urbanização. Estudos vêm sendo desenvolvidos para que as pessoas das áreas de risco possam, da melhor forma possível, lidar com os problemas decorrentes desses desastres, minimizando danos sofridos. Nesse contexto, essa pesquisa versa sobre a gestão de desastres naturais, em particular, os desastres hidrológicos associados a chuvas intensas capazes de causar inundações e trazer danos materiais e físicos às pessoas. Para tal estudo, foram mapeadas as bacias dos rios Santo Antônio e Cônego em Nova Friburgo, que serão acrescentadas a um mapeamento já feito anteriormente para as bacias do Rio Bengalas e do córrego Dantas, à jusante, no mesmo município. Neste estudo, foi construída a base de simulação de um modelo matemático hidrodinâmico, para representar os efeitos de inundação causados pela chuva inserida. Para isso foram utilizados programas baseados em Gis, para representação e levantamento das características físicas das bacias, e o programa ModCel, que vem sendo desenvolvido no laboratório de pesquisa LHC/PEC-COPPE, para simulação dos eventos de inundação. O objetivo do estudo é gerar “mapas de perigo” para orientar o início do processo de gestão do risco em cada local. Mapas de perigo, inicialmente, servem ao planejamento, evitando a ocupação destas áreas. Também são

PARTICIPANTES:

MIGUEL JOFFER DE OLIVEIRA PEREIRA, MARCELO GOMES MIGUEZ, LEANDRO TORRES DI GREGORIO

ARTIGO: 3278

TÍTULO: BENEFÍCIOS SOCIOAMBIENTAIS DA RECUPERAÇÃO DE ÁREAS DEGRADADAS NO LAVAPER/CT UFRJ

RESUMO:

O grupo “MUDA - Mutirão de Agroecologia” estuda as dinâmicas de um campo experimental que visa a recuperação de áreas degradadas, denominado Laboratório Vivo de Agroecologia e Permacultura (LaVAPer). O foco inicial da pesquisa de recuperação de áreas degradadas, em 2009, foi a experimentação de técnicas de manejo agroflorestal e o acompanhamento do desenvolvimento do ecossistema. Nos anos seguintes foram desenvolvidas análises da qualidade do solo. Desde 2014 foram realizadas campanhas de campo para avaliação dos benefícios microclimáticos do sistema agroflorestal. A partir de 2016, busca-se integrar o estudo das relações sociais de interação com o laboratório com as demais pesquisas, através do mapeamento do LaVAPer. Os objetivos da pesquisa são avaliar a correlação dos benefícios edáficos, microclimáticos e sociais do sistema agroflorestal em evolução, com os dados coletados e o mapeamento da área. Para isso, serão realizadas campanhas de campo para a medição de umidade e temperatura do ar e do solo, radiação incidente e capacidade de infiltração. Serão coletadas amostras de solo dos pontos amostrados para análise em laboratório. O desenvolvimento do inventário de espécies e do inventário de plantios e manejos, bem como o mapeamento das plantas e a identificação das espécies, é feito com auxílio de um aparelho GPS e utilização do software ArcGis. No inventário de espécies, as plantas terão suas famílias botânicas, nomes científicos, nomes populares, origem, usos na agrofloresta, ciclo de vida, comportamento e ilustração botânica. Para o inventário de plantios e manejos será elaborada uma ficha para cada experimento de plantio, onde serão registrados os principais eventos do experimento e a mesma será atualizada a composição e situação de cada canteiro. O espaço é atualmente frequentado por um público diversificado, incluindo graduandos e professores de diversos cursos, funcionários públicos e terceirizados, estudantes do ensino básico, crianças e adultos de comunidades próximas, produtores agrícolas e visitantes no geral. São realizadas visitas guiadas à Trilha Ecopedagógica, oficinas temáticas, mutirões, grupo de estudos, minicursos e eventos das redes de agroecologia. Busca-se quantificar e caracterizar os diferentes grupos e



17^a
21
OUT
www.siac.ufrj.br

7^A SEMANA DE INTEGRAÇÃO ACADÊMICA DA UFRJ
13º CONGRESSO DE EXTENSÃO DA UFRJ
XXXVIII JORNADA GIULIO MASSARANI DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA, TECNOLÓGICA, ARTÍSTICA E CULTURAL
VIII JORNADA DE PESQUISA E EXTENSÃO DO CAMPUS UFRJ - MACAÉ

dinâmica social do espaço e proporcionam um compartilhamento de experiências de grande potencial transformador.

PARTICIPANTES:

TOMÉ DE ALMEIDA E LIMA, LIVIA SANTIAGO MICHEL DA MOTTA, CLARA RIBEIRO, LYNNA FULY, WILLIAM HESTER, WENDELL ANDRADE, BRUNO VICTOR CUNHA LIMA, STÉPHANIE GOMES MONTALVÃO, ISAAC REZENDE MOHAMAD, HELOISA TEIXEIRA FIRMO, PAULA FERNANDES DE BRITO, MONICA PERTEL, MARCELO DI LELLO JORDÃO, CÉLIA MARIA PAIVA

ARTIGO: 3760

TÍTULO: INDICADORES MORFOMÉTRICOS COM SUPORTE DE MODELO DIGITAL DE ELEVAÇÃO APLICADOS NA BACIA DO RIO PIABANHA/RJ

RESUMO:

O emprego de técnicas de sensoriamento remoto permite explorar o comportamento hídrico de bacias hidrográficas pouco ou não monitoradas. Em especial, reconhece-se o fato de que a delimitação da área de drenagem e correspondente identificação da rede hidrográfica constituinte de uma bacia hidrográfica são essenciais na compreensão dos processos físicos de escoamento e conseqüente modelagem hidráulico-hidrológica do balanço hídrico e de energia nessa unidade de análise. Assim, o uso de técnicas apoiadas em imagens de satélite apresenta-se como uma alternativa confiável de informações, principalmente a partir do início do século XXI, com a disponibilização de modelos digitais de elevação (MDE) mediante resolução de 90 m, o que tornou possível delimitar essas áreas com maior precisão. Mais recentemente, o uso de imagens de satélite foi reforçado pela disponibilização de dados globais de MDE em píxeis de 30 m, com maior resolução espacial do que produtos anteriormente disponibilizados. Diante desse contexto, o presente trabalho tem como objetivo utilizar os modelos digitais de elevação (MDE) Shuttle Radar Topography Mission (SRTM) e AsterGdem com resolução de 30 m, ambos de domínio público e resolução espacial de 30 m, para modelar a malha hidrográfica e caracterizar a morfometria da bacia do rio Piabanha. Essa bacia, situada na região serrana do Rio de Janeiro, com uma área de 2065 km² e abrangendo dez municípios, encontra-se inserida na bacia do rio Paraíba do Sul. Para a modelagem, são utilizados os algoritmos de processamento de terreno HEC – GEOHMS, ferramenta disponível do código computacional de geoprocessamento ArcGIS. Mais especificamente, identificaram-se, a partir da análise morfométrica da região de estudo, área, perímetro, fator de forma, coeficiente de compacidade, índice de circularidade, elevação, declividade da bacia, declividade do curso de água principal, densidade de drenagem e ordem dos cursos de água, contrastando-se os resultados obtidos para esses indicadores com base nos produtos de resolução de 30 m, SRTM e AsterGDEM, com aqueles extraídos a partir do

PARTICIPANTES:

LUCAS CESAR FIGUEIREDO HOEPFNER DE ALMEIA, ELANA ANDRADE DE OLIVEIRA FARIAS, KAMILA NOVO, LARYSSA FRANCO DE CARVALHO WILLCOX, OTTO CORRÊA ROTUNNO FILHO, RAFAEL SAMPAIO, VINICIUS ALEXANDRE SIKORA DE SOUZA, AFONSO AUGUSTO MAGALHÃES ARAUJO

ARTIGO: 3783

TÍTULO: AVALIAÇÃO DA CLASSIFICAÇÃO ESPAÇO-TEMPORAL DA COBERTURA E USO DO SOLO DA BACIA DO RIO GRANDE – CAMARGOS/MG

RESUMO:

O sensoriamento remoto é uma abordagem viável para o estudo da variabilidade espacial de propriedades físicas da bacia hidrográfica. Neste trabalho, o objetivo é conduzir uma classificação multi-temporal de imagens de satélite Landsat5-TM para detecção de mudanças na bacia hidrográfica do rio Grande, mais especificamente na sub-bacia de Camargos, situada no estado de Minas Gerais para diferentes períodos de tempo. Desenvolve-se uma abordagem metodológica para caracterizar áreas de mudança na bacia de estudo, com enfoque sobretudo em percentuais de áreas urbanas, de vegetação antrópica e de áreas florestadas, permitindo aumentar o grau de predição e previsão de vazões em seções fluviométricas, influenciadas por mudanças na dinâmica da paisagem. O estudo abrangeu desde a identificação e aquisição de imagens de satélite Landsat para a bacia de Camargos/MG, com área de 6279 km², até a análise do uso e cobertura do solo no período estudado por meio de classificação supervisionada de máxima verossimilhança. Foram identificadas as respostas espectrais presentes segundo as seguintes classes: floresta, vegetação antrópica, área urbana e água. O indicador utilizado para avaliar a precisão do processo de classificação foi



17^a
21
OUT
www.siac.ufrj.br

7^A SEMANA DE INTEGRAÇÃO ACADÊMICA DA UFRJ
13º CONGRESSO DE EXTENSÃO DA UFRJ
XXXVIII JORNADA GIULIO MASSARANI DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA, TECNOLÓGICA, ARTÍSTICA E CULTURAL
VIII JORNADA DE PESQUISA E EXTENSÃO DO CAMPUS UFRJ - MACAÉ

de áreas urbanas ou vegetação antrópica. A partir da detecção de mudanças ao longo do tempo, foi possível avaliar o grau de crescimento urbano e a natureza das alterações ocorridas com impacto na modelagem hidrológica, que usualmente adota a hipótese de estacionariedade das séries temporais hidrometeorológicas na estimativa de parâmetros do modelo, o que não necessariamente corresponde à realidade na medida em que a bacia sofre

PARTICIPANTES:

RODRIGO PEIXOTO, LAURA MENEGAT, ANA BEATRIZ CAPITULO DE SOUZA, MATEUS BELBUCHÉ PARAGUASSU, OTTO CORRÊA ROTUNNO FILHO, RAFAEL SAMPAIO, LÍGIA ARAUJO, AFONSO AUGUSTO MAGALHÃES ARAUJO

ARTIGO: 3802

TÍTULO: ANÁLISE DA CONFIGURAÇÃO DE UMA REDE HIDROGRÁFICA COM BASE NAS LEIS DE ESCOAMENTO DE HORTON – ESTUDO DE CASO: BACIA DO RIO PIABANHA/RJ

RESUMO:

No século XX, Robert Elmer Horton foi considerado um dos mais importantes hidrólogos, tendo sido, também, um dos primeiros cientistas a estudar a formação de processos de escoamento em encostas e na bacia hidrográfica. Nesse sentido, formulou equações de infiltração, procurando separar a parcela que esco superficialmente da parcela de água que penetra na zona vadosa do solo, reconhecendo as não linearidades do processo dessa separação. Mais do que essa contribuição, identificou algumas diretrizes de formação dos canais de escoamento em uma bacia hidrográfica, associando-a com o emprego de energia na construção da correspondente rede hidrográfica. Por outro lado, imagens de satélite de radar obtidas na faixa de microondas do espectro eletromagnético, refletidas em produtos de modelos digitais de elevação (MDE), como é o caso do Shuttle Radar Topography Mission (SRTM) e AsterGdem com resolução de 30 m, ambos de domínio público e resolução espacial de 30 m, permitem, hoje, explorar, caracterizar e identificar relações então propostas por Horton nas décadas de 30 e 40 do século XX. Nesse sentido, o trabalho objetiva examinar e avaliar as leis empíricas de Horton para melhor compreender as relações de formação da hidrografia da bacia do Piabanha/RJ, situada na região serrana do Rio de Janeiro, constituindo-se em sub-bacia do rio Paraíba do Sul. Em especial, são identificados, para a área de estudo, o índice de bifurcação (R_b), relação entre o número de cursos de água de ordem n (N_w) e de ordem $n+1$ (N_{w+1}), e o índice de comprimento característico (R_l), quociente entre o comprimento médio de cursos de água de ordem $n+1$ (L_{w+1}) e de ordem n (L_w). Com base nesses indicadores, R_b e R_l , extrai-se a dimensão fractal da bacia (D), que consiste na relação entre os seus logaritmos. São ainda construídos gráficos envolvendo o número de cursos de ordem n ($\log N_w$) versus ordem (w) e o comprimento dos cursos de água

PARTICIPANTES:

OTTO CORRÊA ROTUNNO FILHO, RAFAEL SAMPAIO, LÍGIA ARAUJO, AFONSO AUGUSTO MAGALHÃES ARAUJO, INGRID DE SOUZA SIMÕES, RUAN SAMPAIO RODRIGUEZ, ERICO LEANDER PEDREIRA E SILVA

ARTIGO: 2848

TÍTULO: DESENVOLVIMENTO DE SISTEMAS FENCE PARA GESTÃO DOS EQUIPAMENTOS DO DETECTOR ATLAS DO CERN

RESUMO:

O projeto de iniciação científica está sendo realizado no contexto da colaboração internacional entre a Universidade Federal do Rio de Janeiro e o CERN (da tradução da sigla, Organização Europeia para a Pesquisa Nuclear), onde se encontra o Large Hadron Collider (LHC), o maior acelerador de partículas do mundo. Até o presente momento, o bolsista tem estudado as tecnologias utilizadas no desenvolvimento dos sistemas Web da colaboração ATLAS e das ferramentas necessárias para a sua implementação. A equipe da UFRJ desenvolveu as tecnologias Glance e FENCE para apoiar a construção dos 26 sistemas. A partir de um banco de dados, o Glance gera automaticamente uma representação em XML da modelagem dos dados. O FENCE segue o paradigma da orientação a objetos para construir uma biblioteca de classes que são executadas em tempo real a partir de chamadas de arquivos de configuração JSON, que descrevem, a partir de uma sintaxe simples, as interfaces Web dos sistemas. Este projeto consiste, portanto, no desenvolvimento de sistemas Web para o experimento ATLAS e a realização dos respectivos testes, garantindo que o funcionamento esteja correto e em conformidade com os requisitos. Para tal, são utilizadas tecnologias Web, tais como a linguagem HTML, CSS e JavaScript no client-side (além de frameworks especializados, como o DataTables para formatação de tabelas), e o paradigma de orientação a objetos com PHP, no server-side. Para otimizar o desempenho da equipe e garantir resultados eficientes e precisos, é utilizado o método de desenvolvimento de software Scrum. O



17^a
21
OUT
www.siac.ufrj.br

7^A SEMANA DE INTEGRAÇÃO ACADÊMICA DA UFRJ
13º CONGRESSO DE EXTENSÃO DA UFRJ
XXXVIII JORNADA GIULIO MASSARANI DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA, TECNOLÓGICA, ARTÍSTICA E CULTURAL
VIII JORNADA DE PESQUISA E EXTENSÃO DO CAMPUS UFRJ - MACAÉ

a comunidade científica do ATLAS. A meta será integrar tais aplicações. Todo o processo de trabalho é acompanhado por investigações de métodos e técnicas de desenvolvimento de sistemas Web.

PARTICIPANTES:

GABRIEL BALDI LEVCOVITZ, CARMEN MAIDANTCHIK, FERNANDO MARROQUIM LEAO DE ALMEIDA JUNIOR

ARTIGO: 2878

TÍTULO: PROCESSAMENTO NEURAL PARA A IDENTIFICAÇÃO ONLINE DE ELÉTRONS COM UM DETECTOR FINAMENTE SSEGMENTADO

RESUMO:

A Organização Europeia para a Pesquisa Nuclear (CERN), é uma organização que visa estudar as partículas fundamentais de nosso universo. O principal acelerador de partículas em seu complexo, o LHC, gera eventos de colisão de altíssima energia, permitindo o estudo das leis fundamentais da física de partículas. Há quatro experimentos no LHC. O ATLAS, o maior deles, é destinado a uma larga gama de estudos físicos. Para o seu sucesso, é necessária a identificação de elétrons, pois eles se apresentam como estados finais de decaimentos de eventos de interesse, como a produção do bóson de Higgs. Observam-se tais eventos a partir dos estados finais, necessários para iniciar a reconstrução de seu processo de decaimento original. A tarefa de identificação de elétrons pode ser resumida em diferenciar os elétrons do ruído de fundo do experimento, a partir da informação proveniente do Detector de Traços e do Sistema de Calorimetria que compõem o detector ATLAS. O Detector de Traços (ID) é o detector mais interno do ATLAS, com função de identificar a trajetória das partículas que o atravessam. O Sistema de Calorimetria mede a energia de elementos que são absorvidos por seu material. Ao atravessarem os calorímetros, as partículas incidentes geram uma cadeia contínua de partículas de menor energia, formando os chuveiros de partículas. Eles são absorvidos pelo meio e geram sinal proporcional à energia depositada nas células do calorímetro. Neste trabalho, a extração da informação do formato do chuveiro, que é bastante discriminante para identificação de elétrons, é realizada empregando-se informação, a partir da construção de anéis concêntricos de deposição de energia, na tentativa de explorar a geometria cônica do chuveiro. A detecção de eventos de interesse exige alta eficiência, devido à sua raridade e à alta taxa de colisões do LHC (40MHz). A informação deve ser filtrada de forma online, para se atingir uma taxa viável de armazenamento (1 kHz). Para isso, o ATLAS aplica uma cadeia sequencial de seleção. O Primeiro Nível de Filtragem (L1) é executado em hardware para obter baixa latência (2,5s), enquanto o Alto Nível de Filtragem (HLT) é uma seleção em software e objetiva operar com a latência de 550 ms. O HLT se divide nas etapas rápida e precisa: a primeira realiza a pré-seleção a partir de reconstruções simples das informações de trajetória e calorimetria; na etapa

PARTICIPANTES:

AMANDA CAMACHO NOVAES DE OLIVEIRA, JOSÉ MANOEL DE SEIXAS, WERNER SPOLIDORO FREUND

ARTIGO: 2976

TÍTULO: METODOS DE BIG DATA APLICADOS AO EXPERIMENTO ATLAS DO CERN

RESUMO:

Na Organização Europeia para a Pesquisa Nuclear (CERN), são desenvolvidas pesquisas sobre os ínfimos constituintes da matéria, questões diretamente ligadas ao surgimento do universo. Complexos aparatos científicos são construídos através de colaborações internacionais, envolvendo 11.000 pesquisadores de 580 universidades e centros de pesquisa, representando 80 nacionalidades. No CERN, encontra-se o acelerador de partículas Large Hadron Collider (LHC), ao qual estão acoplados os detectores ATLAS, CMS, LHCb e ALICE. A equipe da UFRJ desenvolveu 29 sistemas Web utilizando as tecnologias GLANCE e FENCE, ambas elaboradas pelo grupo brasileiro. A gestão dos colaboradores, lista de autores, palestrantes, indicações e cargos, bem como o rastreamento de equipamentos, medições radioativas e todo o processo de publicação de artigos científicos são realizados através dos sistemas desenvolvidos. O objetivo do projeto de iniciação científica é utilizar a tecnologia de BigData para projetar e implementar softwares que apresentem uma nova interpretação dos dados. O experimento ATLAS reúne uma extensa quantidade de informações e cada sistema apresenta os registros relacionados a um determinado aspecto. Métodos de Big Data permitem extrair, analisar, visualizar de forma a indicar atributos dos dados, podendo levar a decisões mais acuradas, que significam maior eficiência, redução de riscos e minimização de custos. Uma análise adequada de



17^a
21
OUT
www.siac.ufrj.br

7^A SEMANA DE
INTEGRAÇÃO
ACADÊMICA
DA UFRJ
13º CONGRESSO DE EXTENSÃO DA UFRJ
XXXVIII JORNADA GIULIO MASSARANI DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA,
TECNOLÓGICA, ARTÍSTICA E CULTURAL
VIII JORNADA DE PESQUISA E EXTENSÃO DO CAMPUS UFRJ - MACAÉ

de equipamentos, publicações científicas, responsabilidades, apresentações em congressos, palestras, etc, facilitando o entendimento da atuação de pessoas, institutos e países no experimento.

PARTICIPANTES:

CARMEN MAIDANTCHIK, JORGE CORRAL, FERNANDO MARROQUIM LEAO DE ALMEIDA JUNIOR

ARTIGO: 4128

TÍTULO: ANÁLISE EXPERIMENTAL DAS COMPLEXIDADES COMPUTACIONAIS DE DIAGNOSTICADORES CFC E VERIFICADORES

RESUMO:

Um sistema a eventos discretos é diagnosticável se uma falha puder ser diagnosticada após um número finito de eventos depois da ocorrência da falha. Na prática, a verificação da diagnosticabilidade é usualmente realizada utilizando os chamados autômatos diagnosticadores ou os autômatos verificadores, que têm complexidades, no pior caso, exponencial e polinomial em relação ao número de estados do autômato que modela a planta. Mais recentemente, um novo teste de diagnosticabilidade baseado na extensão do autômato diagnosticador foi proposto em [2]. Entre as vantagens desse autômato sobre aquele proposto por [1] está o fato da busca por ciclos indeterminados (formados por estados que possuem os rótulos N (não falha) e Y (falha)) ser substituída pela busca por componentes fortemente conexas (CFC). Contudo, a construção desse diagnosticador é também, no pior caso, exponencial em relação ao número de estados da planta. Para diferenciar o diagnosticador proposto em [2] daquele proposto em [1], ele será referido como diagnosticador CFC. Neste trabalho serão analisadas, do ponto de vista experimental, as dimensões dos estados dos autômatos diagnosticadores CFC e comparadas com as dimensões dos estados dos verificadores. Para tanto, os autômatos da planta serão gerados segundo uma distribuição uniforme e serão feitos tratamentos estatísticos para quantificar as complexidades computacionais médias dos espaços de estados do diagnosticador CFC e do verificador. Referências bibliográficas: [1] M. Sampath, R. Sengupta, S. Lafortune, K.

PARTICIPANTES:

JOÃO CARLOS DOS SANTOS BASILIO, YURI GONÇALVES RIBEIRO, GUSTAVO VIANA

ARTIGO: 4271

TÍTULO: ANÁLISE DE COMPONENTES INDEPENDENTES APLICADA À IDENTIFICAÇÃO DE ELÉTRONS

RESUMO:

O ATLAS é um dos principais experimentos do CERN, situado na Suíça. Ele permite os físicos estudarem os constituintes básicos do Universo através de colisões realizadas pelo acelerador de partículas LHC, que conduz prótons em feixes de direções opostas, atualmente, a uma energia de 13 TeV no centro de massa. Os prótons, ao colidirem com tamanha energia, geram condições ideais para a descoberta e o estudo de partículas que se limitavam à física teórica. Para que isso seja possível, a identificação de elétrons é crucial, por ser parte dos estados finais de decaimentos dessas partículas de interesse. Essa tarefa pode ser resumida em discerní-los de hádrons, considerados como ruído de fundo quando na busca de elétrons. Uma parcela importante da informação depositada por elétrons no ATLAS vem do Sistema de Calorimetria. Os calorímetros têm como função a detecção das partículas, absorvendo a sua energia, sendo compostos por duas seções longitudinais, uma eletromagnética, destinada a absorção total da energia de elétrons, e outra hadrônica, envolvendo esta, que absorve o excedente de energia de hádrons não retidos pela seção eletromagnética. A medida que partículas atravessam o material, uma série de interações ocorrem, gerando um chuva de partículas no calorímetro. O seu formato fornece informação para diferenciação de elétrons e hádrons. Ainda, geometria de decaimento e propagação de energia dos mesmos tende à forma cônica, assim, favorecendo a análise das células dos calorímetros através de anéis que mantêm a interpretação física do formato do chuva. Desta forma, utiliza-se essa informação para identificação de elétrons, onde se empregam redes neurais para o teste de hipótese. Adicionalmente, dada a alta taxa de eventos gerados pela colisão dos feixes (40 MHz), torna-se inviável o armazenamento completo da informação das colisões para análise a posteriori. Logo, o ATLAS possui um Sistema de Filtragem para reduzir a taxa de eventos a um valor viável (1 kHz). Essa filtragem é feita em cadeia, de forma sequencial, contendo dois níveis. O Primeiro Nível (L1), é implementado em hardware, executando uma filtragem com uma latência de 2.5 us para obter uma taxa de 100 kHz. Em seguida opera o Alto Nível de Filtragem (HLT), que tem



17^a
21
OUT
www.siac.ufrj.br

7^A SEMANA DE INTEGRAÇÃO ACADÊMICA DA UFRJ
13º CONGRESSO DE EXTENSÃO DA UFRJ
XXXVIII JORNADA GIULIO MASSARANI DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA, TECNOLÓGICA, ARTÍSTICA E CULTURAL
VIII JORNADA DE PESQUISA E EXTENSÃO DO CAMPUS UFRJ - MACAÉ

base de informação anelada de calorimetria, que busca obter independência estatística. Uma comparação com o método atualmente utilizado pelo ATLAS é realizada em dados simulados de Monte Carlo.

PARTICIPANTES:

HENRIQUE PATUSCO, WERNER SPOLIDORO FREUND, JOSÉ MANOEL DE SEIXAS

ARTIGO: 4585

TÍTULO: GERENCIAMENTO DE TESTES APLICADO AOS SISTEMAS GLANCE DO CERN

RESUMO:

O presente trabalho está inserido no projeto de colaboração internacional entre a UFRJ e o CERN. No CERN, existem experimentos envolvendo a aceleração de partículas e é nele que está presente o colisor LHC, o maior aparato científico já construído na área de Física de Altas Energias. A partir dos resultados coletados pelos grupos de pesquisa, novas descobertas são feitas com frequência, como a descoberta do Bóson de Higgs em 2012 e os indícios recentes de uma possível nova partícula descoberta. A equipe de engenharia de software da UFRJ desenvolveu o framework Glance, que permite abstrair a modelagem dos dados armazenados em repositórios com diferentes tecnologias, terminologias e localidades. Utilizando esse framework, diversos sistemas web foram produzidos para os experimentos do CERN com o intuito de dar suporte a comunidade científica. Temos por exemplo softwares web que realizam a gerência de contratos de físicos, localização de equipamentos e publicações de papers, entre outros. Com o decorrer dos anos e o crescimento do projeto, passamos a ver uma crescente necessidade de investir em testes de software. Este trabalho portanto é voltado para a criação de uma estrutura de gerenciamento de testes. Essa estrutura conta com um levantamento adequado das especificações de requerimento de software, construção de planos de testes de acordo com esse levantamento, controle e registro das execuções dos testes e por fim a geração de testes automáticos comuns aos sistemas. Para o desenvolvimento do plano de testes e controle das execuções de testes, as ferramentas "Lean Testing" e "Test Link" estão sendo utilizadas, facilitando a coordenação de "Test Suites" e o reaproveitamento de casos de testes. Já para os testes automáticos, uma arquitetura envolvendo várias tecnologias está sendo desenvolvida para a criação de um ambiente de integração contínua de execução automatizada. Podemos citar os principais recursos utilizados como o Node como linguagem padrão, o Selenium para simular os drivers do navegador,

PARTICIPANTES:

LEANDRO DOMINGUES MACEDO ALVES, CARMEN MAIDANTCHIK, LEANDRO SALAZAR DE PAULA

ARTIGO: 4629

TÍTULO: REDES NEURAIS PARA IDENTIFICAÇÃO DE ELÉTRONS COM INFORMAÇÃO ANELADA DE CALORIMETRIA EM OFFLINE

RESUMO:

O Centro Europeu de Pesquisa Nuclear (CERN), referência mundial em pesquisas em física de partículas, localizado na fronteira entre França e Suíça, tem o Large Hadron Collider (LHC) como seu acelerador de partículas de maior visibilidade atualmente. Nele, realizam-se colisões de alta energia em quatro pontos onde localizam-se detectores, onde o maior deles é o A Toroidal LHC Apparatus (ATLAS). Dentre a larga gama de estudos de física para o qual o ATLAS foi projetado, consta a busca por partículas previstas por teorias ainda não observadas, que possuem uma série de decaimentos nos quais elétrons podem estar presentes como estados finais, tornando, assim, sua identificação uma tarefa necessária para o sucesso do experimento. Eles interagem majoritariamente com o Sistema de Calorimetria do ATLAS através de um processo contínuo que gera sucessivamente partículas de menor energia que são absorvidas pelo detector e geram sinal proporcional a sua energia nas células dos calorímetros. Esse processo (chuveiro de partículas) tem em seu formato informação discriminante para a tarefa de identificação. Entretanto, existem outras partículas que mascaram a assinatura dos elétrons: tais partículas denominam-se hádrons (prótons e nêutrons por ex.), e são considerados como ruído de fundo quando na identificação de elétrons. Este trabalho estuda uma proposta alternativa para a identificação de elétrons para a reconstrução da física em off-line, após o processo de tomada de dados. Nela, a representação da informação discriminante dá-se por informação anelada de calorimetria, na qual se explora a geometria cônica dos chuveiros ao formar anéis com as células do calorímetro, concêntricos à célula de maior deposição de energia. A quantidade representada é a soma de energia nas células que formam os anéis. Essa informação



17^a
21
OUT
www.siac.ufrj.br

7^A SEMANA DE
INTEGRAÇÃO
ACADÊMICA
DA UFRJ
13º CONGRESSO DE EXTENSÃO DA UFRJ
XXXVIII JORNADA GIULIO MASSARANI DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA,
TECNOLÓGICA, ARTÍSTICA E CULTURAL
VIII JORNADA DE PESQUISA E EXTENSÃO DO CAMPUS UFRJ - MACAÉ

PARTICIPANTES:

GUILHERME SOUZA SOBRINHO, WERNER SPOLIDORO FREUND, JOSÉ MANOEL DE SEIXAS

ARTIGO: 239

TÍTULO: REDES NEURAS PROFUNDAS NA CLASSIFICAÇÃO DE SINAIS DE SONAR PASSIVO

RESUMO:

Para um submarino, o mais importante é não denunciar sua presença e posição. Assim, o submarino se apoia fortemente no seu sistema de sonar passivo, que recebe os sinais acústicos submarinos e procura detectá-los, classificá-los e identificar que tipo de navio produziu um dado sinal. A análise desse som é, tipicamente, realizada no domínio da frequência e é dificultada pelo ruído próprio da plataforma onde se encontra instalado o sonar e o ruído de fundo. Deste modo, um sistema de apoio para a classificação desses contatos pode auxiliar o operador de sonar realizar o seu trabalho com maior eficiência, considerando-se as várias classes que devem ser analisadas. Neste trabalho, utiliza-se o treinamento de uma rede neural para auxiliar na classificação dos sinais de sonar passivo. O modelo de rede escolhido foi uma rede neural artificial com muitas camadas, realizando um treinamento profundo (Deep Learning, em inglês). A estrutura usada foi Stacked Autoencoder (SAE), que tem como objetivo aprender representações de um conjunto de dados e é utilizado, geralmente, para redução de dimensionalidade e, mais recentemente, para aprender modelos geradores de dados. Ele foi escolhido por realizar a extração de características das entradas que favorecem o treinamento para classificação. Com gravações cedidas pela Marinha do Brasil, realiza-se o treinamento dessa rede para classificação de 4 classes de navios. Nos resultados, foi possível perceber uma

PARTICIPANTES:

LUCAS DE ANDRADE CERQUEIRA, JOSÉ MANOEL DE SEIXAS, NATANAEL NUNES DE MOURA JUNIOR

ARTIGO: 337

TÍTULO: CONTAGEM AUTOMÁTICA DE CÉLULAS VIA TÉCNICAS DE MORFOLOGIA MATEMÁTICA E PROCESSAMENTO DIGITAL DE IMAGENS

RESUMO:

A contagem e a análise de células são relevantes para a indústria farmacêutica no diagnóstico dos efeitos de um medicamento sobre um organismo. Essas tarefas podem ser feitas via processamento de imagens, porém os procedimentos vigentes são marcados por processos lentos devido às suas características manuais e subjetivas. Neste contexto, o objetivo deste trabalho é aprimorar essas técnicas, desenvolvendo um algoritmo que automatize os processos de detecção celular, no escopo de contagem de núcleos e medida da área ocupada pelo citoplasma. O algoritmo utiliza técnicas de morfologia matemática. Este problema é pertinente também à metrologia, pois observa-se a aplicação destes novos procedimentos para o aperfeiçoamento dos protocolos usados por instituições ligadas à metrologia. Neste projeto, desenvolvido em parceria com o INMETRO, constatou-se a necessidade do cálculo da área real representada por um pixel na imagem de fases celular, a fim de aprimorar as medições da área ocupada por citoplasma. O trabalho foi focado no desenvolvimento de um software em MATLAB® que implementa o algoritmo mencionado. Para realizar medidas em uma imagem, é preciso determinar as dimensões de um pixel. O programa permite ao usuário carregar a imagem de régua correspondente a amostra de células escolhida e inserir o valor de precisão da régua. Com isso são calculados, de forma automática, o valor correspondente a área do pixel e seu erro. O software possui também uma interface dedicada a detecção da área do pixel de forma manual para comparação com os resultados automáticos. O algoritmo é dividido em três seções. A primeira separa as marcações verticais das horizontais da imagem da régua após ela ser binarizada, isto é feito através da Abertura Morfológica [1], detectando a parte central da régua e separando suas marcações. A segunda consiste em retirar o Esqueleto [2] da imagem e detectar os Pontos de Ramificação [3], logo após é feita uma média aritmética das distâncias entre todos os pontos de ramificações consecutivos, com isso obtêm-se a área do pixel ao elevar-se ao quadrado a divisão da distância real pela distância calculada. A terceira realiza a detecção do ângulo de inclinação da imagem da régua. Primeiro, detecta-se as bordas da imagem binarizada da régua com o algoritmo Canny [4]. Após isso, é feita a Transformada Hough [5] e é escolhido como o ângulo de inclinação a fase que possui a maior quantidade de retas encontradas. Os resultados



17^a
21
OUT
www.siac.ufrj.br

7^A SEMANA DE INTEGRAÇÃO ACADÊMICA DA UFRJ
13º CONGRESSO DE EXTENSÃO DA UFRJ
XXXVIII JORNADA GIULIO MASSARANI DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA, TECNOLÓGICA, ARTÍSTICA E CULTURAL
VIII JORNADA DE PESQUISA E EXTENSÃO DO CAMPUS UFRJ - MACAÉ

PARTICIPANTES:

BRUNO MACHADO AFONSO, EDUARDO ANTONIO BARROS DA SILVA

ARTIGO: 460

TÍTULO: SOFT SHADOWS EM ESPAÇO DE IMAGEM

RESUMO:

A renderização de gráficos tridimensionais em tempo real é parte fundamental de sistemas interativos como jogos e alguns tipos de simulações e visualizações. A busca por verossimilhança nas imagens geradas nesses sistemas move diversas pesquisas a fim de descobrir técnicas que aproximam o comportamento da luz de maneira mais satisfatória e, em contrapartida, com soluções computacionais de menor custo e maior eficiência possível. A técnica de soft shadows é aquela na qual as sombras calculadas apresentam regiões difusas de penumbra, assim como a maioria das sombras no mundo real, e seu uso adiciona um grau elevado de realismo ao sombreamento de uma cena. Nosso trabalho busca desenvolver e implementar uma nova técnica de cálculo de soft shadows em gráficos tridimensionais para aplicações

PARTICIPANTES:

MARCOS SEEFELDER DE ASSIS ARAUJO, RICARDO MARROQUIM

ARTIGO: 680

TÍTULO: VISUALIZAÇÃO E EXTRAÇÃO DE PRIMITIVAS A PARTIR DE NUVENS DE PONTOS

RESUMO:

O objetivo do projeto é extrair formas geométricas primitivas de nuvens de pontos e, posteriormente, reconstruir a imagem através dessas informações extraídas. Quando um scanner 3D recupera um modelo geométrico de um objeto, ele produz uma nuvem de milhares ou até milhões de pontos. Entretanto, muitos objetos são formados por formas geométricas primitivas: planos, esferas, cilindros etc. Substituindo os pontos por representações analíticas dessas formas, é possível economizar muita memória. Um cubo, por exemplo, pode ser descrito por milhões de pontos, ou apenas pelos parâmetros dos seis planos que o formam. No projeto, foi implementado um algoritmo RANSAC em C++ para extração desses parâmetros. Depois de implementado o algoritmo, foi necessária a criação de um visualizador que pudesse reconstruir o objeto 3D utilizando apenas a representação analítica. Para tal, foi utilizado o algoritmo Ray Tracing implementado com a linguagem GLSL e C++. Entretanto, apenas os parâmetros das formas geométricas não são suficientes para a reconstrução, uma vez que um objeto será composto, provavelmente, apenas por fragmentos

PARTICIPANTES:

DANIEL MENDONÇA MORAIS DO AMARAL, RICARDO MARROQUIM

ARTIGO: 3875

TÍTULO: COMPONENTES PRINCIPAIS NÃO LINEARES PARA A IDENTIFICAÇÃO NEURAL DE NOVAS CLASSES DE NAVIOS

RESUMO:

Redes neurais artificiais são modelos inspirados nas redes neurais biológicas e que são bastante eficientes para reconhecimento de padrões. Submarinos utilizam sinais sonoros que se propagam no mar para se localizarem, navegarem e detectarem navios sem denunciar a sua posição através dos chamados sistemas de sonar passivo. Esses sistemas podem se utilizar de classificadores automáticos, por exemplo, baseados em redes neurais artificiais, para aumentarem a sua eficiência de detecção e, além disso, a saída do classificador pode ser analisada para detectar classes que não foram apresentadas durante o processo de aprendizado do modelo. A representação dos dados que são apresentados ao classificador tem papel fundamental para uma boa classificação. A análise de componentes principais não-lineares (NLPCA), que nada mais é do que a adaptação do treinamento de redes neurais para a extração



17^a
21
OUT
www.siac.ufrj.br

7^A SEMANA DE
INTEGRAÇÃO
ACADÊMICA
DA UFRJ
13º CONGRESSO DE EXTENSÃO DA UFRJ
XXXVIII JORNADA GIULIO MASSARANI DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA,
TECNOLÓGICA, ARTÍSTICA E CULTURAL
VIII JORNADA DE PESQUISA E EXTENSÃO DO CAMPUS UFRJ - MACAÉ

de navios e analisa-se a eficiência de classificação, bem como a capacidade de identificar novas classes, a partir de um

PARTICIPANTES:

PETERSON DE OLIVEIRA DELSI PROENÇA, PEDRO HALLEK SABINO, JOSÉ MANOEL DE SEIXAS, NATANAEL NUNES DE MOURA JUNIOR

ARTIGO: 4248

TÍTULO: COMPONENTES PRINCIPAIS DE DISCRIMINAÇÃO PARA A IDENTIFICAÇÃO DE NOVAS CLASSES DE NAVIOS

RESUMO:

O som é a melhor maneira de um submarino obter informações do ambiente que o cerca (proximidade do fundo do mar, vida marinha, ameaças externas). Sistemas de sonar utilizam a propagação do som para extrair informações relevantes para submarinos e navios de superfície. Sinais provenientes de outras fontes, que não dos navios de interesse, podem ser confundidos e classificados de maneira errônea. Em um cenário de operação real, novas classes de navios de interesse podem surgir e as mesmas devem ser detectadas. A representação dos sinais em uma base a qual facilite a classificação e detecção de novas classes pode fazer com que a eficiência de classificação tenha uma melhora significativa. O trabalho propõe a utilização de Redes Neurais Artificiais para encontrar uma base de projeção dos sinais de sonar passivo originais que permita uma alta eficiência de classificação, incluindo as classes novas. A técnica de componentes principais de discriminação associada a um classificador neural é proposta e os resultados indicam que é

PARTICIPANTES:

NATÁLIA FREITAS FERNANDEZ, JOSÉ MANOEL DE SEIXAS, NATANAEL NUNES DE MOURA JUNIOR

ARTIGO: 2011

TÍTULO: ALGORITMOS PARA TRATAMENTO DE IMAGENS SUBMARINAS E DETECÇÃO DE EVENTOS

RESUMO:

O processamento de imagens reúne técnicas utilizadas em problemas de escopo variado – como reconhecimento de minas, arqueologia e mapeamento oceânico –, sendo o foco deste trabalho a inspeção automática de dutos. Atualmente, os vídeos dos ambientes submarinos são obtidos através de filmagens feitas por ROVs (Remotely Operated Vehicles). Imagens aquáticas geralmente sofrem com diversos tipos de ruído e depreciação de qualidade, fazendo-se necessária uma etapa de pré-processamento para melhorar as condições de reconhecimento de padrões nas mesmas. Os efeitos que se buscam eliminar através desta pesquisa são a distorção de cor e o aspecto de neblina (haze), observados em imagens submarinas, provenientes de atenuações aleatórias da luz consequentes de desvios e espalhamento causados por partículas suspensas. A distorção de cor ocorre devido aos diferentes comprimentos de onda presentes na luz. As imagens submarinas tendem a apresentar coloração azulada e falta de tons avermelhados, pois as frequências baixas são absorvidas mais facilmente pelo meio. Logo, procura-se balancear as cores de forma que a distribuição delas na imagem seja próxima da real. Abordagens desenvolvidas para outros ambientes, como a apresentada em [1], em geral não são efetivas. Neste trabalho, procura-se estimar a atenuação de cada uma das três cores (RGB) devido ao meio, assim como proposto em [2], e, através de um processo de recomposição, obter a radiância original da imagem. Alguns métodos e algoritmos estão sendo testados [2]-[4] em busca da melhor relação entre tempo de processamento e qualidade de imagem. Essa busca é essencial, pois pode viabilizar a aplicação do método em processamento de vídeos em tempo real. Após o tratamento das imagens, foram desenvolvidos métodos para detecção e classificação automática de eventos, tais como cruzamentos e presença de plantas sobre o duto. Algoritmos de detecção de bordas, transformada de Hough, transformada DCT e redes neurais foram empregados nos métodos desenvolvidos. Referências: [1] K. He, J. Sun, and X. Tang, "Single Image Haze Removal Using Dark Channel Prior," IEEE Transactions on Pattern Analysis and Machine Intelligence, vol. 33, no. 12, Dec. 2011. [2] R. Schettini and S. Corchs, "Underwater Image Processing: State of the Art of Restoration and Image Enhancement Methods,"

PARTICIPANTES:

FELIPE SANTOS, DIOGO MAGALHÃES, MARIANE PETRAGLIA, JOSE GABRIEL RODRIGUEZ CARNEIRO GOMES



17^a
21
OUT
www.siac.ufrj.br

7^A SEMANA DE
INTEGRAÇÃO
ACADÊMICA
DA UFRJ
13º CONGRESSO DE EXTENSÃO DA UFRJ
XXXVII JORNADA GIULIO MASSARANI DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA,
TECNOLÓGICA, ARTÍSTICA E CULTURAL
VIII JORNADA DE PESQUISA E EXTENSÃO DO CAMPUS UFRJ - MACAÉ

ARTIGO: 2030

TÍTULO: RECONHECIMENTO DE MOMENTOS MARCANTES EM PARTIDAS DE FUTEBOL POR MEIO DE SEQUÊNCIAS DE ÁUDIO E VÍDEO.

RESUMO:

Com a enorme quantidade de dados da atualidade, fica em evidência a necessidade de sistemas computacionais que consigam explorar, de forma eficiente, as informações adquiridas do mundo real, produzindo resultados em tempo reduzido. Em empresas que operam meios de comunicação de massa, tais como a televisão e a internet, há uma grande necessidade que imagens e sons sejam selecionados em função de seu conteúdo, processo que normalmente requer operadores humanos. Este trabalho se concentra na detecção dos melhores momentos de uma partida de futebol, e visa automatizar a marcação de longas sequências de vídeo para a sumarização de seu conteúdo, visando sua indexação de forma eficaz. É, portanto, relevante para empresas de provimento de conteúdo de múltiplos meios, visto a grande repercussão deste esporte no Brasil. Para se atender a tais objetivos, são utilizadas técnicas de Inteligência Computacional e Aprendizado de Máquina, bem como de Reconhecimento de Padrões. Tais técnicas vêm sendo amplamente aplicadas a problemas cuja solução analítica é demasiado complexa. Através de tais técnicas, sistemas computacionais tornam-se hábeis para extrair, de forma automática, informações relevantes dos dados à solução de um dado problema, em especial no que se refere a identificação de padrões para fins de classificação. Assim, tais sistemas, diante de dados novos, são capazes de identificar em qual tipo de categoria um determinado dado se enquadra, naturalmente, dentre de um conjunto de opções previamente apreendido. Para o desenvolvimento deste trabalho, é considerada uma base de dados previamente processada que possui diferentes informações relativas às características de som e imagem extraídas de sequências de áudio e vídeos provenientes de trinta partidas de futebol, referentes a cinco campeonatos diferentes. Diferentes trechos de vídeo pertencentes a cada sequência foram manualmente classificados como de destaque ou normal por operadores humanos, de forma a construir uma base de aprendizado para o desenvolvimento do sistema. Diante da complexidade da tarefa e da extensão da base de dados, o trabalho se dedica a avaliar quais técnicas são mais adequadas para uma seleção criteriosa dos dados, bem com quais variáveis são mais relevantes à solução do problema, de forma a resultar em um sistema automático com taxa de

PARTICIPANTES:

JOÃO BAPTISTA DE OLIVEIRA E SOUZA FILHO, EDUARDO OCTAVIO GUIMARÃES, EDUARDO ANTONIO BARROS DA SILVA

ARTIGO: 2353

TÍTULO: INTERNET DAS COISAS PARA O MONITORAMENTO DE CIDADES INTELIGENTES

RESUMO:

Com o aprimoramento e redução dos custos das tecnologias de sensores e dispositivos embarcados, cresce o apelo pela Internet das Coisas (Internet of Things – IoT). A ideia básica consiste em prover todas as “coisas”, sobretudo equipamentos eletrônicos do dia-a-dia, com alguma tecnologia de comunicação, permitindo assim a troca de mensagens entre “coisas” e até mesmo o acesso à Internet. Neste contexto, abre-se o leque de possibilidades para novas aplicações. Áreas como saúde pública e pessoal, meio ambiente, agricultura, transporte e mobilidade são algumas das que mais se beneficiarão desse novo paradigma. No entanto, existem ainda muitos desafios ligados à implantação da Internet das Coisas, tais como problemas relativos à comunicação, sensoriamento, coleta e análise de dados, problemas específicos a implantação de cada aplicação, segurança, dentre outros. Um dos principais elementos dessa geração de tecnologias são as redes sem fio de sensores (Wireless Sensor Networks - WSN), muito utilizadas desde análise de microclima em ambientes fechados até o controle e segurança de áreas marítimas e costeiras. Elas também estão totalmente ligadas ao conceito de casas inteligentes (Smart Homes) e de cidades inteligentes (Smart Cities), ambientes onde acredita-se que essas WSNs e todos os outros aspectos da IoT serão implementados. Essas WSN atuam na coleta, distribuição e análise de dados sobre uma determinada característica de um ambiente. Ainda existem muitos desafios que dizem respeito a redes de sensores, como a escalabilidade, a segurança da informação, a área de cobertura da rede, entre outros. A proposta desse trabalho é a análise de

PARTICIPANTES:

EDUARDO ALVES DA SILVA, PEDRO BRACONNOT VELLOSO



17^a
21
OUT
www.siac.ufrj.br

7^A SEMANA DE
INTEGRAÇÃO
ACADÊMICA
DA UFRJ

13º CONGRESSO DE EXTENSÃO DA UFRJ
XXXVIII JORNADA GIULIO MASSARANI DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA,
TECNOLÓGICA, ARTÍSTICA E CULTURAL
VIII JORNADA DE PESQUISA E EXTENSÃO DO CAMPUS UFRJ - MACAÉ

ARTIGO: 2449

TÍTULO: DESENVOLVIMENTO E MELHORIA DE INTERFACE HOMEM-MÁQUINA PARA O ROV LUMA BASEADA EM ROS E QT

RESUMO:

O projeto de iniciação científica se insere no desenvolvimento da versão de 1.000m de profundidade do robô submarino de operação remota (ROV), denominado LUMA, para uso científico. O objetivo desse ROV é fazer o levantamento fotográfico e obter imagens de vídeo das formas de vida marinha encontradas no fundo da Baía do Almirantado, na Antártica. O desenvolvimento do ROV foi inicialmente realizado com a colaboração do Instituto de Biologia da UFRJ e o apoio do INCT-APA (Instituto Nacional de Ciência e Tecnologia Antártico de Pesquisas Ambientais). O projeto e construção de uma versão para 1000m de profundidade vem sendo apoiado por projeto do Edital PROANTAR 2009 do CNPq. Em projetos como esse mostra-se necessário o desenvolvimento de uma interface homem-máquina, ou seja, um software com interface gráfica para controle e monitoramento do ROV. O sistema robótico possui diversos sensores como Altimetro, Profundímetro, Unidade de Medição Inercial, além de diversas câmeras, é importante exibir informação do robô de forma dinâmica e personalizável para que o operador seja capaz de visualizar variáveis de interesse. O operador é capaz de, por meio da interface, enviar comandos de controle para o robô, escolher o algoritmo de controle em uso e configurar parâmetros do controlador. Para que seja possível que diversas pessoas trabalhem simultaneamente, e tornar fácil a manutenção e a adição de novos recursos de hardware, foi desenvolvida uma arquitetura em que os componentes de software são genéricos e modulares, de modo que podem ser alterados e executados de forma independente. O software em questão usa linguagem de programação C++ e utiliza as bibliotecas ROS (Robot Operating System), e o Qt (framework multiplataforma para desenvolvimento de interfaces gráficas em C++). O ROS é uma ferramenta muito importante para o projeto, fornecendo serviços como abstração de hardware, controle de dispositivos de baixo nível e a troca de mensagens entre processos. O programa é constituído por componentes de software que são executados no computador base, que será utilizado pelo operador e componentes que são executados em um computador embarcado no robô. Esses componentes comunicam-se através do ROS, por meio de mensagens e serviços. No computador base, são executadas também as Tools, que compõem a interface

PARTICIPANTES:

LUIS GUSTAVO OLIVEIRA SILVA

ARTIGO: 3015

TÍTULO: UM SISTEMA DE PREVENÇÃO DE COLISÃO DIANTEIRA BASEADO EM REDES VEICULARES

RESUMO:

Os Sistemas de Transporte Inteligentes são baseados na adição de inteligência a automóveis, ruas e estradas, por meio de equipamentos chamados Unidades de Bordo (OBUs - On-Board Units) e Unidades de Acostamento (RSUs - Road-Side Units). Eles têm ganhado popularidade na academia e na indústria com o surgimento de novos padrões de comunicação veicular, como o WAVE (Wireless Access in Vehicular Environments), que define comunicações na faixa de 5,9 GHz, chamada de Comunicações Dedicadas de Curto Alcance (DSRC - Dedicated Short Range Communications). Esse trabalho propõe a criação de um sistema de prevenção de colisão dianteira, usando equipamentos comerciais que seguem o WAVE e o sistema GPS (Global Positioning System) para obter as coordenadas geográficas (latitude e longitude), a velocidade do veículo e a direção do movimento. As coordenadas de outros veículos são recebidas através de Mensagens Básicas de Segurança (BSMs - Basic Safety Messages) disseminadas por outras OBUs na faixa DSRC. No conteúdo da BSM há, codificados, coordenadas, velocidade, dimensões do veículo e outros dados. Com as coordenadas de dois veículos, calcula-se a distância entre eles [2]. A cada atualização do GPS, a distância segura de frenagem é calculada em função da velocidade, de características do automóvel e do ambiente, além do tempo de reação do condutor [3]. Se o veículo ultrapassá-la, um alarme é emitido. Erros podem ocorrer dependendo do momento da atualização e da taxa de atualização. Para diminuí-los, a equipe do laboratório propôs o algoritmo ACORA (Algoritmo de Correção de Alerta de Colisão), que verifica se o tempo restante para o veículo alcançar a distância segura é menor ou igual à taxa de atualização do GPS. Caso seja, um alarme é emitido após esse tempo. Caso contrário, uma nova atualização é aguardada [1]. O sistema está em desenvolvimento e um protótipo foi usado em experimentos na Ilha do Fundão. Nesses, um carro equipado com uma OBU se move em direção a uma OBU estacionária a diferentes velocidades, variando entre 20 e 60 km/h. Os resultados demonstram que o ACORA suprime a grande maioria dos erros, apresentando uma margem de erro abaixo de 1% em todos os casos



17^a
21
OUT
www.siac.ufrj.br

7^A SEMANA DE INTEGRAÇÃO ACADÊMICA DA UFRJ
13º CONGRESSO DE EXTENSÃO DA UFRJ
XXXVIII JORNADA GIULIO MASSARANI DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA, TECNOLÓGICA, ARTÍSTICA E CULTURAL
VIII JORNADA DE PESQUISA E EXTENSÃO DO CAMPUS UFRJ - MACAÉ

Ivis, Calculating geographic distance: Concepts and methods, 2006. [3] Y.-L. Chen et al. Forward collision warning system considering both time-to-collision and safety braking distance, in 2013 8th IEEE Conference on Industrial

PARTICIPANTES:

LUCAS DE CARVALHO GOMES, EDUARDO DE MELLO CASTANHO, LUIS HENRIQUE MACIEL KOSMALKI COSTA, MIGUEL ELIAS M. CAMPISTA, JOÃO BATISTA PINTO NETO

ARTIGO: 3769

TÍTULO: MEDINDO O ENGAJAMENTO DOS ESTUDANTES EM VIDEOAULAS COM SENSORES

RESUMO:

O serviço de educação a distância vem se tornando uma importante alternativa para estudantes que buscam se profissionalizar. O aumento da procura por esse tipo de serviço traz a necessidade de se estudar a efetividade do aprendizado a distância e o engajamento dos alunos. O laboratório LAND tem participado de um projeto de educação a distância no estado do Rio de Janeiro. No âmbito desse projeto foi desenvolvido um sistema de videoaulas que atualmente está disponível como um serviço da Rede Nacional de Ensino e Pesquisa (RNP), denominado Videoaula@RNP. O serviço Videoaula@RNP possui mais de 400 videoaulas e é acessado por mais de 40 mil alunos por mês. Como continuação do trabalho apresentado no ano passado, apresentamos dessa vez, uma forma de medir o engajamento dos alunos, por meio de sensores que detectam o provável estado mental que um estudante está expressando em um determinado tópico de uma aula. Esse estado mental pode mostrar se um aluno está engajado em uma tarefa ou se está confuso com alguma explicação, por exemplo. Para detectar esses estados mentais, nós precisamos coletar 'feedback' dos alunos enquanto estes interagem com o sistema de video aulas. Para isso, usamos um conjunto de sensores que medem desde a atividade elétrica cerebral (EEG) até sensores oculares que são capazes

PARTICIPANTES:

BRUNO RAFAELI DE MIRADA NETO, ROSA MARIA MERI LEÃO

ARTIGO: 3829

TÍTULO: SIMULAÇÃO E ANIMAÇÃO PARA O MODELO DE GERAÇÃO DE REDES "NO RESTART RANDOM WALK"

RESUMO:

Diversos modelos para gerar redes aleatórias foram propostos para capturar diferentes aspectos de diferentes tipos de redes. Ultimamente, tem se dado uma grande importância para, além das propriedades estruturais da rede, a intuição sobre o crescimento da rede com o tempo. Neste sentido, o modelo "No Restart Random Walk" (NRRW) utiliza apenas informação local para construir a rede: A partir de um passeio aleatório (que só precisa conhecer o vértice atual e seus vizinhos) sem reinício, novos nós são adicionados e conectados a posição atual do passeio aleatório. O modelo é parametrizado pelo número de passos s que o passeio deve realizar antes de cada nó ser adicionado. Para embasar o estudo teórico deste modelo, utilizamos de intensa simulação e visualização do processo de geração da rede. Desta forma, projetamos e implementamos um simulador eficiente e dedicado ao modelo que em poucas horas consegue realizar dezenas de rodadas de simulação gerando redes com bilhões de nós. Além da simulação do modelo, o simulador coleta estatísticas durante e no final do processo de simulação, tais como a distribuição de grau da rede e a distribuição da altura da rede (distâncias). Estas medidas estatísticas empíricas permitem um melhor entendimento do modelo. Além disso, um visualizador interativo do processo de criação da rede foi projetado e implementado utilizando tecnologia web (executa dentro do navegador) para ajudar a entender como o modelo se comporta em cada cenário. Este visualizador está disponível publicamente no website do laboratório. Por fim, os resultados obtidos com a

PARTICIPANTES:

BERNARDO DORNELLAS CYSNEIROS GOMES DE AMORIM, DANIEL RATTON FIGUEIREDO



17^a
21
OUT
www.siac.ufrj.br

7^A SEMANA DE
INTEGRAÇÃO
ACADÊMICA
DA UFRJ
13º CONGRESSO DE EXTENSÃO DA UFRJ
XXXVIII JORNADA GIULIO MASSARANI DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA,
TECNOLÓGICA, ARTÍSTICA E CULTURAL
VIII JORNADA DE PESQUISA E EXTENSÃO DO CAMPUS UFRJ - MACAÉ

ARTIGO: 291

TÍTULO: OBTENÇÃO E AVALIAÇÃO DE MICROEMULSÕES PARA APLICAÇÃO NA RECUPERAÇÃO AVANÇADA DE PETRÓLEO

RESUMO:

Os processos convencionais de recuperação primária e secundária de petróleo são capazes de extrair somente cerca de 30% do óleo presente no reservatório. Com o intuito de recuperar o óleo que fica retido na rocha reservatório e aumentar a eficiência, métodos de recuperação avançada de petróleo (EOR) passaram a ser utilizados [1]. Dentre os métodos existentes de EOR está a injeção de polímeros, que visa aumentar a eficiência de varrido volumétrico. Entretanto, o uso dos polímeros de EOR tem afetado a eficiência do tratamento da água oleosa produzida, prejudicando a separação água-óleo. Dessa forma, a injeção de sistemas microemulsionados tem sido estudada e avaliada como fluidos de recuperação avançada de petróleo [2]. Tais sistemas permitem a difusão do óleo do reservatório para o seu interior, solubilizando-o e causando miscibilidade, aumentando assim a eficiência de deslocamento [3]. O objetivo deste estudo é preparar e avaliar a estabilidade de microemulsões óleo em água (O/A) à base do tensoativo não-iônico nonilfenol etoxilado, bem como, estudar a capacidade de solubilização de petróleo. Os tensoativos propostos para o preparo destes sistemas são o Ultranex NP 80 e Ultranex NP 150, ambos à base de nonilfenol etoxilado. As fases oleosas selecionadas foram solbrax e hexano, ambos solventes de petróleo. As microemulsões foram preparadas a partir da adição do tensoativo na fase oleosa, em diferentes concentrações e, após um período de repouso, foi adicionada uma solução salina, que simula a água de injeção. Foi possível obter microemulsões com os dois tensoativos escolhidos e com as duas fases oleosas. Utilizando o tensoativo Ultranex NP 80 com o solvente solbrax, foram obtidas microemulsões com até 10% de fase oleosa na concentração de 20% do tensoativo. Quando a fase oleosa utilizada foi o solvente hexano obteve-se microemulsão com até 15% de fase oleosa na concentração de 20% do tensoativo. Para o tensoativo Ultranex NP 150 não foi obtida nenhuma microemulsão estável quando foi utilizada a fase oleosa solbrax. Porém, quando foi utilizado hexano como fase oleosa, foram obtidas microemulsões estáveis para todas as concentrações do tensoativo. As microemulsões obtidas foram analisadas quanto ao tamanho da gota da fase dispersa (fase oleosa) na fase contínua (solução salina) em equipamento Zetasizer

PARTICIPANTES:

CLAUDIA REGINA ELIAS MANSUR, ANNA ÁUREA GOMES FERREIRA, JOSANE ASSIS COSTA

ARTIGO: 425

TÍTULO: MÉTODOS DE AVALIAÇÃO DO GRAU DE HIDRÓLISE DE POLÍMEROS APLICADOS NA RECUPERAÇÃO AVANÇADA DE PETRÓLEO

RESUMO:

O aumento excessivo da demanda energética, e em especial o consumo dos derivados de petróleo acarretou a necessidade do desenvolvimento de mecanismos capazes de esgotar a quantidade de hidrocarbonetos presentes na rocha reservatório. A utilização de métodos de recuperação avançada de petróleo (EOR) visa melhorar a eficiência de varrido, a fim de aumentar a recuperação de petróleo. Dentre estes, encontra-se o método químico, o qual consiste na injeção de água contendo copolímeros à base de poli(acrilamidas) com alta massa molar, que aumentam a viscosidade da água e a eficiência de varrido [1]. Entretanto, nas condições de temperatura e salinidade do reservatório, estes polímeros podem sofrer degradação a partir da hidrólise dos grupamentos amida de suas cadeias, sendo convertidos em ácido acrílico. Neste estudo foram desenvolvidas metodologias para avaliação do grau de hidrólise dos copolímeros: acrilamida/ácido acrílico (AM-AA) e acrilamida/ácido 2-metil propano sulfônico (AM-AMPS). As amostras das soluções poliméricas foram preparadas a partir de uma salmoura típica de reservatórios de petróleo. Em seguida, foram levadas à estufa na temperatura de 70°C, a fim de promover a hidrólise do grupamento amida. Alíquotas dessas soluções foram retiradas da estufa em períodos de tempos determinados e o grau de hidrólise foi avaliado por viscosimetria, análise elementar (CHNS), espectrometria de ressonância magnética nuclear do carbono 13 (RMN-C13) e titulação ácido-base. A partir das análises de viscosidade foi calculada a viscosidade intrínseca do polímero. Devido à alta concentração de sais no meio (36,3 g/L) e a baixa concentração de polímero (2,5 g/L), para realizar as análises de RMN-C13 e CHNS foi necessário precipitar o polímero em acetona, seguido de liofilização. Do espectro obtido por RMN-C13 foi possível calcular a porcentagem AMPS, AM e AA presentes nos polímeros, por meio da integração dos picos 178, 182 e 185 ppm, que correspondem respectivamente às carbonilas dos grupamentos AMPS, AM e AA e calcular o grau de hidrólise. A partir dos teores de C, N e S obtidos por análise elementar e das razões molares destes elementos na estrutura do polímero, foi também possível determinar a porcentagem dos grupamentos presentes e o



17^a
21
OUT
www.siac.ufrj.br

7^A SEMANA DE INTEGRAÇÃO ACADÊMICA DA UFRJ
13º CONGRESSO DE EXTENSÃO DA UFRJ
XXXVIII JORNADA GIULIO MASSARANI DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA, TECNOLÓGICA, ARTÍSTICA E CULTURAL
VIII JORNADA DE PESQUISA E EXTENSÃO DO CAMPUS UFRJ - MACAÉ

precipitado com 58% de grau de hidrólise. Referência: 1- AUSTAD, T., MILTER, J. Surfactant flooding in enhanced oil recovery. Surfactants: Fundamentals and Applications in the Petroleum Industry, 203-249, 2000.

PARTICIPANTES:

CLAUDIA REGINA ELIAS MANSUR, FRANCISCO CLAUDIO COELHO, JOSANE ASSIS COSTA, PRISCILA FRIAS DE OLIVEIRA

ARTIGO: 625

TÍTULO: AVALIAÇÃO DA EFICIÊNCIA EM FUNÇÃO DO TEMPO DE FLOCULANTES E POLÍMEROS DE EOR EM EMULSÕES SINTÉTICAS O/A

RESUMO:

Polímeros podem ser utilizados em água de injeção para aumentar a recuperação de petróleo (EOR). Após percorrer o reservatório, estes polímeros, que podem ter sido degradados durante o escoamento no reservatório ou por bombas centrífugas, chegam ao poço. Após a separação primária de água, petróleo e gás, estes polímeros permanecem na fase aquosa e prejudicam o tratamento da água em diversos equipamentos como hidrociclones, flotores e membranas [1]. Desta forma, torna-se importante saber o efeito destes polímeros em seu estado original e degradado sobre a eficiência de aditivos utilizados no processo de tratamento de água. Neste estudo um surfactante aniônico (75 ppm), eficiente na separação óleo/água (o/a), foi avaliado em emulsões sintéticas de aproximadamente 400 ppm de petróleo em água salina (NaCl, KCl, MgCl₂, e CaCl₂) contendo ou não 1000 ppm de copolímeros de poli(acrilamida)-poli(ácido 2 -metil propano sulfônico) P(AM-AMPS) ou P(AM-AMPS) degradados (D). A emulsão o/a foi preparada em homogeneizador Ultaturrax T-50 e caracterizada utilizando o analisador de tamanho de partículas Mastersizer para determinar o tamanho das gotículas de óleo dispersas. Ao final dos testes realizados em Jar test para avaliação da separação o/a, foram feitas extrações líquido-líquido com tolueno para a determinação da concentração de óleo residual nas emulsões em espectrofotômetro de ultravioleta visível. Duas metodologias foram utilizadas no Jar test. Na primeira, apenas uma alíquota de 20 mL foi retirada ao final dos testes, seja do jarro em branco (na ausência de aditivo) ou dos jarros contendo polímero e/ou surfactante. Na segunda metodologia, alíquotas de cada jarro foram retiradas nos tempos de 2, 5, 7, 12, 17, 22, 27, 32, 37 e 42 minutos. Enquanto que na primeira metodologia a eficiência de cada jarro é relativa ao branco, na segunda metodologia a eficiência é relativa à concentração inicial de cada jarra. Nas duas metodologias o sistema é agitado por 2 minutos a 200 rpm, seguida de agitação lenta por 10 minutos e repouso por 30 minutos. Os resultados mostraram que a emulsão apresentava gotas de óleo de tamanhos médios de 26 µm e ao final do teste possui aproximadamente 45 % da concentração inicial de óleo. Essa desestabilização natural da emulsão é interessante para poder avaliar se algum produto a torna mais estável. O surfactante aumentou a separação de água em 20 a 50% em relação ao branco. Já o P(AM-AMPS) não degradado, na primeira metodologia, teve uma

PARTICIPANTES:

ANNY MARRY TEIXEIRA MARQUES, JANAINA IZABEL DA SILVA DE AGUIAR, CLAUDIA REGINA ELIAS MANSUR

ARTIGO: 1148

TÍTULO: AVALIAÇÃO DE TENSOATIVOS ETOXILADOS NA DESESTABILIZAÇÃO DE EMULSÕES AQUOSAS DE PETRÓLEO

RESUMO:

Com a alta demanda mundial por petróleo, diversos métodos para aumentar a recuperação do óleo têm sido desenvolvidos. Na recuperação avançada de petróleo (Enhanced Oil Recovery – EOR), um dos métodos que tem mostrado boa eficiência propõe a injeção de água com aditivos, como álcalis, surfactantes e/ou polímeros [1]. Entretanto, tem sido observado que a adição dos polímeros de EOR dificulta o tratamento da água oleosa produzida juntamente com óleo. Atualmente, o tratamento é feito com adição de floculantes, os quais são polímeros catiônicos e interagem com os polímeros de EOR (aniônicos), reduzindo a eficiência do floculante [2]. Tensoativos etoxilados tem sido utilizados como desemulsificante, uma vez que enfraquecem o filme interfacial e promovem a separação água/óleo. Na temperatura de inversão de fases, a tensão interfacial se torna mínima e o tensoativo mais instável na emulsão óleo em água neste ponto [3]. A proposta desse estudo é avaliar a influência de tensoativos etoxilados não iônicos na resolução da emulsão água/óleo, na sua temperatura de inversão de fases, equivalente a temperatura do processo de tratamento da água oleosa (60°C). Para tanto, foi avaliada a solubilidade e a temperatura de turvação de tensoativos comerciais das linhas: Pluronic, Tetronic, Ultrol e Ultranex em uma solução salina com concentração de



17^a
21
OUT
www.siac.ufrj.br

7^A SEMANA DE
INTEGRAÇÃO
ACADÊMICA
DA UFRJ

13º CONGRESSO DE EXTENSÃO DA UFRJ
XXXVIII JORNADA GIULIO MASSARANI DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA,
TECNOLÓGICA, ARTÍSTICA E CULTURAL
VIII JORNADA DE PESQUISA E EXTENSÃO DO CAMPUS UFRJ - MACAÉ

doado pela Petrobrás, em 1L da água salina. Essa água oleosa foi mantida aquecida em torno de 60°C e foram feitos ensaios de Jar Test (equipamento utilizado para simular a floculação em escala de bancada), a fim de avaliar eficiência de separação água/óleo por adição dos tensoativos selecionados. A eficiência foi calculada a partir dos teores de óleo residual (TOG) nos jarros do Jar Test, obtidos por extração líquido-líquido e leitura no equipamento de espectroscopia ultravioleta visível, utilizando tolueno como solvente. Apenas os tensoativos de álcool laurílico etoxilado da linha Ultrol, contendo 7 e 9 unidade de óxido de etileno, apresentaram temperaturas de turvação adequadas para o nosso estudo. Foi possível observar também que o tensoativo L70 apresentou finos flocos na superfície, após o teste realizado no Jar Test, embora não tenha tido eficiência satisfatória na redução do TOG residual, de acordo com a legislação vigente (20 mg/L). 1- ABIDIN, A. Z. et al. *Procedia Chemistry* 4, 11-16, 2012. 2- DENG, S. et al. *Colloids and Surfaces A*:

PARTICIPANTES:

CLAUDIA REGINA ELIAS MANSUR, NATIELLY ANDRESSA DA SILVA SOUZA, JOSANE ASSIS COSTA

ARTIGO: 1888

TÍTULO: OTIMIZAÇÃO DA LOCALIZAÇÃO DE PLATAFORMA DE PRODUÇÃO OFFSHORE

RESUMO:

Há muito tempo o petróleo e seus derivados têm sido utilizados como matéria prima para fabricação de produtos à base de polímeros e, principalmente, como fonte energética. Dada tanta importância, a demanda por petróleo é sempre um fator relevante na conjuntura econômica de países. Essa perspectiva estimula o esforço para o desenvolvimento de técnicas que contribuam para a otimização da exploração petrolífera, de tal forma que os custos envolvidos sejam minimizados e as receitas, maximizadas. Dentro desse contexto é que se situa o presente trabalho, onde se busca aplicar métodos de programação matemática como ferramenta de otimização para projetos de sistemas de produção submarina. Em projetos e exploração offshore, a localização de uma plataforma de produção é uma decisão de engenharia a ser tomada logo após a determinação da localização dos poços. A depender do posicionamento da plataforma, lida-se com diferentes vazões e gastos com a tubulação necessária para escoar a produção desde os poços, implicando na necessidade de uma tomada de decisão estratégica. Essa deliberação configura-se como um problema de otimização da localização de facilidades, cuja finalidade é estabelecer o posicionamento de uma ou mais facilidades. Contudo, sabe-se que as distâncias entre os poços e a plataforma estão relacionadas à produtividade deles, sendo que quanto maiores essas distâncias, menor a produção. Logo, a simples minimização do comprimento total entre os poços e a plataforma não é a abordagem mais eficaz, uma vez que cada poço responde à perda de carga ao longo da tubulação de uma forma, segundo as características do reservatório e do fluido produzido. Esse enfoque, embora permita a minimização do capital a ser investido, pode ocasionar problemas à produção dos poços, gerando prejuízos superiores à economia idealizada inicialmente. É necessário considerar as receitas a serem geradas pela produção de óleo, que é função das condições de fluxo no reservatório, coluna de produção e tubulações até a plataforma. Portanto, visando considerar tais condições, pretende-se observar o comportamento da vazão de líquido de alguns poços para diferentes comprimentos de tubulação entre a cabeça de cada poço e a plataforma, estabelecendo uma função que aproxima a vazão de líquido em razão da extensão da linha de produção. Dessa forma, a localização da plataforma é dada pelo local em que todas as linhas de produção se encontram e em que a soma da produção de

PARTICIPANTES:

THONNY JARDIM, VIRGÍLIO JOSÉ MARTINS FERREIRA FILHO

ARTIGO: 2086

TÍTULO: ESTUDO DO EFEITO DE TENSOATIVOS NA FORMAÇÃO DE NAFTENATOS DE CÁLCIO

RESUMO:

Ácidos naftênicos são comumente encontrados na composição dos petróleos e, em alguns casos, podem ocasionar graves problemas ao migrarem para a interface óleo/água. Durante o processamento, incrementos nos valores de pH da água de produção aumentam o grau de dissociação dos ácidos. Estes íons, por vezes, complexam com os íons bivalentes da água formando depósitos sólidos: os naftenatos de cálcio. Diante da problemática, tem-se desenvolvido técnicas de utilização de inibidores que tendem a concentrar-se na interface com a finalidade de evitar a interação dos ácidos naftênicos com os cátions presentes na água. Considerando isso, neste trabalho foram estudados nonilfenóis



17^a
21
OUT
www.siac.ufrj.br

7^A SEMANA DE
INTEGRAÇÃO
ACADÊMICA
DA UFRJ

13º CONGRESSO DE EXTENSÃO DA UFRJ
XXXVIII JORNADA GIULIO MASSARANI DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA,
TECNOLÓGICA, ARTÍSTICA E CULTURAL
VIII JORNADA DE PESQUISA E EXTENSÃO DO CAMPUS UFRJ - MACAÉ

proveniente do nonilfenol, e outra hidrofílica, resultante da cadeia de poli(óxido de etileno). Avaliaram-se tensoativos de 3 graus diferentes de etoxilação: 8, 15 e 30 repetições do grupamento óxido de etileno. Inicialmente, as moléculas foram caracterizadas em relação a suas estruturas por espectrometria de ressonância magnética nuclear e de infravermelho por transformada de Fourier. Para avaliação da capacidade de inibição, foram realizados testes bifásicos utilizando diferentes concentrações de tensoativo para comparação dos resultados obtidos com o correspondente sistema sem aditivo. Além disso, foram feitas análises de reologia e tensão interfacial a fim de estudar a influência dos tensoativos nas características do filme interfacial de nafenato de cálcio e o efeito sobre a conformação da interface. As caracterizações confirmaram que se trata de nonilfenóis etoxilados. Nos testes de mistura bifásica, observou-se que os produtos propiciam uma melhor separação de fases e, assim, uma interface mais definida. No caso da reologia

PARTICIPANTES:

MARCELLE FRANÇA PIMENTEL COSTA, ROCIO MACARENA MOYANO DIP, ELIZABETE FERNANDES LUCAS

ARTIGO: 4482

TÍTULO: APLICAÇÃO DE AHP NA AVALIAÇÃO DA SUSTENTABILIDADE EM PROJETOS DE CONSTRUÇÃO E MONTAGEM EM ÓLEO E GÁS

RESUMO:

Durante muitos anos, os problemas e impactos ambientais decorrentes do desenvolvimento econômico foram considerados como um "mal necessário", justificados pelos benefícios proporcionados pelo progresso. Argumentava-se sobre a incompatibilidade entre a maximização de lucros e a responsabilidade socioambiental das empresas e entre a política ambiental e o crescimento da atividade econômica de um país. A economia baseava-se na maximização de lucros no curto prazo, em função do mercado de produtos e insumos e da reação à regulamentação governamental. As empresas limitavam-se a cumprir as normas de poluição ambiental instituídas pelos órgãos reguladores e de controle. Nas últimas décadas, principalmente na última, cresceu muito a demanda por novas soluções de construção e montagens na indústria do óleo e gás [1]. O crescimento do setor de petróleo e o papel estratégico do meio ambiente, perante tal atividade, exigem ações que privilegiem a articulação intersetorial para a implementação de um processo de gestão ambiental cada vez mais integrado às questões sociais e de saúde [2]. Diante desses fatores, a avaliação da sustentabilidade dessas construções se mostra necessária. Objetivando essa avaliação foi feita uma análise de risco multicritério baseada na Análise Hierárquica de Saaty. Para a utilização do AHP é feita a decomposição do problema em uma hierarquia de critérios mais facilmente analisáveis e comparáveis de modo independente. A partir do momento em que essa hierarquia lógica está construída, os tomadores de decisão avaliam sistematicamente as alternativas por meio da comparação, de duas a duas, dentro de cada um dos critérios. Essa comparação pode utilizar dados concretos das alternativas ou julgamentos humanos como forma de informação subjacente [3]. Com a análise AHP é possível fazer uma definição dos fatores de desempenho nessa avaliação da sustentabilidade. [1] DAUM, C., DUNCAN, S. & HOOVER, S. (2014). Overview of Oil, Gas Construction Boom. Pipeline & Gas Journal. February 2014. [2] BARBOSA, E. M. (2012). A saúde no licenciamento ambiental: uma proposta metodológica para a avaliação dos impactos da

PARTICIPANTES:

BRUNO DE FREITAS SIQUEIRA SADOK MENNA BARRETO, CLAUDIA DO ROSARIO VAZ MORGADO

ARTIGO: 4961

TÍTULO: ESTUDO DA ADERÊNCIA PASTA-ROCHA SALINA E DO ATAQUE POR ÁCIDO CARBÔNICO EM PASTAS PARA CIMENTAÇÃO DE POÇOS DE PETRÓLEO.

RESUMO:

Os reservatórios de petróleo do pré-sal estão associados a um ambiente hostil de altas pressões, chegando até 90MPa, e temperaturas em torno de 60°C, limitando assim os materiais e tecnologias para a sua exploração. Nesta zona, existem sais solúveis, provenientes das rochas salinas, eles são incorporados na pasta de cimento durante a operação de cimentação do poço, influenciando em suas propriedades físico-químicas e mecânicas. Devido a essas características, sistemas cimentícios contendo cloreto de sódio têm sido propostos por reduzirem a incorporação de sal na pasta e o efeito da pressão osmótica e também por indicarem alguma melhoria na aderência pasta-rocha salina. Além dos fatores citados acima, existe outro fator preocupante como a presença de dióxido de carbono (CO₂) na formação/reservatório. O CO₂ juntamente com a água, pressão e temperatura dão origem ao ácido carbônico, que reduz o pH do ambiente e é altamente agressivo aos materiais à base de cimento. Desse modo, o presente trabalho



17^a
21
OUT
www.siac.ufrj.br

7^A SEMANA DE
INTEGRAÇÃO
ACADÊMICA
DA UFRJ
13º CONGRESSO DE EXTENSÃO DA UFRJ
XXXVIII JORNADA GIULIO MASSARANI DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA,
TECNOLÓGICA, ARTÍSTICA E CULTURAL
VIII JORNADA DE PESQUISA E EXTENSÃO DO CAMPUS UFRJ - MACAÉ

referência ou salina e rocha, para a realização dos ensaios foi utilizada uma rocha de referência, o arenito. Além disso, foram realizados ensaios de dureza Vickers em pastas submetidas ao ataque por ácido carbônico, onde foram analisadas as quatro zonas formadas posteriormente ao ataque, que são: zona de cimento inalterado, zona de dissolução do hidróxido de cálcio (Ca(OH)_2), zona carbonatada e zona bicarbonatada, fazendo um mapeamento do

PARTICIPANTES:

ANNE BEATRIS ROCHA, ROMILDO DIAS TOLEDO FILHO, CAMILA APARECIDA ABELHA ROCHA

ARTIGO: 1825

TÍTULO: DESENVOLVIMENTO DE MEMBRANAS NA FORMA DE FIBRAS OCAS SUBMETIDAS A TRATAMENTO TÉRMICO PARA A PURIFICAÇÃO DO GÁS NATURAL

RESUMO:

Formado através de anos de decomposição da matéria orgânica no solo, o gás natural (GN) é uma fonte energética amplamente utilizada, devido ao seu poder calorífico e também por ser um combustível versátil e econômico. O GN apresenta composição variável dependendo de sua origem, entretanto o metano (CH_4) é o constituinte principal (de 75 a 90%) seguido de hidrocarbonetos mais pesados, como o etano, propano e butano, os quais juntos podem compor até 10% do gás. Outros compostos são encontrados, como vapor de água, dióxido de carbono (CO_2) e o nitrogênio (N_2). Para sua utilização, o GN bruto precisa passar por processos de purificação que visam remover compostos danosos aos dutos e tubulações ou que reduzem seu poder calorífico (como o CO_2 e o N_2) e assim atender às especificações exigidas pelos órgãos reguladores para sua comercialização. No que tange à remoção de CO_2 , a principal técnica utilizada na atualidade é a remoção através de aminas em colunas de absorção. Apesar de ser um método eficaz, apresenta como desvantagens o fato de requerer grandes espaços e seu alto custo. Os processos de separação com membranas (PSM) exploram as características de permeabilidade e seletividade inerentes a diversos materiais (poliméricos ou cerâmicos). São processos compactos e com baixa demanda energética, mostrando-se como um método atrativo para a purificação do GN. A utilização de membranas poliméricas com a finalidade de purificar o GN apresenta, entretanto, algumas restrições devido à possibilidade de inchamento da matriz polimérica. O dióxido de carbono e hidrocarbonetos presentes no gás podem atuar como agentes plastificantes quando se solubilizam no material e acarretam o aumento do espaço intermolecular reduzindo a seletividade das membranas. Esse trabalho visa submeter fibras ocas poliméricas a tratamento térmico para aumento da resistência mecânica e redução do inchamento para processo de remoção de CO_2 do gás natural. O preparo de fibras ocas de poli(éter imida) se dá através da técnica de inversão de fases. Nessa técnica, pode-se alterar diferentes condições de processo, como a composição e temperatura da solução polimérica e do líquido interno e a exposição do filme polimérico ao ambiente antes da imersão para, em seguida, avaliar seus efeitos sobre as propriedades de transporte das membranas. A análise morfológica das fibras ocas geradas é realizada utilizando um Microscópio Eletrônico de Varredura. O tratamento

PARTICIPANTES:

PEDRO HENRIQUE DA SILVA SINGUE CERQUEIRA, CRISTINA CARDOSO PEREIRA, CRISTIANO BORGES

ARTIGO: 2296

TÍTULO: INTEGRAÇÃO ENERGÉTICA DE UMA UNIDADE DE PROCESSAMENTO DE GÁS NATURAL

RESUMO:

Ao adentrar no ramo de integração energética da Engenharia de Processos, mudanças de projeto de trocadores de calor se fazem responsáveis por grande parte da redução de consumo e, conseqüentemente, por menor custo operacional. Para este fim, um estudo sobre a Rede de Trocadores de Calor (RTC) é visto como necessário. O método mais utilizado para este estudo é a análise pinch. Esta análise consiste basicamente de três etapas: a construção das curvas compostas de correntes quentes e frias, a construção da grande curva composta e a localização do ponto de pinch. As curvas compostas são construídas a partir dos dados de balanços de massa e energia das correntes; a grande curva composta é construída a partir da quantificação de energia disponível e/ou requerida pelas correntes em relação ao pinch; e o ponto de pinch é quando há máxima recuperação energética (MRE) e, conseqüentemente, quando as curvas compostas de correntes quentes e frias estão mais próximas. Neste trabalho, foi feito um estudo de integração energética em uma planta industrial existente (Unidade de Processamento de Gás Natural - UPGN), via análise pinch. A seção em análise é a seção de resfriamento, que é constituída de uma caixa-fria, dois resfriadores a



17^a
21
OUT
www.siac.ufrj.br

7^A SEMANA DE
INTEGRAÇÃO
ACADÊMICA
DA UFRJ
13º CONGRESSO DE EXTENSÃO DA UFRJ
XXXVIII JORNADA GIULIO MASSARANI DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA,
TECNOLÓGICA, ARTÍSTICA E CULTURAL
VIII JORNADA DE PESQUISA E EXTENSÃO DO CAMPUS UFRJ - MACAÉ

realizada para este problema de transição com três tipos de cargas, a primeira com composição de propano e hidrocarbonetos mais pesados (C3+) de cerca de 1%, a segunda com a mesma em torno de 4% e a terceira com composição de C3+ perto de 14%. Nos três cenários, as curvas compostas mostraram que, dentre as 6 correntes estudadas, existem duas correntes principais, uma quente e outra fria, que trocam bastante calor entre si e ainda com correntes menores advindas de outros equipamentos. A composição de C3+ da carga afeta diretamente na quantidade de utilidade fria requerida. Quanto maior a composição de C3+, mais utilidade fria será gasta para atingir as mesmas temperaturas, pois a capacidade calorífica aumenta. Para cada cenário, foram propostas duas configurações de RTC com trocadores, a princípio, em formato casco-tubo, e depois, utilizando os equipamentos existentes (caixa-fria e

PARTICIPANTES:

ALLYNE MACHADO DOS SANTOS, ARGIMIRO RESENDE SECCHI, KESE PONTES FREITAS ALBERTON, CARLOS RODRIGUES PAIVA

ARTIGO: 3089

TÍTULO: OTIMIZAÇÃO DO PROCESSO DE GÁS LIFT CONSIDERANDO A QUEDA DE PRESSÃO AO LONGO DO TEMPO EM POÇOS DE PETRÓLEO

RESUMO:

O gás lift é um método de elevação artificial que é usado quando a energia do poço não é suficiente para levar o óleo até a superfície nas condições adequadas. Pode ser necessário para colocar o poço em produção ou simplesmente para aumentar sua produção. Durante o trabalho com otimização do gás lift percebi nesse processo um grande potencial para otimização e, com isso, aumento na produção de óleo em poços que utilizam esse tipo de elevação artificial. Tem várias vantagens como poder trabalhar em poços desviados a elevadas profundidades, não ter tantos problemas de manutenção quanto outros métodos, entre outros. Atualmente a Petrobrás conta com cerca de 70% dos seus poços produzindo através do gás lift e, tendo em vista o cenário futuro do Pré-Sal e a possibilidade de utilização nesses novos poços a serem perfurados, qualquer otimização mesmo que pequena em escala de pesquisa pode gerar bons resultados quando levadas para grande escala. O presente trabalho tem como objetivo estudar um processo de otimização através dos dois principais aspectos: a posição e o orifício da válvula de gás lift. A literatura apresenta apenas conceitos teóricos sobre os procedimentos a serem adotados e atualmente levam pouco em consideração as tecnologias que podem ser aplicadas em seu melhoramento. O trabalho propõe analisar a posição considerando a previsão de produção de toda a vida do poço. Com isso, poder escolher uma posição para essa válvula que melhore não só a produção no início da vida produtiva do sistema, mas que tenha um bom resultado a longo prazo. Esse processo já é adotado em algumas empresas e o presente trabalho pretende formalizar e criar um conjunto de técnicas para determinar qual seria a melhor posição e o que deveria ser levado em consideração para se obter esse dado. Paralelamente, sabe-se que o orifício da válvula de gás lift também é um fator importante para determinar as condições de operação e também deve ser cuidadosamente selecionado. A posição da válvula deve ser analisada muito cuidadosamente pois, depois de determinada e instalada, ela não poderá sofrer alterações. Já o orifício possui uma

PARTICIPANTES:

LUCAS LEAL SANTOS, VIRGÍLIO JOSÉ MARTINS FERREIRA FILHO, VINÍCIUS RAMOS ROSA

ARTIGO: 4317

TÍTULO: SEGURANÇA EM OPERAÇÕES DE PRODUÇÃO DE PETRÓLEO E GÁS NATURAL EM ÁGUAS PROFUNDAS: RISERS, PIPELINES E CABOS UMBILICAIS

RESUMO:

A produção de petróleo e gás em águas profundas (superior a 1.000 metros) compreende o uso de equipamentos de alta complexidade. Após longo tempo em serviço (podendo chegar a décadas), sendo normalmente submetidos a condições adversas devido às profundidades na qual operam, tais equipamentos podem falhar mesmo com o monitoramento adequado. Na fase de produção, diferentes equipamentos submarinos (risers, cabos umbilicais, manifolds, válvulas, conectores, cabos de amarração etc.) podem apresentar potenciais riscos ambientais e, eventualmente, induzir acidentes graves com perda de vidas humanas. O presente estudo tem como objetivo identificar falhas típicas dos principais equipamentos usados durante a etapa de produção de hidrocarbonetos e propor soluções e/ou medidas mitigadoras para tais falhas. Mais especificadamente, objetiva-se descrever os principais modos de falha experimentados por risers, pipelines e cabos umbilicais, detalhando as causas, consequências, e gravidade de falhas que ocorreram no passado. Após detalhada revisão na literatura, concluiu-se que, no caso dos risers flexíveis, as



17^a
21
OUT
www.siac.ufrj.br

7^A SEMANA DE
INTEGRAÇÃO
ACADÊMICA
DA UFRJ

13º CONGRESSO DE EXTENSÃO DA UFRJ
XXXVIII JORNADA GIULIO MASSARANI DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA,
TECNOLÓGICA, ARTÍSTICA E CULTURAL
VIII JORNADA DE PESQUISA E EXTENSÃO DO CAMPUS UFRJ - MACAÉ

relação aos pipelines, os principais modos de falha foram identificados como danos mecânicos (compreendendo impactos e danos acidentais), corrosão externa e/ou interna, defeito de fabricação do duto, falha mecânica do material, e falhas estruturais (fadiga e sobrecarga estática, especialmente em vãos livres). Por fim, em relação aos cabos umbilicais, a pesquisa na literatura identificou que a maioria das falhas catalogadas ocorreu devido a excessivos esforços de tração e/ou compressão, torção e flexão. Foram identificadas também falhas dos cabos por fadiga, desgaste e shaving. Na etapa atual do trabalho estão sendo desenvolvidos modelos numéricos capazes de simular os carregamentos externo e interno atuantes em um pipeline, com o objetivo de calcular as pressões de iniciação e propagação de colapso na estrutura. Resultados numéricos serão comparados com formulações analíticas disponíveis

PARTICIPANTES:

LUISA NOGUEIRA DE AZEREDO COUTINHO SOARES, BIANCA DE CARVALHO PINHEIRO, GEOVANA PEREIRA DRUMOND, ILSO PARANHOS PASQUALINO

ARTIGO: 4329

TÍTULO: SEGURANÇA EM OPERAÇÕES DE PRODUÇÃO DE PETRÓLEO E GÁS NATURAL EM ÁGUAS PROFUNDAS: VÁLVULAS E SISTEMA DE ANCORAGEM

RESUMO:

À medida que as descobertas de reservas de petróleo atingem águas mais profundas, as condições de operação vão se tornando cada vez mais extremas. A resistência dos equipamentos submarinos é desafiada pelas altas pressões hidrostáticas e fluidos com propriedades químicas que podem levar à deterioração acelerada dos materiais. Com um longo tempo de serviço (podendo chegar a décadas), expostos a tais condições de operação, os equipamentos do sistema de produção podem falhar mesmo com o monitoramento adequado. A falha de tais equipamentos pode gerar altos custos devido à necessidade de intervenção, reparo e, em alguns casos, parada da produção, além de apresentar riscos ambientais e eventualmente provocar sérios acidentes. No presente trabalho foi realizada uma ampla pesquisa na literatura com o objetivo de identificar falhas ocorridas durante a etapa de produção, suas principais causas e consequências, de modo a aumentar a segurança das operações submarinas. Foi dada ênfase às falhas ocorridas em válvulas e sistemas de ancoragem. Válvulas são amplamente utilizadas na indústria de óleo e gás, sendo parte integrante de diversos equipamentos de grande importância, como a Árvore de Natal, por exemplo. Os tipos de válvulas mais comuns são de bloqueio, retenção, controle, alívio e segurança. Os modos de falha identificados envolvem fadiga, defeito do material, desgaste e erosão. No estudo foi verificado que as válvulas do tipo bloqueio são as que mais apresentam falhas, sendo vazamentos e problemas de acionamento os modos de falha mais recorrentes. Sistemas de ancoragem são compostos por linhas de ancoragem, âncoras e conectores e são capazes de manter um navio ou plataforma flutuante em posição de equilíbrio. A literatura disponível sobre falhas em sistemas de ancoragem

PARTICIPANTES:

LUIZA MERCADANTE ARANTES, BIANCA DE CARVALHO PINHEIRO, GEOVANA PEREIRA DRUMOND, ILSO PARANHOS PASQUALINO

ARTIGO: 4367

TÍTULO: DESENVOLVIMENTO DE MEMBRANAS UTILIZADAS COMO CONTACTORES PARA REMOÇÃO DE CO₂ DO GÁS NATURAL

RESUMO:

Os processos de separação de gases representam uma parte importante da indústria química. Existem diversos processos que podem ser empregados, cuja escolha depende de fatores como fluxo e pureza do componente de interesse. Os processos de separação com membranas (PSM) têm sido considerados como uma das principais alternativas em relação aos processos comumente utilizados, pois possibilitam a redução conjunta de custos operacionais, do tamanho de equipamentos e da geração de resíduos, além da baixa demanda energética. Uma das aplicações de interesse crescente é na remoção de gases considerados contaminantes do gás natural (GN), como, por exemplo, o dióxido de carbono (CO₂), que além de causar corrosão em equipamentos diminui a capacidade calorífica do gás natural. Os processos convencionais para remoção do CO₂ apresentam desvantagens como alto custo e operação complexa, sendo que os PSM podem ser utilizados e apresentam vantagens competitivas em relação a estes processos. É possível utilizar contactores gás/líquido com membranas microporosas para promover esta separação dos gases, com a utilização de membranas na forma de fibras ocas. No presente trabalho, o objetivo é o desenvolvimento de membranas na forma de fibras ocas com características adequadas ao uso como contactores



17^a
21
OUT
www.siac.ufrj.br

7^A SEMANA DE INTEGRAÇÃO ACADÊMICA DA UFRJ
13º CONGRESSO DE EXTENSÃO DA UFRJ
XXXVIII JORNADA GIULIO MASSARANI DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA, TECNOLÓGICA, ARTÍSTICA E CULTURAL
VIII JORNADA DE PESQUISA E EXTENSÃO DO CAMPUS UFRJ - MACAÉ

como solvente, e com a adição de diferentes aditivos, tais como glicerol, carvão, aerossil e ácido propiônico, em concentrações que variam de 1 a 5%. As fibras ocas têm sido preparadas variando-se temperatura do banho e o tempo de exposição do filme polimérico antes do banho de precipitação, ou seja, em função da variação da distância entre a extrusora e o banho de precipitação. Estas membranas têm sido caracterizadas por microscopia de varredura eletrônica (MEV) e seu desempenho na separação dos gases tem sido avaliado em sistema de bancada de fibras-ocas como contactores gás/líquido acoplado a um cromatógrafo gasoso, utilizando como corrente de alimentação de interesse a ser separada uma mistura de CH₄/CO₂ e como líquido absorvente soluções aquosas de dietanolamina

PARTICIPANTES:

AMANDA LORETI HUPSEL, CRISTIANO BORGES, CRISTINA CARDOSO PEREIRA

ARTIGO: 363

TÍTULO: DETERMINAÇÃO DAS EXPECTATIVAS FUTURAS DOS PREÇOS DO GÁS NATURAL NO MERCADO INTERNACIONAL ATRAVÉS DE MODELOS ARDL

RESUMO:

A determinação de expectativas futuras dos preços do gás natural é importante, e muitas vezes decisiva, para os formuladores de políticas econômicas, assim como para os administradores de empresas e participantes dos mercados de commodities energéticas. Com isso, muitos estudos têm sido desenvolvidos com o fim de estabelecer um processo estocástico que possa representar os movimentos dos preços, dos retornos dos preços do gás natural, ou das séries temporais das variações dos preços do gás natural que permitam prever expectativas de preço dessa commodity. Na pesquisa relatada neste trabalho foram utilizados modelos dinâmicos clássicos, em particular modelos autoregressivos de defasagem distribuída ou modelos ARDL, para obtenção de previsões ou expectativas futuras dos preços do gás natural no mercado internacional. Nos modelos estocásticos construídos no decorrer da pesquisa foi testada a hipótese de estacionariedade das séries temporais estudadas e considerada a possível violação de pressupostos básicos, tais como a normalidade e a homoscedasticidade dos preços e dos retornos dos preços do gás natural negociado no mercado internacional. Além disso, este estudo investiga se a influência do preço do petróleo no mercado internacional está presente nos retornos dos preços de gás natural em duas principais referências de preço no mercado internacional, isto é, se os preços do petróleo são relevantes para o desenvolvimento de métodos para previsão de preços ou retornos do gás natural. Para alcançar os objetivos deste trabalho, foram coletadas séries semanais dos preços de dois benchmarks dos preços do petróleo, os preços do tipo Brent e do tipo WTI, e do gás natural, os preços do Henry Hub e do NBP, negociados no mercado internacional. Todas as informações referentes aos preços do

PARTICIPANTES:

ANA BEATRIZ MENDES CAMPANATE, ANDRÉ ASSIS DE SALLES

ARTIGO: 968

TÍTULO: FRACIONAMENTO SELETIVO E CARACTERIZAÇÃO DA FRAÇÃO ASFALTÊNICA DE 3 PETRÓLEOS BRASILEIROS

RESUMO:

Para refinar o petróleo é fundamental uma avaliação de suas propriedades físico químicas dentre as quais pode-se destacar o teor de asfaltenos, esse é responsável por sérios problemas de entupimentos e desativação de catalisadores. O conhecimento químico desta fração pode ajudar a minimizar tais problemas. Sob esta ótica, 3 petróleos nacionais diferentes com faixas de teor de asfaltenos de 1,6 a 4,5% foram caracterizados (análise de propriedades físico-químicas e RMN de 1H) e tiveram seus asfaltenos fracionados sequencialmente, com solventes, metililecetona e metilisobutilcetona, de momento dipolar igual a 2,78 e 2,80D, respectivamente, as subfrações obtidas foram submetidas ao RMN 1H e os resultados foram comparadas com os resultados obtidos no RMN de 1H de seus respectivos asfaltenos. A comparação revelou que, com base no parâmetro Harmático, fica evidenciada a diferença estrutural da Subfração IA = 14,92% em relação ao asfaleno original Asfaltenos A = 5,75%. Nesta subfração, as

PARTICIPANTES:

RICARDO DE SANTANA, VIVIANE DE SOUZA LIMA, ERIKA CHRISTINA ASHTON NUNES CHRISMAN CHRISMAN



17^a
21
OUT
www.siac.ufrj.br

7^A SEMANA DE INTEGRAÇÃO ACADÊMICA DA UFRJ
13º CONGRESSO DE EXTENSÃO DA UFRJ
XXXVIII JORNADA GIULIO MASSARANI DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA, TECNOLÓGICA, ARTÍSTICA E CULTURAL
VIII JORNADA DE PESQUISA E EXTENSÃO DO CAMPUS UFRJ - MACAÉ

ARTIGO: 2757

TÍTULO: ANÁLISE E MODELAGEM DE INCERTEZAS PARA GERENCIAMENTO E OTIMIZAÇÃO DE PRODUÇÃO

RESUMO:

A indústria de petróleo apresenta um alto índice de incertezas ao longo de toda sua cadeia produtiva. No segmento de Exploração e Produção já existem diversos estudos que consideram a incerteza, tanto na modelagem geológica, quanto nos estudos de reservatórios. Entretanto, os estudos sobre a análise de incertezas no processo de produção de óleo e gás ainda não são tão disseminados, particularmente nas etapas de elevação, escoamento e processamento de hidrocarbonetos. Por isso, este trabalho tem como objetivo, dado um conjunto de dados disponível, identificar e quantificar as incertezas presentes nessas etapas. Pretende-se também avaliar o quanto a incerteza afeta nos resultados finais previstos pelos simuladores de escoamento multifásico. Desta forma, como resultados esperados, almeja-se desenvolver uma ferramenta de análise de dados e caracterização das várias incertezas, assim como um modelo matemático para análise e projeto de sistemas de escoamento multifásico que considere diferentes fontes de incerteza. O projeto foi dividido em diferentes etapas. Primeiramente foi definido o problema, mapeado o processo de elevação e escoamento e identificados os softwares a serem utilizados, R e Excel. A seguir, dados coletados são interpretados e organizados através de processos de análise e tratamento estatístico. Posteriormente, serão aplicados métodos de predição baseada na série histórica, considerando as incertezas. Na etapa de interpretação e organização dos dados, após uma análise estatística prévia, foram utilizados os métodos de regressão linear e regressão linear segmentada a fim de se obter uma melhor análise da série de dados. Também foram utilizadas técnicas, como Z-score modificado e Pearson, para identificar e retirar os pontos anômalos. Após aplicadas estas técnicas de tratamento de dados, foi possível identificar a distribuição que mais se adequa aos dados disponíveis, e a partir desta utilizar o método de Monte Carlo para previsão de dados. Até o momento foram aplicados os métodos estatísticos aos dados de fração de água produzida comparada com a produção total (BSW - Basic Sediments and Water), por ser usada no cálculo de outros dados de produção de petróleo. Também foram analisados dados de RGO (Razão Gás Óleo), outra importante variável para a compreensão da incerteza no escoamento. A análise da RGO é mais complexa, pois depende de outras variáveis, como o BSW, por exemplo. Os resultados obtidos foram comparados com os dados

PARTICIPANTES:

ALBA LUCIA GRANJA SAAVEDRA, MARIA CLARA MACHADO DE ALMEIDA DUQUE, VIRGÍLIO JOSÉ MARTINS FERREIRA FILHO, JULIANA SOUZA BAIOCO

ARTIGO: 4075

TÍTULO: DETERMINAÇÃO DA TIAC DE ÓLEOS MODELO POR NIR

RESUMO:

Durante a extração de petróleo submarina é comum a formação de depósito parafínico devido a alteração nas condições do meio, isto é, variação nas condições de temperatura e pressão. Estas alterações fazem com que a parafina, inicialmente em equilíbrio, precipite e forme cristais estáveis no fluido. Estes por sua vez, interagem entre si originando uma estrutura reticulada, denominada de gel parafínico. O fenômeno de gelificação de parafina é favorecido principalmente quando as atividades no poço são interrompidas, seja esta por um problema operacional ou parada para manutenção do mesmo. A formação do gel pode acarretar sérios problemas levando ao abandono do poço. Existem vários métodos preventivos e corretivos para controlar a cristalização de parafinas, dentre os quais se destacam, o uso de inibidores químicos, injeção de solventes aquecidos, emprego de reações termoquímicas e remoção mecânica. Alguns estudos tem sido realizados para determinação da TIAC (Temperatura de Início de Aparecimento de Cristais), pois através da determinação dessa temperatura é possível prever a formação dos depósitos nos dutos. Este estudo tem como objetivo principal realizar um estudo sistemático direcionado à determinação da TIAC de óleos modelos por NIR. Diferentes óleos modelos foram preparados, onde foi variada a concentração e tipo de parafina, bem como o solvente utilizado. Os ensaios foram realizados no NIR fabricado pela ABB de modelo FTLA 2000 e a temperatura foi controlada utilizando um banho termostático fabricado pela Julabo. Para determinar a TIAC das

PARTICIPANTES:

FELIPE PRAXEDES, GIZELE BATALHA FREITAS, MÁRCIO NELE DE SOUZA



17^a
21
OUT
www.siac.ufrj.br

7^A SEMANA DE INTEGRAÇÃO ACADÊMICA DA UFRJ
13º CONGRESSO DE EXTENSÃO DA UFRJ
XXXVIII JORNADA GIULIO MASSARANI DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA, TECNOLÓGICA, ARTÍSTICA E CULTURAL
VIII JORNADA DE PESQUISA E EXTENSÃO DO CAMPUS UFRJ - MACAÉ

ARTIGO: 1747

TÍTULO: SULFATAÇÃO SELETIVA DE MINÉRIO DE NÍQUEL LATERÍTICO

RESUMO:

Minério laterítico limonítico de níquel proveniente do Pará, foi submetido a uma sulfatação seletiva subestequiométrica com ácido sulfúrico, em diferentes razões sólido-líquido, e em seguida, submetido a dois processos pirometalúrgicos: calcinação e pirólise. O objetivo deste processamento é o de formar um composto solúvel de níquel e cobalto e ao mesmo tempo formar um composto de ferro com baixa solubilidade para que o consumo de ácido sulfúrico seja baixo. A análise dos resultados foi feita por difração de raios-X e análise termogravimétrica. O aumento da temperatura de calcinação até 450°C levou à decomposição parcial do sulfato férrico e a formação de sulfato de ferro insolúvel, liberando SO₃, que sulfatou parcialmente o níquel, formando sulfato de níquel (NiSO₄). A completa sulfatação ocorreu após a pirólise na faixa de temperatura entre 682°C – 693°C. Foi observado ainda que a sulfatação em

PARTICIPANTES:

LARISSA CHIESA MENDONÇA DE SOUZA, PEDRO PAULO MEDEIROS RIBEIRO, ACHILLES JUNQUEIRA BOURDOT DUTRA

ARTIGO: 1828

TÍTULO: ADSORÇÃO DE ASFALTENOS-C5 SOBRE REVESTIMENTOS DE SUPERFÍCIES METÁLICAS USADAS EM SEPARADORES ÁGUA/ÓLEO

RESUMO:

Asfaltenos são moléculas pesadas e polares presentes no petróleo e, por isso geram problemas de precipitação e deposição acarretando redução grave da permeabilidade de reservatório além de obstrução de poços, tubulações, equipamentos de superfície e equipamentos submarinos. A precipitação dos asfaltenos depende da estabilidade coloidal destes sistemas complexos, provocada por alterações na temperatura, pressão e composição do petróleo. Essa obstrução pode ser devida a deposição ou a possível adsorção nas superfícies metálicas. O objetivo deste trabalho foi verificar a adsorção de asfaltenos extraídos de resíduo asfáltico sobre diferentes tipos de revestimentos em superfícies metálicas, por meio de avaliação visual, análises de molhabilidade de superfícies e quantificação por ultravioleta/visível. As metodologias utilizadas nesse trabalho foram: (1) extração via soxhlet dos asfaltenos de um resíduo asfáltico utilizando n-pentano como solvente flocculante; (2) identificação do onset de precipitação dessa fração asfáltica (asfaltenos-C5) utilizando o heptano como flocculante; (3) imersão das superfícies metálicas de separadores água-óleo sem e com revestimentos em dispersões de asfaltenos em tolueno/heptano para avaliação visual da adsorção dos asfaltenos; (4) obtenção de curva resposta de absorvância em função da concentração de asfaltenos-C5 para determinação da concentração de asfaltenos adsorvida nas superfícies metálicas; (5) medidas de ângulo de contato de uma solução de asfaltenos em tolueno sobre as superfícies metálicas avaliadas. Para todos os sistemas testados foi possível ter uma correlação de imagens de superfícies metálicas revestidas ou não com a maior ou menor adsorção de asfaltenos, que corroborou com os resultados de molhabilidade dessas superfícies

PARTICIPANTES:

LUCIANA SPINELLI FERREIRA, JONATHAN DE BARROS CAMPOS, ELAINE FERREIRA GOMES, RAQUEL SILVEIRA BORGES

ARTIGO: 2849

TÍTULO: AVALIAÇÃO DA CICATRIZAÇÃO DE FISSURAS EM CONCRETO DE ULTRA-ALTA PERFORMANCE REFORÇADO COM FIBRAS

RESUMO:

Elementos de concreto tendem a fissurar, seja por ação térmica, retração autógena, cargas atuantes, dentre outros. A presença dessas fissuras compromete a vida útil desses elementos, possibilitando a entrada de agentes agressivos. A demanda por materiais duráveis, nos dias atuais, tem sido cada vez mais crescente. Materiais com maiores intervalos de manutenção e longa vida útil são o futuro dos materiais cimentícios. Dentro desse contexto encontra-se a busca por um material capaz de se “auto-curar”, reparando seus próprios danos. A pesquisa em desenvolvimento busca



17^a
21
OUT
www.siac.ufrj.br

7^A SEMANA DE INTEGRAÇÃO ACADÊMICA DA UFRJ
13º CONGRESSO DE EXTENSÃO DA UFRJ
XXXVIII JORNADA GIULIO MASSARANI DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA, TECNOLÓGICA, ARTÍSTICA E CULTURAL
VIII JORNADA DE PESQUISA E EXTENSÃO DO CAMPUS UFRJ - MACAÉ

literatura apresenta duas principais causas para este fenômeno: a deposição de carbonato de cálcio e a hidratação tardia de materiais cimentícios. O concreto, objeto deste estudo, é classificado como concreto de ultra-alta performance reforçado com fibras, sendo sua matriz composta por escória de alto-forno, cimento CPV ARI, areia (2mm), superplastificante (Glenium 51/BASF) e fibras de aço e sisal de 13mm. As fibras de aço tem como função o controle da fissuração mantendo as fissuras em patamares capazes de se regenerarem. Não obstante, foram introduzidas fibras de sisal para análise da contribuição das mesmas para o fenômeno descrito. Na primeira etapa da pesquisa foram realizados ensaios de termogravimetria no cimento e na escória que permitiram a identificação da presença de íons Ca^{+2} , necessários para a produção do carbonato de cálcio. Fora também realizado ensaio de absorção da fibra de sisal, permitindo caracterizar a capacidade de retenção de água da fibra, além dos ensaios de densidade de todos os elementos, bem como ensaios de tração em ambas as fibras. De forma a dar continuidade à pesquisa, serão investigadas matrizes, com diferentes fatores água/cimento, moldadas e submetidas à pré-fissuração em diferentes

PARTICIPANTES:

KATHELYN DA S. GANDRA DE SOUZA, TAMARA NUNES DA CUNHA MOREIRA, SAULO ROCHA FERREIRA, ROMILDO DIAS TOLEDO FILHO, EDUARDO DE MORAES REGO FAIRBAIRN

ARTIGO: 2853

TÍTULO: O EFEITO DA ALTA CONCENTRAÇÃO DE CLORETO NA CORROSÃO PELO CO₂

RESUMO:

A corrosão pelo CO₂ é um problema real na indústria petrolífera e atua degradando os materiais metálicos empregados na exploração, transporte e produção de petróleo. No Brasil, a maior parte das reservas de petróleo e gás está em campos marítimos, em condições que incluem a elevada concentração de cloreto de sódio podendo alcançar até 25% m/v nos campos pré-sal e o alto teor de gases corrosivos como o H₂S e o CO₂. Especificamente nos campos do pré-sal, o teor do dióxido de carbono está entre os mais elevados, podendo chegar a 60%, sem considerar o sistema de reinjeção de CO₂ para aumentar o fator de recuperação. Esta corrosão, também conhecida como "sweet corrosion", é um processo complexo e que é afetado por diversos parâmetros como pressão total, pH, temperatura, concentração salina e pressão parcial de CO₂, o que torna ainda mais difícil a construção de modelos mais precisos utilizados na predição da corrosão. A maioria dos trabalhos na literatura estuda o efeito do íon cloreto na corrosão localizada, em que se observa que o cloreto acelera a corrosão localizada. Entretanto o efeito da concentração de sal na corrosão generalizada não é alvo de muitas investigações. O foco acerca do cloreto tem mudado devido à nova demanda, relacionada ao emprego de aço em condições com elevada concentração de cloreto de sódio. Dessa forma é importante conhecer se a alta concentração de sal possui algum efeito sobre a corrosão pelo CO₂, e se sim, como isso se dá. Assim sendo, este trabalho se propõe a estudar sistematicamente a influência da concentração de sal na corrosão do aço carbono API 5L X65, através de ensaios eletroquímicos e perda de massa em três concentrações

PARTICIPANTES:

RAFAEL FIGUEIREDO GARCIA, MERLIN CRISTINA ELAINE BANDEIRA, OSCAR ROSA MATTOS, TATIANA DAS CHAGAS ALMEIDA

ARTIGO: 2904

TÍTULO: AVALIAÇÃO DE INIBIDORES DE CORROSÃO UTILIZANDO SISTEMA DE ROTATING CAGE ELETROQUÍMICO

RESUMO:

Muitos estudos têm sido realizados para avaliar a influência da velocidade de fluxo no desempenho inibidores. Testes em Rotating Cage (RC), têm sido amplamente utilizados para a seleção e qualificação dos inibidores para a indústria de petróleo e gás em condições de escoamento turbulento. Este sistema de teste tem demonstrado ser uma forma eficaz e mais simples do que os sistemas comumente utilizados para o ensaio de fluxo: loop, jato impingimento e eletrodro de cilindro rotatório. Contudo, os sistemas convencionais de RC não podem realizar medidas electroquímicas. O LNDC desenvolveu um novo sistema de RC que é capaz de realizar medidas electroquímicas (RC-Eletroquímico) e também medidas de perda de massa. Esta nova configuração de RC pode ser utilizado para avaliar a resistência à corrosão de aços em condições de alta tensão de cisalhamento, as quais simulam o escoamento durante a produção e transporte de óleo e gás. Com esta configuração experimental foi realizado um estudo no RC-Eletroquímico para avaliar a eficiência de inibidores de corrosão baseando-se nos resultados eletroquímico e também de perda de massa. Foram



17^a
21
OUT
www.siac.ufrj.br

7^A SEMANA DE INTEGRAÇÃO ACADÊMICA DA UFRJ
13º CONGRESSO DE EXTENSÃO DA UFRJ
XXXVIII JORNADA GIULIO MASSARANI DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA, TECNOLÓGICA, ARTÍSTICA E CULTURAL
VIII JORNADA DE PESQUISA E EXTENSÃO DO CAMPUS UFRJ - MACAÉ

corrosão comercial. Os ensaios realizados com e sem inibidores são apenas preliminares, mas indicam que a técnica de RC-Eletroquímica apresenta respostas coerentes para os sistemas estudados. Os diagramas de impedância dos ensaios realizados em meios saturados com CO₂ e contendo 0,16% de NaCl apresentaram uma constante de tempo em altas frequências, diferentemente do observado para ensaios estáticos. Os resultados sugerem que um processo catódico pode estar associado com essa constante, que sofre influência da tensão de cisalhamento e da pressão de CO₂. Além disso a técnica reduz os custos para avaliação de inibidores, visto que no mesmo ensaio são realizadas medidas eletroquímicas e de perda de massa. Apesar do RC convencional já ser muito utilizado para a seleção de inibidores, o RC eletroquímico traz a possibilidade de avaliação dos mesmos em tempo real, via medidas de

PARTICIPANTES:

PAULO MAURÍCIO DE PAULA CYSNE, MERLIN CRISTINA ELAINE BANDEIRA, OSCAR ROSA MATTOS, TATIANA DAS CHAGAS ALMEIDA

ARTIGO: 2905

TÍTULO: EFEITO DE TRATAMENTOS DE SUPERFÍCIE E RECOBRIMENTOS SOBRE AÇO NA FORMAÇÃO DE INCRUSTAÇÕES DE CARBONATO DE CÁLCIO

RESUMO:

A formação de incrustações salinas nas paredes internas de tubos que conduzem água ou óleo é um problema custoso para a indústria de petróleo, tratamento de água e em trocadores de calor. A formação e adesão de sais como o carbonato de cálcio nas paredes do tubo reduzem seu diâmetro interno, prejudicando a vazão do fluido. A manutenção das peças para a remoção do depósito salino, seja por métodos abrasivos ou químicos, acarreta grandes custos à indústria. É de interesse desta, portanto, o desenvolvimento de tratamentos de superfície que impeçam ou reduzam a incrustação dos sais. Neste trabalho, verificam-se os efeitos de tratamentos como lixamento, polimento, ataque em plasma de argônio e recobrimentos de carbono tipo diamante (DLC, na sigla em inglês) e de grafeno sobre aço inox 304 e aço super 13%Cr. O tratamento é realizado na superfície das amostras de aço, que são posteriormente caracterizadas por microscopia de força atômica (AFM, na sigla em inglês) e por perfilometria. As amostras, de pequenos cilindros de aço, são postas em rotação com um misturador e submergidas em uma solução supersaturada de carbonato de cálcio com temperatura e pH inicial controlados. Após o experimento e posterior secagem em estufa, a massa do depósito salino formado é medida em uma balança de precisão. Os primeiros resultados revelam, para as superfícies de aço lixadas ou polidas, uma tendência de queda na massa de carbonato de cálcio incrustada nas

PARTICIPANTES:

FILIFE VIANA FERREIRA, SÉRGIO ÁLVARO DE SOUZA CAMARGO JÚNIOR

ARTIGO: 4617

TÍTULO: TESTE DE DESGASTE EM MATERIAL POLIMÉRICO CONTRA PLACAS POLIMÉRICAS, FIBRAS DE CARBONO E PLACAS METÁLICAS REVESTIDAS

RESUMO:

Este relatório apresenta os resultados de ensaios de desgaste linear de pinos de polipropileno contra placas de seis materiais diferentes com o intuito de avaliá-los para a aplicação desejada. Os ensaios de desgaste linear foram realizados com o auxílio de um tribômetro, à temperatura ambiente, para os diferentes tipos de placas submersas em água destilada. Inicialmente, todos os materiais foram limpos em banho de ultrassom com água destilada e secos com jato de ar. Posteriormente, as massas de cada pino e placa foram medidas antes e depois do ensaio para a determinação da perda de massa e assim, o desgaste. O ensaio foi realizado em duas etapas. A primeira, chamada "teste de fluência", consiste em um ensaio estático com uma determinada força aplicada durante 48 horas. Após essa etapa, ocorre o "teste dinâmico" com velocidade de 24 cpm, frequência de 0,4 Hz e números de ciclos igual a 100.000, com duração de 72 horas. Após o término dos testes, o coeficiente de atrito, calculado pela razão entre a força horizontal e a força vertical aplicada, é obtido através do software do equipamento e a perda de massa pode ser calculada. Além disso, medidas de rugosidades foram feitas nos pinos e placas antes e depois dos ensaios. Os resultados finais mostraram que os materiais B e C resultaram em perdas de massa muito pequenas, coeficiente de atrito praticamente idênticos, rugosidade do pino reduzida e da placa praticamente inalterada, desta forma, a taxa de desgaste não pode ser determinada nesses casos. Já os testes com o material F apresentaram taxa de desgaste pequenas, na ordem de 10⁻⁹ g/N.m, coeficiente de atrito um pouco superior a B e C, pinos com rugosidade reduzida e placas com certo aumento de rugosidade. Os testes com os materiais A e D resultaram em taxas de desgaste



17^a
21
OUT
www.siac.ufrj.br

7^A SEMANA DE
INTEGRAÇÃO
ACADÊMICA
DA UFRJ
13º CONGRESSO DE EXTENSÃO DA UFRJ
XXXVII JORNADA GIULIO MASSARANI DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA,
TECNOLÓGICA, ARTÍSTICA E CULTURAL
VIII JORNADA DE PESQUISA E EXTENSÃO DO CAMPUS UFRJ - MACAÉ

nos maiores valores de taxa de desgaste dentre todos os ensaios, na faixa de 10-7 g/N.m.

PARTICIPANTES:

VITÓRIA MATTOS FERREIRA, SÉRGIO ÁLVARO DE SOUZA CAMARGO JÚNIOR

ARTIGO: 990

TÍTULO: REDES ORGÂNICAS COVALENTES COMO UMA NOVA PLATAFORMA PARA A IMOBILIZAÇÃO DE ENZIMAS

RESUMO:

Compostos oticamente ativos desempenham um papel de grande relevância como intermediários nas indústrias farmacêuticas e agroquímica. Entretanto, métodos que permitam a obtenção desses compostos com alto excesso enantiomérico, de maneira simples e eficiente ainda são limitados. Principalmente no que diz respeito à produção em larga escala. A alta atividade catalítica e a versatilidade em catalisar uma grande variedade de reações químicas, de maneira estereosseletiva e em condições reacionais brandas, tornam a utilização de enzimas extremamente atrativa para a obtenção de compostos enantiomericamente puros. A utilização de lipases, em particular a Candida Antarctica Lipase B (CALB), têm se mostrado uma alternativa bastante versátil para a resolução de misturas racêmicas, principalmente através da reação de acilação enantiosseletiva de aminas secundárias. Porém, a utilização dessa macromolécula para catalisar reações em solventes tipicamente utilizados em síntese orgânica e sua posterior recuperação podem se mostrar problemáticas. Uma importante solução para esse problema é o desenvolvimento de métodos e materiais para a imobilização dessas enzimas, criando assim biocatalisadores heterogêneos. Uma nova classe de materiais, conhecidos como Redes Orgânicas Covalentes (Covalent Organic Frameworks - COFs), são materiais orgânicos nanoporosos, construídos a partir de ligações covalentes entre unidades monoméricas orgânicas. Devido à sua alta área específica e à presença de variados grupos funcionais em sua estrutura, esses materiais apresentam um grande potencial como suporte para a imobilização de enzimas. Principalmente, em função da possibilidade de modulação da sua superfície através da variação dos blocos de montagem, os quais são preparados por síntese. Dessa maneira, é possível escolher blocos que levem à obtenção de superfícies favoráveis à atividade enzimática e que permitam o desenvolvimento de novas técnicas de imobilização. O presente trabalho teve como objetivo a utilização do COF RIO-1, sintetizado a partir da reação do triformilfloroglucinol com o tetraquis(4-aminofenil)metano, como suporte para a imobilização da enzima CALB, afim de desenvolver-se novos biocatalisadores para aplicações diversas. Foram exploradas três estratégias diferentes para a imobilização da enzima. No primeiro caso, o material foi sintetizado com quantidades estequiométricas dos seus materiais de partida e a enzima foi

PARTICIPANTES:

FELIPE LOPES DE OLIVEIRA, RAONI SCHROEDER BORGES GONÇALVES

ARTIGO: 1034

TÍTULO: CARACTERIZAÇÃO ÓTICA E ELÉTRICA DE NANO FIOS SEMICONDUTORES PARA APLICAÇÕES OPTOELETRÔNICAS.

RESUMO:

Materiais semicondutores possuem diversas aplicações na optoeletrônica; dentre elas painéis fotovoltaicos, sensores de infravermelho e lasers. Na produção de painéis fotovoltaicos, ou células solares, a combinação semicondutores do grupo III-V, como o InGaP, pode apresentar eficiência na conversão da luz solar em elétrica superiores a de células de silício. No entanto, o crescimento de semicondutores na forma de filmes finos, ou camadas epitaxiais, apresenta limitações com respeito à variedade de materiais que podem ser produzidos. Como o crescimento é promovido sobre um substrato, já formado anteriormente, os parâmetros de rede entre substrato e a camada epitaxial devem ser mantidos próximos para minimizar a formação de defeito pela tensão acumulada, o que pode degradar a eficiência do dispositivo. Neste contexto os nano fios são nano estruturas interessantes. Devido a sua estrutura unidimensional, as tensões acumuladas no material do nanofio, devido a diferença entre o parâmetros de rede com o do substrato, são distribuídas e aliviadas ao longo da superfície livre formando cristais com baixa formação de defeitos, permitindo que uma variedade muito maior de semicondutores possa ser obtida. Além disto, uma estrutura de nano fios distribuídos ao longo de uma superfície forma naturalmente uma camada anti reflexiva para a luz incidente, permitindo uma alta



17^a
21
OUT
www.siac.ufrj.br

7^A SEMANA DE INTEGRAÇÃO ACADÊMICA DA UFRJ
13º CONGRESSO DE EXTENSÃO DA UFRJ
XXXVIII JORNADA GIULIO MASSARANI DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA, TECNOLÓGICA, ARTÍSTICA E CULTURAL
VIII JORNADA DE PESQUISA E EXTENSÃO DO CAMPUS UFRJ - MACAÉ

nanofios estudados esta grandeza foi medida através de medidas de fotoluminescência. Para avaliar as propriedades de transporte foi utilizada uma instrumentação experimental desenvolvida na UFRJ. A instrumentação consiste de um sistema capaz de medir baixas correntes, automatizado com o microcontrolador Arduino, e com precisão menor do que um nano ampere. Com isto foram traçadas curvas IxV (tensão por corrente), medidas de resistividade e de efeito de

PARTICIPANTES:

CHRISTIAN SCHLEGEL COSTA, MAURICIO PIRES

ARTIGO: 2437

TÍTULO: BIOSSENSORES IMPRESSOS BASEADOS NA IMOBILIZAÇÃO ENZIMÁTICA EM NANOFIOS DE TITANATO

RESUMO:

A detecção de substâncias químicas e contaminantes é uma etapa fundamental no controle de qualidade de um processo químico. Dessa forma, é necessário criar métodos de detecção rápidos, precisos, seletivos quanto ao analito de interesse e com baixa interferência de contaminantes. Dentro desse contexto, os biossensores são uma alternativa inovadora aos métodos clássicos de detecção analítica, como titrimetria e quimioluminescência, por utilizar elementos biológicos de reconhecimento para detectar componentes com rapidez, alta seletividade, precisão, pouca interferência, baixo custo e facilidade de manuseio. O presente trabalho tem como objetivo avaliar a imobilização das enzimas peroxidase de raiz forte (HRP) e glicose oxidase (GOx) em nanofios de titanato, suportes obtidos a partir da titânia, visando a construção de biossensores amperométricos capazes de detectar glicose e peróxido de hidrogênio. Esses biossensores são construídos a partir de eletrodos impressos (EIs), o que permite a redução no custo de produção e a simplificação das análises, visto que esses dispositivos apresentam os eletrodos de trabalho, auxiliar e de referência em um mesmo suporte. Os analitos de interesse possuem grande importância na área médica, alimentícia e farmacêutica. A detecção de glicose é fundamental no diagnóstico e no acompanhamento de doenças, como o diabetes melito, enquanto que o peróxido de hidrogênio, agente oxidante de larga aplicação industrial, pode ser um contaminante em baixas concentrações, sendo necessário desenvolver uma análise eficiente e sensível. O processo de imobilização foi realizado pela funcionalização do grupamento amino da molécula de 3-aminopropil trimetóxisilano (APTMS), reagente de acoplamento da síntese. Após reação com glutaraldeído, as enzimas foram acopladas ao suporte de nanofios quimicamente modificado, sendo posteriormente depositados em EIs comerciais. A ocorrência de imobilização foi avaliada através de técnicas de espectroscopia de infravermelho com transformada de Fourier (FTIR), análise de potencial Zeta e fisiossorção de nitrogênio, e a caracterização eletroquímica foi realizada por voltametria cíclica. A caracterização do biossensor de HRP demonstrou que o limite de detecção do peróxido de hidrogênio

PARTICIPANTES:

NATHÁLIA TELES GOMES MACHADO, NEUMAN SOLANGE DE RESENDE

ARTIGO: 2564

TÍTULO: TRATAMENTO DA MICA

RESUMO:

TRATAMENTO DA MICA Rafaella Barbosa de Lima, Patrícia L. Oliveira, Maria de Fátima V. Marques* Instituto de Macromoléculas Professora Eloísa Mano, Universidade Federal do Rio de Janeiro (IMA/UFRJ). Centro de Tecnologia, Bloco J, Lab. J-122, Ilha do Fundão. fmarques@ima.ufrj.br O objetivo desse presente trabalho é modificar a mica muscovita natural a fim de torná-la organofilizada, de modo que possa suportar catalisadores para a formação de nanocompósitos de polietileno compatibilizados com a argila. A mica natural foi escolhida, pois ela apresenta razão de aspecto muito elevada (superior a da montmorilonita, que é a argila mais utilizada na literatura). A mica deve ser capaz de mudar mais acentuadamente as propriedades dos polímeros quando é intercalada/esfoliada na matriz. O crescimento do polímero nas galerias gerará o nanocompósito de PE. O importante é fixar o sítio ativo do catalisador nas galerias da mica. Para isto, o espaçamento interlamelar da mica deve sofrer expansão para permitir fixar o catalisador neste espaçamento. Geralmente, os tratamentos de argila são realizados de modo a torná-la mais organofílica, onde a energia de superfície é reduzida e a argila torna-se mais compatível com os polímeros orgânicos. Substituição de cátions entre as camadas do silicato, geralmente de sódio ou cálcio, por cátions organofílicos e volumosos, tal como um íon alquil amônio de cadeia longa, irá modificar a estrutura de argila. As placas de argila (1 x



17^a
21
OUT
www.siac.ufrj.br

7^A SEMANA DE INTEGRAÇÃO ACADÊMICA DA UFRJ
13º CONGRESSO DE EXTENSÃO DA UFRJ
XXXVIII JORNADA GIULIO MASSARANI DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA, TECNOLÓGICA, ARTÍSTICA E CULTURAL
VIII JORNADA DE PESQUISA E EXTENSÃO DO CAMPUS UFRJ - MACAÉ

aquecida a 300 °C por 12 horas. Posteriormente, a mica foi lavada com água e seca a 110 °C. Esse procedimento foi repetido por 7 ciclos, tendo-se observado por difratometria de raios X o aumento da distância interlamelar da mica em cada ciclo de tratamento. Após esta etapa, a mica foi tratada com o sal de amônio quaternário comercial Cetremide. Os resultados mostraram o aumento ainda mais acentuado do espaço interlamelar na argila organofílica. Referência M. U.

PARTICIPANTES:

PATRICIA LIBORIO, MARIA DE FATIMA VIEIRA MARQUES, RAFAELLA BARBOSA DE LIMA

ARTIGO: 2707

TÍTULO: ESTUDO DE POLÍMEROS CONDUTORES ELETRÔNICOS NANOESTRUTURADOS COMO BIOCENSORES ELETROQUÍMICOS

RESUMO:

O objetivo deste trabalho foi obter por eletropolimerização e caracterizar biossensores eletroquímicos de glicose [1], baseados na proposta de formação do copolímero Poli(pirrol-EDOT) (PIDOT) com Glicose Oxidase (GOx) imobilizada. Para o crescimento dos filmes de biossensores foi empregado um potenciostato AutoLab PGSTAT30/FRA. Foram utilizados volumes de 25 mL da solução tampão (balão volumétrico de 25 mL) e crescidos filmes a partir de soluções com [Py] = 0,5 M, [EDOT] = 0,5, 1,0 e 1,5 M, [GOx] = 1 e 2 mg/mL e [KCl] = 0,5 M. Soluções de síntese contendo pirrol, EDOT, GOx e KCl em tampão fosfato equimolar (25mM) foram submetidas à polimerização galvanostática empregando-se como eletrodo de trabalho e contra-eletrodo, placas de Pt e ITO, e como referência, um eletrodo de calomelano saturado (ECS). Foram variadas as correntes impostas ao sistema e o tempo, de modo a testar as melhores condições eletroquímicas de síntese, registrando-se a tensão na célula (potencial eletroquímico) durante o crescimento. As amostras foram caracterizadas pelas técnicas eletroquímicas de cronoamperometria, cronopotenciometria e voltametria cíclica (VC). A análise morfológica foi realizada por Microscopia de Força Atômica (AFM) e Microscopia Eletrônica de Varredura, MEV. A caracterização espectroscópica foi realizada por Raman e espectroscopia fotoeletrônica de raios X, XPS. Pela análise dos filmes por VC, observou-se que as ondas catódicas e anódicas são uma soma dos processos naturais de oxi-redução do polímero com o reconhecimento da glicose pela GOx imobilizada no filme, já que os processos característicos do PIDOT ocorrem na mesma faixa de potencial dos processos de oxi-redução da glicose. VC realizadas em velocidades crescentes, indicaram controle difusional na superfície do eletrodo. Os sinais de reconhecimento foram observados em concentração da glicose presente no sangue. O perfil da curva de VC foi diferente dos perfis das VC dos sensores de polipirrol e de PEDOT, indicando a presença de ambos no filme. Do experimento da curva de adição de glicose foi possível obter os valores médios nos quais a corrente estabiliza. Foi obtida uma reta do gráfico da dependência da corrente elétrica com a concentração de glicose, incluindo a concentração de glicose observada no sangue humano. As imagens AFM mostram superfícies organizadas em nível nanométrico e distintas para filmes com e sem GOx, embora muito rugosas. As imagens MEV

PARTICIPANTES:

ANA MARIA ROCCO, ALVARO FERREIRA MONTEIRO, PAULO HENRIQUE BELTRAN FÁVERO

ARTIGO: 2825

TÍTULO: ESTUDO DA ATIVIDADE FOTOCATALÍTICA DE NANOTUBOS DE TITANATO COM NANOPARTÍCULAS DE FOSFATO DE PRATA

RESUMO:

O processo de fotocatalise mediado por materiais semicondutores tem despertado cada vez mais o interesse científico, visto que possuem elevado potencial na conversão da luz solar como fonte de ativação química para as mais diversas aplicações. Materiais de TiO₂ estão entre as tecnologias mais disseminadas, porém possuem band-gap que exige iluminação na faixa de UV (aproximadamente 3,2 eV), pouco presente na luz solar. Visando a busca por materiais que atuem no espectro visível da luz, investigamos a influência no desempenho fotocatalítico de nanomateriais a base de TiO₂ junto a nanopartículas de Ag₃PO₄. Foi feita síntese dos seguintes materiais: Nanotubos de Trititanato (TTNT), Nanobastões de Titania (TNR), Nanopartículas de Ag₃PO₄ e Nanoestruturas de TTNT/ Ag₃PO₄ e TNR/ Ag₃PO₄. As amostras de TTNT foram preparadas por síntese hidrotérmica alcalina, e o TNR foi produzido através da calcinação do TTNT a 550 oC. As amostras contendo Ag₃PO₄ foram sintetizadas por rota de precipitação in situ. Realizou-se a caracterização dos materiais por meio de técnicas de Difração de Raios-X (DRX), Microscopia Eletrônica de Transmissão (MET)/Espectroscopia de Energia Dispersiva (EDS), Espectroscopia de Refletância Difusa (DRS) e



17^a
21
OUT
www.siac.ufrj.br

7^A SEMANA DE
INTEGRAÇÃO
ACADÊMICA
DA UFRJ
13º CONGRESSO DE EXTENSÃO DA UFRJ
XXXVIII JORNADA GIULIO MASSARANI DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA,
TECNOLÓGICA, ARTÍSTICA E CULTURAL
VIII JORNADA DE PESQUISA E EXTENSÃO DO CAMPUS UFRJ - MACAÉ

consideravelmente a eficácia luminosa do reator, que dentre outras vantagens também não gera tanto calor, causa um impacto menor no meio ambiente ao ser descartado, e principalmente permite o controle programado da intensidade da emissão de luz e pico de emissão luminosa ideal para a reação. O reator foi projetado usando o software SolidWorks, o que envolveu o dimensionamento do reator (bequer de vidro), da tampa funcionalizada com diferentes aparelhos de medição e um sistema de iluminação externo posicionado ao redor do reator, formado por fileiras de LEDs em uma chapa metálica furada. Além disso, projetamos o sistema eletrônico responsável pelo funcionamento do reator, garantindo a aquisição dos dados do processo reacional e o controle da iluminação. Por último, há um sistema de resfriamento composto por água corrente passando em um chiller de alumínio, controlando a temperatura dos LEDs e impedindo que ela suba e afete a reação. O reator fotoquímico será construído em breve, após a chegada dos materiais para tal. Então, serão repetidos os ensaios para melhor aquisição de resultados e correta análise do desempenho fotocatalítico. Até então, resultados preliminares demonstraram o crescimento de nanopartículas de

PARTICIPANTES:

VANESSA PAVANELO SOARES, RICARDO NASCIMENTO POMBO DO AMARAL, CINTHYA LANGUE BLOIS, PAULA JARDIM

ARTIGO: 4905

TÍTULO: SÍNTESE DE NANOESTRUTURAS DO TIPO NÚCLEO-CASCA E CASCA DE OVO PARA APLICAÇÃO EM CATÁLISE HETEROGÊNEA: AVALIAÇÃO DOS PARÂMETROS DA PREPARAÇÃO DE NANOESFERAS DE SiO₂ E DO SEU RECOBRIMENTO COM COBRE

RESUMO:

Nesse trabalho, avaliamos a influência de três parâmetros envolvidos na preparação de nanoesferas de sílica, os quais podem vir a afetar o tamanho e morfologia dessas nanopartículas: tempo de digestão, quantidade de catalisador (NH₄OH) e quantidade do reagente etanol. Para síntese das nanoesferas de sílica, utilizamos o método Stöber modificado, que consiste na hidrólise do TEOS (tetraetilortosilicato) em meio alcoólico (etanol) catalisado por hidróxido de amônio (NH₄OH). As amostras preparadas foram caracterizadas através da microscopia de eletrônica de varredura para determinação do diâmetro médio de partícula e da morfologia. O método de Stöber aqui empregado levou a nanoesferas de sílica bem formadas e com morfologia uniforme. O aumento na quantidade do catalisador NH₄OH, conforme alteração na razão molar TEOS/NH₄OH, reduziu o diâmetro médio das nanoesferas, pois NH₄OH acelera as reações de hidrólise e condensação e favorece uma nucleação homogênea da sílica (ou seja, rápida e com formação de muitos cristais pequenos). Por outro lado, o tempo de digestão da amostra não apresentou influência sobre o tamanho das esferas, pois as reações acima ocorrem instantaneamente e completamente com a adição dos reagentes (t=0h, ou seja, logo no início do processo); tempos mais longos não promovem o crescimento dos cristais de sílica. Com base em resultados preliminares, uma maior quantidade de etanol (avaliada por meio da razão TEOS/Etanol), leva a um aumento no diâmetro das nanoesferas, possivelmente devido ao deslocamento da reação de hidrólise, $\text{Si}(\text{C}_2\text{H}_5\text{O})_4 + 4\text{H}_2\text{O} = \text{Si}(\text{OH})_4 + 4\text{C}_2\text{H}_5\text{OH}$, no sentido dos reagentes, desacelerando a reação global de formação de sílica, e conseqüentemente favorecendo uma nucleação heterogênea (ou seja, lenta e com formação de poucos cristais grandes, onde a nucleação da sílica ocorre preferencialmente sobre cristais já existentes, o que aumenta o tamanho

PARTICIPANTES:

FABIO SOUZA TONIOLO, MARCOS VINICIO M. PANZEMBOCK, DEBORAH VARGAS CESAR

ARTIGO: 248

TÍTULO: EFEITOS DA RECENTE CRISE FINANCEIRA INTERNACIONAL NO SETOR DE PETRÓLEO E GÁS DA ECONOMIA BRASILEIRA

RESUMO:

A recente crise financeira internacional que se iniciou em 2008 teve efeitos em todas as atividades produtivas, causando problemas de financiamento e investimento das atividades produtivas e na alocação de recursos na economia. As mudanças no risco financeiro total, nos riscos sistemático e não sistemático das empresas do setor de petróleo e gás podem mostrar evidências dos efeitos da crise no setor, ou seja, mostrar como o setor de petróleo e gás foi afetado pela crise financeira internacional. Tendo em vista que as estimativas do risco total e do risco sistemático são determinantes na alocação de recursos em atividades produtivas, este trabalho tem como propósito estudar as variações do risco total e do risco sistemático de empresas selecionadas do setor de petróleo e gás da economia brasileira ou que são negociados no mercado brasileiro de ações. Através desta pesquisa procurou-se verificar, com a avaliação do risco financeiro das empresas do setor, os efeitos da crise no setor de petróleo e gás da economia



17^a
21
OUT
www.siac.ufrj.br

7^A SEMANA DE INTEGRAÇÃO ACADÊMICA DA UFRJ
13º CONGRESSO DE EXTENSÃO DA UFRJ
XXXVIII JORNADA GIULIO MASSARANI DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA, TECNOLÓGICA, ARTÍSTICA E CULTURAL
VIII JORNADA DE PESQUISA E EXTENSÃO DO CAMPUS UFRJ - MACAÉ

junho de 2009, durante o auge da crise; e depois de julho de 2009 até 2016, período posterior ao apogeu da crise subprime. No que se refere ao enfoque metodológico, na estimativa do risco total foram estimados modelos da família ARCH e selecionado o modelo que apresentou a melhor performance dentre os modelos ARCH, GARCH, IGARCH e EGARCH considerando para os retornos das cotações de fechamentos das ações, das empresas do setor de petróleo e gás selecionadas, as distribuições de probabilidade normal e t de Student. Além disso, nas estimativas do risco sistemático, foi considerada a hipótese de cointegração entre as séries temporais das cotações de fechamento de cada uma das empresas selecionadas e as cotações da proxy da carteira de mercado da economia brasileira. Neste trabalho preliminar foram selecionadas cinco empresas com disponibilidade de dados das cotações de fechamento semanais.

PARTICIPANTES:

JOÃO MARCOS BORGES ESPINDOLA SALES, ANDRE ASSIS DE SALLES

ARTIGO: 250

TÍTULO: PROJETOS DE INVESTIMENTO DA PETROBRAS PARA O BRASIL EM XEQUE: O CASO DAS REFINARIAS FANTASMAS

RESUMO:

O Brasil vem produzindo petróleo de forma crescente. Em 2005/2006 foi amplamente divulgado o atingimento da autossuficiência. O problema reside em saber a qual autossuficiência o Governo Federal estava se referindo. Sabemos que era a do tipo volumétrica, considerando a oferta e a demanda de óleo, em números absolutos. Mas para que isso se torne efetivamente uma verdade, precisaríamos adequar as refinarias ao óleo de origem 100% nacional, onde entra em cena o setor de refino. O objetivo desse artigo foi analisar a autossuficiência brasileira em relação aos derivados de petróleo, com base em um cenário hipotético, no qual todos os investimentos programados pela Petrobras em 2014, para o setor refino, estariam 100% operacionais. As projeções de crescimento econômico relacionadas à curva de produção e demanda de derivados de petróleo, além das características técnicas do parque de refino brasileiro darão o real status da autossuficiência em ampla abrangência. Neste cenário hipotético, a autossuficiência será atingida, em termos volumétricos, em 2018, tendo em vista as projeções da OPEP e Petrobras. Todavia, mesmo o início da operação de quatro grandes refinarias anunciadas em 2014 (Rnest, Comperj, Premium I e Premium II) não será suficiente para a autossuficiência em derivados de petróleo, o que persiste a ocorrer mesmo em cenários mais conservadores, ou seja, de baixo crescimento econômico. Essa deficiência atingirá, principalmente, a gasolina, que curiosamente não fez parte dos projetos de investimento da empresa naquele momento. O panorama atual e as projeções mostram a possibilidade de uma forte precarização tecnológica do setor petrolífero, que poderiam levar a um

PARTICIPANTES:

RAÍSSA YABIKO, GUSTAVO MEDEIROS PEREIRA, ROSEMARIE BROKER BONE

ARTIGO: 828

TÍTULO: AVALIAÇÃO DA ESTRUTURA DA INDÚSTRIA PETROQUÍMICA BRASILEIRA

RESUMO:

Segundo dados da ABIQUIM, a indústria petroquímica brasileira respondeu por aproximadamente 45% do faturamento da indústria química brasileira em 2014, que foi de cerca de R\$ 356,5 bilhões. Mesmo com tal relevância, o setor petroquímico brasileiro ainda carece de planejamento que permita maior integração entre as indústrias petroquímicas e entre estas e as refinarias. Nas últimas décadas, foram propostas análises visando ao planejamento das indústrias petroquímicas de países como Estados Unidos, Noruega, Turquia e México, nas quais se representava a indústria petroquímica como uma estrutura constituída por uma rede integrada de processos e produtos químicos. Nesta rede, a partir da compra de determinadas matérias-primas externas à indústria petroquímica, são produzidos os insumos, que podem ser vendidos para outras empresas que fazem parte da indústria ou para empresas externas a ela. Tais análises basearam-se na construção de um modelo matemático de otimização, cujo objetivo era a minimização do custo total da indústria petroquímica. O modelo é constituído, basicamente, da função custo e de balanços de massa para as matérias-primas e produtos, acompanhados de restrições físicas para a produção ou consumo destes. Através da programação matemática, encontrou-se a estrutura ótima da indústria petroquímica, ou seja, as quantidades compradas, produzidas e vendidas dos diversos insumos relacionadas ao custo mínimo total do setor. Por meio destas análises, foi possível fazer diversas sugestões sobre o planejamento dessa indústria nestes países, incluindo



17^a
21
OUT
www.siac.ufrj.br

7^A SEMANA DE INTEGRAÇÃO ACADÊMICA DA UFRJ
13º CONGRESSO DE EXTENSÃO DA UFRJ
XXXVIII JORNADA GIULIO MASSARANI DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA, TECNOLÓGICA, ARTÍSTICA E CULTURAL
VIII JORNADA DE PESQUISA E EXTENSÃO DO CAMPUS UFRJ - MACAÉ

execução do trabalho, sendo uma delas a dificuldade, apontada pela própria ABIQUIM, em se estabelecer um corte para a indústria petroquímica, ou seja, estabelecer quais produtos e processos são internos à indústria petroquímica e quais são externos. Outra dificuldade foi a obtenção de dados sobre os processos químicos realmente utilizados pelas empresas brasileiras. Desta forma, o objetivo deste trabalho é, baseando-se nestes trabalhos anteriores sobre o modelo da indústria petroquímica brasileira, melhorar o corte da indústria e as informações sobre os processos químicos utilizados pelas indústrias brasileiras para a produção de insumos petroquímicos. Para isto, será necessária a pesquisa por meio dos sites das empresas que compõem o setor, de dados da ABIQUIM e da base Alice Web, e, possivelmente, de contatos com as próprias empresas. Esta é a primeira etapa deste trabalho ainda incipiente, de

PARTICIPANTES:

LUISA OLIVEIRA MELHORIM, FLÁVIO LEITE LOUÇÃO JUNIOR, HELOÍSA LAJAS SANCHES

ARTIGO: 890

TÍTULO: A RELAÇÃO ENTRE OS PREÇOS DO QAV E DO PETRÓLEO E A ASSOCIAÇÃO COM OS RETORNOS DO SETOR DE AVIAÇÃO NO BRASIL

RESUMO:

A evolução do preço do petróleo e de seus derivados é importante para os administradores e, principalmente, para o planejamento estratégico das empresas. Os estudos sobre a evolução dos preços e a relação entre os preços do petróleo e de seus derivados podem vir a permitir a obtenção de preços mais justos para os derivados de petróleo. Muitos estudos têm sido desenvolvidos nos últimos anos sobre a relação entre os preços do petróleo e de seus derivados. Dentre esses estudos, vários foram realizados procurando avaliar a relação entre os preços dos derivados e os preços do petróleo, destacando a assimetria entre esses preços ou retornos. Este trabalho tem como objetivo estudar a evolução dos preços do querosene de aviação (QAV) e a assimetria com os preços do petróleo no mercado internacional, através de testes de cointegração de modelos assimétricos de regressão. Além disso, este trabalho procura investigar a associação dos preços ou dos retornos dos preços do QAV e do petróleo com os retornos do setor de aviação da economia brasileira, representado aqui por uma empresa brasileira com ações negociadas no mercado de ações brasileiro. Além da cointegração, tratada com mecanismos de correção de erros, os modelos assimétricos de regressão, aqui desenvolvidos, levam em consideração a não normalidade e a heteroscedasticidade das séries temporais envolvidas. Para atingir os objetivos deste trabalho foram coletados os preços do QAV negociado no Brasil e

PARTICIPANTES:

ANDRE ASSIS DE SALLES, MARCUS VINICIUS WINOGRAD WADDINGTON TELLES RIBEIRO

ARTIGO: 1301

TÍTULO: FATORES DE RESILIÊNCIA E FRAGILIDADE EM UMA SIMULAÇÃO DE RESPOSTA À EMERGÊNCIA

RESUMO:

Atualmente ainda existem muitas questões em aberto no que tange à engenharia de resiliência em diversos sistemas complexos. Já que estes exigem uma capacidade de adaptação de maneira a permanecer operando diante de falhas e situações inesperadas, em um equilíbrio dinâmico. Este artigo trata-se de um estudo sobre resposta a emergência em sistemas complexos. Para isto serão apresentados os resultados de uma observação de uma simulação - que é uma forma de aceleração da aprendizagem e de obter dados reais em uma situação estressante e que exige rápidas e responsáveis tomadas de decisão - e os fatores de resiliência e fragilidade observados nesta. Assim, o objetivo é retirar as principais lições desta análise e aplicar à realidade das plantas petroquímicas. Para isto foi realizada uma revisão bibliográfica sobre plantas de petróleo e gás e quais são as demandas mais comuns neste tipo de sistema complexo, que os trabalhos já realizados ao redor do mundo ainda não responderam. Os fatores

PARTICIPANTES:

KEZIA SENNA EMYGDIO, JORDAN DA SILVA ARAÚJO, JOSÉ ORLANDO GOMES



17^a
21
OUT
www.siac.ufrj.br

7^A SEMANA DE INTEGRAÇÃO ACADÊMICA DA UFRJ
13º CONGRESSO DE EXTENSÃO DA UFRJ
XXXVIII JORNADA GIULIO MASSARANI DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA, TECNOLÓGICA, ARTÍSTICA E CULTURAL
VIII JORNADA DE PESQUISA E EXTENSÃO DO CAMPUS UFRJ - MACAÉ

ARTIGO: 2512

TÍTULO: PROJETO DE LEI 12.351 QUE MUDOU O MARCO REGULATÓRIO DE PROJETOS DE INVESTIMENTOS EM PETRÓLEO E GÁS NO PRÉ-SAL

RESUMO:

O presente trabalho está sendo realizado por alunos do Colégio de Aplicação da UFRJ, como parte de uma bolsa de iniciação científica, que têm por objetivo aproximar os bolsistas da vida universitária de modo que eles conheçam, se preparem e adéquem-se aos seus respectivos objetivos acadêmicos. O trabalho é um artigo que visa em debate a proposta do deputado federal José Serra de modificar a lei número 12.351 de 22 de dezembro de 2010. Seis anos após a lei do pré-sal, estabelecida no dia 22 de dezembro de 2010, é alterada no dia 24 de fevereiro de 2016. A mudança do artigo 4 e do artigo 20 da lei número 12.351 prevê que a partir da alteração a Petrobras não terá uma participação mínima no consórcio de exploração do pré-sal e também não terá a obrigatoriedade de que ela seja a única responsável pela condução e execução, direta ou indireta, de todas as atividades de exploração, desenvolvimento e produção. O deputado federal propôs a alteração da lei 12.351 com o objetivo de aumentar a exploração dos campos do pré-sal, sendo que esta proposta abriria as portas do pré-sal para empresas estrangeiras no que resultaria em uma maior arrecadação de impostos e royalties para que possam ser investidos com o próprio país em áreas como a saúde, educação, e segurança principalmente. A crise interna vivida pela empresa principalmente pelos casos de corrupção dentre eles o mais conhecido como 'lava jato' está provocando um retardamento na exploração de petróleo no pré-sal, além da grave crise econômica vivida pelo país. Nossa metodologia é principalmente baseada em diversas pesquisas pela internet, entrevistas com universitários que estudam o tema, além de pesquisas bibliográficas e orientações de pessoas que conhecem o assunto. Esperamos com a alteração da lei que a Petrobras apresente melhoras, visto que sozinha demonstra que não consegue dar conta sozinha de todas as demandas que são a ela imposta, necessitando

PARTICIPANTES:

MATHEUS FLÁVIO, REGIS DA ROCHA MOTTA, THIAGO SIMÕES

ARTIGO: 2531

TÍTULO: O INTERESSE CHINÊS NO BRASIL: O CASO DO PETRÓLEO

RESUMO:

A China vem crescendo de forma forte nos últimos anos e trazendo consigo problemas de abastecimento contínuo de matérias primas de origem interna e externa. Apresenta-se, então um "dilema de segurança" energética entre buscar no mundo ou desenvolver internamente a energia necessária para a manutenção do crescimento. Num breve histórico, aproveitando-se dessas altas taxas de crescimento ao longo dos últimos anos, o governo chinês está se redirecionando para um novo modelo econômico com foco na elevação dos níveis de consumo interno e, principalmente, numa maior eficiência do capital investido. Firmado como parceiro econômico, o Brasil aproveitou essa influência chinesa e a parceria bilateral foi responsável pelo crescimento econômico do país no período pós-crise financeira de 2008, em contraponto ao mundo que permanecia numa recessão profunda. Sendo a China o principal parceiro econômico brasileiro desde 2009, é natural que a partir desses investimentos e interesses chineses no óleo nacional (principalmente do pré-sal), o Brasil passe a exportar mais petróleo para a China. Aliado a isso devemos destacar a mudança na matriz energética chinesa, beneficiando o óleo e o gás a despeito do carvão. Acredita-se que será um dos principais responsáveis pela demanda e pelo destino do óleo do pré-sal. O problema encontrado a partir da perda da autossuficiência em petróleo em 1993 aprofundou o problema de segurança energética do país. Adicionalmente, tendo como base a pesquisa desenvolvida no artigo "Demanda Energética Chinesa a partir do Crescimento Econômico" (FREITAS, A.L.; BONE, R.B. (2015), onde foi destacada a importância da China na demanda energética global, principalmente por petróleo, a proposta de continuidade deste tema de pesquisa visará responder as seguintes perguntas: a) Qual a relação comercial da China com o Brasil nos últimos anos? b) Qual o destino dos investimentos chineses no Brasil? c) Qual o interesse dos chineses no petróleo brasileiro, principalmente quando destacamos a Exploração e Produção (E&P) no pré-sal a partir de Libra? A partir das respostas poderemos traçar o perfil de interesse chinês e o grau de influência nos investimentos na economia brasileira, em especial, no setor petrolífero nacional. Para alcançar os objetivos, a pesquisa irá envolver extensa coleta, sistematização e tratamento de

PARTICIPANTES:

ALEXANDRE LIMA DE FREITAS, ROSEMARIE BROKER BONE



17^a
21
OUT
www.siac.ufrj.br

7^A SEMANA DE
INTEGRAÇÃO
ACADÊMICA
DA UFRJ

13º CONGRESSO DE EXTENSÃO DA UFRJ
XXXVIII JORNADA GIULIO MASSARANI DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA,
TECNOLÓGICA, ARTÍSTICA E CULTURAL
VIII JORNADA DE PESQUISA E EXTENSÃO DO CAMPUS UFRJ - MACAÉ

ARTIGO: 4080

TÍTULO: ANÁLISE SÓCIOECONÔMICA DO COMPLEXO PETROQUÍMICO DO RIO DE JANEIRO (COMPERJ)

RESUMO:

MOTIVAÇÃO Com 45km² e capacidade de processamento de seu primeiro trem de refino de 165 mil barris de petróleo por dia, o Complexo Petroquímico do Rio de Janeiro (COMPERJ), na cidade de Itaboraí, está sendo construído desde 2008 com o objetivo de transformar a região em um dos maiores pólos de refino do país. Estima-se que a geração anual média de valor adicionado para o Brasil com a instalação do Complexo será da ordem de R\$1,6 bilhões por período de implantação, subindo para R\$11,6 bilhões na fase de operação, o que significaria a representação de 37% do PIB da região de influência direta do Comperj, em um cenário conservador, segundo estudo da FIRJAN/FGV (2008).

OBJETIVO Com 82% das obras concluídas (dado divulgado em fevereiro de 2015 pela Petrobras), a região já sofreu várias e profundas modificações na dinâmica econômica fluminense, as quais devem ser acompanhadas para maximizar os efeitos positivos e minimizar os negativos que um investimento desse porte pode gerar. Dessa forma, faz-se necessário realizar um estudo socioeconômico de toda a região do COMPERJ, analisando desde o custo econômico da construção até o potencial de ganhos produtivos para a região nos últimos 7 anos. **METODOLOGIA** A partir de dados de índices de desenvolvimento, tais como Índice de Desenvolvimento Humano (IDH), Índice de Qualidade Municipal (IQM), Produto Interno Bruto (PIB), além de indicadores de infraestrutura urbana e de capacitação de mão de obra, será possível analisar as estimativas de impactos econômicos que foram realizados para a fase de implantação e operação do COMPERJ, a fim de conhecer sua importância estratégica. Nessa análise, serão utilizadas pesquisas e relatórios específicos para o Complexo, como o estudo de Potencial de Desenvolvimento Produtivo realizado pela Fundação Getúlio Vargas, além de indicadores do Instituto Brasileiro de Geografia Estatística (IBGE) e do Centro de Informações e Dados do Estado do Rio de Janeiro (CIDE). Esse estudo será dividido em dois momentos: antes do Comperj e depois do Comperj. As variáveis a serem analisadas se referem a fatores sócio-econômicos, tais como: emprego, escolaridade, urbanização, serviços públicos, indústrias, comércio e índice de Desenvolvimento Humano Municipal (IDH-M). **BIBLIOGRAFIA BASE** CARMO, Danielle Fernandes do. Análise de aspectos positivos e negativos do crescimento do setor petrolífero no município de Macaé/RJ. Rio de Janeiro: UFRJ/Escola Politécnica, 2012. IBASE.

PARTICIPANTES:

THAIS OLIVEIRA SILVA, ROSEMARIE BROKER BONE

ARTIGO: 341

TÍTULO: VISUALIZANDO O CINEMA BRASILEIRO

RESUMO:

O projeto propõe a produção de visualizações artísticas dinâmicas (interativas) e experimentais sobre o cinema brasileiro, empregando dados disponibilizados pelo OCA, Observatório do Cinema e do Audiovisual da Ancine, Agência Nacional do Cinema. Trata-se de um projeto interdisciplinar que reúne alunos do curso de Comunicação Visual Design e de Engenharia Eletrônica da UFRJ, orientados por professores de ambas as áreas, na produção experimental de visualizações dinâmicas que permitam a exploração de dados de produção e exibição de filmes no cinema brasileiro. Desde a década de 1990, diversos dispositivos legais vem permitindo que alguns tributos sejam direcionados por meio de patrocínio, coprodução ou investimento, a projetos audiovisuais aprovados na ANCINE, colaborando com o avanço da produção audiovisual nacional. Enquanto parte da produção cinematográfica brasileira acaba sendo absorvida pela televisão mas também divulgada no exterior, assistimos ao fechamento de salas de exibição de bairros e cidades pequenas, mas também à abertura de complexos cinematográficos em cidades médias e grandes. Afinal, o cinema brasileiro encontra-se em um momento de expansão ou de contração? Buscaremos encontrar estas e outras respostas a partir da criação e utilização de visualizações interativas. As visualizações interativas que estão sendo desenvolvidas neste projeto possibilitarão uma maior compreensão dos filmes produzidos (títulos, gênero, países co-produtores, estados produtores, ano de lançamento, etc) e exibidos (renda, público, número de salas por localidade, distribuidora, etc.) no Brasil. A interatividade permitirá o acesso exploratório, onde o usuário encontrará as informações de seu interesse, de forma a obter suas próprias conclusões. Alunos de design e de programação estão trabalhando



17^a
21
OUT
www.siac.ufrj.br

7^A SEMANA DE INTEGRAÇÃO ACADÊMICA DA UFRJ
13º CONGRESSO DE EXTENSÃO DA UFRJ
XXXVIII JORNADA GIULIO MASSARANI DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA, TECNOLÓGICA, ARTÍSTICA E CULTURAL
VIII JORNADA DE PESQUISA E EXTENSÃO DO CAMPUS UFRJ - MACAÉ

resultado obtido será disponibilizado na WEB. Para além da realização de uma visualização interativa efetiva sobre dados do cinema nacional, pretendemos com este projeto observar a relação interdisciplinar estabelecida entre designers e programadores na criação das visualizações. Referências: MUNZNER, Tamara. Visualization, Analysis & Design. Boca Raton: CRC Press, 2014. MURRAY, Scott. Interactive Data Visualization for the Web. California: O'Reilly books, 2013. STEELE, J. & ILIINSKY, N (2010). Beautiful Visualization. California: O'Reilly Media. TUFTE, E. R. The Visual Display of Quantitative Information. Cheshire, CT: Graphics Press, [1983] 2001. TUFTE, Edward. Beautiful

PARTICIPANTES:

VICTÓRIA MOLGADO DA COSTA, PEDRO REIS VIEIRA, DORIS KOSMINSKY, CLAUDIO ESPERANÇA

ARTIGO: 567

TÍTULO: ÁRVORE GENEALÓGICA DINÂMICA

RESUMO:

Os diagramas em árvore são utilizados desde a Idade Média para representar sistemas de pensamento, estruturas organizacionais e linhagens genealógicas, enfatizando uma ordem hierárquica organizada a partir de um eixo central que dá lugar a ramificações. Nesse contexto, encontram-se as representações de genealogias, chamadas de árvores genealógicas, gráficos organizacionais ou visualizações em árvore. Essas representações, originalmente voltadas para indicar ascendência nobre, apresentam o desdobramento de uma família ao longo de sucessivas gerações. De maneira geral, o casal original (nó raiz), do qual a família descende é representado no topo ou na lateral esquerda, de onde partem as ramificações de parentesco, sugerindo ramos de uma árvore. Na visualização de gerações (ascendentes ou descendentes) ao longo de décadas ou séculos, a árvore tende a crescer de maneira exponencial no sentido horizontal ou vertical, atingindo proporções que dificultam a localização dos membros na representação. Além disso, ao contrário dos gráficos organizacionais (utilizados em empresas), na hierarquia da visualização genealógica em árvore existem, em princípio, dois antecedentes (pai e mãe). Neste trabalho, apresentaremos o processo de criação de uma árvore genealógica radial e interativa, onde o passar do tempo e o surgimento de membros da família é revelado do centro para a periferia do desenho. Como fundamento teórico utilizamos estudos sobre visualização de dados e teoria de grafos. O desafio da visualização radial é representar de forma diferenciada membros falecidos e ainda vivos, datas de nascimento e morte, idade atual, gênero, entrada na família por casamento, separações e cidade de residência, mantendo clareza nas evidências de parentesco. A interatividade permite a visualização de pequenos núcleos familiares, a partir da seleção de um parente específico. Também permite que o diagrama possa ser permanentemente atualizado na medida em que novos membros, por casamento ou nascimento, venham a ser incorporados sem que seja necessário o redesign do diagrama. O resultado obtido aponta para novas possibilidades de representação de genealogias, revelando a importância de experimentos em novos formatos de visualização de dados e informações. Referências: LIMA, Manuel. Visual Complexity. Mapping Patterns of Information. New York: Princeton Architectural

PARTICIPANTES:

DORIS KOSMINSKY, CLAUDIO ESPERANÇA, FABIANA FERREIRA FONSECA

ARTIGO: 580

TÍTULO: UM NOVO MAPA PARA O BRASIL

RESUMO:

Mapas são abstrações do mundo físico ou conceitual; representações simbólicas de um espaço ou de uma ideia com o objetivo de favorecer a compreensão e a navegação em uma topografia desconhecida. Cada vez mais, os mapas tem sido produzidos com o auxílio de computadores, muitas vezes, transcendendo a representação do espaço físico para expor dados estatísticos sendo, assim, chamados de "mapas temáticos". Mapas coropléticos são mapas temáticos elaborados com dados quantitativos e que apresentam a informação ordenada por meio da tonalidade das cores. São geralmente indicados para mostrar a distribuição e variação de densidade de um fenômeno, como habitantes por quilometro quadrado, ou rendimentos, como toneladas de uma determinada produção por hectare. Um exemplo bastante difundido de uso dos mapas coropléticos encontra-se na representação da densidade populacional em diferentes países ou regiões. Neste caso, utiliza-se uma paleta de cores (matiz ou brilho) progressiva que caracteriza de forma diferenciada a magnitude dos dados, com a cor mais escura representando o número maior e a mais clara o



17^a
21
OUT
www.siac.ufrj.br

7^A SEMANA DE INTEGRAÇÃO ACADÊMICA DA UFRJ
13º CONGRESSO DE EXTENSÃO DA UFRJ
XXXVIII JORNADA GIULIO MASSARANI DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA, TECNOLÓGICA, ARTÍSTICA E CULTURAL
VIII JORNADA DE PESQUISA E EXTENSÃO DO CAMPUS UFRJ - MACAÉ

acontece. Os estados brasileiros apresentam uma enorme variação territorial, o que cria um problema na representação de dados distribuídos visualmente pelas unidades federativas. Independente dos dados empregados, os estados de maior tamanho sempre sugerem uma maior magnitude. Tendo em vista a questão da dificuldade de representação de dados no conjunto dos estados brasileiros, objetivamos, neste projeto, buscar uma representação visual que apresente os estados organizados de maneira uniforme, preservando a sua localização espacial. Optamos por abandonar a forma geográfica de cada estado, mantendo o seu posicionamento espacial e sua relação com os demais. Temos realizado experimentos com algumas formas geométricas (triângulos, hexágonos, círculos etc.) para a representação visual dos estados, considerando que, com um formato geométrico comum, será mais simples empregar a variação de matizes para representar a variação numérica desejada. Acreditamos que este projeto irá contribuir em projetos de visualização sobre dados estatísticos de estados brasileiros, ajudando na compreensão da organização de uma país de dimensões colossais, como é o caso do Brasil. Referências: BERTIN, Jacques. *Semiology of Graphics*. Wisconsin: The University of Wisconsin Press, 2010. [1983] McCARTHY, Tom. Introduction. In: OBRIST, Hans Ulrich (Ed.). *Mapping it out*. An

PARTICIPANTES:

MOISÉS COLARES BARRETO, DORIS KOSMINSKY, CLAUDIO ESPERANÇA

ARTIGO: 2899

TÍTULO: O CAVALEIRO MEDO

RESUMO:

O Cavaleiro Medo é um filme curta-metragem de animação 2d cut-out produzido como Projeto de Conclusão do Curso Comunicação Visual Design. A monografia aborda o tema Medo e um relatório descritivo do processo de realização do filme. O medo é algo que nasce com o ser humano, como uma ferramenta de auto-preservação. É o medo que leva as pessoas a olharem para os dois lados antes de atravessar a rua. Mas ele deixa de ser saudável e se torna prejudicial quando passa a interferir negativamente na vida de um indivíduo, paralisando-o de alguma forma. Existem diversos tipos de medo, que surgem diante de causas reais ou imaginárias. Qualquer pessoa já sentiu medo, o que faz dessa emoção um tema universal. A escolha deste tema visa ser um ponto de partida para que a audiência se identifique com o filme que, através das simbologias contidas na história, compartilha com o espectador uma abordagem metafórica do medo. O filme é uma obra autoral cujo roteiro é a adaptação de um pesadelo do pai da autora: Um rapaz de pijamas encontra-se de repente em um platô coberto de névoa. Enquanto a personagem ainda tenta se localizar, surge um cavaleiro medieval, montado em seu cavalo e com sua lança apontada para o rapaz. O cavaleiro é a representação do medo, que deve ser enfrentado. Dentre as etapas da Pré-produção de uma animação estão: roteiro, storyboard, animatic, color script, design de personagens e design dos cenários, rig e set-up. A Produção compreende

PARTICIPANTES:

JOANE BARROS FERNANDES, ELIZABETH MOTTA JACOB

ARTIGO: 4667

TÍTULO: AGE - CONCEPÇÃO NARRATIVA, ROTEIRIZAÇÃO E DESENVOLVIMENTO VISUAL DE CURTA DE ANIMAÇÃO

RESUMO:

Projeto de conclusão do curso de Comunicação Visual Design, que trata da desumanização na relação entre idosos e familiares, o mundo e si mesmos. O objetivo final é o desenvolvimento visual de um roteiro de animação. A ideia é criar uma narrativa a partir de questões como "Bondade x maldade" e "O que faz as pessoas não identificarem humanidade do próximo?" Para elucidar estas questões, foi realizada pesquisa em autores como Hannah Arendt e o conceito de "Banalidade do Mal" de "Eichmann em Jerusalém"; Louis Dumont em "O individualismo"; e J.P. Vernant e os conceitos de indivíduo do mundo e indivíduo no mundo de "O indivíduo na cidade" (presente na obra "Indivíduo e Poder", de Paul Veyne). Também foi feita pesquisa poética nas obras de Bill Viola, Ariane Mnouchkine, Robert Lepage e Robert Wilson, que nortearão a poética visual do projeto por serem artistas que tratam da narrativa visual em suas obras. Em seguida, busquei em M.H. Abrams e seu "O Espelho e a Lâmpada" soluções de criação poética. No livro identifiquei a teoria expressiva, que trata a obra poética como produto combinado das percepções, pensamentos e sentimentos do poeta. Esta teoria foi usada como instrumento de investigação para o recorte temático. Após análise de minhas percepções diárias, constatei que era frequente o sentimento de incômodo causado pelo tratamento desumano dado aos idosos,



17^a
21
OUT
www.siac.ufrj.br

7^A SEMANA DE INTEGRAÇÃO ACADÊMICA DA UFRJ
13º CONGRESSO DE EXTENSÃO DA UFRJ
XXXVIII JORNADA GIULIO MASSARANI DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA, TECNOLÓGICA, ARTÍSTICA E CULTURAL
VIII JORNADA DE PESQUISA E EXTENSÃO DO CAMPUS UFRJ - MACAÉ

personagens principais; seguido do desfecho da narrativa e, a partir do desfecho, criar o início, ao menos dois pontos de virada (plot-points, que se localizam entre os atos) e três atos. Criei a narrativa sobre um idoso que sofre de um grave problema de saúde repentino e agora precisa viver com seus familiares. Ao longo da história ele se vê perdendo sua autonomia e, ao perceber o fato, acaba compreendendo suas limitações ao mesmo tempo que decide lutar para reconquistá-la. A ideia é propôr reflexão sobre a percepção do idoso enquanto ser humano autônomo e capaz. Para a organização visual da história, será criado um storyboard com base nos princípios de Marcos Mateu-Mestre em “Framed Ink”, que orienta toda a criação visual priorizando a narrativa e não a estética per se. Em seguida será realizada pesquisa visual que, alinhada à pesquisa poética e perfis de personagem, dará início a criação de sketches (geração de alternativas) thumbnails e outros estudos de criação de personagens e cenários, como recomenda a obra “The Skillful Huntsman”. Espera-se que sejam criadas peças como cenários; model sheets de expressões faciais,

PARTICIPANTES:

RÚBIA ARMOND, ELIZABETH MOTTA JACOB

ARTIGO: 230

TÍTULO: SIMULAÇÃO NUMÉRICA DE UM ROTOR SIMPLIFICADO EM BANCADA DE TESTE

RESUMO:

A aplicação de máquinas rotativas é bastante ampla no campo da engenharia. Desde pequenos sistemas residenciais de bombeamento de água até grandes turbinas de aviões, utilização em sistemas hidroelétricos ou na área de óleo e gás. Nesse contexto, é necessário realizar estudo dinâmicos dessas máquinas para avaliar seu comportamento, levando em consideração a presença de outros componentes envolvidos, tais como: mancais, selos, discos, eixos, entre outros, para prever, evitar ou identificar falhas nos equipamentos. Esse trabalho tem o objetivo de simular uma bancada de testes desenvolvida pelo Laboratório de Acústica e Vibrações (LAVI) da COPPE em conjunto da Petrobrás para avaliar a influência de selos e discos na dinâmica do sistema. Para isso, é utilizado o programa LaviROT, baseado em Matlab e em desenvolvimento no LAVI e o software comercial ANSYS a fim de verificar os resultados obtidos pelo primeiro. O trabalho é separado em três etapas: desenvolvimento do algoritmo (programa LaviROT), montagem do

PARTICIPANTES:

RODRIGO MARTINS DE OLIVEIRA, THIAGO GAMBOA RITTO

ARTIGO: 642

TÍTULO: ESTUDO EXPERIMENTAL DA INFLUÊNCIA DA VISCOSIDADE SOBRE A ASCENSÃO DE BOLHAS DE TAYLOR EM TUBOS VERTICAIS, UTILIZANDO UMA TÉCNICA DE VISUALIZAÇÃO

RESUMO:

Este trabalho apresenta um estudo experimental de bolhas de Taylor ascendentes em tubos verticais contendo líquido estagnado, utilizando uma técnica de visualização com câmera de vídeo de alta velocidade. Na indústria nuclear, a água usada em reatores nucleares como moderador e/ou refrigerante, pode entrar em ebulição, transformando o reator em um sistema bifásico água-vapor. Assim, compreender-se a estrutura desse sistema e como as fases nele se distribuem é importante para o seu efetivo controle. As bolhas de Taylor ocorrem no padrão de escoamento conhecido como intermitente de bolhas alongadas (slug flow) e apresentam um nariz, um corpo e uma cauda bem definidos, que dão a elas um formato semelhante ao de um projétil. Foi utilizada, no presente estudo, uma montagem experimental que consistiu de tubos de acrílico de seção circular com 2 m de comprimento e diâmetros internos de 19 mm, 24 mm e 34 mm, com as extremidades vedadas e contendo diferentes misturas de água destilada e glicerina (água pura, 80% de água, 50% de água, 20% de água e glicerina pura). O tubo foi parcialmente cheio com as misturas, deixando-se em seu topo um bolsão de ar de 20 cm para a geração das bolhas que foram obtidas invertendo-se o tubo. O estudo experimental teve como objetivo a análise da influência das propriedades do fluido no formato do nariz das bolhas e em suas velocidades de ascensão. O sistema de visualização empregado para a medição destes parâmetros consistiu de uma câmera de vídeo de alta velocidade, com a resolução máxima de 800 x 600 pixels, lentes de zoom, um programa de aquisição e análise de imagem e um laptop. A filmadora foi posicionada em frente ao tubo de acrílico com iluminação adequada fornecida por um refletor e a referência da calibração das imagens foi obtida com o auxílio de uma régua graduada posicionada junto ao tubo. O processamento das imagens foi realizado utilizando-se um software comercial de desenho gráfico e o software da câmera de alta velocidade. Nos escoamentos estudados, o nariz da bolha



17^a
21
OUT
www.siac.ufrj.br

7^A SEMANA DE INTEGRAÇÃO ACADÊMICA DA UFRJ
13º CONGRESSO DE EXTENSÃO DA UFRJ
XXXVIII JORNADA GIULIO MASSARANI DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA, TECNOLÓGICA, ARTÍSTICA E CULTURAL
VIII JORNADA DE PESQUISA E EXTENSÃO DO CAMPUS UFRJ - MACAÉ

da forma semiesférica proposta nos primeiros estudos experimentais com bolhas de Taylor da literatura, o que pode explicar a diminuição da velocidade de ascensão das bolhas nas misturas em relação à água pura.

PARTICIPANTES:

NATHÁLIA NUNES ARAÚJO, MARCOS BERTRAND DE AZEVEDO, JOSÉ LUIZ HORACIO FACCINI, SU JIAN

ARTIGO: 702

TÍTULO: ESTUDO DO MOVIMENTO ASCENDENTE DE BOLHAS DE TAYLOR INDIVIDUAIS EM UMA COLUNA VERTICAL DE LÍQUIDO ESTAGNADO

RESUMO:

As bolhas de Taylor caracterizam o padrão de escoamento bifásico intermitente de bolhas alongadas (slug flow), que é um dos escoamentos mais estudados na literatura. Na engenharia nuclear em especial, o seu estudo é importante nos processos de refrigeração do núcleo dos reatores e seus sistemas. Este trabalho apresenta um estudo experimental do movimento ascendente de bolhas de Taylor individuais em uma coluna vertical de líquido estagnado, utilizando uma técnica de medição ultrassônica por pulso-eco. No presente trabalho foi utilizada uma coluna que consistiu em tubos de acrílico com diferentes diâmetros internos e 2 m de comprimento, parcialmente cheios com líquido, deixando-se apenas um bolsão de ar. As bolhas foram geradas através da inversão da coluna e detectadas por dois transdutores ultrassônicos localizados no topo do tubo. Os líquidos utilizados foram misturas de água destilada e glicerina, de modo a permitir uma avaliação da influência das propriedades do líquido e do diâmetro interno do tubo sobre os parâmetros interfaciais das bolhas. Os parâmetros medidos foram as velocidades de ascensão, o comprimento e o perfil das bolhas, bem como as espessuras de equilíbrio do filme líquido em queda ao seu redor e a distância de equilíbrio desses filmes. A medição desses parâmetros foi realizada através do processamento dos sinais ultrassônicos, usando programas desenvolvidos no Laboratório de Termo-Hidráulica Experimental do Instituto de Engenharia Nuclear

PARTICIPANTES:

DOUGLAS SANTOS, JOSÉ LUIZ HORACIO FACCINI, MARCOS BERTRAND DE AZEVEDO, SU JIAN

ARTIGO: 1177

TÍTULO: MODELAGEM HIDRODINÂMICA INTEGRADA DO RIO IGUAÇU/SARAPUÍ

RESUMO:

As inundações estão entre os desastres naturais que afetam com maior frequência milhões de pessoas, especialmente em grandes centros urbanos, gerando um vetor de degradação e perda de qualidade de vida. O controle de inundações passa pela readequação dos sistemas de drenagem, que passa a funcionar de forma complexa, quando as inundações geram padrões não previstos de escoamentos superficiais, sem controle, fora da própria rede de drenagem. Nesse contexto, o uso de modelos matemáticos torna-se essencial para prever medidas de minimização dos riscos a que estão expostas as populações, diminuindo os prejuízos causados pelas inundações e possibilitando o desenvolvimento urbano de forma harmônica e ambientalmente sustentável. Na região metropolitana do Rio de Janeiro, os rios Iguaçu, Botas e Sarapuí, na Baixada Fluminense, se destacam por um histórico de inundações. A área em que se situam é caracterizada por uma planície costeira, de cotas muito baixas. Os rios descem da serra em regime torrencial, alcançando a planície, onde perdem velocidade e extravasam. Acrescenta-se a essa conjuntura natural, uma ocupação desordenada marcada pela ausência de infraestrutura adequada para a drenagem das águas de chuva e para a coleta e tratamento de esgotos, com ocupação indevida do solo. Diante desse cenário, o Estado, junto com a UFRJ, desenvolveu o chamado "Projeto Iguaçu", com vistas ao controle de inundações na Baixada. A princípio, o trabalho incluiu dois modelos: um que abrangeu somente o rio Sarapuí e outro que associava os rios Botas e Iguaçu, representando o segmento superior do rio Iguaçu na forma de condição de contorno. Como resultado desse projeto, famílias em áreas de risco foram reassentadas, rios e canais foram dragados para recuperar características funcionais e áreas de proteção ambiental foram definidas. Apesar de bem sucedidos, os modelos de trabalho demonstravam-se pouco práticos no que se refere a sua operação, com trabalhos paralelos e realimentações de processo sendo feitas para conjugar a influência mútua entre eles. Por conseguinte, a pesquisa aqui desenvolvida envolve a fusão dos modelos Botas-Iguaçu e Sarapuí e o acréscimo do rio Iguaçu Superior, não mais como uma condição de contorno, mas como uma região de fato modelada. Essa configuração de modelo único permite considerar os diversos efeitos



17^a
21
OUT
www.siac.ufrj.br

7^A SEMANA DE INTEGRAÇÃO ACADÊMICA DA UFRJ
13º CONGRESSO DE EXTENSÃO DA UFRJ
XXXVIII JORNADA GIULIO MASSARANI DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA, TECNOLÓGICA, ARTÍSTICA E CULTURAL
VIII JORNADA DE PESQUISA E EXTENSÃO DO CAMPUS UFRJ - MACAÉ

parciais. Percebemos uma melhora significativa no processo de operação do modelo, levando a resultados mais confiáveis para a bacia do Iguaçu-Sarapuí.

PARTICIPANTES:

LÍVIA BEATRIZ MACHADO DE ALMEIDA, MARCELO GOMES MIGUEZ, MATHEUS MARTINS DE SOUSA

ARTIGO: 1650

TÍTULO: SIMULAÇÃO DO ESCOAMENTO DE ÁGUA DO MAR ATRAVÉS DE MEMBRANAS DE NANOFILTRAÇÃO

RESUMO:

A injeção de água em reservatórios de petróleo é um método consagrado de recuperação secundária, sendo responsável pela manutenção da pressão em que se encontra o reservatório. A produção de óleo e gás é afetada diretamente pela injeção de água e garantia da injeção na quantidade e na qualidade necessárias afeta diretamente o fator de recuperação de reservatórios, além de garantir a produção do petróleo de forma mais sustentável. Sem o processo de injeção, o reservatório pode atingir sua pressão de saturação, que leva à liberação de parte de seu gás, acarretando perda de reservas e também aumento da vazão de gás produzido acima dos limites esperados pelas unidades. A água do mar pode ser utilizada para esta finalidade, sendo necessário tratamento para remoção de íons, como o ânion sulfato, de forma a prevenir problemas de incrustações salinas que poderiam trazer transtornos, como entupimento de linhas e equipamentos até a perda total de poços, além da acidulação biogênica (com produção de gás sulfídrico) e dissolução e precipitação nas rochas. A remoção dos íons utilizando o processo de separação por membranas de nanofiltração consiste em alternativa viável e eficiente para o processo em questão. De forma a avaliar o desempenho, otimizar e elucidar os fenômenos que ocorrem no processo, modelos matemáticos são cruciais. Modelos simplificados para o escoamento (como o de Poiseuille) e de transferência de massa decorrentes do processo já foram estabelecidos, porém não descrevem de forma adequada o escoamento da água do mar nos poros. Nestes modelos simplificados não é incluído o fato de que, para o sistema de nanofiltração, não se possa assumir a hipótese do contínuo, podendo ser necessária utilização da mecânica estatística para obtenção de uma forma mais acurada. A definição e avaliação do número de Knudsen são importantes para verificar a necessidade ou não da utilização desta hipótese. O objetivo do presente trabalho é melhorar a descrição do escoamento da água do mar nos poros e ao longo da membrana, utilizando a simulação do escoamento por meio do método dos elementos finitos. Para tal, considerar-se-á a equação de Navier-Stokes em forma mais abrangente, bem como a introdução de correção para os efeitos do

PARTICIPANTES:

HELOÍSA LAJAS SANCHES, MARCELLUS GUEDES FERNANDES DE MORAES

ARTIGO: 2889

TÍTULO: SIMULAÇÃO COMPUTACIONAL DE ESCOAMENTO TURBULENTO NO IMPELIDOR DE UM COMPRESSOR CENTRÍFUGO DE UM ESTÁGIO

RESUMO:

Simulação Computacional de Escoamento Turbulento no Impelidor de um Compressor Centrífugo de Um Estágio Turbomáquinas são equipamentos onde a energia é transferida ou retirada de um escoamento contínuo de fluido pela ação dinâmica de um ou mais conjuntos de paletas em movimento. Podemos classificá-las quanto à orientação do fluxo em seu interior: axiais, quando o fluxo é axial e centrífugas para o fluxo radial. As máquinas que transferem energia a um escoamento compressível são denominadas de compressores. Na indústria, o compressor centrífugo desempenha relevante papel. O processo físico que ocorre no interior de um compressor centrífugo de único estágio pode ser descrito em duas etapas: No impelidor, órgão rotativo munido de pás, o gás é aspirado e a energia do acionador é transferida ao escoamento. Parte dessa energia é transferida na forma de entalpia (relacionada com a elevação de pressão), e, parte sob a forma de energia cinética. Em seguida, o gás escoar para o difusor, órgão estacionário, que em função de sua geometria provoca a conversão da energia cinética do escoamento em entalpia, acarretando numa suplementar elevação de pressão. O objetivo do presente trabalho é simular computacionalmente o escoamento turbulento em um impelidor de um compressor centrífugo de um estágio usando-se ferramentas de fluidodinâmica computacional (CFD). O caso analisado foi o rotor Eckardt, um impelidor de compressor centrífugo estudado experimentalmente por Eckardt (1980). Para fins de estudo sobre a forma de influência da turbulência no



17^a
21
OUT
www.siac.ufrj.br

7^A SEMANA DE
INTEGRAÇÃO
ACADÊMICA
DA UFRJ
13º CONGRESSO DE EXTENSÃO DA UFRJ
XXXVIII JORNADA GIULIO MASSARANI DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA,
TECNOLÓGICA, ARTÍSTICA E CULTURAL
VIII JORNADA DE PESQUISA E EXTENSÃO DO CAMPUS UFRJ - MACAÉ

estacionário. As simulações computacionais foram realizadas usando-se o software comercial de CFD ANSYS FLUENT 15.0.7. Após a convergência, os resultados foram tratados no CFD-POST e no próprio FLUENT que permitem processar os resultados da simulação e levantar os diversos perfis de velocidade, pressão, e outras variáveis. Os resultados numéricos comparam favoravelmente com os dados experimentais de Eckardt.

PARTICIPANTES:

GABRIEL CRUZ, LEONARDO BIANCO DOS SANTOS, SU JIAN

ARTIGO: 317

TÍTULO: FENÔMENOS ATMOSFÉRICOS NO ESTADO DO RIO DE JANEIRO E SUAS INFLUÊNCIAS SOBRE A MARÉ METEOROLÓGICA DA BAÍA DE GUANABARA

RESUMO:

Os estudos dos efeitos causados pela ação das frentes frias sobre a superfície oceânica, embora de significativa importância, têm se mostrado escassos. Dessa forma, pouco se sabe em relação ao comportamento das marés meteorológicas durante e após a passagem desses sistemas frontais. Sendo assim, o objetivo do presente trabalho consiste em avaliar a influência da passagem de frentes frias sobre a variabilidade das marés meteorológicas da Baía de Guanabara (Rio de Janeiro, RJ). Um perfilador acústico ou Acoustic Doppler Current Profiler (ADCP) foi fixado ao assoalho submarino da Baía de Guanabara à leste da Ilha Laje entre 19 de Novembro de 2015 e 30 de Janeiro de 2016. Neste período, foram medidos dados de correntes de maré (magnitude e direção) e ondas (altura significativa, período e direção de pico). Para o mesmo período da série temporal de dados do ADCP, foram obtidos dados meteorológicos (temperatura do ar, direção e intensidade do vento e pressão atmosférica) a partir do banco de dados do Instituto Nacional de Meteorologia (INMET) e de aeródromos e boias meteo-oceanográficas posicionados no estado do Rio de Janeiro. Além disso, foram consultadas cartas sinóticas da Marinha do Brasil e do Instituto Nacional de Pesquisas Espaciais (INPE). O cruzamento entre as informações obtidas através das séries temporais de dados observacionais e a análise das cartas sinóticas permitirá a determinação dos períodos nos quais foram observadas passagens de frentes frias sobre o estado do Rio de Janeiro. As séries temporais meteorológicas e oceanográficas serão filtradas através da aplicação do filtro de Butterworth, tipo passa-baixa, para 40 horas, eliminando assim as oscilações de períodos inferiores ao período de corte. Com o objetivo de identificar as frequências mais energéticas contidas nas séries temporais (oceanográficas e meteorológicas) filtradas, será realizada a Análise Espectral. Além disso, serão realizadas análises para avaliar a coerência e a defasagem entre as séries analisadas. Através do estudo

PARTICIPANTES:

THIAGO CAMARGO RODRIGUES, LUIZ LANDAU, CARINA STEFONI BÖCK, LUIZ PAULO DE FREITAS ASSAD, RAFAEL HENRIQUE OLIVEIRA RANGEL, LARISSA DE FREITAS RAMOS JACINTO, IAN CUNHA DAMATO VIANA DRAGAUD

ARTIGO: 596

TÍTULO: METODOLOGIA PARA A ELABORAÇÃO DE SEQUÊNCIAS DE EVENTOS DE REFERÊNCIA PARA SIMULAÇÕES DE RECUPERAÇÃO ECONÔMICA NA BACIA DO CANAL DO MANGUE/RJ

RESUMO:

A ocorrência de fortes chuvas sempre representou um grande desafio para as cidades, resultando em tragédias e prejuízos em bacias despreparadas para receber volumosas quantidades de água. Historicamente, a cidade do Rio de Janeiro é vítima de grandes cheias, registradas durante décadas ao longo do crescimento da cidade. Nesse contexto, encontra-se a Bacia do Canal do Mangue, região de extrema importância na cidade, haja vista que nela se encontram importantes estruturas urbanas tais como o Maracanã, o Sambódromo, a Universidade do Estado do Rio de Janeiro, o Museu Nacional e a sede da Prefeitura Municipal, além de vias fundamentais como a Av. Presidente Vargas e a Radial Oeste. Nessa perspectiva, estudos de impactos causados pelas enchentes mostram-se indispensáveis para o dimensionamento dos prejuízos, além de permitirem análises de viabilidade de soluções capazes de mitigá-los. Em meio a esses fatos, está o prejuízo financeiro da população, que a cada cheia contabiliza as suas perdas e inicia o seu processo de recuperação. Dessa forma, torna-se de extrema importância identificar as áreas com baixa capacidade de recuperação para orientar investimentos públicos com o objetivo de evitar a degradação progressiva dessas regiões. Sob essa ótica, este trabalho teve como objetivo a formulação de uma metodologia para gerar sequências aleatórias de eventos de referência na tentativa de se aproximar da aleatoriedade da natureza das precipitações ao longo de um horizonte de projeto de 50 anos. Com o apoio da modelagem matemática, através do software MODCEL, foi possível



17^a
21
OUT
www.siac.ufrj.br

7^A SEMANA DE INTEGRAÇÃO ACADÊMICA DA UFRJ
13º CONGRESSO DE EXTENSÃO DA UFRJ
XXXVIII JORNADA GIULIO MASSARANI DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA, TECNOLÓGICA, ARTÍSTICA E CULTURAL
VIII JORNADA DE PESQUISA E EXTENSÃO DO CAMPUS UFRJ - MACAÉ

recuperação econômica de cada região afetada, para as diferentes sequências de eventos geradas, permitindo verificar o nível de criticidade destas regiões em relação a sua vulnerabilidade e falta de resiliência.

PARTICIPANTES:

RAFAEL MADEIRA, MARCELO GOMES MIGUEZ, LUCIANA FERNANDES GUIMARAES

ARTIGO: 703

TÍTULO: VISÃO SISTÊMICA DOS EFEITOS DA OCUPAÇÃO URBANA E DA INFRAESTRUTURA DE DRENAGEM NA BACIA DO CANAL DO MANGUE/RJ UTILIZANDO A METODOLOGIA IMM

RESUMO:

Historicamente, a Bacia do Canal do Mangue, cuja região abrange bairros de extrema importância para a sociedade carioca, é acometida por recorrentes eventos de inundações. Essa região foi também uma das primeiras a passar por intenso processo de urbanização no Brasil, o qual se deu de maneira desordenada, resultando inclusive nas primeiras favelas do país. Devido a esse fator, não foram respeitadas delimitações de faixa marginal e proteção às cabeceiras dos rios, além disso, eles foram canalizados e direcionados para uma única área de convergência, o que agrava o problema. A primeira proposta da pesquisa é resgatar a forma dos rios de acordo com seus meandros originais, respeitando as faixas marginais e implementando parques de alagamento, mas mantendo elementos-chave da urbanização ocorrida, como as vias férreas, os principais eixos rodoviários, a zona portuária, o Maracanã, a UERJ e a Quinta da Boa Vista. A partir desse cenário, modelou-se a bacia utilizando-se o software MODCEL, obtendo-se como resultado as lâminas máximas de alagamento em cada uma das celas (menor divisão de área) da bacia, de acordo com o modelo computacional. Para fins de comparação, modelou-se também o cenário atual de alagamento nessa mesma bacia e foram realizadas análises de diversas variáveis urbanísticas, para entender os principais problemas e propor soluções para reverter essa situação. A avaliação da atual conjuntura de drenagem foi feita de acordo com a metodologia IMM (sigla para Metodologia de Modificação Integrada, em inglês); esse recurso parte do pressuposto de que a área urbana é um Sistema Complexo Adaptável - SCA, usando uma abordagem holística, de multicamada e multiescalar, para transformação de uma área urbana existente em uma configuração mais sustentável, através de transformações morfológicas em média escala, atuando como ponte entre uma escala local e uma escala global. Nessa abordagem, foram levados em conta, além da infraestrutura de drenagem urbana da Bacia, a distribuição de população e habitação, o arranjo de funções urbanas, a ocupação e impermeabilização da área. Esses aspectos são fundamentais para se avaliar não só a ocorrência dos eventos de inundação, mas também como isso afeta a população

PARTICIPANTES:

MARINA BARROSO ALVES, ANDRÉ TAYT-SOHN FERIOLI, IANIC BIGATE LOURENÇO, MARCELO GOMES MIGUEZ

ARTIGO: 905

TÍTULO: ESTUDO DAS ALTERAÇÕES MICROCLIMÁTICAS EM COPACABANA E IPANEMA

RESUMO:

Pesquisadores de diferentes áreas relacionadas às questões ambientais estão à procura de estratégias para minimizar ou controlar as consequências ruins da interferência humana na dinâmica do meio ambiente. Durante o último século, os assentamentos urbanos, principalmente no Brasil, sofreram um acelerado crescimento. A densificação urbana excessiva e a falta de planejamento podem contribuir ou até mesmo causar diversos problemas ambientais, principalmente no âmbito local. As escolhas e os resultados da forma urbana podem melhorar ou piorar a qualidade de vida, dependendo de sua adequação às necessidades locais. Alterações na morfologia urbana podem promover mudanças no microclima e também afetam a mobilidade. A compactação excessiva de bairros do Rio de Janeiro contribui para o aumento da temperatura local como é o caso de Copacabana e Ipanema. Essa pesquisa visa estudar, a partir da discussão do conceito de cidade compacta, até que ponto a morfologia urbana pode influenciar no

PARTICIPANTES:

GISELE SILVA BARBOSA, PATRICIA REGINA CHAVES DRACH



17^a
21
OUT
www.siac.ufrj.br

7^A SEMANA DE
INTEGRAÇÃO
ACADÊMICA
DA UFRJ

13º CONGRESSO DE EXTENSÃO DA UFRJ
XXXVIII JORNADA GIULIO MASSARANI DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA,
TECNOLÓGICA, ARTÍSTICA E CULTURAL
VIII JORNADA DE PESQUISA E EXTENSÃO DO CAMPUS UFRJ - MACAÉ

ARTIGO: 2635

TÍTULO: SUSTENTABILIDADE NA CONSTRUÇÃO: INTEGRANDO DIVERSAS TECNOLOGIAS PARA QUE OS IMPACTOS AMBIENTAIS SEJAM MINIMIZADOS

RESUMO:

A partir do estudo de caso de um projeto de edifício residencial modelado em BIM, deseja-se mostrar como a integração de diferentes tecnologias e ferramentas pode ser crucial na elaboração de projetos mais sustentáveis. Para isso, este trabalho apresenta a avaliação dos impactos ambientais gerados ao longo de todo o projeto, através da metodologia de Avaliação do Ciclo de Vida (ACV). Estudos solares também foram realizados no software Revit, permitindo um posicionamento mais adequado dos ambientes da edificação para que se aproveitasse ao máximo a iluminação natural. E, com base nestes resultados, alterações de melhoria no projeto são propostas, além de uma sugestão de metodologia de gestão para a construção civil brasileira. Essa metodologia contempla, dentre outras coisas, a definição de padrões de qualidade ambiental nas construções e uma maneira eficaz de se realizar um projeto

PARTICIPANTES:

KAROLINE FIGUEIREDO, ASSED HADDAD

ARTIGO: 3717

TÍTULO: ESTUDO DOS IMPACTOS EM EDIFICAÇÕES GERADOS POR AÇÕES DE SUSTENTABILIDADE IMPLANTADAS POR OCASIÃO DA CONSTRUÇÃO

RESUMO:

O crescimento das cidades, seja pelo aumento da sua população urbana ou pelo fluxo migratório de pessoas das áreas rurais vem de forma geral, promovendo a ocupação desordenada das áreas urbanas sem que seja realizado um planejamento urbano e implementada a infraestrutura necessária para suportar o aumento da demanda dessa população. A construção civil surge como a indústria de suporte a esse crescimento, desenvolvendo obras em geral de infraestrutura, de urbanização e de edificações. Nesse mercado os clientes e demais partes interessadas passam a considerar como fatores indispensáveis a qualidade, o menor preço e ações ambientalmente sustentáveis que produzam o menor impacto ambiental possível. Do ponto de vista das obras de edificações objeto deste trabalho, a construção civil no que diz respeito as técnicas construtivas utilizadas, apresenta-se como uma indústria muito convencional, pouco atenta às novas tendências e necessidades do mercado. A construção civil por sua tipologia é uma atividade que impacta muito o meio-ambiente, pois além de consumir muita matéria-prima, gera muitos resíduos em sua fase construtiva, na fase pós-entrega em função de reformas, manutenções e retrofit e ainda na fase de demolição ao término da vida útil da edificação. Por isso, medidas sustentáveis têm sido cada vez mais requeridas a fim de mitigar os efeitos negativos desta atividade. Este trabalho objetiva identificar e avaliar quais são e os resultados obtidos quando ações de sustentabilidade são introduzidas em um empreendimento de edificações durante a sua construção. Para tanto, é desenvolvida uma revisão bibliográfica abordando a legislação e normalização técnica aplicada a obras de edificações; o progresso da introdução de ações de sustentabilidade na construção; os modelos de

PARTICIPANTES:

DANIEL CHUEKE, JORGE DOS SANTOS, ANA CATARINA JORGE EVANGELISTA

ARTIGO: 3776

TÍTULO: AVALIAÇÃO DO COMPORTAMENTO DA UMIDADE E DA TEMPERATURA DO SOLO EM SÍTIO EXPERIMENTAL NA BACIA DO RIO PIABANHA/RJ

RESUMO:

A umidade e a temperatura do solo são variáveis essenciais para a compreensão de processos hidrológicos na zona vadosa. Exercem um importante papel na predição do tempo e do clima tanto na escala regional quanto na global, seja pelo controle das trocas de energia, seja pela partição dos fluxos de água na superfície do solo. Os estudos sobre o solo, por sua vez, necessitam ser conduzidos com uma sólida compreensão da estrutura de variabilidade dos atributos medidos, tanto em termos de concepção dos esforços de amostragem quanto dos métodos de parametrização e



17^a
21
OUT
www.siac.ufrj.br

7^A SEMANA DE
INTEGRAÇÃO
ACADÊMICA
DA UFRJ
13º CONGRESSO DE EXTENSÃO DA UFRJ
XXXVIII JORNADA GIULIO MASSARANI DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA,
TECNOLÓGICA, ARTÍSTICA E CULTURAL
VIII JORNADA DE PESQUISA E EXTENSÃO DO CAMPUS UFRJ - MACAÉ

variável, o que geralmente não está disponível. O presente trabalho enfoca o estudo conjunto da umidade e da temperatura do solo mediante a aquisição e análise de dados in situ. Mais especificamente, exploram-se as características de variabilidade da umidade e da temperatura do solo mediante o emprego de abordagem geoestatística na escala do campo, com potenciais desdobramentos na escala da bacia hidrográfica. Neste trabalho, empregaram-se, no nível experimental, algumas sondas de umidade do solo e medidor de temperatura superficial do solo, avaliando-se, então, a variabilidade dessas informações na camada superficial em um campo de vegetação rasteira na bacia do rio Piabanha, delimitado em 180 m X 450 m, amostrado com espaçamento de 10 metros. Em seguida, foi realizada a caracterização da espacialização da umidade e da temperatura do solo na escala estudada. Destaca-se, como primeiro importante resultado deste trabalho, a viabilidade de se medir a umidade do solo com a produção de sondas de baixo custo. Na área amostrada, o valor médio da umidade volumétrica do solo foi de 17,43%, enquanto o desvio padrão atingiu 5,85%, com valor máximo e mínimo de 42,8% e 10,9%, respectivamente. Complementarmente, o valor médio da temperatura foi de 23,04 graus Celsius com desvio padrão de 0,39 grau Celsius. Em seguida, identificou-se, de fato, a presença de estrutura espacial dos dados de umidade do solo e de temperatura do solo, mediante o cálculo de semivariograma empírico, evidenciando grau de continuidade entre áreas adjacentes, mostrando, por exemplo, que áreas mais úmidas tendem a estar próximas a áreas mais úmidas, enquanto áreas mais secas estão próximas a áreas mais secas. Destaca-se que a dependência da resposta conjunta de umidade e de temperatura do solo em função do

PARTICIPANTES:

OTTO CORRÊA ROTUNNO FILHO, AFONSO AUGUSTO MAGALHÃES ARAUJO, PEDRO CORRÊA DE MELO, GABRIEL ROLDÃO FERNANDES, MARYANE BELSHOFF DE ALMEIDA BELSHOFF DE ALMEIDA

ARTIGO: 3816

TÍTULO: MODELAGEM DA QUALIDADE DE ÁGUA NA BACIA DO RIO DOCE/MG

RESUMO:

Os impactos econômicos de desastres ambientais são, por vezes, significativos. Adicione-se, ainda, o gerenciamento precário e limitado de recursos hídricos e naturais, além das perdas econômicas em si, para que se esteja diante de um quadro de degradação extensivo de ocupação e uso do solo de uma bacia hidrográfica com correspondentes impactos na população que habita a região. O caso do desastre ambiental de Mariana, ocorrido em 05 de novembro de 2015, exemplifica claramente esse problema. Evidentemente, boas previsões e planejamento adequado salvam vidas, e permitem antever e corrigir preventivamente as ameaças ambientais. Por outro lado, diagnósticos são necessários para que se propiciem condições para esse planejamento. O presente trabalho tem por objetivo empregar uma metodologia simplificada, com suporte de sensoriamento remoto e geoprocessamento, que necessita de relativamente poucos dados de monitoramento in situ, para formular diagnóstico anual de quantidade e de qualidade de água na escala de uma bacia hidrográfica, notadamente na bacia do rio Doce. A metodologia é baseada em um estudo prévio realizado por Saunders e Maidment (1996), que aplica o conceito de sistema de informações geográficas (SIG) para a avaliação da poluição por fontes não pontuais em uma bacia nos Estados Unidos da América. A metodologia proposta inclui os seguintes passos para implementação do procedimento de modelagem quali-quantitativa dos recursos hídricos da bacia em análise, a saber: (i) estabelecimento de um banco de dados digital; (ii) confecção do modelo digital de terreno hidrologicamente consistido da bacia; (iii) definição de uma relação matemática entre chuva média e vazão média para o período estudado; (iv) interligação entre concentração média esperada dos poluentes nitrato e fosfato com o uso do solo; (v) cálculo das cargas dos poluentes nitrato e fosfato na bacia; (vi) validação da metodologia empregada com

PARTICIPANTES:

LUCIANO SOUZA DE CASTRO, BRUNO DE FREITAS SIQUEIRA SADOK MENNA BARRETO, OTTO CORRÊA ROTUNNO FILHO, BIANCA MOLINARI



17^a
21
OUT
www.siac.ufrj.br

7^A SEMANA DE
INTEGRAÇÃO
ACADÊMICA
DA UFRJ

13º CONGRESSO DE EXTENSÃO DA UFRJ
XXXVIII JORNADA GIULIO MASSARANI DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA,
TECNOLÓGICA, ARTÍSTICA E CULTURAL
VIII JORNADA DE PESQUISA E EXTENSÃO DO CAMPUS UFRJ - MACAÉ

ARTIGO: 3728

TÍTULO: SISTEMAS DE GESTÃO DA QUALIDADE EM CONSTRUTORAS – DEFICIÊNCIAS NA IMPLANTAÇÃO QUE GERAM DIFICULDADES DE MANUTENÇÃO

RESUMO:

A gestão da qualidade tem conseguido atuar com bons resultados no que tange a melhoria da produtividade, redução de desperdício e maior eficiência da funcionalidade e conformidade do produto ou serviço. no entanto na construção civil, apesar de existirem muitas empresas construtoras certificadas, os sistemas de gestão da qualidade não são em muitos casos bem aplicados, produzindo resultados insatisfatórios que promovem o questionamento do custo benefício. Há grande incidência de casos de obras com serviços e produtos em desacordo com o projeto e especificações; com o custo muito superior aquele orçado e também entregues fora do prazo planejado. Porém os motivos dessas não conformidades não são estudadas, nem durante (e nem após o indicativo de que algo está errado, e não são levadas para as próximas obras como aprendizado, extinguido assim a gestão do conhecimento e melhoria continua dos processos construtivos e de gestão. O presente trabalho tem por objetivo identificar e descrever as principais deficiências e dificuldades que as empresas construtoras encontram na implementação e manutenção dos seus Sistemas de Gestão da Qualidade baseados na NBR ISO 9001 versão 2015 e no Sistema de Avaliação da Conformidade de Empresas de Serviços e Obras da Construção Civil (SiAC) do Programa Brasileiro de Qualidade e Produtividade do Habitat (PBQP-h), assim como levantar pontos de melhoria para obtenção de maior eficiência no setor. O trabalho apresenta além de uma extensa revisão bibliográfica sobre o tema, um estudo de caso sobre o Sistema de Gestão da Qualidade aplicado por uma empresa construtora de edificações em seus escritórios e obras.

PARTICIPANTES:

JORGE DOS SANTOS,ALANA BORBA MOREIRA,ANA CATARINA JORGE EVANGELISTA

ARTIGO: 3948

TÍTULO: ESTUDO DA APLICAÇÃO DO MÉTODO DE ANÁLISE DO VALOR AGREGADO EM EMPREENDIMENTO HABITACIONAL

RESUMO:

No Brasil, não obstante os diversos programas desenvolvidos de fomento, subsídio e incentivo para a construção de unidades habitacionais, o déficit habitacional conforme os últimos dados oficiais emitidos pela Fundação João Pinheiro relativos ao ano de 2013 alcança 5,5 milhões de unidades (FJP, 2012)*. Por outro lado, é constante o número construções habitacionais que têm seus custos e prazos programados, ultrapassados, promovendo além do prejuízo financeiro muitos contratempos aos incorporadores e clientes compradores. Para mitigar esse problema faz-se necessário o desenvolvimento de ferramentas de planejamento e controle que possibilitem melhor controle da produção, do orçamento e dos prazos das obras de construção. Este trabalho tem por objetivo o estudo do método de análise do valor agregado e da sua aplicação no planejamento e controle da construção de empreendimentos habitacionais. O método de análise do valor agregado permite o estabelecimento de uma correlação entre os custos reais incorridos e o trabalho realizado no projeto, dentro de um determinado período de tempo, permitindo um controle mais preciso. Como resultado da aplicação do método o gestor da obra é alertado para avaliar se o gasto foi maior que o previsto para o período, por força da produção ter sido acelerada ou devido a perdas no processo construtivo. Assim o gestor da obra pode tomar decisões corretivas e preventivas com a devida antecedência e reverter possíveis situações desfavoráveis em relação ao planejamento e controle da obra. O trabalho além de apresentar uma revisão

PARTICIPANTES:

JORGE DOS SANTOS,CARLOS ALBERTO DE FREITAS JUNIOR,ANA CATARINA JORGE EVANGELISTA



17^a
21
OUT
www.siac.ufrj.br

7^A SEMANA DE
INTEGRAÇÃO
ACADÊMICA
DA UFRJ
13º CONGRESSO DE EXTENSÃO DA UFRJ
XXXVIII JORNADA GIULIO MASSARANI DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA,
TECNOLÓGICA, ARTÍSTICA E CULTURAL
VIII JORNADA DE PESQUISA E EXTENSÃO DO CAMPUS UFRJ - MACAÉ

ARTIGO: 4175

TÍTULO: GESTÃO DA QUALIDADE APLICADA AO PROCESSO DE TERCEIRIZAÇÃO DE SERVIÇOS EM OBRAS DE CONSTRUÇÃO CIVIL

RESUMO:

A busca pela flexibilização dos custos e redução de encargos fez com que a terceirização ganhasse espaço na construção civil. Com isto o setor se tornou altamente fragmentado e composto por um grande número de empresas de pequeno e médio porte que atuam em diversos serviços durante a etapa de uma construção. Sendo assim, este trabalho visa responder como a gestão da qualidade pode melhorar a eficácia na terceirização de serviços em obras de construção civil. Foi feita uma análise do processo de terceirização, passando pelas fases de seleção, contratação e administração e controle de contratos de empresas terceirizadas. Aliado a isto, são citados alguns sistemas de gestão da qualidade que podem ser implantados por uma construtora e as diretrizes que influenciam diretamente na terceirização de serviços. Verificaram-se as práticas adotadas pela indústria para atender aos requisitos, bem como os procedimentos e as dificuldades de implantação. O estudo de caso analisa como foi instituída a terceirização em uma

PARTICIPANTES:

CAROLINA PEREIRA FELIX DA SILVA, JORGE DOS SANTOS, ANA CATARINA JORGE EVANGELISTA

ARTIGO: 4499

TÍTULO: EFEITO DAS NOTÍCIAS NA DINÂMICA DA AÇÃO DA OGX

RESUMO:

Introdução: O mundo ainda está enfrentando uma crise financeira, que começou em meados de 2007 e até agora está longe de ser resolvido. Os mercados de ações ao redor do mundo reagiram mal e as notícias em tempo real nunca jogou um papel tão importante para os investidores, como visto na crise anterior de 1929. De um modo geral, a "má notícia" possui mais peso do que uma "boa" notícia", criando um círculo vicioso que é bem conhecido na área financeira. A volatilidade tende a reagir de maneira mais profunda sobre a informação negativa em vez de positiva (Akerlof e Schiller, 2009). Assim, a crise do subprime dos EUA testou aspectos importantes da teoria de finanças clássica, como Teoria da Eficiência do Mercado, Teoria de Portfólio Moderno, etc .. (Block e Hirt, 2000; Melicher e Norton, 2007), e mostra claramente que os investidores não se comportam como previsto por modelos teóricos, tais como Capital Asset Preços do Mercado (CAPM), seleção de carteiras de Markowitz, etc. A influência da emoção na tomada de decisão foi usado para explicar o desvio da maximização do lucro e é por isso que o sentimento do mercado é relevante porque define o estado emocional do mercado financeiro que pode determinar os movimentos dos preços das ações (Rocha, 2013). As emoções do mercado financeiro são influenciadas por inúmeros fatores, tais como dados de mercado, opinião de especialistas, decisões governamentais, eventos nacionais e internacionais, etc. (Rocha e Rocha, 2011). Quando o tamanho desses fatores está a crescer significativamente, isso significa que ele pode acionar os investidores a se comportar de uma manada ou de pastoreio (por exemplo, Hwang, S. e M. Salmon, 2004). O comportamento de rebanho tem sido estudada como um movimento importante em tempos de crise do mercado financeiro (por exemplo, Hwang, S. e M. Salmon de 2004, Nakagawa e Uchida, de 2007, Tam et al, 2008). Metodologia: Para corroborar esta hipótese, foi utilizado um modelo processo bayesiano linguístico - algoritmo machine learning baseado em Naive Bayes(módulo textblob) - para estudar a evolução da OGX desde sua OPA (oferta pública de ação) até 2015 e correlacionados o sentimento do mercado, através de notícias dos principais meios de comunicação

PARTICIPANTES:

ROBERTO IVO DA ROCHA LIMA FILHO, HEITOR JOSÉ BELLAS DA SILVEIRA, MATHEUS BRANDÃO



17^a
21
OUT
www.siac.ufrj.br

7^A SEMANA DE
INTEGRAÇÃO
ACADÊMICA
DA UFRJ
13º CONGRESSO DE EXTENSÃO DA UFRJ
XXXVIII JORNADA GIULIO MASSARANI DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA,
TECNOLÓGICA, ARTÍSTICA E CULTURAL
VIII JORNADA DE PESQUISA E EXTENSÃO DO CAMPUS UFRJ - MACAÉ

ARTIGO: 459

TÍTULO: PRODUÇÃO DE HIDROGÊNIO E CO UTILIZANDO LI-NI-V/AL₂O₃: UM CATALISADOR MULTIFUNCIONAL PARA PIRÓLISE DE HIDROCARBONETOS E ATIVAÇÃO DE CO₂ PARA REAÇÃO COM COQUE

RESUMO:

O crescimento da população mundial aliado com o aumento dos níveis de consumo de bens e energia, muitas vezes produzidos por meio de processos obsoletos, são as principais causas de desequilíbrios ambientais. Enquanto que 10% da matriz energética mundial advêm de fontes renováveis, menos de 1% do CO₂ produzido em processos industriais é reutilizado. Portanto, é extremamente relevante unificar processos com minimização das emissões de gases do efeito estufa. O presente projeto integra três pontos importantes: produção de hidrogênio com alta pureza, utilização do CO₂ como reagente para a produção de CO e ainda pode ser realizado em condições autotérmicas dependendo da carga utilizada, pois o catalisador consegue ativar o CO₂ na presença de O₂. O catalisador utilizado foi uma alumina modificada por lítio, níquel e vanádio e foi capaz de integrar dois processos: a pirólise de metano produzindo coque e hidrogênio com alta pureza e, posteriormente, a oxidação do coque formado no catalisador em uma atmosfera contendo CO₂ e O₂. Assim se resgata o CO₂ pela reação parcial de Boudouard (C + CO₂ à CO + coque oxigenado) e se fornece energia para queima do coque pelo oxigênio. Em termos de processo, estas etapas seriam realizadas sequencialmente e em dois reatores separados por uma parede diatérmica. O catalisador virgem e o usado indicaram estabilidade textural e morfológica nos diversos ciclos realizados. Os ciclos catalíticos de 1h de duração foram monitorados por espectrometria de massas (ES) e cromatografia gasosa (CG). A 800°C, a seletividade de hidrogênio variou entre 95 e 100% e a conversão média inicial em todos os ciclos foi cerca de 70%. A razão média entre CO₂ e O₂ consumidos (mmol) dos ciclos foi 1,1 e a razão média de H₂ e CO formados (mmol) foi de 1,6 nessa temperatura. Ao se diminuir a temperatura de reação para 750°C, observa-se uma diminuição da conversão para cerca de 60% mas a formação de H₂ manteve-se estável por mais tempo. Na etapa de oxidação na atmosfera 5% O₂/CO₂, observou-se uma reação inicial entre o CO₂ e o coque produzindo CO que resultou em uma diminuição de aproximadamente 37% de oxigênio consumido. O CO é produzido primeiramente e logo após o coque é funcionalizado pelo oxigênio produzindo CO₂. Assim, como vantagem adicional da ativação do CO₂, pode-se minimizar os custos de separação CO/CO₂. Além disso, a razão consumida CO₂/O₂ é fortemente alterada pela quantidade de coque no

PARTICIPANTES:

GUILHERME FREIRE MANSOR ANTONIO, MARCELO MACIEL PEREIRA

ARTIGO: 614

TÍTULO: UTILIZAÇÃO DE CATALISADORES DE NÍQUEL E COBRE SUPOSTADOS EM ZSM-5 E MGO-AL₂O₃ PARA A PRODUÇÃO DO 1,2-PROPANODIOL POR HIDROGENÓLISE DO GLICEROL

RESUMO:

A biomassa está sendo utilizada como fonte renovável de combustíveis e derivados químicos porque há uma busca por novas alternativas energéticas devido a diversos fatores, como diminuição das reservas de petróleo e preocupação com mudanças climáticas. O glicerol é um dos subprodutos da reação de produção do biodiesel e como é encontrado em excesso no mercado, acaba sendo uma fonte economicamente atrativa. O 1,2 propanodiol (propilenoglicol) é um dos produtos que pode ser obtido através do glicerol, sendo utilizado para a produção de resinas de poliésteres, produtos alimentares, farmacêuticos e entre outros. A reação de formação do 1,2 propanodiol a partir do glicerol é a hidrogenólise, uma reação que envolve a desidratação do glicerol a acetol e a hidrogenação simultânea deste produto intermediário a propilenoglicol. Os catalisadores mais utilizados nessa reação são os metais nobres, como a platina e o rutênio, que apresentam altas atividades catalíticas, porém apresentam alto custo. Contudo, outros metais podem também ser utilizados, como cobre e níquel, que apesar de apresentarem menor atividade catalítica, em comparação com os metais nobres apresentam menor preço e resistência ao envenenamento por impurezas. O objetivo deste trabalho é sintetizar catalisadores bimetálicos de Ni-Cu suportados em ZSM-5 e MgO-Al₂O₃ e avaliar sua atividade catalítica na hidrogenólise do glicerol, utilizando hidrogênio gerado in situ. As reações foram realizadas em um reator contínuo durante 6 horas (produtos coletados a cada hora) a temperatura de 250°C, com velocidade espacial igual a 2h⁻¹, solução 10% (v/v) de glicerol e pressão de 40 bar. A fase líquida foi analisada em um HPLC e os resultados foram utilizados nos cálculos da conversão global, conversão a líquido, rendimento e seletividade de cada catalisador. A preparação dos catalisadores foi feita por impregnação úmida, contendo 20% de NiO e de CuO para os catalisadores bimetálicos e 20% de CuO para os catalisadores monometálicos, todos suportados em ZSM-5 e MgO-Al₂O₃. Foram



17^a
21
OUT
www.siac.ufrj.br

7^A SEMANA DE
INTEGRAÇÃO
ACADÊMICA
DA UFRJ
13º CONGRESSO DE EXTENSÃO DA UFRJ
XXXVIII JORNADA GIULIO MASSARANI DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA,
TECNOLÓGICA, ARTÍSTICA E CULTURAL
VIII JORNADA DE PESQUISA E EXTENSÃO DO CAMPUS UFRJ - MACAÉ

NiO.. O TPR apresentou uma temperatura de redução em torno de 500°C. No TPD-NH₃ pode-se observar uma acidez compatível com o encontrado na literatura. Nos testes catalíticos para o catalisador 20Cu20Ni/ZSM-5 foi obtido um rendimento de propilenoglicol em torno de 23%, com conversão de glicerol de 80%, enquanto para o 20Cu/ZSM-5 houve uma conversão de glicerol de 25% e não houve formação do produto de interesse. Os catalisadores de MgO-

PARTICIPANTES:

MARIANA DE MATTOS VIEIRA MELLO SOUZA, ISABELLE CÂNDIDO DE FREITAS

ARTIGO: 1461

TÍTULO: CAPTURA DE CO₂ UTILIZANDO COMPOSTOS TIPO-HIDROTALCITA CONTENDO MANGANÊS

RESUMO:

Hidrotalcitas são argilas aniônicas de magnésio e alumínio com características favoráveis à adsorção de CO₂, como estabilidade térmica e alta área superficial. Em um cenário de preocupação crescente com o aquecimento global, a boa capacidade de adsorção desses sólidos pode ser uma alternativa potencial para favorecer a captura de CO₂ a baixo custo e grande eficiência, reduzindo a emissão desse gás para a atmosfera. O objetivo do presente trabalho é estudar a substituição parcial de magnésio por manganês em diferentes proporções e avaliar as vantagens dos mesmos em relação à típica hidrotalcita de Mg-Al, na captura de CO₂. Para isso, foram produzidos adsorventes de Mg-Mn-Al com 20, 30 e 50% em peso de óxido de manganês, mantendo a composição molar $(Al_3+/(Al_3++Mg_2++Mn_2+))=0,25$, calcinados a 400 °C. A síntese dos HTC's de MgAl com manganês foi feita por coprecipitação de nitratos de magnésio, manganês e alumínio sobre uma solução contendo carbonato de sódio e hidróxido de sódio. O gotejamento dos nitratos foi feito com uma vazão de 1 mL/min sob agitação constante de 500 rpm e a mistura resultante foi envelhecida em estufa por 18 h a 60 °C. Posteriormente, foi feita a filtração a vácuo e lavagem do gel com água deionizada a 90 °C. O filtrado foi levado para a estufa para secagem a 100 °C por mais 18 h. Depois de pronto, o HTC foi macerado e calcinado a 400 °C para a formação de óxidos mistos de Mg-Mn-Al, usados na adsorção. Difractogramas de raios-X comprovaram a formação do produto desejado, visto que foram observados picos característicos de hidrotalcitas. Entretanto, picos de carbonato de manganês também foram detectados, indicando a presença de uma mistura - perfis semelhantes aos encontrados na literatura. Análises termogravimétricas foram capazes de quantificar a capacidade de

PARTICIPANTES:

MARIANA DE MATTOS VIEIRA MELLO SOUZA, FERNANDA DIAS VAN ROSSUM DA SILVA

ARTIGO: 2591

TÍTULO: SÍNTESE DE BLENDS DE POLIETILENO DE ULTRA ALTA MASSA MOLAR E POLIETILENO RAMIFICADO EMPREGANDO MISTURAS CATALÍTICAS

RESUMO:

SÍNTESE DE BLENDS DE POLIETILENO DE ULTRA ALTA MASSA MOLAR E POLIETILENO RAMIFICADO EMPREGANDO MISTURAS CATALÍTICAS Bruna Mendes de Oliveira¹, Patrícia L. Oliveira¹, Maria de Fátima V. Marques^{1*} ¹Instituto de Macromoléculas Professora Eloísa Mano, Universidade Federal do Rio de Janeiro (IMA/UFRJ). Centro de Tecnologia, Bloco J, Lab. J-122, Ilha do Fundão. fmarques@ima.ufrj.br Devido à alta densidade e ausência de ramificações, o UHMWPE tem excelentes propriedades físicas e mecânicas, tais como elevada resistência à abrasão, à fadiga, à radiação, ao impacto, bem como resistência química, entre outros [1]. UHMWPE geralmente é processado por compressão, o que não permite a produção de peças com muitos detalhes. Devido a sua alta viscosidade durante o processamento, é difícil a homogeneização do material no estado fundido, resultando em peças com defeitos ou alta tensão superficial [2]. O presente trabalho teve como objetivo empregar PE ramificado na matriz de UHMWPE para facilitar o processamento deste polímero de massa molar ultra-alta. Foram empregados dois diferentes catalisadores pós-metalocênicos e suas misturas catalíticas para sintetizar blends de polietilenos. Um dos catalisadores é responsável pela síntese de UHMWPE e outro pela produção de PE ramificado, nas mesmas condições reacionais. Dois catalisadores foram sintetizados e foram empregados na polimerização de etileno separadamente e como misturas catalíticas para a obtenção de blends de UHMWPE/PE-ramificado. As polimerizações foram realizadas a 70 e 50°C, com razão molar Al (metilaluminoxano)/Metal = 1000, pressão de etileno 4 bar, 100 ml de tolueno e 0,01 mmol de metal na mistura catalítica, com 90 e 80% de catalisador responsável pela síntese de UHMWPE. Os polímeros foram caracterizados por raios-X, DSC, TGA, DMA, FTIR e SEM. Como já esperado a introdução de PE ramificado na



17^a
21
OUT
www.siac.ufrj.br

7^A SEMANA DE
INTEGRAÇÃO
ACADÊMICA
DA UFRJ

13º CONGRESSO DE EXTENSÃO DA UFRJ
XXXVIII JORNADA GIULIO MASSARANI DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA,
TECNOLÓGICA, ARTÍSTICA E CULTURAL
VIII JORNADA DE PESQUISA E EXTENSÃO DO CAMPUS UFRJ - MACAÉ

de DMA foi verificado o decréscimo do módulo de armazenamento em função do aumento do teor de PE ramificado na matriz. A análise de reologia das blendas está em andamento para verificar a influência do PE ramificado na viscosidade do UHMWPE. Referências: Chang B. P., Akil H. M., Affendy M. G. Khan A. e Nasir R. B. M. Comparative study of wear performance of particulate and fiber-reinforced nano-ZnO/ultra-high molecular weight polyethylene hybrid composites using response surface methodology. *Materials & Design*, v. 63, p. 805–819, 2014. Sharma K. G. Easily Processable Ultra High Molecular Weight Polyethylene with Narrow Molecular Weight Distribution. Tese de Doutorado

PARTICIPANTES:

PATRICIA LIBORIO, MARIA DE FATIMA VIEIRA MARQUES, BRUNA MENDES DE OLIVEIRA

ARTIGO: 3445

TÍTULO: SÍNTESE DE GLICOLÍDEO E DE COPOLÍMEROS DE LACTÍDEO-GLICOLÍDEO COM POTENCIAL APLICAÇÃO NA PRODUÇÃO DE MEMBRANAS PARA USO ODONTOLÓGICO

RESUMO:

Nos últimos anos, ocorreu crescente procura por materiais biodegradáveis no segmento de biomateriais. Entre as diversas razões para tal interesse, está o fato de os biomateriais de polímeros biodegradáveis poderem ser mantidos dentro do corpo sem a necessidade de sua remoção posterior por cirurgia. Exemplos desses biomateriais são aqueles sintetizados a partir do monômero glicolídeo, já que são também bioabsorvíveis. Desta forma, foi objetivo deste trabalho investigar uma rota de preparação de glicolídeo e utilização desse glicolídeo na síntese de copolímeros de glicolídeo e lactídeos, com baixo tempo de biodegradação para preparo de membranas com aplicação em procedimentos odontológicos. A síntese do glicolídeo foi realizada a partir de ácido glicólico, utilizando o processo de despolimerização termo-catalítica de poli(ácido glicólico) oligomérico com quatro tipos de catalisadores: óxido de estanho (SnO₂), octoato de estanho (Sn(Oct)₂), alumina (Al₂O₃) e trióxido de antimônio (Sb₂O₃). O trióxido de antimônio foi o catalisador que apresentou o melhor rendimento. A síntese de copolímeros de lactídeo/glicolídeo foi realizada por meio de polimerização em massa, por abertura de anel (Ring Opening Polymerization, ROP) com o catalisador Sn(Oct)₂, empregando razões molares de alimentação lactídeo/glicolídeo = 50/50 e 70/30, temperatura de 170°C, atmosfera inerte de nitrogênio e tempo reacional de 1 h. Os copolímeros sintetizados foram purificados por

PARTICIPANTES:

MATHEUS ALVES, MICHAEL LOPES ALVARO NASCIMENTO, DIEGO DE HOLANDA SABOYA SOUZA, MARCOS LOPES DIAS

ARTIGO: 4485

TÍTULO: SÍNTESE, CARACTERIZAÇÃO E AVALIAÇÃO DA ATIVIDADE CATALÍTICA DE ZEÓLITAS ZSM5 MESOPORIZADAS COM NaOH, NA PRODUÇÃO DE BIODIESEL ATRAVÉS DA ESTERIFICAÇÃO DO ÁCIDO OLÉICO POR VIA METANÓLICA

RESUMO:

Apesar de serem sólidos amplamente empregados como catalisadores numa série de reações, as zeólitas são essencialmente microporosas, e em diversos processos catalíticos as limitações difusionais, potencializadas por esta característica textural, impactam negativamente a eficiência do catalisador. Por outro lado, a literatura vem apontando a “dessilicação” como uma das técnicas mais eficientes no contorno dos problemas atrelados à microporosidade dos sólidos zeolíticos. Através de tratamentos alcalinos é possível criar-se “buracos” com dimensões mesoporosas na estrutura da zeólita sem comprometer significativamente a cristalinidade do sólido, isto faz com que as limitações atreladas a estrutura das zeólitas sejam reduzidas, e a estabilidade do catalisador seja significativamente elevada. Diante do exposto, o objetivo principal deste trabalho foi sintetizar, caracterizar e avaliar a atividade catalítica de zeólitas do tipo MFI mesoporizadas com NaOH, na esterificação do ácido oléico visando a produção de biodiesel. Neste aspecto, amostras de zeólitas foram tratadas com soluções de NaOH a concentrações variando de 0,5 a 1,5 mol/L, durante períodos de 0,5 a 1 h e temperaturas reacionais de 45 °C a 65 °C. As reações de esterificação do ácido oléico ocorreram num sistema mantido sob refluxo, composto por um balão de fundo chato de 250 mL, cujo conteúdo reacional foi aquecido por condução e agitado magneticamente. Através de análises de DRX foi possível garantir que a mesoporização não destruiu a estrutura da zeólita, obtendo-se um perfil de picos característicos à ZSM-5, não havendo perda significativa da cristalinidade do sólido. As análises de FRX evidenciaram a remoção de Si da estrutura, uma vez que foi possível observar uma redução de 22 para 16 da razão Si/Al. A fisissorção de N₂ indicou um aumento na área BET de 252,6 m²/g cat para 373,2 m²/g cat, evidenciando o sucesso na mesoporização do sólido. Empr



17^a
21
OUT
www.siac.ufrj.br

7^A SEMANA DE INTEGRAÇÃO ACADÊMICA DA UFRJ
13º CONGRESSO DE EXTENSÃO DA UFRJ
XXXVIII JORNADA GIULIO MASSARANI DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA, TECNOLÓGICA, ARTÍSTICA E CULTURAL
VIII JORNADA DE PESQUISA E EXTENSÃO DO CAMPUS UFRJ - MACAÉ

se ativo na esterificação, indicando que estudos envolvendo a sua utilização na reação em condições otimizadas, podem fornecer resultados mais satisfatórios na produção de biodiesel.

PARTICIPANTES:

ROBERTA MACHADO OLIVEIRA, CLAUDIO MOTA, JOSÉ FAUSTINO SOUZA DE CARVALHO FILHO

ARTIGO: 4915

TÍTULO: CONVERSÃO DE ETANOL A PRODUTOS DE MAIOR VALOR AGREGADO SOBRE ÓXIDOS À BASE DE NIÓBIA, ZIRCÔNIA E SÍLICA.

RESUMO:

O etanol brasileiro é obtido da fermentação alcoólica dos açúcares da cana de açúcar. Devido à busca de fontes energéticas renováveis, há grande apelo pela expansão da produção do etanol e o bioetanol, obtido da biomassa presente no bagaço da cana. O uso do etanol como matriz energética está associado à diminuição de emissão de gases de efeito estufa e biosustentabilidade. Ao passo que a produção de etanol pode ser expandida, o uso do etanol como substrato renovável de químicos de base está sendo estudada. Substâncias como a acetona, butanol, eteno e o butadieno, a princípio obtidas do petróleo podem ser obtidas pela reforma catalítica do etanol. Neste contexto, o presente trabalho tem como objetivo desenvolver catalisadores para a obtenção destes produtos a partir do etanol, assim como caracterizar esses novos materiais quanto às características físico-químicas e propriedades superficiais (natureza e força dos sítios ativos). A nióbia é um metal bastante raro, cujas principais reservas estão no Brasil, seu maior exportador. Até então, o principal uso da nióbia era no desenvolvimento de ligas metálicas, porém o seu óxido tem recebido atenção da comunidade científica devido à sua acidez e suas características próprias, interessantes na aplicação catalítica. Poucos trabalhos foram publicados a respeito das capacidades catalíticas da nióbia para a conversão do etanol. Para este projeto, foram selecionados alguns catalisadores descritos na literatura como promissores a serem usados na reforma catalítica de etanol, sendo eles zircônia tungstanada (W/ZrO₂) e sílica suportada em zircônia (SiO₂/ZrO₂). Além disso, novos catalisadores foram sintetizados usando a nióbia, pelo método tradicional da impregnação sucessiva ao ponto úmido. Foram usados como suporte a sílica (Nb₂O₅/SiO₂), e a zircônia (Nb₂O₅/ZrO₂). Os catalisadores e seus precursores foram caracterizados quanto à área específica e volume de poros pelo método da fissorção de N₂; composição química por fluorescência de raios X; e cristalinidade por difração de raios X. Em testes preliminares, a atividade desses catalisadores foi comparada por meio de reações superficiais a

PARTICIPANTES:

FABIO SOUZA TONIOLO, FELIPE DA SILVA LOPES, MATHILDE LAIRD

ARTIGO: 2298

TÍTULO: COMPORTAMENTO DINÂMICO DE UM ROTOR UTILIZANDO MANCAIS MAGNÉTICOS ATIVOS

RESUMO:

Mancal magnético ativo é um dispositivo, que suporta eixos em seu centro, levitando-os. Sem contato, utiliza as forças oriundas do campo eletromagnético para manter a posição do rotor. A possibilidade de altas velocidades de rotação, alta eficiência e baixo custo de manutenção são algumas das vantagens desse mancal. Sua performance é promovida por um controle, o qual garante o funcionamento do mancal magnético em si, pois estes são de natureza instável. Sendo assim, um controle deve ser implementado para que o rotor se mantenha estável. O controlador Proporcional-Integral-Derivativo (PID) é amplamente utilizado na indústria e seu funcionamento é simples. Tal algoritmo, como o nome sugere, mescla três coeficientes (proporcional, integral e derivativo) para obter uma resposta adequada. Esse trabalho objetiva estudar o comportamento dinâmico de um rotor, suportados por mancais magnéticos, por meio de testes em uma bancada experimental com um controlador PID. Nesse protótipo, sensores indutivos monitoram o deslocamento do rotor, o qual é enviado para plataforma de controle. Sua saída gera um sinal PWM, que controla a corrente através de um amplificador de potência. Os resultados preliminares mostram que o rotor se manteve dentro de

PARTICIPANTES:

AMANDA MOREIRA MORAES RIBEIRO PONTES, FERNANDO AUGUSTO DE NORONHA CASTRO PINTO



17^a
21
OUT
www.siac.ufrj.br

7^A SEMANA DE
INTEGRAÇÃO
ACADÊMICA
DA UFRJ
13º CONGRESSO DE EXTENSÃO DA UFRJ
XXXVIII JORNADA GIULIO MASSARANI DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA,
TECNOLÓGICA, ARTÍSTICA E CULTURAL
VIII JORNADA DE PESQUISA E EXTENSÃO DO CAMPUS UFRJ - MACAÉ

ARTIGO: 3049

TÍTULO: PROJETO E IMPLEMENTAÇÃO DE UM CONTROLE SUPERVISÓRIO PARA ROBÔ MÓVEL COM PLANEJAMENTO DE TRAJETÓRIA UTILIZANDO AUTÔMATO MIN-PLUS

RESUMO:

Este trabalho propõe um sistema de planejamento de trajetória utilizando a teoria de sistemas a eventos discretos, sendo o conjunto de todas as trajetórias possíveis modelado por um autômato, cujas transições são os eventos associados aos deslocamentos ponderados pela distância a percorrer naquela direção. O foco deste trabalho são aplicações em sistemas industriais. Portanto, tem-se que os trajetos são definidos a partir de um ambiente previamente conhecido. Nesses casos, a trajetória do robô até o ponto de destino depende de onde o robô se encontra e pode ser alterada em função de obstáculos que o robô por ventura encontre ao longo do trajeto. A melhor trajetória é obtida a partir da solução de um produto de matrizes min-plus, equivalente ao Algoritmo de Floyd-Warshall. O controle da navegação será feito por um sistema de controle supervisório, cujos eventos a serem habilitados/desabilitados são aqueles associados aos movimentos de giro e de deslocamento linear. O sistema projetado leva em conta também a ocorrência de possíveis obstáculos; em caso de ocorrência de obstáculos deve-se planejar uma nova trajetória. O sistema de navegação desenvolvido foi implementado em um robô real, modelo Pioneer 3-DX, tendo o controle de navegação sido desenvolvido em Python utilizando o framework ROS. Deve ser ressaltado que essa plataforma tem a vantagem de permitir o trabalho com código em tempo real e fornece diversas funções para o desenvolvimento do sistema de navegação do robô. A complexidade do algoritmo de planejamento de trajetória é polinomial de terceira ordem em relação ao número de estados do autômato que representa o mapa do ambiente. Diversas simulações foram

PARTICIPANTES:

ANTONIO GALIZA CERDEIRA GONZALEZ, MARCOS VINÍCIUS SILVA ALVES, LILIAN KAWAKAMI CARVALHO, JOÃO CARLOS DOS SANTOS BASILIO

ARTIGO: 4025

TÍTULO: CONTROLE POR BUSCA EXTREMAL DE UM MANIPULAR TIPO GIROSCÓPIO UTILIZANDO VISÃO COMPUTACIONAL

RESUMO:

O ESC (Extremum Seeking Control) ou simplesmente, Controle Extremal, tem conexão estreita com o bem conhecido problema de Otimização em Tempo Real. Os mais populares algoritmos para otimização sem restrição utilizam informação da derivada ou do gradiente da função objetivo, mas em muitos problemas reais o gradiente da função objetivo pode não ser acessível em tempo real ou ser muito custoso obter essa informação. Para esses casos a metodologia de ESC se mostra bastante promissora, pois visa fornecer uma trajetória para o manipulador que leve à posição ótima – a que fornece o máximo (mínimo) da função objetivo – apenas com a informação do sensor de captação. Neste trabalho considerou-se a aplicação do algoritmo por busca extremal (ESC) baseado em perturbação periódica para controlar a posição angular de um alvo fixado em um grau de liberdade de um mecanismo tipo giroscópio. A área da imagem do alvo varia e atinge seu valor máximo quando a câmera alinhar seu eixo óptico com a normal do plano do alvo. A interpretação da imagem se baseia em filtrar a imagem do alvo - um círculo verde fixado em um grau de liberdade do giroscópio de bancada. Esse filtro foi implementado no espaço de cor HSV (hue, saturation and lightness) por organizar as cores de uma forma mais intuitiva e, portanto, ser menos sensível a ruídos. Depois do filtro, o círculo é encontrado com um algoritmo de rastreamento que encontra aglomerados de pontos de uma mesma cor (blob) e retorna a área desse aglomerado. Testes do controle em malha fechada foram realizados movendo-se o mecanismo de suporte da câmera entre dois extremos (da posição superior para a inferior) e foram adquiridos os dados correspondentes à área capturada, o ângulo de inclinação do alvo, o sinal de controle da ESC e o sinal de

PARTICIPANTES:

JEAN AMÉRICO, ALESSANDRO JACOUD PEIXOTO, GABRIEL PELIELO



17^a
21
OUT
www.siac.ufrj.br

7^A SEMANA DE
INTEGRAÇÃO
ACADÊMICA
DA UFRJ

13º CONGRESSO DE EXTENSÃO DA UFRJ
XXXVIII JORNADA GIULIO MASSARANI DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA,
TECNOLÓGICA, ARTÍSTICA E CULTURAL
VIII JORNADA DE PESQUISA E EXTENSÃO DO CAMPUS UFRJ - MACAÉ

ARTIGO: 4076

TÍTULO: ANÁLISE COMPARATIVA DE CIRCUITOS DE SINCRONISMO E ESTIMADORES DE SINAIS APLICADOS À CONVERSORES ELETRÔNICOS DE POTÊNCIA

RESUMO:

Os conversores eletrônicos de potência são constituídos de chaves eletrônicas, sistemas de controle e medição de variáveis elétricas. O estudo da aplicação de circuitos de sincronismo na eletrônica de potência é o principal objetivo desse trabalho. O controle implementado nos conversores precisa de uma medição dos valores da rede, em sincronismo com a mesma, o mais preciso possível. Para estimar os valores da entrada utiliza-se os circuitos de sincronismo que poderão ser monofásicas ou trifásicas, dependendo da topologia do conversor conectado à rede. O circuito de sincronismo funcionará recebendo um sinal medido a partir da variáveis elétricas da rede e estimando esse sinal de forma que ele seja sincronizado com a rede. É importante também que o circuito utilizado seja capaz de observar e adequar-se as variações de frequência, fase e amplitude do sinal de entrada. Por isso, é fundamental o estudo das diversas topologias desses circuitos de sincronismo para a implementação no controle do conversor. A forma mais comum de topologia para um circuito de sincronismo é o PLL (phase Locked Loop). Este é constituído de uma malha fechada com realimentação que visa gerar um sinal sincronizado com o sinal de entrada. No entanto, como existem diversos modelos de PLL o intuito desse estudo será comparar os diferentes tipos de PLL usados no LEMT com outros tipos de circuitos e estimadores de frequência existentes na literatura atual. Essa comparação deve ser

PARTICIPANTES:

AMANDA COSTA E SILVA AMARO, MAURICIO AREDES, MARCELLO DA SILVA NEVES

ARTIGO: 4421

TÍTULO: APLICAÇÃO DO ARDUINO NO MONITORAMENTO DE TEMPERATURA EM COMPOSTEIRAS

RESUMO:

Apesar da compostagem no Brasil ainda ser pouco representativa, a conclusão do Plano Nacional de Resíduos Sólidos de 2012 e o rápido crescimento do número de cidades no mundo adotando a compostagem tem sido um incentivo adicional à pesquisa e desenvolvimento de tecnologias nacionais voltadas à este setor. O processo de compostagem envolve biodecomposição da matéria orgânica dependente de oxigênio e com geração de calor, levando a temperaturas típicas de 50°C a 65°C, e picos que podem chegar à mais de 70° C. Este processo sob condições controladas transforma os resíduos orgânicos em um material parcialmente estabilizado semelhante ao húmus. Como a qualidade e a velocidade da formação do composto final são determinadas pela ação de microorganismos termófilos, o controle da temperatura torna-se um dos parâmetros mais importante no monitoramento de uma leira de compostagem. O monitoramento deste parâmetro direciona os gestores nas intervenções, como revolvimentos e aeração forçada no pátio de compostagem. A temperatura também é especialmente importante se houver exigências ambientais quanto à redução de patógenos. Entre os instrumentos mais difundidos e acessíveis estão desde uma simples barra de ferro até termômetros de haste longa. A barra de ferro, apesar de prática e barata, permite apenas verificações qualitativas. Por outro lado, o termômetro de haste longa permite obter dados quantitativos precisos, mas por sua vez, demanda visitas frequentes de um operador. Apesar de a literatura sugerir como ideal, amostragens no mínimo horárias, na prática e por questões de custo/benefício, o monitoramento ocorre com frequência diária. As dificuldades atuais estão em reconhecer as potencialidades e técnicas de mensuração de baixo custo, porém, de alto valor tecnológico, no sentido da melhora da relação custo/benefício. Diante disto, desenvolveu-se neste estudo uma técnica de automação utilizando um microprocessador open-source Arduino como datalogger associado à três sensores digitais de temperatura. A solução permitiu monitorar, a cada 15 minutos, a temperatura do ambiente externo e da leira à 20 cm e 40 cm de profundidade. Os dados foram armazenados em um cartão de memória de 2 Gbytes durante 7 dias alimentado por duas baterias que eram revezadas. O sensor de temperatura utilizado foi o DS18B20 que é à prova de água e possui

PARTICIPANTES:

WENDELL ANDRADE, MARCELO DI LELLO JORDÃO, TOMÉ DE ALMEIDA E LIMA, ISAAC REZENDE MOHAMAD, MONICA PERTEL, WILLIAM HESTER, HELOISA TEIXEIRA FIRMO, OTTO CORRÊA ROTUNNO FILHO



17^a
21
OUT
www.siac.ufrj.br

7^A SEMANA DE
INTEGRAÇÃO
ACADÊMICA
DA UFRJ

13º CONGRESSO DE EXTENSÃO DA UFRJ
XXXVIII JORNADA GIULIO MASSARANI DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA,
TECNOLÓGICA, ARTÍSTICA E CULTURAL
VIII JORNADA DE PESQUISA E EXTENSÃO DO CAMPUS UFRJ - MACAÉ

ARTIGO: 4484

TÍTULO: IMPLEMENTAÇÃO DE MALHA DE CONTROLE COM ATUADOR DE VELOCIDADE VARIÁVEL EM UMA CALDEIRA SEMI-INDUSTRIAL.

RESUMO:

A caldeira é responsável pela geração de vapor em diferentes setores industriais. Trata-se de um trocador de calor que opera a pressão superior à pressão atmosférica e produz vapor por meio da energia térmica fornecida pela combustão. De acordo com o Balanço Energético Nacional – 2015 o setor industrial consome 32,9% da demanda total de energia elétrica do país. Frente à atual crise energética, ao aumento do custo da energia para indústria e à necessidade de manutenção do meio ambiente, torna-se indispensável a busca por estratégias de controle que possibilitem a condução de processos com menor consumo de energia e redução de impactos ambientais. Uma tecnologia capaz de aumentar a eficiência energética da caldeira consiste no acionamento de velocidade variável. De modo geral, os motores de indução trifásicos utilizam para modulação da vazão componentes limitadores (válvulas, dampers, etc) e operam sempre absorvendo potência nominal da rede. Já o inversor de frequência, um aparelho eletrônico capaz de modificar a rotação do motor do soprador absorvendo potência da rede apenas necessária à condição de operação do sistema, proporciona grande economia de energia quando a vazão requerida é reduzida. Para que haja combustão completa, a queima deve ocorrer com excesso de ar. O ar em excesso influencia tanto o nível de emissão de gases quanto a eficiência térmica da caldeira. O trabalho, ainda em fase preliminar, objetiva implementar uma malha de controle

PARTICIPANTES:

ISABELLA NASCIMENTO, ROSSANA FOLLY, ANDRÉA PARENTE

ARTIGO: 536

TÍTULO: BANCADA EXPERIMENTAL - COLUNA DE PERFURAÇÃO

RESUMO:

Devido ao comportamento complexo de uma coluna de perfuração, sua operação é um grande desafio da exploração de petróleo e gás. A perfuração rotativa apresenta vibrações indesejadas decorrentes de várias fontes, como o contato não linear entre a rocha e a broca, o desalinhamento ou a interação entre o tubo de perfuração e a parede do poço. Estes fenômenos podem aumentar os custos e o tempo do processo de exploração. Vibrações torcionais podem ser considerados como os modos de vibração mais prejudiciais ao perfurar com baixa velocidade de rotação. Assim, a necessidade de reduzir esse tipo de oscilação durante a perfuração para evitar aumento de custos e tempo é evidente. Por isso, várias pesquisas foram realizadas e abordagens têm sido propostas para modelar as oscilações de problemas de torção. Neste estudo, busca-se reproduzir em laboratório resultados experimentais semelhantes aos reais para poder analisar a dinâmica não linear da coluna de perfuração e obter informações que indiquem a melhor forma de atenuar ou eliminar comportamentos prejudiciais, como o fenômeno stick-slip. Até o presente momento foram obtidos resultados preliminares teóricos, como as frequências naturais da coluna que será utilizada na bancada, e experimentais, velocidades angulares de eixos rotativos encontradas com encoders que serão utilizados nos experimentos. Algumas das referências bibliográficas são os trabalhos de Bruno Cayres: "Numerical and Experimental

PARTICIPANTES:

CAIO OZORIO MARTINS, THIAGO GAMBOA RITTO



17^a
21
OUT
www.siac.ufrj.br

7^A SEMANA DE INTEGRAÇÃO ACADÊMICA DA UFRJ
13º CONGRESSO DE EXTENSÃO DA UFRJ
XXXVIII JORNADA GIULIO MASSARANI DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA, TECNOLÓGICA, ARTÍSTICA E CULTURAL
VIII JORNADA DE PESQUISA E EXTENSÃO DO CAMPUS UFRJ - MACAÉ

ARTIGO: 552

TÍTULO: PROJETO E CONSTRUÇÃO DE UM VEÍCULO AÉREO NÃO TRIPULADO TIPO QUADROTOR REMOTAMENTE PILOTADO

RESUMO:

A pesquisa possui como objetivos principais o projeto, a modelagem e a simulação de um veículo aéreo não tripulado, tipo quadrotor, a elaboração e implementação de algoritmos de controle e a construção de um protótipo para estudo e testes capaz de executar filmagens aéreas. Ao longo dos últimos meses foi concluída a etapa de modelagem dos atuadores e da planta e a implementação um controlador PID clássico para controle de inclinação de um birrotor em

PARTICIPANTES:

MATHEUS MARGARIDO ARGÔLO, ELKIN FERNEY RODRIGUEZ VELANDIA

ARTIGO: 883

TÍTULO: TECNOLOGIAS E ESTRATÉGIAS PARA PRODUÇÃO DE BIOBUTANOL

RESUMO:

A perspectiva de aumento da demanda energética em um futuro próximo, associada à flutuação dos preços do petróleo e a crescente preocupação com as mudanças climáticas e poluição ambiental, impulsionou a busca por fontes renováveis para a produção de biocombustíveis e bioprodutos. Neste contexto, o biobutanol surge como uma alternativa promissora para o mercado energético, devido, por exemplo, a sua maior densidade energética, menor pressão de vapor, menor poder corrosivo e sua menor hidrofobicidade. O objetivo do presente trabalho consiste em avaliar as iniciativas de desenvolvimento do biobutanol em termos das tecnologias e estratégias das empresas envolvidas, tornando possível compreender a atual dinâmica de competição no mercado e sua perspectiva de evolução. Desse modo, a metodologia empregada para execução do estudo consiste em identificar as principais empresas com projetos voltados para o biobutanol em andamento no mundo e analisar as variáveis tecnológicas e de negócio, tais como o perfil das empresas em questão, as matérias-primas utilizadas, as rotas tecnológicas empregadas, os modelos de negócio e parcerias, o estágio de maturidade das tecnologias e os planos futuros. A partir destas informações é possível, então, traçar um perfil da dinâmica de desenvolvimento do biobutanol de forma a identificar as capacitações já alcançadas e os pontos de desenvolvimento futuro. Com base na pesquisa realizada tornou-se evidente o dinamismo deste ramo, no qual aquisições são frequentes e a corrida pelo desengargalamento do processo é voraz, assim, a Butamax e a Gevo foram identificadas como as duas empresas de maior destaque neste contexto, sendo que a última já possui uma planta em escala comercial em operação. Além da dinâmica entre os players, outro aspecto avaliado durante o estudo foi o modelo de negócio de cada empresa com aplicação do modelo

PARTICIPANTES:

LUIZA MARTINS DE ALMEIDA, FLAVIA CHAVES ALVES, FABIO DE ALMEIDA OROSKI

ARTIGO: 2545

TÍTULO: ESTUDO DE TÉCNICAS DE SENSORIAMENTO DE ESPECTRO APLICADAS EM RÁDIO COGNITIVO

RESUMO:

O espectro eletromagnético é um bem naturalmente escasso, altamente disputado no mercado, classificado como bem público nos termos da legislação brasileira, sendo o seu acesso cada vez mais importante para a atividade econômica. Com o surgimento de novos sistemas sem-fio, a demanda pelo espectro de rádio está aumentando e a escassez desse recurso começa a se tornar evidente. Dessa forma, para garantir um gerenciamento eficiente do espectro eletromagnético novas regras e tecnologias são necessárias. Diante deste cenário, o rádio cognitivo surgiu como uma possível solução para o problema do congestionamento espectral. A tecnologia de rádios cognitivos é muito importante para o futuro das comunicações digitais e o seu desenvolvimento é fundamental para garantir um uso mais eficaz dos recursos de rádio além de benefícios sociais e econômicos. Em particular, é importante estudar e desenvolver novas



17^a
21
OUT
www.siac.ufrj.br

7^A SEMANA DE INTEGRAÇÃO ACADÊMICA DA UFRJ
13º CONGRESSO DE EXTENSÃO DA UFRJ
XXXVII JORNADA GIULIO MASSARANI DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA, TECNOLÓGICA, ARTÍSTICA E CULTURAL
VIII JORNADA DE PESQUISA E EXTENSÃO DO CAMPUS UFRJ - MACAÉ

determinadas faixas de frequência. Sendo assim, o problema proposto é estudar e implementar algumas das principais estratégias usadas para maximizar o uso do espectro eletromagnético.

PARTICIPANTES:

GUILHERME DATTOLI CIRIGLIANO CORTES, MARCELLO LUIZ RODRIGUES DE CAMPOS

ARTIGO: 3739

TÍTULO: MÚSCULO ARTIFICIAL BASEADO EM IPMC PARA TRATAMENTO DE INCONTINÊNCIA FECAL.

RESUMO:

Incontinência fecal caracteriza-se pela perda involuntária em controlar o conteúdo intestinal, incluindo flatulências, mucos, líquidos e fezes sólidas. Consequências diversas afetam os indivíduos envolvidos, desde exclusão social a estigmatização. Há diversos tipos de tratamentos, os casos graves podem ser tratados através da implantação de esfíncteres artificiais. Fattoriniet al. [1] observam que os implantes atuais disponíveis falham ao reproduzir as características de um esfíncter natural. Atuadores baseados em IPMC são alternativas atrativas devido a grande versatilidade geométrica, afinidade com o meio aquoso do corpo humano, respostas rápidas controladas pelas propriedades mecânicas diante de pequenos estímulos, baixas voltagens, e grandes deformações [2,3]. Este trabalho tem como propósito o estudo de um dispositivo biomimético baseado em IPMC (Ionic Polymer Metal Composite) como princípio alternativo para operação de um esfíncter artificial para controle de incontinência fecal. Os modelos numéricos correspondentes serão baseados no método dos elementos finitos e implementados na plataforma COMSOL Multiphysics. Uma configuração geométrica e mecânica é investigada visando à operação melhorada de um esfíncter fecal, permitindo rápida adaptação da pressão comparável ao mecanismo de estímulo natural. [1] E. Fattorini, et al. Artificial muscle devices: Innovations and prospects for fecal incontinence treatment, Annals of Biomedical

PARTICIPANTES:

VITOR PEREIRA, ANTÔNIO GUILHERME BARBOSA DA CRUZ, FERNANDO PEREIRA DUDA

ARTIGO: 3751

TÍTULO: ANÁLISE DO TRANSPORTE AÉREO BRASILEIRO ATRAVÉS DA EVOLUÇÃO DA MALHA AEROVIÁRIA

RESUMO:

A malha aeroviária brasileira vem passando por uma adequação mercadológica nos últimos anos, motivada pelo aumento da demanda pelo transporte aéreo. Neste contexto faz-se necessário avaliar a evolução da conectividade das cidades, uma vez que o transporte aéreo é fundamental no deslocamento em um país com dimensões continentais. A pesquisa objetiva analisar o desenvolvimento do transporte aéreo brasileiro através da conectividade das cidades por meio da malha aeroviária. A metodologia consistiu no levantamento de dados estatísticos publicados por órgãos governamentais como o Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística (IBGE) e na Agência Nacional de Aviação Civil (ANAC). Os resultados mostram a intensidade de fluxo aéreo entre as cidades e sua hierarquização, indicando as cidades centrais e suas interações. As principais cidades brasileiras, em termos de ligações são: São Paulo, Rio de

PARTICIPANTES:

IVY COSTA TORRES MACHADO, ELTON FERNANDES, DOUGLAS VIEIRA DA SILVA NUNES



17^a
21
OUT
www.siac.ufrj.br

7^A SEMANA DE
INTEGRAÇÃO
ACADÊMICA
DA UFRJ
13º CONGRESSO DE EXTENSÃO DA UFRJ
XXXVIII JORNADA GIULIO MASSARANI DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA,
TECNOLÓGICA, ARTÍSTICA E CULTURAL
VIII JORNADA DE PESQUISA E EXTENSÃO DO CAMPUS UFRJ - MACAÉ

ARTIGO: 2301

TÍTULO: PROJETO PARA FABRICAÇÃO DE UM PROTÓTIPO DE ROBÔ MÓVEL PARA ASPIRAÇÃO DE PÓ DOMÉSTICA

RESUMO:

Com o grande volume de atividades realizadas por cada pessoa atualmente, algumas tarefas rotineiras recebem menos atenção do que antes. A demanda por tempo está cada vez maior para o trabalho, por exemplo, enquanto que a relação com a família e o lazer acaba recebendo menos atenção. O desenvolvimento tecnológico na área de mecatrônica, principalmente, possibilitou o ingresso de avanços modernos e cada vez mais sofisticados ao meio urbano e, mais especificamente, no meio residencial. Tendo em vista a nova realidade das pessoas, a automação urbana vem crescendo com o intuito de auxiliar nas tarefas domésticas diárias. Essas novas tecnologias vem sendo empregadas na fabricação de robôs móveis, que são empregados na realização de diversas tarefas, tais como: limpeza de chão, de janelas, de piscina, corte de grama e outras mais. Este trabalho apresenta um estudo para fabricação de um robô móvel para aspiração de pó doméstica. Como parte dele, foram realizadas as seleções do sistema de locomoção, aspiração, controle e manipulação do robô, de acordo com a viabilidade de fabricação e de atendimento à tarefa doméstica proposta. Tais sistemas são essenciais para o funcionamento do robô, demandando análises e modelagens apropriadas. Ao longo do projeto, foi estudado o funcionamento integrado dos sistemas que comporiam o robô. A realização adequada da tarefa doméstica requer o maior grau de sincronia possível; portanto o desenvolvimento de partes específicas do projeto precisa ser controlado globalmente para atingir sucesso. As análises de cada um dos sistemas componentes do robô seguiram também sua restrição física, visando construí-lo de acordo com a proporção adequada entre o tamanho do robô e o ambiente a ser introduzido. Como resultado, espera-se dominar todas as ferramentas necessárias para o projeto de um robô aspirador de pó eficiente e, após analisados os requisitos para o funcionamento, a fabricação de um protótipo para novas análises. Sua fabricação é de extrema importância para que seja possível aprimorar ainda mais o projeto com as devidas melhorias. Referências recomendadas: [1] ARAÚJO, I. Análise do desempenho do ciclone Stairmand. Dissertação de Mestrado, COPPE, Universidade Federal do Rio de Janeiro, Rio de Janeiro, 1988. [2] BATAVIA, P.H.; NOURBAKHS, I. Path Planning for the Cye Robot. In: IEEE

PARTICIPANTES:

ARMANDO CARLOS DE PINA FILHO, MATEUS ALVES E ALVES, RAFAEL GONÇALVES

ARTIGO: 2528

TÍTULO: ANÁLISE E CONCEPÇÃO DE UM VANT (VEÍCULO AÉREO NÃO TRIPULADO) HÍBRIDO, COM CAPACIDADE DE DECOLAGEM E POUSO VERTICAL

RESUMO:

A inegável versatilidade de um VANT (veículo aéreo não tripulado) ou drone vem se mostrando indispensável tanto em aplicações militares como em uso civil. Ele se tornou um objeto requisitado em situações de perigo real, como guerras, resgates, incêndios e vigilância, podendo ser usado também como carteiro, dispositivo de monitoramento e mapeamento, ou mesmo para entretenimento, como brinquedo. Por isso os VANT's ou drones estão sendo desenvolvidos por muitos centros de pesquisa e empresas, onde existem grandes investimentos na área. Dado o cenário de insegurança crescente na Cidade Universitária da UFRJ, pensou-se no uso de um VANT para o monitoramento constante e rápido do Campus. Os passos necessários para construção do drone incluem um estudo sobre a tecnologia existente, necessidades técnicas de cada sistema e adaptação para o fim supracitado, buscando-se inovações. Sendo assim, a possibilidade de construir um VANT razoavelmente barato e a avaliação das dificuldades na sua produção são alguns dos pontos importantes do presente projeto, cujo objetivo é conceber, projetar e fabricar um drone que seja capaz de fazer tudo o que um VANT padrão faz e ainda possua a capacidade de mudar de forma em pleno voo, tornando sua movimentação a mais eficiente possível. Ou seja, pretende-se construir um n-cóptero capaz de se transformar em um avião, conhecido como VANT híbrido. Por isso, foi compilada a história dos VTOL's (vertical take-off and landing) para contextualização e uma análise dinâmica básica, mostrando as dificuldades deste tipo de transformação em VANT's padrões, de radio controle. Como resultados da pesquisa, espera-se adquirir conhecimento necessário para analisar dinamicamente o voo e a transformação de um VANT, bem como possibilitar a construção de um protótipo funcional, para realização de testes. Referências recomendadas: [1] BAYLE, J. C Programming for

PARTICIPANTES:

ARMANDO CARLOS DE PINA FILHO, CARLA FERREIRA SILVA, CARLOS HENRIQUE FARIAS DE BARROS



17^a
21
OUT
www.siac.ufrj.br

7^A SEMANA DE
INTEGRAÇÃO
ACADÊMICA
DA UFRJ

13º CONGRESSO DE EXTENSÃO DA UFRJ
XXXVIII JORNADA GIULIO MASSARANI DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA,
TECNOLÓGICA, ARTÍSTICA E CULTURAL
VIII JORNADA DE PESQUISA E EXTENSÃO DO CAMPUS UFRJ - MACAÉ

DAL PIAZ

ARTIGO: 2677

TÍTULO: CONTROLE NÃO-LINEAR PARA SISTEMAS DE FASE NÃO-MÍNIMA E INCERTOS

RESUMO:

Sistemas incertos são caracterizados por possuírem modelagem precária ou grandes incertezas e perturbações. Essas perturbações podem ocorrer devido a dinâmicas não modeladas, variações nos parâmetros da planta ou por distúrbios externos. Neste trabalho foi feito um estudo, dando uma ênfase especial em sistemas incertos de fase não-mínima, que podem ser encontrados, por exemplo, em conversores Buck-Boost e nos ciclos conhecidos como Segway. A principal propriedade de sistemas de fase não-mínima é possuir uma função de transferência que apresenta zeros no semi-plano lateral direito (S.P.L.D) do plano s . A presença desses zeros acarreta em um atraso de fase. É conhecido na literatura que esses sistemas apresentam um desempenho ruim na atenuação de perturbações, tornando difícil o projeto do controle. Com isso, é necessário que o controlador desenvolvido consiga manter seu desempenho independente dessas incertezas e perturbações. Existem estratégias que podem ser utilizadas para lidar com esses sistemas, como o controle por modos deslizantes e o controle adaptativo. Inicialmente, foi feito um estudo de técnicas de controle adaptativo. Nessa abordagem o sinal de controle é calculado utilizando estimativas dos parâmetros incertos da planta ou dos parâmetros do controlador, obtidas em tempo real através de dados de sinais mensuráveis do sistema. Essa abordagem tem como característica um sinal de controle contínuo, no entanto, o controle adaptativo pode apresentar um comportamento transitório insatisfatório e se tornar instável na presença de dinâmicas não modeladas. Uma possível estratégia a ser utilizada para o controle de sistemas de fase não-mínima incertos, seria juntar o controle adaptativo com uma técnica chamada de Controle Paralelo, que consiste em colocar um compensador em paralelo com a planta no intuito de tornar o sistema de fase não-mínima em um sistema de fase mínima. Essa estratégia já foi empregada anteriormente com sucesso na literatura para o problema de rastreamento de trajetórias. Neste estudo foi feita uma investigação sobre a robustez desta estratégia. Outra alternativa eficaz, seria o controle a estrutura variável por modos deslizantes ou, de forma abreviada, controle por modos deslizantes (Sliding Mode Control- SMC). O SMC é uma importante técnica de controle robusto para plantas incertas. Nessa abordagem é possível combinar diferentes estruturas do sistema realimentando, obtendo propriedades mais vantajosas, que não poderiam ser alcançadas

PARTICIPANTES:

LUIZA GOLDMACHER, EDUARDO VIEIRA LEÃO NUNES

ARTIGO: 3845

TÍTULO: MANIPULAÇÃO DE OBJETOS, UTILIZANDO UM BRAÇO INDUSTRIAL EQUIPADO COM UMA MÃO ROBÓTICA

RESUMO:

Manipuladores industriais equipados com mão robótica são bastante utilizados em aplicações de automação industrial que precisem manipular objetos. Em geral, cada dedo da mão robótica é modelado como um manipulador onde suas restrições cinemáticas são computadas através da análise empírica da complexidade mecânica do mecanismo associado. A modelagem dos dedos é estendida para obter o modelo completo da mão robótica, possibilitando à modelagem de tarefas relativamente complexas como manipular e/ou agarrar objetos de geometria conhecida. As restrições no movimento dos dedos, que aparecem devido ao contato com o objeto, são evidenciadas nas equações diferenciais do objeto na forma de uma matriz (grasp matrix), enquanto a matriz Jacobiana modela o movimento independente dos dedos. O modelo proposto permite o projeto de uma estratégia de controle da posição do objeto levando em consideração a posição relativa entre os dedos. Em trabalhos anteriores, o modelo proposto foi validado utilizando informação visual. Neste trabalho é proposto a integração do controle da mão robótica em conjunto com um braço robótico industrial (Motoman DIA10) de forma a possibilitar a manipulação de objetos em um maior espaço de

PARTICIPANTES:

GABRIEL DE CARVALHO EIRAS ALVES



17^a
21
OUT
www.siac.ufrj.br

7^A SEMANA DE
INTEGRAÇÃO
ACADÊMICA
DA UFRJ
13º CONGRESSO DE EXTENSÃO DA UFRJ
XXXVIII JORNADA GIULIO MASSARANI DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA,
TECNOLÓGICA, ARTÍSTICA E CULTURAL
VIII JORNADA DE PESQUISA E EXTENSÃO DO CAMPUS UFRJ - MACAÉ

ARTIGO: 3922

TÍTULO: SISTEMA SUPERVISÓRIO PARA ELETRÔNICA EMBARCADA DE ROBÔS MÓVEIS

RESUMO:

A proposta do trabalho é o desenvolvimento de um sistema de suporte à eletrônica para o robô DORIS, que é um robô móvel – em estágio de desenvolvimento nos laboratórios do GSCAR/COPPE – para monitoramento, inspeção em instalações offshore. O sistema, que pode ser teleoperado ou autônomo, é composto de uma base guiada por trilhos, capaz de carregar diferentes sensores pela área a ser inspecionada e de processar e transmitir, em tempo real, os dados coletados. Módulos adicionais podem ser anexados para incluir novos sensores e funcionalidades, e o percurso do trilho pode ser expandido para outras áreas. Deste modo, o robô é capaz de varrer uma vasta área com apenas um grau de liberdade, ficando toda a complexidade do sistema restrita ao módulo. No âmbito da eletrônica, o papel do sistema elétrico do DORIS é fornecer o suporte computacional necessário para todas as tarefas requeridas pelo usuário sejam realizadas e para garantir a confiabilidade e flexibilidade do sistema. Isso inclui: comunicação entre os sensores, computadores e dispositivos de rede, comunicação sem fio com a base de operação remota, distribuição de potência, rede de comunicação para controle de tração e do manipulador embarcado, gerenciamento de energia; monitoramento e proteção do próprio sistema de eletrônica. A supervisão da própria eletrônica é de extrema importância para que se consiga um índice de confiabilidade desejado para o sistema. No atual estágio de desenvolvimento do DORIS, foi proposto um VSS (Vehicle Support System) composto por placas de circuito impresso com o objetivo de: distribuir a potência das baterias, ler e interpretar dados das baterias (como voltagem, corrente, temperatura e carga), gerenciar adequadamente a distribuição de potência entre o sistema de tração e de eletrônica (que, no DORIS, são isolados devido à interferência que o ruído do primeiro pode gerar no segundo), monitorar as voltagens e correntes de cada dispositivo, proteger os dispositivos contra sobrecorrente, comunicar os dados coletados aos computadores, e gerenciar o acionamento do robô, incluindo um sistema de desligamento de emergência e um startup remoto. Esse

PARTICIPANTES:

THIAGO KOSTER LAGO, GABRIEL RODRIGUES DE LIRA

ARTIGO: 2520

TÍTULO: PROPOSIÇÃO DE MEDIDAS DE REQUALIFICAÇÃO PARA CONTROLE DE CHEIAS APLICADO A AVALIAÇÃO DE CENÁRIOS DE CRESCIMENTO URBANO NA CIDADE DE PARATY – RJ.

RESUMO:

O problema das cheias urbanas, agravado pelo próprio processo de urbanização, é um dos principais desafios das cidades na atualidade. Seus prejuízos são inúmeros, interferindo nos setores de transporte, saneamento e saúde pública. Como forma de mitigação desse grave problema, a visão tradicional do projeto de drenagem vem sendo modificada, nas últimas décadas, por uma abordagem integrada de manejo sustentável das águas pluviais e planejamento do espaço urbano. Nesse contexto, a requalificação fluvial busca devolver características naturais do rio, tentando reverter perdas de oportunidade geradas por consecutivas intervenções humanas, seja diretamente, como pontes e retificações aplicadas diretamente ao curso d'água, seja indiretamente, pelo impacto da urbanização que modifica padrões de escoamento na bacia. As mudanças de uso do solo que tem ocorrido ao longo dos anos em Paraty, com ocupações ao longo dos cursos d'água e nas áreas planas a montante da cidade, contribuíram para o agravamento dos riscos de inundação, principalmente nas áreas a jusante, no centro da cidade, afetando diretamente à população e colocando em risco seu patrimônio histórico, uma das fontes da principal atividade econômica desenvolvida pelo município, o turismo. Sendo assim, o objetivo deste trabalho é realizar o diagnóstico atual das bacias dos rios Mateus Nunes e Perequê Açu, que atravessam a cidade de Paraty, visualizar e analisar os efeitos da expansão urbana a partir de mudanças no uso do solo e fazer proposições de projetos que visem a redução dos impactos causados pelas cheias. A criação de parques para retenção temporária de águas superficiais, que atuam como elemento de recuperação de parte do ciclo hidrológico e valorizam também o espaço urbano são exemplos de propostas adotadas. A metodologia desenvolvida utiliza o modelo hidrodinâmico MODCEL como suporte e apresenta a análise das bacias, partindo da representação da situação atual, seguindo pela simulação de diferentes cenários de urbanização, acrescentando as medidas de projeto propostas. Consideram-se ainda, como desafio futuro, os efeitos de mudanças climáticas com aumento de 15 cm no nível do mar e de 10% na precipitação (previsão para um horizonte de 20 anos de planejamento). Com os resultados obtidos, foi possível reconhecer as áreas de alagamento atuais e o



17^a
21
OUT
www.siac.ufrj.br

7^A SEMANA DE
INTEGRAÇÃO
ACADÊMICA
DA UFRJ
13º CONGRESSO DE EXTENSÃO DA UFRJ
XXXVIII JORNADA GIULIO MASSARANI DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA,
TECNOLÓGICA, ARTÍSTICA E CULTURAL
VIII JORNADA DE PESQUISA E EXTENSÃO DO CAMPUS UFRJ - MACAÉ

canais, drenando para o mar em maré cheia, como forma de limpeza da própria cidade.

PARTICIPANTES:

BRUNA PERES BATTEMARCO,GABRIELA DE OLIVEIRA LEÃO,MARCELO GOMES MIGUEZ,MATHEUS MARTINS DE SOUSA

ARTIGO: 2843

TITULO: AVALIAÇÃO DE MODELOS PARA CÁLCULO DO NÍVEL DE PRESSÃO SONORA PRODUZIDO PELO TRÁFEGO RODOVIÁRIO EM ÁREAS URBANAS.

RESUMO:

O ruído urbano é um problema nas grandes cidades, pois afeta o ser humano de diversas formas. Desconforto acústico, irritabilidade, insônia e até mesmo problemas de saúde são derivados do excesso de ruído. Um dos principais elementos geradores do ruído nas cidades é o tráfego, em especial o rodoviário, onde o tipo de pavimentação, a velocidade, a quantidade e a conservação dos veículos são alguns dos fatores que contribuem para a elevação dos níveis de ruído. Atualmente, existem diversos modelos para calcular o nível equivalente de potência acústica de uma via em função de suas características e do tráfego. Tais modelos foram desenvolvidos e validados para as condições específicas dos respectivos países, sendo adotados na comunidade europeia, nos Estados Unidos, Japão e outros países. No Brasil, não há um modelo desenvolvido especificamente para as condições de tráfego das cidades brasileiras, onde as características das vias e dos veículos são diferentes das dos outros países. Dessa forma, a utilização de modelos estrangeiros pode não refletir corretamente a realidade brasileira. O objetivo desse trabalho é investigar a aplicabilidade de modelos estrangeiros de cálculo da pressão sonora produzida pelo tráfego urbano nas condições brasileiras. O modelo é avaliado através da sua implementação e comparação com medições realizadas em

PARTICIPANTES:

AMAURI COSTA BEVILACQUA,JULIO CESAR BOSCHER TORRES

ARTIGO: 3747

TITULO: ANÁLISE DO COMPORTAMENTO HIDRÁULICO-HIDROLÓGICO DA CAMADA DE COBERTURA DE UM ATERRO SANITÁRIO USANDO HYDRUS 1-D

RESUMO:

O aterro sanitário constitui-se no local destinado para o depósito de resíduos sólidos urbanos (RSU). O aterro deve estar de acordo com as normas brasileiras de resíduos (NBR 8419/1992, NBR 10.004/2004, entre outras) e com a lei no 12.305/2010, que institui a política nacional de resíduos sólidos. O monitoramento do aterro pode ser feito de forma não invasiva por meio de simulação computacional, tendo, como dado de entrada, parâmetros e variáveis hidráulicas do solo e condições hidrometeorológicas do local onde se insere o aterro. Dessa forma, a modelagem computacional permite o estudo de cenários futuros e de potenciais intervenções na gestão de resíduos sólidos e na gestão de recursos hídricos. O presente trabalho tem como finalidade avaliar a vulnerabilidade ambiental e hidrológica de uma bacia hidrográfica em função da implantação de um aterro sanitário. Mais especificamente, analisa-se a geração de lixiviados em protótipo de aterro sanitário, configurado nos moldes da Central de Tratamento de Resíduos de Nova Iguaçu/RJ, com camada de cobertura concebida, no presente trabalho, por meio da utilização do modelo numérico computacional Hydrus-1D e avaliação do correspondente impacto na escala da bacia hidrográfica em que o aterro está situado. Os resultados mostram as diferenças de impactos, quando é conduzida uma análise de sensibilidade quanto a

PARTICIPANTES:

GABRIEL DAMINELLI,ISABELA ARAUJO,BERTRAND ULACIA BEZERRA DE MORAIS,ALEXANDRE VAZ DIAS ALBUQUERQUE,OTTO CORRÊA ROTUNNO FILHO,KYMIE KARINA SILVA SAITO,RAFAEL SAMPAIO,AFONSO AUGUSTO MAGALHÃES ARAUJO



17^a
21
OUT
www.siac.ufrj.br

7^A SEMANA DE
INTEGRAÇÃO
ACADÊMICA
DA UFRJ
13º CONGRESSO DE EXTENSÃO DA UFRJ
XXXVII JORNADA GIULIO MASSARANI DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA,
TECNOLÓGICA, ARTÍSTICA E CULTURAL
VIII JORNADA DE PESQUISA E EXTENSÃO DO CAMPUS UFRJ - MACAÉ

ARTIGO: 3930

TÍTULO: CARACTERIZAÇÃO FÍSICA DAS AMOSTRAS DE FUNDO DO CANAL DE NAVEGAÇÃO DA BARRA NORTE DO RIO AMAZONAS, LAGOA DOS PATOS (RIO GRANDE) E PORTO DE SANTOS

RESUMO:

A lama fluida é amplamente observada nas regiões portuárias, principalmente nos canais de navegação, são regiões muito dinâmicas e com intensas trocas de energia. Os processos de transporte de sedimentos coesivos em áreas costeiras e estuarinas influenciam na qualidade das águas, nas taxas de assoreamento e na navegação (WINTERWERP, 2002; GUAN et al., 2005). Conhecer o tipo de material e as características do mesmo é primordial para avaliar as condições de navegabilidade local, contribuindo para a minimização de dragagens, e aumento do calado máximo dos navios. O rio Amazonas, por exemplo, despeja por ano mais de um bilhão de toneladas de sedimentos em suspensão na plataforma continental. Do total de sedimentos finos transportados em suspensão pelo rio (0.6 - 1.2x10⁹ t/ano, MILLIMAN e MEADE, 1983), aproximadamente 50% (1.2x10⁹ t/ano, KUEHL et al., 1986) deposita-se na forma de camadas de lama, cobrindo grande parte da plataforma continental (FAAS, 1985; KINEKE et al., 1996). Outros exemplos são o Porto de Santos e a Lagoa dos Patos (RS), onde, no último, a principal contribuição de sedimentos segundo Torres (2000) ocorre por material sólido em suspensão, sendo estimada uma descarga sólida do sistema Guaíba e do rio Camaquã da ordem de 5,3 milhões de toneladas por ano, com 82% deste volume proveniente do Guaíba. A rede hidrográfica afluente ao Estuário de Santos possui uma área total de drenagem de 918,74 km². Além das áreas delimitadas pelas sub-bacias identificadas, o Estuário recebe a contribuição de águas de áreas isoladas, para as quais não se identificam cursos d'água perenes em sua drenagem. Ainda que não integradas a nenhuma sub-bacia, estas áreas isoladas, somadas, chegam a um valor aproximado de 153 km² (CODESP, 2008). Este trabalho tem como objetivo avaliar as características reológicas dos depósitos, contribuindo para um conhecimento mais detalhado do fundo e condições de navegabilidade. A caracterização do depósito foi realizada, a partir da análise em laboratório (granulometria, testes de plasticidade e reologia), de amostras de fundo coletadas em campanhas ao longo de anos, nos locais estudados. Nos ensaios de granulometria foram empregadas duas metodologias: peneiramento a seco (NBR 7181-1984) para aquelas amostras com alto teor de areia e difração a laser (Malvern Mastersizer 2000) para o material mais fino. E obtidos ainda os diâmetros característicos (d₁₀, d₅₀ e d₉₀) e conteúdos

PARTICIPANTES:

FERNANDA REGINA BARBOSA MARTINS, MARCOS GALLO

ARTIGO: 4223

TÍTULO: MODELAGEM DO BALANÇO HÍDRICO NA BACIA DO RIO GRANDE – CAMARGOS/MG

RESUMO:

Os modelos hidrológicos do tipo chuva-vazão possuem simplificações em relação ao meio físico que buscam representar. O presente trabalho aplica uma metodologia de balanço hídrico com base em dados pluviométricos, pluviométricos e de evaporação potencial no nível da bacia hidrográfica. Essas séries são empregadas no modelo hidrológico concentrado SMAP (Soil Moisture Accounting Procedure), aplicado na bacia do rio Grande, com nascente situada na região sudeste e constituindo-se em importante área geradora de energia hidroelétrica. Em especial, estuda-se a sua porção mais a montante, que abrange a sub-bacia de Camargos/MG, abrangendo uma área de drenagem de cerca de 6279 km². Nesse procedimento, parâmetros do comportamento hidrológico da bacia puderam ser estimados preliminarmente. Partiu-se, então, para a realização de algumas simulações e avaliação dos resultados do modelo SMAP. O modelo SMAP exige, além das séries de precipitação, vazão e evaporação potencial, a atribuição de valores iniciais para os parâmetros a serem calibrados que sejam condizentes com a realidade da bacia, uma vez que o processo matemático de minimização da função objetivo pode levar a diversos pontos de mínimos locais, tendo em vista que o seu caráter é altamente não linear. O processo de calibração automática é, então, aplicado, de forma a

PARTICIPANTES:

OTTO CORRÊA ROTUNNO FILHO, RAFAEL SAMPAIO, LÍGIA ARAUJO, AFONSO AUGUSTO MAGALHÃES ARAUJO, GABRIEL TITARA, TAIRINI JOYCE PIMENTA DE OLIVEIRA



17^a
21
OUT
www.siac.ufrj.br

7^A SEMANA DE INTEGRAÇÃO ACADÊMICA DA UFRJ
13º CONGRESSO DE EXTENSÃO DA UFRJ
XXXVIII JORNADA GIULIO MASSARANI DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA, TECNOLÓGICA, ARTÍSTICA E CULTURAL
VIII JORNADA DE PESQUISA E EXTENSÃO DO CAMPUS UFRJ - MACAÉ

ARTIGO: 4549

TÍTULO: ANÁLISE COMPARATIVA DA DETERMINAÇÃO DA CONCENTRAÇÃO DE SEDIMENTOS POR AMOSTRAGEM E A PARTIR DE MEDIÇÕES COM UM PERFILADOR ACÚSTICO DE CORRENTE (ADCP)

RESUMO:

Introdução: As metodologias para a medição quantitativa da CSS podem ser classificadas em duas categorias: (1) Amostragem física ou direta. É realizada com a utilização de equipamentos de bombeamento ou que usam garrafas ou frascos específicos para a coleta de amostras em uma seção transversal do rio, para posterior análise em laboratório. Esse método é trabalhoso, tende a subamostrar; é limitado em relação à resolução temporal, e nas amostras coletadas em garrafas, o sedimento pode se agregar durante o período de armazenamento, descaracterizando a mesmas. (2) Método Óptico/acústico ou indireta. Fornece estimativas da CCS a partir da detecção da luz ou som espalhado ou da sua atenuação em um pequeno volume de sedimentos em suspensão. É um método não intrusivo, pois o transdutor fica localizado relativamente distante do ponto a ser medido e com maiores resoluções espacial e temporal. Os equipamentos podem ser de frequência única, como os ADV (Acoustic Doppler Velocimeter) e os ADCP (Acoustical Doppler Current Profilers). Objetivo: estimar a carga de sedimentos com medições já disponíveis em dois ambientes diferentes, os aportes fluviais à Baía de Guanabara e a região estuarina na foz do Rio Amazonas. Metodologia: Os perfis contínuos de correntes foram realizados com um perfilador de correntes desde a embarcação (ADCP-Acoustic Doppler Current Profiler) de 1200kHz. Também, foram realizadas outras medições, tais como, coleta de sedimentos em suspensão com garrafa amostradora (tipo Van Dorn) e bomba submersa e medição de tamanhos dos sedimentos em suspensão. Para a determinação de concentração de sólidos suspensos (Css) nas amostras de água superficiais foi usada a norma ABNT NBR 10664:1989 "Águas - Determinação de resíduos (sólidos) - Método gravimétrico", com previa filtração das amostras. Para a determinação do tamanho de sedimentos finos (diâmetro da partícula 1000 m) foi usado um equipamento de difração laser (Malvern Mastersizer 2000), para tamanhos maiores será usada à técnica de peineramento. Resultados: A determinação da CSS, a partir do retroespalhamento acústico, requer o conhecimento da interação das partículas com o som, um processo de calibração e uma metodologia de inversão. Neste estudo estão sendo utilizadas duas abordagens, já disponíveis na literatura e com resultados satisfatórios. A primeira delas refere-se ao processo de obtenção de expressões empíricas, baseadas na equação

PARTICIPANTES:

ERNANI PARMEGIANI, BENEVIDES COLELLA XAVIER, MARCOS GALLO

ARTIGO: 4933

TÍTULO: UTILIZAÇÃO DE SENSORIAMENTO REMOTO PARA AVALIAÇÃO DA MUDANÇA DO USO DA TERRA (MUT) E INTENSIFICAÇÃO AGROPECUÁRIA, NO CENTRO-OESTE BRASILEIRO.

RESUMO:

A agricultura tem um papel importante na economia brasileira. Além disso, ela é responsável por uma alta parcela de emissão de Gases de Efeito Estufa (GEE). Para que possamos desenvolver políticas sustentáveis, precisamos mensurar a mudança do uso da terra (MUT) nas principais regiões agrícolas do país. Este trabalho, que faz parte do projeto CNPq "Impactos Ambientais Associados às Cadeias de Produção de Biodiesel e suas Misturas por Rotas Etilica e Metilica: Proposição de Métricas e Metodologia de Avaliação", avaliou as mudanças do uso da terra nas microrregiões com maior produção de soja nos estados de Mato Grosso e Mato Grosso do Sul, entre os anos de 1993 e 2013, com escala temporal de 10 anos (1993, 2003 e 2013). Inicialmente foram identificadas as áreas agrícolas em imagens do satélite Landsat 8 para o ano de 2013. A seguir, somente para as áreas identificadas como áreas agrícolas em 2013, foram identificadas nas imagens de satélite de 2003 os seguintes tipos de uso: áreas naturais (cerrado e floresta), agricultura e pastagem. O mesmo processo se fez para classificação das imagens de satélite de 1993. Na identificação foram utilizados os softwares QuantumGIS e o site Series View do INPE (Instituto Nacional de Pesquisa Espaciais). No estado do Mato Grosso do Sul, para o período total do estudo (20 anos), foi observado que 39% das áreas agrícolas no ano de 2013 não sofreram MUT, 5% da área teve mudança de áreas naturais para agricultura, enquanto 56% foram convertidas de pasto para agricultura. A redução de áreas de pastagem ao longo do tempo pode ser justificada pelo aumento da intensificação na criação bovina mantendo-se a quantidade de carne produzida. O estado do Mato Grosso, por apresentar expansão agrícola tardia, obteve, para o mesmo período, 47% e 25% de suas áreas convertidas de floresta e savana, respectivamente, para áreas agrícolas e apenas 6% das áreas convertidas de pasto em áreas agrícolas. Para os últimos 10 anos do período de estudado (2003 a 2013), em ambos os estados, o avanço sobre áreas



17^a
21
OUT
www.siac.ufrj.br

7^A SEMANA DE
INTEGRAÇÃO
ACADÊMICA
DA UFRJ
13º CONGRESSO DE EXTENSÃO DA UFRJ
XXXVIII JORNADA GIULIO MASSARANI DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA,
TECNOLÓGICA, ARTÍSTICA E CULTURAL
VIII JORNADA DE PESQUISA E EXTENSÃO DO CAMPUS UFRJ - MACAÉ

PARTICIPANTES:

VINÍCIUS ZARANTONELLO MACHADO,CLAUDIA DO ROSARIO VAZ MORGADO,OFÉLIA QUEIROZ,VICTOR PAULO PEÇANHA ESTEVES,ELISA MARIA MANO ESTEVES

ARTIGO: 34

TITULO: DESENVOLVIMENTO DE CERÂMICA VERMELHA COM RESÍDUOS INDUSTRIAIS PARA CASA POPULAR

RESUMO:

Estima-se que no Brasil, de 2002 a 2014, o descarte inadequado de pneus correspondeu a 2,3 milhões de toneladas. Como o pneu é constituído por cerca de 50 componentes, que o torna um produto gerador de energia quando incinerado, esta energia pode ser utilizada no processo de sinterização de cerâmicos, em especial da cerâmica vermelha, por não interferir no processo ou na qualidade do produto obtido. O objetivo principal do presente trabalho é o desenvolvimento de tijolos com incorporação de resíduos industriais tais como: pneu inservível moído e lama de mármore e granito (MG), viabilizando a construção de casas populares a baixo custo. Para a preparação de corpos-de-prova, constituídos principalmente por cerâmica vermelha, foi necessário uma preparação separadamente das argilas, do pneu moído e do pó de MG, para que fosse possível então uma homogeneização dessa mistura. Após misturar os materiais (argilas, pó de pneu e outros) em proporções adequadas foram adicionados 5% p/p de água para facilitar a compactação dos corpos-de-prova. As quantidades de pneu utilizadas foram de 1 e 3 % p/p e de MG até 15%p/p. Foram moldados os corpos de prova com 0,5 cm x 2,0 cm x 6,0 cm. A sinterização dos corpos-de-prova foi realizada em temperaturas de 800 e 900°C. A razão de aquecimento e o tempo também foram determinados. De acordo com as normas ABNT, pelo teste de absorção de água, os corpos-de-prova de 1 e 3%p/p apresentaram valores de acordo com a norma, ou seja, abaixo de 25%. Pelo ensaio de porosidade aparente e o teste de ruptura a flexão com valores superiores a 6,87MPa, ficaram dentro da faixa permitida. Foi realizado uma simulação em planta humanizada 2D em

PARTICIPANTES:

CHEILA GONÇALVES MOTHE,DANIELLE GONÇALVES,MICHELLE GONÇALVES MOTHE

ARTIGO: 157

TITULO: UTILIZAÇÃO DE COAGULAÇÃO/FLOCULAÇÃO E NANOFILTRAÇÃO NO TRATAMENTO DE LIXIVIADO DE ATERRO DE RESÍDUOS

RESUMO:

Nas últimas duas décadas, com a escalada da urbanização, foram desenvolvidas e implementadas técnicas de engenharia sanitária e ambiental para dar um destino ambientalmente seguro aos resíduos sólidos urbanos (RSU). Atualmente, o aterro sanitário apresenta-se como a solução mais segura e econômica para a disposição dos RSU. Entretanto, um dos principais problemas relacionados ao gerenciamento dos resíduos sólidos é o efetivo tratamento dos líquidos lixiviados produzidos, resultado da interação entre o processo de biodegradação da fração orgânica dos resíduos e da infiltração de águas pluviais. O volume gerado e a concentração do lixiviado produzido variam sobremaneira ao longo da vida do aterro. Além disso, o lixiviado é uma matriz aquosa potencialmente poluidora e de extrema complexidade, por apresentar grande variabilidade em sua composição, desta forma, o seu tratamento se torna igualmente complexo, visto que depende diretamente do tipo de resíduo que o origina. Portanto, torna-se necessário o estudo de formas avançadas de tratamento que permitam descarte adequado do efluente, assim como estabelecido pela Resolução CONAMA 430/2011. Neste contexto, avaliou-se a viabilidade técnica do processo de coagulação/floculação com cal virgem, seguido de processo de separação por membrana (PSM) – Nanofiltração (NF) – no tratamento do lixiviado proveniente do aterro de resíduos sólidos de Seropédica (RJ). O processo de coagulação/floculação foi realizado para reduzir o teor de sólidos do lixiviado bruto, a concentração de matéria orgânica recalcitrante (substâncias húmicas) e a concentração de nitrogênio amoniacal. Esta etapa foi um pré-tratamento do efluente, condicionando o lixiviado para o PSM, minimizando o fouling da membrana de NF. Foram obtidos remoções de 33,2% da DQO, 35,4% de COT e 29,4% da ABS 254 nm, entretanto, os percentuais de remoção de SH não foram significativos nessa etapa de pré-tratamento. Observou-se que após o processo de coagulação/floculação e 6h de decantação, a concentração de N-NH3 foi reduzida de 1236 mg.L-1 para 353 mg.L-1, valor correspondente a 71,44% de remoção. Após tratamento final do efluente por NF, foi obtido eficiência de remoção de 90,7%, 86,8% e 85,1% em termos de DQO, ABS (254 nm) e COT, respectivamente. O percentual de remoção de



17^a
21
OUT
www.siac.ufrj.br

7^A SEMANA DE
INTEGRAÇÃO
ACADÊMICA
DA UFRJ

13º CONGRESSO DE EXTENSÃO DA UFRJ
XXXVIII JORNADA GIULIO MASSARANI DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA,
TECNOLÓGICA, ARTÍSTICA E CULTURAL
VIII JORNADA DE PESQUISA E EXTENSÃO DO CAMPUS UFRJ - MACAÉ

PARTICIPANTES:

JUACYARA CARBONELLI CAMPOS, RONEI DE ALMEIDA

ARTIGO: 158

TÍTULO: AVALIAÇÃO E IDENTIFICAÇÃO DE TOXICIDADE CRÔNICA EM EFLUENTE DE REFINARIA DE PETRÓLEO

RESUMO:

Os processos de refino de petróleo demandam produzem efluentes em larga escala e lançados em corpos hídricos. Deste lançamento pode ocorrer alteração das características do corpo receptor que ocasionem alterações metabólicas na biota aquática, este efeito é denominado toxicidade crônica. O presente estudo objetiva analisar alternativas viáveis de tratamento para um efluente de uma refinaria brasileira a fim de remover ou mitigar a toxicidade crônica do mesmo. Para que se possa remover a toxicidade do efluente, deve-se conhecer qual ou quais os compostos químicos responsáveis por conferir esta característica indesejável. Utilizou-se, portanto a metodologia AIT – Avaliação e Identificação de Toxicidade – para investigar os agentes causadores. Esta metodologia divide-se em 3 fases: Caracterização, Identificação e Confirmação. Na Fase I, lança-se mão de manipulações físico-químicas na amostra seguidas de testes curtos de toxicidade crônica (96h) para avaliar possíveis alterações decorrentes das manipulações, que visam remover um grupo específico de compostos. Na Fase II, lança-se mão de técnicas analíticas para se quantificar os agentes suspeitos, enquanto a Fase III é baseada em uma combinação de ensaios de toxicidade com testes analíticos adicionais para que se confirme aquele ou aqueles agentes causadores de toxicidade. Os ensaios de AIT, utilizando o organismo *Ceriodaphnia dubia* apontaram principalmente metais como Cu, Ni, Zn e Pb como os componentes tóxicos da maioria das amostras estudadas. Os resultados das análises forneceram ainda a hipótese dos metais estarem presentes na fração suspensa da amostra ao invés da fase dissolvida. Foi proposto o tratamento com membrana de ultrafiltração para remoção de toxicidade. Utilizou-se uma membrana de poliétersulfona e 10 kDa de tamanho de poro. Os testes com a membrana forma capazes de remover metais em duas das três amostras testadas. Os resultados expressos em CI25% (concentração que causa efeito para 25% dos organismos) foram de 65,70 e 71,72 %, ambas consideradas como “Não Tóxico”. Uma, contudo, permaneceu com toxicidade residual. Para tal, foi utilizado um tratamento com carvão ativado com a intenção de remover os metais residuais por adsorção. O carvão ativado utilizado possui pouca massa carbonácea, sendo grande parte formada por fosfato de cálcio. Essa característica faz

PARTICIPANTES:

JUACYARA CARBONELLI CAMPOS, IGOR LOPES GUERRA, SARAH DARIO ALVES DAFLON

ARTIGO: 159

TÍTULO: APLICAÇÃO DO PROCESSO FENTON PARA TRATAMENTO DE LIXIVIADO DE ATERROS DE RESÍDUOS SÓLIDOS

RESUMO:

Com a disposição de resíduos sólidos em aterros sanitários, há produção de um efluente líquido chamado lixiviado. Formado no maciço dos aterros devido aos processos de degradação de matéria orgânica somado às precipitações atmosféricas, este efluente não é facilmente tratado e não pode ser lançado in natura devido aos impactos a biota aquática causados pela toxicidade que há no mesmo. Há ainda a obrigação legal de tratamento e adequação as normas de lançamentos contidas na resolução CONAMA 430/2011. Tradicionalmente empregam-se tratamentos biológicos para lixiviados, contudo esta tecnologia tem se mostrado em muitos casos insuficientes para adequação a legislação supracitada, de modo que é preciso buscar alternativas de tratamento para tal adequação. , os tratamentos utilizando coagulação/floculação, adsorção em carvão ativado e os processos oxidativos avançados vem sendo estudados como tecnologias de pré ou pós tratamento dos lixiviados. O presente estudo visa aplicar um processo oxidativo avançado (POA), a reação Fenton para tratamento de amostras de lixiviado. O processo Fenton baseia-se na produção de radicais hidroxila (HO•), sendo estes de elevada reatividade e baixa seletividade, tendo portanto, capacidade de oxidar a matéria orgânica presente nos lixiviados com grande eficiência. No processo Fenton, os radicais são formados a partir do peróxido de hidrogênio na presença do íon ferroso. O tratamento por este processo é ainda considerado simples, pois utiliza apenas dois reagentes. É necessário ainda estudar quais as condições mais favoráveis ao tratamento no que concernem as concentrações de peróxido de hidrogênio e de sulfato ferroso. Essas condições são baseadas nas seguintes relações: DQO (Demanda Química de Oxigênio)/Peróxido e Ferro/Peróxido.



17^a
21
OUT
www.siac.ufrj.br

7^A SEMANA DE INTEGRAÇÃO ACADÊMICA DA UFRJ
13º CONGRESSO DE EXTENSÃO DA UFRJ
XXXVIII JORNADA GIULIO MASSARANI DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA, TECNOLÓGICA, ARTÍSTICA E CULTURAL
VIII JORNADA DE PESQUISA E EXTENSÃO DO CAMPUS UFRJ - MACAÉ

de 73,69% de DQO.

PARTICIPANTES:

IGOR LOPES GUERRA, JUACYARA CARBONELLI CAMPOS, DANIELA VIDAL VASCONCELOS

ARTIGO: 3024

TÍTULO: TÉCNICAS CONSTRUTIVAS DE MELHORIA DE SOLOS MOLES

RESUMO:

Atualmente, o laboratório de Geotecnia da COPPE/UFRJ está realizando um projeto de pesquisa de execução e monitoramento do aterro da ETE-Alcântara, empregando como técnica de melhoria do solo mole aterros construídos sobre colunas de brita. O projeto também contemplou a construção de um aterro teste instrumentado na região com maior espessura de solo mole. A instrumentação do aterro teste e da obra em geral foi concebida para avaliação do desempenho da obra e verificação do seu comportamento em termos de deformações verticais (recalques), horizontais, tensões verticais atuantes no solo e no topo das colunas e também verificação da evolução da dissipação do excesso de poro pressão. O presente trabalho tem como objetivo a análise dos dados obtidos da instrumentação da área teste executada, onde foram instaladas 6 (seis) placas de recalque e 4 (quatro) piezômetros tipo Casagrande para medidas de deslocamento verticais e poro pressão, respectivamente. Os instrumentos foram monitorados desde a execução do aterro compactado até o presente momento, e a análise de dados balizados com os resultados da análise numérica. Dos quatro piezômetros instalados, apenas um deles apresentou resultados coerentes com os resultados das análises numéricas, demonstrando a mesma tendência de dissipação. Com relação aos dados das placas de recalque, os resultados apontam um menor tempo de estabilização dos recalques e recalques menores que os estimados

PARTICIPANTES:

RENAN BEZERRA DE ANDRADE, MÁRCIO DE SOUZA SOARES DE ALMEIDA, SILVANA MACÊDO DE VASCONCELOS

ARTIGO: 3720

TÍTULO: LEVANTAMENTO DO ESTADO DA ARTE DE REATORES NUCLEARES MODULARES PEQUENOS (SMR) DO TIPO PWR INTEGRADO

RESUMO:

Desenvolver centrais elétricas com flexibilidade e capacidade suficiente para suprir a crescente demanda energética e, simultaneamente, mitigar as mudanças climáticas tem sido um dos maiores desafios da atualidade. Para tal, é necessário que haja a implantação em larga escala de tecnologias de geração de energia com baixa emissão de carbono. Os reatores modulares pequenos (SMR) têm sido desenvolvidos por ter o menor impacto ambiental dentre as tecnologias de produção de eletricidade disponíveis, tornando-os viáveis para a solução da crise energética. Os SMRs são definidos pela Agência Internacional de Energia Atômica (IAEA) como reatores nucleares que produzem até 300MWe de energia. Por serem projetados para oferecer um projeto modular compacto e mais seguro, são construídos em fábricas em um curto intervalo de tempo e requerem menor investimento inicial comparado a uma central nuclear de grande porte. Estes reatores são pequenos o suficiente para serem transportados ou realocados. Com isso, podem ser utilizados para abastecer locais isolados sem infraestrutura avançada e/ou malha energética pouco desenvolvida; para cogeração de energia e dessalinização, ou para serem agrupados em um único local e fornecer energia equivalente a uma usina nuclear de grande porte. Ademais, podem ser alocados próximos aos usuários, como em complexos residenciais, hospitais e bases militares. Desta forma, é possível inferir que o SMR é uma tecnologia emergente capaz de atender a demanda por segurança, eficiência e sustentabilidade. Este trabalho tem como objetivo comparar os modelos de SMR que vêm sendo desenvolvidos, visando conhecer o mais eficiente energética e economicamente. Através de um levantamento de documentos e dados técnicos, foram catalogados os projetos existentes de SMR do tipo integral PWR. A partir desse estudo, usando dados técnicos como, por exemplo, dimensões, pressão do sistema, tipo de circulação e tipo de combustível, foi possível construir gráficos e tabelas comparativos e calcular os parâmetros de mérito de interesse, adotando conceitos de engenharia de reatores, tais como a densidade de potência e a potência

PARTICIPANTES:



17^a
21
OUT
www.siac.ufrj.br

7^A SEMANA DE INTEGRAÇÃO ACADÊMICA DA UFRJ
13º CONGRESSO DE EXTENSÃO DA UFRJ
XXXVIII JORNADA GIULIO MASSARANI DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA, TECNOLÓGICA, ARTÍSTICA E CULTURAL
VIII JORNADA DE PESQUISA E EXTENSÃO DO CAMPUS UFRJ - MACAÉ

CAROLINA DA SILVA BOURDOT DUTRA, AURO CORREIA PONTEDEIRO, SU JIAN

ARTIGO: 3766

TÍTULO: INFLUÊNCIA DA QUANTIDADE DE AGENTE RETICULANTE NA EFICIÊNCIA DE REMOÇÃO DE ÓLEO POR RESINAS POLIMÉRICAS

RESUMO:

O processo de produção de petróleo é acompanhado da produção de água. A água produzida é um subproduto de composição complexa que depende do tipo, idade do campo e procedimento de extração do óleo. Para descartar esta água precisa ser previamente tratada a fim de que esteja dentro dos limites impostos pelos órgãos regulamentadores de cada localidade. Existem muitos tipos de tratamentos envolvendo variados processos físico-químicos. Um desses tipos de tratamento é o que envolve processos adsorptivos. Como adsorventes podem ser utilizados materiais como carvão, argilas orgânicas, vermiculita e resinas poliméricas. Na adsorção envolvendo resinas poliméricas tem-se algumas vantagens: adsorção ser física, permitindo a reutilização do adsorvente; a estabilidade do material e possibilidade de obtenção de materiais com características adequadas ao tipo de contaminante a ser removido. O ajuste de parâmetros reacionais, como, por exemplo, quantidade de agente reticulante, é importante para obtenção de materiais com estruturas adequadas. O aumento do agente reticulante leva, em geral, a um aumento da área superficial e conseqüentemente a uma melhor eficiência de remoção. Porém, uma área superficial muito grande pode levar a um material com menor resistência mecânica, devendo-se avaliar eficientemente a razão área superficial/resistência mecânica. Estudos envolvendo resinas a base de divinilbenzeno (DVB) e metacrilato de metila (MMA) vem sendo desenvolvidos nos laboratórios do LMCP para adsorção de óleo e outros contaminantes. Sendo assim, este trabalho teve como objetivo, dar sequência aos estudos de adsorção de óleo com resinas poliméricas visando avaliar a influência do aumento da quantidade de agente reticulante utilizado na síntese, sobre o processo de tratamento por fluxo contínuo e também sobre a regeneração para o uso do adsorvente por mais de um ciclo de tratamento. Foram feitas análises de área superficial após cada síntese com o equipamento ASAP 2020, da micromeritics. A avaliação da saturação, regeneração e da reutilização do sistema de tratamento de águas contaminadas com óleo foi realizada com o uso de uma bomba cromatográfica Jasco modelo PU-1580 que impulsiona a solução contaminada através de colunas cromatográficas de aço inox empacotadas com resina polimérica

PARTICIPANTES:

CARLA MICHELE FROTA DA SILVA, PEDRO LUCAS DOS SANTOS ROSA, ELIZABETE FERNANDES LUCAS

ARTIGO: 4114

TÍTULO: MOBILIÁRIO URBANO DE BAIXO IMPACTO AMBIENTAL

RESUMO:

Resumo Este trabalho tem por objetivo apresentar os resultados periciais do projeto Perspectivas para Cidades Sustentáveis: Utilização de Infraestrutura e Mobiliário Urbano de Baixo Impacto Ambiental (Edital FAPERJ N.º 03/2015) desenvolvido a partir de uma parceria entre o NUMATS (Núcleo de Ensino e Pesquisa em Materiais e Tecnologias de Baixo Impacto Ambiental na Construção Sustentável (COPPE/POLI/UFRJ) e o Fundo Verde - UFRJ, no âmbito dos projetos de construção de infraestrutura do Parque Tecnológico/UFRJ e do Complexo CT-2/UFRJ. Para o cumprimento da etapa 3 do projeto, no que se refere ao desenvolvimento de mobiliários urbanos e fabricação de protótipos em escala real, contou-se com a participação de estudantes do curso de Desenho Industrial – Projeto de Produto (CLA/EBA) e Arquitetura e Urbanismo (CLA/FAU), que participaram de desenvolvimento de uma bancada de trabalho para o espaço do laboratório. O produto foi desenvolvido, segundo o Processo de Solução de Problema em Design proposta por LOBATCH (2001), estruturando-se nas etapas de Análise do Problema, Geração de Alternativas, Avaliação das Alternativas e Realização da Solução do Problema. A partir da análise do problema, foram definidos requisitos e atributos de projeto, para os quais foram geradas 5 alternativas. Essas alternativas foram analisadas, levando-se em consideração critérios de durabilidade, usabilidade, estética, leveza e facilidade de produção. Espera-se

PARTICIPANTES:

PAULO SOARES, ROMILDO DIAS TOLEDO FILHO, VINÍCIUS KRAUSZ ANTUNES DE OLIVEIRA



17^a
21
OUT
www.siac.ufrj.br

7^A SEMANA DE
INTEGRAÇÃO
ACADÊMICA
DA UFRJ

13º CONGRESSO DE EXTENSÃO DA UFRJ
XXXVII JORNADA GIULIO MASSARANI DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA,
TECNOLÓGICA, ARTÍSTICA E CULTURAL
VIII JORNADA DE PESQUISA E EXTENSÃO DO CAMPUS UFRJ - MACAÉ

ARTIGO: 765

TÍTULO: DEFINIÇÃO DE COTAS EM UMA NUVEM COLABORATIVA BASEADA NA REPUTAÇÃO DOS USUÁRIOS

RESUMO:

A computação em nuvem é hoje um modelo consolidado. Uma das vantagens é a grande agregação de recursos que possibilita o uso mais eficiente, já que o provedor de nuvem não precisa atender os picos de demanda de todos os clientes ao mesmo tempo [1]. No entanto, laboratórios e centros de pesquisa ainda lidam de forma corriqueira com a alternância entre recursos ociosos e insuficientes. Tendo isso em vista, surgiu o projeto PID [2], que propõe a criação de uma nuvem colaborativa distribuída. Na nuvem colaborativa, os usuários fornecem recursos quando ociosos e requisitam recursos quando estes são escassos. Enquanto a quantidade de recursos disponíveis é maior que a de recursos requisitados, o sistema pode atender a todas as solicitações. Já quando a quantidade de recursos é insuficiente, é necessário decidir quanto cada usuário terá direito. Como a participação no sistema é gratuita, usuários mal intencionados ou com poucos recursos podem comprometer os demais. Portanto a alocação deve ser feita de forma cuidadosa. Este trabalho propõe uma política de compartilhamento de recursos que incentiva a participação sem comprometer a oportunidade de entrada de novos usuários. Foi criado um modelo em que os usuários recebem reputação baseado em sua contribuição e no seu uso de recursos. Usuários com maior reputação têm prioridade quando há disputa por recursos. O sistema proposto foi testado com auxílio de um modelo estatístico das necessidades dos usuários, usando uma Cadeia de Markov. Foi verificado o uso eficiente dos recursos mantendo o incentivo à participação. A seguir, serão conduzidos testes com traces reais do uso de nuvens e será feita a implementação para gerir cotas de recursos do orquestrador OpenStack. [1] M. Armbrust, A. Fox, R. Griffith, A. D. Joseph, R. Katz, A. Konwinski, G. Lee, D. Patterson, A. Rabkin, I. Stoica, et al., "A view of cloud computing," Communications of the ACM, vol. 53, no. 4, pp. 50–58, 2010. [2] Couto, R. S. C., Sciammarella, T., Barreto, H. F. S. S. M., Campista, M. E. M.,

PARTICIPANTES:

HUGO DE FREITAS SIQUEIRA SADOK MENNA BARRETO, MIGUEL ELIAS M. CAMPISTA, LUIS HENRIQUE MACIEL KOSMALSKI COSTA

ARTIGO: 877

TÍTULO: REPLICAÇÃO DE UM BANCO DE DADOS EM AMBIENTE DE NUVEM E DE GRANDE QUANTIDADE DE DADOS

RESUMO:

Este trabalho se insere no projeto SensingBus, que visa, com o auxílio de redes veiculares e equipamentos embarcados, sensorear a cidade do Rio de Janeiro a fim de coletar dados que possam auxiliar provedores de serviços e infraestrutura. Para tal, pretende-se munir os ônibus de transporte público com estes equipamentos, aproveitando-se do fato de que tais veículos circulam por toda a cidade. Considerando a quantidade de dados e demanda, uma boa solução deve ser escalável, tolerante a falhas e fazer uso inteligente de recursos computacionais. Tais características estão fortemente relacionadas com virtualização e ambientes de nuvem. As redes veiculares ad hoc (VANET - Vehicular Ad hoc NETWORK) são formadas por veículos automotores e também por equipamentos fixos, as RSUs (Road Side Units), geralmente instaladas em postes nas calçadas ou acostamentos. Os equipamentos fixos funcionam como pontos de acesso de redes IEEE 802.11. Os veículos por outro lado possuem equipamentos embarcados, tais como o computador Raspberry Pi ou o microcontrolador Arduino, equipados com sensores e um sistema de comunicação. Com dados transmitidos via Internet e armazenados em nuvem, facilmente acessíveis por todas as partes interessadas. Já existem soluções bastante difundidas de armazenamento em nuvem, como o Google Drive e o Dropbox. Estas nuvens são SaaS (Storage as a Service), pois seu serviço é exclusivamente o de armazenamento de dados. A nuvem ainda pode fornecer uma infraestrutura como serviço (IaaS), provendo aos usuários recursos computacionais que podem ser usados para elaborar a informação salva. Orquestradores como o Openstack são bastante utilizados para tal desenvolvimento. É num cenário de IaaS que pretende-se aplicar a replicação do banco de dados, sendo também de grande interesse que a visualização de toda a informação coletada, assim como sua requisição e manipulação também possa ser feita em nuvem. Existem ferramentas para replicação de banco de dados, como por exemplo o Tungsten Replicator, que usa uma configuração de cópia primária (mestre e escravo) e suporta bancos de dados heterogêneos. Um outro exemplo é o MySQL Galera, que trabalha com atualização simultânea de todos os bancos de dados, em uma configuração chamada de multi-mestre. Um estudo sobre a ferramenta que melhor atende à realidade do projeto está



17^a
21
OUT
www.siac.ufrj.br

7^A SEMANA DE
INTEGRAÇÃO
ACADÊMICA
DA UFRJ
13º CONGRESSO DE EXTENSÃO DA UFRJ
XXXVIII JORNADA GIULIO MASSARANI DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA,
TECNOLÓGICA, ARTÍSTICA E CULTURAL
VIII JORNADA DE PESQUISA E EXTENSÃO DO CAMPUS UFRJ - MACAÉ

PARTICIPANTES:

FELIPE FERREIRA DA SILVA, LUIS HENRIQUE MACIEL KOSMALSKI COSTA, PEDRO BRACONNOT VELLOSO

ARTIGO: 1156

TÍTULO: ESTUDO E IMPLEMENTAÇÃO DE UMA NUVEM IAAS GEO-DISTRIBUÍDA COM MÚLTIPLOS CONTROLADORES

RESUMO:

A necessidade crescente de poder computacional nas instituições de ensino do país é uma realidade. Porém, a aquisição de máquinas físicas pode se apresentar burocrática, além destas ocuparem espaço físico, e não serem completamente utilizadas todo o tempo. Neste trabalho, uma nuvem de modelo IaaS (Infraestrutura como Serviço) será implementada [1]. Com esta, deseja-se aumentar a eficiência no uso de recursos computacionais através do compartilhamento de recursos computacionais ociosos entre os participantes da nuvem. Dessa forma, em momentos de uso excedente, um usuário de uma instituição poderia utilizar recursos disponíveis em outra instituição através da nuvem. Para isso, máquinas virtuais são oferecidas aos usuários do sistema a cada solicitação de recursos. Nessas, o usuário tem acesso em nível administrativo, podendo fazer a instalação e uso de seus aplicativos, como por exemplo softwares de simulação. A plataforma de orquestração de nuvem OpenStack [2] será utilizada para a implementação da nuvem. Essa plataforma cria uma separação lógica entre lugares geográficos (chamados de sítios) diferentes e identifica os servidores de máquinas virtuais de cada um desses sítios. Os recursos são então, postos em disponibilidade na nuvem e acessados através de hipervisores de virtualização [3]. Além dos servidores de máquinas virtuais, há também a existência de servidores de disco, que armazenam informações referentes às máquinas virtuais, discos de imagem e estados de máquina virtual de cada sítio. Os componentes citados acima se comunicam com controladores, que agem como elementos centralizadores da nuvem, fazendo o gerenciamento e a interação com o usuário final a partir de uma interface web. Inicialmente a infraestrutura da nuvem será construída tendo como base um nó controlador na UFRJ. Posteriormente, um nó controlador localizado em outro local geográfico será adicionado à infraestrutura. Assim, o usuário poderá selecionar qualquer um dos sítios para a utilização dos serviços oferecidos e estudos poderão ser feitos no cenário. Uma das vantagens da distribuição da infraestrutura é a possibilidade de realizar manutenções em um servidor de máquina virtual, sendo de disco ou não, sem precisar interromper o serviço, realizando migração de máquinas virtuais. Após a implementação de toda infraestrutura supracitada, serão realizados testes para que métricas que contribuam para possíveis adaptações da nuvem e, conseqüentemente melhora de

PARTICIPANTES:

JEAN PHILIPPE SABINO DA FONSECA, MIGUEL ELIAS M. CAMPISTA, LUIS HENRIQUE MACIEL KOSMALSKI COSTA

ARTIGO: 1193

TÍTULO: ANÁLISE DA REDE FORMADA POR CONTATOS ENTRE SMARTPHONES NO CAMPUS DA UFRJ

RESUMO:

Nos últimos anos, o acesso à Internet através de dispositivos móveis, sobretudo smartphones, tem crescido significativamente, já ultrapassando o número de acesso por dispositivos fixos. O principal meio de conexão é por redes celulares (3G ou 4G) e redes WiFi. Portanto, surge a necessidade de novas alternativas de comunicação que reduzam o uso dessas duas redes, visando não somente diminuir o tráfego nelas mas também reduzir o custo, visto que o acesso através das redes celulares não é gratuito. Além disso, esse acesso pode ser limitado, seja por falta de cobertura do sinal, seja por limitação imposta pelas operadoras de celular. Uma possível alternativa são as redes tolerantes a atrasos e desconexões (Delay and Disruption Tolerant Networks - DTNs). As redes DTN surgiram para suportar cenários em que não há uma conexão fim-a-fim entre o remetente e o destinatário, não previstos pelos protocolos TCP/IP. A arquitetura DTN propõe, então, que as mensagens sejam trocadas por meio da técnica store-and-forward, em que os nós intermediários armazenam a mensagem recebida e a enviam a outro, seguindo uma rota até chegar ao destino final. A troca de mensagens ocorre durante os contatos entre os nós da rede, que são estabelecidos quando eles estão dentro do raio de cobertura um do outro. O estudo de redes DTN, entretanto, possui um grande desafio, que é o de propor um protocolo de roteamento eficaz na entrega das mensagens nos casos de desconexões. Assim, uma alternativa para melhorar a eficiência é aplicar técnicas de redes complexas, aliadas à teoria de grafos dinâmicos, para entender a estrutura da rede. A partir dessas informações, a ideia principal consiste em identificar nós



17^a
21
OUT
www.siac.ufrj.br

7^A SEMANA DE INTEGRAÇÃO ACADÊMICA DA UFRJ
13º CONGRESSO DE EXTENSÃO DA UFRJ
XXXVIII JORNADA GIULIO MASSARANI DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA, TECNOLÓGICA, ARTÍSTICA E CULTURAL
VIII JORNADA DE PESQUISA E EXTENSÃO DO CAMPUS UFRJ - MACAÉ

os dispositivos de uma amostra de alunos da universidade para caracterizar os contatos da rede DTN formada por eles, a fim de estudar os aspectos, padrões e métricas da rede encontrada. O contato entre dois aparelhos será marcado toda vez que um deles estiver disponível para o outro via Bluetooth. Para tal, será criado e distribuído entre alunos voluntários um aplicativo para sistemas operacionais Android que realize essa operação e envie os dados periodicamente para um servidor. Após concluída a experiência, será possível realizar a análise de métricas da estrutura da rede. Em uma fase futura, essas informações serão utilizadas para buscar os algoritmos de roteamento que melhor se adequem à rede. Com os resultados obtidos, será desenvolvida uma aplicação de chat entre

PARTICIPANTES:

CAROLINA LAZZARI BEZ, PEDRO BRACONNOT VELLOSO

ARTIGO: 4252

TÍTULO: METRICRA: REALIDADE AUMENTADA NO APRENDIZADO DE MÉTRICAS

RESUMO:

A complexidade dos sistemas em engenharia de software tendem a aumentar cada vez mais ao longo dos anos. Com o foco no entendimento do aluno, a ferramenta MetricRA visa auxiliar o aprendizado do mesmo quanto aos conceitos das métricas de coesão e acoplamento, onde a coesão indica a robustez funcional relativa de um módulo e o acoplamento indica a interdependência relativa entre os módulos [1]. A internalização desses conceitos por partes dos alunos é muito importante, já que o uso consciente destes ao longo do desenvolvimento de sistemas são indícios de que eles possuem melhor organização modular e podem vir a ter um desempenho melhor. Se utilizando da Realidade Aumentada (RA), a solução trazida pela MetricRA aplica esses conceitos de modo prático, de forma que os alunos consigam modificar as estruturas de um diagrama, com o objetivo principal de otimizar as métricas citadas a partir de um medidor funcional da coesão e do acoplamento no diagrama. A motivação principal do projeto é facilitar a compreensão, por parte dos alunos, de conceitos simples que auxiliarão a identificação de elementos didáticos de um projeto ou diagrama, se utilizando da RA para este fim. A RA é definida como a sobreposição de objetos virtuais 3D gerados por computador em um ambiente real, por meio de algum dispositivo tecnológico [2]. Desta forma, motiva-se os alunos a se interessarem pelo assunto estudado, fazendo assim a junção entre a teoria e a praticidade dessa nova tecnologia, incentivando os estudantes a não só compreenderem os conceitos envolvidos sobre essas métricas, mas também a praticarem. Eles acabam se utilizando desse conhecimento para otimizar o nível de coesão e acoplamento dentro de um sistema/diagrama. O conhecimento pode ser prontamente adquirido pelo aprendiz devido ao aspecto visual que a RA oferta, despertando o interesse e tornando o ensino algo agradável e estimulante [3]. A partir da condução da avaliação feita sobre a ferramenta MetricRA, foi possível observar alguns pontos fracos na abordagem, bem como identificar oportunidades de melhoria e trabalhos futuros, tal como a possibilidade da ferramenta trabalhar com outras métricas e com diagramas mais complexos e/ou menos abstratos. A avaliação também forneceu evidências suficientes

PARTICIPANTES:

MARIO CESAR BONICENHA, CLAUDIA SUSIE CAMARGO RODRIGUES, CLAUDIA MARIA LIMA WERNER

ARTIGO: 4540

TÍTULO: AMBIENTE EM NUVEM PARA TESTES DE SISTEMAS WEB BASEADOS NO FRAMEWORK FENCE

RESUMO:

No contexto da colaboração internacional entre a UFRJ e o CERN, os requisitos dos softwares do experimento ATLAS são definidos pelos pesquisadores (físicos e engenheiros) e então implementados em programas por especialistas em computação. Devido ao longo tempo de vida do experimento, estes requisitos estão sujeitos a constantes mudanças, alterando frequentemente o comportamento dos sistemas. Para facilitar este processo, foi criada a tecnologia FENCE, um framework moderno de desenvolvimento web orientado a objeto cujas configurações e definições de interfaces estão presentes em arquivos JSON, fornecendo as classes básicas para construção de sistemas genéricos de busca, armazenamento e processamento de dados. O objetivo deste trabalho é desenvolver uma infraestrutura que estimule e facilite a elaboração e execução de testes automáticos para garantir a confiabilidade dos sistemas desenvolvidos com FENCE. Um ambiente de testes foi construído utilizando a infraestrutura de computação em nuvem do CERN, consistindo inicialmente de uma máquina virtual configurada como servidor remoto de testes, uma biblioteca com



17^a
21
OUT
www.siac.ufrj.br

7^A SEMANA DE INTEGRAÇÃO ACADÊMICA DA UFRJ
13º CONGRESSO DE EXTENSÃO DA UFRJ
XXXVIII JORNADA GIULIO MASSARANI DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA, TECNOLÓGICA, ARTÍSTICA E CULTURAL
VIII JORNADA DE PESQUISA E EXTENSÃO DO CAMPUS UFRJ - MACAÉ

executa. Esta máquina virtual inclui os diferentes navegadores e outros softwares que permitem realizar automaticamente todas as etapas necessárias para efetuar os testes e recria a configuração típica de uma máquina utilizada por usuários do sistema. A biblioteca de testes inclui casos de testes comuns aos sistemas e funções que podem ser reutilizadas pelos desenvolvedores para agilizar a criação de novos casos de teste, como por exemplo testes para persistência, validação de dados e sintaxe de código-fonte. Os testes podem ser executados automaticamente a cada alteração no código-fonte realizada pelo desenvolvedor. Ao final da execução é gerado um relatório contendo o resultado obtido, incluindo os casos executados, seus estados e quando aplicável, o motivo pelo qual o teste falhou. Este trabalho utiliza tecnologias como OpenStack para criação e administração de máquinas

PARTICIPANTES:

VARLEN PAVANI NETO, CARMEN MAIDANTCHIK

ARTIGO: 2294

TÍTULO: SÍNTESE E CARACTERIZAÇÃO DO ÓXIDO DE GRAFENO E DO ÓXIDO DE GRAFENO REDUZIDO

RESUMO:

A incorporação de grafeno em materiais poliméricos viabiliza a obtenção de materiais condutores de baixo custo, para diferentes aplicações tais como semicondutores e supercapacitores. Um dos métodos recomendados para a obtenção de folhas individuais de grafeno requer duas etapas. Na primeira, a esfoliação química do grafite é realizada por meio de uma reação de oxidação, elevando à obtenção do intermediário óxido de grafite (GO). Essa reação introduz grupos funcionais hidroxila, epóxi e carboxila, ligados covalentemente à superfície de átomos de carbono, o que contribui para o aumento da distância interplanar entre as folhas de estrutura gráfitica. Em contrapartida, a presença desses grupos oxigenados causam defeitos estruturais nas folhas de GO, o que desencadeia a perda de condutividade elétrica do material. Como segunda etapa para a obtenção do grafeno e restauração das propriedades de condutividade elétrica, o GO é reduzido. Nesse trabalho, o GO foi obtido e caracterizado e, em seguida, foi submetido a reações de redução por dois métodos: redução térmica (produto rGO-t) e redução em presença de NaBH₄ (produto rGO-NaBH₄). Resultados de FTIR confirmaram a obtenção do GO por meio das bandas características dos grupos oxigenados. Os espectros de FTIR, obtidos para os produtos resultantes da redução do GO, mostraram bandas menos intensas para o produto rGO-t do que para o produto rGO-NaBH₄. Tal comportamento foi corroborado em análise termogravimétrica (TGA), a qual revelou uma maior perda de massa e, conseqüentemente, menor grau de redução do rGO-NaBH₄. Análises de difração de raios-X e espectroscopia Raman mostraram que, embora a redução térmica tenha sido mais efetiva, o produto rGO-

PARTICIPANTES:

CRISTINA TRISTÃO DE ANDRADE, WILLIAN HERMOGENES FERREIRA, JACKSON GONÇALVES DA SILVA NETTO

ARTIGO: 2501

TÍTULO: INFLUÊNCIA DE NANOTUBOS DE CARBONO NAS PROPRIEDADES MECÂNICAS DE PASTAS DE CIMENTO

RESUMO:

Nanotubos de carbono (CNT) são tubos ocos formados por alótropos do carbono com proporções nanométricas. A adição de nanotubos de carbono nas pastas cimentícias visa à melhoria das propriedades mecânicas. As propriedades mecânicas estudadas foram: módulo de elasticidade, resistência à tração, resistência à compressão e resistência ao cisalhamento. Para este trabalho foram utilizadas três pastas, com fatores água/cimento iguais a 0,45; 0,55 e 0,75. Os materiais utilizados foram: cimento Portland tipo G de alta resistência inicial produzido pela HOLCIM Brasil, nanotubos de carbono de parede múltipla produzidos pela Nanocyl Bélgica e um agente modificador de viscosidade (VMA) Rheomac WV40 produzido pela Basf Chemicals, que consiste em um composto químico formado por cadeias longas de base celulose. As pastas apresentaram, inicialmente, os problemas de sedimentação e fluido livre. Para solucioná-los foi utilizado VMA como agente estabilizante. A dosagem de VMA adequada foi definida por meio de ensaio de sedimentação estática e fluido livre de acordo com as normas API (American Petroleum Institute). Uma vez estabilizada a pasta, deu-se início ao estudo das propriedades mecânicas. Os ensaios mecânicos realizados foram: compressão

PARTICIPANTES:

PEDRO LUIZ SOUZA PEREIRA DUDA, ROMILDO DIAS TOLEDO FILHO



17^a
21
OUT
www.siac.ufrj.br

7^A SEMANA DE
INTEGRAÇÃO
ACADÊMICA
DA UFRJ

13º CONGRESSO DE EXTENSÃO DA UFRJ
XXXVIII JORNADA GIULIO MASSARANI DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA,
TECNOLÓGICA, ARTÍSTICA E CULTURAL
VIII JORNADA DE PESQUISA E EXTENSÃO DO CAMPUS UFRJ - MACAÉ

ARTIGO: 2657

TÍTULO: ESTUDO DE UM ELETRÓLITO SÓLIDO BASEADO EM UM SISTEMA POLIMÉRICO DO TIPO SIPN PARA APLICAÇÃO EM CÉLULAS A COMBUSTÍVEL

RESUMO:

Células a Combustível (CaCs) são dispositivos que convertem energia química em energia elétrica, de forma limpa, sem emissões tóxicas [1]. Redes semi-IPN (SIPN) (retículos poliméricos semi-interpenetrantes), são sistemas poliméricos nos quais há possibilidade de controle do volume livre e que costumam apresentar estabilidades dimensionais, eletroquímicas e químicas, o que são características desejáveis em membranas com alta condutividade protônica, a serem aplicadas como eletrólitos sólidos em CaCs. Neste trabalho foram realizadas sínteses de um polímero SIPN, pela reação do diglicidil éter de bisfenol A (DGEBA) com o agente reticulante trietilenotetramina (TETA), em presença de diferentes concentrações de polietilenoimina (PEI), em etanol. O agente reticulante, TETA, é quimicamente diferente do empregado no estudo dos sistemas anteriores, podendo induzir diferenças significativas na formação da rede.

Foi empregada razão DGEBA:TETA de 1:1, variando-se a concentração de PEI de 38 a 50 % m/m, em condições de reação descritas anteriormente [1]. As membranas foram obtidas por “casting” e mantidas em dessecador até a completa evaporação do solvente. As amostras foram caracterizadas por espectroscopia vibracional do infravermelho, FTIR; análise térmica, DSC, TGA; absorção de água e etanol e por espectroscopia de impedância eletroquímica (EIS). As membranas apresentaram estabilidade dimensional e transparência. Por FTIR observaram-se contribuições de bandas características do DGEBA e do PEI, sendo detectadas novas bandas em decorrência da formação de modos vibracionais formados com a reação de reticulação. O desaparecimento da banda em 916 cm⁻¹, atribuída ao modo vibracional assimétrico do anel epóxi, é evidenciado para todas as SIPN, e indica a abertura do anel. Pela análise térmica foi observado que a temperatura de transição vítrea, T_g, aumenta com a concentração de PEI, o que pode ser atribuído à presença de nanoestruturas entre 20 e 40 nm. T_g 10 °C indicou que houve homogeneidade em microescala, consistente com o aumento da composição da fase hidrofílica. As curvas de TG mostraram para todas as amostras, degradação em uma única etapa, com início em, no mínimo, 350 oC, atribuído à miscibilidade do sistema. As membranas retêm água até ~ 280 °C. A SIPN50 (50% PEI) foi imersa em solução aquosa 20% H₃PO₄ durante 24 h e seca para as medidas por EIS. As condutividades da membrana (s) variaram de 10⁻⁷ a 10⁻⁴ S.cm⁻¹ de 20 a 80 °C. A

PARTICIPANTES:

ANA MARIA ROCCO,ALEXANDRE SUCRO MORAES GALVAO CARVALHO

ARTIGO: 2751

TÍTULO: OBTENÇÃO E CARACTERIZAÇÃO DE BIONANOCOMPÓSITOS DE ZRO₂ E POLI(HIDROXIBUTIRATO)

RESUMO:

Polímeros biodegradáveis, como o poli(hidroxibutirato) (PHB), têm sido escopo de diversos trabalhos, pois são promissores para aplicações biológicas [1]. O PHB é um poliéster natural, semicristalino e estereoregular sintetizado por microorganismos na forma de grânulos celulares. Há algumas limitações para a aplicação industrial deste polímero, como sua estreita janela de processamento e por ser mecanicamente frágil [2]. Uma alternativa para solução desses problemas é a produção de nanocompósitos, já que uma pequena quantidade de nanocarga é capaz de alterar significativamente as propriedades dos polímeros. Neste trabalho propõe-se a obtenção de nanocompósitos baseados em PHB utilizando dióxido de zircônio (ZrO₂), por ser um óxido que apresenta ótimas propriedades mecânicas além de não ser citotóxico [3] e a caracterização de sua atividade biológica. Foram preparadas soluções de PHB (Biocycle, Mn= 147.596 g/mol), a 5% (m/m), em clorofórmio (Sigma-Aldrich). As nanopartículas de ZrO₂ (Sigma-Aldrich < 50nm), sem modificação e modificadas quimicamente com fosfato de oleíla foram submetidas ao ultrassom de ponteira e incorporadas a mistura de polímeros a 0,25% (m/m). As soluções foram vertidas em placas de Petri e o solvente evaporado à temperatura ambiente (aproximadamente 27 °C), seguido de uma etapa em estufa a vácuo a 40°C. Os filmes poliméricos obtidos foram caracterizados por análises espectroscópicas (FTIR, DRX, RMN de Baixo Campo) e análise de atividade biológica por imersão em Fluido Biológico Simulado (SBF). A análise de difração de raios-x mostrou que para o nanocompósito contendo o óxido modificado quimicamente, quando comparado ao polímero puro, houve uma redução da intensidade dos picos cristalinos, indicando uma redução da cristalinidade do sistema. [1] Nair,



17^a
21
OUT
www.siac.ufrj.br

7^A SEMANA DE INTEGRAÇÃO ACADÊMICA DA UFRJ
13º CONGRESSO DE EXTENSÃO DA UFRJ
XXXVII JORNADA GIULIO MASSARANI DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA, TECNOLÓGICA, ARTÍSTICA E CULTURAL
VIII JORNADA DE PESQUISA E EXTENSÃO DO CAMPUS UFRJ - MACAÉ

zirconia ceramics: basic properties and clinical applications. Journal of dentistry, v. 35, n. 11, p. 819-826, 2007.

PARTICIPANTES:

MAXWELL DE PAULA CAVALCANTE, ELTON JORGE DA ROCHA RODRIGUES, MARIA INÊS BRUNO TAVARES

ARTIGO: 3570

TÍTULO: ELETROFIAÇÃO DE NANOFIBRAS DE PVA/ANFOTERICINA-B PARA TRATAMENTO TÓPICO DE LEISHMANIOSE

RESUMO:

A eletrofiação vem ganhando muita atenção sendo estudada ultimamente devido às suas grandes potencialidades. Fibras eletrofiadas tem sido utilizadas em várias aplicações como filtros de separação, sensores e também como veículo de liberação de fármacos. Porém, para veicular um fármaco, um polímero adequado deve ser utilizado, neste caso estudamos o Poli Álcool Vinílico (PVA) em associação com a Anfotericina-B (AmB). O PVA é um polímero produzido através da hidrólise do Poli Vinil Acetato. É um sólido semi-cristalino, hidrofílico, não tóxico e biocompatível. Anfotericina-B é um antifúngico da classe dos polienos, também sendo utilizada com antiprotozoário. É usada em doenças causadas por fungos com candidíase, aspergilose e até para Leishmaniose. O presente trabalho tem como objetivo associar a AmB e suas funções ao PVA a fim de produzir curativos cutâneos oclusivos eficientes para o tratamento da Leishmaniose. O PVA de alta massa molar (Sigma-Aldrich) foi utilizado no preparo da solução juntamente com a AmB dissolvidos em água, sob aquecimento (70°C). Após a solução foi mantida em geladeira. Foram preparadas soluções aquosas em concentrações de 2,5 a 7,5 % (m/v) de PVA contendo de 0,0075 a 0,375 % (m/v) de AmB. A eletrofiação foi realizada sob os seguintes parâmetros experimentais: 12 cm entre a ponta da agulha e a placa coletora, vazão de 0,5 mL/h e tensão de 17,5 kV. Todas as fibras foram fiadas por um período de 15 minutos e 4 horas. As mantas contendo AmB foram reproduzidas duas vezes: um grupo ficou armazenado em temperatura ambiente e outro grupo submetido ao tratamento de freeze-thaw, no qual as mantas passaram por dois ciclos de congelamento durante 20 horas e descongelamento. As imagens de MEV indicam que a melhor concentração para a formação de nanofibras, com aproximadamente 200nm de diâmetros e homogêneas, foi a de 7,5% (m/v) de PVA. Os termogramas (TGA) apresentam uma maior perda de massa à 255,9°C para a manta de PVA tendo um acréscimo para 255,9°C com o aumento da concentração de AmB. Esse resultado se repetiu tanto para as mantas submetidas ao freeze-thaw quanto para as que não foram. Em relação ao aspecto físico, as mantas submetidas ao freeze-thaw aparentam uma resistência maior à ruptura, fato que será estudado em detalhes futuramente. Os resultados indicam que o PVA, sendo

PARTICIPANTES:

PAULO HENRIQUE DE SOUZA PICCIANI, MARIA EDUARDA RIENTE, KATTYA GYSELLE DE HOLANDA E SILVA, MARJORIE CAROLINE LIBERATO CAVALCANTI FREIRE

ARTIGO: 4385

TÍTULO: INFLUÊNCIA DA SÍNTESE DE NANOPARTÍCULAS DE MANGANÊS E FERRO NA MICROESTRUTURA, RESISTÊNCIA À TRAÇÃO, DURABILIDADE E NA ADERÊNCIA DE FIBRAS DE CURAUÁ E SISAL COM MATRIZ À BASE DE CIMENTO

RESUMO:

A utilização de fibras vegetais na produção de compósitos cimentícios é bastante atrativa já que são materiais provenientes de fontes renováveis, são biodegradáveis e possuem elevada resistência mecânica. Contudo, essas fibras são higroscópicas, o que faz com que as mesmas apresentem baixa aderência com a matriz de cimento Portland. Visando mitigar esses problemas, pesquisas vêm sendo desenvolvidas com o propósito de reduzir a variação dimensional das fibras e aumentar a sua aderência com as matrizes de cimento. No presente trabalho foi estudado o comportamento físico-mecânico e microestrutural de fibras de curauá e sisal quando submetidas ao tratamento de cationização bem como sua combinação com a síntese de nanopartículas de ferro e manganês, separadamente, em suas superfícies. As fibras foram também submetidas a uma imersão em solução de hidróxido de cálcio e água deionizada, por um mês, com o intuito de investigar sua durabilidade bem como a influência dos tratamentos para a manutenção da mesma. A avaliação da influência dos tratamentos foi realizada através de ensaios de tração direta, microscopia eletrônica de varredura, bem como capacidade de absorção, análise térmica e técnicas de espectroscopia de infra-vermelho. A técnica de difração de raios-x foi utilizada para avaliar modificações da estrutura cristalina da fibra.



17^a
21
OUT
www.siac.ufrj.br

7^A SEMANA DE INTEGRAÇÃO ACADÊMICA DA UFRJ
13º CONGRESSO DE EXTENSÃO DA UFRJ
XXXVIII JORNADA GIULIO MASSARANI DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA, TECNOLÓGICA, ARTÍSTICA E CULTURAL
VIII JORNADA DE PESQUISA E EXTENSÃO DO CAMPUS UFRJ - MACAÉ

capacidade de deformação e redução no módulo de elasticidade da fibra de sisal com o tratamento de cationização. Nas fibras de sisal imersas em solução de hidróxido de cálcio, observou-se uma redução na resistência à tração, na capacidade de deformação e no módulo de elasticidade. Acréscimos na carga de arrancamento foram observados nas fibras de sisal, indicando uma maior aderência das fibras tratadas à matriz de cimento. Nas fibras de curauá, verificou-se uma diminuição da adesão. Através da difração de raios-x, observou-se um aumento no índice de cristalinidade das fibras de curauá e sisal, imersas em água deionizada. Reduções de hemicelulose para o curauá e sisal tratados foram observadas através da termoanálise. Resultados do ensaio de absorção indicaram redução da capacidade de absorção

PARTICIPANTES:

RENATA DANIEL DOS SANTOS, SAULO ROCHA FERREIRA, ROMILDO DIAS TOLEDO FILHO

ARTIGO: 4645

TÍTULO: INVESTIGAÇÃO DO DESEMPENHO TRIBOLÓGICO DE NANOPARTÍCULAS DE COBRE EM ÓLEOS LUBRIFICANTES COMERCIAIS AUTOMOTIVOS

RESUMO:

A utilização de lubrificantes nanoparticulados torna-se cada vez mais frequente a fim de melhorar propriedades tribológicas e de dissipação de calor dos sistemas mecânicos. No entanto, pouco é conhecido sobre as propriedades dessas nanopartículas em lubrificantes com aditivos, os quais já possuem um bom desempenho em uma faixa de atuação estipulada pelo fabricante. Este trabalho visa, então, investigar o desempenho tribológico de lubrificantes comerciais automotivos quando são adicionadas nanopartículas de cobre. À partir de testes com um tribômetro de geometria quatro-esferas, geometria esta que tem como vantagens a simplicidade e baixo custo quando comparada a outras técnicas para teste de lubrificantes, será possível analisar o lubrificante nanoparticulado à pressões mais severas do que as faixas de pressão que um lubrificante de motor de automóvel é usualmente submetido. Observando-

PARTICIPANTES:

ADJANE OLIVEIRA, SYLVIO JOSE RIBEIRO DE OLIVEIRA

ARTIGO: 83

TÍTULO: NIOSSOMAS APLICADOS EM FOTOPROTEÇÃO

RESUMO:

Ao longo das décadas a nanotecnologia tem sido uma ferramenta de auxílio para o desenvolvimento de medicamentos e cosméticos mais seguros e eficazes. Dentre estas nanoestruturas, os nanosistemas vesiculares para liberação de ativos apresentam uma estrutura versátil e são capazes de encapsular ativos de diferentes naturezas, sejam eles lipofílicos ou hidrofílicos [1]. Dentre os nanocarreadores vesiculares tem-se os niossomas, que além de conferir estabilidade aos filtros-solares, podem formar um reservatório, liberando gradualmente o filtro solar na pele conforme vão se fundindo aos lipídeos do estrato córneo [2]. Neste estudo, foram desenvolvidos e caracterizados sistemas vesiculares niossomais, formados por combinações de tensoativos, onde foi mantida a combinação de um tensoativo polimérico e outro derivado de éster de sorbitol. Cada combinação foi testada em 5 proporções diferentes (1:1, 1:2, 1:3, 1:4 ou o tensoativo puro), onde o total da mistura de tensoativos nos niossomas também foi variada, de 0,25% a 1,00% (p/p). Como fase oleosa, foi testada uma mistura 1:1 dos filtros-solares lipofílicos octilmetoxicinamato (OMC) e dietilamino hidroxibenzoil hexil benzoato (DHHB), que também avaliada em diferentes quantidades nos nanosistemas, variando-se de 0,10% a 0,50% (p/p). Com o intuito de conferir carga à superfície com a finalidade de aumentar a retenção na pele, os niossomas mais promissores foram preparados em uma segunda etapa contendo o lipídio catiônico estearilamina (onde foram testadas as concentrações 0,1, 0,2 e 0,3% p/p). Os niossomas foram preparados por meio do método de hidratação do filme de tensoativos e em seguida foram caracterizados para se verificar sua estabilidade em termos de tamanho médio de gotas e distribuição de tamanho de gotas, por meio da técnica de espalhamento de luz dinâmico (DLS). Após 15 preparações, foi obtido o niossoma com a mistura de tensoativos ideal, já que as vesículas apresentavam estabilidade prolongada, tamanho médio em torno de 160 nm e curva de distribuição de tamanho médio estreita. As proporções que constituíram a formulação de sucesso foram: tensoativos monooleato de polioxietileno sorbitano (Tween 80) e copolímero em bloco de poli(óxido de etileno)-poli(óxido de propileno) (Pluronic L64) na proporção 1:4 no total de 1,00% (p/p); 0,25% (p/p) da mistura de filtros-solares (1:1) e 0,2% de carga positiva.



17^a
21
OUT
www.siac.ufrj.br

7^A SEMANA DE INTEGRAÇÃO ACADÊMICA DA UFRJ
13º CONGRESSO DE EXTENSÃO DA UFRJ
XXXVIII JORNADA GIULIO MASSARANI DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA, TECNOLÓGICA, ARTÍSTICA E CULTURAL
VIII JORNADA DE PESQUISA E EXTENSÃO DO CAMPUS UFRJ - MACAÉ

PARTICIPANTES:

FIAMMETTA NIGRO, CRISTAL DOS SANTOS CERQUEIRA PINTO, ELISABETE PEREIRA DOS SANTOS, CLAUDIA REGINA ELIAS MANSUR

ARTIGO: 211

TÍTULO: SISTEMAS NANOESTRUTURADOS PARA APLICAÇÃO TÓPICA DE PSORALENOS: ESTUDOS DE PERMEAÇÃO TRANSDÉRMICA

RESUMO:

Nanoemulsões (NE) são sistemas interessantes para serem aplicados como sistema de liberação transdérmica de fármacos lipofílicos como os psoralenos [1]. Entretanto, NE apresentam viscosidade extremamente baixa, o que torna inadequada sua aplicação tópica [2]. Neste trabalho, foram produzidos hidrogéis baseados em nanoemulsões (NH) usando quitosana com massas molares diversas, como polímero formador de hidrogel para solucionar o problema de baixa viscosidade atribuído às NE. O objetivo deste estudo foi estudar a permeação transdérmica de 8-metoxaleno (8-MOP) a partir de NH baseados em óleos essenciais de cravo e funcho doce. Os componentes das NE (fase oleosa e tensoativos) foram previamente selecionados baseados na solubilidade do fármaco e tamanho de gota obtido após processamento em um homogeneizador de alta pressão (HAP). NE e NH contendo 8-MOP foram caracterizados quanto ao perfil de permeação transdérmica e retenção cutânea. Os estudos de permeação transdérmica de 8-MOP a partir das NE e dos NH foram realizados em Célula de Difusão de Franz utilizando pele de orelhas de porco como membrana. As formulações contendo óleo de cravo apresentaram perfil de permeação cutânea de 8-MOP claramente dependentes da massa molar de quitosana utilizada como agente gelificante. Por outro lado, as formulações contendo óleo de funcho doce apresentaram um comportamento inesperado e dependente do pH necessário para a solubilização das cadeias de quitosana. Este mecanismo ainda não é completamente compreendido até o momento. De maneira geral, os NH propostos neste trabalho se revelaram interessantes e complexos sistemas de liberação transdérmica de fármacos lipofílicos e com baixa solubilidade como os psoralenos. Referências: [1] BOROWSKA, K. et al. Transdermal

PARTICIPANTES:

STEPHANI ARAUJO CARDOSO, THAÍS BARRADAS, JULIANA PERDIZ SENNA, KATTYA GYSELLE DE HOLANDA E SILVA, CLAUDIA REGINA ELIAS MANSUR

ARTIGO: 591

TÍTULO: ESTUDO HIPERTÉRMICO DE MICROESFERAS DE PLA CONTENDO NANOPARTÍCULAS DE MAGNETITA COM A SUPERFÍCIE MODIFICADA

RESUMO:

Muitas pesquisas biomédicas tem sido voltadas ao desenvolvimento de novas terapias eficazes contra o câncer, pois é uma das causas mais recorrentes de mortes pelo mundo para todas as idades (POU et al. 2009). Entre as novas modalidades de tratamento, destaca-se a hipertermia magnética (MEENACH, HILT, E ANDERSON 2010). A hipertermia magnética baseia-se na geração de calor no local do tumor, resultando em modificações fisiológicas das células doentes e, finalmente, sua apoptose (morte celular) (JORDAN et al. 1999; KUMAR E MOHAMMAD 2011). Entre os materiais que podem ser usados para esta aplicação estão as nanopartículas magnéticas, como a magnetita, por ser um material superparamagnético e possuir uma série de vantagens como facilidade de penetração no tumor, falta de toxicidade, geração de calor de forma mais eficiente e homogênea (ELSHERBINI et al. 2011; TOMITAKA et al. 2011). Entretanto, para que as nanopartículas sejam utilizadas com alta segurança, elas devem ser revestidas por um material biocompatível, como o polímero biodegradável poli(ácido láctico), PLA. Para aumentar a eficácia da hipertermia pode-se também associar moléculas ativas (fármacos) às nanopartículas magnéticas. Uma forma de favorecer a compatibilidade e a segurança da utilização entre as nanopartículas e o fármaco adotado é através da modificação da sua superfície com lisina (KALE et al. 2012). Os materiais obtidos foram caracterizados via FTIR, TGA, DRX e força magnética. O parâmetro analisado nos testes de hipertermia foi o tempo, pois esse mostrou influenciar na temperatura em resultados anteriores. Para aplicação de hipertermia em células cancerosas, utiliza-se a hipertermia moderada, alcançando temperaturas entre 41 oC e 46 oC. Os materiais preparados atingiram a temperatura do tratamento, fornecendo um bom controle no fluxo de aquecimento, requerimento básico para a aplicação da técnica de hipertermia magnética. Referências: Medeiros, S.F., A.M. Santos, H. Fessi, e A. Elaissari., Int. J. Pharm., 2011, 403, 139. Zhang, J., e R.D.K.



17^a
21
OUT
www.siac.ufrj.br

7^A SEMANA DE INTEGRAÇÃO ACADÊMICA DA UFRJ
13º CONGRESSO DE EXTENSÃO DA UFRJ
XXXVIII JORNADA GIULIO MASSARANI DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA, TECNOLÓGICA, ARTÍSTICA E CULTURAL
VIII JORNADA DE PESQUISA E EXTENSÃO DO CAMPUS UFRJ - MACAÉ

PARTICIPANTES:
FERNANDO GOMES DE SOUZA JUNIOR

ARTIGO: 612

TÍTULO: DESENVOLVIMENTO E CARACTERIZAÇÃO DE SISTEMAS AUTO MICROEMULSIFICANTES PARA A LIBERAÇÃO ORAL DO CETOCONAZOL

RESUMO:

Uma das maiores preocupações da indústria farmacêutica é a solubilização dos fármacos. Assim como a maioria dos fármacos existentes, o cetoconazol (CZ) possui baixa solubilidade em água e, por consequência, pouca absorção sistêmica, sendo, atualmente, mais utilizado na forma de medicamento para uso tópico. O objetivo deste trabalho consiste em desenvolver uma formulação autoemulsionante, também conhecida como SMEDDS (self-microemulsifying drug delivery system), para liberação oral do CZ. SMEDDS é uma mistura de óleos, tensoativos e co-tensoativos, que são emulsificados através da motilidade gastrointestinal quando entram em contato com o suco gástrico [1]. Inicialmente, a solubilidade do CZ foi determinado em diferentes óleos. Com o auxílio do método de diagrama de fases foi possível identificar a região de microemulsão. A distribuição de tamanho foi determinada por espalhamento de luz dinâmico através do equipamento Nanosizer, Malvern. A formulação selecionada para os estudos de liberação foi composta pelo CZ solúvel no óleo de triglicerídeos de cadeia média (TCM), co-solvente transcitol, e tensoativo não-iônico etoxilado. Os meios de liberação foram: etanol/água (30/70), meio ácido (pH 2) e tampão fosfato (pH 7,4). O perfil de liberação da microemulsão foi comparando a um creme comercial de CZ, ambos na mesma concentração de 2% m/m. Os estudos foram realizados usando uma célula de difusão vertical com membrana de acetato de celulose. Alíquotas foram coletadas a cada 15 min, durante 2h, e então analisadas no espectrofotômetro uv-vis à 250nm [2]. Os resultados obtidos da liberação do CZ da SMEDDS mostraram um aumento significativo do CZ no meio receptor em relação ao creme comercial. Além disso, as microemulsões apresentaram distribuição de tamanho abaixo de 100nm e

PARTICIPANTES:

CLAUDIA REGINA ELIAS MANSUR, CRISTY ELLEN RIBEIRO, VANIA EMERICH BUCCO DE CAMPOS, KATHELYN FELIX FRANÇA

ARTIGO: 3995

TÍTULO: EFEITO DO SURFACTANTE NA ADSORÇÃO DE PROTEÍNA BSA EM NANOPARTÍCULAS DE PMMA

RESUMO:

Sistemas de liberação modificada de fármacos têm sido alvo de intensas pesquisas nos últimos anos com o intuito de aumentar a absorção de fármacos específicos e fornecer ao mesmo tempo proteção ao princípio ativo, permitindo prolongar sua exposição por meio de liberação controlada. Estes sistemas permitem a absorção e liberação da substância ativa de maneira gradual, evitando-se doses em concentrações críticas, além de permitir o direcionamento à sítios específicos. O aprimoramento dos materiais poliméricos contribui para o progresso de diversas tecnologias nesta área. O poli(metacrilato de metila) (PMMA) é um homopolímero termoplástico obtido por intermédio da polimerização do monômero metacrilato de metila (MMA) e foi o primeiro polímero acrílico obtido industrialmente, por Rohm e Maas, em 1927. Particularmente, o PMMA apresenta boas propriedades mecânicas, fácil manuseio e processamento, alto brilho, boa resistência química, boas propriedades térmicas e baixo custo. Além disso, o PMMA é conhecido por sua baixa toxicidade nas aplicações biomédicas, sendo utilizado como cimento dental, em próteses ósseas e no revestimento de fármacos para administração oral. Nanopartículas de PMMA, obtidas pela técnica de polimerização em miniemulsão, podem ser utilizadas no desenvolvimento de sistemas de liberação de fármacos, por apresentarem características desejáveis, como biocompatibilidade e hidrofiliabilidade. O objetivo deste trabalho é avaliar a influência dos tipos de surfactantes (catiônicos e aniônicos) nas características das nanopartículas de PMMA sintetizadas em sistemas de polimerização em miniemulsão, por meio de um planejamento experimental. Também foi avaliado o seu efeito na adsorção física de proteínas na superfície das nanopartículas. Os surfactantes utilizados como modelo para este trabalho foram o dodecil sulfato de sódio (SDS) e o brometo de cetil trimetil amônio (CTAB), e para o processo de adsorção foi utilizado a albumina de soro bovino (BSA). As amostras obtidas após polimerização foram caracterizadas quanto ao diâmetro médio de partícula, pela técnica de espalhamento dinâmico da luz, e medidas de potencial zeta (Zeta Sizer Nano ZS, Malvern Instruments). O processo de adsorção foi avaliado por meio do ensaio de BRADFORD para quantificação de proteínas. Os resultados obtidos indicam que o tipo de surfactante utilizado no processo de



17^a
21
OUT
www.siac.ufrj.br

7^A SEMANA DE INTEGRAÇÃO ACADÊMICA DA UFRJ
13º CONGRESSO DE EXTENSÃO DA UFRJ
XXXVII JORNADA GIULIO MASSARANI DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA, TECNOLÓGICA, ARTÍSTICA E CULTURAL
VIII JORNADA DE PESQUISA E EXTENSÃO DO CAMPUS UFRJ - MACAÉ

PARTICIPANTES:

BERNARDO SALDANHA BARBOSA, IZABELLA MARIA FERREIRA CAMPOS, THAMIRIS FRANCKINI PAIVA

ARTIGO: 921

TÍTULO: O PAPEL DO MOVIMENTO NA LÍNGUA BRASILEIRA DE SINAIS

RESUMO:

O presente trabalho tem como objetivo discutir o papel do movimento na língua brasileira de sinais (Libras). O movimento é descrito como um parâmetro fonológico desde a primeira teoria sobre línguas de sinais (STOKOE, 1960). A definição tradicional de movimento em Libras é referente a parâmetros fonológicos. Traços de movimento são descritos quanto a seu tipo, direcionalidade, maneira e frequência (QUADROS & KARNOPP, 2004). No entanto, movimento já foi descrito de outras maneiras para outras línguas de sinais. Esses autores apontam que ele carrega informações gramaticais em outros níveis como a prosódia e a sintaxe (BRENTARI, 2002). Em Lucas et al (2001), os autores apresentam o movimento como responsável por marcar aspecto em ASL. Nosso objetivo então é investigar quais elementos observados na literatura para outras línguas de sinais já foram reportados para LIBRAS e se o movimento carrega alguma marca gramatical ainda não reportada na literatura. Para realizar este trabalho, fizemos um levantamento da literatura na área e analisamos dados de LIBRAS em material em vídeos realizados por surdos. Nossos achados apontam que é possível que movimento carregue marca de pluralidade e aspecto em Libras. BRENTARI, D. Modality Differences in Sign Language Phonology and Morphophonemics In: Modality and structure in signed and spoken languages ed. Richard P. Meier, R. P., Cormier, K. e Quinto-Pozos, D. Cambridge University Press, 2002. LUCAS, C., BAYLEY, R. e VALLI, C. Sociolinguistic Variation in American Sign Language, GALLAUDET

PARTICIPANTES:

EBERSON DOS SANTOS SARMENTO, MARILIA UCHOA CAVALCANTI LOTT DE MORAES COSTA

ARTIGO: 3071

TÍTULO: TRANSFERÊNCIAS E HIPERCORREÇÕES: UM ESTUDO SOBRE A PRODUÇÃO ESCRITA DE SURDOS BRASILEIROS

RESUMO:

Transferências e Hipercorreções: um estudo sobre a produção escrita de surdos brasileiros Nosso trabalho tem por objetivo estudar fatores que modulam a produção escrita em português de alunos surdos falantes de LIBRAS. Temos por hipótese a ideia de que esses fatores (1) são advindos da influência da LIBRAS (dada a situação de bilinguismo) ou (2) estão relacionados a processos comuns da aprendizagem da língua escrita (como a hipercorreção). Sobre o ponto (1) é possível dizer que a transferência é um termo geral que abarca o uso de conhecimentos prévios sobre uma língua no aprendizado de outra (c.f.: Brown (1994)) e que quando o conhecimento não auxilia o aprendizado, temos o que é tradicionalmente entendido por interferência. Sobre o ponto (2), é possível afirmar que processos como a hipercorreção, presentes na produção escrita, estão, em geral, relacionados à tendência de criar formas inexistentes na língua por associação com formas consideradas de prestígio (cf. DUBOIS et al, 1973; LABOV, 2008 [1972]). Os dados (1) e (2), na sequência, exemplificam, respectivamente, os dois grupos de fenômenos hipoteticamente levantados: (1) “tem a porta madeira, a janela madeira, a cadeira madeira...”, em que o aluno não faz a marcação da relação de material via preposição, como acontece na língua alvo, mas segue o padrão da LIBRAS, em que o caso dativo não é marcado morfologicamente e (2) “Eu conseguir comprar 2 ingressos...”, em que o uso da forma ‘conseguir’, no infinitivo, está relacionado à hipercorreção. Nossa metodologia se divide em duas fases distintas: 1) a produção textual dos

PARTICIPANTES:

ELIZIA DE JESUS OLIVEIRA CURTI, HOSANA SHEILA DA SILVA ROSA XAVIER, ROBERTO FREITAS JUNIOR



17^a
21
OUT
www.siac.ufrj.br

7^A SEMANA DE
INTEGRAÇÃO
ACADÊMICA
DA UFRJ
13º CONGRESSO DE EXTENSÃO DA UFRJ
XXXVIII JORNADA GIULIO MASSARANI DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA,
TECNOLÓGICA, ARTÍSTICA E CULTURAL
VIII JORNADA DE PESQUISA E EXTENSÃO DO CAMPUS UFRJ - MACAÉ

ARTIGO: 675

TÍTULO: FORMAÇÃO LEXICAL: PERCEPÇÃO DA NOMEAÇÃO DE LUGAR EM LIBRAS

RESUMO:

Há na comunidade surda uma visão de que haveria uma história recuperável para cada sinal da Libras (Língua Brasileira de Sinais). Isso decorre do fato da língua ser da modalidade gesto-visual. Apesar de haver essa percepção nos falantes da língua, esta não é a realidade. Muitos sinais são arbitrários e não conseguimos identificar sua motivação ou origem (exemplos de sinais como: “banheiro”, “exemplo”, “ter” etc.). O objetivo do presente trabalho é investigar o processo de formação lexical em Libras levando em conta a possível motivação dos sinais e a percepção dos falantes sobre haver ou não uma “explicação” para sua existência. Nosso enfoque é especificamente nos processos relacionados a sinais para lugares. Observa-se em Libras o uso de sinais de basicamente dois tipos. Sinais em que se utiliza a primeira letra das palavras em português do alfabeto manual, como em “São Paulo”, “Botafogo”, “Ipanema” etc. Nesses exemplos, aparentemente, não é possível observar uma motivação histórica ou alguma característica específica do lugar nomeado. Há também sinais para lugares com aparente motivação histórica ou com relação a alguma característica do local. Por exemplo, eles relatam ver uma relação entre o sinal de “Rio de Janeiro” com o fato da Fundação Oswaldo Cruz (Fiocruz) ter desenvolvido uma vacina contra a febre amarela. Também afirmam que o sinal de “Avenida Presidente Vargas” é motivado pela história da morte do presidente Getúlio Vargas – o sinal faz referência ao fato dele ter cometido suicídio com um tiro de revólver no coração. O objetivo deste trabalho é estudar a percepção desses sinais na comunidade surda em diferentes faixas etárias. Será que esta explicação está mais saliente para falantes idosos do que para falantes jovens? Nosso objetivo é conduzir entrevistas com falantes nativos para analisar suas percepções. Para tal selecionamos sinais com aparente motivação e sinais que aparentemente não

PARTICIPANTES:

WALTER DIAS SUETH NETTO, MARILIA UCHOA CAVALCANTI LOTT DE MORAES COSTA

ARTIGO: 917

TÍTULO: SOCIOLINGÜÍSTICA EM LÍNGUAS DE SINAIS: UMA REVISÃO BIBLIOGRÁFICA

RESUMO:

O presente trabalho está inserido em um programa de Pesquisa e Extensão chamado “Pontes linguísticas: um caminho possível”. Este programa pretende desenvolver cursos para professores, tradução de textos importantes na área de linguística e desenvolvimento de material didático, bem como pesquisa básica na língua brasileira de sinais (LIBRAS). Este trabalho está alocado no braço do projeto que tem como objetivo desenvolver material didático sobre linguística em LIBRAS. O nosso objetivo inicial foi construir um vídeo didático sobre sociolinguística com exemplos dos diferentes tipos de variação. Para tal, nos deparamos com a necessidade de estudar a literatura sobre sociolinguística em línguas de sinais, para apresentar exemplos relevantes para a comunidade surda e não apenas repetir os exemplos dos manuais. O objetivo deste trabalho então é apresentar a literatura na área sobre sociolinguística e línguas de sinais ressaltando a riqueza observada nos estudos sobre línguas de sinais, mas também as lacunas existentes nesta área de

PARTICIPANTES:

EBERSON DOS SANTOS SARMENTO, MARILIA UCHOA CAVALCANTI LOTT DE MORAES COSTA, ROBERTO FREITAS JUNIOR



17^a
21
OUT
www.siac.ufrj.br

7^A SEMANA DE
INTEGRAÇÃO
ACADÊMICA
DA UFRJ
13º CONGRESSO DE EXTENSÃO DA UFRJ
XXXVIII JORNADA GIULIO MASSARANI DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA,
TECNOLÓGICA, ARTÍSTICA E CULTURAL
VIII JORNADA DE PESQUISA E EXTENSÃO DO CAMPUS UFRJ - MACAÉ

ARTIGO: 928

TÍTULO: ELEMENTOS MÍNIMOS DA FONOLOGIA DAS LÍNGUAS DE SINAIS

RESUMO:

O objetivo deste trabalho é realizar uma revisão bibliográfica sobre aspectos fonológicos de diferentes línguas de sinais. Apesar dos primeiros estudos sobre a fonologia de línguas de sinais serem tão antigos (STOKOE, 1960) quanto teorias linguísticas modernas (CHOMSKY, 1968), seu alcance ainda é bastante restrito. Nosso objetivo então é apresentar esta revisão e a partir dela levantar questões sobre universais linguísticos e discutir o papel do som como um elemento central para a cognição da linguagem. Para tal é necessário caracterizar a estrutura dos sinais, por meio da identificação dos parâmetros que constituem o nível segmental das línguas de sinais. A partir da consolidação desses dados da literatura e de observações preliminares da Libras procuramos separar questões de interface, possivelmente relacionadas a modalidade, das questões relacionadas a base dos sistemas linguísticos que deveriam de alguma forma ser comum a todas as mais de seis mil línguas do mundo. Dessa forma, poderemos estabelecer quais são os elementos centrais da fonologia e de que forma eles podem ser modulados pela modalidade: gesto-visual versus orais-auditivas. CHOMSKY, N., & HALLE, M. The sound pattern of English. NewYork: Harper & Row,

PARTICIPANTES:

RODRIGO PEREIRA LEAL DE SOUZA, MARILIA UCHOA CAVALCANTI LOTT DE MORAES COSTA, DANIELA CID DE GARCIA

ARTIGO: 721

TÍTULO: ANÁLISE ESPAÇO-TEMPORAL DE DESLIZAMENTOS E INUNDAÇÕES ENTRE 1938 E 2015 NO MUNICÍPIO DE PETRÓPOLIS - RJ

RESUMO:

O município de Petrópolis situado Região Serrana do estado do Rio de Janeiro possui um vasto histórico de eventos de deslizamentos e inundações. A ocorrência desses eventos no município é bastante comum e sempre acarreta uma série de prejuízos de diversas ordens, como ambientais, sociais e humanos. A presente pesquisa propõe analisar a dinâmica dos deslizamentos e inundações ocorridos entre os anos de 1938 e 2015 no município de Petrópolis, através de análises geradas a partir do emprego do estimador de intensidade Kernel por intervalo de décadas, em conjunto aos dados pluviométricos extraídos de três estações pluviométricas presentes no município. Além da análise mensal da distribuição das ocorrências e da pluviometria, busca-se compreender se os eventos estão relacionados diretamente à quantidade de chuva no dia do evento ou a quantidade acumulada de chuva, considerando os quatro dias anteriores ao evento. Outra primícia é entender a dinâmica temporal, apontando quais meses tem a maior ocorrência de eventos. Para realizar a análise proposta foram utilizados dados de deslizamentos de 1938 a 1989, obtidos a partir do banco de dados de deslizamentos do Instituto de Pesquisas Tecnológicas (IPT) e de dados de deslizamentos e inundações de 1990 a 2015 juntos aos jornais locais. Os registros desses eventos foram espacializados a partir do endereço de ocorrência, utilizando a extensão MMQGIS do software QGIS 2.10.1. Os dados pluviométricos foram obtidos a partir dos registros do banco de dados do IPT, estações Petrópolis, Itamarati e Rio Cidade e dos dados complementares destas estações extraídas a partir de informações da ANA. Além destes materiais foi utilizada a base cartográfica da PMP (Prefeitura Municipal de Petrópolis), como suporte para os mapeamentos realizados. As ocorrências foram separadas por mês e décadas, assim como os dados pluviométricos para inferir, respectivamente, qual mês teve maior ocorrência de eventos e como a densidade das ocorrências se distribui ao longo das décadas. Além de inferir o quanto choveu e a relação dessa quantidade com a ocorrência de eventos naturais. Nesta perspectiva, posteriormente foram analisadas quantas ocorrências se relacionam ao índice pluviométrico do dia do

PARTICIPANTES:

MANOEL DO COUTO FERNANDES, ANDRESSA KAREN DA SILVA NEMIROVSKY, LUCIANA VIANA NEVES



17^a
21
OUT
www.siac.ufrj.br

7^A SEMANA DE
INTEGRAÇÃO
ACADÊMICA
DA UFRJ
13º CONGRESSO DE EXTENSÃO DA UFRJ
XXXVIII JORNADA GIULIO MASSARANI DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA,
TECNOLÓGICA, ARTÍSTICA E CULTURAL
VIII JORNADA DE PESQUISA E EXTENSÃO DO CAMPUS UFRJ - MACAÉ

ARTIGO: 727

TÍTULO: DETECÇÃO DE MUDANÇAS NOS MACIÇOS COSTEIROS E ENTORNO NO PERÍODO DE 1995 A 2015

RESUMO:

O Sensoriamento remoto, devido à rapidez e periodicidade na obtenção de dados primários sobre a superfície terrestre, constitui-se numa das formas mais eficazes de monitoramento ambiental em escalas local e global. Seu uso aplicado a análises espaço-temporais tem sido importante em diversas temáticas, como a ambiental, urbana, agrícola, oceanográfica, climática, dentre outras. Nesse contexto, técnicas modernas buscam aprimorar a caracterização de alvos através da identificação de parâmetros descritores de mudanças na cobertura. Tais técnicas estão associadas a uma linha de pesquisa denominada Detecção de Mudanças, cuja aplicação em áreas florestadas e urbanas tem sido muito demandada. O principal diferencial é que o processamento considera imagens de múltiplas datas simultaneamente, possibilitando a definição de uma legenda dinâmica que apresente possíveis trajetórias da cobertura. O presente trabalho objetiva a modelagem de parâmetros espectrais que indiquem dinâmicas espaciais das áreas florestadas em 3 datas distintas (1995, 2005 e 2015), na porção da região metropolitana do Rio de Janeiro que abrange por completo todos os três maciços costeiros (Tijuca, Pedra Branca e Gericinó), redutos da Mata Atlântica, que se constituem em florestas urbanas protegidas pelo Sistema de Unidades de Conservação. No presente estudo, optou-se pelo uso de imagens da série Landsat (5 e 8), já corrigidas geometricamente e disponibilizadas gratuitamente no site do serviço Geológico Americano (USGS COLOCAR SITE). Essas imagens foram normalizadas radiometricamente a partir de uma primeira correção atmosférica da imagem de 2005 garantindo a comparação de todas as datas. Com o uso de modelagem do conhecimento e Classificação de Imagens baseada em Objetos Geográficos (GEOBIA) está se elaborando um modelo de classificação das transformações da floresta (desmatamento, conservação e regeneração). Com ajustes dos limiares de descritores dinâmicos, já encontrados anteriormente a partir de uma classificação híbrida,

PARTICIPANTES:

FELIPE GONÇALVES AMARAL, ANA CAROLINA ALVES CARVALHO DE OLIVEIRA, RAISSA KALAF DE ALMEIDA, CARLA BERNADETE MADUREIRA CRUZ, PAULA MARIA MOURA DE ALMEIDA, TAINÁ MACEDO GARCIA CARDOSO

ARTIGO: 950

TÍTULO: PROCESSO DE REPRODUÇÃO DA PLANTA KOELER ATRAVÉS DE LEVANTAMENTO FOTOGRÁFICO

RESUMO:

Atualmente, a utilização de documentos cartográficos históricos vem se mostrando cada vez mais imprescindível para a sua preservação e conhecimento da evolução do espaço ao longo da história, isso muito sendo possibilitado com o avanço tecnológico, onde são crescentes as novas formas de manusear estes acervos. O documento de estudo desta pesquisa é a Planta de Petrópolis de (1846), tal registro é um marco do Plano Koeler, que oficialmente tem o nome de plano de "Povoação-Palácio de Verão" e consistia em um planejamento urbanístico que serviu de orientação para o desenvolvimento da cidade de Petrópolis. A planta contém diferentes elementos cartográficos, como hidrografia, vias, logradouros, os prazos de terra que eram lotes em que foram divididos os quarteirões e os terrenos reservados aos edifícios públicos e religiosos, dentro da área levantada e desenhada em escala. O presente trabalho tem como objetivo representar digitalmente esta planta, que se encontra emoldurada em madeira com uma proteção de vidro na Companhia Imobiliária de Petrópolis, e por conta do seu atual estado de conservação possui uma difícil possibilidade de uso. A metodologia adotada emprega técnicas de levantamento fotográfico, utilizando uma câmera digital de alta resolução, um sistema de trilho e uma haste com variação de tomada vertical. O resultado deste levantamento gerou 191 fotos, que primaram a preservação das informações contidas na planta. Com o intuito de gerar um mosaico reproduzindo a planta por estas fotos, ela foi dividida em 4 partes (quadrantes), separados pela metade dos eixos, que formarão os 4 mosaicos iniciais parciais que ao serem agrupados reproduzirão a planta. Assim, iniciou-se o processo de georreferenciamento entre as fotos utilizando a Transformação Polinomial de 1ª Ordem (Transformação Afim) e utilizando no mínimo 10 pontos de controle bem distribuídos na(s) área(s) de sobreposição(ões) entre as fotografias. Esta transformação assume a característica global e implica em translação, variação de escala, obliquidade e rotação, mantendo o mesmo padrão de distorção por toda a imagem. Os procedimentos supracitados estão sendo realizados no software ArcGIS 10.1 e atualmente mais da metade da planta encontra-se georreferenciada. Outro teste que está



17^a
21
OUT
www.siac.ufrj.br

7^A SEMANA DE INTEGRAÇÃO ACADÊMICA DA UFRJ
13º CONGRESSO DE EXTENSÃO DA UFRJ
XXXVIII JORNADA GIULIO MASSARANI DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA, TECNOLÓGICA, ARTÍSTICA E CULTURAL
VIII JORNADA DE PESQUISA E EXTENSÃO DO CAMPUS UFRJ - MACAÉ

PARTICIPANTES:

MANOEL DO COUTO FERNANDES, TAINÁ LAETA

ARTIGO: 956

TÍTULO: MATERIAIS DIDÁTICOS PARA ENSINO DE REPRESENTAÇÕES PLANIMÉTRICAS DO RELEVO: IDENTIFICAÇÃO DE FORMAS E DECLIVIDADE

RESUMO:

Os avanços tecnológicos observados nas últimas décadas trouxeram grande contribuição para diversos segmentos da sociedade. Dentre estes segmentos, a educação escolar tem sido especialmente privilegiada com a adoção de novas metodologias de ensino que utilizam recursos como computadores conectados à internet, projetores multimídia e aplicativos educativos para smartphones. Estes últimos, mais especificamente, são cada vez mais presentes nas salas de aula. Tais equipamentos se mostram como excelentes ferramentas de ensino, uma vez que estão inseridos na rotina dos estudantes, além de permitirem a realização de atividades dinâmicas e interativas. Diante deste cenário, este trabalho tem por objetivo apresentar uma tecnologia com grande potencial para ensino de conceitos fundamentais para a geografia e que são contemplados pelas Diretrizes Curriculares Nacionais para a Educação Básica (2013) do Ministério da Educação, através de dois tópicos definidos por estas diretrizes: o ensino das formas de relevo, os solos e sua ocupação: urbana e rural; e como o relevo se forma: os diferentes tipos de relevo. A tecnologia abordada neste trabalho é a impressão em três dimensões (3D) que, diferente das impressoras tradicionais à jato de tinta e laser, a construção dos objetos ocorre por meio de camadas utilizando plástico fundido ou outros materiais sintéticos. Esta tecnologia foi desenvolvida na década de 1980, mas somente nos últimos anos foi aprimorada e teve seu custo reduzido, o que garante um enorme potencial de aplicação para diversas áreas, desde a fabricação de peças industriais à impressão de tecidos e órgãos humanos (Murphy & Atala, 2014), passando pela fabricação de materiais didáticos personalizados. A aplicação deste equipamento para a criação de materiais didáticos destinados ao ensino de geografia, seja na educação básica ou mesmo para segmentos mais avançados como o ensino superior, é justificada pelo potencial didático dos objetos impressos para a iniciação dos alunos a conceitos fundamentais do relevo como declividade, formas do relevo, e a identificação vales e encostas, etc. A impressão de formas do relevo em 3D se dá através da geração de um modelo digital de terreno (MDT) a partir de dados hipsométricos oficiais disponíveis na internet, através de qualquer software de geoprocessamento que possua ferramentas para criação de modelos tridimensionais. Após o modelo de representação do relevo impresso se torna possível a obtenção de camadas que

PARTICIPANTES:

MANOEL DO COUTO FERNANDES, DANIEL SANTOS DA SILVA, FLÁVIO SOUZA DA ROSA, HANNA AIMÉE FRAGA GONÇALVES, DELSON LIMA FILHO, GUSTAVO MOTA DE SOUSA

ARTIGO: 1210

TÍTULO: ANÁLISE DE MOBILIDADE: ANÁLISE TEMPORAL DO TRANSPORTE PÚBLICO EM MASSA

RESUMO:

Devido as Olimpíadas que serão realizadas, o município do Rio de Janeiro vem se preparando com obras que atingem diversos pontos da cidades. Tendo esse cenário como motivação, este trabalho realizou uma análise da mobilidade temporal de certos transportes públicos de massa. Como hipótese, este trabalho parte da premissa de que usufruindo do BRT e do Trem SuperVia da Ilha do Fundão até Campo Grande, o percurso seria mais rápido, em contrapartida do segundo trajeto de BRT de Campo Grande ao Fundão, o qual, mesmo usando apenas um meio de transporte público, o tempo neste percurso seria maior. Neste contexto, o objetivo geral desse trabalho foi realizar uma pesquisa comparativa, analisando a espacialidade de cada trajeto e indicando em qual destes é feito em menor tempo, levantando a questão do custo-benefício. Para isso, foram utilizados dados secundários (Shapefiles), aos quais foram coletados a partir de diversos endereços eletrônicos de informações geoespaciais do município. Quanto aos dados primários (medição do tempo gasto), estes foram obtidos através do uso de ambos os transportes pelos integrantes da dupla presentes neste projeto. A pesquisa em si, contou com a caracterização e detalhamento dos transportes públicos em foco, visando uma contextualização do tipo de meios de transporte aos quais foram trabalhados, além da introdução de inúmeras técnicas em conjunto com o software aplicado ao Geoprocessamento, no caso, o ArcGis; dentro de um manuseio direcionado ao desenvolvimento e execução deste trabalho. A partir de todos esses processos realizados



17^a
21
OUT
www.siac.ufrj.br

7^A SEMANA DE INTEGRAÇÃO ACADÊMICA DA UFRJ
13º CONGRESSO DE EXTENSÃO DA UFRJ
XXXVIII JORNADA GIULIO MASSARANI DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA, TECNOLÓGICA, ARTÍSTICA E CULTURAL
VIII JORNADA DE PESQUISA E EXTENSÃO DO CAMPUS UFRJ - MACAÉ

questão levantada. Espera-se que na Zona Oeste, como sendo a parte mais afastada do município, muitos são os que precisam pagar mais do que uma condução para chegar aos locais de trabalho, estudo e lazer em tempo hábil, o que foi o caso do trajeto Fundão-Campo Grande, ao qual a quilometragem (distância) é curta, porém, o indivíduo teria que

PARTICIPANTES:

CARLOS EDUARDO SANTOS, LUCAS TRAJANO DREYER FERREIRA, FELIPE GONÇALVES AMARAL, PAULA MARIA MOURA DE ALMEIDA

ARTIGO: 2850

TÍTULO: ANÁLISE DAS MUDANÇAS DECORRIDAS DO DESASTRE AMBIENTAL DE MARIANA (MG) ATRAVÉS DE CLASSIFICAÇÃO DIGITAL HÍBRIDA

RESUMO:

No dia 05 de novembro de 2015, no município de Mariana-MG, a barragem do Fundão da mineradora Samarco (Vale/BHP Billiton) rompeu, lançando 34 milhões de m³ de rejeitos de mineração no meio ambiente. O ocorrido destruiu o distrito de Bento Rodrigues, retirando várias vidas e poluindo a Bacia do Rio Doce. Tudo isso corrobora para o fato desse acidente ambiental ser considerado um dos piores da história brasileira. Mediante a magnitude do fenômeno, tecnologias de Sensoriamento Remoto tornam-se necessárias para a compreensão da dimensão espacial do mesmo, uma vez que os dados provenientes em função das suas características (espacial, temporal, radiométrica e espectral), podem ser grandes aliados no estudo, monitoramento, prevenção e gerenciamento de desastres naturais. O Sensoriamento Remoto pode ser considerado como uma ferramenta valiosa para prevenir e mitigar os danos causados pelos desastres. Assim, mediante o exposto, o presente trabalho tem por objetivo avaliar diferentes métodos de detecção de mudanças em imagens do sensor OLI do satélite Landsat-8 (já devidamente ortorretificadas) no município de Mariana-MG em função do desastre ocorrido. As imagens foram adquiridas gratuitamente no site do Serviço Geológico dos Estados Unidos (USGS) e são datadas de 2015 e 2016. A primeira fase do trabalho consistiu na aquisição e avaliação prévia dessas mesmas imagens. A etapa posterior consistirá na correção atmosférica (6S: Second Simulation of the Satellite Signal in the Solar Spectrum ou ATCOR/ERDAS) a fim de reduzir as interferências causadas naturalmente pela atmosfera no processo de aquisição realizado pelo sensor. Para compatibilizar radiometricamente as imagens será efetuado o processo de normalização radiométrica no software TerrSet. Em seguida, serão avaliados diferentes métodos para a geração de novas imagens (1º nível de classificação) que evidenciem tais mudanças (ENVI ou TerrSet). Na etapa a seguir serão geradas no ENVI 5.1 (2º nível de classificação) as razões de bandas (NDVI, SAVI, entre outras) e as imagens transformadas (PCA, IHS, entre outras). Tais imagens servirão de atributos para a construção de modelos de classificação (Lógica Fuzzy ou Mineração de Dados) para a

PARTICIPANTES:

GABRIELLA FERREIRA DA SILVA, CARLA BERNADETE MADUREIRA CRUZ, MARCUS VINÍCIUS ALVES DE CARVALHO

ARTIGO: 3140

TÍTULO: ANÁLISE DO COMPORTAMENTO ESPECTRAL DE ALVOS ATRAVÉS DAS IMAGENS DA MISSÃO EUROPEIA SENTINEL VISANDO À INTEGRAÇÃO DE DADOS COM O LANDSAT

RESUMO:

Com a motivação da realização de ações de monitoramento a partir de séries temporais cada vez mais longas e precisas, iniciativas para a manutenção e incremento de missões espaciais vem ocorrendo no mundo. Muitas dessas iniciativas focam a disponibilização de imagens a custo zero ou a baixo custo. Muitos estudos necessitam de uma abordagem em escalas intermediárias baseadas em séries temporais, de modo a viabilizar a percepção de trajetórias e ações de monitoramento. Em apoio a esta demanda, a Agencia Espacial Européia (ESA) vem desenvolvendo um projeto espacial chamado SENTINEL, lançado para auxiliar nas análises temporais em meso escala. O projeto integra diferentes soluções orbitais, que buscam respostas para aplicações diversas. O Sentinel foi criado para que suas imagens se acoplem à série temporal Landsat, amplamente utilizada em todo o mundo, apresentando resoluções temporal, radiométrica, espacial e espectral semelhantes ou muito parecidas. O novo sensor MSI possui 13 bandas espectrais em detrimento às 11 presentes nas imagens OLI-LandSat8. Entretanto, mesmo com só duas bandas a mais, sua resolução espectral apresenta algumas diferenças. A faixa do termal é registrada por duas bandas no Landsat e não são monitoradas pelo Sentinel. Em contrapartida, as faixas do visível e do Infravermelho (mais utilizadas na modelagem de sistemas ambientais) são registradas em 12 bandas no Sentinel, superior às 5 do Landsat, acarretando uma melhor resolução espectral nessa faixa do espectro eletromagnético. Frente ao exposto, o presente trabalho tem



17^a
21
OUT
www.siac.ufrj.br

7^A SEMANA DE INTEGRAÇÃO ACADÊMICA DA UFRJ
13º CONGRESSO DE EXTENSÃO DA UFRJ
XXXVIII JORNADA GIULIO MASSARANI DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA, TECNOLÓGICA, ARTÍSTICA E CULTURAL
VIII JORNADA DE PESQUISA E EXTENSÃO DO CAMPUS UFRJ - MACAÉ

no site scihub, já com correção atmosférica e geométrica, não sendo necessário, portanto, o pré-processamento de imagens. Foi necessária a conversão de formatos de imagens através do software SNAP Desktop, para a sua utilização em Sistemas de Informações Geográficas comumente utilizados. Através do software ENVI escolheu-se amostras representativas das classes selecionadas, para a geração de gráficos com as curvas espectrais de cada tipo de cobertura. Esses gráficos serão comparados com as curvas obtidas das imagens Landsat, e analisados com a biblioteca espectral de alvos disponível na bibliografia. Uma boa correlação espectral subsidiará o uso misto das

PARTICIPANTES:

DOUGLAS OLIVEIRA PONTES, PAULA MARIA MOURA DE ALMEIDA, CARLA BERNADETE MADUREIRA CRUZ, EGBERTO SOUZA BERNARDINO

ARTIGO: 4261

TÍTULO: “EI, PILOTO! VAI DESCER!” – AS PESSOAS E AS MÁQUINAS DE IR E VIR: UMA ANÁLISE ESPAÇO-TEMPORAL (2000-2010) DA MALHA DE TRANSPORTES COLETIVOS DA CIDADE DO RIO DE JANEIRO.

RESUMO:

A graduação em Licenciatura em Geografia e a de Sensoriamento Remoto e Geoprocessamento da Universidade Federal do Rio de Janeiro (UFRJ) estão cada vez mais unidas, através da disciplina de Geoprocessamento e oferecida aos dois cursos, ao analisar as mudanças que ocorrem na sociedade e no espaço. Com a utilização de dados dos Censos Demográficos do IBGE de 2000 e 2010 e, em decorrência das recentes mudanças que se deflagram na cidade do Rio de Janeiro em razão dos megaeventos como os Jogos Pan-Americanos de 2007, a Copa do Mundo de 2014 e os Jogos Olímpicos de 2016, este trabalho objetiva-se a analisar as mudanças temporal e espacialmente na Cidade Olímpica, do ponto de vista da alteração do número de pessoas residentes no município do Rio e atendidas pela malha de transporte público coletivo e, também, do aumento substancial da oferta de modais no espaço urbano, segundo o conceito da intermodalidade viária e numa perspectiva de construção viária em rede (SOUZA, 2013). Metodologicamente, esta pesquisa incumbe-se de buscas na (1) base de dados de shapefiles (como da Linha Vermelha, Avenida Brasil e dos corredores BRTs, por exemplo) do Sistema de Informações Urbanas do Instituto Pereira Passos (SIURB/IPP-PCRJ), além de investigação na base de dados (2) dos censos demográficos do IBGE (2000 e 2010), na página oficial do Instituto e (3) da utilização de um Sistema de Informações Geográficas (SIG), o software ArcMap 10.3, entendido como um tipo de geotecnologia e propendente ao desenvolvimento das análises espaciais necessárias. Como alguns dos resultados, observa-se o maior atendimento da malha viária de transportes para o ano de 2016 em comparação com o ano de 2000 do ponto de vista da população com os dados disponíveis, num raio estabelecido de um quilômetro – em razão de um melhor acesso à estação hidroviária da Ilha de Paquetá

PARTICIPANTES:

LEONARDO MATTOS DA COSTA, PAULO ELISIO MARINHO ABRANTES, PAULA MARIA MOURA DE ALMEIDA

ARTIGO: 2203

TÍTULO: ARTESANATO: CONSTRUÇÃO DE IDENTIDADE E AS RELAÇÕES DE CONFLITO COM O ESTADO

RESUMO:

Escola de Serviço Social – UFRJ Artesanato: construção de identidade e as relações de conflitos com o Estado
Orientadora: Professora Kátia Sento Sé Mello Orientando: Carlos Henrique Dantas Cardozo
Resumo: Esse trabalho de pesquisa pretende analisar os conflitos provenientes das relações entre o “trabalhador artesão” e o Estado. Observando a problemática da construção de identidade desses trabalhadores e a apropriação do espaço público, na procura de se fazer uma análise sobre algumas questões que revelem as dificuldades e limitações para sobrevivência desses trabalhadores nas ruas. O objetivo da pesquisa é desvelar alguns conflitos que envolve um determinado perfil de trabalhadores – aqueles que reivindicam a “identidade” de artesãos e atuam nas ruas, geralmente em pontos turísticos e centro das grandes cidades, para garantir sua subsistência através da confecção e venda de artesanato – e o Estado. Toda essa dinâmica está diretamente vinculada a ocupação do espaço público e aos embates entre esses trabalhadores e os órgãos das prefeituras, que estabelecem normas e regulamentações, envolvendo ordem urbana e segurança pública, que influenciam diretamente no trabalho dos artesãos, sendo os trabalhadores regularizados ou não, quanto a sua atividade exercida nas ruas da cidade. Através desse conhecimento empírico, do perfil desses trabalhadores e os conflitos relacionados a estes no espaço público, torna-se possível uma intervenção na realidade



17^a
21
OUT
www.siac.ufrj.br

7^A SEMANA DE INTEGRAÇÃO ACADÊMICA DA UFRJ
13º CONGRESSO DE EXTENSÃO DA UFRJ
XXXVIII JORNADA GIULIO MASSARANI DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA, TECNOLÓGICA, ARTÍSTICA E CULTURAL
VIII JORNADA DE PESQUISA E EXTENSÃO DO CAMPUS UFRJ - MACAÉ

etnográfico dos artesãos das praias da zona sul da cidade do Rio de Janeiro, mais precisamente, as praias de Ipanema, Arpoador e Copacabana. Nossa metodologia é composta por observação participante, entrevistas e pesquisa à documentos, os quais neste ano de 2016, regulam a profissão de artesão pela prefeitura da cidade do Rio de Janeiro.

PARTICIPANTES:

CARLOS HENRIQUE DANTAS CARDOZO, KATIA MELLO

ARTIGO: 2820

TÍTULO: ADMINISTRAÇÃO DE CONFLITOS COTIDIANOS NO VAGÃO FEMININO DOS TRENS URBANOS NA CIDADE DO RIO DE JANEIRO

RESUMO:

O objetivo deste trabalho é fazer uma análise dos impactos da implementação da Lei 4.733/06 do Vagão Feminino nos trens da cidade do Rio de Janeiro nos Ramais de Saracuruna e Gramacho. Pretendemos compreender os significados e as percepções do cotidiano pelas usuárias que utilizam os trens da empresa Super Via. Para tanto, realizaremos uma etnografia dos usos e conflitos do cotidiano social e cultural das usuárias dos trens, em conjunto com as análises de pesquisas bibliográficas e com a reflexão da proposta da Lei 4.733/06 do Vagão Feminino. Com isso se faz a análise de um processo do desencadeamento de conflitos em que as usuárias dos trens da Empresa Super Via, vivenciam ao embarcar no vagão feminino em que relatam passar por situações de constrangimentos, violência física, psicológica e moral.

Temos observado que tais situações têm suscitado alguns debates e polêmicas desde a criação da referida, Lei (4.733/06), e que os serviços prestados pela empresa Super Via, como no sistema de áudio nas estações ferroviárias em que se pretende divulgar, conscientizar sobre a importância da Lei, tendo o propósito de chamar atenção dos usuários e os que são prestados por operadores da empresa, são insuficientes em relação ao número de usuários de trens na cidade do Rio de Janeiro. Esta pesquisa integra o projeto Análise comparada de

PARTICIPANTES:

RENATA GLEICE DA SILVA VARGAS DUARTE, KATIA MELLO

ARTIGO: 4560

TÍTULO: DO ESCRAVO DE GANHO AOS CAMELÔS: O PROCESSO DE MARGINALIZAÇÃO CULTURAL DO TRABALHADOR DE RUA NA CIDADE DO RIO DE JANEIRO

RESUMO:

O trabalhador informal foi tratado ao longo do século XX por profissionais como sociólogos, geógrafos antropólogos e cientistas sociais como ocupante de um subemprego comum em países do Terceiro Mundo, decorrente de uma má distribuição da renda, da insuficiência de oferta de empregos, dos efeitos da racionalização do trabalho – ou seja, seria ocupante de um cargo que é consequência da crise e da pobreza urbana. Entretanto, a presença do trabalhador de rua como um personagem recorrente na cidade do Rio de Janeiro tem origem que remonta ainda à época de escravidão, quando o conceito de informalidade ainda estava a décadas de ser academicamente estabelecido, e isso interfere diretamente em como a sociedade e o governo lidam com essa classe de trabalhador. Há setores e conceitos tanto da Antropologia e da Geografia Cultural que podem nos ajudar a compreender como a imagem de “desviante” e “desordeiro” do trabalhador informal – hoje popularmente conhecido como “camelô” – foi construída ao longo do tempo

PARTICIPANTES:

VÍTOR HENRIQUE GUIMARÃES LIMA, GUSTAVO ANTONIO DAS NEVES BEZERRA



17^a
21
OUT
www.siac.ufrj.br

7^A SEMANA DE
INTEGRAÇÃO
ACADÊMICA
DA UFRJ
13º CONGRESSO DE EXTENSÃO DA UFRJ
XXXVIII JORNADA GIULIO MASSARANI DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA,
TECNOLÓGICA, ARTÍSTICA E CULTURAL
VIII JORNADA DE PESQUISA E EXTENSÃO DO CAMPUS UFRJ - MACAÉ

ARTIGO: 1552

TÍTULO: SIMULAÇÃO DE VEÍCULO PROPELIDO POR CÉLULAS A COMBUSTÍVEL

RESUMO:

Introdução A preocupação ambiental incentiva o desenvolvimento de novas tecnologias para diminuir a emissão de gases de efeito estufa. Desde o protocolo de Quioto, mais intensos são os esforços pelo desenvolvimento de formas de energia limpa e de tecnologias sustentáveis. Segundo a Agência Internacional de Energia (IEA-international energy agency) 63,8% do petróleo produzido foi destinado ao transporte em 2013. Nesse sentido, os veículos elétricos, híbridos, e movidos a hidrogênio passaram a exercer um papel cada vez maior entre os meios de transporte, destacando-se pela sua eficiência, baixo nível de ruído e emissões zero. Motivação e Objetivo: Uma alternativa para diminuir as emissões provocadas pelos veículos convencionais é o desenvolvimento de veículos híbridos e elétricos. Há várias alternativas sendo lançadas pelas montadoras e que esbarram em problemas como autonomia, eficiência energética, rede de distribuição/recarga de combustível. Uma das tecnologias que tem sido propostas é a de células a combustível. Na Alemanha, a Mercedes-Benz iniciou em 1994 o desenvolvimento de carros híbridos alimentados com células a combustível. Um de seus modelos, o modelo B-class Fuel cell, é alimentado por um sistema de células a combustível do tipo PEM (Proton Exchange Membrane). O sistema de propulsão conta também com um banco de baterias de íon-lítio, que armazena a energia gerada pela célula, e a gerada pelo sistema de freios regenerativos, aumentando a eficiência do conjunto. O tanque do veículo armazena 3,7 kg de hidrogênio, de modo que, em estações alternativas, o reabastecimento acontece de maneira rápida e eficiente, sendo o hidrogênio facilmente transportado e estocado. O presente trabalho tem por objetivo simular um veículo híbrido acionado por células a combustível e estudar a influência de diferentes configurações de baterias no desempenho do veículo. Dessa forma, foi feita uma pesquisa das características do Mercedes-Benz B-class e simulou-se o desempenho de um veículo propelido por células a combustível com diferentes bancos de baterias, de modo a analisar as vantagens proporcionadas por cada tecnologia e a sua viabilidade técnico e econômica. Para essa análise, foi utilizada a ferramenta PAMVEC (Parametric Analytical Model of Vehicle Energy Consumption), desenvolvida na Universidade de Queensland e atualizada pelo grupo de pesquisa de veículos alternativos da UFRJ. Essa ferramenta permite alterar as especificações das baterias e das

PARTICIPANTES:

PEDRO HAWK SEPEDA MACHADO, SILVIO CARLOS ANIBAL DE ALMEIDA

ARTIGO: 1620

TÍTULO: AVALIAÇÃO DE FERRAMENTAS DE SIMULAÇÃO DE REDES DE DISTRIBUIÇÃO ATIVAS

RESUMO:

O desenvolvimento das redes de distribuição ativas, onde geradores são distribuídos em sistemas originalmente radiais, representa um novo paradigma para as redes de energia elétrica. Do ponto de vista energético, é um consenso na área técnica e ambiental, a necessidade de incorporação da geração distribuída baseada em fontes renováveis. Entretanto, do ponto de vista operacional, esse cenário ainda representa um enorme desafio, principalmente quando se observa o aumento das exigências de qualidade e confiabilidade, tanto por parte dos consumidores quanto das próprias agências reguladoras. Com o crescimento das redes de distribuição com geração distribuída, surge a necessidade do desenvolvimento de ferramentas de simulação computacional que sejam capazes de modelar os diferentes componentes da rede e tenham funcionalidades específicas. Dentre as ferramentas disponíveis, destaca-se o Simulight, desenvolvido pela COPPE/UFRJ e o OpenDSS, desenvolvido pelo EPRI (Electrical Power Research Institute). O Simulight é um software de simulação para avaliação de sistemas elétricos de grande porte, permitindo a análise de sistemas de transmissão e distribuição com a presença de geração distribuída. Desenvolvido em C++, utilizando Modelagem Orientação a Objetos (MOO), o Simulight integra diferentes ferramentas de simulação, destacando-se o fluxo de potência e a análise da estabilidade transitória. O OpenDss é um software de simulação cuja aplicação é voltada exclusivamente às redes de distribuição, e vem sendo desenvolvido para atender aos requisitos de análise das chamadas "redes inteligentes" (do Inglês, Smart Grids). Desenvolvido em Delphi, o OpenDSS é um programa de código aberto, que também integra diferentes aplicativos, incluindo o fluxo de potência em diferentes horizontes de tempo, harmônicos e análise dinâmica. O objetivo desse trabalho é realizar uma análise comparativa entre as duas ferramentas, levantando as vantagens e desvantagens de cada uma delas. Inicialmente um estudo



17^a
21
OUT
www.siac.ufrj.br

7^A SEMANA DE INTEGRAÇÃO ACADÊMICA DA UFRJ
13º CONGRESSO DE EXTENSÃO DA UFRJ
XXXVIII JORNADA GIULIO MASSARANI DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA, TECNOLÓGICA, ARTÍSTICA E CULTURAL
VIII JORNADA DE PESQUISA E EXTENSÃO DO CAMPUS UFRJ - MACAÉ

PARTICIPANTES:

LEANDRO CELSO DUARTE, TATIANA MARIANO LESSA DE ASSIS

ARTIGO: 1799

TÍTULO: SIMULAÇÃO DE ÔNIBUS HÍBRIDO UTILIZANDO A FERRAMENTA PAMVEC

RESUMO:

Introdução: A poluição atmosférica é uma das grandes preocupações da sociedade atual. Um estudo realizado pela Organização Mundial da Saúde (WHO – World Health Organization), concluído em 2016, mostra que a degradação ambiental aumenta consideravelmente os riscos da população contrair doenças. O mesmo estudo destaca que, no setor de transportes, a utilização de veículos diesel é responsável por 20% da emissão global de carbono. Nesse contexto, os veículos elétricos e híbridos têm sido propostos como uma excelente opção para redução da poluição atmosférica em nosso planeta. Atualmente estão disponíveis diversos veículos elétricos no mercado. Também estão sendo desenvolvidos veículos e ônibus propelidos por células a combustível. Células a combustível são dispositivos que convertem a energia química de um combustível (em geral o hidrogênio) diretamente em energia elétrica, de forma limpa e mais eficiente que os motores movidos à combustíveis fósseis. Desde 2010, a própria UFRJ desenvolveu um ônibus híbrido propelido por células a combustível (o H₂+2). **Motivação e Objetivo:** O objetivo deste trabalho é simular um ônibus propelido por um sistema de células a combustível utilizando a ferramenta PAMVEC (Parametric Analytical Model of Vehicle Energy Consumption). Esta ferramenta foi desenvolvida por Andrew G. Simpson da Universidade de Queensland e tem como principal vantagem a simulação utilizando parâmetros simplificados. O PAMVEC permite alterar as especificações das baterias e das plataformas veiculares, indicando a influência desses parâmetros no

PARTICIPANTES:

NIKOLAS MÜLLER ESCHEBACH KRONEMBERGER, SILVIO CARLOS ANIBAL DE ALMEIDA

ARTIGO: 2261

TÍTULO: ANÁLISE DO POTENCIAL HIDRELÉTRICO URBANO E APLICAÇÃO DA TURBINA GORLOV PARA MICROGERAÇÃO DE ENERGIA

RESUMO:

O sistema energético compõe as atividades de extração, processamento, distribuição e uso de energia. No Brasil, 80% da energia gerada vêm das usinas hidrelétricas. Esse método de extração é considerado limpo, já que não emite nenhum tipo de agente nocivo ao ambiente. Uma usina hidrelétrica funciona com a correnteza dos rios, onde a velocidade da água faz uma turbina girar e a energia cinética gerada por esse movimento é transformada em energia elétrica, para então ser distribuída para uso. O grande problema das usinas hidrelétricas é que para sua aplicação é necessário represar rios. Isso causa diversos problemas na ecologia do local, como por exemplo: transladação da população; perda de solos; perdas de espécies de plantas e animais; impactos na pesca e na agricultura; mudança do clima, entre outros diversos problemas. A motivação do presente projeto foi concebida pelo estudo de fontes alternativas de energia e a grande demanda de eletricidade encontrada nos meios urbanos. O estudo deseja inspirar futuras pesquisas na área de microgeração de energia e também apresentar um tipo de turbina bastante moderna, que possui pouco material estudado, principalmente no Brasil. O projeto pretende apresentar um resumo de conceitos básicos sobre geração hidrelétrica e turbinas, tais como: funcionamento de usinas hidrelétricas; descrição de tipos de turbina; potências, rendimentos e diagrama de velocidades. Em seguida, será apresentado o conceito de microgeração e a tendência à utilização de tecnologias capazes de gerar energia em pequenas escalas, bem como suas aplicações. Será também estudado o potencial hidrelétrico urbano. Esta etapa identificará possíveis sítios de instalação de dispositivos caracterizados como microgeradores e quantificará a potência hidrelétrica urbana. Por último, será feito um estudo sobre o funcionamento de turbinas Gorlov em aplicações de microgeração. Este estudo envolverá os conceitos apresentados no início do projeto, além da modelagem em CAD e simulações. Como resultados desta pesquisa, espera-se: expor características de uma tendência bastante atual de geração de energia elétrica; entender quais são os requisitos de implementação de um dispositivo gerador; mapear o potencial energético urbano e apresentar um design bastante moderno de turbina. Eventualmente, este trabalho poderá inspirar o desenvolvimento da área de microgeração no Brasil, onde esta prática ainda é bastante singela. Referências recomendadas: [1] BONOW, A.A.;



17^a
21
OUT
www.siac.ufrj.br

7^A SEMANA DE INTEGRAÇÃO ACADÊMICA DA UFRJ
13º CONGRESSO DE EXTENSÃO DA UFRJ
XXXVII JORNADA GIULIO MASSARANI DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA, TECNOLÓGICA, ARTÍSTICA E CULTURAL
VIII JORNADA DE PESQUISA E EXTENSÃO DO CAMPUS UFRJ - MACAÉ

PARTICIPANTES:

ARMANDO CARLOS DE PINA FILHO, CAIO CÉZAR MARTINS SILVA, RAPHAEL FRANÇA BANDAROVSKY

ARTIGO: 3564

TÍTULO: ESTUDOS DA RECOMPOSIÇÃO DO SISTEMA INTERLIGADO NACIONAL

RESUMO:

O Sistema Elétrico Brasileiro, devido a sua expansão, tem baixa probabilidade de ocorrência de blecautes. Entretanto, o estudo de recomposição do sistema é necessário a fim de reduzir a gravidade das falhas e o tempo para restabelecimento das cargas conectadas ao sistema. O objetivo deste trabalho é apresentar uma análise dos blecautes ocorridos no país, através do estudo da descrição dos eventos, consequências e recomendações feitas ao Operador Nacional do Sistema (ONS) a partir das situações ocorridas. Também foram estudadas as etapas de recomposição, divididas em fase fluente, que permite a execução de ações isoladas que buscam o restabelecimento da carga, e fase coordenada, caracterizada pela comunicação entre os Centros de Operação para garantir a estabilidade do sistema. Além disso, o aluno analisou as ferramentas computacionais disponíveis no software ANAREDE para os estudos de recomposição através de um caso tomado como exemplo. Referências: [1] GUARINI, A. P.; SOUZA, L. M.; HENRIQUES, R. M.; PASSOS FILHO, J. A.; ALVES, F. R. M., Estudos Automatizados de Recomposição do Sistema Interligado Nacional Utilizando Novas Facilidades Computacionais no Programa Anarede. In: XIX SEMINÁRIO NACIONAL DE PRODUÇÃO E TRANSMISSÃO DE ENERGIA ELÉTRICA, 2007, Rio de Janeiro, RJ, 2007. [2] ALVES, F.R.M., GUARINI, A.P., HENRIQUES, R.M., PASSOS Fº, J.A., MARTINS, N., FALCÃO, D.M., GOMES, P., "Changing Paradigms for Increased Productivity in Power System Restoration Studies: The Brazilian ISO Experience", CIGRÉ

PARTICIPANTES:

JONATHAN FERREIRA PASSONI, CARMEN LUCIA TANCREDO BORGES, TELMA SILVEIRA PARÁ

ARTIGO: 4089

TÍTULO: PROJETO E ANÁLISE DE FILTROS LCL PARA CONVERSORES COM PONTO DE CONEXÃO COMUM EM GERAÇÃO DISTRIBUÍDA

RESUMO:

Com uso de fontes alternativas de energia elétrica e de sua interligação ao Sistema Interligado Nacional (SIN) surge a necessidade de uso de conversores de potência com o propósito de realizar esta interligação. Conversores de potência funcionam em uma alta frequência de chaveamento, por isso o uso de filtros passa-baixa é essencial para remover estas altas frequências e entregar para a rede a forma de onda desejada. Em fazendas eólicas, cada turbina necessita de um conversor e seu respectivo filtro para a sua devida conexão à rede. Atualmente, o filtro mais utilizado para esta conexão é o filtro LCL, pois ele protege o conversor de distúrbios provenientes da rede, além da sua eficiência em filtrar as altas frequências de chaveamento provenientes do conversor. O LCL apresenta uma frequência de ressonância que pode ser prejudicial ao sistema. Seu método de dimensionamento leva em consideração esta frequência, visando diminuir estes efeitos. Porém, ao ligarmos múltiplos conversores e filtros em paralelo, estes começam a interagir entre si, gerando outros distúrbios não contemplados na metodologia de um LCL simples. O objetivo deste trabalho é fazer esta análise de múltiplos filtros LCL conectados a um ponto comum. Conversores utilizados em fazendas eólicas e no laboratório onde os estudos serão realizados são muito próximos em distância, evidenciando assim as interações entre conversores e filtros e os colocando na categoria de conectados em ponto comum. Além disso, um estudo de dimensionamento adequado será realizado levando em consideração tais interações. Uma simulação em ambiente

PARTICIPANTES:

FÁBIO ANDRADE LEITE ALVES, MAURICIO AREDES, JORGE CAICEDO



17^a
21
OUT
www.siac.ufrj.br

7^A SEMANA DE INTEGRAÇÃO ACADÊMICA DA UFRJ
13º CONGRESSO DE EXTENSÃO DA UFRJ
XXXVII JORNADA GIULIO MASSARANI DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA, TECNOLÓGICA, ARTÍSTICA E CULTURAL
VIII JORNADA DE PESQUISA E EXTENSÃO DO CAMPUS UFRJ - MACAÉ

ARTIGO: 566

TÍTULO: DISPARIDADES NO PERFIL NUTRICIONAL NO BRASIL INDÍGENA: A PERSISTÊNCIA DA DESNUTRIÇÃO NAS CRIANÇAS XAVANTE DE MATO GROSSO (MT)

RESUMO:

Introdução: A análise da literatura brasileira sobre perfil nutricional e de saúde evidencia uma diminuição gradativa da desnutrição infantil na população nas últimas décadas atribuída, principalmente, a melhoria dos determinantes sociais de saúde. Concomitantemente, estudos realizados em diferentes populações indígenas na Amazônia e Brasil Central têm revelado elevadas prevalências de desnutrição em crianças, especialmente a desnutrição crônica. Esse cenário tem sido relacionado às situações precárias de saneamento e condições de vida, bem como a elevadas taxas de doenças infecciosas e mortalidade infantil. **Objetivo:** Comparar o perfil de desnutrição de crianças indígenas Xavante de duas aldeias do Brasil Central nas duas últimas décadas. **Metodologia:** Foi realizado um inquérito do estado nutricional de 171 crianças em 2011 nas aldeias Pimentel Barbosa e Etênhiritipá (Mato Grosso, MT), visando o universo da população. Foram construídos os índices peso-para-idade (P/I), estatura-para-idade (E/I), peso-para-estatura (P/E) e IMC-para-idade (IMC/I), considerando os pontos de cortes propostos pela Organização Mundial de Saúde (OMS). Os dados de 2011 foram comparados a um inquérito anterior realizado na mesma comunidade em 1994, e para tal, calculou-se os z-escores dos índices antropométricos de acordo com a população referência da época, do National Center for Health Statistics (NCHS). Utilizou-se o teste qui-quadrado para análise das diferenças das proporções de desnutrição entre sexos, grupos de idade e ao longo do tempo (significância de 95%). Todos os aspectos foram respeitados. **Resultados:** A prevalência de baixa E/I para ambos os sexos 2011 foi de 39,28% e a frequência de baixo P/I foi de 12,14%, de acordo com a OMS. Em ambos, não houve diferença significativa em relação ao sexo, apesar dos meninos apresentarem maiores prevalências. A baixa E/I diferiu em relação aos grupos de idade ($p=0,001$ e os <2 anos foram os mais prevalentes). Não apareceram casos expressivos de obesidade. Ao comparar ao inquérito de 1994, adequando-se à população referência (NCHS), percebe-se que a prevalência global de desnutrição reduziu pouco ao longo de quase 20 anos, sem diferença significativa (27,7 versus 25% de baixa E/I e 16,7% versus 16,42% de baixo P/I, para os anos 1994 e 2011, respectivamente). Em 1994 e 2011, casos de excesso de peso foram inexistentes em

PARTICIPANTES:

CÁSSIA VERAS DE MORAES, JESSYCA ADRIANE LIMA DE ARAUJO, ALINE ALVES FERREIRA

ARTIGO: 1137

TÍTULO: ASSOCIAÇÃO ENTRE POLIMORFISMO DO GENE DA LEPTINA E A PRESSÃO ARTERIAL SISTÊMICA DURANTE A GESTAÇÃO E PÓS-PARTO

RESUMO:

Introdução: Estudos recentes têm indicado associação direta entre polimorfismos genéticos relacionados ao hormônio leptina com a pressão arterial sistêmica (PA) em indivíduos adultos [1]. Porém, são escassos estudos que avaliaram essa associação durante a gestação e seus resultados são inconclusivos [2]. **Objetivo:** Avaliar a associação entre o polimorfismo do gene da leptina (G2548A) e os níveis de PA durante a gestação e pós-parto. **Métodos:** Trata-se de uma subanálise realizada à partir dos dados de uma coorte prospectiva, realizada em um Centro Municipal de Saúde, Tijuca, Rio de Janeiro. Foram avaliadas 146 gestantes nos seguintes momentos: 5-13, 20-26 e 30-36 semanas gestacionais (SG) e 30-45 dias pós-parto. Como critérios de elegibilidade foram considerados: ter entre 20-40 anos, 13 semanas de gestação de feto único e estar livres de doenças infecciosas/crônicas não transmissíveis, exceto obesidade. Os desfechos avaliados foram a pressão arterial sistólica (PAS) e diastólica (PAD), aferidas por entrevistadores treinados com uso de esfigmomanômetro automático de braço (Omron HEM-742, São Paulo, Brasil). A principal variável independente compreendeu a presença ou ausência de polimorfismo do gene da leptina. Os genótipos do polimorfismo do gene da leptina (rs7799039; G2548A) foram determinados pela amplificação do PCR (reação em cadeia da polimerase) em tempo real usando ensaio de discriminação de alelos. regressão linear longitudinal com procedimentos de efeitos mistos, ajustados para fatores de confusão relatando o coeficiente e intervalo de confiança de 95% (IC95%). **Resultados:** As mulheres apresentavam média de 26,9 (5,5) anos e IMC de 25,0 (4,6) kg/m² no começo da gestação. Cinquenta e seis (38,4%) mulheres eram nulíparas, 104 (71,7%) classificaram-se como negras ou pardas e 82 (56,2%) tinham mais de 8 anos de estudo. A média de PAS e PAD no primeiro trimestre foi 111,1 mmHg (DP=8,8) e 67,7 mmHg (DP=7,2), respectivamente. Mulheres com alelo G apresentaram maiores níveis de PAS e PAD em todos os seguimentos mas a diferença só foi significativa no início da gestação. No primeiro trimestre, mulheres com alelo G apresentarem PAS e PAD [111,7 (8,5) e 68,2 (7,1),



17^a
21
OUT
www.siac.ufrj.br

7^A SEMANA DE INTEGRAÇÃO ACADÊMICA DA UFRJ
13º CONGRESSO DE EXTENSÃO DA UFRJ
XXXVIII JORNADA GIULIO MASSARANI DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA, TECNOLÓGICA, ARTÍSTICA E CULTURAL
VIII JORNADA DE PESQUISA E EXTENSÃO DO CAMPUS UFRJ - MACAÉ

Association of the G-2548A polymorphism in the 5' region of the LEP gene with overweight. Ann Hum Genet 2000.

PARTICIPANTES:

CHRISTIAN HENRIQUE DIAS DA SILVA, LUCIANA PRINCISVAL DA SILVA, GILBERTO KAC, DAYANA RODRIGUES FARIAS, ANA BEATRIZ FRANCO SENA, NADYA HELENA ALVES-SANTOS, CAMILA BENAÏM RODRIGUEZ

ARTIGO: 2193

TÍTULO: ÍNDICE DE MASSA CORPORAL E GANHO DE PESO ESTÃO INVERSAMENTE ASSOCIADOS COM CONCENTRAÇÕES PLASMÁTICA DE VITAMINA D AO LONGO DA GESTAÇÃO

RESUMO:

Introdução: A deficiência de vitamina D durante a gestação está associada a desfechos maternos e infantis indesejáveis, como pré-eclâmpsia, prematuridade e baixo peso ao nascer¹. O Índice de Massa Corporal (IMC) tem sido inversamente associado com concentrações sanguíneas de vitamina D². Porém, estudos envolvendo mulheres saudáveis ao longo da gestação, ainda são escassos. **Objetivo:** Avaliar a associação entre o IMC gestacional, bem como o ganho de peso gestacional e as concentrações plasmáticas de vitamina D ao longo da gestação. **Métodos:** Estudo de coorte com gestantes atendidas em um Centro Municipal de Saúde no Rio de Janeiro (n= 218). Os seguintes critérios de elegibilidade foram considerados: ter entre 20-40 anos, 13 semanas de gestação de feto único e estar livres de doenças infecciosas e crônicas não transmissíveis, exceto obesidade. A variável dependente, vitamina D, foi avaliada por meio da determinação das concentrações de 25 hidroxivitamina D (25(OH)D) em cada trimestre por cromatografia líquida acoplada à espectrometria de massa. A variável independente, IMC, foi calculada nos três trimestres gestacionais. Para o cálculo do ganho de peso gestacional considerou-se a diferença entre o peso pré-gestacional relatado e o peso aferido no segundo trimestre. A análise de dados considerou média (desvio padrão) para variáveis contínuas, frequência (%) para as categóricas e modelo de regressão linear de efeitos mistos (LME) com estimativas de e intervalo de confiança de 95% (IC95%) para análises longitudinais. **Resultados:** As gestantes tinham em média 26,7 (5,5) anos de idade, 8,7 (2,9) anos de escolaridade e 537,6 (328,8) reais de renda per capita. A média de IMC foi igual a 25,8 (4,8), 27,0 (4,5) e 28,6 (4,3) kg/m² no primeiro, segundo e terceiro trimestres, respectivamente. As concentrações de 25(OH)D foram 65,5 (17,5), 79,1 (21,8) e 79,1 (21,8) nmol/L no primeiro, segundo e terceiro trimestre, respectivamente. O aumento de uma unidade (kg) de peso até o segundo trimestre representou uma redução de 0,44 nmol/L nas concentrações de 25(OH)D ao longo da gestação (= -0,44; IC95%: -0,87 à -0,004; p= 0,048). Houve associação inversa significativa entre o IMC gestacional e as concentrações plasmáticas de 25(OH)D no modelo sem ajuste (= -0,57; IC95% -1,00 à -0,14; p= 0,01) e no modelo ajustado por consumo de bebida alcoólica, renda per

PARTICIPANTES:

LUCIANA PRINCISVAL DA SILVA, NATHALIA COSTA, AMANDA FARNUM, AMANDA CAROLINE CUNHA FIGUEIREDO, PAULA GUEDES COCATE, ANA BEATRIZ FRANCO SENA, NADYA HELENA ALVES-SANTOS, ILANA ESHRIQUI, GILBERTO KAC

ARTIGO: 2385

TÍTULO: EVOLUÇÃO DAS CONCENTRAÇÕES PLASMÁTICAS DE FOLATO, COBALAMINA E HOMOCISTEÍNA AO LONGO DA GESTAÇÃO

RESUMO:

Introdução: Folato (B9) e cobalamina (B12) são vitaminas do complexo B. Ambas participam do metabolismo de um carbono juntamente com a homocisteína (HCY)¹. A insuficiência de B9 e B12 e o aumento das concentrações de HCY estão envolvidas na gênese de doenças como síndromes hipertensivas da gestação, anemia e defeitos de tubo neural². **Objetivo:** Descrever as concentrações de B9, B12 e HCY em cada trimestre gestacional e estimar a taxa de variação das mesmas ao longo da gestação. **Métodos:** Trata-se de uma coorte prospectiva com 221 gestantes, acompanhadas nos seguintes momentos: 5^a-13^a, 20^a-26^a e 30^a-36^a semanas gestacionais (SG). As concentrações plasmáticas de B9 (nmol/L) e B12 (pmol/L) foram dosadas nos três momentos pelo método imunoenzimático ELISA e a HCY (µmol/L) por cromatografia líquida de alta eficiência. As concentrações de B9 e B12 foram categorizadas em suficiente (13,2 nmol/L e 222 pmol/L, respectivamente) ou insuficiente (<13,2 nmol/L e <222 pmol/L, respectivamente). O ponto de corte utilizado para hiperhomocisteinemia foi 12 µmol/L. Modelos de regressão linear de efeitos mistos (LME) foram usados para avaliar a variação das concentrações de B9, B12 e HCY ao longo das SG. As co-variáveis maternas



17^a
21
OUT
www.siac.ufrj.br

7^A SEMANA DE INTEGRAÇÃO ACADÊMICA DA UFRJ
13º CONGRESSO DE EXTENSÃO DA UFRJ
XXXVII JORNADA GIULIO MASSARANI DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA, TECNOLÓGICA, ARTÍSTICA E CULTURAL
VIII JORNADA DE PESQUISA E EXTENSÃO DO CAMPUS UFRJ - MACAÉ

gestacional (<25/25 kg/m²) e idade (<30/30 anos) foi realizada por meio do (X²). Os dados foram descritos em média (desvio padrão), prevalência e em coeficiente de regressão linear longitudinal (β) e p-valor. Resultados: A concentração média de B9 (nmol/L) foi de 27,2 (10,4) no 1º trimestre, 24,7 (9,6) no 2º trimestre e 23,9 (9,6) no 3º trimestre; a de B12 (pmol/L) foi de 317,3 (116,7), 259,1 (134,6) e 239,1 (83,5), respectivamente; e a de HCY (μmol/L) foi de 6,3 (1,7), 5,1 (1,2) e 5,6 (1,5), respectivamente. A prevalência de insuficiência de B9 em cada trimestre gestacional foi de 6,3%, 8,4% e 9,6%; e de B12 19,6%, 45,4% e 50,3%. Não foi observada diferença significativa entre a prevalência de insuficiência de B9 e B12 entre mulheres segundo o IMC ou idade. A prevalência de hiper-homocisteinemia foi de 0,9% no 1º trimestre, não havendo casos nos demais trimestres. As concentrações plasmáticas maternas de B9, B12 e HCY diminuíram ao longo da gestação (β=-0,13, p=0,001; β=-3,82, p<0,001; β=-0,04, p<0,001, respectivamente). Conclusão: As concentrações plasmáticas maternas de B9, B12 e HCY diminuíram ao longo da gestação, o que possibilitou a identificação de um aumento nas prevalências de inadequação de B9 e B12 ao longo da gestação e uma ausência de

PARTICIPANTES:

NATHALIA COSTA, LUCIANA PRINCISVAL DA SILVA, AMANDA FARNUM, GILBERTO KAC, AMANDA CAROLINE CUNHA FIGUEIREDO, ANA BEATRIZ FRANCO SENA, CAMILA BENAİM RODRIGUEZ, NADYA HELENA ALVES-SANTOS, PAULA GUEDES COCATE

ARTIGO: 2426

TÍTULO: ASSOCIAÇÃO ENTRE AS CONCENTRAÇÕES PLASMÁTICAS DE VITAMINA D AO LONGO DA GESTAÇÃO E O PESO AO NASCER

RESUMO:

Introdução: Durante a gestação baixos níveis de vitamina D [25(OH)D] estão associados com desfechos neonatais indesejáveis, como baixo peso ao nascer (BPN)¹. **Objetivo:** Avaliar a associação entre as concentrações de 25(OH)D plasmática, no primeiro trimestre gestacional e sua variação ao longo da gestação, com o peso ao nascer (PN). **Métodos:** Coorte prospectiva que acompanhou 194 gestantes, com idade entre 20 e 40 anos, <13 semanas de gestação e livres de doenças crônicas (exceto obesidade) foram acompanhadas em uma coorte prospectiva conduzida em um CMS do Rio de Janeiro. As concentrações plasmáticas de 25(OH)D foram obtidas por meio de cromatografia líquida acoplada à espectrometria de massa. O estado nutricional de vitamina D foi categorizado em adequado (≥75nmol/L) ou inadequado (<75nmol/L), com base nas concentrações de 25(OH)D. O z-escore do PN foi calculado de acordo com a idade gestacional no nascimento e sexo considerando os padrões estabelecidos pelo 'International Fetal and Newborn Growth Consortium for the 21 st Century (INTERGROWTH-21 st)'. As características das gestantes e dos recém-nascidos foram descritas em média (desvio padrão). Para testar a associação entre vitamina D e PN, utilizou-se o modelo de regressão linear múltiplo [coeficiente beta (β); intervalo de confiança de 95% (IC95%)]. As variáveis relacionadas às concentrações de 25(OH)D (intercepto - se refere às concentrações de 25(OH)D no início da gestação; e slope - indica a variação de 25(OH)D ao longo da gestação) foram geradas pelo método de melhor predição linear não viesada (Best Linear Unbiased Prediction-BLUP). Consideraram-se como variáveis de ajuste: idade, escolaridade, índice de massa corporal pré-gestacional, ganho de peso gestacional e cor auto-referida. **Resultados:** As mulheres apresentaram em média 26,6 (5,2) anos de idade, 8,7 (2,7) anos de escolaridade, 476,8 (322,1) reais de renda per capita, 25,0 (4,7) kg/m² de índice de massa corporal pré-gestacional e 11,4 (4,3) kg de ganho de peso gestacional. Mulheres que iniciaram a gestação com concentrações de 25(OH)D adequadas (30% da amostra) tiveram filhos com PN médio de 3186,1 (568,6) g e aquelas que começaram a gestação com concentrações de 25(OH)D inadequadas o PN médio dos filhos foi de 3283,0 (561,5) g. Na regressão linear observou-se uma associação direta entre a variação de 25(OH)D com o z-escore do PN (β=0,32; IC95%=0,02-0,63; p=0,034). Não foi encontrada associação com as

PARTICIPANTES:

AMANDA FARNUM, NATHALIA COSTA, LUCIANA PRINCISVAL DA SILVA, ANA BEATRIZ FRANCO SENA, AMANDA CAROLINE CUNHA FIGUEIREDO, ILANA ESHRIQUI, NADYA HELENA ALVES-SANTOS, PAULA GUEDES COCATE, DAYANA RODRIGUES FARIAS, GILBERTO KAC



17^a
21
OUT
www.siac.ufrj.br

7^A SEMANA DE
INTEGRAÇÃO
ACADÊMICA
DA UFRJ

13º CONGRESSO DE EXTENSÃO DA UFRJ
XXXVIII JORNADA GIULIO MASSARANI DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA,
TECNOLÓGICA, ARTÍSTICA E CULTURAL
VIII JORNADA DE PESQUISA E EXTENSÃO DO CAMPUS UFRJ - MACAÉ

ARTIGO: 4413

TÍTULO: MUDANÇAS DOS HÁBITOS ALIMENTARES DURANTE A GESTAÇÃO: UM ESTUDO COM MULHERES EUTRÓFICAS E OBESAS NA MATERNIDADE ESCOLA DA UFRJ

RESUMO:

O excesso de peso é um grave problema de saúde pública que afeta mulheres na idade reprodutiva e gestantes. Durante a gestação, é um fator de risco para desfechos adversos e para complicações a curto e longo prazo para a mulher e para a criança. Gestantes obesas ou com sobrepeso apresentam risco aumentado de desenvolver diabetes mellitus gestacional, pré-eclâmpsia, restrição de crescimento intra-uterino ou macrosomia. A literatura sugere que a resposta inflamatória aumentada como consequência ao excesso de peso está entre os fatores causais de desfechos gestacionais indesejáveis e a dieta é um dos fatores ambientais que contribui para o excesso de peso. O objetivo deste estudo foi comparar os hábitos alimentares de gestantes eutróficas (GE) ou obesas (GO) e avaliar as mudanças de hábitos no decorrer da gravidez. Desde março de 2015, GE e GO são recrutadas na Maternidade Escola/UFRJ, no bairro de Laranjeiras. No momento do recrutamento, são medidos peso e estatura para diagnóstico nutricional das gestantes de acordo com o Índice de Massa Corporal. São aplicados questionários para coletar dados pessoais e indicadores socio econômicos. Para avaliação dietética, são aplicados recordatório de 24 horas e lista de frequência alimentar, no primeiro (TG-1) e terceiro trimestre (TG-3) gestacional, em dois momentos: no encontro presencial e por contato telefônico. Até o momento, 16 gestantes recrutadas completaram o período gravídico: 10 GE e 6 GO. Neste primeiro momento, a avaliação dos hábitos alimentares das gestantes está sendo feita de acordo com a frequência de consumo de preparações fritas, hortaliças, snacks e peixe. Nossos resultados mostraram que 40% (n=4) e 33% (n=2) das GE e GO, respectivamente, consumiam pelo menos uma preparação frita diariamente no TG-1. No TG-3, 30% (n=3) das GE persistiram no hábito e apenas uma GO (16%) continuou a consumir preparações fritas diariamente. Quanto ao consumo de snacks no TG-1, 50% das GE (n=5) consumiam snack pelo menos uma vez por dia e, no TG-3, apenas 20% (n=2) mantiveram o hábito. Entre as GO, 66% (n=4) consumiam, no TG-1, pelo menos uma refeição associada ao padrão snack. Por outro lado, no TG-3, somente uma GO (33%) persistiu com esse hábito. A recomendação da OMS para ingestão de peixe é de 2 vezes/semana. Entre as GE no TG-1, apenas duas (20%) atingiram a recomendação e no TG-3 apenas uma (10%). Já entre as GO, nenhuma relatou consumir peixe no TG-1, porém duas (33%) adequaram seu consumo no TG-3. Acredita-se que a mudança de hábitos durante a gestação seja

PARTICIPANTES:

CAROLINA DOS SANTOS FERREIRA, RAFAELLA MARQUES, ALINE MENEZES, TATIANA EL BACHA, FÁTIMA LÚCIA DE CARVALHO SARDINHA, LÍVIA BELCASTRO, DANIELA DE BARROS MUCCI, MARCELLE SARAIVA, CAMILA CORTAT



17^a
21
OUT
www.siac.ufrj.br

7^A SEMANA DE
INTEGRAÇÃO
ACADÊMICA
DA UFRJ

13º CONGRESSO DE EXTENSÃO DA UFRJ
XXXVIII JORNADA GIULIO MASSARANI DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA,
TECNOLÓGICA, ARTÍSTICA E CULTURAL
VIII JORNADA DE PESQUISA E EXTENSÃO DO CAMPUS UFRJ - MACAÉ

Sessão de pesquisa unicentro Performance

ARTIGO: 359
TÍTULO: O2

RESUMO:

O trabalho coreográfico "O2" , desenvolvido no Projeto "A atuação dançante como campo de relações intra e entre corpos e linguagens", aborda o princípio da respiração como inspiração artística e motivo central da pesquisa corporal e cênica. A escolha temática partiu da investigação teórica e prática de algumas abordagens corporais: Pilates e a Yoga, que foram trabalhadas através de leituras textuais, discussões, práticas de aulas de dança com o enfoque na respiração e, sobretudo, através de laboratórios de experimentação e criação. O processo de criação envolveu o diálogo entre os bailarinos, no sentido em que atuaram propondo eixos de experimentações e criando partituras e roteiros coreográficos. A cena tem a respiração como principal objeto investigativo, transformando-a para além de uma mera capacidade física, investindo-a e investigando-a nas possíveis construções poéticas através das partes do corpo individual e do coletivo, delineando diferentes qualidades expressivas do gesto e da cena. Temos como objetivo promover a reflexão das práticas corporais abordadas, recortando um o elemento da respiração como fio norteador comum tanto da preparação corporal no Pilates, como na construção artística do movimento e da cena. A proposta do projeto é integrada à disciplina Optativa Dança e Pilates e propõe também oficinas com o tema "Respiração e criação", seguida da apresentação das cenas coreográficas do trabalho O2, também seguida de um debate aberto ao público. Durante a pesquisa cênica, fizemos aulas de diferentes técnicas, laboratórios e discussões de textos. A importância da

PARTICIPANTES:

LARA SEIDLER DEOLIVEIRA, TARSO OTAVIO COSTA DE OLIVIERA, MARYANA NUNES, DENIZE SOUZA DE OLIVEIRA, MAURICIO LIMA, MARUAN SIPERT, EDEMIR BARBOSA JUNIOR, ELEONORA ARTYSENK

ARTIGO: 2801
TÍTULO: EU SOZINHO POSSO SER UM COLETIVO

RESUMO:

A pesquisa surge do convite para a criação em dança em um exercício coletivo. Escolher fazer um trabalho solo e com a isso surge a questão de uma composição e tudo aquilo que a permeia. O que constrói uma dança? Como eu posso construir uma dança solo e ela não ser só minha? Neste jogo dicotômico com as palavras um solo pode ser coletivo? O que instaura a presença em um campo? E essa presença que se compartilha, não as torna necessariamente coletiva? O corpo como lugar onde todas essas contradições se mostram, se tornam visíveis. Como um corpo parado dança? Como uma dança, que é movimento em sua antologia pode ser construída a partir de forma fixa? A forma como possibilidade de relação, e a relação como construção de espaço. Inverter as coisas é também necessário. Nem todas

PARTICIPANTES:

LARA SEIDLER DEOLIVEIRA, MARUAN SIPERT



17^a
21
OUT
www.siac.ufrj.br

7^A SEMANA DE INTEGRAÇÃO ACADÊMICA DA UFRJ
13º CONGRESSO DE EXTENSÃO DA UFRJ
XXXVIII JORNADA GIULIO MASSARANI DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA, TECNOLÓGICA, ARTÍSTICA E CULTURAL
VIII JORNADA DE PESQUISA E EXTENSÃO DO CAMPUS UFRJ - MACAÉ

ARTIGO: 2813
TÍTULO: FEMIDEUX

RESUMO:

O trabalho Femideux, desenvolvido pelas intérpretes-criadoras Eleonora Artysenk, Jéssica Monique e Thaís Chinline, na disciplina de Técnica F, orientada pelas professoras Lara Seidler e Maria Igenes Galvão, foi um desdobramento coreográfico acerca do carácter expressivo do movimento. A criação colaborativa que reforça, sobretudo, os parâmetros tempo, peso e fluxo, inaugurou um espaço de questionamento sobre o corpo da mulher e seus atos de fluidez e resistência. De forma sutil, íntima e lúdica, Femideux evoca através do estudo das formas, dinâmicas, e gestos femininos relacionados a afetos e práticas de mulheres que vivem imersas na hegemonia masculina e heterossexual da sociedade de consumo. A composição tenciona o mover destes corpos femininos com silêncios, vozes e sons que ocupam espaços sociais. A pesquisa surge a partir do resgate de experiências pessoais, laboratoriais e artísticas; Através da análise de filmes como Pina (Pina, 2011), Rosas (Rosas danst Rosas, 1982) e a observação da movimentação de outras pessoas em seu cotidiano, um estudo formal foi desenvolvido para motivar os laboratórios e improvisações. O olhar sensível do jogo presente na composição coreográfica, leva as intérpretes e espectadores ao

PARTICIPANTES:

LARA SEIDLER DEOLIVEIRA,ELEONORA ARTYSENK,THAIS CHILINQUE,MARIA INÊS GALVÃO SOUZA

ARTIGO: 2588

TÍTULO: ENERGIA: A CRIAÇÃO A PARTIR DAS RELAÇÕES CAUSADAS NA RELAÇÃO ENTRE CORPO E OBJETO

RESUMO:

A seguinte pesquisa é uma investigação em desenvolvimento do trabalho de conclusão do curso de Bacharelado em Dança que surgiu a partir de experiências em disciplinas na Universidade. A pesquisa ocorre com parte teórica e prática vinculadas pensando em autores que auxiliem na ampliação do estudo. Propondo aqui uma pesquisa acerca da ação do intérprete em uma relação direta ou indireta com diferentes objetos, onde são proporcionadas reações variadas no corpo ocasionadas por uma retroalimentação, quando corpo e objeto afetam e são afetados e assim geram sensações que influenciam de diversas maneiras criando uma onda de interferências e influências. O intérprete compõe de acordo com seus atravessamentos tornando-se um fluxo dinâmico de relações, mergulhando em um campo que provoca em si uma cachoeira de sensações e a descoberta de novos caminhos que geram forças. Na consciência do movimento ele, o intérprete, conecta suas sensações e as explora. A capacidade de diálogo entre corpo e objeto causando a retroalimentação, determina sua potência que se amplia e intensifica quando ocorrem os encontros de acordo com a capacidade de cada um em se deixar ser transformado. A energia existe em qualquer corpo, mas se manifesta em cada um de diferentes formas. Estamos a todo momento modelando-a e essa transformação ocorre de acordo com a relação do corpo com diversos estímulos. Pesquiso aqui como essa transformação pode acontecer por meio de elementos que incitem o intérprete a criar movimentações geradas pelas sensações no diálogo com determinados objetos. "A energia é (...) verdadeiramente, uma temperatura intensa pessoal que o ator pode determinar, animar, moldar e que, acima de tudo necessita ser explorada" (BARBA, 1995, p.81) Aqui, penso que as improvisações vão acontecer dentro de um roteiro, ou seja, dando foco ao estudo do movimento mas sem restringi-los, cada intérprete irá desenvolver da sua maneira testando suas ideias sobre o assunto. Entendo este tipo de estudo como performance, levando as investigações realizadas em laboratórios para a cena. A performance a ser apresentada é a primeira fase da pesquisa, onde o foco é a utilização das linhas, trajetórias, posições, atitudes e posicionamento do corpo no espaço. O objeto a ser investigado é o próprio corpo, como ele cria essas pontualidades sozinho e a partir da relação com

PARTICIPANTES:

EMANUELLE DIAS,LARA SEIDLER DEOLIVEIRA



17^a
21
OUT
www.siac.ufrj.br

7^A SEMANA DE
INTEGRAÇÃO
ACADÊMICA
DA UFRJ

13º CONGRESSO DE EXTENSÃO DA UFRJ
XXXVIII JORNADA GIULIO MASSARANI DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA,
TECNOLÓGICA, ARTÍSTICA E CULTURAL
VIII JORNADA DE PESQUISA E EXTENSÃO DO CAMPUS UFRJ - MACAÉ

ARTIGO: 2723

TÍTULO: PANO DA COSTA: REVERÊNCIA ANCESTRAL

RESUMO:

O presente trabalho artístico acadêmico, produzido pela autora bolsista do Projeto em Africanidade Dança Educação – PADE/UFRJ, busca fazer uma análise sobre formas de reverência ancestral. A partir das religiões de Matrizes africanas, Umbanda das tradições de suas experiências familiares. Assim como: as pesquisas de campo os Axés Ilê Axé Jagum Loyá, Axé Pantanal, Asé Ilê Ayê Ojú Odé Igbo e a casa de Umbanda São Miguel Arcanjo, espaços de pesquisas do PADE. Quando falo de reverência me reporto ao substantivo feminino tendo como significado pelo que se considera sagrado ou se apresenta como tal, prestar culto, manifestar respeito (dicionário aurélio). Dos atos das reverências, observei que o pano da costa é o adorno que norteia o trabalho em questão. Contudo o Pano da Costa é uma parte integrante da indumentária Baiana, Raul Lody (2003). Pensando enquanto pesquisadora o ato de reverenciar, relaciono o respeito ao ancestral, onde na vestimenta dos povos de terreiros de Candomblé de Ketu o adorno Pano da Costa destingue o posicionamento feminino nas Comunidades de Terreiro. Tecido retangular de cores diversas, tem origem na Costa do Marfim – África. Na performance proposta, exploramos a reverência ao espaço físico, dos gestuais encontrados, reverenciamos: Bater cabeça (ação de reconhecimento e respeito por parte da pessoa ao ancestral), gesto de pedido de proteção espiritual (sinal da cruz), saudação do Ori (referente a parte do corpo, saudação a cabeça), relação orixá, entidade e membros participantes (filhos de santo das casas). Entre muitos itens utilizados nos atos reverenciais onde destaco nesta performance, o Pano da Costa. Este elemento, chama atenção em minhas pesquisas de campo realizadas nas Comunidades de Terreiro e foi incorporada no trabalho enquanto figurino e material de pesquisa, onde o PADE atua enquanto projeto de parceria. Pois tal elemento conecta a ancestralidade, o

PARTICIPANTES:

LUANA DOMINGOS PINTO, ALEXANDRE CARVALHO DOS SANTOS, CRISTIANE NOVAES

ARTIGO: 4328

TÍTULO: ENCONTRO-ME D'ELAS

RESUMO:

Este trabalho artístico nasce a partir de inquietações da autora motivadas pelas histórias de lutas femininas de sua família, trazendo para a cena o universo feminino como fonte de inspiração para o movimento apresentado, investigando através das heranças femininas latentes da própria intérprete-criadora. Trazendo para a cena movimentos surgidos da experimentação prática das suas próprias histórias, trazendo para o tempo atual uma atmosfera baseada na força da presença das suas ancestrais femininas, passeando do individual ao coletivo, do atual ao ancestral. Buscando, através do encontro com a ancestralidade feminina da intérprete-criadora, aprofundar-se nas suas raízes ancestrais lançando as experiências que a atravessam em direção à conexão com suas potências femininas. Aprofundando-se na integralidade dos seus elos ancestrais de referenciais femininos. O movimento surge da manutenção de suas forças femininas em sua atualidade, e a esta força dedica o movimento apresentado. Encontrando-se assim com uma potência natural feminina, em contraponto as opressões e violências sofridas na sociedade que reduz e desqualifica sua manifestação. Como método de elaboração cênica este trabalho baseou-se em laboratórios práticos de investigações das histórias e inquietações da própria autora, estimulando sua memória os seus referenciais de lutas femininas que a atravessam e a constroem no tempo presente e a levam a conectar-se com suas ancestrais femininas. Além de referenciais teóricos que buscam tanto estimular a criação prática, como servir de parâmetros de análise e embasamento de construção dos elos das histórias coletivas. Desta forma, este trabalho apresenta um caminho que torna a autora atenta e consciente dos seus lugares de encontros femininos e do que a

PARTICIPANTES:

IVY MARINS BRUM VIANA DE SOUZA, LAIS BERNARDES MONTEIRO



17^a
21
OUT
www.siac.ufrj.br

7^A SEMANA DE
INTEGRAÇÃO
ACADÊMICA
DA UFRJ

13º CONGRESSO DE EXTENSÃO DA UFRJ
XXXVIII JORNADA GIULIO MASSARANI DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA,
TECNOLÓGICA, ARTÍSTICA E CULTURAL
VIII JORNADA DE PESQUISA E EXTENSÃO DO CAMPUS UFRJ - MACAÉ

ARTIGO: 2681

TÍTULO: PERFORMANCE E ESPAÇO DE ARTE

RESUMO:

APRESENTAÇÃO O objeto do projeto é a investigação de questões no âmbito dos estudos da performance como arte em tensão com a materialidade dos espaços tendo em vista elaboração de experimentos artísticos. Estudos preliminares da pesquisa ressaltam os nomes que a arte recebeu no período entre 1960 e 1970, segundo Michel Archer. Esse autor nos traz referências e fatos documentados sobre produções desse período e ideias que problematizam as noções tradicionais de arte. Um dos importantes aspectos diz respeito ao lugar em que a natureza, assim como os espaços destinados ao trabalho de arte apareciam como matriz para as experimentações artísticas. Tornou-se uma preocupação enfatizar as características do próprio espaço de apresentação da arte, sendo ele uma composição importante. O corpo e a linguagem também passaram a ter as mesmas funções, conversando com o espaço e com possíveis objetos e formas. A partir desta perspectiva alia-se nesta pesquisa o espaço e o discurso, ambos tratados como performance. Tal investida tem como princípio experimentar a noção de montagem, na conceituação de Walter Benjamin, como um registro ou ação que congrega em sua fisionomia uma temporalidade disjuntiva. Dito de outro modo, a montagem de materiais distintos expostos em simultaneidade. Algumas questões da pesquisa: como traduzir a imagem que se tem dos espaços em palavras? Como aliar o que se vê ao que se sente, as percepções sensoriais? Quais as possibilidades de fruição dos atos de fala que narram os espaços? Em qual medida os discursos impõem subjetividades? O quê pode produzir uma fala não impositiva? Nessa pesquisa a condição do performer como estudante (aquele que investiga) e a disjunção entre sua ação e sua fala, problematiza a autoridade do discurso. **OBJETIVOS** Estudo da história da Performance e da noção de montagem. Construção de performances que tensionem o corpo e os espaços por meio da elaboração e aproximação da noção de montagem de Walter Benjamin em interlocução com os elementos históricos da performance arte. **METODOLOGIA** Estudos e discussão de textos teóricos por meio de reuniões semanais de orientação. Organização de material de arquivo da pesquisa. Experimentos

PARTICIPANTES:

CAROLINA MAGALHÃES, DINAH DE OLIVEIRA



17^a
21
OUT
www.siac.ufrj.br

7^A SEMANA DE
INTEGRAÇÃO
ACADÊMICA
DA UFRJ

13º CONGRESSO DE EXTENSÃO DA UFRJ
XXXVIII JORNADA GIULIO MASSARANI DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA,
TECNOLÓGICA, ARTÍSTICA E CULTURAL
VIII JORNADA DE PESQUISA E EXTENSÃO DO CAMPUS UFRJ - MACAÉ

Sessão de pesquisa unicentro

Pôster

ARTIGO: 1213

TÍTULO: AVALIAÇÃO EXPERIMENTAL DE PASTAS CONFECCIONADAS COM SUBSTITUIÇÃO PARCIAL DE CIMENTO POR RESÍDUO DE ARDÓSIA

RESUMO:

Em 2013, o Brasil foi o quarto maior produtor mundial de rochas ornamentais e o sétimo exportador, em volume físico, de acordo com a Associação Brasileira da Indústria de Rochas Ornamentais (ABIROCHAS). Além disso, no mesmo ano o Brasil foi o terceiro maior exportador de produtos de ardósia, de acordo com a ABIROCHAS. A região brasileira responsável pela maior parcela de exploração de ardósia no país é a Sudeste, que tem sofrido um significativo impacto ambiental nas regiões de lavras e de unidades de beneficiamento devido à destinação incorreta dos resíduos. Os resíduos de ardósia são gerados nos processos de extração e de beneficiamento e apresentam-se sob as formas de aparas da rocha e de lama, respectivamente. No presente estudo avaliou-se a possibilidade do uso do resíduo de ardósia oriundo do beneficiamento da rocha como adição mineral em pasta, em substituição parcial ao cimento. O resíduo foi recebido sob a forma de lama e, antes de sua caracterização experimental e utilização, foi submetido a um processo de secagem. Na primeira etapa da pesquisa, a pasta de referência, composta apenas por cimento e água, e a pasta confeccionada com substituição parcial de cimento pelo resíduo foram caracterizadas por meio de ensaios de reologia, estabilidade, massa específica aparente e compressão uniaxial (comportamento tensão versus deformação). Os resultados mecânicos indicaram um pior desempenho da pasta produzida com resíduo em relação aos resultados da pasta de referência. Com o objetivo de proporcionar a alteração estrutural no resíduo, este material foi submetido a um tratamento térmico, direcionado pela análise térmica do resíduo seco. Na segunda etapa da pesquisa, após o tratamento térmico do resíduo, uma pasta com substituição parcial de cimento pelo “resíduo tratado” foi produzida e caracterizada experimentalmente pelos mesmos ensaios aplicados às pastas da primeira etapa. Por fim, as três pastas

PARTICIPANTES:

VIVIAN KARLA CASTELO BRANCO LOUBACK MACHADO BALTHAR, LUINI DA SILVA JIMENEZ

ARTIGO: 2310

TÍTULO: ANÁLISE DE CABOS SUSPENSOS

RESUMO:

Os cabos e membranas, usualmente denominados tensoestruturas, são utilizados em coberturas de grandes áreas livres. O projeto destas coberturas é caracterizado pela grande interdependência entre o estado de tensão e a forma das mesmas. As estruturas de cabos são sistemas estruturais suspensos em que o principal elemento estrutural, uniaxialmente tracionado, é o cabo de aço. Este trabalho tem como objetivo analisar o comportamento de tensoestruturas formadas por cabos livremente suspensos. Emprega modelagem física e computacional. A modelagem física consiste da confecção de modelos reduzidos com fios, convenientemente esticados sobre estrutura de suporte, para definição da forma e análise qualitativa da estrutura. A modelagem computacional, com processo simplificado de cálculo, é realizada com o auxílio do software Mathematica. Os resultados mostram como a forma do cabo é modificada com a forma de variação dos esforços de tração no cabo. Os exemplos estudados facilitam o entendimento da relação natural entre forma e força de tração no cabo suspenso e de como a tensoestrutura revela o fluxo das forças através da

PARTICIPANTES:

MARIA BETÂNIA DE OLIVEIRA, PALOMA DOS REIS ARAUJO



17^a
21
OUT
www.siac.ufrj.br

7^A SEMANA DE
INTEGRAÇÃO
ACADÊMICA
DA UFRJ
13º CONGRESSO DE EXTENSÃO DA UFRJ
XXXVIII JORNADA GIULIO MASSARANI DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA,
TECNOLÓGICA, ARTÍSTICA E CULTURAL
VIII JORNADA DE PESQUISA E EXTENSÃO DO CAMPUS UFRJ - MACAÉ

ARTIGO: 2639

TÍTULO: PLANO DE REQUALIFICAÇÃO URBANA E PAISAGÍSTICA NO TERRITÓRIO DA COLÔNIA JULIANO MOREIRA

RESUMO:

No território da antiga Colônia Juliano Moreira, localizada em Jacarepaguá, atualmente observam-se algumas características em relação às áreas de expansão, como o espraiamento urbano associado à reprodução de um grande número de ocupações informais. A partir da compreensão dos impasses e perspectivas da requalificação urbana e da implantação de novos instrumentos urbanísticos encontrados na área da antiga Colônia Juliano Moreira, busca-se considerar e atender às demandas e características locais por meio de um plano urbano-paisagístico - objeto deste trabalho – que visa à integração cuidadosa com a malha urbana que vem sendo tecida em direção ao território. A diretriz principal do projeto é viabilizar premissas urbanas que atendam às prerrogativas ambientais em conciliação a novas demandas socioculturais. Neste contexto de megaeventos esportivos na metrópole do Rio de Janeiro, é possível perceber uma forte aliança de poderes econômicos nacionais e internacionais, cujos interesses influenciam na produção do espaço urbano da Colônia, que será cortada por uma das três vias expressas que se encontram em fase de finalização pela prefeitura com o objetivo de melhorar e redefinir a mobilidade na metrópole carioca, a Transolímpica. Esta obra faz parte da agenda que a cidade deve cumprir para os Jogos Olímpicos de 2016 e que causará profundas mudanças nas dinâmicas territoriais do novo bairro em formação. Propõe-se analisar e considerar as dinâmicas socioeconômicas de forma a considerar as relações sociais do local, as transações econômicas e políticas no mercado formal e informal urbano, a produção de moradia, a comercialização dos serviços públicos urbanos e a segurança da população. Os objetivos deste trabalho incluem: (1) entender o processo e diretrizes de urbanização do território; (2) entender os impactos urbanos e ambientais na região; (3) propor um plano de requalificação urbano paisagístico em uma área considerada de tensão e fragilidade socioambiental. Para isso, o desenvolvimento do trabalho foi realizado em etapas que se complementam e se sobrepõem ao longo do seu desenvolvimento. O caráter exploratório, a leitura escalar em múltiplas dimensões e a não linearidade do processo de trabalho resultaram em constante diálogo entre análise e proposição. Os instrumentos utilizados no processo desse trabalho incluem: diagnóstico, leitura do território e planejamento e desenho urbano. Com a leitura do território feita em

PARTICIPANTES:

BARBARA ALVES PINTO BRAVO, VERA REGINA TÂNGARI

ARTIGO: 3614

TÍTULO: MAPPING E URBANISMO: ESTRATÉGIAS PARA PLANEJAMENTO URBANO E REESTRUTURAÇÃO DE ESPAÇOS DEGRADADOS

RESUMO:

Com a recente e cada vez mais necessária inserção de novas tecnologias na arquitetura, sobretudo a nível de representação, o mapping se mostra como uma nova forma de visualização e compreensão do espaço, o que possibilita outras estratégias projetuais. Atualmente várias construções não possuem representação digital, essa informação é essencial para planejamento, reforma e intervenção no espaço. Existem processos de recolhimento de dados que permitem captar a forma e a organização espacial de maneira mais rápida e precisa quando comparado a um levantamento tradicional. Neste projeto é proposto investigar programas disponíveis para levantamento de dados, identificando os melhores bem como as técnicas de levantamento disponíveis. Será utilizado um scanner digital e um software adequado para fazer o levantamento de um local, contabilizando o tempo necessário para aprender o software e realizar o levantamento. Esta pesquisa servirá de base para levantamentos de escala maior visando uma interferência no espaço a partir de um projeto. A partir do modelo 3d reconstruído, e da obtenção das plantas, é possível construir análises: temporal para acompanhamento das transformações do espaço urbano, e morfológica visando a intervenção local desde a reabilitação de espaços residuais à reestruturação de espaços degradados ou de desconexão entre tecidos urbanos seja por barreiras sociais ou físicas. Assim é possível reconfigurar e/ou projetar o espaço a partir de parâmetros e características tanto pré existentes como desejadas. Este tipo de intento é

PARTICIPANTES:

NICOLLE ALVES CAETANO REZENDE DO PRADO, ANDRÉS MARTIN PASSARO, GONÇALO CASTRO HENRIQUES



17^a
21
OUT
www.siac.ufrj.br

7^A SEMANA DE INTEGRAÇÃO ACADÊMICA DA UFRJ
13º CONGRESSO DE EXTENSÃO DA UFRJ
XXXVII JORNADA GIULIO MASSARANI DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA, TECNOLÓGICA, ARTÍSTICA E CULTURAL
VIII JORNADA DE PESQUISA E EXTENSÃO DO CAMPUS UFRJ - MACAÉ

ARTIGO: 4670

TÍTULO: AVALIAÇÃO DE PARÂMETROS DE ANÁLISE DE DESEMPENHO DE VEDAÇÕES VERTICAIS SEGUNDO A NBR 15575

RESUMO:

Após a publicação em 2013 do conjunto normativo da NBR 15575, o setor da construção civil passou a analisar o impacto das novas normas de desempenho de edificações nas suas práticas de gestão de obras e projetos. A norma define o desempenho mínimo para alguns sistemas das edificações ao longo de uma vida útil mínima obrigatória. O conjunto normativo não define os resultados desejados explicitamente, mas estabelece níveis de desempenho diferentes: mínimo (obrigatório), intermediário e superior. A norma permite estimular a inovação tecnológica e a sustentabilidade no mercado da construção, reforçando o principal objetivo da construção de um imóvel, que é atender as necessidades de conforto e segurança do morador. Para construções onde se procura utilizar inovações tecnológicas faz-se necessário em muitos casos a realização de análises experimentais e ensaios laboratoriais, de modo a verificar se os critérios de desempenho estabelecidos são atendidos. Dessa forma, o conhecimento do conjunto normativo e a avaliação de metodologias experimentais de análise podem vir a possibilitar a efetiva utilização de inovações tecnológicas na construção civil. Ainda são poucos os trabalhos que buscam a análise dos parâmetros de avaliação de desempenho conforme previstos na citada norma. Neste projeto de pesquisa foram avaliados trabalhos presentes na bibliografia que buscaram, através de ensaios experimentais e análises em estudos de caso, aprofundar o conhecimento sobre metodologias de avaliação de sistemas de vedações verticais segundo a NBR 15575. A partir da extensa revisão bibliográfica realizada verifica-se que o conjunto normativo da NBR 15575 representa um desafio para pesquisadores do setor da construção civil, na medida em que propõe uma série de métodos de avaliação e ensaios

PARTICIPANTES:

MARCOS MARTINEZ SILVOSO

ARTIGO: 4701

TÍTULO: ANÁLISE EXPERIMENTAL DA APLICAÇÃO DE ARGAMASSAS DE CAL COM ADIÇÕES MINERAIS VISANDO UTILIZAÇÃO EM PROJETOS DE RESTAURO

RESUMO:

No Brasil as argamassas de cal foram predominantes até a chegada do cimento Portland no final do século XIX. Sua utilização em revestimentos muitas vezes incorporavam pigmentos minerais que além de atribuir cor, possuíam características pozolânicas, conferindo maior resistência e durabilidade. Este trabalho busca analisar experimentalmente o comportamento de argamassas de cal com adições minerais visando sua utilização em projetos de restauro. Para tanto foram produzidas no LEMC-FAU/UFRJ argamassas de cal com adição de três pozolanas: pó de tijolo moído, metacaulim e cinza volante, com traços na proporção volumétrica 1:3:2 e 1:2:2, aglomerante, areia e água respectivamente. Os aglomerantes compostos por cal e pozolana foram avaliadas também em diferentes proporções 1:0,5; 1:1; 1:2; 1:3 de cal e pozolana. Para avaliar o comportamento mecânico das argamassa foram realizados ensaios no estado endurecido, obtendo-se a resistência à compressão e as curvas tensão x deformação. Através dos ensaios de índice de consistência, realizados no estado fresco, constatou-se que com o aumento do teor de tijolo moído e metacaulim reduziu-se a trabalhabilidade da argamassa, enquanto a cinza volante proporciona o aumento de sua fluidez. Os ensaios no estado endurecido permitiram identificar as proporções entre cal e pozolana que propiciaram aumento na resistência mecânica da argamassa e seu efeito na rigidez do material. Além dos ensaios mecânicos e de consistência, também foram avaliados parâmetros de durabilidade obtidos em ensaios de absorção. A

PARTICIPANTES:

MARCOS MARTINEZ SILVOSO



17^a
21
OUT
www.siac.ufrj.br

7^A SEMANA DE INTEGRAÇÃO ACADÊMICA DA UFRJ
13º CONGRESSO DE EXTENSÃO DA UFRJ
XXXVII JORNADA GIULIO MASSARANI DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA, TECNOLÓGICA, ARTÍSTICA E CULTURAL
VIII JORNADA DE PESQUISA E EXTENSÃO DO CAMPUS UFRJ - MACAÉ

ARTIGO: 4828

TÍTULO: PROGRAMA MINHA CASA MINHA VIDA: PROPOSTAS PARA UMA HABITAÇÃO SOCIAL URBANAMENTE INSERIDA

RESUMO:

O Programa Minha Casa Minha Vida, lançado em 2008 pelo Governo Federal, já foi responsável pela construção de mais de 2 milhões de moradias em todo o Brasil. Objeto de estudo do Laboratório Habitação e Forma Urbana, do Programa de Pós-Graduação em Urbanismo da FAU - UFRJ, através de pesquisa financiada pelo Ministério das Cidades com apoio do CNPq, o PMCMV foi analisado quanto à inserção urbana de seus condomínios a partir de 3 escalas que permitiram observar a efetividade das relações estabelecidas nos âmbitos da cidade, da vizinhança e dos espaços próprios aos condomínios. Tendo como estudos de caso quatro conjuntos de empreendimentos situados nas Áreas de Planejamento 3 (Complexo do Alemão e Triagem) e 5 (Paciência e Senador Camará) da Cidade do Rio de Janeiro, pertencentes à tipologia mais comumente adotada para os condomínios destinados à faixa de renda mais baixa (0 a 3 S.M.), e alvo dos maiores subsídios dentre as faixas atendidas pelo programa, compuseram as três escalas adotadas para o estudo: 1) A localização destes empreendimentos na cidade, identificando a relação entre localização e potencialidades de desenvolvimento econômico e social das famílias contempladas; 2) A inserção na vizinhança, verificando a contribuição do empreendimento para a melhoria da qualidade urbana do entorno, bem como as contribuições do entorno urbano na realização das potencialidades locais e; 3) A qualidade dos espaços intermediários dentro de cada conjunto habitacional, destacando a análise da vitalidade de espaços intermediários e de transição entre o espaço público, semi-público e privado. Em 2014, as conclusões a respeito da segunda escala de análise originaram os trabalhos "Contexto Urbano, Cidade e Minha Casa Minha Vida", "Análise Comparativa dos Conjuntos do PMCMV - Quatro Estudos de Caso Dentro da Escala dos Espaços Intermediários dos Conjuntos" e "O PMCMV no Rio de Janeiro: Análise de Inserção Urbana no Bairro", este último recebedor de Menção Honrosa pela segunda colocação na XXXVI JICTAC-UFRJ no âmbito do CLA. Como desdobramento destes trabalhos, pretende-se expor, na JICTAC 2016, proposições projetuais e metodológicas destinadas a contribuir para a melhoria da qualidade da produção habitacional atualmente em curso através do PMCMV. Ao final, objetiva-se consolidar o produto das análises e proposições realizadas sob a forma de um Caderno de Recomendações com a finalidade de estabelecer parâmetros

PARTICIPANTES:

ERICK SANTOS DE MOUROS, PABLO CESAR BENETTI

ARTIGO: 847

TÍTULO: DISCURSOS DE ENFERMEIRAS SOBRE A CRIANÇA HOSPITALIZADA NA REVISTA BRASILEIRA DE ENFERMAGEM (1972–1984)

RESUMO:

Introdução: A expansão da rede de assistência médico-hospitalar remonta as décadas de 1930 e 1950 em diante na qual observamos a necessidade crescente de enfermeiras especializadas no atendimento hospitalar à criança para atuar nos novos hospitais pediátricos em plena ampliação. Objeto: o estudo busca analisar como o cuidado de enfermagem à criança se mostrava nas publicações da Revista Brasileira de Enfermagem, no período de 1972 a 1984. Objetivos: Identificar as publicações científicas sobre enfermagem pediátrica publicadas na Revista Brasileira de Enfermagem no período proposto e analisar nessas publicações a atuação dos enfermeiros na assistência à criança hospitalizada. Método: Estudo histórico-social cujas fontes primárias, constituída de exemplares da Revista Brasileira de Enfermagem, no período proposto, estão localizados no acervo do Centro de Documentação da Escola de Enfermagem Anna Nery. As fontes secundárias estão constituídas de livros, artigos, dissertações e teses relativas à história do Brasil e da enfermagem. Os dados, organizados e classificados em ordem cronológica foram analisados com base na literatura produzida sobre o tema. Resultados preliminares: 56 artigos foram identificados no corpus documental, no entanto, somente 19 abordam o cuidado do enfermeiro às crianças hospitalizadas. Conclusão

PARTICIPANTES:

TAMYRES TOLEDO ALMEIDA, TÂNIA CRISTINA FRANCO SANTOS



17^a
21
OUT
www.siac.ufrj.br

7^A SEMANA DE
INTEGRAÇÃO
ACADÊMICA
DA UFRJ
13º CONGRESSO DE EXTENSÃO DA UFRJ
XXXVIII JORNADA GIULIO MASSARANI DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA,
TECNOLÓGICA, ARTÍSTICA E CULTURAL
VIII JORNADA DE PESQUISA E EXTENSÃO DO CAMPUS UFRJ - MACAÉ

ARTIGO: 948

TÍTULO: ENFERMEIRAS OBSTÉTRICAS EGRESSAS DO CURSO DE RESIDÊNCIA NO RIO DE JANEIRO: O PERFIL SOCIOPROFISSIONAL

RESUMO:

Introdução: A Rede Cegonha surgiu, no âmbito do SUS, propondo a mudança do modelo assistencial obstétrico com a desospitalização do parto de risco habitual, passando a ser atendido em centros de parto normal peri ou intra-hospitalares, com a enfermeira obstetra na centralidade do cuidado. O resgate do papel central e ativo da mulher no processo de gestação é enfoque privilegiado na luta pela humanização do parto e, o principal resultado dessa conduta é melhoria da qualidade da assistência. **Objetivo:** Descrever o perfil socioprofissional das enfermeiras obstétricas egressas do curso de residência, numa perspectiva da melhoria da qualidade aos serviços de saúde. **Metodologia:** Pesquisa qualitativa e descritiva, aprovada pelo Comitê de Ética em Pesquisa EEAN/HESFA e Secretaria Municipal de Saúde. O cenário foi a Maternidade Maria Amélia Buarque de Hollanda, tendo como participantes 13 enfermeiras obstetras egressas do curso de residência. Os dados foram coletados através de entrevista individual com aplicação de instrumento semiestruturado e para a análise dos resultados utilizou-se a técnica de conteúdo de Bardin. **Resultados:** O perfil foi de enfermeiras com idade entre 30 e 34 anos, solteiras, com dois vínculos trabalhistas, celetistas, em média cinco anos de experiência na área obstétrica e que buscaram a qualificação profissional em diferentes modalidades, tais como, cursos em urgências e emergências obstétricas, reanimação neonatal e parto domiciliar; com maior enfoque para o mestrado em saúde da mulher e especializações em saúde da mulher e neonatal. **Conclusão:** O perfil das enfermeiras obstétricas é compatível com a qualificação profissional que busca a valorização da fisiologia do parto

PARTICIPANTES:

THAILA BARBOSA DA SILVA, MARIA APARECIDA VASCONCELOS MOURA

ARTIGO: 1977

TÍTULO: INTERVENÇÃO CLÍNICA EM ENFERMAGEM: UMA PROPOSTA BASEADA EM WANDA DE A. HORTA

RESUMO:

Introdução: Estudo embasado na Teoria das Necessidades Humanas Básicas, de Wanda A. Horta, realizado a partir da assistência prestada a uma paciente com diagnóstico médico de Hepatite Autoimune, Artrite Reumatóide e suspeita de Lúpus. **Objetivo:** Apresentar um plano de intervenção clínica em enfermagem direcionada a uma paciente portadora de doença crônica, tendo como base suas necessidades de saúde afetadas. **Método:** Intervenção clínica desenvolvida durante o estágio prático no Programa Interdepartamental VIII, setor Clínica Médica, do Hospital Universitário Clementino Fraga Filho / HUCFF / UFRJ, no mês de Maio do ano de 2016, utilizando como metodologia assistencial as necessidades humanas básicas afetadas, segundo Wanda A. Horta. **Sujeito da intervenção:** paciente de 27 anos, sexo feminino. Realizado o Histórico, foram levantados os problemas e as necessidades afetadas. A partir disso, definindo-se os diagnósticos de Enfermagem que possibilitassem a criação de um plano assistencial e de cuidados, resultando em uma evolução de Enfermagem e prognóstico. **Resultados finais:** Os principais problemas identificados foram: dispositivos invasivos, mudanças de hábito e rotina, eliminações alteradas e angústia causada pela internação. **Diagnósticos encontrados:** Integridade Cutânea, Eliminações e Segurança. **Plano Assistencial:** Orientar a recuperar ou manter a integridade da pele e ajudar a reconhecer as dificuldades encontradas na situação atual. **Plano de Cuidados:** Realizar o exame físico, orientar sobre seu diagnóstico, estimular sua autoestima e ajudar no seu controle emocional.

PARTICIPANTES:

LUIZA MUSELA DA SILVA PEREIRA, JULLYANE BATISTA, JÉSSICA MANHÃES, TAMIRES MARIA LOPES, ADRIENI RIBEIRO DE ASSIS, REBECA CAVALCANTE DUARTE E SILVA, THAÍS FRULLANI FERNANDES LOUREIRO, ALINE MIRANDA DA FONSECA MARINS



17^a
21
OUT
www.siac.ufrj.br

7^A SEMANA DE
INTEGRAÇÃO
ACADÊMICA
DA UFRJ
13º CONGRESSO DE EXTENSÃO DA UFRJ
XXXVII JORNADA GIULIO MASSARANI DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA,
TECNOLÓGICA, ARTÍSTICA E CULTURAL
VIII JORNADA DE PESQUISA E EXTENSÃO DO CAMPUS UFRJ - MACAÉ

ARTIGO: 1981

TÍTULO: CONGRESSOS BRASILEIROS DE ENFERMAGEM COMO ESPAÇO DE DISCUSSÃO E REFLEXÃO SOBRE A ENFERMAGEM PSQUIÁTRICA (1947-1978)

RESUMO:

O estudo trata dos temas sobre enfermagem psiquiátrica apresentados nos Congressos Brasileiros de Enfermagem (CBEn) no período de 1947 a 1978. Objetivos: Levantar os trabalhos apresentados nos primeiros 30 CBEn referentes à enfermagem psiquiátrica e analisar as temáticas discutidas nos mesmos. Metodologia: Pesquisa documental retrospectiva que utilizou como fontes os Anais dos CBEn, localizados do Centro de Documentação da Escola de Enfermagem Anna Nery. A seleção se deu pelos títulos das apresentações e a organização dos dados foi cronológica, resultando na construção de um quadro de identificação dos trabalhos levantados. Resultados: no período de 31 anos foram realizados 30 CBEn pela Associação Brasileira de Enfermagem (ABEn). Os nove primeiros Congressos eram denominados Congresso Nacional de Enfermeiras, passando, a partir do décimo, a denominação CBEn utilizada até os dias de hoje. Foram apresentados 30 trabalhos sobre enfermagem psiquiátrica em 16 CBEn. Os anos em que não encontrou-se trabalhos foram referentes aos Congressos de número: III, V, VI, VII, X, XI, XII, XIII, XIV, XV, XVIII, XXI, XXIII, XXIV. Os trabalhos foram apresentados em sessões cujas temáticas foram: Especialidades em Enfermagem, Atuação da Enfermeira em Alguns Campos Especializados, Enfermagem na Evolução da Assistência Hospitalar, Recentes Pesquisas em Enfermagem, Área Psiquiátrica, Área de Saúde Pública, Aspectos Assistenciais da Enfermagem, Recentes pesquisas em Enfermagem: Assistência da Enfermagem ao adulto e ao velho e Educação em Enfermagem. Conclusões preliminares: a Enfermagem Psiquiátrica aparece como tema de trabalhos nos CBEn das décadas de 1940 a 1970, no entanto, não foi uma presença regular, sendo mais destacada a ausência deste tema no final da década de 1950 e início de 1960, o que causa estranhamento, uma vez que a partir de 1949 houve uma ampliação das discussões sobre o ensino de enfermagem psiquiátrica, devido a promulgação da Lei 774/49, que tornou obrigatório o estágio na área. O estudo aponta que as enfermeiras dedicaram-se a levar para o evento nacional de enfermagem as discussões e reflexões acerca da prática e do ensino de enfermagem psiquiátrica em diferentes

PARTICIPANTES:

MARIA ANGÉLICA DE ALMEIDA PERES, TATIANA MARQUES DOS SANTOS, BÁRBARA TAVARES DA SILVA, JUSLEY DA SILVA MIRANDA, JULIANA CABRAL DA SILVA GUIMARÃES, ANTONIO JOSÉ DE ALMEIDA FILHO, PACITA GEOVANA GAMA DE SOUSA APERIBENSE

ARTIGO: 2012

TÍTULO: GERENCIAMENTO DE RESÍDUOS EM UNIDADES HOSPITALARES: UMA REVISÃO INTEGRATIVA

RESUMO:

Introdução: Os resíduos de serviços de saúde (RSS) merecem grande atenção devido ao impacto causado na saúde pública e no meio ambiente, sendo um fator importante quando se tratam de infecções, riscos ocupacionais e custos. Objetivos: Identificar as produções científicas atuais acerca do gerenciamento de resíduos em unidades hospitalares, descrever as produções mais relevantes da temática e analisar as produções à luz do cenário internacional atual. Método: Revisão integrativa com dados coletados nas bases de dados LILACS, WEB OF SCIENCE, BDNF, MEDLINE e PUBMED. Foram utilizados os descritores "Gerenciamento de Resíduos", "Resíduos de Serviços de Saúde" e "Eliminação de resíduos de serviços de saúde". Foram utilizados os filtros: artigos disponíveis na íntegra, publicações do período de 2011 a 2016 nos idiomas português, inglês e/ou espanhol. Critérios de inclusão: estudos realizados em unidades hospitalares e que abordem o gerenciamento de resíduos de serviços de saúde nesse contexto. Como critérios de exclusão adotaram-se: artigos que tratem de ambientes extra-hospitalares, unidades básicas de saúde, unidades móveis de emergência e artigos duplicados. Resultados: Foram captadas 925 publicações e 24 artigos foram selecionados para compor a amostra da pesquisa. Os estudos mostram que grande parte dos profissionais não realiza a prática de segregação e manejo de resíduos corretamente, levando, dessa maneira, à segregação e ao manejo inadequados desses materiais. A falta de conhecimento por parte dos profissionais é um fator agravante. Além disso,

PARTICIPANTES:

PATRINY MARCELLE MARIANO GOMES, MARIA GEFE DA ROSA MESQUITA, GRACIELE OROSKI PAES



17^a
21
OUT
www.siac.ufrj.br

7^A SEMANA DE
INTEGRAÇÃO
ACADÊMICA
DA UFRJ
13º CONGRESSO DE EXTENSÃO DA UFRJ
XXXVIII JORNADA GIULIO MASSARANI DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA,
TECNOLÓGICA, ARTÍSTICA E CULTURAL
VIII JORNADA DE PESQUISA E EXTENSÃO DO CAMPUS UFRJ - MACAÉ

ARTIGO: 2078

TÍTULO: PROBLEMAS E DIAGNÓSTICOS DE ENFERMAGEM IDENTIFICADOS POR GRADUANDOS DE ENFERMAGEM DURANTE ESTÁGIO CURRICULAR

RESUMO:

Introdução: O processo de enfermagem se caracteriza pelo conjunto de ações de caráter tecno-científico e integradas que visam à assistência humanizada ao ser humano. Ele subdivide-se em etapas interdependentes e ordenadas a saber: histórico, diagnóstico, plano assistencial, plano de cuidados, evolução e prognóstico de enfermagem. Sendo assim, para orientar o pensamento clínico e crítico dos graduandos de enfermagem em estágio curricular, na Clínica Médica de um Hospital Universitário, localizado na cidade do Rio de Janeiro, foi elaborado um instrumento, com objetivo pedagógico, baseado em Wanda de A. Horta, visando facilitar a implementação do processo de enfermagem pelos graduandos durante o estágio nesse setor. Para isso, foi traçado o seguinte objetivo: Fazer levantamento dos principais problemas de enfermagem e seus respectivos diagnósticos, de acordo com Wanda de A. Horta, apontados por graduandos de enfermagem, durante o estágio prático na Clínica Médica. **Procedimentos Metodológicos:** foi utilizado um instrumento de investigação, previamente elaborado e denominado como “Orientações direcionadas a sistematização da assistência de enfermagem na clínica médica”. A partir desse instrumento, os graduandos desenvolvem suas atividades e respectivo registro no prontuário eletrônico (ProntHU) do Hospital Universitário, no qual realizam o estágio prático. Utilizando esses registros, desenvolvidos no período de Maio de 2015 a Junho de 2015, os achados foram distribuídos numa planilha (Excell®). Posteriormente, foram realizados testes estatísticos-descritivos simples revelando os resultados advindos dos itens que compõem a relação dos problemas de enfermagem e respectivos diagnósticos. **Resultados Preliminares:** Amostra total composta por 54 evoluções de enfermagem. Os principais problemas de enfermagem identificados, foram: dispneia, edema, ansiedade, dor, restrição ao leito, locomoção e constipação. Houve predomínio dos seguintes diagnósticos: 11% integridade cutânea-mucosa, 8% eliminação, 7% hidratação, 6% oxigenação e nutrição, 13% segurança, 14% liberdade e comunicação, 8% auto-estima e 7% amor. 100% estava relacionado a religião. **Conclusão:** Os achados mostram o predomínio dos problemas e diagnósticos relacionados às necessidades psicobiológicas. Sendo assim, apontam a necessidade de ações e/ou estratégias pedagógicas que possibilitem aos graduandos refletirem e estarem mais sensíveis para as necessidades

PARTICIPANTES:

ALINE MIRANDA DA FONSECA MARINS, TALITA CANDIDO BUENO, FILIPE MORANDI SOARES, LUIZ EDUARDO XAVIER

ARTIGO: 2094

TÍTULO: PLANO DE ALTA HOSPITALAR EM ENFERMAGEM: UM RELATO DE EXPERIÊNCIA

RESUMO:

Introdução: O plano de alta requer participação e interação interdisciplinar entre os profissionais envolvidos no processo saúde-doença, buscando superar a fragmentação do cuidado e permitindo a discussão sobre a resolução de problemas, com vistas à compreensão da realidade vivida pelo paciente. **Objetivo:** Desenvolver um plano de alta hospitalar para uma paciente idosa, analfabeta funcional hospitalizada na clínica médica de um Hospital Universitário. **Metodologia:** Trata-se de um relato de experiência vivenciado no setor clínica médica de um Hospital Universitário localizado no município do Rio de Janeiro, durante estágio curricular no Programa Interdepartamental VIII, desenvolvido no mês de Maio de 2016. **Resultados finais:** a experiência foi desenvolvida durante a assistência de enfermagem a uma paciente de 64 anos, sexo feminino, analfabeta funcional, com diagnóstico médico de hepatite auto-imune e com internação atual motivada por uma obstrução intestinal revertida, que a manteve internada por 20 dias. Por ser analfabeta funcional, foi necessário elaborar um plano de alta lúdico com desenhos e símbolos para que houvesse adesão terapêutica e continuidade dos cuidados no ambiente domiciliar. É interessante destacar que a paciente foi a protagonista do seu próprio cuidado, pois verbalizou suas dúvidas e angústias durante a confecção do plano e ainda apresentou sugestões. **Conclusão:** Durante todo o processo, o feedback entre a paciente vs a graduanda e profissionais de enfermagem que a assistiam foi mantido e preservado. Dessa forma, foi possível identificar que o motivo das reinternações e a não adesão terapêutica estava relacionada ao fato de a paciente não compreender o que

PARTICIPANTES:

THAÍS FRULLANI FERNANDES LOUREIRO, ALINE MIRANDA DA FONSECA MARINS



17^a
21
OUT
www.siac.ufrj.br

7^A SEMANA DE INTEGRAÇÃO ACADÊMICA DA UFRJ
13º CONGRESSO DE EXTENSÃO DA UFRJ
XXXVIII JORNADA GIULIO MASSARANI DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA, TECNOLÓGICA, ARTÍSTICA E CULTURAL
VIII JORNADA DE PESQUISA E EXTENSÃO DO CAMPUS UFRJ - MACAÉ

ARTIGO: 2168

TÍTULO: MANEJO DE RESÍDUOS NA QUIMIOTERAPIA: UMA REVISÃO INTEGRATIVA

RESUMO:

Introdução: Pela sua natureza citotóxica, mutagênica, carcinogênica e fetotóxica, o manuseio de antineoplásicos deve seguir normas rígidas de segurança, desde a produção inicial ao descarte final. **Objetivos:** Identificar na produção científica as evidências que abordem o gerenciamento de resíduos de saúde na quimioterapia antineoplásica. **Método:** Revisão integrativa da literatura com a utilização da seguinte questão norteadora: "Qual a produção existente acerca do manejo de resíduos gerados na quimioterapia antineoplásica?". A busca foi realizada nas bases: LILACS, PUBMED, CINAHL, SCOPUS e WEB OF SCIENCE. Foram utilizados os descritores "Gerenciamento de Resíduos", "Antineoplásico" e "Eliminação de resíduos de serviços de saúde". Foram utilizados os filtros: artigos disponíveis na íntegra, publicações do período de 2005 a 2015, nos idiomas português, inglês e/ou espanhol. Critérios de inclusão: estudos que abordassem a produção e a eliminação dos resíduos químicos perigosos gerados dentro ambiente hospitalar no setor oncológico. Como critérios de exclusão adotaram-se: estudos que tratassem de cuidados com administração antineoplásicos; causas e efeitos do contato direto com resíduos químicos antineoplásicos e descumprimento dos protocolos recomendados. **Resultados:** Foram captadas 83 publicações, mas apenas 3 artigos

PARTICIPANTES:

PATRINY MARCELLE MARIANO GOMES, GRACIELE OROSKI PAES, MARIA GEFE DA ROSA MESQUITA

ARTIGO: 2227

TÍTULO: UM ESTUDO DO CASO SOBRE CUIDADOS DE ENFERMAGEM NO PERIOPERATÓRIO DE UM PACIENTE EM TRATAMENTO CIRÚRGICO DE MEDULA ANCORADA E RESSECÇÃO DE LIPOMA LOMBAR

RESUMO:

Introdução: Este estudo teve por objetivo implementar a sistematização da assistência de enfermagem perioperatória (SAEP) para um paciente ao longo do transoperatório de cirurgia submetido à uma Laminectomia para tratamento de medula ancorada e Ressecção de Lipoma lombar, cujo procedimento demanda um pós-operatório de longa recuperação. É necessário atentar para aspectos distintivos que pode ser um complicador mesmo diante do baixo índice de complicações. **Metodologia:** Trata-se de um estudo de caso cujos dados foram colhidos de 25/01/2014 a 03/02/2014 e compreendeu quatro etapas: visita pré-operatória, transoperatório, sala de recuperação e visita pós-operatória. Os instrumentos foram: entrevista, evolução sistematizada (SAEP) e revisão dos registros no prontuário do cliente. Os diagnósticos de enfermagem foram identificados na fase pré-operatória, transoperatória e pós-operatória. **Resultados:** Foi identificado o seguinte diagnóstico de destaque no período pré-operatório: limitação da mobilidade física e dificuldade de deambular; no trans operatório o destaque foi para o diagnóstico de: risco de infecção devido ao uso de cateter vesical de demora, cateter venoso periférico e tecidos traumatizados durante incisão cirúrgica; e no pós operatório os principais diagnósticos foram: dor aguda relacionado a procedimento cirúrgico caracterizada por comportamento expressivo e motilidade gastrointestinal prejudicada relacionada a imobilidade e uso de fármacos. **Conclusão:** A sistematização utilizada permitiu orientar quanto possíveis modificações que podem acontecer, visando prevenir complicações e neste sentido não foram detectadas infecção ou hemorragia do sítio cirúrgico. No entanto, no caso estudado a evolução não atendeu as expectativas do cliente quanto a sua recuperação no pós-operatório acerca

PARTICIPANTES:

BEATRIZ GOMES DA SILVA, CAROLINA PEREIRA FERREIRA, CECÍLIA MARIA IZIDORO PINTO, VAULE DOS SANTOS GOMES, GABRIEL ROQUE FERREIRA, TAMYRES TOLEDO ALMEIDA, REBECCA ESTEVES DOS SANTOS



17^a
21
OUT
www.siac.ufrj.br

7^A SEMANA DE
INTEGRAÇÃO
ACADÊMICA
DA UFRJ
13º CONGRESSO DE EXTENSÃO DA UFRJ
XXXVIII JORNADA GIULIO MASSARANI DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA,
TECNOLÓGICA, ARTÍSTICA E CULTURAL
VIII JORNADA DE PESQUISA E EXTENSÃO DO CAMPUS UFRJ - MACAÉ

ARTIGO: 2290

TÍTULO: MANIFESTAÇÕES CLÍNICAS E TRATAMENTO NA SÍNDROME DE BEHÇET SOB O OLHAR DA ENFERMAGEM: REVISÃO INTEGRATIVA

RESUMO:

Revisão integrativa com objetivos: identificar na literatura científica os artigos que tratam das manifestações clínicas e do tratamento da Síndrome de Behçet e analisar, a partir dos artigos selecionados, os cuidados de enfermagem utilizados e sua aplicabilidade na assistência à saúde de pessoas portadoras da Síndrome de Behçet. A incidência da síndrome é duas vezes superior entre os homens do que entre as mulheres, geralmente aparece entre os 20 e os 30 anos de idade, mas pode desenvolver-se durante a infância. Pode ser descrita como uma vasculite sistêmica que envolve vasos de qualquer calibre, sendo caracterizada como doença inflamatória de evolução crônica, recidivante, que produz de forma recorrente feridas dolorosas na boca, bolhas na pele, úlceras genitais e inflamação das articulações, com surtos de agudização e de diagnóstico essencialmente clínico. Também podem inflamar os olhos, os vasos sanguíneos, o sistema nervoso e o trato gastrointestinal. Metodologia: revisão integrativa da literatura brasileira e norte americana realizada no mês de setembro de 2015, utilizando as bases de dados LILACS e MEDLINE. Critérios de inclusão: artigos completos, disponíveis nas referidas bases de dados, nos idiomas português, inglês e espanhol, e com o limite de estudo em humanos. A busca foi realizada com os descritores síndrome de behçet and terapia and sinais e sintomas. Resultados: selecionados 6 (seis) artigos que atendiam a questão de pesquisa “quais os cuidados de enfermagem prestados aos portadores da Síndrome de Behçet”. Estes foram publicados no período de 1973 à 2013. A escassez de estudos publicados, principalmente por parte da enfermagem, constitui-se em umas das limitações do estudo. Considerações finais: A práxis e ao diagnóstico baseado na fisiopatologia da Doença de Behçet apresenta limitações na produção científica baseada em evidências, assim o método de relato de caso poderá ajudar na difusão de conhecimento e no levantamento de hipóteses que possam ajudar a traçar novos rumos para o tratamento e qualidade de vida dos portadores. Conclui-se então, a necessidade de construção do conhecimento científico da

PARTICIPANTES:

ANA PAULA MATTOS DEBOSSAM, ANDERSON FELIPE DE ALVARENGA AUGUSTINHO, AMANDA ALVES, ALINE ROSA GOMES, ALESSANDRA FRANCO BARBOSA, ANA CAROLINA ANASTÁCIA GOMES GUEDES, ALEXANDRA SCHMITT RASCHE

ARTIGO: 2395

TÍTULO: CUIDADO DE ENFERMAGEM AO PACIENTE COM FÍSTULA ENTEROCUTÂNEA: UM ESTUDO DE CASO

RESUMO:

Introdução: A essência da Enfermagem é o cuidar, portanto faz-se necessário que o cuidado seja eficiente e individualizado. Acadêmicos de enfermagem acompanharam um caso de comprometimento da integridade da pele por fístula enterocutânea, após retirada de adenocarcinoma em reto, que motivou este relato sob forma de estudo do caso clínico, favorecendo a consolidação dos conhecimentos obtidos durante o processo de ensino-aprendizagem, contribuindo assim para a formação de profissionais capacitados para melhor atender as necessidades do paciente hospitalizado com tal intercorrência. Metodologia: O Estudo do Caso possui abordagem descritiva e qualitativa, aplicado na assistência de enfermagem, proporcionando subsídios para estudar a melhor estratégia para solucionar ou reverter problemas identificados. No presente estudo, abordou-se o caso de um paciente, internado em um Hospital Universitário do Rio de Janeiro. Durante o período de estágio curricular foram coletados dados: do prontuário manuscrito e eletrônico, e através de anamnese com exame físico; no período de março a maio de 2016. O estudo utilizou o processo de enfermagem, definido como um conjunto de etapas fundamentadas numa teoria, objetivando sistematizar o cuidado de enfermagem ao paciente e proporcionando-lhe uma assistência individualizada e de qualidade. Teve como base o sistema de taxonomias de NANDA, NIC e NOC. Resultados e análise: Fístulas com grande débito, por drenarem líquidos digestivos, provocam lesões cutâneas. A adoção de medidas de proteção à pele, como o uso de hidrocolóides, deve ser precoce, tendo em vista que, em presença de ulcerações severas, infecções ou outras lesões, haverá dificuldade na aplicação e aderência de bolsas e métodos de barreira. A partir das informações do histórico do paciente traçaram-se diagnósticos de enfermagem, destacando os principais: Integridade da pele prejudicada e Dor aguda. Foram apresentadas como principais intervenções de enfermagem: Examinar diariamente a lesão e observar sinais de infecção; Avaliar a circulação sanguínea da área afetada; Proteger a pele perifistular, com uso de pó cicatrizante na pele escoriada e pasta protetora, preenchendo irregularidades; Assegurar nutrição ideal para



17^a
21
OUT
www.siac.ufrj.br

7^A SEMANA DE INTEGRAÇÃO ACADÊMICA DA UFRJ
13º CONGRESSO DE EXTENSÃO DA UFRJ
XXXVIII JORNADA GIULIO MASSARANI DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA, TECNOLÓGICA, ARTÍSTICA E CULTURAL
VIII JORNADA DE PESQUISA E EXTENSÃO DO CAMPUS UFRJ - MACAÉ

sofrimento do paciente, promovendo assistência pautada no respeito, na humanização e no acolhimento. Dessa maneira, considerou-se essenciais os cuidados executados, garantindo uma recuperação da pele perifistular.

PARTICIPANTES:

AYLANA ALVES PEÇANHA, CLÉO GOMES DA ROCHA SANTOS, GABRIELLE DA COSTA DE MUINCK, PAULO DE TARSO MESSIAS SALES JUNIOR, LILIAN FELIPPE FELIPPE DUARTE DE OLIVEIRA

ARTIGO: 2452

TÍTULO: SUICÍDIOS ENTRE IDOSOS NO PERÍODO DE 2010-2012: SUBSÍDIOS PARA A ENFERMAGEM

RESUMO:

Introdução: O processo de envelhecimento evidencia modificações naturais que podem causar mal-estar e/ou incômodos. E o aparecimento de doenças crônicas não transmissíveis (DCNT) são recorrentes, dificultando a qualidade de vida, assim como implicações sociais e psicológicas. Diante da crescente expectativa de vida no Brasil, espera-se que aumente o índice de suicídios entre idosos, devido ao crescente número de óbitos causados por DCNT, fator de risco considerado grave, o que trará implicações diretas para a enfermagem. Por ter causas multifatoriais, o suicídio deve ser lido de forma singular e sua prevenção tida como alvo da assistência em saúde. **Objetivos:** identificar os óbitos, definir diferentes fatores associados e traçar um perfil epidemiológico para a prevenção da saúde de idosos com risco de suicídio. **Metodologia:** Estudo quantitativo, do tipo ecológico de série temporal com base nos dados do Departamento de Informática do Sistema Único de Saúde (DATASUS). **Resultados preliminares:** dos homens que cometeram suicídio, 63,52% eram brancos, 52,07% com idade entre 60 a 69 anos, 23,29% com nível de escolaridade entre 1 a 3 anos, 54,18% casados e, 67,33% realizaram em casa. Embora em percentual menor, as mulheres apresentam o mesmo perfil. O número de óbitos entre homens é aproximadamente 4 vezes maior que o número entre mulheres, corroborando a necessidade do aprimoramento nos registros dos dados, sendo já uma causa de óbito

PARTICIPANTES:

TATIANA MARQUES DOS SANTOS, JAQUELINE DA SILVA, MARIA ANGÉLICA DE ALMEIDA PERES

ARTIGO: 2476

TÍTULO: BANCO DE FOTOGRAFIAS DIGITALIZADAS: CONTRIBUIÇÃO DE ESTUDANTES DE GRADUAÇÃO EM ENFERMAGEM (1986-1991)

RESUMO:

Introdução: A disciplina Oficina de História da Enfermagem é eletiva no Curso de Graduação da Escola de Enfermagem Anna Nery (EEAN) e inclui no seu programa aspectos sobre as fontes de pesquisa histórica e sua preservação. Este estudo foi realizado como trabalho final da referida disciplina, após as estudantes conhecerem o significado da fotografia para a preservação da memória institucional e profissional da enfermagem. **Objetivos:** digitalizar fotografias de valor histórico para a Enfermagem; trabalhar as imagens em Programa de gerenciamento de fotografias; incorporar novas imagens ao Banco de Fotos Digitalizadas do CDOC. **Metodologia:** O trabalho foi realizado com 61 fotografias impressas, doadas por 5 ex-alunos participantes de uma pesquisa para a construção de uma tese de doutorado. Após a avaliação do valor histórico da imagem fotografada, todas foram eleitas para integrar o acervo do CDOC. O trabalho consistiu em digitalizar as fotografias, trabalhar as mesmas no Programa Windows Live Photo Gallery, e incorporá-las ao acervo digital do CDOC. **Resultados:** As imagens retratam o cotidiano de professoras e estudantes em campo de estágio (02), a cerimônia de imposição de insígnias (21) e a cerimônia de formatura (38). O tratamento dado às fotografias digitalizadas procurou melhorar a sua qualidade e constou ainda da identificação de cada imagem (local, ano, evento e pessoas). Não foi possível identificar nominalmente todas as pessoas presentes nos registros fotográficos, mas o Programa utilizado permite completar esta identificação posteriormente. A última etapa foi a inclusão das fotografias no Banco de Fotografias Digitalizadas do CDOC. **CONCLUSÃO:** Através do trabalho

PARTICIPANTES:

ISABELLA DE SOUZA SABROSA, TAMYRES TOLEDO ALMEIDA, MARIA ANGÉLICA DE ALMEIDA PERES, TÂNIA CRISTINA FRANCO SANTOS, PACITA GEOVANA GAMA DE SOUSA APERIBENSE, LETICIA SALES DA CUNHA CALDAS



17^a
21
OUT
www.siac.ufrj.br

7^A SEMANA DE
INTEGRAÇÃO
ACADÊMICA
DA UFRJ
13º CONGRESSO DE EXTENSÃO DA UFRJ
XXXVIII JORNADA GIULIO MASSARANI DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA,
TECNOLÓGICA, ARTÍSTICA E CULTURAL
VIII JORNADA DE PESQUISA E EXTENSÃO DO CAMPUS UFRJ - MACAÉ

ARTIGO: 2503

TÍTULO: A MÍDIA COMO ELEMENTO PARA ADESÃO DAS GESTANTES DOADORAS DE SANGUE DE CORDÃO UMBILICAL

RESUMO:

A importância epidemiológica do câncer volta-se para o impacto gerado pela sua magnitude social e a alta complexidade no tratamento do cliente, caracterizando-se como problema de saúde pública. Para dar encaminhamento a Política Nacional de Atenção Oncológica, o Ministério da Saúde do Brasil tem apoio de um órgão assessor, executor e coordenador, o Instituto Nacional de Câncer - INCA. Uma das principais patologias que pode ser beneficiada com este programa é a leucemia. O cenário nacional dos bancos de Sangue de Cordão Umbilical e Placentário (SCUP) integrados a Rede BrasilCord conta com treze Bancos Públicos em funcionamento, com a perspectiva de ampliação da rede para dezessete. Com a criação dos bancos públicos brasileiros, em especial no INCA-RJ, visando o armazenamento de células de sangue de cordão, fez-se necessário a implementação de estratégias educativas para os enfermeiros destacados para as atividades de captação, seleção, coleta e follow-up. Devido a miscigenação étnica da população brasileira, fez-se necessário a criação de um Registro de doadores Voluntários de Medula óssea bem como o de uma Rede Nacional de Bancos Públicos, disponibilizando prontamente células para Transplante de Medula Óssea, para atender paciente que não possui doador familiar. O objeto de estudo: As estratégias educativas para a doação e coleta de SCUP. São objetivos: Identificar como a mídia expressa a necessidade de adesão das gestantes à doação de sangue de cordão umbilical e placentário; Propor ações pedagógicas com vistas a conscientização das gestantes para a doação e coleta de SCUP. Pesquisa qualitativa, do tipo exploratório descritiva. O cenário foi uma Instituição Federal de captação dos materiais em banco de sangue de cordão umbilical. Realizamos a busca nos acervos da instituição e na mídia em busca de materiais que demonstrem a divulgação da ação de doação de sangue de cordão umbilical para a população em geral. O projeto foi aprovado no Comitê de Ética em Pesquisa da Escola de Enfermagem Anna Nery EEAN (Proponente), sob o nº 932368 e das coparticipantes, nº 954747 e nº 955027. Para o tratamento dos dados foi utilizada a análise de conteúdo temática. Os resultados parciais demonstraram que é

PARTICIPANTES:

FLÁVIA REGINA SILVA DE SOUZA, EMANUELLE FARIA DOS SANTOS, ANDREIA EDWIRGES DE SAO CARLOS AMORIM MOURAO DE A RAMOS, JULIANA SANTIAGO SANTOS, MARIA DA SOLEDADE SIMEÃO DOS SANTOS, ADRIANA FERNANDES DA CRUZ

ARTIGO: 2886

TÍTULO: O CONTATO PELE A PELE NO ALÍVIO À DOR DE RECÉM-NASCIDOS DURANTE O PROCEDIMENTO DE PUNÇÃO DE CALCÂNEO NO ALOJAMENTO CONJUNTO: ESTUDO PILOTO

RESUMO:

Introdução: Desde o nascimento, o recém-nascido é submetido a procedimentos dolorosos e estressantes com finalidade diagnóstica e terapêutica. A identificação da dor neonatal é um desafio para a equipe de saúde, pois os recém-nascidos ainda não conseguem verbalizá-la, e seu reconhecimento é feito de forma indireta, com base em indicadores comportamentais e fisiológicos. O uso de intervenções não farmacológicas, como o contato pele a pele poderá ser utilizado isoladamente ou em combinação com medidas farmacológicas dependendo do procedimento que o recém-nascido irá ser submetido para a prevenção da dor. Objetivos: Avaliar os efeitos do contato pele a pele no alívio da dor dos recém-nascidos, durante o procedimento de punção de calcâneo para verificação de glicemia no alojamento conjunto e descrever as respostas comportamentais e fisiológicas dos recém-nascidos quando mantidos em contato pele a pele durante a punção de calcâneo. Metodologia: Trata-se de uma pesquisa de abordagem quantitativa, do tipo estudo de intervenção. A coleta de dados foi realizada no alojamento conjunto de uma Maternidade Escola localizada no Rio de Janeiro. Participaram do estudo 4 recém-nascidos. A intervenção utilizada foi o contato pele a pele. A face dos recém-nascidos foi gravada durante o procedimento de punção de calcâneo, para posterior análise através da escala de dor NFCS. A frequência cardíaca (FC) e a saturação de oxigênio (SaO₂) também foram monitoradas e avaliadas. Resultados (preliminares): A coleta de dados é dividido em 3 fases: período basal, intervenção e período de recuperação. A FC e a SaO₂ mantiveram-se estáveis durante o período basal. Durante o período de intervenção, a FC diminuiu e a SaO₂ aumentou. No período de recuperação a FC aumentou e a SaO₂ diminuiu. Em relação às respostas comportamentais, durante o período basal os bebês permaneceram com alteração de fronte saliente pelo mesmo tempo e fenda palpebral estreitada por mais tempo e não apresentaram sulco nasolabial aprofundado. Durante o



17^a
21
OUT
www.siac.ufrj.br

7^A SEMANA DE
INTEGRAÇÃO
ACADÊMICA
DA UFRJ
13º CONGRESSO DE EXTENSÃO DA UFRJ
XXXVIII JORNADA GIULIO MASSARANI DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA,
TECNOLÓGICA, ARTÍSTICA E CULTURAL
VIII JORNADA DE PESQUISA E EXTENSÃO DO CAMPUS UFRJ - MACAÉ

PARTICIPANTES:

REBECCA DOS SANTOS FRANCO, BRUNA NUNES MAGESTI, ANA LETICIA MONTEIRO GOMES, MARIALDA MOREIRA CHRISTOFFEL CHRISTOFFEL

ARTIGO: 2895

TÍTULO: USO DE MEDIDAS NÃO-FARMACOLÓGICAS NO ALÍVIO DA DOR EM RECÉM-NASCIDOS: REVISÃO DE LITERATURA

RESUMO:

Introdução: Os recém-nascidos pré-termo internados em uma UTI neonatal, são submetidos em torno de 50 a 150 procedimentos dolorosos por dia, variando de acordo com sua condição de saúde e sendo mais repetidos nos primeiros dias de vida. Já os a termo são muito submetidos a punção de calcâneo sendo em média 4 vezes ao dia, sem contar os outros procedimentos dolorosos. É preciso, portanto intervir com medidas não farmacológicas para alívio ou prevenção da dor. **Objetivos:** Identificar e analisar a produção científica sobre as medidas não farmacológicas utilizadas para o alívio da dor de recém-nascidos a termo e pré-termo. **Metodologia:** Trata-se de uma revisão bibliográfica realizada nas bases de dados Literatura Latino-Americana e do Caribe em Ciências da Saúde (LILACS), (COCHRANE) e U.S. National Library of Medicine (PUBMED) durante o período de dezembro de 2015 a março de 2016, utilizando-se os seguintes descritores pain and infant, pain and newborn, pain and newborn and breastfeeding, skin-to-skin and newborn, skin-to-skin contact and newborn, skin-to-skin contact and pain. Os critérios de inclusão foram artigos de periódicos em idioma português, inglês e espanhol, obtidos na íntegra, gratuitamente via online ou através do acesso remoto pelo Portal Periódicos Capes, que abordassem o tema pesquisado. Foram selecionados artigos de revisão (de literatura, sistemática, meta-análise, ensaios clínicos randomizados, estudos caso-controle e de reflexão teórica). Os critérios de exclusão foram: duplicidade de artigos nas bases, teses, dissertações, relatos de experiência e artigos que não foram encontrados na íntegra. **Resultados:** No total foram encontrados 704 artigos e selecionados 18 artigos, sendo que 5 estavam indexados na base de dados Cochrane, 11 no Pubmed e 02 no Lilacs. Após a leitura dos artigos evidenciaram-se as seguintes categorias de medidas não farmacológicas utilizadas tanto em recém-nascidos a termo quanto em pré-termos: contato pele a pele, sucção nutritiva (glicose/sacarose) e não nutritiva, amamentação e leite

PARTICIPANTES:

REBECCA DOS SANTOS FRANCO, BRUNA NUNES MAGESTI, ANA LETICIA MONTEIRO GOMES, MARIALDA MOREIRA CHRISTOFFEL CHRISTOFFEL

ARTIGO: 3036

TÍTULO: TÉCNICAS UTILIZADAS EM EDUCAÇÃO EM SAÚDE PARA DEFICIENTES VISUAIS

RESUMO:

A deficiência visual é definida pelo Ministério da Saúde como diminuição da resposta visual, resultante de alterações no órgão ou sistema visual. Com base nessa definição, cerca de 16,5 milhões de brasileiros foram diagnosticados como deficientes visuais. O contato do estudante de enfermagem com essa clientela durante a graduação é essencial para alcançar instrumentos e técnicas viáveis para atender, enquanto profissional de saúde, os deficientes visuais. Para aprimorar o conhecimento dessas técnicas foi organizado pelos estudantes o evento Técnicas utilizadas em educação em saúde para deficientes visuais em um centro de reabilitação. O planejamento do evento apontou para uma busca na literatura sobre possíveis técnicas utilizadas para cuidar dos deficientes visuais e desenvolver uma pesquisa. **Objetivos:** a. Identificar na literatura, as publicações sobre as técnicas utilizadas em educação em saúde com os deficientes visuais; b. Descrever as técnicas encontradas na literatura e as utilizadas no evento promovido para essa população. **Metodologia:** Pesquisa bibliográfica, descritiva e exploratória, realizada entre abril a junho de 2016. Foram levantados seis artigos científicos publicados em revistas de Enfermagem, com textos na íntegra e anos de publicação de 2012 a 2016. **Resultados preliminares:** Entre as áreas procuradas preponderaram Educação em Saúde, Enfermagem em Saúde Pública, Tecnologia Assistiva, Cuidados da criança e Reabilitação. O primeiro levantamento evidenciou baixas publicações a respeito da temática e a baixa preocupação na assistência dessa clientela. Nas estações apresentadas no evento sobre hipertensão, diabetes, álcool e outras drogas, uso correto de medicamentos e aplicação de Reiki foi possível implementar a educação em saúde, recurso utilizado na prevenção de doenças e na promoção da saúde.



17^a
21
OUT
www.siac.ufrj.br

7^A SEMANA DE INTEGRAÇÃO ACADÊMICA DA UFRJ
13º CONGRESSO DE EXTENSÃO DA UFRJ
XXXVIII JORNADA GIULIO MASSARANI DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA, TECNOLÓGICA, ARTÍSTICA E CULTURAL
VIII JORNADA DE PESQUISA E EXTENSÃO DO CAMPUS UFRJ - MACAÉ

estruturas anatômicas, que possibilita o indivíduo tatear; e um modelo de artéria em processo de formação de placas de ateromas, afim de sensibiliza-los quanto as necessidades de uma alimentação saudável e a prática de exercícios físicos, entre outros métodos e técnicas utilizados no evento. Conclusão: O enfermeiro como educador necessita aprimorar-se continuamente com recursos que atendam as necessidades desses indivíduos, afim de promover saúde

PARTICIPANTES:

DANIEL MATTOS MOREIRA,EDUARDA RIBEIRO,GABRIEL ROQUE FERREIRA,JOAO PAULO SANTANA SANTOS,TATIANA MARQUES DOS SANTOS,LORENA FAGUNDES LADEIA VITORIA REGIS

ARTIGO: 3068

TITULO: COMPLICAÇÕES EM ESTOMIAS INTESTINAIS NO PERÍODO PÓS CIRÚRGICO TARDIO: UMA ANÁLISE DOCUMENTAL.

RESUMO:

Introdução: Estomias são definidas como canais criados cirurgicamente, fazendo um caminho entre o meio interno de um órgão com o meio externo. Dependendo do órgão acometido, a estomia recebe nomes diferentes, e cuidados específicos, em especial, apresentamos a ileostomia e a colostomia, que, apesar de trazerem benefícios ao portador com lesão intestinal, podem apresentar algumas complicações e desconfortos ao estomizado. Este estudo faz parte do Trabalho de Conclusão de Curso e surgiu a partir da participação no projeto de extensão "Aprendendo a viver com uma ostomia", destinado às pessoas estomizadas, seus cuidadores e familiares em um Hospital Universitário do Rio de Janeiro. Objetivo geral: Avaliar as complicações da clientela portadora de estomias intestinais e os principais cuidados de enfermagem aplicados após atendimento ambulatorial. Metodologia: Estudo descritivo longitudinal retrospectivo com abordagem quanti-qualitativa baseada em análise documental. Tratam-se de resultados parciais obtidos através da análise em prontuários previamente reservados para pesquisa no arquivo de documentação médica. Resultados parciais: 34 prontuários foram analisados, dos quais 24 (71%) já apresentaram complicações e 10 (29%) não apresentaram problemas em relação a estomia. Dentre as complicações destacam-se: as dermatites, aparecendo em 52,94% (18 pacientes), seguido por hérnias com 17,65% (6 pacientes) e retrações em 11,76% dos casos (4 pacientes). Das condutas realizadas pelos enfermeiros, o uso de barreiras protetoras cutâneas (Stomahesive) se destacou. As principais condutas foram: a utilização de pasta protetora (47,0,6%), pó barreira (17,65%) e spray cutâneo (11,76%). Foi indicado o uso de faixa abdominal para hérnia em 14,71% dos casos. As orientações sobre manejo e recorte de

PARTICIPANTES:

LUCAS MALTA SOUZA ANTUNES,NATHALY TAVARES XAVIER GUEDES,PRISCILA BRIGOLINI PORFÍRIO FERREIRA

ARTIGO: 3157

TITULO: O MANEJO DE RESÍDUOS FARMACOLÓGICOS NO CENÁRIO HOSPITALAR: UMA REVISÃO INTEGRATIVA DE LITERATURA

RESUMO:

Introdução: Com o progresso tecnológico e o crescimento populacional, houve aumento da demanda por serviços de saúde e, conseqüentemente, o aumento da geração de resíduos de serviços de saúde (RSS). Nesse contexto, destacam-se os resíduos químico-farmacêuticos. Estes oferecem grande risco ambiental e necessitam de grande atenção no seu descarte. Objetivos: Identificar as produções científicas atuais acerca do manejo de resíduos farmacêuticos, descrever as produções mais relevantes da temática e analisar as produções à luz do cenário internacional atual. Método: Revisão integrativa com dados coletados nas bases LILACS, WEB OF SCIENCE, BDNF, MEDLINE, PUBMED e CINAHL. Foram utilizados os descritores "Gerenciamento de Resíduos", "Preparações Farmacêuticas" e "Eliminação de resíduos de serviços de saúde". Foram utilizados os filtros: artigos disponíveis na íntegra, publicações do período de 2011 a 2016 nos idiomas português, inglês e/ou espanhol. Critérios de inclusão: estudos contemplados no cenário hospitalar e que abordem o gerenciamento de resíduos químico-farmacêuticos. Como critérios de exclusão adotaram-se: artigos que tratem de ambientes extra-hospitalares, estudos acerca da administração de medicamentos, protocolos e artigos duplicados. Resultados: Foram captadas 660 publicações nas bases de dados, mas apenas 4 se enquadraram nos critérios de inclusão e foram selecionadas para compor a amostra

PARTICIPANTES:

PATRINY MARCELLE MARIANO GOMES,MARIA GEFE DA ROSA MESQUITA,GRACIELE OROSKI PAES



17^a
21
OUT
www.siac.ufrj.br

7^A SEMANA DE
INTEGRAÇÃO
ACADÊMICA
DA UFRJ

13º CONGRESSO DE EXTENSÃO DA UFRJ
XXXVIII JORNADA GIULIO MASSARANI DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA,
TECNOLÓGICA, ARTÍSTICA E CULTURAL
VIII JORNADA DE PESQUISA E EXTENSÃO DO CAMPUS UFRJ - MACAÉ

ARTIGO: 3272

TÍTULO: PREPARO E ADMINISTRAÇÃO DE MEDICAMENTOS POR VIA SUBCUTÂNEA: O SABER DA EQUIPE DE ENFERMAGEM

RESUMO:

Introdução: A aplicação por via subcutânea consiste na colocação de medicamentos no tecido conjuntivo frouxo sob a derme e é empregada quando há a necessidade de uma absorção mais lenta, quando comparada com a via intramuscular. Por serem responsáveis diretos pela execução desse processo, a equipe de enfermagem deve estar atenta e ciente que tal procedimento deve ser realizado de forma segura e pautado nas recomendações e evidências científicas disponíveis sobre o tema. Objetivos: descrever o conhecimento da equipe de enfermagem sobre o processo de preparo e administração de medicamentos por via subcutânea e analisar os resultados pautados nas evidências recomendadas a partir de práticas seguras em saúde. Métodos: Trata-se de um estudo descritivo-analítico transversal, de abordagem quantitativa, desenvolvido em Hospital Universitário do Rio de Janeiro. A amostra é composta por 70 profissionais. Os dados foram coletados por meio de aplicação de questionário original, sendo utilizado o programa Excel® 2007 para construção do bando de dados e os resultados analisados a partir de análise estatística descritiva. Resultados: 33% dos profissionais apontaram como volume máximo para administração de medicamentos por via subcutânea, valores acima do recomendado. Outro dado relevante foi a escolha padrão para comprimento e angulação da agulha a ser utilizada na administração, por 39% dos profissionais, não respeitando o critério de avaliação da tela subcutânea a partir do índice de massa corporal do paciente. Conclusão: Diante do exposto, conclui-se a importância

PARTICIPANTES:

TAINÃ CLARISSA SANTOS DA SILVA DE OLIVEIRA, MATHEUS KIRTON DOS ANJOS, MAIARA BENEVIDES MOREIRA, MARIA GEFE DA ROSA MESQUITA, GRACIELE OROSKI PAES

ARTIGO: 3276

TÍTULO: ASSISTÊNCIA DE ENFERMAGEM AO PACIENTE RENAL CRÔNICO COM TRANSTORNO DEPRESSIVO: UMA REVISÃO INTEGRATIVA

RESUMO:

Este estudo emerge de experiência em estágio curricular durante o Programa Curricular Interdepartamental IX, no segundo semestre do ano de 2015, após desenvolver atividades práticas em cenários hospitalares na nefrologia, o qual foi possível encontrar pacientes renais crônicos com evidências comuns de que dentre as medicações prescritas ou aquelas que são de uso contínuo do paciente sejam antidepressivos. Objetivamos levantar evidências de pesquisa sobre depressão em pacientes renais crônicos e analisar a influência da depressão na qualidade de vida e no autocuidado dos pacientes em diálise renal. O interesse pelo estudo justifica-se pelo número significativo de pacientes assistidos no setor de nefrologia que dispunham de medicamentos antidepressivos prescritos, levando em consideração que a depressão é um transtorno limitante ao tratamento da doença renal crônica e, sobretudo, à qualidade de vida do indivíduo, o qual se identificou a necessidade de analisar as influências que estes indivíduos sofrem na relação entre as doenças e seus tratamentos, bem como propostas de melhorar este cuidado e a assistência de enfermagem na promoção de uma melhor qualidade de vida. Trata-se de uma revisão de literatura com abordagem qualitativa, realizada por meio de um levantamento bibliográfico nas bases de dados LILACS, BDEFN e MEDLINE, onde foram identificados 22 artigos que atenderam aos critérios de seleção, sendo estes analisados de acordo com a metodologia de análise de conteúdo, emergindo destes 2 categorias temáticas. Os resultados evidenciaram que o grupo de pacientes em hemodiálise com variância entre a população jovem e idosa apresentam prevalência significativa de depressão, no qual 68% dos pacientes apresentaram nível mínimo de depressão. Porém, uma média de 20% destes pacientes sem atividade laboral, sedentários e solteiros apresentaram mais sintomas depressivos. Pacientes em hemodiálise e que trabalham tem maior qualidade de vida (28,19%) do que aqueles que não trabalham apesar da correlação negativa entre a MIF e as variáveis sociodemográficas e clínicas. O paciente que apresenta um quadro de cronicidade em sua patologia tende a desenvolver transtornos psiquiátricos como a depressão, evidenciado pelo número significativo de artigos encontrados na literatura científica acerca da alta prevalência de depressão em

PARTICIPANTES:



17^a
21
OUT
www.siac.ufrj.br

7^A SEMANA DE
INTEGRAÇÃO
ACADÊMICA
DA UFRJ
13º CONGRESSO DE EXTENSÃO DA UFRJ
XXXVIII JORNADA GIULIO MASSARANI DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA,
TECNOLÓGICA, ARTÍSTICA E CULTURAL
VIII JORNADA DE PESQUISA E EXTENSÃO DO CAMPUS UFRJ - MACAÉ

SÍLVIA TERESA CARVALHO DE ARAUJO, JULIANA OTACIANA DOS SANTOS

ARTIGO: 3360

TÍTULO: INTERAÇÃO FÁRMACO-NUTRIENTE: ANÁLISE PARA A PRÁTICA DA EQUIPE DE ENFERMAGEM

RESUMO:

Introdução: as interações fármaco-nutriente podem ocasionar prejuízos na ação, absorção, metabolização e excreção do fármaco e/ou do nutriente. Tal situação pode ocasionar um aumento da terapia farmacológica, como um processo de desnutrição, levando a um maior custo e tempo de internação do paciente no ambiente hospitalar. Objetivos: verificar as potenciais interações fármacos--nutrientes nas prescrições medicamentosas e nutricionais; analisar as potenciais interações fármacos--nutrientes encontradas nas prescrições medicamentosas e nutricionais. Metodologia: tipologia retrospectiva exploratória, com análise estatística das prescrições medicamentosas e nutricionais da clínica médica de um Hospital Universitário do Rio de Janeiro. O estudo será dividido em três momentos, estando o mesmo no primeiro momento que consiste em uma revisão integrativa acerca da temática. Resultados: foi realizado um mapeamento de produções acerca da temática no mês de fevereiro de 2016, nas bases de dados: Pubmed e Cinahl e Bibliotecas Virtuais BVS e Scielo com os seguintes descritores: interações alimento--droga; administração oral. Critério de inclusão: pesquisas com adultos no âmbito da prática clínica, e assunto principal interação alimento--droga; e Critérios de exclusão: abordagem com crianças e adolescentes. Utilizou--se para a busca de dados o booleador "and" entre os descritores. A partir disso, selecionou-se 47 artigos, que submetidos aos critérios de inclusão e exclusão resultaram em, apenas, 12 artigos. Conclusão: espera-se que o estudo possa contribuir para a assistência do profissional de enfermagem frente a administração medicamentosa e as interações fármacos--nutrientes, já que estudos

PARTICIPANTES:

MATHEUS KIRTON DOS ANJOS, TAINÃ CLARISSA SANTOS DA SILVA DE OLIVEIRA, PATRINY MARCELLE MARIANO GOMES, SAMARA OLIVEIRA MOREIRA, MAIARA BENEVIDES MOREIRA, GRACIELE OROSKI PAES

ARTIGO: 3647

TÍTULO: INOVAÇÕES NA ASSISTÊNCIA DE ENFERMAGEM NO TRATAMENTO DE ÚLCERAS VENOSAS: UMA REVISÃO INTEGRATIVA

RESUMO:

Este estudo trata das inovações associadas ao cuidado de enfermagem no tratamento de pacientes acometidos por úlceras venosas e busca descrever técnicas que atualizem os enfermeiros na realização dos curativos. As Feridas de Membros Inferiores ocorrem em 1% a 2% da população mundial, acometendo regiões abaixo do joelho ou do pé, geralmente em pessoas acima de 65 anos. Por ser esta uma condição crônica, é capaz de interferir diretamente na qualidade de vida de pessoas acometidas, sendo a úlcera venosa responsável por 70% dos casos e considerada um problema de saúde pública. Tem como objetivo: identificar as inovações presentes na literatura científica associadas ao cuidado de enfermagem no tratamento de úlceras venosas. Metodologia: trata-se de revisão integrativa da literatura nas bases de dados eletrônicas: Medline, SciELO, Lilacs e IBECs, realizada no mês de março de 2016. Buscou-se artigos na íntegra publicados nos idiomas Português, Inglês e Espanhol, num recorte temporal de 2010 a 2016 e que respondiam a questão de pesquisa "Quais as tecnologias usadas por enfermeiros no cuidado a portadores de úlceras venosas?" Resultados: foram selecionados 3 (três) artigos que destacam as seguintes terapias: Terapia tópica para úlcera venosa; Terapia física descongestiva; Bandagem compressiva multicamadas e CAVILON®. A análise dos resultados apontou resultados positivos quanto a contração da ferida em 2 artigos, entretanto evidencia-se a necessidade de mais pesquisas e publicações que abordem este tema, visto que não foram encontradas publicações posteriores ao ano de 2013, além destas não destacarem as práticas do enfermeiro neste cuidado. Como limitação do estudo destacamos, a ínfima publicação de artigos relatando a prática de enfermeiros em relação à amplitude de possibilidades de cuidados e novas tecnologias a serem desenvolvidas no cuidado a esta patologia e observados de forma empírica na prática clínica destes profissionais. A prática baseada em evidências representa fator de impacto no

PARTICIPANTES:

ALEXANDRA SCHMITT RASCHE, BRUNA SANTOS, ADRIENI RIBEIRO DE ASSIS, ANA CECILIA DA SILVA MARIA, ARIANE OLIVEIRA, BÁRBARA TAVARES DA SILVA



17^a
21
OUT
www.siac.ufrj.br

7^A SEMANA DE INTEGRAÇÃO ACADÊMICA DA UFRJ
13º CONGRESSO DE EXTENSÃO DA UFRJ
XXXVIII JORNADA GIULIO MASSARANI DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA, TECNOLÓGICA, ARTÍSTICA E CULTURAL
VIII JORNADA DE PESQUISA E EXTENSÃO DO CAMPUS UFRJ - MACAÉ

ARTIGO: 3880

TÍTULO: PESQUISA BIBLIOGRÁFICA: TRANSPORTE DE PACIENTES NO ÂMBITO INTRA-HOSPITALAR

RESUMO:

OBJETIVO O presente estudo tem como objetivo levantar na literatura as melhores evidências sobre a prática do transporte do paciente no âmbito intra-hospitalar na perspectiva da segurança, com direcionamento a elaboração de um procedimento operacional padrão que oriente o transporte seguro do paciente pelos profissionais de saúde. **MÉTODO** Trata-se de uma revisão integrativa da literatura, do tipo descritiva, tendo como questão de pesquisa: Quais são as melhores práticas do transporte intra-hospitalar na perspectiva da segurança do paciente? Os artigos foram captados nas bases de dados: CINAHL, MEDLINE, LILACS, PUBMED e SCOPUS. Os descritores utilizados foram transporte de pacientes, transferência de pacientes e pacientes internados. A busca foi realizada no período de Fevereiro e Março de 2016. Como critério de inclusão foram selecionados artigos publicados em português, inglês e espanhol, publicados no período de 2010 à 2016, que preferencialmente ressaltassem procedimentos intervenções ou diretrizes de transporte seguro intra-hospitalar, respondendo a questão norteadora e com alto nível de evidência. Foram excluídos todos os artigos que não respondiam à questão norteadora, com baixo nível de evidência, revisões de literatura e os que não foram possíveis encontrar na íntegra. **RESULTADOS** Foram selecionados 36 artigos, 24 foram excluídos e analisados 12 artigos em atendimento aos critérios de inclusão previamente elaborados. O CINAHL apresentou maior número de publicações com 984 artigos encontrados seguido da PUBMED com 89 artigos; LILACS com 57 artigos; SCOPUS com 18 artigos e MEDLINE com 3 artigos encontrados. Observou-se que nos artigos selecionados que as melhores práticas estão relacionadas principalmente ao treinamento, criação de check-list/protocolos e a comunicação da equipe entre si e inter-setorial para assim minimizar danos ao paciente possibilitando um transporte seguro e eficaz no meio intra-hospitalar. **CONCLUSÃO** Para uma boa prática do transporte seguro ficou

PARTICIPANTES:

REJANE DA SILVA ALVES, TALITA CANDIDO BUENO, SUZANA NASCIMENTO DA SILVA, VATUSI EMANUELA DA SILVA SILVA, THAÍS FRULLANI FERNANDES LOUREIRO, TAINA COUTINHO LEITE, TAINARA FERREIRA DA COSTA, RAFAEL SILVA, PRISCILLA VALLADARES BROCA

ARTIGO: 4023

TÍTULO: REGISTRO FOTOGRÁFICO DO COTIDIANO DA ESCOLA DE ENFERMAGEM ANNA NERY - PRESERVANDO A HISTÓRIA (1981-1984).

RESUMO:

Pesquisa desenvolvida no âmbito da disciplina eletiva Oficina de História da Enfermagem, oferecida no Curso de Graduação da Escola de Enfermagem Anna Nery (EEAN), que trata da metodologia da pesquisa histórico-social. O interesse surgiu após os estudantes conhecerem o Centro de Documentação (CDOC) da EEAN, o que despertou no grupo a vontade de contribuir com o mesmo, tendo como foco fotografias. Objetivos: digitalizar fotografias de valor histórico para a Enfermagem; trabalhar as imagens em Programa de gerenciamento de fotografias; incorporar novas imagens ao Banco de Fotos Digitalizadas do CDOC. Metodologia: O trabalho foi desenvolvido a partir 62 fotografias impressas, doadas por enfermeiras participantes de uma pesquisa para a construção de uma tese de doutorado. Após serem avaliados os aspectos históricos que imputam valor à imagem fotografada, foram selecionadas 53 fotografias no recorte temporal de 1981 a 1984. Estas foram digitalizadas, trabalhadas através do Programa Windows Live Photo Gallery, e incorporadas ao acervo digital do CDOC. Resultados: As fotografias trabalhadas foram tiradas nos anos de 1981, 1982 e 1984. 20 imagens retratam o cotidiano da EEAN; 19 a cerimônia de imposição de insígnias e 23 a cerimônia de formatura. O trabalho realizado nas imagens consistiu em fazer ajustes para melhorar sua qualidade, facilitando a identificação das pessoas, o que foi feito nominalmente por marcações permitidas pelo Programa. Assim, 53 fotografias foram incorporadas ao Banco de Fotos Digitalizadas do CDOC. Conclusão: Apesar de dificuldades para identificar todas as pessoas nas fotografias e melhorar as imagens danificadas pelo tempo, a experiência de conhecer

PARTICIPANTES:

BÁRBARA TAVARES DA SILVA, JUSLEY DA SILVA MIRANDA, TATIANA MARQUES DOS SANTOS, ANTONIO JOSÉ



17^a
21
OUT
www.siac.ufrj.br

7^A SEMANA DE INTEGRAÇÃO ACADÊMICA DA UFRJ
13º CONGRESSO DE EXTENSÃO DA UFRJ
XXXVIII JORNADA GIULIO MASSARANI DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA, TECNOLÓGICA, ARTÍSTICA E CULTURAL
VIII JORNADA DE PESQUISA E EXTENSÃO DO CAMPUS UFRJ - MACAÉ

PACITA GEOVANA GAMA DE SOUSA APERIBENSE, MARIA ANGÉLICA DE ALMEIDA PERES

ARTIGO: 4191

TÍTULO: INÍCIO DO ESTÁGIO EM ENFERMAGEM PSIQUIÁTRICA NO INSTITUTO DE PSIQUIATRIA DA UNIVERSIDADE DO BRASIL: UMA PARCERIA BEM SUCEDIDA

RESUMO:

Resumo: A inserção do tema psiquiatria no currículo da Escola Anna Nery (EAN) se deu gradualmente, indo do ensino teórico, ministrado por médicos, até chegar à disciplina de Enfermagem Psiquiátrica, ministrada por docente enfermeira da EAN em 1933. Contudo, as atividades práticas só se tornaram realidade em 1950, a partir da promulgação da Lei 775/49. O recorte temporal é referente ao início das atividades práticas de enfermagem psiquiátrica da EAN (1954) no Instituto de Psiquiatria da Universidade do Brasil (IPUB) e, o marco final (1962), ao ano correspondente a uma reforma no ensino de enfermagem psiquiátrica na escola e no hospital. Objetivo: analisar os primeiros anos do estágio em enfermagem psiquiátrica da EAN no IPUB. Metodologia: Estudo histórico-social, cujas fontes foram documentos escritos e orais pertencentes ao acervo da EAN. A análise dos documentos se deu de acordo com a produção científica sobre o tema referente ao período estudado. Resultados: Os resultados são apresentados nas seguintes categorias temáticas: Contexto da inserção do estágio de Enfermagem Psiquiátrica da EAN no IPUB; Desenvolvimento do estágio em enfermagem psiquiátrica no IPUB; Crise no ensino de Enfermagem Psiquiátrica na EAN; Desdobramentos para superar a crise da assistência de enfermagem na EAN/IPUB. Conclusão: Na EAN a reformulação da prática da

PARTICIPANTES:

BÁRBARA TAVARES DA SILVA, JULIANA CABRAL DA SILVA GUIMARÃES, ANTONIO JOSÉ DE ALMEIDA FILHO, TÂNIA CRISTINA FRANCO SANTOS, MARIA ANGÉLICA DE ALMEIDA PERES

ARTIGO: 4464

TÍTULO: ESTUDO DE CASO: ASSISTÊNCIA DE ENFERMAGEM A UM PACIENTE COM DIAGNÓSTICO DE SARCOMA DE KAPOSI

RESUMO:

Com base na teoria das necessidades básicas humanas de Wanda Horta, foi realizado um estudo de caso clínico de Enfermagem a um paciente com diagnóstico de HIV positivo e Sarcoma de Kaposi disseminado. A partir disso, planejar e sistematizar a assistência. Objetivo: Descrever o processo de Enfermagem envolvido nos cuidados prestados ao paciente. Método: Estudo do tipo caso clínico realizado no mês de Abril no ano de 2016 em um hospital universitário de grande porte localizado na cidade do Rio de Janeiro ; F.H.N.C, 24 anos, do sexo masculino. Abordagem dos dados: Realizado o histórico, levantaram-se os problemas e as necessidades afetadas, a partir disso, definiram-se os diagnósticos de Enfermagem, possibilitando a criação de um plano assistencial, o que resultou em uma evolução de Enfermagem e prognóstico. Resultados finais: Foi identificado como problema de Enfermagem a presença de lesões disseminadas de Sarcoma de Kaposi no corpo e em mucosa oral, afetando suas necessidades psicobiológicas e psicossociais, a presença de lesões e o constrangimento em deambular e interagir com a equipe devido às lesões. Levantaram os principais diagnósticos: Integridade cutâneo – mucosa, auto – imagem e autoestima, com grau de dependência parcial. Plano assistencial: orientar quanto ao Sarcoma de Kaposi e suas manifestações, observar integridade cutâneo – mucosa, dar apoio emocional e encaminhar ao serviço de psicologia. Plano de cuidados: Realizar exame físico, orientar quanto ao tratamento, estimular deambulação, dar apoio emocional e controle da ansiedade. Evolução: motivação a deambulação, tendo melhor interação com a equipe e melhor aceitação da condição de saúde.

PARTICIPANTES:

LUIZA MUSELA DA SILVA PEREIRA, JULLYANE BATISTA, ADRIENI RIBEIRO DE ASSIS, KYVIA GOMES DOS SANTOS, TAMIRES MARIA LOPES, THAÍS FRULLANI FERNANDES LOUREIRO, REBECA CAVALCANTE DUARTE E SILVA, JÉSSICA MANHÃES, KATY DOMINGUES



17^a
21
OUT
www.siac.ufrj.br

7^A SEMANA DE
INTEGRAÇÃO
ACADÊMICA
DA UFRJ

13º CONGRESSO DE EXTENSÃO DA UFRJ
XXXVII JORNADA GIULIO MASSARANI DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA,
TECNOLÓGICA, ARTÍSTICA E CULTURAL
VIII JORNADA DE PESQUISA E EXTENSÃO DO CAMPUS UFRJ - MACAÉ

ARTIGO: 4495

TÍTULO: OS EFEITOS DA INTEGRAÇÃO ENSINO-SERVIÇO A PARTIR DOS PROGRAMAS PRÓ E PET SAÚDE

RESUMO:

O Programa de Reorientação da Formação Profissional (PRÓ-SAÚDE) é uma iniciativa governamental (2005) voltada a apoiar a implementação das Diretrizes Curriculares Nacionais (DCN). O Pró-Saúde III, lançado em , contemplou as 14 profissões da área da saúde, focando o eixo prático e o processo de ensino-aprendizagem que se dá na rede de serviços de saúde, em uma relação que envolve os docentes, os estudantes, as equipes dos serviços e os usuários do SUS. Esta versão ocorreu articulada ao Programa de Educação pelo Trabalho (PET-Saúde), criado em 2008, e introduziu a pesquisa sobre o ensino e aprendizagem e sobre a gestão dos serviços de saúde. O objetivo deste foi identificar os efeitos do Pró-Pet Saúde III em uma Instituição de Ensino Superior a partir da visão e experiências dos professores-tutores. O estudo foi aprovado pelo parecer número 862.452 da Universidade Federal Fluminense. A coleta de dados foi realizada através de entrevista individual semiestruturada com os tutores do Pró-Pet Saúde III e analisada a partir da análise de conteúdo temática. Os efeitos apontam a trajetória dos programas, articulação ensino-serviço e pesquisas, na atenção básica à saúde; a restrita permeabilidade aos grupos tutoriais, tanto no tocante aos acadêmicos, quanto aos preceptores participantes da proposta; e limites institucionais no que se refere as propostas de mudança curricular na formação dos trabalhadores da saúde. Identifica-se a necessidade encampar a perspectiva proposta pelo

PARTICIPANTES:

BRUNA SALTARELLI MARTINS MELO,NEREIDA LÚCIA PALKO DOS SANTOS,ANA LUCIA ABRAHÃO DA SILVA

ARTIGO: 4562

TÍTULO: O SABER DOS ACADÊMICOS DE ENFERMAGEM ACERCA DOS RESÍDUOS DE SERVIÇOS DE SAÚDE: UM ESTUDO ANTES E DEPOIS

RESUMO:

Os Resíduos de Serviços de Saúde (RSS) compreendem os produtos gerados nos serviços prestadores de saúde, seja ela humana ou animal. No Brasil, as diretrizes necessárias para garantir o gerenciamento e o manejo apropriado destes resíduos nos estabelecimentos de saúde estão apresentadas nas recomendações da Resolução da Diretoria Colegiada (RDC) 306/04 da Agência Nacional de Vigilância Sanitária (ANVISA) e na Resolução 358/05 do Conselho Nacional do Meio Ambiente (CONAMA). Os RSS apresentam características peculiares, uma vez que são heterogêneos e podem apresentar riscos graves e imediatos caso não sejam gerenciados e tratados de forma adequada. Entre as várias etapas previstas no processo gerenciamento de resíduos, a equipe de saúde é grande responsável pela geração e segregação, as primeiras ações a serem realizadas para o manejo adequado dos RSS. Como tal, o manuseio inadequado nas etapas iniciais compromete toda a cadeia do gerenciamento, uma vez que segregar inadequadamente levará a um destino final errôneo do material, trazendo prejuízos em vários aspectos como diminuição da segurança microbiológica e aumento dos riscos de acidentes laborais. Assim, considera-se relevante conhecer como o manejo dos RSS vem sendo abordado durante a formação dos alunos de graduação dos cursos da área da saúde. Objetivou-se descrever e analisar o conhecimento teórico dos estudantes de graduação do quinto período de enfermagem acerca do Gerenciamento de Resíduos de Serviços de Saúde. Trata-se de um estudo quantitativo, descritivo, do tipo antes e depois realizado em novembro e dezembro de 2014, na Escola de Enfermagem Anna Nery/Universidade Federal do Rio de Janeiro. Resultados: a média de acertos dos alunos no pós-teste é significativamente maior quando comparado

PARTICIPANTES:

PATRINY MARCELLE MARIANO GOMES,GRACIELE OROSKI PAES



17^a
21
OUT
www.siac.ufrj.br

7^A SEMANA DE
INTEGRAÇÃO
ACADÊMICA
DA UFRJ

13º CONGRESSO DE EXTENSÃO DA UFRJ
XXXVII JORNADA GIULIO MASSARANI DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA,
TECNOLÓGICA, ARTÍSTICA E CULTURAL
VIII JORNADA DE PESQUISA E EXTENSÃO DO CAMPUS UFRJ - MACAÉ

ARTIGO: 4657

TÍTULO: CUIDADO DE ENFERMAGEM NO PERÍODO PERIOPERATÓRIO A UMA PACIENTE SUBMETIDA À SIGMOIDECTOMIA E HISTERECTOMIA SUBTOTAL: UM ESTUDO DE ENFERMAGEM

RESUMO:

INTRODUÇÃO: A Sistematização da Assistência de Enfermagem Perioperatória (SAEP) consiste na realização da prática de Enfermagem de modo organizado e planejado que tem por objetivo atender as necessidades do paciente cirúrgico. Para tanto, é necessário a utilização de um instrumento que aperfeiçoa e torna viável a assistência de acordo com o Processo de Enfermagem, possibilitando atender as especificidades de cada paciente. Este estudo teve como objetivo implementar a Sistematização da Assistência de Enfermagem (SAEP) a uma paciente submetida à sigmoidectomia e histerectomia subtotal, no HUCFF-UFRJ. A necessidade cirúrgica justificou-se devido a uma fístula enterovaginal, complicação essa advinda da Doença Diverticular diagnosticada previamente. O caso foi escolhido tendo em vista sua singularidade e história clínica que indicava maior grau de dependência da Enfermagem e complexidade de cuidados. **METODOLOGIA:** Estudo de Caso, cujo os dados foram colhidos no período de abril a junho de 2015 compreendendo quatro etapas: visita pré-operatória, transoperatório, sala de recuperação e visita pós-operatória. Os dados foram obtidos através de questionário estruturado, observação sistemática e análise documental, visando garantir confiabilidade ao estudo. **RESULTADOS:** No período pré-operatório a paciente encontrava-se hemodinamicamente estável. Não houve intercorrências cirúrgicas, no entanto ocorreu atraso da antibioticoterapia no início da cirurgia e no pós-operatório imediato. Ao pós-operatório houve infecção do sítio cirúrgico, aumentando o tempo de internação. A paciente evoluiu o quadro com broncoespasmos, agravados devido ao histórico de Asma Brônquica, que resultou na sua transferência para a Unidade de Terapia Intensiva, sendo submetida à traqueostomia e Nutrição Parenteral. A internação por longo período, associado à idade senil e mobilidade prejudicada resultaram em perda de parte da epiderme do glúteo direito, fator desencadeante de úlcera de pressão. Dentre os principais diagnósticos de enfermagem identificados encontram-se: Padrão respiratório ineficaz; integridade da pele prejudicada; Mobilidade física prejudicada; Ventilação espontânea prejudicada; Ansiedade e Medo. O desfecho do caso resultou no óbito da paciente devido à sepse grave. **CONCLUSÃO:** O estudo concluiu que pacientes submetidos a cirurgias

PARTICIPANTES:

DAIANE BARBOSA DA SILVA, CECÍLIA MARIA IZIDORO PINTO, LARYSSA BELCHIOR NUNES SILVA

ARTIGO: 4675

TÍTULO: O CUIDADO PERIOPERATÓRIO DE ENFERMAGEM AO PACIENTE SUBMETIDO À COLOSTOMIA: UM ESTUDO DE CASO NO CENTRO CIRÚRGICO.

RESUMO:

Este estudo teve por objetivo implementar a sistematização da assistência de enfermagem perioperatória (SAEP) para um paciente ao longo do transoperatório de uma paciente com diagnóstico de Adenocarcinoma moderadamente diferenciado de reto, e que foi submetida a um procedimento cirúrgico de Colostomia. Através do conhecimento científico sobre a fisiopatologia da doença, seus sinais e sintomas, é possível colocar em prática a elaboração de um plano assistencial. Metodologia: Trata-se de estudo de caso cujos dados foram colhidos de 28/04/2016 a 05/05/2016 e compreendeu quatro etapas: Recepção pré-operatória, transoperatório, sala de recuperação e visita pós-operatória. Os instrumentos foram: entrevista, evolução sistematizada (SAEP) e revisão dos registros no prontuário do cliente. Os diagnósticos de enfermagem identificados foram identificados na fase de recepção pré-operatória, transoperatória e pós-operatória. Resultados: foram identificados no pré-operatório: Ansiedade leve, Memória prejudicada e Risco de queda. Na etapa trans operatório o destaque foi: Risco de queda, Risco de aspiração, Risco de infecção, Risco de temperatura corporal alterada. O acompanhamento no pós-operatório revelou os seguintes diagnósticos: Risco de queda, Risco de infecção, Risco de motilidade gastrointestinal prejudicada, Risco de integridade da pele prejudicada e Risco de baixa autoestima situacional. Conclusão: Observamos através da SAEP que o diagnóstico Risco de queda apresentou-se nas três etapas o que em pacientes idosos exigem procedimentos de segurança tais como: grades elevadas no leito hospitalar e nas macas de transferência, mobilização lenta e supervisionada pela equipe de enfermagem. Em situações de Memória prejudicada identificada na visita é necessária melhor investigação com aplicação de testes específicos para o idoso dada o risco de delirium pós-operatório. Limitação neste estudo foi a

PARTICIPANTES:

CAMILA JUSTINO DE LIMA, THAIANA ROBERTA RIBEIRO COSTA DOS SANTOS, THAMIRYS SILVA DE



17^a
21^a
OUT
www.siac.ufrj.br

7^A SEMANA DE INTEGRAÇÃO ACADÊMICA DA UFRJ
13º CONGRESSO DE EXTENSÃO DA UFRJ
XXXVIII JORNADA GIULIO MASSARANI DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA, TECNOLÓGICA, ARTÍSTICA E CULTURAL
VIII JORNADA DE PESQUISA E EXTENSÃO DO CAMPUS UFRJ - MACAÉ

MARIA IZIDORO PINTO

ARTIGO: 4728

TÍTULO: USO DA SUCÇÃO NÃO NUTRITIVA PARA ALÍVIO DA DOR EM RECÉM-NASCIDOS: REVISÃO DE LITERATURA

RESUMO:

Introdução: Aliviar a dor dos recém-nascidos tem sido um grande desafio para os profissionais de saúde, tendo em vista, não somente a vulnerabilidade destes, mas também, a sensibilidade do observador em detectar sinais de dor, sofrimento e estresse. Dentre as inúmeras estratégias para o alívio da dor neonatal está a sucção não nutritiva. Objetivo: Identificar e analisar a produção científica sobre o uso da sucção não nutritiva no alívio da dor do recém-nascido a termo e pré-termo submetidos à procedimentos dolorosos. Metodologia: Trata de uma revisão de literatura realizada nas bases de dados LILACS, Web of Science e CINAHL, no período de Janeiro a Junho de 2016. Foram utilizados os seguintes critérios de inclusão: publicações nas línguas portuguesa, inglesa e espanhola, com texto completo e disponível gratuitamente e recorte temporal de 2011 a 2016. Resultados: Dentre os 745 artigos encontrados, 9 foram selecionados para o estudo. Os artigos apontam que com a oferta da sucção não nutritiva aos recém-nascidos, durante a punção venosa periférica, eles reagem ao estímulo sem atingir uma pontuação indicativa de dor quando utilizada isoladamente. Outro estudo mostrou que a sucção não nutritiva associada a sacarose oral e a contenção facilitada reduz mais eficazmente a agitação dos recém-nascidos e o seu choro, em comparação aos cuidados de rotina. Um outro estudo mostrou que a sucção não nutritiva associada a sacarose oral durante a punção calcâneo o recém-nascido pré-termo apresentou um escore de dor significativamente menor. A sucção não nutritiva envolve a estimulação do reflexo de sucção através do dedo enluvado por luva não estéril ou de chupetas. Conclusão:

PARTICIPANTES:

PAULA ADRIELE DAMAS BARRETO, REBECCA DOS SANTOS FRANCO, ANA LETICIA MONTEIRO GOMES, BRUNA NUNES MAGESTI, MARIALDA MOREIRA CHRISTOFFEL CHRISTOFFEL

ARTIGO: 4797

TÍTULO: EVIDÊNCIAS SOBRE A HEMODIÁLISE CONTÍNUA E SUAS INTERFACES COM A ATUAÇÃO DA ENFERMEIRA NA TERAPIA INTENSIVA

RESUMO:

A hemodiálise contínua é um tratamento de substituição da função renal utilizado em pacientes com insuficiência renal aguda e instabilidade hemodinâmica na terapia intensiva. O enfermeiro intensivista passou a ter um papel fundamental nesta terapia, a partir um modelo de atuação em que é responsável pelo paciente, maquinário e monitorização. Esta nova atribuição tem levantado questionamentos sobre o seu saber/conhecimento na condução da hemodiálise contínua e os impactos de sua prática na segurança. Objetiva-se descrever as evidências científicas acerca da hemodiálise contínua, analisando que nexos têm com a prática da enfermagem na terapia intensiva. Revisão integrativa, de caráter exploratório e cunho descritivo, cuja coleta de dados foi realizada a partir do levantamento bibliográfico de artigos científicos. A busca foi realizada nas bases de dados: LILACS, MEDLINE/ PubMed, CINAHL, entre os meses de outubro de 2015 e abril de 2016, acessadas a partir da Biblioteca Virtual de Saúde. Os critérios para seleção foram: todas as modalidades de artigo; com textos completos disponíveis; publicados nos idiomas português, inglês ou espanhol, e indexados nos referidos bancos de dados nos últimos dez anos. Os descritores empregados foram: "Hemodiálise", "Diálise renal contínua", "Terapia de substituição renal", "Cuidados de enfermagem", "Segurança do paciente", "Lesão renal aguda", "Unidade de terapia intensiva", cruzados entre si. Do material preliminarmente obtido, 21 artigos, procedeu-se a leitura seletiva, destacando-se aqueles que se alinhavam ao objetivo proposto, o que resultou no quantitativo final de 15 artigos. Para a coleta dos dados foi usado um instrumento estruturado, que subsidiou a construção de um quadro sinóptico a partir do qual foi feita a análise dos artigos. Esta análise buscou apreender como as evidências organizavam a produção de conhecimento sobre o tema, de modo a descrever suas características. Tais características revelam dois grandes eixos em que se organizam os estudos: um relacionado à avaliação do emprego da hemodiálise contínua, abarcando: custo-efetividade; impacto sobre a mortalidade dos pacientes; comparação da eficácia em relação aos métodos intermitentes; modos de aplicação da hemodiálise contínua. O segundo eixo tratou da organização da assistência na hemodiálise contínua na UTI. Nesta medida, ganha realce o enfermeiro, cuja discussão situa-se: em torno da necessidade de conhecimento especializado e de sua capacitação/treinamento; do profissional



17^a
21
OUT
www.siac.ufrj.br

7^A SEMANA DE INTEGRAÇÃO ACADÊMICA DA UFRJ
13º CONGRESSO DE EXTENSÃO DA UFRJ
XXXVII JORNADA GIULIO MASSARANI DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA, TECNOLÓGICA, ARTÍSTICA E CULTURAL
VIII JORNADA DE PESQUISA E EXTENSÃO DO CAMPUS UFRJ - MACAÉ

PARTICIPANTES:
HONORINA FÁTIMA ÂNGELA LÚCIO, RAFAEL SILVA

ARTIGO: 4899

TÍTULO: AMPICILINA E LESÕES ENDOTELIAIS EM RECÉM-NASCIDOS: UM ESTUDO EXPERIMENTAL IN VITRO E AS CONTRIBUIÇÕES PARA O SABER DA ENFERMAGEM NEONATAL.

RESUMO:

Introdução: Os neonatos e crianças admitidas em unidade de cuidados intensivos possuem risco singular, devido à imaturidade da pele, necessidade frequente de antibioticoterapia prolongada, eletrólitos intravenosos e suplementação nutricional através de veias periféricas e ainda, por não serem capazes de localizar e relatar dor. O objetivo deste estudo é produzir conhecimento na área de terapia intravenosa neonatal através da análise da morfologia das células endoteliais antes e após o tratamento com o antibiótico ampicilina em diferentes concentrações e da descrição da organização da matriz extracelular (MEC) da célula endotelial, após tratamento com ampicilina, com especial atenção para as glicoproteínas fibronectina e laminina, como elementos importantes de adesão celular. **Metodologia:** Estudo quantitativo, experimental, utilizando cultura de células endoteliais de veia de cordão umbilical humano (HUVEC) com padronização de doses e diluições da ampicilina, em diferentes concentrações, para análise morfológica e avaliação da viabilidade celular, após 30 minutos de exposição ao fármaco; assim como o estudo das proteínas da MEC fibronectina e laminina. **Resultados:** Após tratamento das células endoteliais com ampicilina, verificou-se que com o aumento da concentração do antibiótico, o número de HUVEC em cultura sofreu alterações morfológicas e consequente diminuição. Além disso, ocorreu modificação da distribuição da MEC, com consequente desaderência das células. **Conclusão:** Verificamos que o tratamento das células com ampicilina diminuiu a viabilidade celular quando se aumentou a

PARTICIPANTES:
JANE FARIA, MAUREEN MEIRA VIEIRA SOARES, ELISA DA CONCEIÇÃO RODRIGUES

ARTIGO: 112

TÍTULO: USO DA TERAPIA REIKI NOS PAÍSES DA AMÉRICA DO SUL: UMA REVISÃO INTEGRATIVA DA LITERATURA

RESUMO:

Introdução: Nos últimos anos têm havido uma crescente difusão de práticas complementares de saúde, dentre as quais, o Reiki, caracterizado como um sistema que visa restabelecer o equilíbrio energético pela imposição das mãos. No entanto, há necessidade de conhecer que evidências vêm sendo produzidas sobre seus efeitos na saúde. **Objetivo:** identificar a produção científica sobre a terapia Reiki em países da América do Sul em diferentes bases de dados. **Método:** Revisão Integrativa da Literatura, abrangendo o período de 1995 a 2015, subsidiada pela questão: Que estudos vêm sendo produzidos sobre o uso do Reiki nos países da América do Sul? A busca foi realizada nas bases de dados SciELO, LILACS e MEDLINE, utilizando os descritores “terapias complementares” e “Reiki” e as variáveis: ano de publicação; disponibilização de texto completo e resumos; publicações segundo os países, periódicos, área de conhecimento dos autores. **Critérios de inclusão:** estudos produzidos em países da América do Sul sobre aplicação do Reiki em seres humanos, disponíveis em português, espanhol ou inglês. Seleção prévia feita pela leitura dos resumos e títulos e, posteriormente, da íntegra dos textos. Dos 135 estudos identificados, 12 foram incluídos na revisão. **Resultados:** A enfermagem foi a área de conhecimento predominante na produção disponibilizada, perfazendo nove artigos. Onze foram produzidos no Brasil e 01 no Peru, sendo: 01 ensaio clínico randomizado, 03 de revisão da literatura, 01 estudo de caso, 01 descritivo, 02 exploratórios prospectivos, 02 observacionais e 02 resumos sem informações metodológicas. O Reiki apresentou efeito na diminuição dos níveis de pressão arterial sistêmica e alívio da

PARTICIPANTES:
NEIDE APARECIDA TITONELLI ALVIM TITONELLI ALVIM, MARYAH PONTES BATISTA, CAROLINE ANDRADE LOURENÇO SATHLER SATHLER



17^a
21
OUT
www.siac.ufrj.br

7^A SEMANA DE INTEGRAÇÃO ACADÊMICA DA UFRJ
13º CONGRESSO DE EXTENSÃO DA UFRJ
XXXVIII JORNADA GIULIO MASSARANI DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA, TECNOLÓGICA, ARTÍSTICA E CULTURAL
VIII JORNADA DE PESQUISA E EXTENSÃO DO CAMPUS UFRJ - MACAÉ

ARTIGO: 118

TÍTULO: EFEITOS DO REIKI SOBRE OS ESTADOS DE ANSIEDADE: REVISÃO DA PRODUÇÃO CIENTÍFICA EM DIFERENTES PAÍSES

RESUMO:

Introdução. O Reiki é uma prática complementar, de origem japonesa, que tem como base terapêutica a energia vital canalizada através das mãos de uma pessoa iniciada na terapia a fim de promover o equilíbrio do ser vivo em estados de desarmonia. Apesar de seus efeitos benéficos, segundo relatos de terapeutas e usuários, sua atenção por parte da ciência é recente, requerendo estudos que demonstrem sua eficácia, como nos estados de ansiedade. Objetivo. Identificar a produção de artigos científicos pelos profissionais de saúde sobre os estados de ansiedade. Método. Revisão integrativa a partir da questão: Que evidências vêm sendo produzidas na área da saúde sobre a eficácia do Reiki nos estados de ansiedade? Realizada busca nas bases de dados Medline, Cinahl e SciELO pelos descritores: Terapias complementares; Reiki e Ansiedade com operado booleano “and”, combinando-se Terapias Complementares AND Reiki AND Ansiedade e Reiki AND Ansiedade. Critérios de inclusão: artigos publicados sobre o tema em diferentes países com recorte temporal 1995-2015 em português, inglês e espanhol, disponibilizados em texto completo. Resultados. Dos 24 artigos encontrados 09 foram selecionados, oriundos dos países: Brasil (01), Holanda (01), Suécia (01), EUA (05) e Canadá (01); destes, 07 produzidos por enfermeiros. Após aplicação do Reiki: 100% dos estudos demonstraram redução do nível de ansiedade e efeitos a ela, relacionados: diminuição de medicamentos para dor e de náuseas em pacientes de oncologia; redução do estresse e aumento dos estados de relaxamento, bem-estar e sono, agindo, também, nos estados de segurança emocional e timidez. Conclusão. Os efeitos do Reiki não se limitam a

PARTICIPANTES:

NEIDE APARECIDA TITONELLI ALVIM TITONELLI ALVIM, MARYAH PONTES BATISTA, CAROLINE ANDRADE LOURENÇO SATHLER SATHLER, CLAUDIA DAYUBE PEREIRA, RAPHAEL DIAS DE MELLO PEREIRA

ARTIGO: 134

TÍTULO: A IMUNIZAÇÃO DO DOCENTE DE ENFERMAGEM EM UNIVERSIDADES NO CONTEXTO DE TRABALHO NEOLIBERAL

RESUMO:

Introdução: No âmbito da área da saúde, os programas de controle e prevenção de infecções consideram essencial a vacinação para os seus profissionais. A literatura indica que esta população está sob constante risco de contrair doenças contagiosas, devido sua exposição no trabalho. Mediante isso, a proteção por meio da vacinação se torna essencial para prevenção e controle de infecções para eles e seus pacientes. Os profissionais da área da saúde em especial os enfermeiros estão expostos constantemente em suas atividades diárias aos acidentes de trabalho, entre eles a contaminação por fluídos biológicos. Nesse contexto, a pesquisa objetivou, caracterizar o perfil socio-demográfico dos docentes, bem como avaliar a situação vacinal e discutir com base em evidência científica os principais aspectos que influenciam a vacinação do docente universitário. Metodologia: Trata-se de um estudo quantitativo de caráter exploratório, tendo como cenário de estudo uma escola de Enfermagem de nível superior no município do Rio de Janeiro, no período de 2014 a 2015. Participaram da pesquisa 83 docentes que atuavam na escola. Os dados foram tabulados e sofreram análise estatística. A pesquisa foi submetida e aprovada pelo Comitê de Ética nº 439143. Resultados: Os docentes foram predominantemente do sexo feminino e estavam com a situação vacinal em dia. No entanto, vale ressaltar que 38,6% apresentaram incompletude do esquema básico vacinal. O perfil dos docentes é de pessoas que identificam risco ocupacional no processo de trabalho 88,0% (73). Esta identificação é importante, pois possibilita visualizar os riscos nos quais os enfermeiros docentes estão expostos durante o seu processo de trabalho. Logo, os profissionais da área da saúde são alvos constantes destes riscos, pois estão expostos dia-a-dia a vários agentes agravantes relacionados as atividades laborais entre eles: agentes físicos, químicos, biológicos, ergonômicos entre outros. Conclusão: Faz-se necessário o incremento da promoção da imunização dos enfermeiros docentes, frente ao risco ocupacional de exposição a fluidos biológicos, capaz de desenvolver doenças imunopreveníveis no desempenho de atividades práticas. Em face disso, é indispensável a monitoração das condições

PARTICIPANTES:

SHEILA NASCIMENTO PEREIRA DE FARIAS, BEATRIZ GOMES DA SILVA, ANN MARY MACHADO TINOCO FEITOSA ROSAS, JANAINA ROCHA SOARES



17^a
21
OUT
www.siac.ufrj.br

7^A SEMANA DE INTEGRAÇÃO ACADÊMICA DA UFRJ
13º CONGRESSO DE EXTENSÃO DA UFRJ
XXXVIII JORNADA GIULIO MASSARANI DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA, TECNOLÓGICA, ARTÍSTICA E CULTURAL
VIII JORNADA DE PESQUISA E EXTENSÃO DO CAMPUS UFRJ - MACAÉ

ARTIGO: 137

TÍTULO: AVALIAÇÃO DA QUALIDADE DE VIDA DO DOCENTE DE ENFERMAGEM EM UNIVERSIDADE COM A UTILIZAÇÃO DO SF-36

RESUMO:

Introdução: Nos cenários de saúde, a temática Qualidade de Vida (QV) não se refere apenas ao funcionamento dos sistemas do corpo humano, mas sim todo contexto que permeia o cotidiano de vida das pessoas, como moradia, processo de trabalho, relações familiares e de amizades. Enfim, tudo que envolve o bem estar biopsíquico e espiritual. Qualidade de vida é uma maneira de analisar o ser humano, observando-o não em partes, mas como um ser em constante sinergia e sincronia com o meio, modificando-o e sendo modificado por ele. O objetivo deste estudo foi caracterizar o perfil dos docentes de enfermagem, bem como avaliar sua qualidade de vida a partir do questionário SF-36. **Metodologia:** Trata-se de um estudo quantitativo, descritivo, realizado em uma instituição de ensino superior do Estado do Rio de Janeiro, durante o período de 2012 a 2015, apresentando uma amostra de 83 docentes de enfermagem, predominantemente do sexo feminino. Utilizou-se o questionário SF-36 para avaliar a qualidade de vida dos docentes, para análise dos domínios foi estipulado um valor de corte de 50, assumindo-se valores menores como insatisfatórios e maiores como satisfatórios para qualidade de vida. **Resultados:** Na amostra estudada evidenciou-se que : 35 docentes tiveram pontuação abaixo de 50 , o que sugere riscos à saúde dos trabalhadores; destaca-se os dados a seguir: quanto aos aspectos físicos, 30 no domínio vitalidade, 29 nos aspectos sociais, 28 no Estado Geral de Saúde, 27 nos aspectos emocionais, 22 no domínio dor, 11 na Capacidade Funcional e 10 na Saúde Mental. **Conclusão:** Estudos adicionais são necessários para esclarecer a relação da qualidade de vida com o perfil sócio demográfico do docente em universidade no contexto do neoliberalismo. Entretanto, independentemente de novas

PARTICIPANTES:

SHEILA NASCIMENTO PEREIRA DE FARIAS, BEATRIZ GOMES DA SILVA, JANAINA ROCHA SOARES, ANN MARY MACHADO TINOCO FEITOSA ROSAS, TATIANA MONTEIRO DA PAIXAO

ARTIGO: 144

TÍTULO: AVALIAÇÃO DA QUALIDADE DE VIDA COM A UTILIZAÇÃO DO SF-36 DO DOCENTE DE ENFERMAGEM EM UNIVERSIDADE NO CONTEXTO NEOLIBERAL

RESUMO:

Introdução: Nos cenários de saúde, a temática Qualidade de Vida (QV) não se refere apenas ao funcionamento dos sistemas do corpo humano, mas sim todo contexto que permeia o cotidiano de vida das pessoas, como moradia, processo de trabalho, relações familiares e de amizades. Enfim, tudo que envolve o bem estar biopsíquico e espiritual. Qualidade de vida é uma maneira de analisar o ser humano, observando-o não em partes, mas como um ser em constante sinergia e sincronia com o meio, modificando-o e sendo modificado por ele. O objetivo deste estudo foi caracterizar o perfil dos docentes de enfermagem, bem como avaliar sua qualidade de vida a partir do questionário SF-36. **Metodologia:** Trata-se de um estudo quantitativo, descritivo, realizado em uma instituição de ensino superior do Estado do Rio de Janeiro, durante o período de 2012 a 2015, apresentando uma amostra de 83 docentes de enfermagem, predominantemente do sexo feminino. Utilizou-se o questionário SF-36 para avaliar a qualidade de vida dos docentes, para análise dos domínios foi estipulado um valor de corte de 50, assumindo-se valores menores como insatisfatórios e maiores como satisfatórios para qualidade de vida. **Resultados:** Na amostra estudada evidenciou-se que : 35 docentes tiveram pontuação abaixo de 50 , o que sugere riscos à saúde dos trabalhadores; destaca-se os dados a seguir: quanto aos aspectos físicos, 30 no domínio vitalidade, 29 nos aspectos sociais, 28 no Estado Geral de Saúde, 27 nos aspectos emocionais, 22 no domínio dor, 11 na Capacidade Funcional e 10 na Saúde Mental. **Conclusão:** Estudos adicionais são necessários para esclarecer a relação da qualidade de vida com o perfil sócio demográfico do docente em universidade no contexto do neoliberalismo. Entretanto, independentemente de novas

PARTICIPANTES:

SHEILA NASCIMENTO PEREIRA DE FARIAS, BEATRIZ GOMES DA SILVA, JANAINA ROCHA SOARES, TATIANA MONTEIRO DA PAIXAO, ANN MARY MACHADO TINOCO FEITOSA ROSAS



17^a
21
OUT
www.siac.ufrj.br

7^A SEMANA DE INTEGRAÇÃO ACADÊMICA DA UFRJ
13º CONGRESSO DE EXTENSÃO DA UFRJ
XXXVIII JORNADA GIULIO MASSARANI DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA, TECNOLÓGICA, ARTÍSTICA E CULTURAL
VIII JORNADA DE PESQUISA E EXTENSÃO DO CAMPUS UFRJ - MACAÉ

ARTIGO: 245

TÍTULO: CARACTERIZAÇÃO DE CRIANÇAS ATENDIDAS NA EMERGÊNCIA PEDIÁTRICA DE UM HOSPITAL GERAL NO MUNICÍPIO DO RIO DE JANEIRO

RESUMO:

As unidades de emergências pediátricas, foco deste estudo, são as que prestam atendimento as crianças com problemas agudo de saúde e necessitam de atendimento e tratamento imediato. Os serviços de urgência do Sistema Único de Saúde (SUS) destinados a população gravemente enfermas são também frequentados por pessoas com doenças de baixa complexidade. As famílias os utilizam como porta de entrada no sistema provocando elevada procura pelos serviços e interferindo no atendimento aos pacientes agudos, que são obrigados a enfrentarem as filas que se formam nas emergências superlotadas. Frente a esse cenário, o governo começou a investir em políticas públicas como a Rede de Atenção as Urgências e Emergências e o Programa SOS Emergência, que foi operacionalizado através das Coordenações de Emergências Regionais (CER), no município do Rio de Janeiro, para reestruturar os atendimentos de emergência. Com base na problemática exposta, definiu-se como objetivo: Determinar as mudanças ocorridas no perfil das crianças atendidas em situação de emergência em um hospital no município do Rio de Janeiro antes e depois da implantação do programa SOS Emergência, que ocorreu no ano de 2012. Trata-se de uma pesquisa retrospectiva, quantitativa descritiva, sendo os dados coletados através de um formulário, tendo como fonte os prontuários de 434 crianças que utilizaram o serviço de emergência pediátrica deste hospital nos seis primeiros meses de 2012 e nos últimos seis meses do mesmo ano. Os dados foram analisados no Programa EPINFO 6.04 e a pesquisa foi aprovada pelo Comitê de Ética em Pesquisa da SMSDC/RJ sob o número 103/13A. Os resultados apontaram que antes da implantação do CER, 293 crianças foram atendidas na emergência do hospital, onde 58,7% eram do sexo masculino e 41,3% do feminino, 29,7% tinham entre 1 e 3 anos seguido de 25,3% crianças menores de 1 ano de idade. O principal motivo de internação foram as causas clínicas com 78,2%, seguido dos atendimentos por trauma com 14,0%. Já no período de 2012, foram atendidas 191 crianças, sendo 55,5% do sexo masculino e 44,5% do feminino, 25,7% com idade entre 4 a 7 anos seguido de 23,6% com idade entre 1 ano e 3 anos. O principal motivo de internação foram as causas clínicas com 82,2%, seguido dos atendimentos por trauma 16,2%. Conclui-se que o hospital

PARTICIPANTES:

BEATRIZ GOMES DA SILVA, JULIANA REZENDE MONTENEGRO MEDEIROS DE MORAES

ARTIGO: 808

TÍTULO: DIAGNÓSTICOS DE ENFERMAGEM DOS PACIENTES COM INSUFICIÊNCIA CARDÍACA EM UMA UNIDADE CORONARIANA

RESUMO:

Insuficiência cardíaca (IC) é uma síndrome clínica complexa na qual, em decorrência de injúria funcional ou estrutural do enchimento ventricular ou da ejeção do sangue, o coração não suprime o sangue para a circulação de forma apropriada aos tecidos, resultando em um conjunto de sinais e sintomas no paciente. Entre os principais fatores que aumentam a probabilidade de sua ocorrência estão hipertensão arterial, dislipidemia, tabagismo, diabetes mellitus, sedentarismo, obesidade, hereditariedade e estresse. Diversas evidências apontam que o atendimento multiprofissional e o tratamento não farmacológico da IC contribuem para melhora da sobrevida destes pacientes e diminuição significativa do número de reinternações. Este estudo tem como objetivos identificar os diagnósticos de enfermagem que nortearam o cuidado em pacientes com Insuficiência Cardíaca que foram internados na unidade coronariana de um hospital universitário no período entre 2012 e 2015 e discutir sobre o planejamento da assistência de Enfermagem desta clientela. Trata-se de um estudo descritivo e retrospectivo, com abordagem quantitativa, que estudou as características da clientela internada na unidade coronariana de um Hospital Universitário Federal na cidade do Rio de Janeiro com diagnóstico de insuficiência cardíaca. A pesquisa baseou-se nos dados obtidos através dos dados institucionais e do prontuário eletrônico (ProntHU) do referido hospital. A coleta foi orientada através de formulário composto por caracterização sócio demográfica, dados clínicos e problemas evidenciados que foram elencados de acordo com os domínios da taxonomia NANDA®. Os domínios em que mais foram encontrados diagnósticos foram: Atividade/Repouso (46), Segurança/Proteção (40) e Nutrição (29). Os domínios evidenciados, destacam a importância

PARTICIPANTES:

DANIELE ALVES DE OLIVEIRA LIMA, LIANA AMORIM CORREA TROTTE, MARLUCI ANDRADE CONCEIÇÃO STIPP



17^a
21
OUT
www.siac.ufrj.br

7^A SEMANA DE INTEGRAÇÃO ACADÊMICA DA UFRJ
13º CONGRESSO DE EXTENSÃO DA UFRJ
XXXVIII JORNADA GIULIO MASSARANI DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA, TECNOLÓGICA, ARTÍSTICA E CULTURAL
VIII JORNADA DE PESQUISA E EXTENSÃO DO CAMPUS UFRJ - MACAÉ

ARTIGO: 850

TÍTULO: CRIANÇAS HOSPITALIZADAS EM ISOLAMENTO DE CONTATO: UMA ABORDAGEM DOS CUIDADOS DE ENFERMAGEM

RESUMO:

Temática: Nas unidades de internação pediátrica, são hospitalizadas crianças com problemas de saúde que não podem ser resolvidos no contexto do domicílio e que necessitam de cuidados profissionais. Durante a hospitalização, as crianças por vezes podem necessitar de algum tipo de isolamento para evitar ou prevenir a disseminação de vírus e bactérias, que possam causar doenças e agravar o estado de saúde já fragilizado. Entretanto, a manutenção do isolamento de contato nas crianças internadas em enfermarias pediátricas tem sido um desafio para a equipe de Enfermagem devido a características próprias das crianças como: necessidade de brincar; comunicar-se com o mundo, dificuldade em ficarem restritas ao leito, entre outras. Objetivo: Identificar na literatura científica, o conhecimento produzido, sobre o cuidado de Enfermagem às crianças hospitalizadas em isolamento de contato. Método: Revisão integrativa, realizada nas bases de dados MEDLINE e CINHALL. A busca ocorreu nos meses de janeiro a maio de 2016, com os descritores: "isolation patient", "children", "nursing", conjugados em pares. Os critérios de inclusão foram artigos dentro do recorte temporal dos últimos cinco anos, disponíveis na íntegra; em relação aos idiomas, consideravam-se o português, o inglês e o espanhol e que abordassem a temática do cuidado de Enfermagem a criança em isolamento de contato. Foi identificado um total de 148 artigos, sendo selecionados cinco artigos publicados entre 2011 e 2016, os quais constituíram a amostra do estudo. Resultados Finais: Os artigos selecionados foram publicados nos seguintes continentes, América do Norte e Europa e todos na língua inglesa. Os artigos apontaram que o isolamento de contato tem sido utilizado nas crianças, majoritariamente para a prevenção de infecções e em menor número como isolamento reverso. Um cuidado de Enfermagem é à necessidade de manter as crianças em leitos nas extremidades das enfermarias, com identificação de que a mesma encontra-se em precaução de contato. Além disso, é necessário por parte dos profissionais, o uso de luvas e capote, além de obrigatoriamente a higienização das mãos. As crianças em isolamento de contato ficam chorosas, com sentimento de medo e insegurança, necessitando de apoio e estímulo dos profissionais de Enfermagem e suas famílias. A literatura também apontou, estressores adicionais resultantes de isolamento como: menor espaço; aumento do uso de equipamento de proteção individual;

PARTICIPANTES:

JULLYANE BATISTA, JULIANA REZENDE MONTENEGRO MEDEIROS DE MORAES

ARTIGO: 907

TÍTULO: CRIAÇÃO DAS RESIDÊNCIAS TERAPÊUTICAS PARA PESSOAS COM SOFRIMENTO PSÍQUICO EM DUQUE DE CAXIAS - RJ (2004 - 2011)

RESUMO:

Introdução: a Reforma Psiquiátrica brasileira reconfigurou a assistência a pessoa com sofrimento psíquico e impôs a necessidade de criação de dispositivos terapêuticos, em substituição ao modelo manicomial. Nesse contexto são criadas as Residências Terapêuticas. Objetivo: descrever as circunstâncias de criação das Residências Terapêuticas no município de Duque de Caxias - RJ. Metodologia: estudo histórico - social. Teve como fontes primárias leis, decretos, portarias e relatórios, além de depoimentos orais de profissionais envolvidos nesse processo. O recorte temporal foi de 2004 a 2011. As informações colhidas foram organizadas, classificadas e analisadas conforme o método histórico, com apoio da literatura sobre o tema. Resultados: o processo de criação das residências revelou vários desafios a serem superados, tais como: estigma relacionado a locação destas, aos recursos humanos para trabalhar nesse dispositivo e a dificuldade inicial para a adequação das residências, conforme legislação. Conclusão: as circunstâncias apresentadas evidenciaram que as Residências eram fundamentais para o resgate da cidadania e autonomia do usuário, para tanto a

PARTICIPANTES:

GUILHERME DO NASCIMENTO TEIXEIRA, MARIA ANGÉLICA DE ALMEIDA PERES, TÂNIA CRISTINA FRANCO SANTOS, ANTONIO JOSÉ DE ALMEIDA FILHO



17^a
21
OUT
www.siac.ufrj.br

7^A SEMANA DE INTEGRAÇÃO ACADÊMICA DA UFRJ
13º CONGRESSO DE EXTENSÃO DA UFRJ
XXXVIII JORNADA GIULIO MASSARANI DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA, TECNOLÓGICA, ARTÍSTICA E CULTURAL
VIII JORNADA DE PESQUISA E EXTENSÃO DO CAMPUS UFRJ - MACAÉ

ARTIGO: 908

TÍTULO: ATUAÇÃO DA ENFERMAGEM NA IMPLANTAÇÃO DAS RESIDÊNCIAS TERAPÊUTICAS PARA PESSOAS COM SOFRIMENTO PSÍQUICO NO MUNICÍPIO DE DUQUE DE CAXIAS - RJ (2004-2011)

RESUMO:

Introdução: a Reforma Psiquiátrica brasileira reconfigurou a assistência a pessoa com sofrimento psíquico e impôs a necessidade de criação de dispositivos terapêuticos, em substituição ao modelo manicomial. Nesse contexto são criadas as Residências Terapêuticas. Objetivo: analisar a participação da equipe de enfermagem na rede de apoio às Residências Terapêuticas, em Duque de Caxias- RJ. Metodologia: estudo histórico-social, cujas fontes primárias constituiu-se de leis, decretos, portarias e relatórios, além de depoimentos orais de profissionais envolvidos nesse processo. O recorte temporal foi de 2004 a 2011. As informações colhidas foram organizadas, classificadas e analisadas conforme o método histórico, com apoio da literatura sobre o tema. Resultados: pode-se inferir que a implantação das Residências Terapêuticas representou um processo complexo em que a atuação do enfermeiro ocorreu através da participação em dispositivos extra hospitalares que compõem a rede de atenção à saúde mental no

PARTICIPANTES:

GUILHERME DO NASCIMENTO TEIXEIRA, MARIA ANGÉLICA DE ALMEIDA PERES, TÂNIA CRISTINA FRANCO SANTOS, ANTONIO JOSÉ DE ALMEIDA FILHO

ARTIGO: 1979

TÍTULO: CEGONHA CARIOCA NA PROTEÇÃO DE NECESSIDADES ESPECIAIS DE SAÚDE DE RECÉM-NASCIDOS EM MATERNIDADES DE ALTO RISCO DO RIO DE JANEIRO

RESUMO:

Pesquisa insere-se no Projeto de Pesquisa "Transferência de saberes de enfermagem sobre o cuidado familiar às crianças com necessidades especiais de saúde na produção e validação de materiais educativos", Edital Universal CNPq 2012-2016. Em 2011, para enfrentar a peregrinação de mulheres em trabalho de parto, pelas maternidades da cidade do Rio de Janeiro, a Secretária Municipal de Saúde implantou o Programa Cegonha Carioca (CC), com três módulos: referência pré-natal-Maternidade; classificação de risco e acolhimento; transporte. Objetivos: identificar e analisar os efeitos da implantação do Programa CC nas condições de parto e nascimento e sua influência na "peregrinação" das gestantes em duas maternidades de alto risco. Método: Utilizou-se o TABNET/SMS-RJ como fonte de informações sobre o tipo de parto, número de consultas de pré-natal e índice de apagar de 17.224 RN vivos de duas maternidades com serviço de terapia intensiva neonatal (UTIN). Os dados foram agrupados em dois períodos: antes da CC (2007-2009) e na transição do Programa CC (2010-2012). Resultados: AP1.0, entre 2007-2009, indicam: tipo de parto, 55,5% foram normais e 44,5% cesariana; 12,3% de nascimento por cesariana cujas mães realizaram até consultas, 34,7% de 4-6 e 49,2% 7 ou mais; 17,7% de nascimento por parto normal cujas mães até três consultas, 35,7% de 4-6 e 42,3% 7 ou mais. O índice de apgar >7 foi 88,3% e 11,7% <7 por parto cesariana e 92,4% >7 e 7,1% <7 por parto vaginal. Entre 2010-2012, indicam que 59,5% RN nasceram por parto normal e 40,5% por cesárea. Quanto ao pré-natal: nasceram por cesariana 9,6% RN de mães que realizaram até três consultas, 30,5% de 4-6 e 56,0% 7 ou mais e por parto normal 13,1% RN cujas mães tiveram até três consultas, 34,2% de 4-6 e 49,7% 7 ou mais. Os RN, por parto cesariana, com índice de apgar >7 foi 89,5% e <7 foi 10,5%; por parto vaginal, 92,3% do RN tiveram apgar >7 e 7,2% <7. Na Maternidade da AP2.1, entre 2007-2009, 75,4% nasceram por parto normal e 24,6% cesariana. Entre os 9% RN que nasceram por cesariana, suas mães realizaram até 3 consultas, 37,3% de 4-6 e 50,5% 7 ou mais; as mães dos 16,3% nascimentos por parto normal realizaram de 0-3 consultas, 41% de 4-6 e 39% 7 ou mais. O índice de apgar de 89% RN nasceram por parto cesariana foi >7 e 11% <7; 91,3% por parto vaginal foi >7 e 7% <7. Na transição, 73,1% dos RN por parto normal e 26,9% por cesárea. Pré-natal dos que nasceram por cesariana foi 8,8% RN de mães

PARTICIPANTES:

ISABELLA SILVA DA MOTTA, IVONE EVANGELISTA CABRAL



17^a
21
OUT
www.siac.ufrj.br

7^A SEMANA DE
INTEGRAÇÃO
ACADÊMICA
DA UFRJ

13º CONGRESSO DE EXTENSÃO DA UFRJ
XXXVIII JORNADA GIULIO MASSARANI DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA,
TECNOLÓGICA, ARTÍSTICA E CULTURAL
VIII JORNADA DE PESQUISA E EXTENSÃO DO CAMPUS UFRJ - MACAÉ

ARTIGO: 1991

TÍTULO: MICROCEFALIA COMO PROBLEMA BIOÉTICO NA ASSISTÊNCIA DE ENFERMAGEM

RESUMO:

Tema: A questão "Quais publicações têm emergido sobre microcefalia, com enfoque nas questões bioéticas durante a consulta de enfermagem em puericultura a estas crianças e sua família?", levou aos objetivos: levantar publicações que se relacionem à consulta em puericultura pelo enfermeiro à mãe/responsável e criança com microcefalia; caracterizar publicações indexadas em banco de dados da área de saúde; descrever questões bioéticas nessas publicações, que se relacionem com a consulta em puericultura pelo enfermeiro; analisar resultados dessas publicações. Metodologia: Revisão Integrativa da Literatura, abordagem qualitativa, tipo descritivo e exploratório, com identificação do tema e seleção da questão de pesquisa. Na segunda etapa, critérios para inclusão, artigos em língua portuguesa, inglesa e espanhola; publicados de 2007 até 2016, texto completo, artigos indexados em banco de dados e Google acadêmico. Critério de exclusão, boletins institucionais, teses, dissertações e artigos repetidos. Descritores foram relacionados utilizando boleano "AND", obtendo-se, no LILACS, com o descritor microcefalia, 63 resultados; cuidado da criança and bioética, 1 resultado; cuidado da criança and cuidados de enfermagem, 42 resultados. BVS: microcefalia, 48 resultados. CINAHL, microcephaly and nursing care, 11 resultados; child care and bioethics, 84 resultados. Google Acadêmico: microcefalia, 30 resultados; microcefalia e bioética, 149 resultados; microcefalia e atenção básica, 273 resultados. Aplicando critérios de inclusão e exclusão, obtiveram-se doze artigos completos. Na terceira etapa, formulou-se um roteiro de busca aos artigos selecionados, resultando em Tabela I, caracterização dos artigos, e Quadro I, contendo título do artigo, revista indexada, objetivos, conclusões, proporcionando análise qualitativa. A quarta etapa possibilitou avaliação dos artigos, emergindo temáticas de análise, como 'Humanização pela interação entre profissionais, criança e família' e 'Reconhecimento para autonomia'. Em seguida, partiu-se para quinta etapa, em que procedeu-se à interpretação dos resultados. A sexta etapa, revisão/síntese do conhecimento, mostrou 33 % de artigos publicados nas regiões sudeste e centro-oeste do país, estando atrás apenas das revistas internacionais, ratificando serem essas regiões, a reboque da região sul, as mais produtivas, onde concentram-se as maiores universidades, pesquisadores e fomento à pesquisa do país; revista que mais publicou, Revista Enfermagem UERJ; abordagens qualitativa e

PARTICIPANTES:

VERÔNICA ALENCAR PIO GOMES, MARTA SAUTHIER

ARTIGO: 2017

TÍTULO: IMPORTÂNCIA DA ESTRATÉGIA DE SAÚDE DA FAMÍLIA FRENTE ÀS ARBOVIROSES DENGUE, CHIKUNGUNYA E ZIKA: UMA REVISÃO INTEGRATIVA

RESUMO:

IMPORTÂNCIA DA ESTRATÉGIA DE SAÚDE DA FAMÍLIA FRENTE ÀS ARBOVIROSES DENGUE, CHIKUNGUNYA E ZIKA: UMA REVISÃO INTEGRATIVA O combate ao vetor *Aedes aegypti* constitui uma missão antiga, que começou no século XIX, sendo hoje responsável pela transmissão de Dengue, Zika e Chikungunya. No Brasil, a transmissão da dengue é contínua, com ocorrência de epidemias associadas à introdução de um novo sorotipo ou alteração do sorotipo predominante. Objetivo: Analisar a produção bibliográfica acerca da importância da atenção primária e das equipes de estratégia de saúde da família no controle da transmissão das arboviroses. Método: Revisão integrativa, realizada em março de 2016 em três bases de dados. Buscando responder a seguinte pergunta norteadora: "Qual o papel da Estratégia de Saúde da Família na atenção primária no contexto da Dengue, da Chikungunya e da Zika?" e foram utilizados os filtros: artigos disponíveis na íntegra, publicações do período de 2011 a 2016 nos idiomas português, inglês e/ou espanhol. Resultados: Foram selecionados 10 artigos que atendiam aos critérios de inclusão em que retrataram o panorama a respeito da dengue frente à Estratégia de Saúde da Família, disseminação de informação e papel dos Agentes Comunitários de Saúde. Conclusão: A atividade da equipe da Estratégia e Saúde da família é

PARTICIPANTES:

THALITA TOMAZ DIAS, PATRINY MARCELLE MARIANO GOMES, FELIPE MONTEIRO VASCONCELOS, RAQUEL VIEIRA CASTRO, PAULA ADRIELE DAMAS BARRETO, SHEILA NASCIMENTO PEREIRA DE FARIAS



17^a
21
OUT
www.siac.ufrj.br

7^A SEMANA DE
INTEGRAÇÃO
ACADÊMICA
DA UFRJ
13º CONGRESSO DE EXTENSÃO DA UFRJ
XXXVIII JORNADA GIULIO MASSARANI DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA,
TECNOLÓGICA, ARTÍSTICA E CULTURAL
VIII JORNADA DE PESQUISA E EXTENSÃO DO CAMPUS UFRJ - MACAÉ

ARTIGO: 2064

TÍTULO: CONDIÇÕES DE NASCIMENTO EM MATERNIDADES CEGONHA CARIOCA DE BAIXO RISCO E PROTEÇÃO ÀS NECESSIDADES ESPECIAIS DE SAÚDE DE RECÉM-NASCIDOS

RESUMO:

Pesquisa insere-se no Projeto de Pesquisa “Transferência de saberes de enfermagem sobre o cuidado familiar às crianças com necessidades especiais de saúde na produção e validação de materiais educativos”, Edital Universal CNPq 2012-2016. A “peregrinação de gestantes” traduzia-se em altas taxas de cesarianas, óbitos maternos e neonatais. A Secretaria de Saúde do Município do Rio de Janeiro implantou o Programa Cegonha Carioca (CC), no ano de 2011, ampliando a oferta de serviços obstétricos e neonatais, reorganizando a atenção materno-infantil, garantindo transporte e acolhimento para gestante de alto risco até a maternidade de referência. Há poucos estudos que analisam as potencialidades do Programa como fator de proteção às condições de nascimento e às necessidades especiais de saúde de recém-nascidos (RN). Objetivo: identificar e analisar os efeitos do Programa CC em maternidades de baixo risco, sobre as condições de nascimento e proteção às necessidades especiais de saúde. Método: Informações de 56.147 RN vivos (idade gestacional), mães (tipo de parto), local de residência (dentro/fora) à área adscrita. Obteve-se dados TABNET/SMS-RJ de duas maternidades de baixo risco das Área Programática 3.3 e 4.0. Tratamento de dados com estatística descritiva agrupados em dois períodos: antes (2007-2009) e transição do Programa (2010-2012). Resultados: Entre 2007-2009, 53% dos nascimentos ocorreram entre as mães residentes na mesma área da Maternidade AP 3.3 e 47% de fora dela. Na AP 4.0, a maioria (66%) ocorreu entre as mulheres residentes na área adscrita, e 34% de fora dela. Dados da Maternidade da AP 3.3, mostram que entre 2007-2009, dos 10.560 recém-nascidos, 82,6% foi por parto normal (93,2% apgar >7 e 6,8% <7) e 17,4% por cesárea (87% >7 e 13% <7); 91,8% com IG a termo, 8,1% pré-termos e 0,1% pós-termo. No período de transição (2010 a 2012), 55% dos RN nasceram em Maternidades dentro da AP 3.3. de residência de suas mães e 45% fora dela. Nasceram 20.581, sendo 88,6% por parto normal (93,3% apgar >7 e 6,7% <7) e 11,4% por cesárea (91,3% apgar >7 e 8,7% <7). A IG correspondeu a 91% RN à termos, 7,6% pré-termos e 1,4% pós-termos. Na AP 4.0, entre 2007-2009, identificou-se 9.456 nascimentos, sendo 68,7% por parto normal (91% apgar >7 e 9% <7) e 31,3% por parto cesárea (86% apgar > 7 e 14% <7); 50,9% dos RN apresentaram IG a termo, 48,9% pré-termos e 0,2% pós-termo. Na transição, houve 15.550 nascimentos, sendo 66,6%

PARTICIPANTES:

THAIS PIMENTEL, IVONE EVANGELISTA CABRAL

ARTIGO: 2069

TÍTULO: INSTRUMENTO DE TRIAGEM DE CRIANÇA COM NECESSIDADES ESPECIAIS DE SAÚDE NA COMUNIDADE: ESTUDO DE REVISÃO

RESUMO:

Crianças com necessidades especiais de saúde (CRIANES) são aquelas que apresentam necessidades de saúde, de natureza temporária ou permanente, para além das crianças em geral, com fragilidade clínica e demandas complexas e contínuas de cuidados de saúde. Entretanto, pouco se sabe sobre quantas elas são, onde estão e como elas se configuram na comunidade. No ano de 2013, Andréa Arrué traduziu e adaptou à realidade brasileira o Screener CSHCNÓ, com base na realidade do Município de Santa Maria (RS). Mas, para aplicá-lo na triagem de CRIANES na cidade do Rio de Janeiro, julgou-se oportuno ajustá-lo à especificidade da saúde do RJ. Objetivo: identificar e selecionar da literatura sobre CRIANES conteúdos científicos que fundamentam a adaptação do instrumento de triagem para a realidade das comunidades da cidade do Rio de Janeiro. Método: Estudo de revisão integrativa em bases SciELO, LILACS, Medline, CINAHL e Portal Capes de Periódicos, com o descritor “necessidade especial” and “child, em recorte temporal aberto, resultando em 34.359 textos completos. Foram realizadas seis etapas: elaboração da pergunta norteadora, busca na literatura, coleta de dados para extrair os conteúdos dos artigos selecionados, análise crítica dos estudos incluídos, discussão dos resultados através da interpretação e síntese com comparação dos dados evidenciados e identificação de possíveis lacunas do conhecimento que delimitam prioridades para estudos futuros e apresentação da revisão integrativa contendo as informações pertinentes e detalhadas, baseadas em metodologias contextualizadas. Resultados: Os conteúdos científicos fundamentaram a adaptação das variáveis como idade e peso ao nascer e a inclusão de variáveis referentes a área programática, dados sobre o cuidados principal, matrícula e frequência em creche e/ou escola (hospitalar ou não), demanda de cuidados clínicos contínuos, demanda de cuidados de enfermagem, atendimento em Clínica de Família, Unidade de Pronto Atendimento e hospitais, Programa Cegonha



17^a
21
OUT
www.siac.ufrj.br

7^A SEMANA DE INTEGRAÇÃO ACADÊMICA DA UFRJ
13º CONGRESSO DE EXTENSÃO DA UFRJ
XXXVIII JORNADA GIULIO MASSARANI DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA, TECNOLÓGICA, ARTÍSTICA E CULTURAL
VIII JORNADA DE PESQUISA E EXTENSÃO DO CAMPUS UFRJ - MACAÉ

procedimentos e intervenções medicamentosas. Porém, os mesmos procedimentos que muitas das vezes são estressantes não só para as crianças mas também para a família, são essenciais à vida destas. Com o advento tecnológico e conseqüentemente a sobrevivência dessas crianças, é cada vez mais imprescindível que os profissionais e as autoridades tenham um olhar para essas CRIANES e familiares. O medo, angústia e preocupação definem os novos

PARTICIPANTES:

THAIS PIMENTEL, IVONE EVANGELISTA CABRAL, TALITA PORTO, VANESSA RAMOS MARTINS

ARTIGO: 2081

TÍTULO: O ERRO HUMANO NA ASSISTÊNCIA DE ENFERMAGEM NA UNIDADE CARDIOINTENSIVA: CONTRIBUIÇÕES PARA A SEGURANÇA DO PACIENTE

RESUMO:

A Unidade Cardiointensiva (UCI) destina-se a prestar cuidados ao indivíduo coronariopata, requerendo da equipe de enfermagem uma multiplicidade de conhecimentos em cardiologia e vigilância constante da clientela rotineiramente exposta a um maior número de procedimentos, podendo apresentar comprometimento da percepção sensorial, mobilidade e nutrição. Objetivos: identificar os principais erros na assistência de enfermagem na UCI e discutir como a equipe de enfermagem da referida unidade gerencia os erros identificados. Métodos: Estudo descritivo e exploratório com abordagem qualitativa. Os participantes foram 21 componentes da equipe de enfermagem (09 enfermeiros e 12 auxiliares de enfermagem), que atuavam na UCI de um hospital público federal, cenário do estudo. A coleta de dados ocorreu através de entrevistas com um roteiro estruturado e outro semiestruturado. Os dados foram analisados através da análise temática de conteúdo. O projeto de pesquisa foi aprovado pelo Comitê de Ética em Pesquisa através do Parecer 1.181.286. Resultados: Após a análise dos dados, emergiram quatro categorias: 1. O erro humano na assistência de enfermagem na UCI, onde os profissionais apontaram como principais erros: utilização inadequada de EPI, erros de medicação, registros de enfermagem inadequados, perda de cateteres, sondas e drenos e higienização inadequada das mãos; 2. Posicionamento dos profissionais de enfermagem da UCI frente ao erro humano, onde individualmente e de forma coletiva os profissionais entrevistados referiram a postura de corrigir e omitir o erro por medo de punições e julgamentos; 3. Causas do erro humano na assistência de enfermagem na UCI, podendo-se citar dentre as principais causas, a deficiência no quantitativo de profissionais, associada a sobrecarga de trabalho, fadiga e falta de atenção; e 4. Medidas preventivas ao erro humano na UCI, onde os entrevistados destacaram a necessidade de educação permanente e investimento em capacitação profissional. Conclusão: Os entrevistados reconhecem a

PARTICIPANTES:

FABIANA DA SILVA MORESCHE, GABRIELLE DA COSTA DE MUINCK, TAINARA FERREIRA DA COSTA, MARLUCI ANDRADE CONCEIÇÃO STIPP, MARIA GEFE DA ROSA MESQUITA, SABRINA DA COSTA MACHADO DUARTE

ARTIGO: 2093

TÍTULO: O ERRO HUMANO E A EQUIPE DE ENFERMAGEM NA UNIDADE DE TERAPIA INTENSIVA NEONATAL

RESUMO:

A equipe de enfermagem que atua na Unidade de Terapia Intensiva Neonatal (UTIN) é responsável por inúmeras atividades assistenciais junto ao neonato, assegurando um ambiente seguro e de qualidade. Objetivos: Identificar os erros na assistência de acordo com a equipe de enfermagem e discutir o posicionamento da equipe de enfermagem frente à ocorrência do erro na assistência de enfermagem na UTIN. Método: Estudo qualitativo, descritivo e exploratório. Participantes do estudo: 22 componentes da equipe de enfermagem (11 enfermeiros e 11 auxiliares de enfermagem). Cenário do estudo: UTIN de um hospital público e federal do Rio de Janeiro. A coleta de dados foi realizada através de entrevistas com um roteiro semiestruturado. Os dados submetidos a análise temática de conteúdo. O projeto de pesquisa foi aprovado pelo CEP através do parecer 916.901. Resultados: Foram identificadas três categorias, sendo: 1. O erro na assistência de enfermagem na UTIN, onde de acordo com os entrevistados, o erro é inaceitável, mas mesmo assim, ocorre no cotidiano assistencial, sendo exemplificado pela perda de cateteres, erros de medicamentos (administração de dose errada e troca de pacientes), e extubações acidentais; 2. Posicionamento da equipe de enfermagem frente ao erro na UTIN, os entrevistados referiram reconhecer e comunicar o erro quando este ocorre, entretanto, também existem os casos de omissão e negligenciamento associados a cultura punitiva; e 3. Causas e medidas de prevenção de erros na assistência de enfermagem na UTIN, podendo-se citar dentre as causas,



17^a
21
OUT
www.siac.ufrj.br

7^A SEMANA DE INTEGRAÇÃO ACADÊMICA DA UFRJ
13º CONGRESSO DE EXTENSÃO DA UFRJ
XXXVIII JORNADA GIULIO MASSARANI DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA, TECNOLÓGICA, ARTÍSTICA E CULTURAL
VIII JORNADA DE PESQUISA E EXTENSÃO DO CAMPUS UFRJ - MACAÉ

dos dados, porém, destaca-se a importância da identificação dos erros na assistência de enfermagem, buscando-se a sua prevenção e reduzindo-se os casos de subnotificação. Contribuições para a enfermagem: Buscou-se contribuir para a segurança do paciente na assistência de enfermagem na UTIN, além de proporcionar discussões sobre a

PARTICIPANTES:

GABRIELLE DA COSTA DE MUINCK, SILVIA SCHOENAU DE AZEVEDO, TAINARA FERREIRA DA COSTA, MARLUCI ANDRADE CONCEIÇÃO STIPP, SABRINA DA COSTA MACHADO DUARTE

ARTIGO: 2188

TÍTULO: DETERMINAÇÃO DE NECESSIDADES ESPECIAIS DE SAÚDE DE RECÉM-NASCIDO EM MATERNIDADE CEGONHA CARIOCA DE ALTO RISCO DA ÁREA PROGRAMÁTICA 3.3. 2010-2012 .

RESUMO:

Para assegurar um nascimento em ambiente seguro e protegido, a Secretaria Municipal de Saúde implantou no ano de 2011, o Programa Cegonha Carioca, reorganizando a rede de atenção com base na área de residência da mulher. Para recém-nascidos de risco, há garantias de disponibilidade de leitos de unidade de terapia intensiva neonatal. Qual o efeito desse modelo sobre as necessidades especiais de saúde de recém-nascidos de alto risco dessas maternidades precisa ser investigado. Objetivos: a) identificar recém-nascidos internados na UTIN com potencial para apresentar ou desenvolver necessidades especiais de saúde; b) determinar as necessidades especiais de saúde dos RN de uma Maternidade Cegonha Carioca. Estudo quantitativo, exploratório e retrospectivo, de natureza descritiva, cujas fontes de dados foram os prontuários de RN, cuja amostra foi definida intencionalmente, segundo os pressupostos da amostra não probabilística intencional. Os critérios adotados na delimitação da amostragem foram RN entre 0 a 28 dias, de ambos os sexos, que permaneceram internados na UTI no período de 2007 e 2013; período de internação igual ou superior a sete dias ou que necessitaram de reinternação, excluindo óbitos e transferência sem retorno. O cenário da pesquisa foi a UTIN de uma maternidade da área programática 3.3, e foi utilizado um instrumento que incluiu variáveis relacionadas a gestação, parto e nascimento, RN e terapêutica na UTIN. A delimitação da amostra não probabilística intencional indicou 105 RN, sendo 50, em 2010; 27, em 2011 e 28 em 2012. Resultados apontam que em relação ao tipo de parto, no ano de 2010, 71% dos RN nasceram por cesariana, e 29 % parto normal. Em 2011, o número foi de 63% cesarea e 33% normal. Em 2012, o número de cesarianas é de 50%, e parto normal 40%. Em relação ao sexo, em 2010 predominaram RN do sexo feminino (52%) e em 2011 e 2012 predominaram sexo masculino, com 52% e 57% respectivamente. Na variável idade gestacional observou-se redução de 9% nos nascimentos de pré-termos, de 2010 a 2012. Em relação ao tempo de internação, observou-se redução no número de internações com mais de 30 dias, correspondendo a 44% em 2010, 22% em 2011 e 15% em 2013. Em relação ao tratamento com antibioticoterapia, 94% utilizou em 2010, seguidos por 100% de uso nos anos posteriores. Referente aos dispositivos utilizados no cuidado

PARTICIPANTES:

CATARINA OLIVEIRA, ISABELLA SILVA DA MOTTA, THAIS PIMENTEL, IVONE EVANGELISTA CABRAL

ARTIGO: 2288

TÍTULO: FATORES DE RISCO ASSOCIADOS À COLONIZAÇÃO POR STAPHYLOCOCCUS AUREUS RESISTENTES À METICILINA EM CRIANÇAS COM DERMATITE ATÓPICA EM UM CENTRO DE REFERÊNCIA DO RIO DE JANEIRO

RESUMO:

Introdução: A dermatite atópica (DA) é uma afecção crônica de pele que pode tornar os pacientes mais susceptíveis à infecção por *S. aureus*, em especial por amostras resistentes à meticilina (MRSA). Objetivo: Determinar a incidência de MRSA e os fatores de risco associados a esta colonização, através de uma investigação de coorte por um ano. Foram também avaliados aspectos da resistência antimicrobiana, virulência e clonalidade em amostras de *S. aureus* isoladas de narina e lesões cutâneas infectadas. Metodologia: Foi realizado um estudo de coorte, entre setembro/2011 e fevereiro/2014, em um hospital pediátrico universitário do Rio de Janeiro, e o SCORAD foi utilizado para avaliar a gravidade da doença. As amostras foram identificadas por testes microbiológicos clássicos. A resistência antimicrobiana foi determinada por testes fenotípicos e moleculares e a clonalidade das amostras foi verificada através das técnicas de PFGE (pulsed field gel electrophoresis), MLST (multilocus sequence typing) e RM (Restriction-modification), enquanto os genes da PVL (Panton Valentine leukocidin) foram detectados por PCR. Resultados: A média de idade dos pacientes era de 6,5 anos (entre 2 meses e 14 anos de idade) e foram acompanhados por um ano, com coletas de swab nasal de 2/2 meses, e de seus contactantes domiciliares. Entre os 117 pacientes com DA que



17^a
21
OUT
www.siac.ufrj.br

7^A SEMANA DE INTEGRAÇÃO ACADÊMICA DA UFRJ
13º CONGRESSO DE EXTENSÃO DA UFRJ
XXXVIII JORNADA GIULIO MASSARANI DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA, TECNOLÓGICA, ARTÍSTICA E CULTURAL
VIII JORNADA DE PESQUISA E EXTENSÃO DO CAMPUS UFRJ - MACAÉ

moderado. Os fatores de risco associados à colonização por MRSA foram os contactantes colonizados (HR=2,27; 95% IC, 1,16-7,54) e a gravidade da doença com SCORAD moderado + grave (HR= 3,26; 95% IC, 1,13-9,37), entre outros. Entre os fatores de proteção para colonização por MRSA estava a disponibilidade de água (HR= 0,21; 95% IC, 0,06-0,75). A maioria das amostras MRSA avaliadas era da linhagem USA 800/ST5/CC5. Conclusão: Este estudo demonstrou que se faz necessária a vigilância efetiva da colonização pelo patógeno em pacientes com DA de modo a

PARTICIPANTES:

ROBERTA MARTINS PERES, KÁTIA REGINA NETTO DOS SANTOS, DENNIS CARVALHO FERREIRA, FERNANDA CAVALCANTE, ELIANE DE DIOS ABAD, CRISTINA BARROSO HOFER

ARTIGO: 2460

TÍTULO: PREVENÇÃO DE INFECÇÕES SEXUALMENTE TRANSMISSÍVEIS NA ADOLESCÊNCIA E SUA CONDIÇÃO DE VULNERABILIDADE

RESUMO:

INTRODUÇÃO: A adolescência é a fase de transição entre a infância e a idade adulta, e é quando o desenvolvimento da sexualidade se revela como momento fundamental para o crescimento do indivíduo em direção à sua identidade adulta, determinando sua autoestima e relações afetivas. A precocidade nas relações sexuais, a multiplicidade de parceiros e a pouca utilização de preservativos, associada a uma maior liberdade sexual, são alguns dos fatores conhecidos que podem contribuir para aumentar a vulnerabilidade das adolescentes às Infecções Sexualmente Transmissíveis (IST). Assim, prevenção e controle eficazes das IST são considerados como uma prioridade para a promoção da saúde reprodutiva, especialmente entre as mulheres. **OBJETIVOS:** Conhecer como as adolescentes vivenciam a prevenção das IST e analisar as condições de vulnerabilidade dessas adolescentes frente a esses tipos de infecções. **METODOLOGIA:** Trata-se de uma pesquisa qualitativa e descritiva. Estudo desenvolvido em uma escola estadual no município do Rio de Janeiro, Colégio Estadual Júlia Kubitschek, com a participação na investigação de 10 adolescentes entre 15 e 19 anos. Critérios de inclusão: ser do sexo feminino, não ter diagnóstico de IST, ser sexualmente ativa e realizar as práticas sexuais com sujeito do sexo masculino. Coleta dos dados: foi utilizada como técnica uma entrevista semiestruturada, composta por questões norteadoras que busquem aproximar o discurso das adolescentes entrevistadas do objeto de estudo. A análise de dados foi baseada na proposta de Análise Temática de Bardin. **RESULTADOS:** As adolescentes conhecem os principais métodos preventivos, sendo o preservativo masculino o mais conhecido dentre eles. Dentre as categorias analíticas emergiram: A confiança no parceiro: minha maior prevenção, que demonstra que os relacionamentos monogâmicos são formas de se protegerem contra essas infecções; a dificuldade no uso do preservativo pelo desejo sexual, que aponta a dicotomia entre desejo e prática preventiva e “Eu não pego IST”. Deste modo, a vulnerabilidade feminina aumenta na medida em que as adolescentes se sentem em relacionamentos ditos de confiança e estáveis, assim como a sensação de invulnerabilidade, como se as IST fossem apenas infecções de pessoas promíscuas. **CONCLUSÕES:** O uso do preservativo varia em função do

PARTICIPANTES:

OHANNA SILVA DE AZEREDO, ANA BEATRIZ DE AZEVEDO QUEIROZ

ARTIGO: 2562

TÍTULO: PROMOÇÃO, PROTEÇÃO E APOIO AO ALEITAMENTO MATERNO DO PREMATURO: PERSPECTIVA DAS MÃES E PAIS-HOMENS EM UNIDADES NEONATAIS

RESUMO:

O recém-nascido pré-termo tem maior risco de deficiência nutricional e atraso no crescimento e desenvolvimento. Por tais motivos, é de suma importância oferecer o melhor suporte nutricional possível, que no caso dos recém-nascidos (RN) em geral é o leite materno (WHO, et al., 2012; ARAÚJO, 2014). Os recém-nascidos prematuros que ficam internados em unidades neonatais por tempo prolongado se enquadram num grupo de risco para o início e manutenção do aleitamento materno (RODRIGUES et al., 2013). Cumpre destacar que a prevalência do aleitamento materno exclusivo em crianças nascidas a termo e pré-termo ainda se mostra aquém do que é preconizado pela Organização Mundial de Saúde que recomenda que todas as crianças recebam somente leite materno até os seis meses de idade e de forma complementar até os dois anos ou mais (RODRIGUES et al., 2013; WHO, 2012). O presente estudo tem como objetivos: descrever as estratégias de promoção, proteção e apoio utilizadas pelas mães e pais-homens para o início e manutenção da amamentação de recém-nascidos prematuros no âmbito hospitalar e analisar o processo de



17^a
21
OUT
www.siac.ufrj.br

7^A SEMANA DE
INTEGRAÇÃO
ACADÊMICA
DA UFRJ
13º CONGRESSO DE EXTENSÃO DA UFRJ
XXXVIII JORNADA GIULIO MASSARANI DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA,
TECNOLÓGICA, ARTÍSTICA E CULTURAL
VIII JORNADA DE PESQUISA E EXTENSÃO DO CAMPUS UFRJ - MACAÉ

Amigo da Criança. A população será constituída por mães que acompanham seu filho na unidade neonatal e pais-homens que visitam ou permanecem com seu filho na unidade neonatal. Critérios de inclusão: Mães e pais-homens atendidos na rede pública do município do Rio de Janeiro e os critérios de exclusão serão mães e pais-homens que não tem capacidade cognitiva para responder ao formulário. Como instrumento de coleta de dados será utilizado um formulário com perguntas abertas e fechadas. O projeto será submetido a Plataforma Brasil, ao Comitê de Ética em Pesquisa da Escola de Enfermagem Anna Nery/Instituto de Atenção à Saúde São Francisco de Assis/Universidade Federal do Rio de Janeiro, e ao Comitê de Ética das Instituições co-participantes, respeitando todos os aspectos éticos de pesquisa. Os dados serão digitados em uma planilha do programa Microsoft Excel®, versão 2010 e submetidos à análise de consistência mediante a dupla digitação. Após a comparação das duas planilhas digitadas e correção das divergências, os dados serão exportados para o Programa estatístico R® versão 3.1.1. Os dados serão analisados em função das variáveis envolvidas, mediante uso de estatística descritiva. Existe uma complexidade das mães de

PARTICIPANTES:

LAIS DE FATIMA BASTOS FAGUNDES, REBECCA DOS SANTOS FRANCO, ANA LETICIA MONTEIRO GOMES, MARIALDA MOREIRA CHRISTOFFEL CHRISTOFFEL

ARTIGO: 2574

TÍTULO: PROMOÇÃO, PROTEÇÃO E APOIO AO ALEITAMENTO MATERNO DO PREMATURO: PERSPECTIVA DOS PROFISSIONAIS DE SAÚDE EM UNIDADES NEONATAIS

RESUMO:

A nutrição adequada é fundamental para o crescimento e desenvolvimento do recém-nascido prematuro, e o leite materno, além de ser considerado o alimento mais completo, está associado com inúmeras vantagens imunológicas, nutricionais e sociais, tais como resistência a infecções, o crescimento adequado dos lactentes e diminuição de gastos com internações hospitalares (WHO et al., 2012). O presente estudo tem como objetivos descrever e discutir as estratégias de promoção, proteção e apoio utilizadas pelos profissionais de saúde para o início e manutenção da amamentação no âmbito hospitalar e analisar o processo de amamentação de recém-nascidos prematuros na perspectiva dos profissionais de saúde. Trata-se de estudo quantitativo, seccional, do tipo Survey. O local do estudo serão oito hospitais/maternidades do município do Rio de Janeiro que possuem o título de Hospital Amigo da Criança. A população será constituída dos profissionais de saúde que realizam o atendimento do recém-nascido prematuro nas instituições selecionadas, no período estipulado para coleta de dados. Os critérios de inclusão serão os profissionais de saúde que realizam o atendimento do recém-nascido prematuro e os de exclusão serão os profissionais de saúde que estejam de férias, licença médica, licença prêmio ou licença sem vencimento. Como instrumento de coleta de dados será utilizado um formulário com perguntas abertas e fechadas. A investigação será submetida, pela Plataforma Brasil, ao Comitê de Ética em Pesquisa da Escola de Enfermagem Anna Nery/Instituto de Atenção à Saúde São Francisco de Assis/Universidade Federal do Rio de Janeiro, e encaminhada ao Comitê de Ética das Instituições co-participantes posteriormente. Os dados serão digitados em uma planilha do programa Microsoft Excel®, versão 2010 e submetidos à análise de consistência mediante a dupla digitação. Após a comparação das duas planilhas digitadas e correção das divergências, os dados serão exportados para o Programa estatístico R® versão 3.1.1. Posteriormente, os dados serão

PARTICIPANTES:

LAIS DE FATIMA BASTOS FAGUNDES, REBECCA DOS SANTOS FRANCO, ANA LETICIA MONTEIRO GOMES, MARIALDA MOREIRA CHRISTOFFEL CHRISTOFFEL

ARTIGO: 2645

TÍTULO: ASSISTÊNCIA DE ENFERMAGEM À UM PACIENTE EM USO DE SONDA SENGSTAKEN-BLAKEMORE

RESUMO:

Introdução: Estudo do caso do paciente J.G.G, com diagnóstico clínico de hepatopatia alcoólica e varizes esofágicas em uso da sonda Sengstaken-Blakemore. Objetivo: Descrever os aspectos relacionados a sonda Sengstaken-Blakemore; Elaborar uma proposta de cuidados de enfermagem no manejo do paciente com sonda Sengstaken-Blakemore. Materiais e métodos: Estudo descritivo com abordagem qualitativa, do tipo estudo de caso. A coleta de dados ocorreu nos meses de janeiro e fevereiro de 2016. Foram aplicadas as cinco etapas do Processo de Enfermagem utilizando-se os Diagnósticos de Enfermagem da NANDA e como referencial teórico, a Teoria Holística de



17^a
21
OUT
www.siac.ufrj.br

7^A SEMANA DE
INTEGRAÇÃO
ACADÊMICA
DA UFRJ
13º CONGRESSO DE EXTENSÃO DA UFRJ
XXXVIII JORNADA GIULIO MASSARANI DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA,
TECNOLÓGICA, ARTÍSTICA E CULTURAL
VIII JORNADA DE PESQUISA E EXTENSÃO DO CAMPUS UFRJ - MACAÉ

testes relacionados a verificação de seu correto posicionamento e os riscos relacionados a sua utilização. Quanto ao Processo de Enfermagem, foram identificados 12 diagnósticos de enfermagem de NANDA, dos quais cinco estavam diretamente relacionados ao uso da sonda. Para as intervenções de enfermagem foram aplicados os quatro princípios de da teoria holística: conservação da energia, conservação da integridade estrutural, conservação da integridade pessoal e conservação da integridade social que direcionaram a elaboração do Plano Assistencial de enfermagem, constando de 29 itens de prescrição. Análise: A utilização da sonda Sengstaken-Blakemore ocasiona algumas limitações, que podem ocasionar complicações no que tange ao cuidado com o paciente, destacando-se: mobilização no leito, higienização e dificuldade na prevenção de úlcera por pressão. Estudos apontam que em serviços de emergência esta sonda ainda é o principal instrumento para o controle imediato do sangramento varicoso. Ressalta-se que há evidências de sua utilização inadequada gerando complicações aos pacientes, no entanto, trata-se de um dispositivo que ainda é útil no controle da hemorragia digestiva alta por sangramento de varizes esofagianas. Não foram encontrados estudos que abordassem a utilização desta sonda orientada através do Processo de Enfermagem. Conclusão: Há necessidade de realização de novas pesquisas relacionadas à Sistematização da Assistência de

PARTICIPANTES:

ANA CAROLINA ANASTÁCIA GOMES GUEDES, THAIS PIMENTEL, MATHEUS KIRTON DOS ANJOS, RAQUEL CASTANHEIRA BITTENCOURT, JULLIA LINHARES LEONEL, EDUARDA RIBEIRO, TATIANA MARQUES DOS SANTOS, FRANCIMAR TINOCO DE OLIVEIRA, MARCIA RODRIGUES

ARTIGO: 2743

TÍTULO: SITUAÇÃO DE SAÚDE E NUTRIÇÃO DE CRIANÇAS DE UM CENTRO EDUCACIONAL COMUNITÁRIO

RESUMO:

Trata-se de um estudo transversal do tipo descritivo que teve como objetivos avaliar o estado nutricional e de saúde de crianças que frequentam um Centro Educacional Comunitário do município do Rio de Janeiro. A coleta de dados foi realizada em novembro de 2015, por acadêmicas de enfermagem, mediante exame físico simplificado e aferição de peso e estatura de 154 crianças na faixa etária de 0 a 7 anos. Os resultados mostraram que os principais problemas de saúde foram do tipo respiratório, odontológico e dermatológico. Dentre os distúrbios nutricionais: (3,42%) apresentaram baixo peso, (16,43%) apresentaram sobrepeso, e (8,9%) apresentaram obesidade. Conclui-se que além das intercorrências comuns o sobrepeso infantil foi o principal problema identificado. Portanto, é de suma importância a atuação de enfermeiros e demais profissionais de saúde em centros educacionais, onde estes tem a possibilidade de

PARTICIPANTES:

CAMILA BEATRIZ BATISTA DOS SANTOS, MARCELLA CARDOSO DA SILVA, STEFANE CAMELO DA SILVA, PRISCILA BARBOSA DOS SANTOS, MARIA HELENA DO NASCIMENTO SOUZA

ARTIGO: 2881

TÍTULO: O IMPACTO DA SEXUALIDADE NAS MULHERES OSTOMIZADAS

RESUMO:

Os ostomizados enfrentam dificuldades físicas e psicológicas que envolvem questões psicossociais como a perda da integridade corporal, violação involuntária das regras de higiene e perda da função reguladora dos esfíncteres. Para a mulher, geralmente este processo de confecção/vivência com uma estomia acaba sendo um pouco mais complexo e delicado. Pois, a preocupação com a imagem corporal gera questionamentos sobre as relações familiares, função sexual, capacidade de engravidar e até dar à luz um filho. Podendo ocorrer alterações na vida sexual da pessoa, relacionadas com a alteração da imagem e preocupações relacionadas com a eliminação de odores e fezes durante a relação sexual. Portanto, a relação conjugal e sexual surge de imediato para o ostomizado com grande expectativa na forma de reação e aceitação do companheiro e de como serão suas vidas. A percepção da sexualidade como uma forma de expressão humana, onde há o desejo de se alcançar a saúde sexual, ainda é pouco valorizada dentro a prática assistencial da enfermagem. A literatura reforça essa realidade através de estudos que evidenciam não apenas a sexualidade, como também a vida conjugal como dimensões ainda negligenciadas nos cuidados em saúde. Sintetizar a produção científica acerca da sexualidade das mulheres ostomizadas referente aos aspectos da saúde sexual e reprodutiva. Revisão integrativa da literatura que teve como questão norteadora: Qual a caracterização



17^a
21
OUT
www.siac.ufrj.br

7^A SEMANA DE
INTEGRAÇÃO
ACADÊMICA
DA UFRJ
13º CONGRESSO DE EXTENSÃO DA UFRJ
XXXVIII JORNADA GIULIO MASSARANI DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA,
TECNOLÓGICA, ARTÍSTICA E CULTURAL
VIII JORNADA DE PESQUISA E EXTENSÃO DO CAMPUS UFRJ - MACAÉ

utilizou-se frequência absoluta oito e a organização dos dados por similaridade. O recorte temporal para a busca dos estudos foi o período de 2006 a até 2016. Foram selecionados e analisados oito estudos. Tratando-se de um assunto subjetivo, a pesquisa qualitativa aborda diretamente a opinião dos estomizados acerca de sua nova condição. Dessa forma, procurou-se entender como as pessoas constroem significados e como estes são descritos. Os objetivos gerais buscaram focar o olhar do estomizado sobre sua estomia, o autocuidado, a forma de adaptação a essa nova condição e às diversas áreas de seu cotidiano, inclusive sua sexualidade. Os artigos foram publicados principalmente pelos enfermeiros e psicólogos e os maiores anos de publicação foram 2008 e 2009 com duas publicações cada. O levantamento bibliográfico demonstrou a escassez de materiais, principalmente com abordagens específicas sobre como lidar com os sentimentos apresentados pelas mulheres ostomizadas. Faz-se necessário preencher as lacunas da

PARTICIPANTES:

JULIANE DE LIMA STANECK MARQUES, ANA BEATRIZ DE AZEVEDO QUEIROZ

ARTIGO: 2978

TÍTULO: REPERCUSSÕES DA DEPENDÊNCIA DO USO DE CRACK E COCAÍNA NA CONDIÇÃO CLÍNICO-CIRÚRGICA: EVIDÊNCIAS PARA O CUIDADO DA ENFERMAGEM PERIOPERATÓRIA.

RESUMO:

INTRODUÇÃO: O uso de drogas tem adquirido proporções epidêmicas na sociedade brasileira e as soluções propostas ainda são bastante influenciadas pelo tom sensacionalista com que o assunto é tratado. O crack e a cocaína são drogas amplamente utilizadas que podem provocar no usuário sensação de grande prazer e poder, intensa euforia, excitação, hiperatividade, insônia, perda da sensação de cansaço e falta de apetite. No que cabe ao convívio entre profissionais de saúde e usuários de drogas, principalmente de crack, cabe destacar a vinculação explícita entre o uso de substâncias psicoativas e grupos sociais vistos como perigosos e ameaçadores, o que prejudica a assistência, uma vez que a mesma se torna baseada em preconceitos. Trazendo este paciente/usuário para o contexto perioperatório, a Assistência de Enfermagem passa ser ainda mais complexa, considerando que suas funções fisiológicas estão sujeitas a sofrerem alterações importantes e que podem por em risco a saúde do paciente. **OBJETIVO:** Identificar as repercussões físicas advindas do uso abusivo de crack/cocaína em dependentes químicos e através das evidências encontradas propor um cuidado de enfermagem especializado ao cliente dependente de crack, no ambiente da clínica cirúrgica, centrado nas suas peculiaridades fisiológicas que o diferem dos demais clientes. **MÉTODO:** Revisão Integrativa, realizada no período de maio a julho de 2015, nas bases de dados LILACS, MEDLINE via PubMed e CINAHAL. Para construção da questão de estudo os autores se valeram da estratégia PIO, na qual: P se traduz no problema de pesquisa, refere-se ao uso abusivo de crack que pode causar impacto no perioperatório, I, busca da produção científica relacionada às repercussões físicas; e, por último, O Outcome, desfecho que é a categorização da produção científica encontrada. **RESULTADOS:** Foram selecionados 19 (54,28%) artigos advindos do CINAHAL; 9 (25,71%) do Pub Med e 7 (20%) do LILACS; totalizando 35 artigos. Houve predomínio de pesquisa do tipo estudo de caso, dezessete (48,57%) dos artigos; sete (20%) eram estudos descritivos de abordagem qualitativa; quatro (11,42%) dos artigos eram estudos controles, três (8,57%) estudos observacionais e dois (5,71%) se tratavam de revisões integrativas. **CONCLUSÃO:** As repercussões físicas oriundas do uso de crack/cocaína afetam mais frequentemente o

PARTICIPANTES:

DAIANE BARBOSA DA SILVA, CECÍLIA MARIA IZIDORO PINTO

ARTIGO: 3152

TÍTULO: SINTOMAS MUSCULOESQUELÉTICOS E ARTICULARES EM ESTUDANTES DE GRADUAÇÃO EM ENFERMAGEM E A SUA RELAÇÃO COM AS ATIVIDADES ACADÊMICAS

RESUMO:

Introdução: Sintomas de comprometimentos no sistema musculoesquelético e articular em estudantes de graduação em Enfermagem podem comprometer de forma importante o desempenho nas atividades acadêmicas que requerem algum tipo de esforço físico. Durante as suas atividades no estágio curricular, esses estudantes realizam tarefas semelhantes às dos profissionais de Enfermagem, estando expostos aos mesmos fatores de risco para o desenvolvimento de distúrbios musculoesqueléticos e articulares. O presente estudo tem como objetivos: apontar a presença e localização dos sintomas musculoesqueléticos e articulares em estudantes de graduação em Enfermagem e identificar quais atividades fazem surgir ou exacerbá-los. Este estudo foi financiado com bolsa FAPERJ de Iniciação



17^a
21
OUT
www.siac.ufrj.br

7^A SEMANA DE INTEGRAÇÃO ACADÊMICA DA UFRJ
13º CONGRESSO DE EXTENSÃO DA UFRJ
XXXVIII JORNADA GIULIO MASSARANI DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA, TECNOLÓGICA, ARTÍSTICA E CULTURAL
VIII JORNADA DE PESQUISA E EXTENSÃO DO CAMPUS UFRJ - MACAÉ

mestrado e outro projeto de Iniciação Científica. Materiais e métodos: pesquisa de abordagem quantitativa, observacional, do tipo Survey. Dos 509 estudantes regularmente matriculados, compuseram a amostra 322 estudantes de oito períodos curriculares de graduação da Escola de Enfermagem Anna Nery da UFRJ. O instrumento para a coleta dos dados foi composto por perguntas abertas e fechadas sobre dados sociodemográficos, sintomas musculoesqueléticos e articulares e áreas corporais afetadas. O projeto foi aprovado pelo CEP da EEAN/HESFA (CAAE27819714.2.0000.5238). Resultados: Dos 322 estudantes que compõe a amostra, 271 (84,16%) relataram a presença de algum sintoma musculoesquelético e articular e, destes, 239 afirmaram que surgem ou se exacerbam durante as atividades acadêmicas. Entre os 271 participantes que apresentam os sintomas vários possuem mais de um sintoma e em mais de uma localização, aqui denominados eventos para efeito de análise. A dor na coluna (cervical, torácica e lombar) foi mais citada com 358 eventos, seguida por dor nos membros inferiores (278) e superiores (178). As atividades acadêmicas mais citadas como causadoras e agravadoras foram: permanecer em pé durante longo tempo (89), carregar peso (63), permanecer sentado durante longo tempo (56). Conclusão: Entre os participantes do estudo um número elevado relata a presença de sintomas musculoesqueléticos e articulares, vários apresentam mais de um sintoma e em mais de uma localização. Diante desse quadro, podemos perceber que os estudantes de

PARTICIPANTES:

REBECA RAMOS DA SILVA, LYS EIRAS CAMERON, THAYS REGINA DA CUNHA, JULIANA SPINULA DOS SANTOS

ARTIGO: 4253

TÍTULO: A ESCOLIOSE EM ESTUDANTES DE GRADUAÇÃO EM ENFERMAGEM

RESUMO:

Introdução: Viver com escoliose traz reflexos em três impactos na vida do portador: físico, emocional e social. O portador de escoliose convive com uma série de limitações que comprometem o dia a dia e interferem na sua qualidade de vida. O efeito negativo da deformidade na percepção da própria imagem é o sintoma predominante e a autoimagem é melhor em pacientes tratados cirurgicamente e pior em pacientes tratados com colete. **Objetivo:** identificar os impactos no âmbito físico, emocional e social em estudantes de graduação em Enfermagem portadores de escoliose. **Metodologia:** pesquisa de abordagem quantitativa, observacional, transversal. Os dados foram coletados em uma universidade pública federal na cidade do Rio de Janeiro com 6 estudantes de graduação em Enfermagem do primeiro ao oitavo período, utilizando instrumento autopreenchível contendo perguntas abertas e fechadas. O projeto foi aprovado pelo CEP EEAN/HESFA, CAAE 27819714.2.0000.5238. **Resultados:** Dos 6 estudantes que participaram da pesquisa, 4 (67%) são mulheres. A faixa etária média dos participantes era 20 anos. Entre as principais queixas e que trazem limitações foram encontrados: dor (50%) incomodo na região dorsal ao ficar muito tempo em pé (17%), sensação de peso na coluna (17%). As limitações físicas relacionadas à escoliose: impedimento para a realização de atividades físicas (33%), impedimento para levantar/carregar peso (17%), dificuldade para dormir (17%), dificuldade para andar (17%), impedimento para participação em concursos militares (17%), dificuldade para ficar muito tempo sentado (33%). Também foram apontadas: dificuldade de aceitar sua aparência/deformidade (33%) e sofrer bullying de amigos (17%). Durante as atividades acadêmicas, os participantes relataram: dores durante o estágio (33%), dor ao ficar muito tempo sentado durante as aulas (33%) e peso dos materiais (33%). **Conclusão:** os dados preliminares apontam que a escoliose em estudantes de graduação em Enfermagem tem impactos físicos, emocionais e sociais. Os episódios de dor, dificuldade para dormir e andar, influenciam na qualidade de vida do estudante e seu rendimento

PARTICIPANTES:

GABRIELA FARIAS, LYS EIRAS CAMERON, MARCOS PAULO SANTOS DA CUNHA



17^a
21
OUT
www.siac.ufrj.br

7^A SEMANA DE
INTEGRAÇÃO
ACADÊMICA
DA UFRJ
13º CONGRESSO DE EXTENSÃO DA UFRJ
XXXVIII JORNADA GIULIO MASSARANI DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA,
TECNOLÓGICA, ARTÍSTICA E CULTURAL
VIII JORNADA DE PESQUISA E EXTENSÃO DO CAMPUS UFRJ - MACAÉ

ARTIGO: 4309

TÍTULO: PRÁTICAS COMPLEMENTARES E INTEGRATIVAS NO CUIDADO A PESSOA COM CÂNCER NA ATENÇÃO BÁSICA: SUBSÍDIOS A ESTRATÉGIAS DE AÇÃO

RESUMO:

INTRODUÇÃO: Na experiência acadêmica no Projeto de Extensão Promoção da Vida e Saúde no gerenciamento de práticas de Enfermagem na atenção oncológica na Baixada Litorânea – RJ, cadastro SIGMA/UFRJ 13151 identifiquei, nas discussões dos profissionais da saúde da Atenção Básica, inquietações para contemplar, no planejamento da assistência, as necessidades apresentadas pelos usuários em relação às Práticas Complementares e Integrativas. O uso crescente dessas terapias por pessoas com câncer na última década, tem mobilizado profissionais de saúde e pesquisadores no contexto internacional. Nesse sentido, a Society for Integrative Oncology visa produzir e divulgar evidências científicas para subsidiar diretrizes clínicas e estratégias de organização da assistência para melhorar a qualidade de vida das pessoas com câncer, incluindo as modalidades complementares no tratamento oncológico. **OBJETIVO:** descrever a visão de enfermeiros que atuam na atenção básica acerca das possibilidades e desafios para implementação de práticas complementares e integrativas no cuidado de pessoas com câncer no cotidiano de trabalho, visando a proposição de estratégias de ação. **METODOLOGIA:** estudo exploratório, descritivo, de natureza qualitativa, vinculado ao projeto de pesquisa “Rede de Atenção Oncológica na Baixada Litorânea do Rio de Janeiro: proposição de estratégias de cuidado de enfermagem e apoio a pessoa com câncer e família na atenção básica”, aprovado pelo Comitê de Ética e Pesquisa EEAN/HESFA/UFRJ parecer 571.039. Foi realizada entrevista grupal com onze enfermeiras que coordenam as Equipes da Estratégia de Saúde da Família do município de Saquarema. Os dados foram analisados pela análise temática de conteúdo, a partir da literatura especializada. **RESULTADOS PRELIMINARES:** os temas que compõem a visão das enfermeiras acerca da problemática são: o uso das práticas complementares pelas pessoas com câncer - uma realidade a ser reconhecida; a falta de informação dos enfermeiros sobre as terapias complementares ao tratamento oncológico – desafio a ser superado. **ALGUMAS CONSIDERAÇÕES:** Os resultados sinalizam que os enfermeiros reconhecem que as práticas complementares são utilizadas no cotidiano de pessoas com câncer e, tem uma relação direta com a cultura da região. Contudo, há dificuldades para o

PARTICIPANTES:

LARYSSA BELCHIOR NUNES SILVA, MARLÉA CHAGAS MOREIRA, KATY DOMINGUES, MARCELLE MIRANDA DA SILVA

ARTIGO: 4510

TÍTULO: REDE DE URGÊNCIA E EMERGÊNCIA: UM FLUXOGRAMA ANALISADOR DAS INCURSÕES DE FAMILIARES DE CRIANÇAS NA REDE DE ASSISTÊNCIA À SAÚDE

RESUMO:

Trazemos o fluxograma analisador das incursões dos usuários dentro da rede de assistência à saúde, a partir das atividades no Projeto “PET / PRO-Saúde III: Programa de Educação pelo Trabalho para a Saúde e do Programa de Reorientação da Formação Profissional em Saúde” desenvolvido na emergência pediátrica de um hospital municipal da zona sul do Rio de Janeiro. Esta é uma ferramenta da gestão em saúde com potencial para contribuir aos estudos de avaliação de políticas públicas e modelos assistenciais, alimentando de informações a análise processual vigente neste campo. Trazemos o objetivo de discutir o mapa dos serviços nos fluxos construídos pelos familiares de crianças em situação de emergência na busca de cuidados à saúde. Trata-se de um estudo descritivo, exploratório de natureza qualitativa que seguiu as determinações da Resolução 466 / 12 relativas à obtenção do Termo de Consentimento Livre e Esclarecido e da aprovação pelo CEP SMSDC-RJ protocolo 103/13. Utilizamos a entrevista individual semi-estruturada e a análise de conteúdo temática. Participaram 13 responsáveis, após a estabilização das condições clínicas das crianças, que permaneceram no setor de emergência ou foram transferidas para o setor de internação (mães: 76,9%; avós: 15,4% e pais: 7,6%). O caminho foi percorrido ao procurarem atendimento na Rede de Urgência e Emergência em maio de 2012, após a reestruturação do modelo de atendimento no Rio de Janeiro. A Unidade de Pronto Atendimento - UPA foi o primeiro serviço de saúde procurado (38%) pelas famílias, seguido por serviços da AB - atenção básica (31%) e serviços hospitalares de nível secundário (31%). Das famílias, 38,4% foi encaminhada diretamente para a instituição e 61,5% fez percursos conforme a seguir: 60% foram das UPAs para o domicílio e 40% para os hospitais de nível secundário; a partir da AB 25% foi para o CER – Coordenação de Emergência Regional; 50% para hospitais de nível secundário, incluindo a própria instituição; e 25% para o domicílio. Outro local inicial do percurso foi a rede hospitalar (75% hospital público de nível secundário e 25% da rede privada). 38,4% das famílias foi para hospitais de nível terciário (40%) e nível secundário (60%). Quatro famílias fizeram a quarta incursão, destas 50% após



17^a
21
OUT
www.siac.ufrj.br

7^A SEMANA DE INTEGRAÇÃO ACADÊMICA DA UFRJ
13º CONGRESSO DE EXTENSÃO DA UFRJ
XXXVII JORNADA GIULIO MASSARANI DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA, TECNOLÓGICA, ARTÍSTICA E CULTURAL
VIII JORNADA DE PESQUISA E EXTENSÃO DO CAMPUS UFRJ - MACAÉ

emergencial; além da baixa vinculação aos serviços de saúde, que contribui a um movimento de “peregrinação” na busca por acesso e resolutividade de demandas, muitas vezes definida como busca por cuidado.

PARTICIPANTES:

NATHÁLIA FERREIRA TEIXEIRA, NEREIDA LÚCIA PALKO DOS SANTOS, JULIANA REZENDE MONTENEGRO MEDEIROS DE MORAES

ARTIGO: 4648

TÍTULO: MITOS E VERDADES DA AMAMENTAÇÃO

RESUMO:

Objeto de estudo: o aleitamento materno no contexto da atenção básica. Objetivos: Identificar os mitos e verdades acerca do aleitamento materno, discutir as implicações dos mitos e verdades do aleitamento materno para a amamentação, analisar a importância e cuidados do aleitamento materno e amamentação e os cuidados de enfermagem, no desenvolvimento da criança. Métodos: realizou uma revisão da literatura tendo como objeto de análise artigos científicos, dissertações e teses encontrados nas bases de dados Medline, Lilacs e Pubmed. O recorte temporal foi de estudos realizados a partir dos anos de 1980 até 2015. Como categoria de análise teve-se: os mitos e as verdades sobre amamentação e aleitamento materno; importância do aleitamento materno e processo de amamentação; consequências da não adesão ou falhas no aleitamento materno. Resultados: Observou-se que os mitos e as verdades tem relação com as crenças e saberes populares e que isso pode ser fictício ou não. Cabe ao enfermeiro buscar meios fidedignos de informações à respeito dessas crenças e saberes e levar a informação a população, com fins de melhorar e estimular a amamentação e o aleitamento materno, pois o mesmo se não estimulado, e não feito de forma correta terá impactos futuros na saúde da criança. Conclusão: Através deste estudo foi

PARTICIPANTES:

HANNAH AMÉLIA PEREIRA DE OLIVEIRA, KAREN RACHEL MELO DE ALMEIDA MONTEIRO, LAÍS MOREIRA FERNANDES, LUIZA SILVA DE LIMA, RAIANE FERNANDES GOMES, REGINA CÉLIA GOLLNER ZEITOUNE

ARTIGO: 4941

TÍTULO: PERCEPÇÃO DAS MÃES SOBRE OS CUIDADOS COM O RECÉM-NASCIDO NO ALOJAMENTO CONJUNTO: UMA CONTRIBUIÇÃO DOS ESTUDANTES DE ENFERMAGEM

RESUMO:

Introdução: O alojamento conjunto é o local onde se estabelece o vínculo entre o binômio mãe-filho, visto que ele confere a puérpera o direito a permanecer 24 horas por dia com seu bebê. Além disso, é um ambiente que propicia a transmissão de orientações sobre como os recém-nascidos devem ser cuidados. O papel do enfermeiro neste campo é indispensável já que o mesmo fornece instruções e torna a mãe um instrumento multiplicador de conhecimento, contribuindo para uma melhor assistência ao recém-nascido. Objetivos: Caracterizar o perfil de puérperas assistidas no Alojamento Conjunto pelas estudantes de enfermagem; identificar se as puérperas receberam ou não as informações referentes aos cuidados mínimos e estabelecidos ao recém-nascido. Método: Trata-se de um estudo descritivo tipo relato de experiência, realizado com 29 puérperas atendidas. Os dados foram coletados a partir da observação da assistência de enfermagem realizadas pelos acadêmicos de enfermagem, no alojamento conjunto de uma maternidade na cidade do Rio de Janeiro, sob a supervisão do docente, no mês de dezembro de 2015. A análise dos dados foi realizada com frequência simples. Resultados: Verificou-se que a maioria das puérperas assistidas possuíam idades entre 18 e 49 anos, sendo maior o número destas entre 29 e 39 anos e de raça/cor negra; 14 eram solteiras, 6 casadas, 4 viúvas e 5 em união estável. A maioria apresentou como grau de escolaridade o ensino médio completo. Quanto as orientações, 21 (72,4%) puérperas relataram que receberam orientação sobre o banho do recém nascido enquanto que 6 (20,7%) não a receberam; para os cuidados com o coto umbilical, a maioria (23) relatou receber as devidas orientações, enquanto que uma pequena parte (4) não a recebeu; ainda nas orientações recebidas, 18 (62,1%) mães relataram ter recebido orientações quanto a higienização da genitália, enquanto que 09 (31%) confirmaram não ter sido orientadas quanto a este cuidado; sobre as orientações quanto a higiene corporal, 19 (65,5%) mães informaram ter recebido, enquanto que 08 (27,6%) confirmaram não receber esta orientação; por fim, quanto as orientações sobre o banho de sol, 12 (41,4%) mães receberam orientação, enquanto que 15 (51,7%) não receberam. Conclusão: O perfil das mulheres assistidas pelas acadêmicas de enfermagem sugere que estas possuem um nível de escolaridade que



17^a
21
OUT
www.siac.ufrj.br

7^A SEMANA DE INTEGRAÇÃO ACADÊMICA DA UFRJ
13º CONGRESSO DE EXTENSÃO DA UFRJ
XXXVIII JORNADA GIULIO MASSARANI DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA, TECNOLÓGICA, ARTÍSTICA E CULTURAL
VIII JORNADA DE PESQUISA E EXTENSÃO DO CAMPUS UFRJ - MACAÉ

PARTICIPANTES:

TASSIA SALLES, REGIANE BRONUS, MARIA APARECIDA VASCONCELOS MOURA, ANA LUIZA DE OLIVEIRA CARVALHO

ARTIGO: 5006

TÍTULO: EVENTOS ADVERSOS E CUIDADOS DE ENFERMAGEM NA TERAPIA INTRAVENOSA COM VISTAS A SEGURANÇA DO PACIENTE.

RESUMO:

A punção de uma veia periférica é um procedimento comumente realizado no ambiente de assistência à saúde, tendo como indicações, a coleta de amostras de sangue, hidratação e reposição de volume e administração de medicamentos. Assim, os objetivos foram identificar através da literatura científica os principais eventos adversos relacionados a punção venosa periférica, e descrever os cuidados de enfermagem na realização do procedimento de punção venosa periférica. Métodos: Revisão de literatura integrativa com abordagem qualitativa, sendo utilizado como descritores: cateterismo venoso periférico, segurança do paciente e cuidados de enfermagem, permutados com o auxílio do operador booleano AND. A coleta dos dados foi realizada através da Biblioteca Virtual da Saúde, nas Bases de Dados MEDLINE, BDNF e LILACS, sendo selecionados artigos com recorte temporal de 2011 a 2015, nos idiomas português e inglês, com texto completo e disponível para consulta. Foram excluídas as publicações que não se relacionavam a temática do estudo. Os 10 artigos selecionados foram submetidos a análise de conteúdo temática, emergindo duas categorias: Eventos adversos no procedimento de punção venosa periférica e Cuidados de enfermagem para a prevenção de intercorrências na punção venosa periférica. Resultados: Dentre os eventos adversos no procedimento de punção venosa periférica foram identificadas as flebites, a infiltração e o extravasamento, podendo ocorrer durante ou após a realização do procedimento. As infecções de corrente sanguínea relacionadas ao uso de cateter também são consideradas intercorrências importantes, uma vez que podem levar a ocorrência de bacteremias. Quanto a prevenção para as complicações, destaca-se a importância da técnica correta, escolha de veias calibrosas e do menor dispositivo indicado à infusão, rodízio a cada 72 horas do local puncionado, fixação adequada para prevenir irritação mecânica, punções realizadas por profissionais habilitados, higienização adequada das mãos, uso de protocolo de orientação sobre medicações irritantes e soluções hipertônicas, e troca dos frascos de soluções a cada 24 horas. Dentre as medidas preventivas também destaca-se a utilização dos nove certos da medicação, como: observação da infusão, cuidados na administração das medicações e retirada do acesso, uso de luvas de

PARTICIPANTES:

FABIANA DE MELLO BARROS, SABRINA DA COSTA MACHADO DUARTE, LIANA AMORIM CORREA TROTTE, FERNANDA GOMES BARROS ANTUNES, GABRIELA FARIAS, GABRIELLE DA COSTA DE MUINCK, JÉSSICA DE LIMA MARTINS, ISIS SCORZA RIBEIRO

ARTIGO: 508

TÍTULO: FLAVONOIDES DE AURELIANA FASCICULATA VAR. FASCICULATA

RESUMO:

A família Solanaceae, amplamente distribuída em território brasileiro, é constituída de 150 gêneros e 3000 espécies. Uma característica marcante dessas plantas é a sua diversidade metabólica considerando os vitanolidos, os alcaloides e os flavonoides. O objetivo deste trabalho consiste em contribuir para o conhecimento de flavonoides da espécie *Aureliana fasciculata* var. *fasciculata*. Este estudo, direcionado para a avaliação dos seus componentes polares, levou ao isolamento de dois flavonoides glicosilados. A fração butanólica do extrato metanólico de folhas de *Aureliana fasciculata* var. *fasciculata* foi submetida ao processo de análise cromatográfica em Sephadex LH-20 utilizando metanol como fase móvel. Acompanhamento desse fracionamento por cromatografia de adsorção sobre gel de sílica sugeriu selecionar as frações 29-39 para estudo mais detalhado. A separação dos dois flavonoides foi realizada por Cromatografia em Contracorrente com o sistema de solventes CHCl₃:BuOH:MeOH:H₂O (7:3:6:4) utilizando como fase móvel, a fase superior. Com esse procedimento foi possível isolar duas frações que mostraram manchas únicas em

PARTICIPANTES:

SIMONE CRISTINA DE MOURA LIMA, MARIA AUXILIADORA COELHO KAPLAN, MARIA RAQUEL FIGUEIREDO, LUCAS MALVEZZI DE MACEDO



17^a
21
OUT
www.siac.ufrj.br

7^A SEMANA DE
INTEGRAÇÃO
ACADÊMICA
DA UFRJ
13º CONGRESSO DE EXTENSÃO DA UFRJ
XXXVIII JORNADA GIULIO MASSARANI DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA,
TECNOLÓGICA, ARTÍSTICA E CULTURAL
VIII JORNADA DE PESQUISA E EXTENSÃO DO CAMPUS UFRJ - MACAÉ

ARTIGO: 556

TÍTULO: INVESTIGAÇÃO FITOQUÍMICA DE PITHECOLLOBIUM CONTORTUM

RESUMO:

Introdução: Vários estudos têm sido feitos sobre os constituintes químicos de espécies do gênero *Pithecollobium* (Leguminosae), a maioria das quais crescem em países tropicais [1]. As espécies deste gênero apresentam diferentes propriedades medicinais, como antidiabética, antioxidante e antiulcerogênica. Na medicina tradicional, as folhas da *Pithecollobium dulce* são utilizadas para o tratamento de úlcera péptica, dores de ouvido, doenças venéreas e também como abortivo [2]. Segundo a literatura científica, a casca da planta é usada como adstringente e antipirético. Os frutos apresentam atividade anti-inflamatória e antioxidante [2]. As plantas desta espécie também são cultivadas para ornamentação e o óleo da semente é comestível e utilizado para fabricação de sabão. Diferentes constituintes químicos, como esteróides, fosfolípidios e polissacarídeos foram relatados nas sementes da *Pithecollobium dulce* [3]. Também foi detectada a presença de flavonóides nos caules e glicosídeos nas folhas de uma outra espécie, *Pithecollobium cauliflorum*. [1] O presente trabalho teve como objetivo a investigação fitoquímica de substâncias presentes em *Pithecollobium contortum*, uma vez que não existem estudos científicos quanto à presença de metabólitos nesta espécie. **Resultados:** As folhas de *Pithecollobium contortum* (0.25 Kg) foram coletadas e extraídas com metanol durante cerca de 30 dias em temperatura ambiente. O extrato foi submetido à cromatografia em coluna por exclusão molecular, utilizando Sephacryl S100 HR como fase estacionária e MeOH como fase móvel. A coluna foi monitorada por cromatografia por adsorção em camada delgada para avaliar o perfil das substâncias presentes no extrato das folhas, utilizando sílica como fase estacionária e o sistema de solvente CHCl₃-MeOH (65:35) como fase móvel. A placa foi submetida à revelação sob luz ultravioleta nos comprimentos de onda 254nm e 365nm, onde foi observada a presença de substâncias contendo cromóforos nas frações 5 e 6. A placa também foi submetida à revelação com orcinol sulfúrico, reagente característico para detecção de carboidratos. **Conclusão:** Com a utilização de diferentes técnicas cromatográficas e a revelação através de métodos químicos e físicos, foi possível detectar a presença de flavonóides como constituintes dos extratos das folhas de *Pithecollobium contortum*. **Referências:** [1]

PARTICIPANTES:

BERNADETE PEREIRA DA SILVA, ESTER PRADO NOGUEIRA, MARIA DE FÁTIMA SIMÃO JUCÁ CRUZ, JOSÉ PAZ PARENTE

ARTIGO: 557

TÍTULO: INVESTIGAÇÃO FITOQUÍMICA DE AGAVE SHREVEI

RESUMO:

INTRODUÇÃO: O gênero *Agave* pertencente à família Agavaceae, possui mais de 480 espécies amplamente distribuídas nas regiões tropicais e subtropicais. Espécies de agaves são utilizadas comercialmente como fonte de fibras industriais, na produção de bebidas alcóolicas e para fins ornamentais [1]. Além disso possuem grande importância medicinal, como por exemplo, a *Agave americana* que possui ação anti-inflamatória [2], a *Agave sisalana* que apresenta atividade gastroprotetora [3] e a *Agave utahensis* que apresenta atividade citotóxica frente a células cancerígenas [4]. Segundo a literatura científica, os principais marcadores fitoquímicos deste gênero são as saponinas esteroidais, metabólitos secundários com caráter anfipático e diferentes atividades biológicas [1]. A espécie *Agave shrevei* é encontrada em abundância no território nacional sendo utilizada para fins ornamentais. O objetivo deste presente trabalho é a investigação das propriedades químicas da espécie *Agave shrevei* que ainda não possui estudos na literatura científica. **RESULTADOS:** Cerca de 1Kg das folhas de *Agave shrevei* foram submetidas à extração com metanol em temperatura ambiente. A fim de verificar a presença de saponinas, foi realizado o teste de espuma, onde 1g da folha foi colocada em tubo de ensaio contendo 5 ml de água e agitada durante 60 segundos. Posteriormente foi realizada a análise do perfil cromatográfico das substâncias presentes no extrato através de uma cromatografia em camada delgada utilizando-se uma placa contendo sílica como fase estacionária e como eluente, uma mistura de solventes contendo clorofórmio, metanol e água (65:35:10). A placa foi submetida à revelação com orcinol sulfúrico, que é um revelador característico para carboidratos. Para a separação dos componentes, 2 ml do extrato de *Agave shrevei* foi filtrado e cromatografado utilizando-se uma coluna cromatográfica por exclusão, preenchida com Sephacryl S100 HR como sua fase estacionária, e metanol como fase móvel. As frações coletadas foram submetidas à uma monitoração através de cromatografia por adsorção em camada delgada nas condições anteriormente descritas. **CONCLUSÃO:** Através da cromatografia em coluna por exclusão molecular monitorada pela cromatografia em camada



17^a
21
OUT
www.siac.ufrj.br

7^A SEMANA DE
INTEGRAÇÃO
ACADÊMICA
DA UFRJ
13º CONGRESSO DE EXTENSÃO DA UFRJ
XXXVIII JORNADA GIULIO MASSARANI DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA,
TECNOLÓGICA, ARTÍSTICA E CULTURAL
VIII JORNADA DE PESQUISA E EXTENSÃO DO CAMPUS UFRJ - MACAÉ

683, 260–269. [4] YOKOSUKA A & MIMAKI Y. (2009). Steroidal saponins from the whole plants of *Agave utahensis* and their cytotoxic activity. *Phytochemistry* 70, 807-815.

PARTICIPANTES:

BERNADETE PEREIRA DA SILVA, ISABELA BESERRA JORGE LULAY, GABRIELA MOYSÉS PEREIRA, JOSÉ PAZ PARENTE

ARTIGO: 631

TÍTULO: ATIVIDADE LEISHMANICIDA DE DITERPENOS ISOLADOS DO CAFÉ: CAFESTOL E KAHWEOL

RESUMO:

As leishmanioses são um problema de saúde pública que atinge 98 países em regiões tropicais e subtropicais e a mais de 80 anos seu tratamento é realizado com os antimoniais pentavalentes, e em caso de falha terapêutica com estes fármacos, utiliza-se pentamidina ou anfotericina B como segunda escolha. Embora esses fármacos sejam utilizados na clínica, há diversos fatores que limitam seu uso como toxicidade, administração parenteral e alto custo. Estes fatores limitantes, associados aos poucos avanços em relação ao desenvolvimento de novas substâncias e abordagens terapêuticas para leishmanioses, estimulam a busca de novas alternativas para o tratamento desta patologia. Produtos naturais são uma fonte promissora de novas moléculas ativas que podem fornecer um modelo estrutural para a descoberta de novos medicamentos. Estudos demonstram que o consumo diário de café pode ser eficaz contra diversas patologias como doenças cardíacas, doenças coronarianas, Parkinson e Alzheimer. Cafestol e Kahweol são diterpenos que ocorrem naturalmente na porção lipídica do café e possuem atividades antioxidantes, anti-inflamatória e anticâncer. O objetivo deste estudo é avaliar o efeito dos diterpenos Cafestol e Kahweol (C/K) contra *Leishmania amazonensis*. Primeiramente avaliamos a citotoxicidade dos diterpenos C/K em células hospedeiras pelo método de XTT. Nossos resultados demonstraram um CC50 de 26.6µg/mL, além de apresentarem atividade anti *L. amazonensis* com valor de IC50 de 4.5µg/mL para formas promastigotas e IC50 com valor de 15µg/mL para as formas amastigotas intracelulares. O índice de seletividade do C/K foi de 1,77. Os nossos resultados mostraram que o C/K não induz a produção de óxido nítrico (NO) em macrófagos infectados com *L. amazonensis*, por outro lado, reduziram 2,3 vezes a produção de NO em macrófagos estimulados com IFN- e LPS, e os mesmos possuem efeito sequestrante de NO, diminuindo em 1,22 vezes, confirmado pelo método de SNAP. No entanto, os diterpenos C/K aumentaram em 1,9 vezes a produção de espécies reativas de oxigênio em macrófagos infectados com *L. amazonensis*. É descrito na literatura que alterações na síntese de lipídios na membrana das células podem anunciar uma resposta de indução a morte. Tratamos com C/K na concentração do IC50 as formas promastigotas de *L. amazonensis* e marcamos com Nile

PARTICIPANTES:

CARLOS LUAN ALVES PASSOS, CHRISTIAN FERREIRA, DEIVID COSTA SOARES, CLAUDIA M. REZENDE, ELVIRA MARIA SARAIVA

ARTIGO: 2981

TÍTULO: BIOPROSPECÇÃO DE FUNGOS ISOLADOS DE SEDIMENTOS DE MANGUEZAIS FLUMINENSES

RESUMO:

Resumo: Introdução: Os produtos naturais microbianos representam importantes fontes para novos compostos com possível aplicação na medicina (fármacos), agricultura (agroquímicos) e nos estudos de processos biológicos (biologia química). A demanda por novos compostos bioativos impulsionou o interesse por microrganismos de ambientes extremos, como os manguezais. Sedimentos de manguezais de diversas regiões em torno da cidade do Rio de Janeiro foram coletados para mapear a população de fungos desses sedimentos visando o estudo químico de espécies que sejam interessantes. Objetivo: O objetivo é a obtenção de substâncias potencialmente bioativas a partir do estudo químico e biológico dos extratos produzidos pelos fungos isolados desses sedimentos. Metodologia: Vinte e cinco gramas de 3 amostras compostas de sedimentos foram suspensas em 225 mL de solução salina a 0,85%. As amostras foram plaqueadas em placas de Petri contendo meio Ágar Malte (20 g de extrato de Malte, 15 g de ágar), todos com o pH ajustado a 5,6 e com adição de cloranfenicol e amoxicilina. As inoculações foram realizadas em triplicata. As placas foram incubadas a 28°C, durante 7 dias. Após serem selecionados, os fungos foram transferidos para tubos contendo BDA inclinado, que foram incubados a mesma temperatura e, após o crescimento, conservados a 4°C. Para a identificação microscópica, os fungos isolados foram crescidos em placas de Petri contendo BDA por 7 dias



17^a
21
OUT
www.siac.ufrj.br

7^A SEMANA DE INTEGRAÇÃO ACADÊMICA DA UFRJ
13º CONGRESSO DE EXTENSÃO DA UFRJ
XXXVIII JORNADA GIULIO MASSARANI DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA, TECNOLÓGICA, ARTÍSTICA E CULTURAL
VIII JORNADA DE PESQUISA E EXTENSÃO DO CAMPUS UFRJ - MACAÉ

SANGER, pela Macrogen Inc. (Seoul, Coréia do Sul) através do serviço EZ-seq Direct. Resultado: A primeira etapa do trabalho envolveu o isolamento, a identificação e análise filogenética dos fungos filamentosos dos diferentes manguezais. Os resultados revelaram uma rica diversidade formada por 34 gêneros e 126 espécies distintas, majoritariamente pertencentes ao Filo Ascomycota. Espécies interessantes sob o ponto de vista químico serão selecionadas para estudos químicos. Será monitorado também o potencial dos extratos desses fungos frente a ensaios antifúngicos, antibacterianos entre outros. Conclusão: Nesse momento, estão sendo testadas metodologias de cultivo

PARTICIPANTES:

GIRLANE SALES PEREIRA, RAÍSA SILVA PORTO RODRIGUES, CINTIA FOLLY, ÉRIKA PEÇANHA SANTORO, ANDREW MACRAE, FERNANDO COTINGUIBA DA SILVA

ARTIGO: 3357

TÍTULO: POTENCIAL DE ESPÉCIES DE MANDEVILLA (APOCINACEAE) NO COMBATE ÀS LARVAS DO MOSQUITO AEDES AEGYPTI

RESUMO:

Segundo a Organização Mundial de Saúde, anualmente, ocorrem de 50 a 100 milhões de casos de dengue em todo o mundo. Paralelamente, outras transmissões ocorrem através do mesmo vetor *Aedes aegypti*, tais como febre amarela, chikungunha e zika. Estes dois últimos vem causando diversos impactos econômicos, onerando a rede pública, em atendimento aos casos incapacitantes durante o desenvolvimento da doença. Os vegetais, em co-evolução com insetos, desenvolveram estratégias para garantir sua sobrevivência contra o ataque de insetos biossintetizando substâncias inseticidas. Desta forma, as substâncias de origem vegetal podem ser uma alternativa para o desenvolvimento de larvicidas, que sejam biodegradáveis, ambientalmente seguros e não tóxicos para organismos não alvo. Duas espécies, *Mandevilla fragrans* e *Mandevilla moricandiana*, foram selecionadas dentro de um projeto maior pela presença de n-alcanos, esteróides, monoterpenos, flavonóides e fenilpropanóides como constituintes principais e pela ausência de alcalóides indólicos, comuns nesta família. Desta forma, o potencial químico das espécies a ser explorado, aliada a ausência de substâncias alcaloídicas tóxicas e ainda a ausência de trabalhos englobando atividade larvicida em *A. aegypti*, estimulou o interesse em avaliar o potencial larvicida destas espécies. Para o preparo do ensaio larvicida a metodologia usada segue o protocolo da OMS (1970) com modificações. O ensaio consiste em adicionar concentrações conhecidas de extratos amostras em frascos contendo larvas de terceiro estágio de crescimento em água. Os ensaios foram realizados em triplicatas incluindo-se os controles e após 24 horas do ensaio, o número de larvas vivas e mortas foram contabilizados. Os extratos etanólicos brutos e suas partições foram obtidos e testados após a secagem dos seus solventes. Os extratos do sistema subterrâneo de *M. moricandiana* e *M. fragrans*, assim como do caule de *M. fragrans* foram tóxicos às larvas na concentração de 500 ppm apresentando 100% de mortalidade. No extrato de *M. moricandiana*, a atividade larvicida permaneceu intensa mesmo em menores concentrações, verificando-se a morte de 66% e 40% das larvas nas concentrações de 62,5 e 31,25 ppm, respectivamente. Mesmo na concentração de 15,62 ppm, ainda foi possível observar um efeito larvicida de 37,5%. Devido a melhor atividade de *M. moricandiana* as suas partições foram obtidas e analisadas por cromatografia em

PARTICIPANTES:

BÁRBARA CAROLINA DE OLIVEIRA PEIXOTO, RAFAEL FERNANDES TRITANY, CELSO EVANGELISTA DOS SANTOS EVANGELISTA, SANDRA ZORAT CORDEIRO, ALICE SATO, ANNE CAROLINE CANDIDO GOMES, IVANA CORREA RAMOS LEAL, MARIA ISABEL SAMPAIO DOS SANTOS, NAOMI SIMAS

ARTIGO: 3932

TÍTULO: DESSIMETRIZAÇÃO DE UM NOVO MYO-INOSITOL VIA LIPASES: ESTUDO PRELIMINAR

RESUMO:

Introdução: A biocatálise é uma tecnologia muito utilizada para o controle estereoquímico na síntese de produtos naturais e outras substâncias bioativas.¹ Dentre as enzimas² já empregadas com esse fim, as lipases se estabeleceram como as mais amplamente empregadas, inclusive em processos industriais. O custo elevado da biocatálise é sua principal desvantagem, mas com o avanço da engenharia de proteínas conseguiu-se uma maior atividade e reuso da enzima, aumentando assim o custo benefício, especialmente no caso das enzimas imobilizadas. Por sua eficiência catalítica, seletividade química e sustentabilidade, as lipases e outros biocatalisadores aderem aos



17^a
21
OUT
www.siac.ufrj.br

7^A SEMANA DE INTEGRAÇÃO ACADÊMICA DA UFRJ
13º CONGRESSO DE EXTENSÃO DA UFRJ
XXXVII JORNADA GIULIO MASSARANI DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA, TECNOLÓGICA, ARTÍSTICA E CULTURAL
VIII JORNADA DE PESQUISA E EXTENSÃO DO CAMPUS UFRJ - MACAÉ

reavaliamos alguns protocolos da literatura⁴ a fim de aumentar o rendimento e eliminar etapas de purificação dos produtos formados. Resultados: Realizamos a tetra-O-proteção do myo-inositol para gerar 1,6:3,4-bis-[O-(2,3-dimetoxibutano-2,3-diil)]-myo-inositol, 1, através do método da literatura.⁴ A reprodução deste se mostrou demorada e pouco eficiente com rendimento de, no máximo, 27% (produto contaminado com myo-inositol remanescente). Os resultados dos ensaios de alteração das condições da literatura (mudança de solvente, concentração da mistura), assim como do acompanhamento temporal da conversão de myo-inositol ao diol 1, serão relatados. Apresentaremos também o procedimento prático de isolamento de 1 em boa pureza (29%, não otimizado), que envolve etapas de precipitação do produto (15% AcOEt/ hexano), centrifugação e extração do produto (CH₂Cl₂), eliminando myo-inositol remanescente. A seguir, o diol 1 sofreu di-O-benzilação, segundo uma adaptação por nosso grupo [BnBr (4,0 eq.mol.), NaH (4,0 eq.mol.), TBAI (10mol%), DMF, THF]. O produto purificado (Cromatografia Flash) obtido foi posteriormente tratado com TFA/CH₂Cl₂, o que resultou no tetrol desejado 2. Também produzimos o tetraacetato correspondente (piridina, DMAP, e Ac₂O), 3, como possível substrato de dessimetriação biocatalisada. Os resultados dos ensaios visando a dessimetriação de 2 e 3 serão também relatados. Freire, D.M.G.; Theodoro da Silva, A.A.; Manoel, E.A.; Almeida, R.V.; Simas, A.B.C. Lipases in Enantioselective Syntheses: Evolution of Technology and Recent Applications.

PARTICIPANTES:

ALESSANDRO SIMAS, FELIPE MARQUES PAU-FERRO, ÉRIKA AZEREDO SANTA RITA, DENISE MARIA GUIMARÃES FREIRE, EVELIN ANDRADE MANOEL

ARTIGO: 4045

TÍTULO: DIFERENCIAÇÃO DE DIASTEREISÔMEROS DE UM BIFLAVONÓIDE ATRAVÉS DO CÁLCULO DE DESLOCAMENTOS QUÍMICOS DE RMN ¹³C

RESUMO:

Introdução A determinação das configurações relativa e absoluta de moléculas orgânicas possui grande importância para o estudo da química medicinal, uma vez que propriedades estereoquímicas tem profundo impacto na atividade biológica e farmacológica de produtos naturais. Dentre as diversas metodologias analíticas aplicáveis à caracterização estrutural de substâncias orgânicas, a cristalografia de raios-X, a espectroscopia de ressonância magnética nuclear (RMN) e as espectroscopias quirópticas se destacam pela sua utilização na determinação de configurações absoluta e relativa de produtos naturais. O biflavonóide tetrahidroamentoflavona, recentemente isolado de aroeira-vermelha (*Shinus terebinthifolius* Raddi, Anacardiaceae), tem sido foco de estudos em nosso grupo de pesquisa para a determinação de sua configuração absoluta e relativa. Na verificação da pureza enantiomérica da amostra isolada, foi realizada a metodologia de HPLC quiral e três picos eluíram ao final da análise, o que indica que a amostra isolada é formada por uma mistura de diastereoisômeros, devido à semelhança dos espectros de UV obtidos. Dessa forma, o objetivo deste trabalho é a realização de cálculos quânticos de deslocamentos químicos de RMN, utilizando um protocolo de cálculo desenvolvido previamente por nosso grupo de pesquisa,¹ que, ao serem comparados com os dados experimentais, auxiliem na identificação e determinação estrutural dos diastereoisômeros da tetrahidroamentoflavona presentes na amostra isolada. Metodologia O protocolo utilizado para o cálculo de deslocamentos químicos de RMN ¹³C consiste em 4 etapas: análise da distribuição conformacional, através do campo de forças MMFF e o método de Monte Carlo do programa Spartan⁰⁸; cálculos "Single Point", utilizando o nível B3LYP/6-31G*; cálculos de otimização de geometria e frequência vibracional em nível mPW1PW91/6-31G*; e cálculos de tensores de proteção magnética em nível GIAO-mPW1PW91/6-31G*. Os deslocamentos químicos calculados foram escalonados utilizando a equação de correlação linear desc=1,0564dcalc-2,1945. Para análise estatística, foram calculados os seguintes parâmetros: MAD, RMSD e a medida de probabilidade DP4.2 Resultados Os dados estatísticos obtidos mostraram que a metodologia usada não permite diferenciar os possíveis diastereoisômeros presentes na amostra isolada, mostrando-se inapropriada, no nível de teoria utilizado, na determinação da configuração

PARTICIPANTES:

DANIEL JORAS RIBEIRO, ANA CAROLINA FERREIRA DE ALBUQUERQUE, MAURO BARBOSA DE AMORIM



17^a
21
OUT
www.siac.ufrj.br

7^A SEMANA DE
INTEGRAÇÃO
ACADÊMICA
DA UFRJ
13º CONGRESSO DE EXTENSÃO DA UFRJ
XXXVIII JORNADA GIULIO MASSARANI DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA,
TECNOLÓGICA, ARTÍSTICA E CULTURAL
VIII JORNADA DE PESQUISA E EXTENSÃO DO CAMPUS UFRJ - MACAÉ

ARTIGO: 4204

TÍTULO: SÍNTESE DE NOVOS DERIVADOS SINTÉTICOS DA QUERCETINA PARA ESTUDO DA MODULAÇÃO DA VIA DE SINALIZAÇÃO WNT

RESUMO:

Introdução: A via Wnt é uma via de sinalização intracelular ligada ao desenvolvimento dos tecidos durante a fase embrionária e fetal além da fisiologia celular nos tecidos adultos. Esta via se compõe de agonistas Wnt, a qual dá o nome a via, receptores LRP5/6 que estão ligados à dinâmica de ativação e desativação do complexo ubiquitino-proteossoma, o qual é responsável pela modulação da sinalização intracelular, o mensageiro secundário, -catenina e o complexo de ativação transcricional, TCF/LEF, o qual, junto com a -catenina, ativará a expressão de genes ligados ao crescimento e proliferação celulares. Assim, a via Wnt é implicada em processos que vão desde a proliferação celular, determinação do destino da célula durante o desenvolvimento embrionário, polaridade celular, isto é, na localização de estruturas celulares nos polos celulares (os quais podem ser apical ou basolateral) até à homeostase tecidual. Como resultado disso, mutações na via Wnt estão relacionadas à teratogênias, perdas de função celular e câncer.[1] **Objetivos:** Incorporaremos porções glicosídicas e grupos aminados em C-3 e C-3' do flavonóide quercetina, com vistas ao estudo da modulação na via de sinalização Wnt. Neste resumo, são relatados resultados selecionados destes esforços. **Ensaio de interferência de produtos naturais e de derivados sintéticos** preparados por nosso grupo demonstraram ser a região de C-3-OH um possível sítio farmacofórico. Devido à proximidade, também sintetizaremos derivados referentes a modificações em C-3'. **Resultados:** Empregando o protocolo da literatura[2] modificado por nosso grupo, a rotina teve os grupos hidroxila em C-7, C-3' e C-4' benzilados (BnBr, K₂CO₃, DMF) e posteriormente a porção dissacarídica hidrolisada (HCl conc., EtOH) para produzir 3',4',7-tri-O-benzilquercetina, 1, portando a hidroxila em C-3 livre. O enol 1 foi submetido a reação com o tosilato do metil-alfa-D-glucopiranosídeo (K₂CO₃, DMF, t.a.) levando à formação de um produto mais polar (em análise). A mesma substância foi submetida às condições de O-mesilação (MsCl, Et₃N), o que forneceu um produto mais apolar, que foi isolado e purificado (a ser analisado). Também serão apresentados os resultados de reações de funcionalização do grupo hidroxila em C-3' no anel B do derivado da

PARTICIPANTES:

ALESSANDRO SIMAS, LAIS CRISTINA SAMPAIO TEIXEIRA, RODRIGO SILVA

ARTIGO: 4331

TÍTULO: CARACTERIZAÇÃO QUÍMICA DO EXTRATO DOS NUDIBRÂNQUIOS FELIMARE LAJENSIS E TAMBJA STEGOSSAURIFORMIS

RESUMO:

Nudibrânquios são moluscos gastrópodes conhecidos por sequestrar metabólitos secundários de sua dieta (esponjas, briozoários e corais) para se proteger dos predadores. Investigações químicas anteriores, a partir de nudibrânquios, levaram ao isolamento de compostos químicos que apresentaram atividade antitumoral. O presente trabalho tem como objetivo principal obter extratos e avaliar, em termos químicos, os extratos dos nudibrânquios das espécies *Felimare lajensis* e *Tambja stegosauriformis*, coletados no litoral do Rio de Janeiro. Exemplares de cada espécie foram coletados, na Ilha dos Papagaios, em Cabo Frio, Rio de Janeiro. O material biológico da espécie *Felimare lajensis* foi preservado em metanol e submetido ao processo de extração por imersão dos animais inteiros em metanol (3x40 mL), durante 30 minutos, após 2 minutos de sonicação. O extrato metanólico foi então concentrado em um evaporador rotatório e seco por centrifugação a vácuo. O resíduo seco resultante foi suspenso em metanol e avaliado por espectroscopia no UV, cromatografia em camada delgada, espectrometria de massas, RMN e LC-UV. O material biológico da espécie *Tambja stegosauriformis* foi preservado em etanol e submetido ao processo de extração por imersão dos animais inteiros em etanol (3x40 mL), durante 30 minutos, após 2 minutos de sonicação. Os animais foram submetidos ao novo processo de extração por imersão dos animais inteiros em metanol (3x40 mL), durante 30 minutos, após 2 minutos de sonicação. Os extratos etanólicos e metanólicos foram então concentrados em um evaporador rotatório e secos por centrifugação a vácuo e liofilizados. O material foi pesado para cálculo do rendimento e submetido aos ensaios de caracterização química e toxicidade, frente a linhagens de células sadias e tumorais. A análise do extrato metanólico por CCD revelou a presença de macha correspondente ao padrão -cariofileno com fator de retenção de 0,95. Após LC-UV foram obtidas duas frações principais do extrato que estão sendo avaliadas por espectrometria de massas e RMN para elucidação estrutural dos compostos presentes. Os extratos dos nudibrânquios da espécie *Felimare lajensis*, encontrado no litoral do Rio de Janeiro, foram caracterizados pela presença de compostos químicos em sua pele. O nosso estudo preliminar sugere que poderia ser um sesquiterpeno, envolvido no mecanismo de defesa



17^a
21
OUT
www.siac.ufrj.br

7^A SEMANA DE
INTEGRAÇÃO
ACADÊMICA
DA UFRJ
13º CONGRESSO DE EXTENSÃO DA UFRJ
XXXVII JORNADA GIULIO MASSARANI DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA,
TECNOLÓGICA, ARTÍSTICA E CULTURAL
VIII JORNADA DE PESQUISA E EXTENSÃO DO CAMPUS UFRJ - MACAÉ

testes in vitro. Uma nova coleta foi realizada para dar continuidade ao estudo.

PARTICIPANTES:

RICARDO BORGES, LUIZ CLAUDIO PEREIRA RODRIGUES PEREIRA DA SILVA

ARTIGO: 4350

TÍTULO: AVALIAÇÃO DA ATIVIDADE ANTI-NOCICEPTIVA DO EXTRATO N-BUTANÓLICO E FRAÇÕES DO PALMITEIRO EUTERPE EDULIS MARTIUS

RESUMO:

Introdução: O açaí é um fruto obtido de palmeiras do gênero *Euterpe Martius*. As principais espécies de obtenção desse fruto são os açaizeiros *Euterpe oleracea Martius*, *Euterpe precatoria Martius*, e o palmito *Euterpe edulis Martius*. Este último, também conhecido como Juçara, foi o objeto de estudo do presente trabalho. Muito consumido pelas populações nativas como importante componente da dieta alimentar, o açaí é valorizado no exterior como fruta exótica e alimento funcional. Além disso, sua rica composição em compostos Fenólicos, Antocianina e ácidos graxos do tipo ômega-6 e ômega-9 tem despertado interesse também no meio científico devido às diversas propriedades terapêuticas obtidas a partir do fruto. **Objetivo:** Avaliar a atividade antinociceptiva e anti-inflamatória de diferentes frações do extrato n-butanólico de *Euterpe edulis*. **Metodologia:** Para a realização deste estudo foram utilizados camundongos Swiss pesando entre 18-26g, estando todos os procedimentos aprovados pelo Comitê de Ética em Experimentação Animal da UFRJ (CEUA) sob o nº FARMACIA04. A atividade antinociceptiva dos extratos do fruto de Juçara e suas frações foram avaliada nos modelos nocicepção induzida pela administração i.pl. de 20 µl de formalina 2,5%, nocicepção térmica (placa quente), alodinia mecânica induzida por administração i.pl. de 20 µl de CFA. Neste último modelo, após o sacrifício dos animais, o tecido cutâneo plantar foi removido para quantificação de mediadores inflamatórios (TNF e MPO). O extrato e suas frações foram administrados por via oral sempre 1h antes do estímulo nociceptivo. **Resultados:** No teste da Formalina foram testadas 4 diferentes frações n-butanólicas do extrato de *Euterpe edulis* na dose de 100mg/Kg. No entanto, apenas a Fração 3 apresentou resultado significativo tanto na fase nociceptiva quanto na fase inflamatória (n=6; *p<0,05), demonstrando potencial efeito antinociceptivo de ação central e periférica. Por esse motivo os testes seguintes foram realizados apenas com essa fração. A fração 3 não alterou o limiar de nocicepção térmica de animais submetidos ao ensaio da placa quente. O tratamento com a fração na dose de 300 mg/Kg mostrou uma tendência de reversão parcial da alodínia mecânica induzida por CFA quando comparado ao

PARTICIPANTES:

JESSICA BIANCA DE FARIAS COELHO, CLEVERTON KLEITON FREITAS DE LIMA, ANA LUISA PALHARES DE MIRANDA

ARTIGO: 4518

TÍTULO: OBTENÇÃO E FRACIONAMENTO DE EXTRATO BRUTO ORIUNDO DE FUNGO ENDOFÍTICO ISOLADO DE ANNONA SP

RESUMO:

Nos últimos anos os micro-organismos endofíticos têm chamado a atenção por sua versatilidade bioquímica e diversidade, representando uma enorme variedade de genes que são ainda desconhecidos. Os micro-organismos endofíticos têm sido encontrados em plantas inferiores (musgos e samambaias), coníferas, monocotiledôneas e dicotiledôneas. Qualquer espécie de planta vascular pode hospedar entre 10 a 100 diferentes espécies de fungos endofíticos, sendo que de dois a cinco podem ser específicos ao hospedeiro. Os fungos endofíticos são capazes de produzir antibióticos ativos contra bactérias patogênicas de humanos e plantas, além de substâncias com atividade antifúngica, antiviral e antitumoral. Assim, o uso de bactérias e fungos abre novas áreas de exploração biotecnológica, que dita a necessidade de isolar, caracterizar e determinar a biodiversidade microbiana em diferentes espécies de plantas com um grande potencial.[1] Dentro destas perspectivas duas espécies de Annonaceae que ocorrem na Ilha do Fundão foram coletadas e deu-se início ao isolamento e purificação de seus micro-organismos endofíticos. Foram isolados 46 fungos de uma de *Annona muricata* e 35 fungos de *Annona sp.* Um fungo endofítico, extraído das folhas de uma espécie da família Annonaceae, foi inoculado em batata dextrose ágar, em ambiente asséptico e conservado sob refrigeração, o qual recebeu a nomenclatura FAP1D. O fungo FAP1D, que ainda está em fase de identificação, foi cultivado em meio líquido, por 15 dias, mantido em movimento (rotação em shake), à temperatura ambiente. Foi



17^a
21
OUT
www.siac.ufrj.br

7^A SEMANA DE INTEGRAÇÃO ACADÊMICA DA UFRJ
13º CONGRESSO DE EXTENSÃO DA UFRJ
XXXVII JORNADA GIULIO MASSARANI DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA, TECNOLÓGICA, ARTÍSTICA E CULTURAL
VIII JORNADA DE PESQUISA E EXTENSÃO DO CAMPUS UFRJ - MACAÉ

Realizou-se RMN de H1 e cromatografia líquida de alta eficiência. A corrida cromatográfica ocorreu em gradiente exploratório, de 5-95% ACN, em 28 minutos, com fluxo de 1mL/min. A partir do perfil cromatográfico, no qual verificou-se a presença produtos majoritários, optou-se por serem estes os alvos para isolamento e purificação. Realizou-se uma coluna filtrante com sílica, obtendo três frações. Realizou-se a cromatografia líquida de alta eficiência das três frações, em gradiente exploratório. Repetiu-se a cromatografia das frações um e dois, porém em sistema isocrático. De acordo com o perfil cromatográfico, os picos foram selecionados para serem isolados e purificados. A análise preliminar por LC-MS indicou a presença de lactonas macrocíclicas como milbemecinas no extrato bruto. [1] Chapla, V.M.; Bassetto,

PARTICIPANTES:

MERIELLE DE SOUZA COSTA, LIDILHONE HAMERSKI, CARLA AMARAL DA SILVA

ARTIGO: 4716

TÍTULO: ESTUDOS PARA OBTENÇÃO DE NITROÁLCOOIS E 1,3-DINITROCOMPOSTOS, VIA REAÇÃO DE HENRY, UTILIZANDO CETONAS COMO ELETRÓFILOS EM DIFERENTES BASES

RESUMO:

INTRODUÇÃO Os nitroalcanos apresentam grande interesse devido a sua versatilidade sintética, sendo precursores de nitroálcoois via adição à carbonila de aldeído ou cetona, catalisada por uma base. O uso de cetonas como eletrofilos é mais limitado que os aldeídos, devido a sua baixa eletrofilicidade relativa e além disso, ainda é observada uma tendência mais pronunciada à reversibilidade quanto a essa reação. Uma vez que o nitroálcool é formado, dependendo das condições relacionais, principalmente a quantidade de nitroalcano e da espécie de base, ele pode sofrer eliminação ao correspondente nitroalceno e esse, pode sofrer outra adição (adição conjugada) de um nitroalcano, fornecendo assim 1,3-dinitrocompostos. **OBJETIVO** Estudar cetonas como precursores de nitroálcoois e 1,3-dinitrocompostos, utilizando diferentes bases. **RESULTADOS** Iniciamos nossos estudos, reagindo 2-pentanona, ciclohexanona, ciclopentanona e acetofenona, com nitrometano em quantidade estequiométrica na presença de DBU e TBAF.3H₂O. Depois de vários experimentos, descobriu-se que TBAF.3H₂O 20% em uma razão cetona:nitrometano de 1:1 era a condição ótima para a metodologia de obtenção do nitroálcool desejado. Em todos os casos essas condições foram usadas e conduziram a rendimentos que variaram de 43-63%. Num segundo momento, reagindo butanona, ciclohexanona, ciclopentanona e acetofenona, com nitrometano em excesso na presença de Amberlyst-A21, DBU, TBAF.3H₂O e KOt-Bu. Depois de vários experimentos, descobriu-se que DBU 50% e uma razão cetona:nitrometano de 1:20 era a condição ótima para a metodologia de obtenção do 1,3-dinitroalcano desejado. Em todos os casos essas condições foram usadas e conduziram a rendimentos que variaram de 32-83%. **CONCLUSÃO** Os resultados do estudo para nitroálcoois nos permitem concluir que o uso de bases mais fortes tais como TBAF.3H₂O em condições catalíticas e temperatura ambiente podem minimizar a tendência de cetonas simples sofrerem nitroaldol inversa. Já na produção foi dos 1,3-dinitros, o uso de DBU como base foi o fator mais importante, visto que uma base mais fraca seria

PARTICIPANTES:

ALEX DE OLIVEIRA GOMES, DOUGLAS LOPES FERREIRA DE SOUZA, VERA LÚCIA PATROCÍNIO PEREIRA, JERONIMO DA SILVA COSTA

ARTIGO: 154

TÍTULO: AVALIAÇÃO DA ASSOCIAÇÃO ENTRE FATORES SOCIOECONÔMICOS E A DISLIPIDEMIA EM PACIENTES ATENDIDOS NA CLÍNICA DE ODONTOLOGIA DA FOUFRJ.

RESUMO:

Estudos apontam que fatores socioeconômicos podem afetar a prevalência e gravidade de doenças presentes em uma população. Relatos recentes sugerem uma associação entre desigualdades sociais e maior frequência de dislipidemia, além de um risco de mortalidade maior para os dislipidêmicos em piores condições sociais. No Brasil de acordo com os dados da Pesquisa Nacional de Saúde de 2013, 12,5% de pessoas com 18 anos ou mais tiveram diagnóstico médico de colesterol alto. **Objetivo:** Avaliar a associação entre fatores socioeconômicos e a dislipidemia em pacientes atendidos na clínica de Odontologia da FOUFRJ. **Metodologia:** Neste estudo transversal participaram de uma amostra de conveniência 46 mulheres e 24 homens, não fumantes e não diabéticos, atendidos na Clínica da Faculdade de Odontologia da UFRJ. Os dados socioeconômicos analisados foram: estado civil, nível de educação e renda. Para avaliação do perfil lipídico os pacientes foram encaminhados ao Hospital Universitário Clementino Fraga Filho da UFRJ a fim de realizarem um exame de sangue envolvendo: triglicérideo (TG), LDL -C, HDL-C e colesterol total (CT). Foram definidos como dislipidêmicos aqueles que apresentaram um ou mais parâmetros considerados altos



17^a
21
OUT
www.siac.ufrj.br

7^A SEMANA DE
INTEGRAÇÃO
ACADÊMICA
DA UFRJ

13º CONGRESSO DE EXTENSÃO DA UFRJ
XXXVIII JORNADA GIULIO MASSARANI DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA,
TECNOLÓGICA, ARTÍSTICA E CULTURAL
VIII JORNADA DE PESQUISA E EXTENSÃO DO CAMPUS UFRJ - MACAÉ

foi compilada e diferenças entre média de idade, sexo e fatores socioeconômicos entre os grupos foram avaliadas pelos testes Qui-quadrado ou Mann-Whitney. Resultados: Dos 70 pacientes estudados, 47% (n=33) exibiram alguma alteração lipídica e a média de idade foi 51,21 (9,40) enquanto que os outros 53% (n=37) apresentaram média de idade de 47,84 (8,11). No grupo doente foi observado 69% de mulheres ao passo que no grupo saudável 62%. Os grupos saudável (G1) e dislipidêmico (G2), em relação ao nível de educação, apresentaram respectivamente 30% e 33% de indivíduos com nível secundário incompleto, 49% e 42% com nível secundário completo e 22% e 24% com nível superior completo; no que concerne à renda, 73% e 61% apresentaram renda de até 3 salários mínimos e 27% e 39% maior do que 3 salários mínimos. Em referência ao estado civil, os grupos G1 e G2 relataram, respectivamente, que 57% e 39% eram solteiros, viúvos ou divorciados e 43% e 61% eram casados. Não foram encontradas diferenças

PARTICIPANTES:

ANNA THEREZA THOMÉ LEÃO, BEATRIZ DE MELO CABRAL MOSQUERA, ISADORA MINERVINI DE AQUINO LEITE, CRISTINE DA SILVA FURTADO AMARAL

ARTIGO: 1125

TÍTULO: DETECÇÃO DE STAPHYLOCOCCUS SPP. EM NARINA ANTERIOR E BIOFILME DENTÁRIO DE PRÉ-ESCOLARES ATENDIDOS NA CLÍNICA DE BEBÊS DA FACULDADE DE ODONTOLOGIA DA UFRJ

RESUMO:

INTRODUÇÃO: Staphylococcus spp. estão associados a microbiota humana, podendo causar infecções em pacientes susceptíveis. A espécie *S. aureus* pode ser responsável por doenças orais, como infecções endodônticas e cárie dentária. Pacientes carreadores de Staphylococcus spp. no biofilme dentário e saliva são potenciais fontes de disseminação ao longo do tratamento, com probabilidade de desenvolvimento de infecções. **OBJETIVO:** Identificar amostras de Staphylococcus spp. isoladas de narina anterior e biofilme dentário de pré-escolares com lesões de cárie atendidas na Clínica de Bebês da Faculdade de Odontologia da UFRJ. **METODOLOGIA:** Crianças com idade entre 1 a 6 anos, sem comprometimento sistêmico, foram submetidas à coleta de swab de narina anterior e biofilme dentário presente nos dentes decíduos ântero-superiores. Cinco crianças sem cárie representaram o grupo controle. Os espécimes foram semeados em ágar manitol salgado, mas aqueles provenientes do biofilme foram previamente pesados e diluídos (10⁰ e 10⁻¹) para a contagem de unidades formadoras de colônia por mg de biofilme (UFC/mg). De acordo com os aspectos coloniais foram estocados os diferentes tipos presentes no meio para identificação através da tecnologia MALDI-TOF (Matrix Assisted Laser Desorption Ionization Time-of-Flight). **RESULTADOS:** Das 40 crianças avaliadas, 22 (55%) tinham bactérias na narina e no biofilme (média de 7,6 UFC/mg, DP ± 15,17), enquanto 18 (45%) apenas no swab nasal. Um total de 23 amostras provenientes de sete crianças, 15 de swab nasal e oito de biofilme, foram identificadas. Detectou-se a presença de Staphylococcus em todas as crianças. Foram identificadas 4 amostras de *S. aureus* de narina; 2 de narina e 4 de biofilme de *S. epidermidis*, e uma de narina e de biofilme de cada uma das espécies *S. capitis*, *S. hominis* e *S. warnerii*. Também uma de narina de *S. caprae* e outra de *S. saprophyticus*. Quatro crianças tinham a narina anterior colonizada por *Corynebacterium* spp. e uma outra apresentava *Kocuria kristinae* no biofilme dentário. A média da contagem de células no biofilme foi de 2,568 UFC/mg (DP ± 15,17). Uma criança apresentou 11,36 UFC/mg de *S. capitis*., sendo este, o maior nível encontrado. Duas crianças apresentaram crescimento de bactérias da mesma espécie, tanto no biofilme quanto no swab nasal. Cinco crianças tiveram mais de

PARTICIPANTES:

TAÍSSA TOMAZ DE ALMEIDA WAIT, RAIANE CARDOSO CHAMON, KÁTIA REGINA NETTO DOS SANTOS, ANDRÉA GONÇALVES ANTONIO

ARTIGO: 1185

TÍTULO: ANÁLISE POR MICROTOMOGRAFIA COMPUTADORIZADA DO CANAL MÉSIO-VESTIBULAR DE PRIMEIROS MOLARES SUPERIORES: AVALIAÇÃO DA CLASSIFICAÇÃO ANATÔMICA DE VERTUCCI.

RESUMO:

O conhecimento da morfologia e diversidade anatômica do sistema de canais radiculares (SCR) é fundamental para a eficácia da terapia endodôntica. Os molares possuem grande variação anatômica, especialmente a raiz mesio vestibular (MV) do primeiro molar permanente superior. Em função da variabilidade anatômica, Vertucci (1984) propôs uma classificação anatômica, considerada referência até hoje. Atualmente, a microtomografia computadorizada (μ -CT) é a técnica de escolha para análise da anatomia interna do SCR. Assim, objetivou-se avaliar, por μ -CT, a anatomia interna dos canais MV de primeiros molares superiores e classificá-los conforme Vertucci. Após aprovação do Comitê



17^a
21
OUT
www.siac.ufrj.br

7^A SEMANA DE INTEGRAÇÃO ACADÊMICA DA UFRJ
13º CONGRESSO DE EXTENSÃO DA UFRJ
XXXVIII JORNADA GIULIO MASSARANI DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA, TECNOLÓGICA, ARTÍSTICA E CULTURAL
VIII JORNADA DE PESQUISA E EXTENSÃO DO CAMPUS UFRJ - MACAÉ

hígida ou não e com a raiz MV isolada. Os dentes foram acessados e nenhum instrumento foi introduzido no canal para que não ocorresse alteração da anatomia original. A seguir, bases acrílicas individuais foram construídas para permitir a imobilização do dente e uso no microtomógrafo. As imagens de μ -CT foram adquiridas no microtomógrafo Skyscan 1173 com uma matriz de 1024 x 1024 pixels, o que forneceu um tamanho de pixel igual a 14,8 μ m. Os dentes foram rotacionados a 360, em passos de 0,30. A partir das imagens das projeções angulares, a reconstrução tridimensional dos cortes transversais foi realizada no software NRecon 1.6.5.8 aplicando-se RingArtifact de 9; BeamHardening de 40%, Smoothing de 1 e intervalo de coeficiente de atenuação variando de 0,0021 a 0,0533 mm^{-1} . A análise das imagens foi realizada por 1 operador previamente calibrado (análise intra examinador, ICC=0,96), visando a avaliação e categorização dos canais MV segundo a classificação proposta por Vertucci. Os canais foram classificados nos 8 tipos propostos (I, II, III, IV, V, VI, VII, VIII) e àqueles que não se enquadravam em nenhum tipo foram sinalizados como inclassificáveis. Ao final, 32,5% (n=36) dos canais foram inclassificáveis, enquanto que 19% (n=21) foram classificados como tipo V; 16,2% (n=18) como tipo VI; 10,8% como I (n=12); 3,6%(n=4) como II; 4,5% (n=5) como III; 5,4% como IV (n=6); 7,2% (n=8) como VII e 0,9% (n= 1) como VIII. Conclui-se que a variabilidade anatômica da raiz MV do primeiro

PARTICIPANTES:

PATRÍCIA DE ANDRADE RISSO, ISADORA MINERVINI DE AQUINO LEITE, NATÁLIA FELIZARDO DE OLIVEIRA, BEATRIZ DE MELO CABRAL MOSQUERA, BERNARDO CAMARGO DOS SANTOS, RICARDO TADEU LOPES, RENATA JORGE DE OLIVEIRA, MANOELA TEIXEIRA DE SANT'ANNA DADALTI

ARTIGO: 2049

TÍTULO: ANSIEDADE DIANTE DO TRATAMENTO ODONTOLÓGICO

RESUMO:

A ansiedade diante do tratamento odontológico é uma realidade em nossa sociedade. Pacientes ansiosos evitam o tratamento odontológico rotineiro, apenas buscando tratamento diante de quadros agudos onde existe a presença de dor. O objetivo deste estudo transversal foi descrever a ansiedade pré-operatória ao tratamento odontológico de pacientes atendidos na Faculdade de Odontologia da Universidade Federal do Rio de Janeiro. Após aprovação do Comitê de Ética em Pesquisa (parecer: 1.526.201), foram incluídos pacientes adultos saudáveis, que consentiram em participar e assinar o termo de consentimento livre e esclarecido, e que aguardavam por tratamento odontológico (endodôntico, restaurador, periodontal ou cirúrgico) e excluídos pacientes que seriam submetidos a cirurgias de terceiros molares, gestantes e lactantes. Os dados foram coletados por meio de entrevistas. Foram coletadas características do pré-atendimento odontológico, como frequência de ida ao dentista, idade e condição socioeconômica, de acordo com o critério Brasil do Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística, que classifica economicamente a população brasileira, de acordo com a posse de itens domésticos, escolaridade, e acesso a serviços públicos em classes A, B1, B2, C1, C2, D-E. Para avaliação da ansiedade foi utilizado Modified Dental Anxiety Scale (MDAS), um questionário validado, que consiste em 5 perguntas que resultam em um escore que classifica os pacientes em ansiosos ou não. Os dados foram digitados no programa SPSS e analisados descritivamente. Do total de 81 pacientes incluídos (43 ± 15 anos), 60,5% (n=49) eram do gênero feminino; e 100% já tinham ido ao dentista anteriormente. A maioria dos participantes foi classificada economicamente nas classes C1 (33,4%) e C2 (33,4%), seguida pela classe D-E (19,7%). O MDAS demonstrou que 14,8% (n=12) apresentavam algum nível de ansiedade,

PARTICIPANTES:

PATRÍCIA DE ANDRADE RISSO, BRUNNA AGUIAR DA SILVA, MANOELA TEIXEIRA DE SANT'ANNA DADALTI, IVETE POMARICO RIBEIRO DE SOUZA, ANTONIO JOSE LEDO ALVES DA CUNHA



17^a
21
OUT
www.siac.ufrj.br

7^A SEMANA DE
INTEGRAÇÃO
ACADÊMICA
DA UFRJ

13º CONGRESSO DE EXTENSÃO DA UFRJ
XXXVIII JORNADA GIULIO MASSARANI DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA,
TECNOLÓGICA, ARTÍSTICA E CULTURAL
VIII JORNADA DE PESQUISA E EXTENSÃO DO CAMPUS UFRJ - MACAÉ

ARTIGO: 2055

TÍTULO: TRAUMATISMO DENTÁRIO EM ADOLESCENTES DEFICIENTES VISUAIS DO INSTITUTO BENJAMIN CONSTANT

RESUMO:

O traumatismo dentário (TD) na adolescência é considerado um problema de saúde pública, pois seu tratamento geralmente costuma ser negligenciado ou conduzido de maneira inadequada e as sequelas podem levar a perda do elemento dentário. A deficiência visual pode ser considerada um fator de risco para o TD, devido à barreira imposta pela limitada percepção física. Assim, objetivou-se descrever a prevalência de TD em adolescentes deficientes visuais e fatores relacionados. Após aprovação do Comitê de Ética em Pesquisa (parecer: 986852), foram selecionados alunos adolescentes (12 a 18 anos) regularmente matriculados do Instituto Benjamin Constant (IBC), Rio de Janeiro, cegos ou com baixa visão, e que não possuíam comprometimento cognitivo. O consentimento verbal e escrito de todos os participantes (adolescentes e responsáveis) foi obtido. Um único operador pré-treinado realizou o exame clínico e a aplicação de questionários de histórico de TD nos participantes com auxílio dos responsáveis. O TD foi classificado de acordo com os critérios de Andreasen. As seguintes variáveis foram coletadas: tipo de TD, local do TD, dentes afetados, atendimento e acompanhamento pós TD. Os dados foram digitados no programa SPSS e analisados descritivamente. Do total de 91 adolescentes (14,8 ±1,8 anos), a maioria era cega (50,5%) e do gênero feminino (51,6%). Destes, 20,9% (n=19) relataram ter sofrido algum tipo de TD, em até 06 meses anteriores ao exame clínico e a entrevista, sendo que 71,4% (n=15) eram cegos. De acordo com os relatos, a concussão (70%) e a fratura de esmalte e dentina sem envolvimento pulpar (63,6%) foram consideradas as ocorrências mais comuns. A maioria não procurou atendimento após o trauma (63,2%) e ninguém fez o acompanhamento clínico e radiográfico pós TD. Os dentes anterossuperiores foram os mais afetados (90,5%). A maioria do TD ocorreu em decorrência de colisão (42,1%) em casa (42,1%). Do exposto, pode-se concluir que a frequência de TD pode ser considerada alta e que os responsáveis

PARTICIPANTES:

PATRICIA DE ANDRADE RISSO, YURI CAVALCANTE, LIVIA FONSECA, EDUARDO FERNANDES, CAROLINA BORIO DODE, ANTONIO JOSE LEDO ALVES DA CUNHA

ARTIGO: 2063

TÍTULO: LOCALIZAÇÃO DO 2º CANAL NA RAIZ MESIO-VESTIBULAR DE PRIMEIROS MOLARES SUPERIORES USANDO MICROSCÓPIO CLÍNICO E MICRO-TOMOGRAFIA COMPUTADORIZADA.

RESUMO:

A variação anatômica do sistema de canais radiculares (SCR) é um desafio e sabe-se que o insucesso do tratamento endodôntico está associado à incapacidade de localizar e tratar todo o SCR. A anatomia dos primeiros molares superiores, especialmente nas raízes mesio-vestibulares (MV), é complexa e a não localização do 2º canal na raiz MV é considerado um fator de risco para o sucesso da terapia endodôntica. A micro-tomografia computadorizada (μ -CT) permite a análise de imagens em 3 dimensões com o máximo de detalhes e mínimo erro. O objetivo deste estudo é descrever a frequência da localização da entrada do 2º canal na raiz mesio vestibular (MV) dos primeiros molares superiores por meio de avaliação visual direta, utilização de microscópio clínico nos aumentos X16 e X25 e micro-tomografia computadorizada (μ -CT). Após aprovação do Comitê de Ética em Pesquisa (parecer: 347074) foram selecionados 103 primeiros molares superiores humanos com rizogênese completa. O assoalho dos dentes foi analisado para a identificação do número de canais, por meio da análise visual direta (G1), feita com auxílio de iluminação artificial do foco de luz do equipo, seguida pela análise com o microscópio ótico nos aumentos de 16X (G2) e 25X (G3) e auxílio de uma lima Kerr #8. As imagens de μ -CT (G4), que foram consideradas padrão ouro, foram adquiridas no microtomógrafo Skyscan 1173 e a reconstrução tridimensional das imagens foi realizada no software NRecon 1.6.5.8. Os dados foram analisados descritivamente. As entradas de dois canais foram identificadas em 19,4% (n=20) no G1; 26,2% (n=27) no G2; 38,8% (n=40) no G3 e em 44,7% (n=46) no G4. A μ -CT demonstrou uma grande variabilidade anatômica dos canais MV do primeiro molar superior. Conclui-se que o uso do microscópio ótico clínico

PARTICIPANTES:

PATRICIA DE ANDRADE RISSO, BEATRIZ DE MELO CABRAL MOSQUERA, ISADORA MINERVINI DE AQUINO LEITE, NATÁLIA FELIZARDO DE OLIVEIRA, BERNARDO CAMARGO DOS SANTOS, RICARDO TADEU LOPES, FABIOLA ORMIGA BARBOSA SOARES, HELOISA CARLA DELL SANTO GUSMAN



17^a
21
OUT
www.siac.ufrj.br

7^A SEMANA DE
INTEGRAÇÃO
ACADÊMICA
DA UFRJ
13º CONGRESSO DE EXTENSÃO DA UFRJ
XXXVIII JORNADA GIULIO MASSARANI DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA,
TECNOLÓGICA, ARTÍSTICA E CULTURAL
VIII JORNADA DE PESQUISA E EXTENSÃO DO CAMPUS UFRJ - MACAÉ

ARTIGO: 2212

TÍTULO: AVALIAÇÃO DA MICROINFILTRAÇÃO DE RESTAURAÇÕES COM DIFERENTES MATERIAIS APÓS SUBMETIDAS À TERMOCICLAGEM E CICLAGEM DE PH

RESUMO:

Avaliar o grau de microinfiltração em restaurações, realizadas com diferentes materiais restauradores, após serem submetidos à termociclagem e à ciclagem de pH. Foram confeccionados 30 corpos-de-prova a partir de preparos cavitários em dentes bovinos e divididos em três grupos de materiais restauradores (compósito restaurador Z350 - 3M/ESPE; compósito restaurador Filtek Bulk Fill - 3M/ESPE; cimento de ionômero de vidro fotopolimerizável - Riva Light Cure, SDI), com 10 amostras em cada grupo. A metodologia foi dividida em 2 ensaios (termociclagem e ciclagem de pH), sendo 15 amostras em cada um deles e 1 avaliação (microinfiltração). A análise estatística utilizou o teste de Kruskal-Wallis e teste de Mann-Whitney com nível de significância de 5%. Não houve diferença estatística no grau de microinfiltração nas amostras submetidas ao desafio cariogênico ou termociclagem (teste de Mann-Whitney, $p < 0,05$). O compósito Filtek Bulk-Fill apresentou maiores níveis de microinfiltração ($2,3 \pm 0,95$) do que as restaurações realizadas com cimento ionômero de vidro ($1,2 \pm 0,42$) ou com o compósito Z350 ($1,3 \pm 0,67$) (teste de Kruskal-Wallis, $p < 0,05$).

PARTICIPANTES:

ÉRIKA CRISTINA PEREIRA, HIORRAN COELHO ALMEIDA MATOS, ADRIELLE MANGABEIRA, LUCIANNE COPLÉ MAIA DE FARIA, ALINE DE ALMEIDA NEVES, LUCIANA POMARICO

ARTIGO: 2213

TÍTULO: COMPORTAMENTO DE CRIANÇAS COM COMPROMETIMENTO NEUROLÓGICO SOB TRATAMENTO ODONTOLÓGICO E A ANSIEDADE DE SEUS RESPONSÁVEIS

RESUMO:

A clínica odontológica sempre esteve atrelada ao medo por parte dos pacientes e no que se refere ao atendimento de crianças, a ansiedade também se reflete na reação de seus responsáveis. Por isso, avaliou-se a ansiedade de responsáveis por crianças com comprometimento neurológico em atendimento odontológico, e sua associação com o comportamento da criança durante o atendimento. Foram selecionados 20 pares de responsáveis e crianças com comprometimento neurológico, pacientes da Clínica de Pacientes Especiais (FO, UFRJ). Realizou-se anamnese detalhada dos responsáveis e um questionário estruturado com perguntas direcionadas foi aplicado a eles. O comportamento da criança durante a consulta, bem como suas reações, também foi anotado. A média de idade de responsáveis foi de 37,15 ($\pm 9,37$) anos. Sentiram-se tranquilos, 65% deles e 50% ficaram presente durante o atendimento odontológico. Em relação às crianças, a média de idade foi 10,25 ($\pm 3,19$) anos. O comprometimento neurológico de maior prevalência foi o autismo (20%), seguido pela Síndrome de Down (15%) e paralisia cerebral (10%). Dos responsáveis que se apresentavam tranquilos, 65% das crianças tiveram comportamento definitivamente positivo/positivo. Ao considerar a presença/ausência de responsável durante atendimento, dos pacientes que ficaram sem a sua presença, nenhum apresentou comportamento definitivamente negativo/negativo. O estudo demonstra que a

PARTICIPANTES:

AMANDA VERVLOET DUTRA AGOSTINHO ASSIS, MARINA FERREIRA DE LIMA NAVES, DANIELE MIRANDA ROCHA, MARIANA CAMPOS GONÇALVES LUMBRERAS ROCHA, NATHÁLIA BASTOS PINHEIRO, GLÓRIA FERNANDA BARBOSA DE ARAÚJO CASTRO



17^a
21
OUT
www.siac.ufrj.br

7^A SEMANA DE
INTEGRAÇÃO
ACADÊMICA
DA UFRJ

13º CONGRESSO DE EXTENSÃO DA UFRJ
XXXVII JORNADA GIULIO MASSARANI DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA,
TECNOLÓGICA, ARTÍSTICA E CULTURAL
VIII JORNADA DE PESQUISA E EXTENSÃO DO CAMPUS UFRJ - MACAÉ

ARTIGO: 2481

TÍTULO: USO DE AGENTES REDUTORES E PLASMA PARA RESTABELECEM OS NÍVEIS DE RESISTÊNCIA DE UNIÃO NA CIMENTAÇÃO DE PINOS DE FIBRA

RESUMO:

O uso de agentes redutores tem demonstrado minimizar os efeitos deletérios do hipoclorito de sódio (NaOCl) em procedimentos restauradores. A tecnologia de plasma vem mostrando resultados promissores em relação à adesão. O objetivo deste trabalho foi avaliar a influência de dois agentes redutores e do plasma na resistência de união de pinos de fibra de vidro cimentados à dentina previamente exposta ao NaOCl utilizando um cimento autoadesivo. Foram utilizados 65 dentes bovinos. As coroas foram removidas e as raízes padronizadas em 7 mm, referente aos terços cervical e parte do terço médio. Os condutos foram padronizados com uma broca cilíndrica e as raízes divididas em 5 grupos (n=13): Controle: irrigação com água destilada (AD); NaOCl: imersão em NaOCl 5,25% por 20 min, seguido de irrigação com AD; Tiosulfato de sódio 5% (TS) e Ascorbato de sódio 10% (AS): após o tratamento proposto no grupo NaOCl, as amostras foram imersas nas respectivas soluções por 1 min; Plasma Heliox: após o tratamento proposto no grupo NaOCl, plasma de He:O₂ (98:2) foi aplicado por 1 min. Em dez amostras de cada grupo, pinos foram cimentados com o cimento RelyX U200. As amostras foram segmentadas e os slices submetidos a ensaio de push-out. Três raízes em cada grupo foram analisadas qualitativamente por microscopia eletrônica de varredura em relação à topografia. Os valores de RU foram analisados estatisticamente pelos testes de Anova e Tukey (p 0,05). Os resultados de RU foram: AS>Plasma>TS=controle>NaOCl. Nos grupos AS e Plasma verificou-se alterações topográficas na superfície

PARTICIPANTES:

JULIANA DAS NEVES MARQUES, LUCIANNE COPLE MAIA DE FARIA, MARTA CLÉA COSTA DANTAS, RENATA SIMAO, MAIRA PRADO

ARTIGO: 2509

TÍTULO: CORRELAÇÃO ENTRE O ÂNGULO AXIAL CONDILAR NAS DIFERENTES CLASSES ESQUELÉTICAS ATRAVÉS DE TOMOGRAFIA COMPUTADORIZADA CONE-BEAM

RESUMO:

O côndilo mandibular é um dos principais centros de crescimento facial. Sua morfologia é caracterizada por uma projeção óssea arredondada, com uma superfície superior oval e biconvexa no plano axial. Alterações em sua estrutura são relacionadas com deformidades mandibulares. O desvio mandibular é uma das deformidades craniofaciais mais prevalentes, resultante do crescimento assimétrico da mandíbula, podendo afetar o crescimento facial. A Tomografia Computadorizada Cone-Beam (TCCB) oferece vantagem no diagnóstico de assimetrias dentais e faciais, já que fornece imagens tridimensionais sem distorções garantindo a acurácia e precisão em suas medições. O objetivo do presente estudo foi avaliar, através de TCCB, a diferença entre o ângulo axial condilar (Axcond) em pacientes classe III esquelética assimétricos, correlacionando as medições do Axcond com o lado de desvio e o grau da assimetria. Um estudo transversal e retrospectivo foi conduzido utilizando-se TCCB inicial de 23 pacientes que tenham completado o crescimento facial atendidos no Departamento de Ortodontia da FOUFRJ. Os pacientes foram divididos em 3 grupos: pacientes classe I esquelética, pacientes classe III esquelética com desvio de sínfise até 3mm e pacientes classe III esquelética com desvio de sínfise maior que 3mm. Para análise das imagens, foi utilizado o software Dolphin Imaging 11.8. Após a orientação das imagens, a existência, lado e grau de assimetria, em milímetros, foram obtidos pela análise frontal de Ricketts. O Axcond consistiu no ângulo entre a maior distância méso-distal do côndilo e uma linha paralela ao plano sagital médio. As análises foram realizadas pelo mesmo operador e repetidas após 2 semanas. Os dados foram coletados e submetidos à análise estatística. A média da diferença do Axcond direito e esquerdo para os grupos

PARTICIPANTES:

PATRICIA SERRA TEIXEIRA DE CASTRO, MARIANA LAGO DE SALLES BRASIL, JOSE VINICIUS MACIEL



17^a
21
OUT
www.siac.ufrj.br

7^A SEMANA DE
INTEGRAÇÃO
ACADÊMICA
DA UFRJ
13º CONGRESSO DE EXTENSÃO DA UFRJ
XXXVIII JORNADA GIULIO MASSARANI DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA,
TECNOLÓGICA, ARTÍSTICA E CULTURAL
VIII JORNADA DE PESQUISA E EXTENSÃO DO CAMPUS UFRJ - MACAÉ

ARTIGO: 2638

TÍTULO: ESTUDO CLINICOPATOLÓGICO DE 37 CASOS DE AMELOBLASTOMAS DIAGNOSTICADOS NO LABORATÓRIO DE PATOLOGIA ORAL DA FO-UFRJ

RESUMO:

Ameloblastomas são tumores odontogênicos benignos de comportamento agressivo que acometem preferencialmente região posterior da mandíbula de pacientes entre a 2^a e 4^a décadas de vida e possuem características microscópicas únicas. O diagnóstico do ameloblastoma é definido pelas características microscópicas e a sua correlação com as características clínicas e radiográficas é necessária para o tratamento adequado, o qual consiste na ressecção cirúrgica com margem de segurança. O objetivo deste trabalho foi avaliar as características clínicas e microscópicas dos casos diagnosticados como ameloblastoma no Laboratório de Patologia Oral da Faculdade de Odontologia da UFRJ (FO-UFRJ) nos últimos 6 anos. Os dados clínicos de 37 casos de ameloblastoma previamente selecionados foram coletados nas fichas disponíveis no arquivo do Laboratório Patologia Oral da FO-UFRJ entre os anos de 2010 e 2016. As lâminas coradas em hematoxilina e eosina foram avaliadas pelos autores e o diagnóstico de ameloblastoma foi confirmado em cada caso através da observação dos critérios microscópicos consagrados de Vickers e Gorlin, os quais tiveram sua presença ou ausência em cada caso discriminada em tabelas específicas. Ameloblastomas acometeram preferencialmente a região posterior da mandíbula de mulheres na 4^a década de vida. Radiograficamente, a maioria dos tumores tinha aparência radiolúcida multilocular bem-delimitada, causando expansão óssea, reabsorção radicular de dentes adjacentes e afastamento de dentes ou canal mandibular. Microscopicamente, ameloblastomas apresentaram principalmente polarização invertida das células basais e áreas semelhantes ao retículo estrelado nas

PARTICIPANTES:

URSULLA VAZ VIEIRA CAMPOS, MARCIA GRILLO CABRAL, ALINE CORREA ABRAHAO, MICHELLE AGOSTINI, BRUNO AUGUSTO BENEVENUTO DE ANDRADE, MARIO JOSE ROMANACH GONZALEZ SOBRINHO

ARTIGO: 2652

TÍTULO: REQUISITOS DOS PREPAROS DENTÁRIOS PARA RESTAURAÇÕES INDIRETAS FEITAS NO SISTEMA CAD/CAM: REVISÃO DE LITERATURA

RESUMO:

A tecnologia CAD/CAM permitiu a redução significativa das etapas clínicas e laboratoriais para a confecção de restaurações indiretas, entretanto as técnicas de preparo precisam ser adequadas. Sendo assim, o objetivo dessa revisão da literatura é reunir as principais diferenças nos preparos cavitários para restaurações indiretas metal-free utilizando os sistemas CAD/CAM, tendo como base as ferramentas do software in lab 4.2 e a fresadora MCXL do sistema CEREC/Sirona. Os laboratórios de prótese dentária tem utilizado a tecnologia CAD/CAM na confecção dessas restaurações indiretas, entretanto frequentemente o dentista desconhece a necessidade de adaptar a técnica dos preparos dentários para atingir a excelência nas restaurações feitas com esses sistemas. Entre os fatores que influenciam nos preparos podemos destacar: o tipo de material empregado, o tipo de cimentação e as dimensões das ferramentas de fresagem. Podemos concluir que esses três fatores devem ser considerados previamente a confecção

PARTICIPANTES:

MARIANA SILVA THIEL RIBEIRO, MONIKE YUKI MATSUNAGA, SILVANA SPYRIDES, FABIANA SCHANUEL, TAYANE HOLZ RESENDE



17^a
21
OUT
www.siac.ufrj.br

7^A SEMANA DE INTEGRAÇÃO ACADÊMICA DA UFRJ
13º CONGRESSO DE EXTENSÃO DA UFRJ
XXXVII JORNADA GIULIO MASSARANI DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA, TECNOLÓGICA, ARTÍSTICA E CULTURAL
VIII JORNADA DE PESQUISA E EXTENSÃO DO CAMPUS UFRJ - MACAÉ

ARTIGO: 2872

TÍTULO: PESQUISA NACIONAL DE SAÚDE BUCAL (PROJETO SB-BRASIL2010): REVISÃO SISTEMÁTICA DE ESTUDOS SECUNDÁRIOS

RESUMO:

A Pesquisa Nacional de Saúde Bucal (Projeto SB Brasil 2010) avaliou as condições de saúde bucal da população brasileira com o objetivo de proporcionar informações para gestores de saúde e demais envolvidos com o planejamento do serviço. Este levantamento foi realizado nas 26 capitais estaduais, no Distrito Federal e em 150 municípios do interior, incluindo as seguintes faixas etárias: 5, 12, 15-19, 34-45 e 65-74 anos. Além de estimarem a prevalência e gravidade da cárie, doença periodontal, oclusopatias, fluorose, traumatismo dentário, dor dentária e necessidade de tratamento; dados socioeconômicos, utilização de serviços odontológicos, autopercepção sobre saúde bucal e os impactos da saúde bucal na qualidade de vida (ISBQV) foram avaliados. O banco de dados do Projeto SB Brasil 2010 é público e disponibilizado para pesquisadores desenvolverem estudos secundários sobre temas específicos em saúde bucal populacional. Objetivo: Revisar os trabalhos secundários publicados com os dados do Projeto SB-Brasil 2010 e caracterizar os temas estudados. Métodos: Foi realizada uma revisão sistemática com a consulta aos portais e base de dados: BVS, PUBMED, ScieLO, WEB OF SCIENCE, SCOPUS e Portal de Periódicos da CAPES até dezembro de 2015. Os termos usados foram "SB-Brasil 2010", "Brazilian Oral Health Survey", "Brazilian Population Survey", "Investigacion Nacional de Salud Bucal 2010", além de outros relacionados ao tema. O critério de inclusão foi a menção da utilização dos dados do Projeto SB-Brasil-2010 e a aceitação somente de trabalhos em português, espanhol ou inglês. Dois pesquisadores realizaram a busca e selecionaram os estudos de forma independente. Um terceiro opinou quando houve discordância. Resultados preliminares: De 385 artigos selecionados pelo título, 258 foram excluídos após a leitura do resumo ou artigo. Os principais temas abordados, de acordo com os resultados preliminares, foram: Uso de serviço odontológico, necessidade de tratamento odontológico, ISBQV e insatisfações com aparência ou mastigação gerados por oclusopatias, doenças gengivais ou perda dentária, fatores ou determinantes de risco associados à perda de dentes e cárie dental, desigualdades no cuidado de saúde bucal, percepção sobre saúde bucal e fatores associados, desigualdades raciais na saúde bucal no Brasil, estratégias

PARTICIPANTES:

ANNA THEREZA THOMÉ LEÃO, DANIELA LUZIMAR CLAUDINO, PEDRO IVO BARRETO DE PAULA, ELIANA ROSA FONSECA, MARIO VIANNA VETTORE

ARTIGO: 2964

TÍTULO: DESENVOLVIMENTO DE UM PROGRAMA DE COMPUTADOR BASEADO NA TÉCNICA DE WEB SCRAPING PARA OTIMIZAR A EXTRAÇÃO DE DADOS DO SOFTWARE ESTOMATO WEB

RESUMO:

Tema/Objetivos: O software Estomato Web fornecido e mantido pela Sociedade Brasileira de Estomatologia e Patologia Oral (SOBEP), é atualmente utilizado por 17 instituições no Brasil. Embora esse software permita buscas rápidas de alguns parâmetros, ele não fornece ferramentas para pesquisa de todos os dados, ou a possibilidade de extrair e exportar um grande número de informações de uma única vez. O objetivo desse estudo foi criar um programa para automatizar a leitura de todos os dados registrados no programa, e exportá-los para arquivos de planilhas do Excel. Metodologia/Desenho do estudo: O programa foi desenvolvido utilizando a Técnica de Web Scraping (TWS), que consiste na navegação automatizada de páginas de um website, com a possibilidade de coleta de todo conteúdo disponível em cada página web. O uso do programa foi permitido pela SOBEP, e para copiar os dados registrados no programa Estomato Web, os pesquisadores deverão utilizar o mesmo usuário e a mesma senha que permite acesso ao programa. Resultados: O programa que utiliza a TWS possibilitou a cópia das informações do registro de 200 pacientes

PARTICIPANTES:

CAROLINE ZANON, MICHELLE AGOSTINI, MARIO JOSE ROMANACH GONZALEZ SOBRINHO, BRUNO AUGUSTO BENEVENUTO DE ANDRADE, MARIANA LUVIZUTTO, MARINA BERNARDES GRILLO DE BRITO, ELLEN BRILHANTE DE ALBUQUERQUE CORTEZZI



17^a
21
OUT
www.siac.ufrj.br

7^A SEMANA DE
INTEGRAÇÃO
ACADÊMICA
DA UFRJ

13º CONGRESSO DE EXTENSÃO DA UFRJ
XXXVIII JORNADA GIULIO MASSARANI DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA,
TECNOLÓGICA, ARTÍSTICA E CULTURAL
VIII JORNADA DE PESQUISA E EXTENSÃO DO CAMPUS UFRJ - MACAÉ

ARTIGO: 3021

TÍTULO: PLANEJAMENTO DIGITAL DO SORRISO: ODONTOLOGIA ESTÉTICA DE EXCELÊNCIA.

RESUMO:

Cada vez mais os pacientes procuram tratamentos odontológicos estéticos, com a utilização de materiais que mimetizem a estrutura natural perdida. A recuperação da harmonia do sorriso exige uma abordagem multidisciplinar e é importante não somente devido aos conceitos estéticos e funcionais, mas também ao impacto psicológico positivo que pode causar na vida do paciente. O design do sorriso refere-se a vários princípios artísticos e científicos, que quando considerados coletivamente podem criar um sorriso bonito, visto que obedecem aos princípios estéticos de simetria, proporção e equilíbrio. A utilização de recursos digitais no planejamento do caso aprimora a execução do procedimento restaurador, facilita o trabalho em equipe e a comunicação com o paciente e o laboratório, resultando em sucesso clínico, e na recuperação da harmonia perdida, além de auxiliar na visualização do resultado final do caso antes de sua execução. O objetivo deste trabalho foi relatar detalhadamente o planejamento de um caso clínico com auxílio de

PARTICIPANTES:

HELENA PARENTE DUTRA, ANA CLARA CORREA DUARTE SIMÕES, ADRIANO NOBREGA CASTRO, AMARA EULALIA CHAGAS SANTOS, GISELE DAMIANA PEREIRA

ARTIGO: 3090

TÍTULO: A TOXINA BOTULÍNICA NAS REABILITAÇÕES ORAIS: UMA REALIDADE CRESCENTE.

RESUMO:

O uso de toxina botulínica para fins terapêuticos na odontologia, se tornou ferramenta útil e significativa no controle das lesões orais e maxilofaciais. Algumas das indicações terapêuticas são: disfunção temporomandibular, hipertrofia do masseter, bruxismo e mais recentemente tem sido descrito a utilização profilática para a redução das forças dos músculos masseter e temporal em alguns casos de carga imediata em implantes. Sendo assim, objetivo dessa revisão de literatura é reunir as principais utilizações terapêuticas da toxina botulínica nos casos de reabilitação oral. De acordo com Sposito, 2009, as neurotoxinas botulínicas são produzidas pela bactéria anaeróbia *Clostridium botulinum* e são consideradas as toxinas mais potentes conhecidas. Há sete formas distintas de neurotoxinas, que vão desde o tipo A a G, com o tipo A (BTX-A), sendo a mais comumente utilizada por razões terapêuticas. A aplicação da BTX-A nos músculos da mastigação, masseter e temporal, tem por objetivo reduzir as forças excessivas durante a mastigação; diminuir o ranger de dentes e o excessivo apertamento por meio de relaxamento controlado; e evitar ou interceptar os danos estruturais e dores musculares. Podemos assim aliar a aplicação de BTX-A à reabilitação oral como por exemplo a instalação de implante com prótese imediata, onde é necessário força mastigatória pequena para osseointegração. Pacientes com perda de dimensão vertical, em que o paciente teve passar por uma fase de adaptação com a boca

PARTICIPANTES:

MONIKE YUKI MATSUNAGA, ANANDA CANTO, ALINE RAYBOLT DOS SANTOS, ANDREA DAMAS TEDESCO

ARTIGO: 3100

TÍTULO: TÉCNICAS CONSERVADORAS NA REABILITAÇÃO ESTÉTICA DO SORRISO: RELATO DE CASO

RESUMO:

A tentativa de alcançar padrões de beleza impostos pela sociedade tem motivado os pacientes a buscarem, cada vez mais, um tratamento odontológico com resultado estético de alta qualidade. Alteração de cores intrínsecas e extrínsecas dos elementos dentários tem sido um dos motivos de maior procura por tratamento estético, seguido da insatisfação da forma anatômica destes, pois acredita-se que dentes brancos e perfeitamente alinhados sejam sinônimos de jovialidade e sucesso. Desta forma a associação de técnicas de clareamento dental, microabrasão e restaurações diretas vem sendo considerada pela literatura e comunidade odontológica como tratamentos



17^a
21
OUT
www.siac.ufrj.br

7^A SEMANA DE INTEGRAÇÃO ACADÊMICA DA UFRJ
13º CONGRESSO DE EXTENSÃO DA UFRJ
XXXVIII JORNADA GIULIO MASSARANI DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA, TECNOLÓGICA, ARTÍSTICA E CULTURAL
VIII JORNADA DE PESQUISA E EXTENSÃO DO CAMPUS UFRJ - MACAÉ

maior sucesso. Esse trabalho tem por objetivo apresentar um caso clínico onde a paciente, do gênero feminino e 17 anos, procurou a clínica Integrada da Faculdade de Odontologia do Rio de Janeiro para reabilitação estética, no qual foi feito um planejamento que incluiu clareamento de dentes vitais, remoção de mancha no esmalte pela técnica da

PARTICIPANTES:

RAPHAELA RODRIGUES DE OLIVEIRA, HELENA PARENTE DUTRA, ANDREA DAMAS TEDESCO

ARTIGO: 3198

TÍTULO: REANATOMIZAÇÃO ESTÉTICA MINIMAMENTE INVASIVA.

RESUMO:

A odontologia cosmética apresenta-se como um dos fatores primordiais no planejamento odontológico, influenciando as pessoas, seja através da mídia ou da própria sociedade, em obter restaurações imperceptíveis e dentes cada vez mais claros. A harmonia facial depende da disposição, do alinhamento e da posição dos dentes que, quando se encontram em uma geometria apropriada, traduzem a expressão do que é belo. Contudo, um dos problemas encontrados é o desequilíbrio na harmonia do sorriso causado por alterações promovidas por bordas incisais gastas ou fraturadas e ainda diastemas, giroversões e dentes conóides. Neste contexto, a reformulação dos dentes naturais, utilizando o contorno cosmético, através da confecção de restaurações adesivas imperceptíveis e duradouras com compósitos, acompanhadas da reanatomização através de biséis incisais e/ou vestibulares, na própria estrutura dental, criando ilusões ópticas, representam uma alternativa simples e eficaz na recuperação de uma aparência mais harmônica, adequando o sorriso a padrões estéticos desejáveis. Desta forma, este trabalho teve como objetivo discutir as vantagens e limitações da utilização da técnica do contorno cosmético, e ainda, descrever um caso clínico no qual a

PARTICIPANTES:

ISABELLA DE ALMEIDA GUIMARAES PASSOS, GISELE DAMIANA PEREIRA, DENISE FERNANDES LOPES NASCIMENTO

ARTIGO: 3214

TÍTULO: BICHECTOMIA: UMA CIRURGIA SIMPLES COM GRANDES RESULTADOS TERAPÊUTICOS E ESTÉTICOS

RESUMO:

A Bola de Bichat (BB) é uma estrutura anatômica descrita pela primeira vez como uma massa de gordura encapsulada na região da face pelo anatomista francês Marie François Xavier Bichat (1771-1802). Essa porção de tecido adiposo tem seu uso consagrado e amplamente descrito na literatura científica em diversas técnicas cirúrgicas, cujas finalidades variam desde o fechamento de comunicações buco-sinusais, até a reparação tecidual de áreas receptoras de enxertos ósseos no campo da Implantodontia. A bichectomia consiste na excisão cirúrgica de certo volume de tecido gorduroso da BB que pode variar de acordo com a necessidade do caso. Recentemente tão procedimento tem ganhado ampla divulgação nos meios de comunicação por ter transcendido seu viés puramente terapêutico, tendo-se sedimentado como procedimento de caráter estético. Assim, o presente trabalho almeja estabelecer uma revisão de literatura a fim de desmistificar uma cirurgia oral de simples execução e grandes resultados funcionais, terapêuticos e estéticos. Para

PARTICIPANTES:

CAIO ALMEIDA MOREIRA LOPES, ANDREA DAMAS TEDESCO, JÔNATAS CALDEIRA ESTEVES



17^a
21
OUT
www.siac.ufrj.br

7^A SEMANA DE
INTEGRAÇÃO
ACADÊMICA
DA UFRJ

13º CONGRESSO DE EXTENSÃO DA UFRJ
XXXVIII JORNADA GIULIO MASSARANI DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA,
TECNOLÓGICA, ARTÍSTICA E CULTURAL
VIII JORNADA DE PESQUISA E EXTENSÃO DO CAMPUS UFRJ - MACAÉ

ARTIGO: 3228

TÍTULO: REANATOMIZAÇÃO ESTÉTICA COM FACETAS PRÉ FABRICADAS DE RESINA COMPOSTA APÓS TRATAMENTO ORTODÔNTICO.

RESUMO:

A busca por um sorriso belo é uma das razões pelo o aumento da procura dos pacientes por um tratamento odontológico estético. Dentes anteriores têm importância fundamental na estética da face, e por isso, são extremamente valorizados pelos pacientes que desejam clarear, aumentar, melhorar a anatomia ou posição dos mesmos, na busca de um sorriso mais natural e harmônico. Alterações da posição dos dentes, fechamento de diastemas, reabilitação de guia anterior, tratamento de hábitos parafuncionais são situações na qual o tratamento ortodôntico são indicadas, no entanto, em algumas situações, esse tratamento não é suficiente para atender as exigências e expectativas estéticas do paciente. Devido à isso, a colaboração interdisciplinar entre restauradores, ortodontistas e periodontistas permite a melhor utilização das competências para um resultado satisfatório. As facetas podem ser uma opção para o sucesso estético após o tratamento ortodôntico, são restaurações de espessura muito fina, que recobrem a face vestibular dos dentes e são utilizadas frequentemente para corrigir alterações. O sistema de facetas pré fabricadas de resina composta é suscetível de estabelecer-se como a versão moderna e melhorada das restaurações de resina composta direta, além da necessidade de apenas uma única sessão, excluindo a etapa de moldagem, tem custo mais acessível do que facetas de porcelana tradicionais. Desta forma, este trabalho teve como

PARTICIPANTES:

NATHARA MAXIMO MOREIRA CARDOSO, GISELE DAMIANA PEREIRA, LINCOLN MOREIRA MENDES, ISABEL FERREIRA BARBOSA, LIDIANE TEODORO DE OLIVEIRA SILVA, HANA FRIED, ADRIANO NOBREGA CASTRO

ARTIGO: 3247

TÍTULO: TRATAMENTO MULTIDISCIPLINAR EM CASOS DE DISCREPÂNCIA DE BOLTON

RESUMO:

Bolton descreveu em 1958 a existência de uma discrepância de diâmetro méso-distal entre os dentes superiores e inferiores que levaria à falha na harmonização da proporção e do encaixe oclusal quando do fechamento de diastemas por meio de movimentação ortodôntica. Nestas situações, o reestabelecimento do diâmetro méso-distal deve se dar com auxílio de restaurações diretas ou indiretas pelo clínico. Este trabalho tem como objetivo descrever o caso clínico de uma paciente que compareceu a Clínica Integrada da FO-UFRJ, encaminhada pelo departamento de ortodontia apresentando discrepância de Bolton por alteração de forma dos incisivos laterais superiores. O plano de tratamento consistiu no posicionamento dos caninos em chave de oclusão, estabelecimento da linha média dental coincidente com a linha média facial e posicionamento dos incisivos laterais no centro do espaço remanescente. Posteriormente, a confecção de restaurações provisórias em resina composta foi realizada para recuperação da proporção méso-distal correta dos incisivos laterais superiores em relação aos incisivos centrais superiores. Após finalização do tratamento

PARTICIPANTES:

JESSICA LINDGRI PESSANHA, ANDREA DAMAS TEDESCO, HELENA PARENTE DUTRA, MARGARETH MARIA GOMES DE SOUZA, BRENDA GONÇALVES DE CARVALHO



17^a
21
OUT
www.siac.ufrj.br

7^A SEMANA DE
INTEGRAÇÃO
ACADÊMICA
DA UFRJ

13º CONGRESSO DE EXTENSÃO DA UFRJ
XXXVII JORNADA GIULIO MASSARANI DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA,
TECNOLÓGICA, ARTÍSTICA E CULTURAL
VIII JORNADA DE PESQUISA E EXTENSÃO DO CAMPUS UFRJ - MACAÉ

ARTIGO: 3285

TÍTULO: O USO DA TOXINA BOTULÍNICA COMO TRATAMENTO ALTERNATIVO DO SORRISO GENGIVAL

RESUMO:

O sorriso é a mais bela das expressões faciais e está diretamente relacionado ao bem-estar pessoal. Fisiologicamente, ele é o resultado da exposição dos dentes e da gengiva durante a contração de um grupo muscular. Um sorriso atraente e estético depende de uma adequada proporção entre dentes, gengiva e lábios. Ao sorrir, o lábio superior deve mostrar em torno de três milímetros de gengiva, porém, muitas pessoas ao sorrir mostram uma quantidade maior do que essa, uma exposição maior do que a de três milímetros é conhecida como sorriso gengival. A causa pode estar relacionada a fatores musculares, esqueléticos, dento-gengivais ou uma combinação entre eles. Um sorriso gengival pode ser consequência de um lábio superior curto, coroa dos dentes curta, excesso maxilar vertical, protrusão dento-alveolar superior, extrusão e/ou erupção passiva alterada dos dentes anterossuperiores e hipertrofia gengival ou hiperatividade dos músculos elevadores do lábio superior. Este estudo tem como objetivo descrever o surgimento, indicações gerais e odontológicas, mecanismo de ação e importância da toxina botulínica como alternativa terapêutica

PARTICIPANTES:

ANANDA CANTO, MONIKE YUKI MATSUNAGA, ALINE CANTO, ANDREA DAMAS TEDESCO, ALINE RAYBOLT DOS SANTOS

ARTIGO: 4129

TÍTULO: FREQUÊNCIA DE CÁRIE E DOENÇA PERIODONTAL EM CRIANÇAS E ADOLESCENTES CEGOS E COM BAIXA VISÃO.

RESUMO:

A OMS estima que existam no mundo 7 milhões de crianças e adolescentes com menos de 15 anos cegas ou com baixa visão. A estimativa na população brasileira é que existam 112 cegos e 336 casos de baixa visão para cada 1 milhão de habitantes com menos de 16 anos. Assim, o objetivo deste estudo transversal é descrever a frequência da experiência de cárie e de doença periodontal em crianças e adolescentes (05 a 18 anos) cegos e com baixa visão escolares do Instituto Benjamin Constant situado na cidade do Rio de Janeiro, Brasil. Após aprovação do comitê de ética em pesquisa do Hospital Clementino Fraga Filho da UFRJ (nº 986.852), todos os escolares/responsáveis que concordaram em participar e assinar o termo de consentimento livre e esclarecido foram incluídos. Para tanto, exames clínicos foram realizados por um operador pré-treinado. A avaliação clínica da experiência de cárie foi feita conforme recomendado pela OMS, usando os índices ceod inovado (dentição decídua e mista) e CPOD inovado (dentição mista e permanente), porém também incluindo a avaliação de mancha branca; a doença periodontal foi avaliada pelo Índice Periodontal Comunitário modificado (CPI). Posteriormente, as variáveis cárie e doença periodontal foram categorizadas em presente e ausente. As condições sociodemográficas foram coletadas através de questionários validados. A avaliação da condição de deficiência visual (cegos e baixa visão) foi coletada do prontuário do paciente. Os dados foram analisados descritivamente de acordo com o tipo de deficiência visual: (G1) cegos; (G2) baixa visão. As diferenças entre os grupos foram analisadas pelo Teste Q Quadrado. O nível de significância foi de 0,05. Foram incluídas 179 crianças e adolescentes (11,8±3,77), 59,2% (n=106) eram do G1 (p>0,05). A maioria no G1 eram meninas (58,5%), enquanto no G2, 56,2% (n=41) eram meninos (p>0,05). Não houve diferença significativa entre os grupos quanto à cor da pele (P>0,05) e a renda familiar (P>0,05). A frequência da experiência de cárie foi de 47,2% (n=50) em G1 e de 43,8% (n=32) em G2 (p>0,05). A doença periodontal foi observada em 50% (n=53) no G1 e 43,8%

PARTICIPANTES:

LIVIA FONSECA, YURI CAVALCANTE, EDUARDO FERNANDES, ANTONIO JOSE LEDO ALVES DA CUNHA, CAROLINA BORIO DODE, PATRÍCIA DE ANDRADE RISSO



17^a
21
OUT
www.siac.ufrj.br

7^A SEMANA DE
INTEGRAÇÃO
ACADÊMICA
DA UFRJ

13º CONGRESSO DE EXTENSÃO DA UFRJ
XXXVIII JORNADA GIULIO MASSARANI DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA,
TECNOLÓGICA, ARTÍSTICA E CULTURAL
VIII JORNADA DE PESQUISA E EXTENSÃO DO CAMPUS UFRJ - MACAÉ

ARTIGO: 4178

TÍTULO: AVALIAÇÃO DA SUPERFÍCIE DO ESMALTE EXPOSTO A BIOFILME DE CANDIDA NÃO-ALBICANS ISOLADAS DE CRIANÇAS INFECTADAS PELO HIV

RESUMO:

O objetivo foi comparar a rugosidade do esmalte bovino exposto a biofilme de *C. parasilosis* (Cp), *C. glabrata* (Cg) e *C. tropicalis* (Ct) isoladas do biofilme dental de crianças HIV+ e suas respectivas ATCC. Blocos de dentes bovinos, previamente selecionados pela dureza superficial, foram fixados em placas de 24 poços, distribuídos aleatoriamente em 7 grupos e com uma área superficial de 2,5mm² exposta a diferentes biofilmes de *Candida* não-albicans, incluindo as cepas ATCC, e um grupo controle (CT) (sem biofilme). O potencial de alteração superficial do esmalte foi avaliado através da rugosidade (Rugosímetro SURFTEST SJ-201P Elcometer 7060) após exposição aos biofilmes por 3, 5, 8, 15 e 28 dias. Os dados foram analisados descritivamente e submetidos aos testes de Kruskal Wallis, Mann-Whitney e Spearman ($p < 0,05$). Analisando as espécies individualmente ao longo dos dias de experimento, observou-se uma correlação positiva entre o tempo de exposição ao biofilme e a rugosidade apenas para a Cp ($r=0,67$; $p=0,032$). Para as outras espécies, os valores de rugosidade foram similares ao longo dos dias de exposição. Comparando as diferentes espécies com as suas respectivas ATCC, observou-se que a Ct foi capaz de provocar maiores valores de rugosidade após 15 (0,41 x 0,14) e 28 dias (0,095 x 0,045) de exposição ao biofilme ($p=0,024$) ($p= 0,019$)

PARTICIPANTES:

NATHÁLIA BASTOS PINHEIRO, ADRIELLE MANGABEIRA, MARIANA CAMPOS GONÇALVES LUMBRERAS ROCHA, MARISTELA BARBOSA PORTELA, GLORIA FERNANDA BARBOSA DE ARAÚJO CASTRO

ARTIGO: 4212

TÍTULO: CONFECÇÃO E AVALIAÇÃO DE VÍDEO EDUCATIVO SOBRE PROTETORES BUCAIS PARA CRIANÇAS E ADOLESCENTES

RESUMO:

Os protetores bucais (PB) são fundamentais para evitar sequelas mais graves após traumatismos dentários durante atividades esportivas em crianças e adolescentes. Objetivou-se apresentar a confecção e a avaliação por crianças e adolescentes (c/a) de um vídeo educativo sobre a importância do uso de protetores bucais. Foi realizada uma revisão do tema na literatura e confeccionado um vídeo educativo sobre o uso de PB, usando o programa Goanimate. A partir dos dados coletados na literatura, foi escolhido como personagem principal um menino, pois o gênero masculino é geralmente o mais acometido por trauma. Além disso, o cenário esportivo foi selecionado de acordo com os achados científicos. A avulsão dentária foi escolhida como injúria abordada, pois é considerada a injúria mais grave e com pior prognóstico. O vídeo confeccionado teve tempo de duração de 3 minutos e foi revisado por alunos de pós-graduação e professores de odontopediatria da UFRJ. Após a confecção do vídeo, o mesmo foi apresentado para 41 c/a com média de idade 11,2 anos ($\pm 1,8$), sendo 51,2% do gênero masculino e 63,4% estudantes de escola pública. As c/a consideraram o vídeo como bom, 97,6% acreditam ter conseguido entender o objetivo do vídeo e 90,2% dizem que o

PARTICIPANTES:

THAIS RODRIGUES CAMPOS SOARES, TARCIANE GUEDES, LUCIANNE COPPE MAIA DE FARIA, STELLA SANTOS, JEANE BATISTA DOS SANTOS CAVALCANTE, GABRIELLA FERNANDES RODRIGUES, MARINA ALVES MELO CÂMARA



17^a
21
OUT
www.siac.ufrj.br

7^A SEMANA DE
INTEGRAÇÃO
ACADÊMICA
DA UFRJ

13º CONGRESSO DE EXTENSÃO DA UFRJ
XXXVIII JORNADA GIULIO MASSARANI DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA,
TECNOLÓGICA, ARTÍSTICA E CULTURAL
VIII JORNADA DE PESQUISA E EXTENSÃO DO CAMPUS UFRJ - MACAÉ

ARTIGO: 4222

TÍTULO: AVALIAÇÃO DO CONHECIMENTO DE PACIENTES INFANTO-JUVENIS E RESPONSÁVEIS SOBRE PROTETORES BUCAIS

RESUMO:

Objetivou-se avaliar o conhecimento de pacientes infanto-juvenis e responsáveis sobre protetores bucais. Após aprovação pelo comitê de ética, foram convidados a participar do estudo pacientes infanto-juvenis, entre 9 e 15 anos, atendidos na clínica de Odontopediatria da UFRJ e responsáveis. Os que concordaram em participar responderam um questionário estruturado sobre a forma de entrevista avaliando o conhecimento sobre protetor bucal. Um total de 41 c/a, com média de idade 11,2 anos ($\pm 1,8$), sendo 51,2% do gênero masculino e 63,4% estudantes de escola pública foram entrevistados. A maioria dos pacientes infanto-juvenis (56,1%) praticam algum esporte e 78% não sabem o que é protetor bucal. Quando explicado, 51,2% já viram ou conhecem alguém que faça uso, 82,9% acreditam que o protetor bucal é importante, porém 14,6% não sabem quando devem utilizá-lo. A maioria das c/a não utilizam o protetor bucal, durante a prática de esporte (65,9%). Um total de 80 responsáveis, com média de idade 37,49 anos ($\pm 9,1$) participaram do estudo. A maior parte (57,5%) relatou que seus filhos praticam esporte, mas 75% não relataram episódio trauma durante atividade esportiva. Na entrevista, 55% responderam que não sabem o que é protetor bucal, mas quando explicado, 70% já viu alguém usando. E embora 95% acredite ser importante o uso, 91,3% responderam que seus

PARTICIPANTES:

TARCIANE GUEDES, MARINA ALVES MELO CÂMARA, JEANE BATISTA DOS SANTOS CAVALCANTE, GABRIELLA FERNANDES RODRIGUES, STELLA SANTOS, THAIS RODRIGUES CAMPOS SOARES, LUCIANNE COPLE MAIA DE FARIA

ARTIGO: 4232

TÍTULO: ESTUDO DA ANATOMIA APICAL DE MOLARES INFERIORES POR MICROSCOPIA ELETRÔNICA DE VARREDURA

RESUMO:

O objetivo deste estudo foi analisar a morfologia apical de molares inferiores, número de forames principais, seu diâmetro, e o número de foraminas, nas raízes mesial e distal. Foram avaliados 17 molares inferiores, analisados em microscópio eletrônico de varredura de baixo vácuo, sem metalização prévia das amostras. Foram adquiridas fotomicrografias com aumentos de 24, 50, 100 e 200x. Dos dentes avaliados, 41,18% apresentaram 1 forame na raiz mesial e 1 na distal; 47,06% possuem 2 forames mesiais e 1 distal; 5,88% 2 forames mesiais e 2 distais; e 5,88% 2 forames mesiais e 3 distais. A média do diâmetro dos canais mesiais foi 328,94 μm e dos canais distais 352,29 μm . Nos dentes com 1 forame mesial e 1 distal, a média dos canais mesiais foi 369,08 μm e distais 415,37 μm . Nos dentes com 2 mesiais e 1 distal, a média dos mesiais foi 335,61 μm e distais 377,1 μm . No dente com 2 forames mesiais e 2 distais, a média dos canais mesiais foi 147,1 μm e distais 251,8 μm . O dente com 2 mesiais e 3 distais, a média dos canais mesiais foi 316,9 μm e distais 205,93 μm . Dos 17 dentes, 13 possuem foraminas em pelo menos uma das raízes. As

PARTICIPANTES:

FERNANDA NOGUEIRA REIS, MAIRA PRADO, ADILIA MARIA VIEIRA BRUNO, PRISCILLA GONÇALVES DA SILVA

ARTIGO: 4289

TÍTULO: USO DE TÉCNICAS MISTAS DE CLAREAMENTO NO TRATAMENTO DA FLUOROSE DENTAL

RESUMO:

A fluorose consiste em uma alteração do esmalte dental que ocorre devido à ingestão excessiva de flúor quando no período de formação dos dentes. Flúor este, presente nas possíveis formas de fluoretos administrados no controle e prevenção da cárie. A forma mais branda da fluorose é classificada como fluorose leve (FL) que é causada no período da formação do órgão do esmalte ocasionando uma hipomineralização, resultando na hipomaturação permanente do esmalte, criando uma porosidade em sua superfície externa e também na camada subjacente. Portanto, a estrutura do esmalte altera a reflexão da luz e cria área com aparência branco giz. O ponto crítico para a ocorrência da fluorose é



17^a
21
OUT
www.siac.ufrj.br

7^A SEMANA DE INTEGRAÇÃO ACADÊMICA DA UFRJ
13º CONGRESSO DE EXTENSÃO DA UFRJ
XXXVIII JORNADA GIULIO MASSARANI DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA, TECNOLÓGICA, ARTÍSTICA E CULTURAL
VIII JORNADA DE PESQUISA E EXTENSÃO DO CAMPUS UFRJ - MACAÉ

pouco invasiva, oferecendo um excelente resultado estético. Inicia-se através da aplicação controlada do clareamento de consultório evitando-se as áreas das manchas associada à microabrasão até a obtenção do equilíbrio da cor para, posteriormente, lançar mão do clareamento caseiro. Este trabalho teve como objetivo abordar o flúor como uma forma de controle e prevenção da cárie, bem como apresentar a fluorose leve como uma consequência do uso excessivo e inapropriado do flúor, mostrando os resultados clínicos de seu tratamento através de um método prático e eficiente que

PARTICIPANTES:

JEANE BATISTA DOS SANTOS CAVALCANTE, CÍNTIA MARQUES SPERDUTO, GISELE DAMIANA PEREIRA, ADRIANO NOBREGA CASTRO

ARTIGO: 4390

TÍTULO: AVALIAÇÃO TOPOGRÁFICA DO ESMALTE BOVINO EXPOSTO À CANDIDA SPP. ISOLADAS DO BIOFILME DENTAL DE CRIANÇAS HIV+

RESUMO:

Avaliou-se a topografia do esmalte após 28 dias de exposição a biofilmes de *C. non-albicans* isoladas do biofilme dental de crianças HIV+ comparando com *C. albicans* (Ca) e *S. mutans* ATCC. Blocos de dentes bovinos, previamente selecionados pela dureza superficial, foram fixados em placas de 24 poços, distribuídos em 6 grupos com uma área exposta a diferentes biofilmes: biofilme de *C. tropicalis* (Ct), *C. glabrata* (Cg), suas respectivas ATCCs, Ca e Sm ATCC (controle positivo). Após 28 dias, utilizou-se um perfilômetro 3D de não contato para a avaliação da topografia da superfície do esmalte observando-se os seguintes parâmetros: rugosidade linear superficial (Ra), rugosidade volumétrica (Sa) e profundidade da perda (Pt). Os dados foram analisados descritivamente e submetidos aos testes de Kruskal Wallis e Mann-Whitney. Comparando-se as *C. non-albicans*, a Cg apresentou maiores valores que a Ct para Ra (0,73 e 0,39, respectivamente), Sa (1,42 e 0,74) e Pt (6,51 e 4,24) ($p < 0,05$). A Cg também apresentou maior deformação da superfície (Ra) comparada com a Ca (0,29; $p = 0,045$). Os valores de Ca e Sm para Sa (3,49 e 2,46, respectivamente) e Pt (38,17 e 73,93) foram bem maiores que para as *non-albicans*, sendo significantes apenas na

PARTICIPANTES:

MARIANA CAMPOS GONÇALVES LUMBRERAS ROCHA, NATHÁLIA BASTOS PINHEIRO, ADRIELLE MANGABEIRA, MARISTELA BARBOSA PORTELA, GLÓRIA FERNANDA BARBOSA DE ARAÚJO CASTRO

ARTIGO: 1106

TÍTULO: EFEITO RAPOPORT E RIQUEZA DE EUMOLPINAE (CHRYSOMELIDAE - COLEOPTERA) EM UMA MONTANHA NO RIO DE JANEIRO

RESUMO:

O efeito Rapoport supõe que as espécies com ponto médio de distribuição mais alto tendem a ter maior distribuição ao longo da montanha por estarem mais adaptadas a extremos de variação de temperatura, e que faixas mais baixas da montanha teriam a riqueza inflada pela sobreposição da distribuição das espécies. Chrysomelidae é uma das famílias mais diversas de Coleoptera e é composta majoritariamente por espécies fitófagas. Eumolpinae é a segunda maior subfamília de Chrysomelidae e é muito mais diversa nos trópicos, razão pela qual é um grupo de insetos adequado para se testar variação de abundância e riqueza de espécies em um gradiente. O objetivo deste estudo é descrever os padrões de abundância e riqueza de Eumolpinae ao longo de um gradiente altitudinal e avaliar se o efeito Rapoport explica o padrão de riqueza no grupo. O estudo foi realizado no Parque Nacional da Serra dos Órgãos, Teresópolis, Estado do Rio de Janeiro, Brasil, de dezembro de 2014 a fevereiro de 2015. Os insetos foram coletados usando armadilhas de interceptação de voo do tipo Malaise em 15 pontos altitudinais, de 100 m a 2150 m, com intervalos de 100 a 200 m de altitude. Duas armadilhas foram colocadas em cada ponto, distantes 50 m uma da outra e os frascos coletores contendo álcool 96% foram trocados mensalmente. No laboratório, os insetos foram triados, os Chrysomelidae foram separados e os Eumolpinae foram morfoespeciados. Foi coletado um total de 912 indivíduos pertencentes a 63 espécies de Eumolpinae. O grupo é mais abundante na metade superior da montanha, que concentra 81% dos indivíduos. A riqueza é maior em faixas intermediárias da montanha, com dois picos, um em 700 m e outro em 1450 m de altitude. Seis espécies são restritas às maiores altitudes, sendo encontradas apenas a partir de

PARTICIPANTES:

CAROLINA COLARES ROCHA, VIVIAN FLINTE, JOSE RICARDO MIRAS MERMUDES, MARGARETE DE MACEDO MONTEIRO, RICARDO F. MONTEIRO



17^a
21
OUT
www.siac.ufrj.br

7^A SEMANA DE INTEGRAÇÃO ACADÊMICA DA UFRJ
13º CONGRESSO DE EXTENSÃO DA UFRJ
XXXVII JORNADA GIULIO MASSARANI DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA, TECNOLÓGICA, ARTÍSTICA E CULTURAL
VIII JORNADA DE PESQUISA E EXTENSÃO DO CAMPUS UFRJ - MACAÉ

ARTIGO: 1636

TÍTULO: DO SELVAGEM AO DOMESTICADO: O QUE O AMADURECIMENTO PODE NOS DIZER

RESUMO:

A família botânica Solanaceae apresenta grande relevância econômica devido a importância das espécies agrícolas pertencentes a este grupo, dentre elas o tomate, a batata e o tabaco. Devido ao grande interesse econômico, as Solanaceae são objeto de grande estudo nas ciências biológicas e agrícolas. Uma frente de interesse da biologia molecular é o estudo dos fatores associados ao amadurecimento dos frutos, entendendo os mecanismos envolvidos ao fenômeno biológico é possível aumentar a validade dos produtos nos mercados, acarretando uma menor perda econômica. Muitos grupos de pesquisa ao redor do mundo focaram suas atenções nesse fenômeno e puderam entender melhor os genes responsáveis pelo amadurecimento.

A descoberta do gene regulatório RIN (ripening inhibitor) ajudou a elucidar o processo de amadurecimento em tomate. RIN pertence a família dos MADS-box que codificam fatores transcricionais que controlam diversos processos em angiospermas, desde a raiz até o desenvolvimento de flores e frutos. RIN possui atividades similares ao tipo de proteínas SEPALLATA (SEP) da família MADS-Box. Esse tipo de proteínas pertence a classe E do modelo ABCE, que forma tetrâmeros com outras proteínas MADS-box e confere a atividade de ativação da transcrição ao complexo. Os outros genes MADS-box do tetrâmero são FRUITFULL1 (FUL1), FRUITFULL2 (FUL2) e TAGL1.

Foi realizado um data mining no <https://solgenomics.net> e no GenBank (<http://www.ncbi.nlm.nih.gov/genbank/>) que buscou coletar e organizar as sequências disponíveis dos genes RIN, FUL1, FUL2 e TAGL1 para as espécies agrícolas representativas das Solanaceae, focando no clado X=12 que contem as Solanoideae e as Nicotianoideae. Dentre as espécies escolhidas encontra-se tanto o tomate cultivado (*S. lycopersicum*) quanto o selvagem (*Solanum pennelli*), a batata (*Solanum tuberosum*), a berinjela (*Solanum melongena*), a pimenta (*Capsicum annuum*), *Physalis peruviana*, a trombeta (*Brugmansia suaveolens*), o goji berry (*Lycium barbarum*), os diversos cultivares de tabaco (*Nicotiana tabacum*), o tabaco ornamental (*N. sylvestris*), o tabaco selvagem (*N. benthamiana*) e a petúnia ornamental (*Petunia axillaris*). Fica claro que parte dessas espécies tem sido

PARTICIPANTES:

FERNANDA MARCELLE DE OLIVEIRA AZEVEDO, CAROLINA MOREIRA VOLOCH

ARTIGO: 1868

TÍTULO: A FAMÍLIA VERBENACEAE NO PARQUE NACIONAL DO ITATIAIA, RIO DE JANEIRO

RESUMO:

A família Verbenaceae compreende cerca de 34 gêneros e 1200 espécies, distribuídas sobretudo nas Américas. No Brasil, ocorrem 16 gêneros e 304 espécies, sendo 206 endêmicas, com maior riqueza nos campos rupestres e cerrados. É caracterizada pela filotaxia oposta ou verticilada; folhas simples, sem estípulas; flores reunidas em inflorescências espiciformes ou capituliformes, 4 estames didínamos, ovário súpero bicarpelar, com estigma terminal e placentação ereta. O Parque Nacional do Itatiaia, situado na Serra da Mantiqueira, está incluído no Domínio da Mata Atlântica. Possui formações florestais e campestres, resultando numa grande diversidade biológica, além de ser centro de endemismo de muitos táxons. Por se localizar entre as duas maiores metrópoles do país - Rio de Janeiro e São Paulo -, encontra-se em alto grau de vulnerabilidade. O presente trabalho tem por objetivo realizar o tratamento florístico das espécies de Verbenaceae do Parque Nacional do Itatiaia, detalhando sua morfologia, fenologia e a distribuição geográfica. Foram encontrados seis gêneros e dez espécies: *Verbena* L. (3 spp.), *Stachytarpheta* Vahl (2 spp.), *Lantana* L. (2 spp), *Glandularia* J.F.Gmel., *Lippia* L. e *Petrea* L. (1 spp. cada). As espécies dos gêneros *Glandularia* e *Verbena* são típicas de regiões de altitude e ocorrem também na região sul do Brasil. Destacam-se *Lippia pubescens* (Moldenke) T. Silva e *Stachytarpheta speciosa* Pohl ex Schauer, espécies endêmicas das florestas ombrófilas do PARNAltitatiaia. A maioria das espécies ocorre em sub-bosques, com apenas duas encontradas em campo aberto. A diversidade encontrada é maior do que a registrada para o Parque Estadual do Ibitipoca, incluído na

PARTICIPANTES:

ANANDA DE OLIVEIRA SANTIAGO, MARCELO TROVÓ LOPES DE OLIVEIRA, FÁTIMA REGINA SALIMENA



17^a
21
OUT
www.siac.ufrj.br

7^A SEMANA DE INTEGRAÇÃO ACADÊMICA DA UFRJ
13º CONGRESSO DE EXTENSÃO DA UFRJ
XXXVII JORNADA GIULIO MASSARANI DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA, TECNOLÓGICA, ARTÍSTICA E CULTURAL
VIII JORNADA DE PESQUISA E EXTENSÃO DO CAMPUS UFRJ - MACAÉ

ARTIGO: 2100

TÍTULO: DESENVOLVIMENTO DE ARMADILHAS PARA OVODEPOSIÇÃO CONTROLADA DE Aedes Aegypti UTILIZANDO ENCAPSULAMENTO DE MATERIAIS NANOESTRUTURADOS PARA LIBERAÇÃO LENTA DE COMPOSTOS ATRATORES DO MOSQUITO

RESUMO:

Estudos sobre a bioquímica de insetos indicam que certas moléculas são úteis para se traçarem estratégias de controle de suas populações e, assim, reduzir os números de doenças como a dengue, transmitida pelo *Aedes aegypti*. Este projeto visa sintetizar substâncias voláteis, ligantes de receptores expressos nos neurônios olfativos de fêmeas de *Aedes aegypti* e que poderiam ser empregados em sistemas de liberação controlada, visando a estimulação da ovoposição em material onde há impossibilidade de maturação dos ovos nele depositados. Nosso objetivo neste trabalho é, portanto, desenvolver processos de baixo custo para síntese de substâncias atraentes de *Aedes aegypti* com base na reação de Heck, que é uma reação de acoplamento C-C que ocorre entre haletos de arila ou vinila e alcenos, catalisada por paládio na presença de uma base. Todas as reações já realizadas tiveram como finalidade encontrar as condições adequadas para a síntese dos quimioatratores. As reações foram feitas utilizando-se como reagentes iodo-benzeno; 4-iodo-fenil-metil-éter; 3-iodo-piridina; 1-iodo-4-nitro-benzeno; 2-iodo-anilina; 3-bromo-4-hidroxi-benzaldeído; 2-bromo-5-hidroxi-benzaldeído; 2-bromo-quinolina; 4-bromo-benzaldeído; 2-bromo-piridina; ácido 4-iodo-benzóico; 2-bromo-benzaldeído; 4-bromo-tolueno; 4-iodo-anilina. Todos estes reagentes foram submetidos a reação com butil vinil éter. A reação ocorreu em um reator de micro-ondas a 100°C durante 30 minutos. Após o aquecimento, foi feita uma extração de uma alíquota em acetato de etila e água destilada e

PARTICIPANTES:

MARIANA BENGALY MARQUES, JOAQUIM FERNANDO MENDES DA SILVA, RICARDO STUTZ YAUNNER

ARTIGO: 2176

TÍTULO: INTERAÇÕES ANTAGONÍSTICAS ENTRE LARVAS DE DANAUS ERIPPUS (LEPIDOPTERA: NYMPHALIDAE)

RESUMO:

A competição intraespecífica é considerada um dos principais fatores responsáveis pela regulação populacional das espécies. Esta interação supostamente regula as populações mais intensamente do que a competição interespecífica, dado que a sobreposição de nicho entre competidores da mesma espécie é maior. No caso dos insetos fitófagos, entretanto, ambas as competições tem o seu papel questionado. A argumentação parte do fato de que a abundância de recursos frente à demanda pelo tamanho populacional não faria da competição um forte regulador, deixando esse papel para predadores e parasitas. O gênero *Danaus* (Nymphalidae) constitui um dos poucos grupos de borboletas com distribuição mundial, no qual espécies de regiões temperadas interagem através da competição. Recentemente, as espécies neotropicais *Danaus erippus* e *Danaus gilippus* foram investigadas a esse respeito, tendo sido constatadas frequências significativas de antagonismos em diferentes momentos da fase larval. Como sequência deste trabalho, foi examinada a ocorrência de antagonismos em escala intraespecífica, utilizando-se inicialmente *D. erippus*. Foram realizadas observações em larvas de primeiro e quinto instar nos seguintes tratamentos: *D. erippus* irmãs e *D. erippus* não irmãs (n= 10 para ambos os tratamentos e instares). Para cada tratamento, pares de larvas de mesmo instar foram colocados em folhas intactas da planta hospedeira *Asclepias curassavica* (Apocynaceae) e observados até a ocorrência do reconhecimento mútuo das larvas, seguido ou não de antagonismo. A observação terminava após a ocorrência de antagonismo, ou decorridos 5 minutos de descanso de uma das larvas depois de ocorrido reconhecimento mútuo, com o limite máximo de 1 hora de observação por par. Foram registradas as frequências de antagonismos e de deslocamentos. Por antagonismos, entende-se o movimento brusco e repetido da cabeça e do tórax de uma larva em direção a outra; deslocamentos, a saída da folha inicial; descanso, a ausência de movimento de todas as partes do corpo. Para cada tratamento, as frequências relativas de antagonismos foram comparadas a um cenário de ausência de antagonismos, através de testes de Fisher. A frequência de antagonismos foi de 20% para o primeiro instar e 40% para o quinto, independente das larvas serem irmãs ou não irmãs. Estas frequências não diferiram significativamente de um cenário de ausência de antagonismos ($p=0,47$ e $p=0,09$ para primeiro e quinto instares,

PARTICIPANTES:



17^a
21
OUT
www.siac.ufrj.br

7^A SEMANA DE INTEGRAÇÃO ACADÊMICA DA UFRJ
13º CONGRESSO DE EXTENSÃO DA UFRJ
XXXVIII JORNADA GIULIO MASSARANI DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA, TECNOLÓGICA, ARTÍSTICA E CULTURAL
VIII JORNADA DE PESQUISA E EXTENSÃO DO CAMPUS UFRJ - MACAÉ

DAFNE HELEN OLIVEIRA DE SOUSA, DANIELA RODRIGUES

ARTIGO: 2218

TÍTULO: UMA NOVA ESPÉCIE E DUAS REDESCRIÇÕES DE ESPÉCIES DE MARPHYSA (EUNICIDAE, POLIQUETA) DA AUSTRÁLIA DO GRUPO AENEA

RESUMO:

O gênero *Marphysa* faz parte do grupo dos poliquetas, invertebrados marinhos presentes em uma grande variedade de habitats, como substratos consolidados e inconsolidados. A taxonomia do gênero é baseada principalmente na forma do prostômio, nos tipos de cerdas, distribuição e forma das brânquias e forma do cirro notopodial. Porém, algumas características, como a presença e forma de cerdas pectinadas, podem passar despercebidas. Além disso, a variação intraespecífica não é bem conhecida dificultando a identificação de espécies e até mesmo a descrição de novas espécies. O gênero *Marphysa* é dividido em cinco grupos de acordo com o tipo de cerda presente na região subacicular do neuropódio. Dentre estes, o grupo *Aenea* inclui espécies com somente cerdas falcigeras presentes na região subacicular. Na costa da Austrália, são conhecidas duas espécies pertencentes a este grupo, *Marphysa bifurcata* e *Marphysa sessilobranchiata*, as quais têm descrições originais incompletas. O objetivo deste projeto é entender a biodiversidade do grupo *Aenea* na Austrália usando ferramentas morfológicas e moleculares e observando as variações intraespecíficas. Foram analisados 28 espécimes de *Marphysa* coletados em diferentes localidades da Austrália como a Ilha de Lizard, New South Wales e Western Australia. Esses espécimes foram analisados morfológicamente utilizando microscópio ótico e alguns, também, com o microscópio eletrônico de varredura. Foram redescritas as duas espécies conhecidas para a costa da Austrália, *M. bifurcata* e *M. sessilobranchiata*, e foi descrita uma espécie nova, *Marphysa n. sp.*, que se assemelha as outras pelo prostômio afilado e não bilobado, forma das

PARTICIPANTES:

THAUANE DOS SANTOS CORREIA DA SILVA, JOANA ZANOL PINHEIRO DA SILVA

ARTIGO: 2299

TÍTULO: BIODIVERSIDADE DE ESPONJAS DA SUBCLASSE CALCINEA (PORIFERA, CALCAREA) NA MARTINICA, PEQUENAS ANTILHAS, MAR DO CARIBE

RESUMO:

A Martinica, uma ilha oceânica de origem vulcânica (1.100 km²) localizada na porção central das Pequenas Antilhas (14°51'N -14°22'N), Mar do Caribe, foi alvo de extensivos estudos sobre a sua comunidade bentônica marinha no final da década de 1970. Atualmente, a ilha está incluída em um programa de investigação científica para desvendar a sua fauna de poríferos. Dentre os poríferos, a classe *Calcarea* compreende as esponjas que possuem esqueleto inteiramente composto por espículas de carbonato de cálcio. Esta classe se divide nas subclasses *Calcinea* e *Calcaronea*. Apesar das esponjas constituírem um dos grupos bentônicos mais importantes no Caribe, existe uma grande lacuna de conhecimento em relação à composição e distribuição das esponjas da classe *Calcarea*, o que dificulta o conhecimento sobre a evolução desses animais e mesmo decisões sobre a conservação de espécies e ecossistemas. O presente estudo tem, portanto, como objetivo a identificação das esponjas calcareas da subclasse *Calcinea* coletadas na Martinica. As coletas foram realizadas por meio de mergulho autônomo ou livre, em profundidades entre 3 e 30 metros, em 2013 e em 2015, no âmbito do projeto MARRIO. Os espécimes foram fixados em etanol 96%, acondicionados em recipientes de vidro e devidamente rotulados. Em laboratório, um total de 48 espécimes foram analisados. Esses espécimes foram observados através de um microscópio estereoscópico para a análise da morfologia externa. Foram feitas preparações de lâminas in toto e de espículas. A observação do sistema aquífero, organização e composição do esqueleto, bem como medidas das espículas foram feitas com o auxílio de um microscópio óptico com ocular milimetrada. Stubs foram montados para a realização de micrografias em Microscópio Eletrônico de Varredura. Foram identificadas 11 espécies até o momento, distribuídas em cinco gêneros, sendo elas: *Arthuria hirsuta* (Klautau & Valentine, 2003), *Arthuria sp. nov.*, *Arthuria sp.*, *Clathrina aurea* Solé-Cava, Klautau, Boury-Esnault, Borojevic & Thorpe, 1991. *Clathrina sp. nov.* 1, *Clathrina sp. nov.* 2, *Clathrina sp. nov.* 3, *Clathrina sp.*, *Ernstia*

PARTICIPANTES:

TAYARA CAROLINE FONTANA DOS SANTOS, BÁSLAVI MARISBEL CÓNDOR LUJÁN, FERNANDA CORREIA AZEVEDO, THIERRY PÉREZ, MICHELLE KLAUTAU



17^a
21
OUT
www.siac.ufrj.br

7^A SEMANA DE INTEGRAÇÃO ACADÊMICA DA UFRJ
13º CONGRESSO DE EXTENSÃO DA UFRJ
XXXVIII JORNADA GIULIO MASSARANI DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA, TECNOLÓGICA, ARTÍSTICA E CULTURAL
VIII JORNADA DE PESQUISA E EXTENSÃO DO CAMPUS UFRJ - MACAÉ

ARTIGO: 2321

TÍTULO: BIONOMIA DE CALOMYS SP. (CRICETIDAE: PHYLLOTINI) NO ESTADO DA BAHIA, BRASIL

RESUMO:

Roedores do gênero *Calomys* pertencem a subfamília Sigmodontinae e são caracterizados por apresentar cauda menor que o comprimento do corpo e tufo de pelos brancos na parte basal atrás de suas orelhas. Sigmodontíneos tem a reprodução iniciada pelo acúmulo de gordura nas fêmeas, resultante do aumento na disponibilidade de recursos no meio. No Nordeste, o aumento dos recursos está associado com o aumento na precipitação no verão. O presente trabalho tem como objetivo descrever os aspectos bionômicos de *Calomys* sp. no Nordeste do Brasil e sua relação com a precipitação. O material analisado é proveniente das coletas realizadas na década de 1950 para o estudo epidemiológico da peste bubônica pelo Serviço Nacional da Peste (SNP). Os espécimes foram depositados no Setor de Mastozoologia do Museu Nacional (UFRJ) na forma de peles e crânios associados com uma ficha de informações biométricas, reprodutivas e de coleta. Foi utilizado o material proveniente dos municípios de Jequié, coletado entre maio de 1952 e junho de 1953 (1018 indivíduos), e Vitória da Conquista, entre junho de 1952 e junho de 1953 (1419 indivíduos). Esses dois municípios pertencem ao estado da Bahia e estão distantes 130 km. Foram construídos gráficos exploratórios para as duas localidades buscando avaliar a frequência mensal de captura, frequência de captura de fêmeas grávidas e não grávidas e os dados pluviométricos do período, a fim de descrever a flutuação populacional ao longo do ano e investigar sua relação com a variação na precipitação. Em Vitória da Conquista, houve aumento da precipitação entre os meses de novembro e dezembro de 1952, da proporção de fêmeas grávidas em janeiro e fevereiro de 1953 e o total de capturas a partir de fevereiro foi 5 vezes maior do que o dos meses anteriores e se manteve alto até abril do mesmo ano. Uma vez que os dados de precipitação de Jequié não foram obtidos, consideramos os dados de Jaguaquara, município localizado a 30 km. Nessa localidade, a precipitação ocorreu ao longo de todo o período entre março e dezembro de 1952, com um pico de chuva em março e um em dezembro. A população de *Calomys* sp. de Jequié apresentou dois picos na proporção de fêmeas grávidas, sendo o primeiro nos

PARTICIPANTES:

LÍVIA DE OLIVEIRA BOMFIM, CARYNE APARECIDA DE CARVALHO BRAGA, JOÃO ALVES DE OLIVEIRA

ARTIGO: 2519

TÍTULO: OTIMIZAÇÃO DE INICIADORES DE MICROSSATÉLITES EM *BRANCHIOMMA LUCTUOSUM* (SABELLIDAE: ANNELIDA) DA COSTA BRASILEIRA

RESUMO:

A espécie *Branchiomma luctuosum*, que foi descrita originalmente para o Mar Vermelho por Grube em 1870, foi introduzida no Brasil possivelmente por ação antrópica, através da bioincrustação nos cascos dos navios, já que esta espécie é comumente associada a áreas de atividade portuária (Costa-Paiva, 2006). Em se tratando de uma espécie exótica, é interessante que haja um acompanhamento do estabelecimento e da estruturação de suas populações distribuídas pela costa do Brasil. Para que seja feita essa análise genética é preciso usar um marcador molecular altamente polimórfico, como os microsatélites (Padua, 2012) que são pequenas repetições de nucleotídeos encontrados no genoma de todos os organismos. Além do polimorfismo, eles apresentam altos valores de heterozigosidade, altos índices de diversidade alélica e codominância, por isso são amplamente empregados em estudos de genética de populações (Balloux & Lugon-Moulin, 2002). Este trabalho teve como objetivo a otimização dos iniciadores de microsatélites específicos para a espécie *B. luctuosum*, permitindo que posteriormente possa ser realizado um estudo da estruturação gênica, avaliando o grau de conectividade existente entre as populações selecionadas na costa Sul e Sudeste do Brasil. Para isso foram coletados 117 indivíduos, divididos em quatro populações, distribuídos em 30 espécimes de Florianópolis (SC), 35 espécimes de Cabo Frio (RJ), 22 espécimes de Itacuruçá (RJ) e 30 espécimes de Santos (SP). Todos os indivíduos foram fixados em etanol a 92%. O DNA de todos os exemplares foi extraído utilizando o protocolo de extração com guanidina e fenol-clorofórmio. As regiões de microsatélites foram identificadas pela empresa Macrogen, e a partir desses resultados foram desenhados pares de primers (iniciadores "forward" e "reverse") para 20 loci de microsatélites. Todos os primers foram testados em um PCR gradiente entre 52°C e 67°C, para que fosse estabelecida a temperatura ótima de anelamento de cada par de primer.



17^a
21
OUT
www.siac.ufrj.br

7^A SEMANA DE INTEGRAÇÃO ACADÊMICA DA UFRJ
13º CONGRESSO DE EXTENSÃO DA UFRJ
XXXVIII JORNADA GIULIO MASSARANI DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA, TECNOLÓGICA, ARTÍSTICA E CULTURAL
VIII JORNADA DE PESQUISA E EXTENSÃO DO CAMPUS UFRJ - MACAÉ

realização do estudo da filogeografia das populações de *B. luctuosum* da costa brasileira. Balloux F., Lugon-Moulin N. 2002 The estimation of population differentiation with microsatellite markers. *Molecular Ecology* 11, 155-165. Costa-Paiva, E. M. 2006. Estudo Taxonômico de *Branchiomma nigromaculatum* (Baird, 1865) (Annelida: Polychaeta: Sabellidae) na costa brasileira. Rio de Janeiro: 1-204. Padua, A. Q. 2012. Estudo da conectividade de populações de

PARTICIPANTES:

FLAVIA ARIANY BELATO COSTA, PAULO CESAR DE PAIVA

ARTIGO: 2523

TÍTULO: FILOGENIA MORFOLÓGICA E MOLECULAR DE STRISORES (AVES: NEOAVES) INDICA QUE SUA DIVERGÊNCIA OCORREU NO CRETÁCEO

RESUMO:

A ordem Caprimulgiformes contém aves popularmente conhecidas como podargos, bacuraus e urutaus, e recentes filogenias moleculares e morfológicas falharam em recuperar monofiletismo desse grupo, relacionando suas várias linhagens com a ordem dos andorinhões e beija-flores, Apodiformes, juntas formando o clado Strisores. Visando melhor entender como se deu a evolução desses grupos ao longo do tempo, o presente trabalho recuperou uma filogenia de evidência total por inferência bayesiana, através de uma matriz concatenada com 107 caracteres morfológicos e dois marcadores moleculares para 88 gêneros, e inferiu o tempo de divergência desses grupos. Os resultados suportam a hipótese de parafiletismo de ambas as ordens, fornecendo suporte para a relação da família Aegothelidae (Caprimulgiformes) com duas das três famílias reconhecidas de Apodiformes. A terceira família dessa ordem, Trochilidae (beija-flores), foi recuperada como um grupo monofilético separado, irmão de todos os outros grupos analisados. Trabalhos antigos já tinham considerado esse grupo como uma ordem separada, mas este resultado não foi recuperado em trabalhos genômicos recentes possivelmente pela escassa amostragem taxonômica dos mesmos. A posição de Trochilidae como a primeira linhagem a divergir em Strisores ao final do Cretáceo Superior é um resultado inédito deste estudo. Isso implica em uma origem muito mais antiga para a linhagem dos beija-flores comparado aos

PARTICIPANTES:

ANDRÉ PASCHOA PINTO JUNIOR, CLAUDIA RUSSO

ARTIGO: 2587

TÍTULO: DISTRIBUIÇÃO DE SCAPTEROMYS (RODENTIA: CRICETIDAE) DURANTE O ÚLTIMO MÁXIMO GLACIAL PODE EXPLICAR A DIVERSIFICAÇÃO DO GRUPO

RESUMO:

O gênero *Scapteromys* (RODENTIA: CRICETIDAE) compreende espécies de roedores de pequeno porte com hábito semi-aquático, que ocorrem, em distribuição parapátrica, em áreas alagadas na Bacia Platina. O gênero possui duas espécies bem estabelecidas (*S. aquaticus* e *S. tumidus*) e uma descrita recentemente e ainda pouco conhecida e amostrada (*S. meridionalis*). Neste estudo testamos a hipótese de 1997 de Cerqueira e colaboradores, de que as mudanças climáticas do último máximo glacial (Würm) teriam criado uma disjunção na distribuição da uma forma ancestral de *Scapteromys*, possibilitando a especiação do taxa, dando origem a *S. aquaticus* e *S. tumidus*. Para investigar o problema utilizamos o método de Máxima Entropia implementado no software MaxEnt, para modelar a distribuição das espécies no presente e do gênero no presente e no passado. Como dado de entrada utilizamos registros de ocorrência compilados na literatura (*S. aquaticus* n=101; *S. tumidus* n=134) e 19 variáveis bioclimáticas com resolução espacial de 2,5' disponíveis no WorldClim. As variáveis do presente foram derivadas da interpolação de dados de estações meteorológicas e as do passado seguiram as previsões de três modelos de circulação global (CCSM4, MIROC-ESM, MPI-ESM-P). Foi feita uma análise de correlação entre as 19 variáveis no presente, selecionando um conjunto de cinco variáveis menos correlacionadas, que foram utilizadas na modelagem. Foram utilizadas 10 réplicas para cada modelo, avaliando o desempenho de cada réplica através do AUC e utilizando como modelo final a média entre os modelos. Os mapas foram processados no software ArcGIS. Os modelos apresentaram excelente desempenho (AUCs 0,95). As variáveis com maior contribuição foram: amplitude diária de temperatura, média de temperatura no trimestre mais seco, média de temperatura do trimestre mais quente, sazonalidade de precipitação e precipitação do trimestre mais úmido. Os modelos para o presente de *S. aquaticus* e *S. tumidus* no presente mapearam bem suas distribuições conhecidas, dando confiabilidade à análise. O modelo para *S. aquaticus* selecionou áreas na Argentina, Paraguai e Uruguai e o de *S. tumidus* selecionou áreas no Uruguai e no extremo sul do



17^a
21
OUT
www.siac.ufrj.br

7^A SEMANA DE INTEGRAÇÃO ACADÊMICA DA UFRJ
13º CONGRESSO DE EXTENSÃO DA UFRJ
XXXVIII JORNADA GIULIO MASSARANI DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA, TECNOLÓGICA, ARTÍSTICA E CULTURAL
VIII JORNADA DE PESQUISA E EXTENSÃO DO CAMPUS UFRJ - MACAÉ

durante o último máximo glacial (Würm), o que poderia ter favorecido um processo de especiação. Estudos genéticos, no entanto, são necessários para datar os eventos de especiação e entender em maior detalhe o processo de

PARTICIPANTES:

LUIZA GONDIM FERNANDES, RUI CERQUEIRA SILVA, MARIANA MONCASSIM VALE

ARTIGO: 2674

TÍTULO: CARACTERIZAÇÃO DO GENE AQUITÃ EM ARABIDOPSIS THALIANA: UM NOVO GENE EM PLANTAS ENVOLVIDO NA RESPOSTA A AUXINA E NA TOLERÂNCIA À SECA

RESUMO:

Arabidopsis thaliana é uma Eudicotiledônea da família Brassicaceae amplamente utilizada como modelo em estudos em genética e desenvolvimento vegetal. A partir de uma triagem de mutantes insercionais contendo T-DNA do sistema GAL4-VP16, foi identificado o mutante aquitã (aqt). Este mutante apresenta uma série de fenótipos relacionados a alterações na resposta/síntese/transporte do fitohormônio auxina, como perda de dominância apical e tamanho reduzido. Além disso, apresenta folhas com formato côncavo, raízes mais longas que as plantas selvagens, número reduzido de raízes secundárias e defeitos no desenvolvimento vascular. O gene interrompido pela inserção do T-DNA foi identificado através de TAIL PCR como At1g55430, o qual codifica uma proteína que contém os domínios ricos em cisteínas e histidinas C1-like e DC1, cujas funções ainda não foram determinadas. O gene AQT é expresso em embriões, meristema apical caulinar, estípulas, sistema vascular da inflorescência e raízes. Nas raízes, AQT é fortemente expresso no meristema apical radicular, zona de alongação, epiderme, sistema vascular e tricoblastos. Para aumentar a compreensão da ligação entre AQT e a sinalização por auxina, foram feitos cruzamentos entre o mutante aqt e linhagens marcadoras do metabolismo de auxina, bem como entre linhagens superexpressando o gene AQT (35S::AQT) e linhagens marcadoras. Para esse estudo foram escolhidas as linhagens marcadoras WAG2::GUS (transporte), PIN7::GUS (transporte), ARF3::GUS (resposta) e YUC2::GUS (síntese). Com o objetivo de identificar as linhagens F2 homocigotas para aqt, foi realizada genotipagem através da técnica de PCR triplex, na qual são desenhados um par de iniciadores flanqueando a região do inserto e um terceiro iniciador que anele com algum elemento do T-DNA inserido. Após o cruzamento com as linhagens marcadoras, foram selecionadas trinta e duas linhagens homocigotas para aqt e vinte linhagens de superexpressão. As plantas F3 das linhagens selecionadas serão crescidas por cinco dias em placas verticais e submetidas à análise histoquímica de GUS. Os padrões de expressão

PARTICIPANTES:

JONATHAN FERREIRA DA SILVA SANTOS, STÉFANIE MENEZES DE MOURA, MARCIO ALVES FERREIRA

ARTIGO: 2741

TÍTULO: O PAPEL DO EFEITO DO DOMÍNIO MÉDIO E DO EFEITO DE RAPOPORT NA RIQUEZA DE THYNNINAE (VESPOIDEA: TIPHIIDAE) EM UMA MONTANHA DO RIO DE JANEIRO

RESUMO:

O efeito do domínio médio e o efeito de Rapoport se constituem em algumas das diversas hipóteses levantadas para explicar o padrão de distribuição da riqueza de espécies ao longo de gradientes altitudinais. No primeiro, sugere-se um pico de riqueza de espécies em altitudes intermediárias quando suas extensões de ocorrência são estocasticamente arranjadas dentro de um domínio geográfico limitado, na completa ausência de gradientes climáticos. No segundo, sugere-se um pico de riqueza em altitudes mais baixas, devido à sobreposição de espécies locais com aquelas de ponto médio de distribuição mais alto, que possuiriam distribuição mais ampla ao longo do gradiente por serem adaptadas a maiores variações climáticas. A distribuição altitudinal das vespas parasitoides da família Tiphidae ainda é pouco conhecida no sudeste brasileiro. Thynninae é a subfamília mais rica de Tiphidae, ocorrendo na América do Sul e Australásia. O objetivo do presente trabalho é avaliar se o efeito do domínio médio ou o efeito de Rapoport explicam a distribuição da riqueza de espécies de Thynninae. O estudo foi realizado no Parque Nacional do Itatiaia, Itatiaia, no estado do Rio de Janeiro. Armadilhas de interceptação de voo do tipo Malaise foram dispostas em sete altitudes diferentes, de 1300 m a 2300 m, separadas entre si por 200m de altitude, no decorrer de 19 meses, de julho de 2013 a janeiro de 2015. Uma armadilha foi montada em cada um dos sete pontos, sendo os frascos coletores trocados mensalmente. O material coletado e armazenado em álcool 98° foi inteiramente processado em laboratório. Primeiramente, foram triados os insetos da família Tiphidae, e aqueles pertencentes a subfamília Thynninae foram



17^a
21
OUT
www.siac.ufrj.br

7^A SEMANA DE
INTEGRAÇÃO
ACADÊMICA
DA UFRJ
13º CONGRESSO DE EXTENSÃO DA UFRJ
XXXVIII JORNADA GIULIO MASSARANI DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA,
TECNOLÓGICA, ARTÍSTICA E CULTURAL
VIII JORNADA DE PESQUISA E EXTENSÃO DO CAMPUS UFRJ - MACAÉ

com pico em 1500 m. As análises preliminares indicam que o padrão de riqueza de Thynninae não responde ao efeito Rapoport, uma vez que não há correlação significativa entre o ponto médio de distribuição das espécies e sua amplitude de distribuição, mas sim ao efeito do domínio médio, pois a riqueza de espécies foi maior em faixas

PARTICIPANTES:

CLARICE BRAÚNA MENDES, DANIEL OLIVEIRA MELO, EDUARDO FERNANDO DOS SANTOS, MARGARETE DE MACEDO MONTEIRO, RICARDO F. MONTEIRO

ARTIGO: 3030

TÍTULO: ANÁLISE DE REGIÕES VERTEBRAIS DE REPRESENTANTES DO GÊNERO *CHIRONIUS FITZINGER*, 1826 COM DIFERENTES HÁBITOS, SUAS CORRELAÇÕES BIOMECÂNICAS E FILOGENÉTICAS (SERPENTES: COLUBRIDAE)

RESUMO:

O gênero *Chironius* possui distribuição exclusivamente Neotropical, ocupa diferentes tipos de ambiente e apresenta hábitos diversos (e.g. arborícolas e terrícolas). O presente estudo descreve e analisa as diferenças morfológicas vertebrais de representantes deste gênero, além de avaliar possíveis agentes que influenciam na ação biomecânica da locomoção e, ainda, se há uma relação entre o hábito de vida e as diferenças vertebrais encontradas entre as espécies ou se tais diferenças poderiam ser melhor explicadas dentro de um contexto filogenético. Foram analisados quatro espécimes dos seguintes táxons: *C. bicarinatus*, *C. exoletus*, *C. fuscus*, *C. laevicollis* e *C. quadricarinatus*. Foram medidos o comprimento rostro/cloacal, comprimento da cauda e realizada uma incisão ventral para extração de cinco fragmentos de coluna vertebral: (1) região cervical; (2) região anterior, (3) média e (4) posterior do tronco; e (5) região caudal. Os fragmentos foram macerados para a retirada de toda a musculatura envolta à vértebra e posteriormente observados e ilustrados sob lupa acoplada a uma câmara clara. Para a mensuração dos comprimentos e ângulos dos processos ósseos uma vértebra de cada região vertebral foi desarticulada e observada com o auxílio de lupa acoplada a uma lente ocular micrométrica. A análise comparativa entre os táxons constatou variação morfológica considerável no espinho neural, na forma e tamanho da pré e pós-zigapófise e variações tênues na forma da quilha hemal e nas facetas articulares pós zigapofisárias. O estudo também mostrou que variações dos agentes biomecânicos podem predizer uma possível predominância de hábitos através da promoção de vantagens mecânicas para movimentos específicos (flexão, extensão, rotação e flexão lateral) entre os táxons. *Chironius bicarinatus*, *C. laevicollis* e *C. fuscus* apresentam pré-zigapófises alongadas e a área lateral do espinho neural maior, o que favorece a inserção de musculatura sugerindo que ambas possuam um hábito preponderantemente terrícola devido ao movimento de flexão lateral. Por fim, *C. quadricarinatus* e *C. exoletus* apresentam pré-zigapófises muito menores e um espinho neural com um comprimento

PARTICIPANTES:

VALMÍRIA MOURA LEONCIO DE ALBUQUERQUE, DANIEL FERNANDES DA SILVA

ARTIGO: 3206

TÍTULO: DIVERSIDADE GENÉTICA E MORFOLÓGICA DE *CALLICEBUS MOLOCH* (HOFFMANNSEGG, 1807) NA REGIÃO SUDESTE DA AMAZÔNIA (PITHECIIDAE, PRIMATES)

RESUMO:

Diversidade genética e morfológica de *Callicebus moloch* (Hoffmannsegg, 1807) na região sudeste da Amazônia (Pitheciidae, Primates). O gênero *Callicebus* possui 34 espécies descritas, sendo o gênero mais diversos de primatas Neotropicais. Conhecido popularmente como guigó ou sauá, a diversidade neste gênero também se manifesta na variação de coloração de pelagem, tamanho corporal, número cromossômico e habitat. Dentro de *Callicebus*, a espécie *Callicebus moloch* está distribuída por grande parte do sudeste amazônico, sendo delimitada pelo rio Amazonas ao norte, rio Teles-Pires e Ronuro ao sul, rio Tapajós à oeste, e rio Tocantins à leste. O objetivo do presente estudo é analisar a diversidade genética e morfológica de *Callicebus moloch*, bem como sua estruturação populacional, e o papel dos rios como barreiras geográficas para gerar e manter diferenças morfológicas e genéticas entre as populações. Para o estudo genético estão sendo analisadas onze amostras provenientes de duas localidades: Vitória do Xingu e Itaituba, cidades ao longo dos rios Xingu e Tapajós, respectivamente. As amostras terão o DNA extraído e o gene mitocondrial que codifica a proteína citocromo b amplificado através da técnica de PCR. Os produtos da PCR são purificados e sequenciados. As sequências geradas e outras retiradas do GeneBank são utilizadas para gerar propostas filogenéticas para o grupo, com análises de máxima verossimilhança e de inferência Bayesiana, e a análise de rede para verificação de existência ou não de estrutura genética nessas populações. Para o estudo morfológico



17^a
21
OUT
www.siac.ufrj.br

7^A SEMANA DE INTEGRAÇÃO ACADÊMICA DA UFRJ
13º CONGRESSO DE EXTENSÃO DA UFRJ
XXXVIII JORNADA GIULIO MASSARANI DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA, TECNOLÓGICA, ARTÍSTICA E CULTURAL
VIII JORNADA DE PESQUISA E EXTENSÃO DO CAMPUS UFRJ - MACAÉ

coloração laranja bem definida; a testa e coroa tem um padrão agouti acinzentado; no tronco, a região dorsal apresenta o mesmo padrão, porém mais escuro que outras regiões do corpo. A região ventral tem um tom fortemente laranja, e a porção externa dos membros anteriores e posteriores tem uma coloração agouti clara, próxima ao cinza, que se torna progressivamente mais tênue conforme se aproxima da extremidade dos membros, contrastando com o laranja da parcela mais interna dos mesmos. Os pelos da cauda são castanhos na base e negros na porção superior, com exceção daqueles da região terminal da cauda, que são inteiramente castanhos. Os dados morfológicos, genéticos e de localidade das amostras coletadas durante a pesquisa estão sendo analisados e comparados com o padrão distribuição dos rios para se averiguar se há alguma correlação entre esses fatores. Ou seja, se os rios são uma

PARTICIPANTES:

STELLA MAINARDI NOGUEIRA DA GAMA, LEILA MARIA PESSOA, CIBELE BONVICINO RODRIGUES

ARTIGO: 3404

TÍTULO: IDENTIFICAÇÃO DE SUBFÓSSEIS DE CLADÓCEROS EM DUAS LAGOAS NA FLONA DE CARAJÁS (PA)

RESUMO:

Resumo Mudanças climáticas constantes, assim como a ação antropogênica sobre o meio ambiente, e mudanças físico-químicas dos ecossistemas causam diversos efeitos nas lagoas e rios afetando por consequência a abundância e qualidade de zooplâncton, como os cladóceros. Muitas destas questões necessitam de abordagens que possibilitem dados de longa duração. Para este fim, a análise de fragmentos de cladóceros do sedimento (subfósseis) permite esta abordagem histórica de um determinado ambiente, sendo praticamente inexistente no Brasil. Este projeto visa avaliar por meio da análise de subfósseis, quais são as mudanças na comunidade zooplanctônica ao longo do tempo, e como tais mudanças podem estar correlacionadas com os impactos sofridos pelos mesmos. Para isso são utilizados dois ambientes, e posteriormente será feita uma comparação entre os mesmos, observando as diferentes mudanças e impactos que estes sofreram e as possíveis explicações para as características atuais destes ambientes. Com este intuito, foram coletadas amostras de sedimento desses dois ambientes. O sedimento coletado foi submetido a um tratamento prévio, antes de sua análise em microscópio. Tal procedimento consiste na lavagem do sedimento em solução básica, e posteriormente em água destilada. O tratamento se faz necessário para melhor visualização dos fragmentos dos cladóceros e limpeza da amostra. Até o presente momento do projeto foi possível realizar a identificação de uma espécie, a *Graptoleberis testudinaria*, através de sua carapaça e padrão de ornamentação da mesma. Apesar de o método ter se mostrado eficiente, não foi possível obter uma boa densidade de organismos, não

PARTICIPANTES:

JÉSSICA COSTA MOREIRA CAMPOS, ADRIANA DE MELO ROCHA, ROSILANA VERONESI MARINHO, REINALDO LUIZ BOZELLI

ARTIGO: 3696

TÍTULO: DIVERSIDADE DE NEPOMORPHA (INSECTA: HEMIPTERA: HETEROPTERA) EM GENERAL CARNEIRO (PR), PONTE SERRADA E IRANI (SC), BRASIL

RESUMO:

A ordem Hemiptera é considerada a mais diversa dentre os insetos não-holometábolos. Atualmente, divide-se em quatro subordens, entre elas, Heteroptera, que por sua vez é dividida em sete infra-ordens. Os Nepomorpha incluem as espécies verdadeiramente aquáticas e são caracterizados pela antena reduzida e oculta sob os olhos compostos bem desenvolvidos que ocupam grande parte da cabeça. Até o momento, nos estados de Santa Catarina e Paraná temos o registro de 75 espécies de Nepomorpha, distribuídas em 21 gêneros pertencentes a oito famílias. Um levantamento foi realizado através de coletas nos municípios de General Carneiro, no Paraná, e Ponte Serrada e Irani, em Santa Catarina. As coletas foram realizadas com auxílio de peneiras e o material foi acondicionado em álcool etílico 80%. Com o objetivo de melhorar o conhecimento acerca da diversidade de Nepomorpha no Brasil, identificações em categoria específica ainda serão realizadas. Como resultado parcial, o presente estudo registrou-se pela primeira vez a família Pleidae (*Neoplea* Esaki & China) na Região Sul do Brasil. O gênero de Naucoridae *Pelocoris* Stål também constitui novo registro para a área de estudo. No total foram coligidas 473 amostras: 229 de Belostomatidae (*Belostoma* Latreille e *Lethocerus* Mayr); 40 de Corixidae (*Sigara* Fabricius); uma de Gelastocoridae; (*Nerthra* Say); 77 de Naucoridae (*Pelocoris* Stål, *Ambrysus* Stål e *Ctenipocoris* Montandon); 46 de Nepidae (*Curicta* Stål e *Ranatra*



17^a
21
OUT
www.siac.ufrj.br

7^A SEMANA DE INTEGRAÇÃO ACADÊMICA DA UFRJ
13º CONGRESSO DE EXTENSÃO DA UFRJ
XXXVIII JORNADA GIULIO MASSARANI DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA, TECNOLÓGICA, ARTÍSTICA E CULTURAL
VIII JORNADA DE PESQUISA E EXTENSÃO DO CAMPUS UFRJ - MACAÉ

PARTICIPANTES:

JULIANA MORAES, JULIANNA FREIRES BARBOSA, NELSON FERREIRA JUNIOR

ARTIGO: 4041

TÍTULO: FILOGEOGRAFIA DA OSTRA BIOINVASORA CRASSOSTREA GIGAS NO LITORAL BRASILEIRO

RESUMO:

O presente trabalho teve como objetivos: estimar a diversidade genética da ostra japonesa *Crassostrea gigas* proveniente do costão rochoso de dois locais no sul do Brasil (Florianópolis e Laguna - SC) e na Baía de Samborobón (Argentina), e de estoques cultivados em Florianópolis; e determinar a origem da sua bioinvasão no litoral brasileiro através da análise filogeográfica de sequências do gene mitocondrial COI. Para isso, as novas sequências geradas (N=17) foram comparadas com sequências das mesmas localidades disponíveis no laboratório (N=90), e de 11 regiões ao redor do mundo (Japão, Coréia, China, Espanha, Portugal, Mar do Norte, Mar de Wadden, Mar Mediterrâneo, Oeste europeu, Canadá e Estados Unidos; N=121) depositadas em banco de dados de sequências (GenBank). A rede de haplótipos totais, construída pelo método de agrupamentos médios no programa Network, apresentou forma de estrela, típica de populações em expansão demográfica, como confirmado estatisticamente (D/Tajima: -2,64, $P < 0,001$; F_s/F_u : -6,75, $P < 0,02$). Foi encontrado um total de 67 haplótipos, sendo o mais comum (H1) presente em todas as localidades analisadas. Como esperado, a maior diversidade de haplótipos ocorreu na região do Pacífico (H=57), principal origem dos reprodutores utilizados no estabelecimento de cultivos de ostras, em contraste com as demais áreas (Europa: H=6; América do Norte: H=6; América do Sul: H=3). Além do haplótipo mais comum (H1), estão presentes no litoral do Brasil mais dois haplótipos: um compartilhado com ostras da Argentina, Coréia e China (H2); e outro compartilhado com ostras da China (H3). Na Argentina foram observados os haplótipos H1 e H2. Todos os haplótipos presentes no Brasil foram encontrados em amostras de cultivo e do ambiente natural (Diversidade haplotípica, $h=0,505$; Diversidade de nucleotídeos, $=0,00103$). O haplótipo H1 foi mais frequente nos estoques cultivados (55%) e o H3 no costão rochoso (60%). O haplótipo H2 teve uma frequência muito baixa em amostras de cultivo (4%) indicando uma possível prevalência no ambiente natural da América do Sul. O fato dos haplótipos serem originados a partir de indivíduos de dois tipos de ambientes (artificial e natural), com a ressalva da baixa frequência do H2, favorece a hipótese do cultivo como o responsável pela bioinvasão. Alternativamente, a bioinvasão de *C. gigas* no litoral brasileiro pode ter outra origem uma vez que esses haplótipos também são compartilhados com ostras de outras regiões (Argentina, Coréia e

PARTICIPANTES:

CRISTIANO LAZOSKI, JESSICA INGRID FARIA DE SOUZA

ARTIGO: 4100

TÍTULO: DIVERSIDADE, DISTRIBUIÇÃO E PLANTAS HOSPEDEIRAS DE CHRYSOMELINAE (COLEOPTERA: CHRYSOMELIDAE) NO RIO DE JANEIRO

RESUMO:

Chrysomelidae é uma das maiores famílias de besouros, com mais de 37.000 espécies descritas, divididas em 12 subfamílias. A subfamília Chrysomelinae representa a sexta mais diversa entre os crisomelídeos, contabilizando aproximadamente 3.000 espécies distribuídas mundialmente, com cerca de 368 espécies nas Américas. Adultos e larvas são essencialmente fitófagos e apresentam íntima associação com suas plantas hospedeiras, comumente pertencentes às famílias Solanaceae, Asteraceae, Apocynaceae, Zygophyllaceae e Asclepiadaceae. Apesar da diversidade da subfamília, a sua ecologia e distribuição no Rio de Janeiro são pouco conhecidas. Neste contexto, o objetivo deste trabalho é estudar a riqueza e a distribuição de besouros Chrysomelinae no estado do Rio de Janeiro, e verificar aspectos ecológicos, como distribuição temporal e plantas hospedeiras. Os registros da subfamília foram obtidos através de coletas e observações em campo, além de consulta à literatura e aos espécimes das coleções entomológicas do Laboratório de Ecologia de Insetos / UFRJ, Museu Nacional / UFRJ, Fundação Instituto Oswaldo Cruz e acervos digitais do Museu Paraense Emílio Goeldi e Museu do Instituto de Zoologia Agrícola / Venezuela. Espécies desconhecidas foram identificadas por Mauro Daccordi, especialista da subfamília (Museu Civil de História Natural de Verona / Itália). Os registros de plantas hospedeiras foram feitos em campo e confirmados com criação em laboratório, e são provenientes, principalmente, do Parque Nacional da Serra dos Órgãos (PARNASO). Até o momento foram registradas 98 espécies de Chrysomelinae distribuídas em 18 municípios do Rio de Janeiro. Os municípios de



17^a
21
OUT
www.siac.ufrj.br

7^A SEMANA DE
INTEGRAÇÃO
ACADÊMICA
DA UFRJ

13º CONGRESSO DE EXTENSÃO DA UFRJ
XXXVIII JORNADA GIULIO MASSARANI DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA,
TECNOLÓGICA, ARTÍSTICA E CULTURAL
VIII JORNADA DE PESQUISA E EXTENSÃO DO CAMPUS UFRJ - MACAÉ

número de espécies na estação úmida e quente, e raros registros de maio a agosto, estação mais seca e fria, de maneira que temperatura, pluviosidade e, possivelmente, a disponibilidade de plantas hospedeiras desses insetos herbívoros parecem influenciar fortemente a dinâmica desses besouros na região estudada. Em Teresópolis foi conduzida a maioria das observações em campo pela equipe do laboratório e, portanto, é onde reside o maior número de espécies de besouros aqui estudados com registros de suas plantas hospedeiras associadas (18). Nessa área, as plantas da família Solanaceae foram as hospedeiras mais comuns registradas (78%), seguidas por espécies de Convolvulaceae (11%), Asteraceae (5,5%) e Malvaceae (5,5%). O centro de origem de Solanaceae é, segundo a

PARTICIPANTES:

ANDRÉ ABEJANELLA BARRETO DA SILVA, VIVIAN FLINTE, MARGARETE DE MACEDO MONTEIRO, RICARDO F. MONTEIRO

ARTIGO: 4115

TÍTULO: CARACTERIZAÇÃO PRELIMINAR DE DENDROPHRYNISCUS BREVIPOLLICATUS JIMÉNEZ DE LA ESPADA, 1870 (AMPHIBIA: ANURA: BUFONIDAE) DA FLORESTA DA TIJUCA, RIO DE JANEIRO, BASEADA EM CARACTERES MORFOLÓGICOS

RESUMO:

Bufonidae, família conhecida popularmente pelos sapos verdadeiros, é composta por 590 espécies distribuídas em 54 gêneros. O gênero *Dendrophryniscus* Jiménez de la Espada, 1870 é composto por dez espécies endêmicas da Mata Atlântica entre elas, *Dendrophryniscus brevipollicatus* Jiménez de la Espada, 1870. Esta espécie se caracteriza pelo tamanho pequeno, primeiro dedo do macho reduzido, corpo alongado, pele granulosa e coloração críptica. Sua distribuição é restrita aos estados de São Paulo e Rio de Janeiro e normalmente é encontrada em bromélias. Este trabalho tem como objetivo caracterizar a morfologia externa e a osteologia de *D. brevipollicatus* da Floresta da Tijuca, Rio de Janeiro (localidade tipo) e compará-los com trabalhos de descrição já realizados. Para a caracterização da morfologia externa foram analisados até o momento 22 indivíduos de *D. brevipollicatus* depositados na Coleção de Anfíbios da Universidade Federal do Rio de Janeiro (ZUF RJ) e na Coleção Herpetológica do Museu Nacional – UFRJ (MNRJ). Foram diafanizados dois espécimes machos seguindo o protocolo de Taylor & Van Dyke (1985) com modificações. Em outros espécimes será realizada a tomografia computadorizada. A nomenclatura da morfologia externa segue Duellman (1970) e Izecksohn (1976). A nomenclatura da osteologia segue Trueb (1993). *Dendrophryniscus brevipollicatus* se caracteriza por apresentar mancha interocular em “W” ou ausente, dorso coberto por grânulos pequenos e reunidos, com mancha escapular em “X” e sacral em semilua e manchas irregulares distribuídas em todo o ventre. O crânio é mais comprido do que largo (5,9 - 6,0 / 5,4 - 5,1 mm, respectivamente). Vista dorsal: Esfenetmoide coberto quase totalmente pelos nasais e frontoparietais. Nasais separados por um curto espaço anteriormente, divergindo posteriormente. Frontoparietais separados em toda extensão. Sulco lateral do frontoparietal aberto em toda sua extensão. Proóticos expandidos lateralmente cobrindo parcialmente a parte dorsal do esquamosal. Vista ventral: Parasfenoide em forma de “T” com processo cultriforme robusto e não alcançando o esfenetmoide. Pterigoide em forma de “Y” com processo anterior alcançando a maxila, processo mediano em contato com o proótico e processo posterior em contato com o quadrato. Quadratojugal curto, amplamente separado da maxila. Palatinos

PARTICIPANTES:

YASMIN FONTOURA DE OLIVEIRA E OLIVEIRA TOSTA, JULIANA KIRCHMEYER, SERGIO POTSCH DE CARVALHO-E-SILVA

ARTIGO: 4246

TÍTULO: DESCRIÇÃO DO ESQUELETO DE HYPYSIBOAS BANDEIRANTES CARAMASCHI E CRUZ, 2013 (AMPHIBIA: ANURA: HYLLIDAE)

RESUMO:

Hypsiboas bandeirantes pertence ao clado de *H. polytaenius*, popularmente conhecido como “perereca de pijama”, devido ao padrão de listras longitudinais dorsais. O clado está inserido no grupo de *H. pulchellus* cuja osteologia foi pouco estudada. Até o momento, não há publicações sobre a osteologia da espécie, tal tema pode fornecer informações importantes para a taxonomia do grupo. Analisaram-se cinco machos e uma fêmea diafanizados, coletados no município de Pedralva (MG), em Lupa Leica MZ6 com ocular milimetrada acoplada. O crânio de *H. bandeirantes* é um pouco mais largo do que longo, sendo essa diferença mais evidente na fêmea. A pars facialis do maxilar é mais alta em sua porção anterior onde há um processo dorsal. O parasfenoide tem forma de “T” invertido, em vista ventral, seu processo cultriforme cobre cerca da metade do esfenetmoide e sua base não alcança a margem posterior dos exoccipitais. O vômer tem processos pré e pós-coanais longos. Os exoccipitais podem estar separados



17^a
21
OUT
www.siac.ufrj.br

7^A SEMANA DE INTEGRAÇÃO ACADÊMICA DA UFRJ
13º CONGRESSO DE EXTENSÃO DA UFRJ
XXXVIII JORNADA GIULIO MASSARANI DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA, TECNOLÓGICA, ARTÍSTICA E CULTURAL
VIII JORNADA DE PESQUISA E EXTENSÃO DO CAMPUS UFRJ - MACAÉ

uróstilo. Os processos transversos das vértebras II, III e VIII são direcionados anteriormente, os das vértebras IV, V e VI direcionados posteriormente e o da vértebra VII é reto. A diapófise sacral é alargada em sua extremidade distal. O uróstilo é longo e possui crista dorsal com um espinho anterior. A mão possui seis elementos carpais e fórmula falangeal 2-2-3-3. As extremidades das falanges e dos metacarpos dos dedos III-V são recobertas por cartilagem que podem ser calcificadas. A cintura peitoral é arcífera. O omosterno é cartilaginoso e expandido anteriormente. O esterno é cartilaginoso em sua extremidade posterior. A cintura pélvica é composta por três elementos ossificados: íleo, ísquio e púbis. O íleo é alongado e contata a diapófise sacral em sua extremidade anterior. O pé possui sete elementos tarsais ossificados. Sua fórmula falangeal é 2-2-3-4-3. As extremidades das falanges e dos metatarsos são recobertas por cartilagem que podem ser calcificadas. *Hypsiboas bandeirantes* difere de *H. polytaenius* no parasfenoide que cobre cerca da metade do esfenetmoide e cuja base não alcança a margem posterior dos exoccipitais; nos exoccipitais que podem ser separados entre si; e no processo transversal reto da vértebra VII. Ambas espécies diferem de *H. pulchellus* nos processos pré e pós-coanais do vômer longos; no ápice do parasfenoide arredondado; no processo dorsal da pars facialis do maxilar; no ramo posterior do esquamosal direcionado dorsalmente; e no processo transversal da vértebra III

PARTICIPANTES:

ALICE MAGALDI TEIXEIRA LEITE, CYRO DE LUNA DIAS NETO, SERGIO POTSCH DE CARVALHO-E-SILVA

ARTIGO: 4620

TÍTULO: CANTO DE ANÚNCIO DE UMA NOVA ESPÉCIE DE BRACHYCEPHALUS FITZINGER, 1826, DE NOVA FRIBURGO, RIO DE JANEIRO, BRASIL (AMPHIBIA; ANURA: BRACHYCEPHALIDAE)

RESUMO:

Brachycephalus são pequenos anuros endêmicos da Mata Atlântica do Brasil. Habitam serapilheira de florestas úmidas e possuem desenvolvimento direto. O gênero é constituído de 30 espécies e apenas cinco possuem canto descrito. O canto de anúncio é espécie-específico e funciona como uma barreira reprodutiva pré-zigótica, assim é uma importante ferramenta taxonômica para delimitação e descrição de espécies novas. No dia 3 de Outubro de 2015, em Lumiar, Nova Friburgo, Rio de Janeiro, foram gravados quatro machos de *Brachycephalus* sp. nov. em campo, sendo um deles coletado como testemunho (ZUFRJ 15424) e outro gravado em cativeiro (ZUFRJ 15425), além disso foram coletados mais 16 indivíduos como série-tipo. Os espécimes foram comparados com descrições na literatura e com exemplares de outras espécies, e são distinguíveis morfologicamente. Para gravação foi usado gravador Tascam DR-07, com microfone acoplado Sennheiser ME67 com taxa de amostragem de 48 kHz e 24 bit de resolução. As gravações foram analisadas com o Raven Pro 1.4 do Laboratório de Ornitologia da Universidade de Cornell. Os cantos de anúncio são emitidos em séries regulares formando um grupo de canto de até 5 minutos, com amplitude constante. Cada canto consiste em uma única nota curta, com duração entre 0,221 e 0,308 s ($\bar{x} = 0,266 \pm 0,02$; $x_{\sim} = 0,273$; $N = 411$) e com intervalo entre notas entre 0,147 e 0,265 s ($\bar{x} = 0,202 \pm 0,027$; $x_{\sim} = 0,200$; $N = 364$). Existe uma modulação ascendente de amplitude no início das notas, seguido por uma modulação descendente, na metade da nota ocorre novamente uma modulação ascendente, terminado com uma modulação descendente. O período das notas varia entre 0,393 e 0,545 s ($\bar{x} = 0,469 \pm 0,043$; $x_{\sim} = 0,489$; $N = 364$) e taxa de emissão entre 1,836 e 2,544 notas/s ($\bar{x} = 2,153 \pm 0,211$; $N = 364$). Cada nota consiste em uma sequência de 13 a 17 pulsos ($\bar{x} = 15,112 \pm 0,857$; $M_o = 15$; $N = 411$), sendo a maioria constituída de 14 a 16 (96,59%), com período variando entre 0,016 e 0,025 s ($\bar{x} = 0,020 \pm 0,002$; $N = 679$) e taxa de repetição entre 47,102 e 70,724 pulsos/s ($\bar{x} = 57,078 \pm 5,495$; $x_{\sim} = 55,194$; $N = 411$). Ocorre uma modulação para menor período de pulsos no segundo terço da nota, e uma modulação para maior período das notas no final. A frequência fundamental corresponde à dominante, e varia entre 4218,8 e 4875,0 Hz ($\bar{x} = 4550,6 \pm 136,4$; $M_o = 4500$; $x_{\sim} = 4500$; $N = 513$); foi possível identificar até três harmônicos. O canto de anúncio de *Brachycephalus* sp. nov. difere

PARTICIPANTES:

LUCAS COUTINHO AMARAL, MANUELLA FOLLY GOMES ANDRADE, SERGIO POTSCH DE CARVALHO-E-SILVA



17^a
21
OUT
www.siac.ufrj.br

7^A SEMANA DE
INTEGRAÇÃO
ACADÊMICA
DA UFRJ
13º CONGRESSO DE EXTENSÃO DA UFRJ
XXXVIII JORNADA GIULIO MASSARANI DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA,
TECNOLÓGICA, ARTÍSTICA E CULTURAL
VIII JORNADA DE PESQUISA E EXTENSÃO DO CAMPUS UFRJ - MACAÉ

ARTIGO: 4644

TÍTULO: EFEITO DA TEMPERATURA NO CICLO DE VIDA DE DAPHNIA LAEVIS (BIRGE, 1878)

RESUMO:

Na natureza, os organismos estão constantemente expostos a variações nos fatores ambientais. Para os organismos que vivem em ambientes aquáticos, variações temperatura da água podem gerar efeitos negativos ou positivos na sobrevivência dos organismos, o que chamamos de “efeitos estressores”. O objetivo deste trabalho é avaliar como o aumento da temperatura afeta a história vida do cladóceros *Daphnia laevis* (Birge, 1878). Para isso, um experimento foi conduzido com indivíduos de *Daphnia laevis*, que são mantidos em cultivo no Laboratório de Limnologia da UFRJ, a 21°C e alimentados com alga *Ankistrodesmus* sp. Foram utilizados 20 neonatos sincronizados, ou seja, que tenham nascido no mesmo intervalo de tempo (48 horas). Metade destes foram mantidos como controle a temperatura de 21°C enquanto que os demais foram mantidos em incubadora a 30°C. O regime de claro/escuro e de concentração de alimento foi idêntico tanto no controle quanto no tratamento. Os indivíduos foram vistoriados a cada dois dias e tomadas suas medidas de comprimento, tamanho na primípara (início da primeira reprodução), número de ovos. Todos os indivíduos foram acompanhados até a morte. A partir das observações foram calculadas a longevidade dos indivíduos em cada tratamento, idade e tamanho de primípara e fecundidade média (filhotes por fêmea). Os indivíduos mantidos a 21°C sobreviveram até 50 dias no experimento, enquanto que aqueles mantidos a 30°C sobreviveram até o 30º dia. Com relação à fecundidade, os indivíduos com maior número de ovos por fêmea foram os de 21°C com uma média de 54,4 ovos/ fêmea, enquanto que as de 30°C produziram uma média de 26,4 ovos. O Tamanho na primípara

PARTICIPANTES:

JULIA DE MORAIS FARIAS, ADRIANA DE MELO ROCHA, REINALDO LUIZ BOZELLI

ARTIGO: 4776

TÍTULO: CARACTERIZAÇÃO DE PROTISTAS CILIADOS ODONTOSTOMATIDA E ARMOPHORIDA DE AMBIENTES BRASILEIROS.

RESUMO:

A Ordem Odontostomatida Sawaya, 1940, que era alocada na subclasse Heterotrichia, classe Heterotrichea por Tuffrau & Puytorac (1994), tem sido pouco estudada desde as observações de Kahl, 1932. No que diz respeito à sua posição filogenética, Jankowski (1964), que redescreveu um bom número de espécies de Odontostomatida, sugeriu uma proximidade deste grupo com os Armophorida, mas ele manteve as espécies dentro dos Heterotrichea. Após as descrições da morfologia estrutural e ultraestrutural de *Saprodinium dentatum* Lauterborn, 1908, por Schrenk e Bardelle (1991), seguido do estudo detalhado da infraciliatura de *Discomorphella pectinata* (Levander, 1894) Corliss, 1960, por Tuffrau (1992), a posição filogenética destes ciliados foi revista por Stoeck et al. (2007) que mudou a ordem Odontostomatida para a classe Plagiopylea, após análises moleculares de *Epalxella antiquorum*. Lynn (2008), em seu sistema de classificação dos Ciliophora, manteve os Odontostomatida dentro dos Plagiopylea, mas considera o grupo como incertae sedis. Estes ciliados, indicadores de ambientes polissapróbios, formam um dos grupos de Ciliophora menos conhecido, com cerca de 36 espécies descritas, porém análises moleculares e ambientais indicam que este grupo pode ter centenas de representantes (Stoeck et al., 2007). Este trabalho é parte do projeto: “Caracterização de protistas ciliados anaeróbios e seus procariontes endossimbiontes”, e tem como objetivo principal o estudo taxonômico e morfológico de ciliados Odontostomatida e Armophorida de ambientes brasileiros, e das condições ambientais em

PARTICIPANTES:

DJANIZA VASQUES FERREIRA, INÁCIO DOMINGOS DA SILVA NETO SILVA NETO



17^a
21
OUT
www.siac.ufrj.br

7^A SEMANA DE INTEGRAÇÃO ACADÊMICA DA UFRJ
13º CONGRESSO DE EXTENSÃO DA UFRJ
XXXVIII JORNADA GIULIO MASSARANI DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA, TECNOLÓGICA, ARTÍSTICA E CULTURAL
VIII JORNADA DE PESQUISA E EXTENSÃO DO CAMPUS UFRJ - MACAÉ

ARTIGO: 41

TÍTULO: ESTUDO TAXONÔMICO DE ULVA L (CHLOROPHYTA) PARA O LITORAL BRASILEIRO

RESUMO:

O gênero *Ulva* é um grupo morfológicamente simples com distribuição cosmopolita. Foi descrito por Linnaeus com base em caracteres morfológicos, como forma da lâmina foliar e morfometria celular. Porém, esse enfoque, muitas vezes, não é suficiente para classificar e identificar os grupos corretamente. Este estudo tem como objetivo realizar um levantamento taxonômico das espécies foliáceas de *Ulva* para o litoral brasileiro tendo como base métodos clássicos de características morfológicas e métodos moleculares. Para isso, foram realizadas e comparadas análises moleculares e morfológicas das amostras coletadas. Após as coletas o material foi armazenado em sílica em gel e em formol 4% para as análises moleculares e morfológicas, respectivamente. Para a análise molecular, o DNA foi extraído utilizando-se o detergente catiônico CTAB 2% (brometo de cetil-trimetilamônio), para amostras com massa igual ou superior a 0,04 gr e DneasyPlant Mini kit para amostras com massa inferiores a 0,04 gr, seguindo as instruções do fabricante. O gene *tufA* foi amplificado por PCR e aplicado em gel de agarose 1%. As bandas amplificadas foram enviadas para purificação e sequenciamento comercial (Macrogen Inc.). As sequências obtidas foram comparadas com outras de *tufA* através de BLAST (Genbank). Depois foram montadas as sequências consenso no programa Bioedit 7.0. As sequências consenso foram alinhadas com outras 39 obtidas no Genbank. A árvore inicial para a busca heurística foi obtida pelo método de Neighbor-Joining e algoritmos BioNJ em uma matriz de distância par a par utilizando a abordagem de Máxima Verossimilhança e selecionando a topologia com valor log de probabilidade superior (-1055.6601). A distribuição Gama discreta foi usada para modelar diferenças de taxas evolutivas. Já para as análises morfológicas foram feitas comparações morfométricas, observando-se características como a forma da lamina foliar e dimensão e a disposição celular, com auxílio de microscópio estereoscópico e óptico. Foram extraídas e amplificadas 29 amostras. Obtivemos nove resultados positivos no gel após amplificação. Essas amostras foram seqüenciadas e alinhadas com 38 seqüências do gene *tufA* de *Ulva* spp. e uma de *Ulvaria* obscura, como grupo externo. Foi gerada uma árvore de Máxima Verossimilhança. Das sequências em análise uma apareceu agrupada com sequências de *Ulva* sp3 australianas, em um grupo irmão de *U. flexuosa*, outra agrupa-se com *U. ohnoi*. As demais sequências agruparam-

PARTICIPANTES:

ERICO ATILIO TELES, MARIA BEATRIZ BARBOSA DE BARROS BARRETO, CRISTINA APARECIDA NASSAR

ARTIGO: 105

TÍTULO: DIVERSIDADE DE CALISCCELIDAE (INSECTA: HEMIPTERA: FULGOROMORPHA) E SUA DISTRIBUIÇÃO ALTITUDINAL E TEMPORAL NO PARQUE NACIONAL DO ITATIAIA, RIO DE JANEIRO

RESUMO:

Caliscelidae inclui fulgoróideos braquípteros e pequenos, medindo de 1 a 5 mm, frequentemente confundidos com ninfas. Ela possui cerca de 200 espécies, distribuídas em 69 gêneros no mundo. No passado, foi considerada subfamília de Issidae, porém, mais tarde, foi elevada novamente à condição de família, com base em características da ninfa e do ovipositor. Caliscelidae parece ser uma família independente também através da análise de sequências nucleotídicas de quatro loci diferentes. Atualmente, a família está dividida em duas subfamílias: Caliscelinae e Ommatidiotinae, sendo que somente a primeira ocorre no país. As duas únicas tribos de Caliscelinae (Caliscelini e Peltonotellini) ocorrem no país. Somente três espécies são registradas no Brasil: *Caliscelis stemmalis* Burmeister, 1835 e *Itatiayana banzhafi* Schmidt, 1932, no Rio de Janeiro, e *Paranaso ohausi* Schmidt, 1932, em São Paulo. O presente estudo tem como objetivos conhecer a diversidade de Caliscelidae no Parque Nacional do Itatiaia (PNI), Rio de Janeiro. Foi estudado material coletado mensalmente com armadilhas de interceptação de voo do tipo Malaise, em sete pontos de altitudes diferentes do PNI durante dois anos. As armadilhas foram instaladas a 1.070, 1.280, 1.442, 1.642, 1.846, 2.061 e 2.255 m de altitude. Junto a esse material, foram feitas amostragens em duas saídas de campo ao PNI, utilizando-se coleta manual e a vácuo, de 1.070 a 1.280 m de altitude. Os espécimes de Caliscelidae serão depositados na Coleção Entomológica Prof. José Alfredo Pinheiro Dutra, Departamento de Zoologia, Instituto de Biologia, UFRJ. Até o momento foram triadas amostras de novembro de 2013 a novembro de 2014, e foram encontrados: 75 indivíduos adultos de Caliscelidae, 631 ninfas de Fulgoromorpha e 7.486 indivíduos de outros grupos de Auchenorrhyncha. Foi possível distinguir três espécies de Caliscelidae para o PNI. A primeira espécie, *Itatiayana banzhafi*, foi identificada através de comparação com fotos do holótipo. O gênero da segunda espécie, *Plagiopsis* sp., foi identificado utilizando-



17^a
21
OUT
www.siac.ufrj.br

7^A SEMANA DE INTEGRAÇÃO ACADÊMICA DA UFRJ
13º CONGRESSO DE EXTENSÃO DA UFRJ
XXXVII JORNADA GIULIO MASSARANI DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA, TECNOLÓGICA, ARTÍSTICA E CULTURAL
VIII JORNADA DE PESQUISA E EXTENSÃO DO CAMPUS UFRJ - MACAÉ

amostragens de Malaise, com 8 indivíduos coletados, ocorrendo preferencialmente de julho a janeiro, de 1.070 a 1.280 m de altitude. Caliscelidae sp. não foi encontrada em amostragens de Malaise, embora os únicos dois indivíduos adultos, ambos machos, tenham sido coletados manualmente no local onde foi colocada uma das armadilhas, a 1.070 m. Foram feitas descrições da morfologia externa de machos e fêmeas das três espécies, assim como as descrições

PARTICIPANTES:

DANIELA TAKIYA, ABNER SILVEIRA DE FREITAS

ARTIGO: 109

TÍTULO: REDESCRIÇÃO DE DAEDALELLUS PORTERI BOLIVAR, 1903 (INSECTA, ORTHOPTERA, TETTIGONIIDAE) E SUA POSIÇÃO GENÉRICA

RESUMO:

Dentre os insetos, a ordem Orthoptera conta com mais de 27.000 espécies descritas, distribuídas em todo o planeta, exceto nos polos. Já foram registradas aproximadamente 1.500 espécies para o Brasil, sendo mais de 500 pertencentes a família Tettigoniidae. Entretanto, estima-se que esse número seja maior, pois são poucos estudos direcionados para o grupo. Inclui 21 subfamílias atuais, sendo 5 com espécies descritas para o Brasil. Conocephalinae é a segunda maior subfamília e está dividida em seis tribos. A subfamília é caracterizada por seus membros possuírem fastígio elevado em vista dorsal. Uma de suas tribos, Copiphorini inclui a maior diversidade de gêneros, sendo dos 53, 19 distribuídos em território nacional. Dentro de Copiphorini, o gênero *Daedalus* Redtenbacher, 1891 foi descrito por Redtenbacher em 1891, tendo *D. apterus* Redtenbacher, 1891 como espécie-tipo. Posteriormente, Bolívar em 1903 descreveu a espécie *D. porteri* Bolívar, 1903 a partir de um único espécime fêmea. Em 1940, Uvarov propôs *Daedallellus* Uvarov, 1940 como nome novo para substituir *Daedalus* por ser um homônimo. Adicionalmente, Günther em 1940 descreveu uma nova espécie, *D. waehnerorum* Günther, 1940. Mais recentemente, Nickle conduziu uma revisão de *Daedalellus*, redescrivendo o mesmo e sua espécie-tipo e incluindo mais quatro espécies no gênero: *D. synemapterus* Nickle, 2001, *D. morrissi* Nickle, 2001, *D. nigrofastigium* Nickle, 2001 e *D. pollostus* Nickle, 2001. Entretanto, *D. porteri* não foi redescrita. A espécie *Daedalellus porteri* difere das demais espécies do gênero devido ao fastígio com ápice agudo com a presença de dois espinhos, além de possuir o fastígio maior em comprimento do que a largura do escapo. *Daedalellus porteri* é a única espécie do gênero descrita para o Brasil, enquanto as demais espécies são encontradas no Peru, Colômbia, Equador, Venezuela e Guiana. Em sua descrição original, nenhuma localidade específica no país foi fornecida. Espécimes (2 machos e 1 fêmea) depositados na Coleção Entomológica Prof. José Alfredo Pinheiro Dutra do Departamento de Zoologia da UFRJ foram estudados e identificados como *D. porteri* baseados na descrição original de *D. porteri* e nas fotos do holótipo fêmea disponível na base de dados do Orthoptera species file. Os espécimes estudados e outros registros fotográficos recentes apontam a distribuição da

PARTICIPANTES:

ANDRÉ FONSECA ANTUNES, DANIELA TAKIYA

ARTIGO: 151

TÍTULO: BIODIVERSIDADE DE ESPONJAS CALCAREAS (SUBCLASSE CALCINEA) DE ROTTNEST ISLAND, OESTE DA AUSTRÁLIA

RESUMO:

Viviane Nunes¹, Fernanda Azevedo² & Michelle Klautau³ Universidade Federal do Rio de Janeiro, Instituto de Biologia, Departamento de Zoologia, Av. Carlos Chagas Filho 373, Ilha do Fundão, CEP 21941-902, Rio de Janeiro, Brasil. nnunesvivi@gmail.com¹; nandaporifera@gmail.com²; mklautau@biologia.ufrj.br³ Apesar da Austrália ser um dos lugares cuja espongo fauna marinha é a mais bem estudada do globo, as esponjas calcareas ainda apresentam uma lacuna no conhecimento, particularmente na Austrália Ocidental. Assim, o presente trabalho teve por objetivo estudar as esponjas calcareas da subclasse Calcinea de Rottneest Island, uma ilha localizada no oeste da Austrália e separada há cerca de 7000 anos do continente australiano. Para isto, foi realizada uma coleta por mergulho autônomo em novembro de 2013. Os nove espécimes da subclasse Calcinea coletados foram fixados e preservados em etanol 93%. Em laboratório foram feitas descrições e fotografias da morfologia externa ao estereomicroscópio e preparadas lâminas de espículas e de cortes transversais de cada animal estudado. Medidas de 20 espículas de cada categoria foram tomadas com o auxílio de uma ocular micrometrada. Além das análises morfológicas, foram geradas também sequências do DNA nuclear ribossomal (marcador ITS) para proceder-se com uma taxonomia integrativa. Oito espécies pertencentes a três



17^a
21
OUT
www.siac.ufrj.br

7^A SEMANA DE
INTEGRAÇÃO
ACADÊMICA
DA UFRJ
13º CONGRESSO DE EXTENSÃO DA UFRJ
XXXVIII JORNADA GIULIO MASSARANI DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA,
TECNOLÓGICA, ARTÍSTICA E CULTURAL
VIII JORNADA DE PESQUISA E EXTENSÃO DO CAMPUS UFRJ - MACAÉ

2% a diversidade do Oeste da Austrália. A presença de espécies novas evidencia a importância de inventários da fauna marinha e do aprofundamento dos estudos no oeste australiano.

PARTICIPANTES:

VIVIANE NUNES, FERNANDA CORREIA AZEVEDO, MICHELLE KLAUTAU

ARTIGO: 220

TÍTULO: TAXONOMIA DE PLATYJASSINI (INSECTA: HEMIPTERA: CICADELLIDAE), UMA TRIBO ENDÊMICA DE MADAGASCAR

RESUMO:

Platyjassini é uma tribo de cigarrinhas endêmica de Madagascar proposta por J. W. Evans em 1954, baseada a princípio somente no gênero *Platyjassus* descrito no mesmo trabalho. Originalmente apenas uma espécie, *P. viridis* Evans, 1954, foi descrita, sendo essa a espécie tipo. Em 1959, Evans descreve mais três espécies para o mesmo gênero, sendo elas *P. appendiculatus*, *P. reticulatus*, e *P. stenospatulatus*. A diferença entre *P. viridis* e as demais é a ausência de venação reticulada nas asas anteriores, o que está presente nas demais espécies. As demais espécies foram distinguidas com base em características do formato da cabeça e da asa anterior. Todas as quatro espécies da tribo foram descritas até o momento somente com base em 15 espécimes conhecidos. Além disso, somente com base em características da morfologia externa, sem o estudo da genitália masculina, que é o conjunto morfológico mais importante na separação de espécies de Cicadellidae. Em 1975, Linnavuori & Quartau descreveram a genitália masculina de *P. viridis*, mas não está claro se foi com base em algum espécime da série tipo. O presente trabalho visa aprofundar os estudos taxonômicos na tribo, dada a grande quantidade de material disponível coletada por um projeto de inventário de Madagascar gerenciado pela California Academy of Sciences (São Francisco, EUA). Foram analisados 113 exemplares da tribo que foram inicialmente separadas em 25 morfoespécies com base no estudo da genitália masculina. Uma das morfoespécies estudadas foi identificada como *P. viridis* com base na descrição original e genitália descrita posteriormente por Linnavuori & Quartau. Todas as demais morfoespécies não poderiam ser identificadas como nenhuma das outras espécies descritas, por não possuírem venação reticulada na asa anterior. Dessa forma, constituem táxons novos que podem ser alocados em *Platyjassus* e outros quatro gêneros novos que seriam

PARTICIPANTES:

RAYSA BRITO DE MAGALHÃES BRITO DE MAGALHÃES, CHRISTOPHER DIETRICH, DANIELA TAKIYA

ARTIGO: 395

TÍTULO: ANÁLISE MORFOMÉTRICA DA FLOCULAÇÃO DE MICROALGAS INDUZIDA POR FORMULAÇÃO DE FILTRO SOLAR A BASE DE NANOPARTÍCULAS DE DIÓXIDO DE TITÂNIO (TiO₂)

RESUMO:

O uso cotidiano de nanoproductos tem aumentado exponencialmente nos últimos anos. Indústrias de cosméticos têm investido em filtros solares nanomizados em busca de formulações estáveis e seguras, com alta capacidade de proteção UV (Cengiz e col., 2006) e com reduzida opacidade (Smijs e Pavel, 2011). Apesar do aumento do uso destes cosméticos, há uma escassez de pesquisas sobre possível contaminação provocada em ecossistemas aquáticos, indicando a necessidade em se conhecer seus efeitos no meio ambiente. Nanopartículas (Np) de dióxido de titânio (TiO₂) são admitidas em filtros solares pela Comissão Europeia (Vance e col., 2015). No Brasil, a aplicação de Np em cosméticos é permitida pela Anvisa, apesar da falta de regulamentação com relação ao uso e descarte destes nanomateriais, faltando, assim, informações sobre a quantidade de nanomateriais em ambientes aquáticos, seus efeitos sobre comunidades naturais e sua degradação. Evidências sobre efeitos tóxicos de Np manufaturadas têm sido descritas por Hund e Rinke (2006) ao observarem membranas microbianas significativamente comprometidas, mesmo sob concentrações de nano-TiO₂ ambientalmente previstas para águas superficiais. Visando conhecer efeitos das Np-TiO₂ em comunidades fitoplânctônicas representativas do litoral brasileiro, este trabalho realizou análise morfométrica de microalgas *Tetraselmis* sp., que formam frequentes florações na Baía de Guanabara, em contato com concentrações crescentes de uma formulação base para a produção de filtros solares de nano-TiO₂. Para tal, microalgas isoladas da Baía de Guanabara do Estado do Rio de Janeiro, em dezembro de 2015 (coordenadas 22°50'40" S 43°12'40" O), foram cultivadas em meio marinho Guillard F/2 salinidade 35‰ em câmara germinadora com irradiância de cerca de 100 mE/m²/s, 22°C, fotoperíodo 16:8 h. As células foram tratadas com concentrações



17^a
21
OUT
www.siac.ufrj.br

7^A SEMANA DE INTEGRAÇÃO ACADÊMICA DA UFRJ
13º CONGRESSO DE EXTENSÃO DA UFRJ
XXXVIII JORNADA GIULIO MASSARANI DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA, TECNOLÓGICA, ARTÍSTICA E CULTURAL
VIII JORNADA DE PESQUISA E EXTENSÃO DO CAMPUS UFRJ - MACAÉ

controle quando tratadas com concentrações maiores que 25 mg/L, enquanto as mantidas no escuro formaram grumos significativos quando tratadas com concentrações maiores que 10 mg/L. Conclui-se que esta formulação à base de Np induz morte celular ao promover intensa floculação e consequente afundamento das algas que, em ambiente natural, necessitam viver no plâncton para captar eficientemente luz solar, demonstrando a importância de se analisar os

PARTICIPANTES:

RAFAELA LUIZA DIAS DA CUNHA, AMANDA SANTOS FRANCO DA SILVA ABE, LYCIA DE BRITO GITIRANA, PAULO SERGIO SALOMON

ARTIGO: 424

TÍTULO: MORFOLOGIA COMPARADA E TAXONOMIA DO GÊNERO DE CICLÍDEOS SUL-AMERICANOS APISTOGRAMMA REGAN, 1913 (TELEOSTEI: CICHLIDAE), COM ÊNFASE NAS DRENAGENS DO CENTRO DO BRASIL.

RESUMO:

Os peixes do gênero *Apistogramma* Regan, 1913 pertencem à família Cichlidae e são conhecidos como ciclídeos-anões, devido ao seu tamanho miniaturizado. Atualmente, são contabilizadas 84 espécies que ocorrem em diversas áreas da América do Sul, a maior parte desta diversidade ocorre nas bacias dos rios Amazonas, Orinoco, Paraguai, baixo Paraná e Uruguai e rios costeiros das Guianas. O comportamento territorialista e o pequeno tamanho dos peixes deste gênero propiciam o isolamento de populações e, conseqüentemente, a especiação. Os *Apistogramma* são caracterizados pela presença de 14 a 18 espinhos na nadadeira dorsal, geralmente 3 espinhos na nadadeira anal, rastros branquiais no quinto ceratobranquial e presença de lóbulo comprimido no primeiro osso epibrânquial, com rastros branquiais em sua margem. Geralmente os machos são mais coloridos, maiores, e com nadadeiras mais longas que as das fêmeas. As espécies do gênero são, em sua maioria, descritas com base em material da localidade tipo, e localidades próximas. Assim, nestas espécies, as populações mais afastadas geograficamente e descobertas posteriormente não são examinadas e sua taxonomia estudada. Portanto, nas espécies de *Apistogramma* que apresentam ampla distribuição permanece uma lacuna no conhecimento da variabilidade morfológica e seu significado taxonômico. Assim, o vigente projeto tem como objetivo aumentar o conhecimento sobre a sistemática e a taxonomia do gênero por meio de lotes obtidos a partir de coletas realizadas nos últimos 25 anos nas drenagens do ecótono Cerrado-Amazônia. Nessa fase preliminar do projeto, buscam-se identificar os lotes de *Apistogramma* depositados na Coleção Ictiológica do Instituto de Biologia da UFRJ pertencentes às bacias dos Rios Araguaia e Tocantins. Primeiramente, foi feito levantamento bibliográfico para obtenção dos artigos de descrição das espécies pertencentes ao gênero *Apistogramma* publicados até a presente data. O material disponível na Coleção Ictiológica do Instituto de Biologia UFRJ foi selecionado e organizado por localidade. Inicialmente foi examinado material da bacia do Araguaia/Tocantins. Os dados de morfologia externa, morfometria e osteologia foram obtidos com auxílio de microscópio estereoscópio com câmara clara. Todas as medidas, ilustrações e contagens foram preferencialmente tomadas do lado esquerdo. A osteologia foi realizada com material diafanizado e corado. Os lotes foram inicialmente

PARTICIPANTES:

PAULO JOSÉ VILARDO ABREU, JOSÉ LEONARDO OLIVEIRA MATTOS, WILSON JOSÉ EDUARDO MOREIRA DA COSTA

ARTIGO: 478

TÍTULO: CINÉTICA DE CRESCIMENTO E ACÚMULO DE LIPÍDIOS EM UMA CEPAS DE DIATOMÁCEA MARINHA BENTÔNICA ISOLADA DO SISTEMA RECIFAL DOS ABROLHOS

RESUMO:

A demanda global por energias renováveis é uma realidade. Biocombustíveis de terceira geração, como os derivados de microalgas, são muito atrativos, pois não competem com áreas agriculturáveis, especialmente quando se tratam de microalgas marinhas. Diatomáceas, um grupo de microalgas eucariontes comuns em ambientes marinhos, acumulam lipídios como compostos de reserva e, portanto, são bons candidatos para prospecção biotecnológica visando produção de biodiesel. Neste trabalho, foram analisadas a cinética de crescimento e a produção de lipídios em uma cepa de diatomácea marinha isolada do sistema recifal de Abrolhos, BA. A linhagem utilizada foi selecionada dentre centenas de cepas de microalgas marinhas por ter apresentado teor celular de lipídios de ca. 15% e perfil rico em ácidos graxos saturados e monoinsaturados de 18C. O cultivo clonal foi estabelecido pela separação física de uma única célula da microalga utilizando citometria de fluxo com separação física de partículas. A cepa foi incorporada a coleção de cultivos de microalgas do IB-UFRJ sob o código CCMR0035. A identificação da cepa foi feita por sequenciamento gênico do marcador 18S rDNA. Para avaliar o crescimento e a produção de lipídios, cultivos em



17^a
21
OUT
www.siac.ufrj.br

7^A SEMANA DE INTEGRAÇÃO ACADÊMICA DA UFRJ
13º CONGRESSO DE EXTENSÃO DA UFRJ
XXXVIII JORNADA GIULIO MASSARANI DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA, TECNOLÓGICA, ARTÍSTICA E CULTURAL
VIII JORNADA DE PESQUISA E EXTENSÃO DO CAMPUS UFRJ - MACAÉ

acúmulo lipídico foi estimado ao longo do crescimento por coloração com o fluorocromo Vermelho de Nilo e quantificação da fluorescência por citometria de fluxo. O sequenciamento gênico identificou a cepa como pertencente à espécie *Navicula salinicola*. Em meio repleto de N, a taxa máxima de crescimento específico da cepa de *N. salinicola* CCMR0035 foi de 0,4 d⁻¹, atingindo a fase estacionária em 19 dias, com rendimento máximo de 247 x 10³ células mL⁻¹. Em meio deficiente em N a taxa específica de crescimento foi similar ao tratamento repleto em N até o segundo dia de cultivo, porém com declínio abrupto da população a partir do sétimo dia. O teor relativo de lipídios medido pela fluorescência do Vermelho de Nilo no cultivo repleto em N atingiu os valores máximos nas fases de desaceleração e estacionária do crescimento (aos 16 dias de cultivo), coincidindo com a exaustão do nitrogênio e concomitante consumo de silício do meio de cultivo, sendo ca. 40 vezes maior que o teor relativo de lipídios medido na fase de crescimento exponencial. Como previsto, a linhagem *N. salinicola* CCMR0035 respondeu rapidamente à limitação de N,

PARTICIPANTES:

BEATRIZ GUIMARÃES GOMES, MARCELA ALVARENGA DE ALMEIDA SIMÕES, RAFAEL BERNARDO MENEZES, INDIRA CARVALHO VENTURA, PAULO IIBOSHI HARGREAVES, RICARDO BORGES, GIOVANA DE OLIVEIRA FISTAROL, FABIANO LOPES THOMPSON, PAULO SERGIO SALOMON

ARTIGO: 483

TÍTULO: TOLERÂNCIA À TEMPERATURA EM SYMBIODINIUM SPP. ISOLADOS DE CORAIS DO SISTEMA RECIFAL DE ABROLHOS

RESUMO:

Recifes coralíneos são sistemas marinhos ameaçados por diversos fatores, em especial o aumento da temperatura e diminuição do pH da água do mar. Uma das alterações mais impactantes decorrentes do aumento da temperatura da água é a ruptura da simbiose entre cnidários e zooxantelas (dinoflagelados do gênero *Symbiodinium*), levando ao branqueamento dos corais. Entender os limites fisiológicos e tolerâncias de zooxantelas a temperatura são informações básicas para a compreensão dos efeitos dos estressores ambientais sobre o sistema coralíneo. Neste estudo foram determinadas as taxas de crescimento específicas (μ , d⁻¹) e densidade máxima (células mL⁻¹) em cultivos de 3 cepas clonais de *Symbiodinium* spp. isoladas do coral *Mussismilia braziliensis* da Bancada dos Abrolhos, o mais importante sistema recifal do Atlântico Sul. Os cultivos foram feitos em triplicada, em 500 ml em meio de cultivo f/2, em cinco temperaturas, entre 20 e 28°C, irradiância de 80 E m⁻² s⁻¹ e fotoperíodo de 18h:6h claro:escuro. Alíquotas de 5 ml foram coletadas de cada cultivo em intervalos de 2 a 3 dias e fixadas com glutaraldeído (1% conc. final). As taxas instantâneas de crescimento foram estimadas na fase exponencial da curva de crescimento através de uma regressão linear entre o Ln da concentração de células e o tempo. As 3 cepas de *Symbiodinium* spp. apresentaram diferentes respostas quando cultivadas entre 20 e 28°C, com tendência geral de diminuição do crescimento com o aumento da temperatura. Os maiores rendimentos celulares (ca. 3000 células mL⁻¹) foram observadas para as cepas 103C3 e 043D10 em 20°C, decrescendo com o aumento da temperatura. A maior taxa de crescimento específica (1,2 d⁻¹) foi observada para a cepa 043B7. Os ótimos de temperatura para o crescimento foram 24°C, 22°C e 20°C para as cepas 043B7, 043D10 e 103C3, respectivamente. Não foi observado crescimento em 28°C, indicando ser este o limite fisiológico destas cepas em relação a temperatura. De modo geral, a temperatura de maior crescimento de *Symbiodinium* spp. ficou abaixo da temperatura modal para o sistema recifal de Abrolhos, que é de ca. 26 °C, indicando que no ambiente as condições de crescimento são sub-ótimas. Além disso, o limite fisiológico de tolerância para crescimento de *Symbiodinium* spp. (28 °C), pode persistir no ambiente por dias ou semanas, como foi observado

PARTICIPANTES:

DENIZE FERREIRA DA SILVA, BEATRIZ LIMA RANGEL CARNEIRO, MICHELLE AMARIO, PAULO SERGIO SALOMON



17^a
21
OUT
www.siac.ufrj.br

7^A SEMANA DE
INTEGRAÇÃO
ACADÊMICA
DA UFRJ

13º CONGRESSO DE EXTENSÃO DA UFRJ
XXXVIII JORNADA GIULIO MASSARANI DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA,
TECNOLÓGICA, ARTÍSTICA E CULTURAL
VIII JORNADA DE PESQUISA E EXTENSÃO DO CAMPUS UFRJ - MACAÉ

ARTIGO: 616

TÍTULO: ESTIMATIVAS DA DENSIDADE DE ZOOXANTELAS EM CORAIS ESCLERACTÍNEOS DO SISTEMA RECIFAL DO BANCO DE ABROLHOS DURANTE EVENTO GLOBAL DE BRANQUEAMENTO

RESUMO:

Recifes de corais estão entre os ecossistemas mais diversos e produtivos do planeta. A saúde destes ecossistemas marinhos vem sendo ameaçada por diversos fatores, incluindo os relacionados a mudanças climáticas globais. O aquecimento da água do mar é um dos estressores mais importantes que leva ao branqueamento de corais, tipificados pela quebra da simbiose e perda/expulsão das zooxantelas (*Symbiodinium* spp.). Neste estudo foram feitas estimativas da densidade de células de zooxantelas por unidade de área em corais do Banco de Abrolhos (BA) durante um evento global de branqueamento (associado a altas temperaturas da água do mar) registrado em abril-maio de 2016. Entre os dias 05 e 08 de Maio de 2016, um total de 29 espécimes de sete espécies de corais (*Mussismilia braziliensis*, *M. hispida*, *Favia gravida*, *Montastrea cavernosa*, *Madracis* spp, *Siderastrea* spp. e *Porites* spp.) foram coletadas em três locais do Banco de Abrolhos, desde ambientes mais suscetíveis à influência antrópica próximos à costa (Pedra de Leste), passando por áreas protegidas (Parcel de Abrolhos) até a região mesofótica dos Recifes Califórnia, a 70 km da costa. Os espécimes foram coletados através de mergulho autônomo em profundidades de 5 a 30m. Para estimativa da densidade de zooxantelas, áreas de tecido de 5 cm de diâmetro foram raspadas, resuspendidas em água do mar filtrada em 0.22 um e fixadas em formol 2%. A quantificação de zooxantelas foi feita em um sistema de imageamento em fluxo (FlowCam). A classificação das partículas imageadas e cálculos da concentração de células foi feita com o programa VisualSpreadsheet. A concentração média de células de *Symbiodinium* por unidade de área de coral foi de 107×10^3 células/cm², variando entre 0,5 e 732×10^3 células/cm². Dentro dessas, 8, 29 e 67% das amostras apresentaram > de 100×10^3 células/cm² respectivamente; enquanto 58 e 71% apresentaram < 10×10^3 células cm⁻². Amostras sem branqueamento aparente a olho nu apresentaram > 40×10^3 cel/cm². Nos Recifes California, 67% das amostras apresentaram > 100×10^3 células/cm², indicando menor intensidade de branqueamento. Densidades de

PARTICIPANTES:

BEATRIZ LIMA RANGEL CARNEIRO, MICHELLE AMARIO, RODRIGO LEÃO DE MOURA, PAULO SERGIO SALOMON

ARTIGO: 623

TÍTULO: USO DE INFORMAÇÕES SOBRE NINHOS E COMPORTAMENTO ASSOCIADO COMO CARACTERES NA INFRAORDEM FURNARIIDÉS (AVES: PASSERIFORMES)

RESUMO:

A infraordem Furnariides tem sua diversidade concentrada na América Latina. Contém mais de 642 espécies divididas em 9 famílias, com cerca de 70% da sua diversidade na parvordem Furnariida. Ocupam praticamente todos os habitats terrestres da região neotropical, apesar de serem mais diversos em ambientes florestais. O grupo apresenta grande diversidade morfológica, comportamental e de especializações ecológicas. O conhecimento sobre seu comportamento reprodutivo é relativamente amplo, e essas informações se mostraram úteis em uma filogenia sobre a arquitetura de ninho em Furnariidae. O objetivo deste trabalho é identificar caracteres relacionados ao comportamento reprodutivo e verificar se apresentam informação filogenética relevante para o grupo, bem como sua evolução. Foram reunidas descrições sobre nidificação e comportamento relacionado de 109 espécies, incluídas em 86 gêneros, representando todas as tribos, subfamílias e famílias, através de amplo levantamento bibliográfico em livros, periódicos, revistas de divulgação e websites. Tais informações foram codificadas como caracteres, permitindo assim a avaliação filogenética dessas descrições. Os caracteres obtidos foram otimizados no programa Mesquite usando a topologia da hipótese filogenética molecular com amostragem mais abrangente de Furnariides disponível na literatura. Foram encontrados 53 caracteres. Foi verificado dicromatismo sexual em quase todos os *Thamnophilidae* e *Conopophagidae*; os ovos de *Thamnophilidae* frequentemente possuem decoração; *Synallaxinae*, *Furnarius*, *Phleocryptes* e *Tarphononmus* constroem ninhos fechados, diferente da maioria dos *Furnariida*, que adotam ou controem cavidades para nidificação e de *Thamnophilidae*, *Conopophagidae*, *Melanopareidae* e *Grallariidae* que utilizam ninhos no formato de cesta. Os integrantes de *Furnariida* colocam mais ovos e forram seus ninhos com folhas pequenas; os *Furnariidae* frequentemente usam material de origem animal no forro; *Grallarioidea* e *Synallaxinae* utilizam gravetos como estrutura principal para os ninhos; *tamnofilídeos* usam folhas, fibras, musgos e fungos na construção de seus cestos. Caracteres como tempo de incubação, cor de fundo dos ovos, divisão de tarefas na construção do ninho e cuidado parental parecem ter uma história evolutiva com muitos eventos de reversão e/ou homoplasia, e seus estados não parecem ser



17^a
21
OUT
www.siac.ufrj.br

7^A SEMANA DE
INTEGRAÇÃO
ACADÊMICA
DA UFRJ

13º CONGRESSO DE EXTENSÃO DA UFRJ
XXXVII JORNADA GIULIO MASSARANI DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA,
TECNOLÓGICA, ARTÍSTICA E CULTURAL
VIII JORNADA DE PESQUISA E EXTENSÃO DO CAMPUS UFRJ - MACAÉ

elaboração e a aplicação de alguns caracteres.

PARTICIPANTES:

DANIEL BARRETO DAMASCENO CORTES, ANA GALVÃO, LUIZ ANTONIO PEDREIRA GONZAGA

ARTIGO: 670

TÍTULO: REVISÃO DA DISTRIBUIÇÃO GEOGRÁFICA E MOVIMENTOS MIGRATÓRIOS DE FLORISUGA FUSCA (VIEILLOT, 1817) (AVES, TROCHILIDAE)

RESUMO:

Diversos animais realizam movimentos migratórios, que dependendo da espécie podem ser direcionais e em massa ou então deslocamentos cíclicos mais sutis. Tal fenômeno é comum em aves, ocorrendo inclusive entre os beija-flores. Por serem nectarívoros, seu deslocamento pode estar associado à floração de determinadas plantas e às estações do ano. Diferentes espécies realizam migrações sazonais em escala regional e local, incluindo movimentos altitudinais, e outras fazem também deslocamentos diários. Na literatura há certo consenso de que o beija-flor-preto, *F. fusca*, é uma ave migratória, pois não é encontrado ao longo de todo o ano em certas regiões ou localidades, como no estado do Rio de Janeiro, onde é comumente registrado durante a primavera e o verão e aparentemente desaparece no inverno. Entretanto, nenhum trabalho foi feito a partir de uma exaustiva compilação e análise de registros de ocorrência dessa espécie, visando mapear sua distribuição geográfica e identificar áreas de reprodução e invernada que possam caracterizar possíveis movimentos migratórios, sendo esses os objetivos do presente trabalho. Para isso, busquei registros de *F. fusca* na literatura, em espécimes depositados em museus e também em bancos de dados online, além dos sites Flickr, EcoRegistros, The Internet Bird Collection e Wiki Aves. Nestes é possível encontrar inúmeras fotografias com identificação e referências geográficas, ou seja, são registros primários de biodiversidade feitos por cidadãos comuns, mas que podem contribuir bastante em estudos de biogeografia. Cataloguei todos os registros encontrados nessas diversas fontes de informação criando um banco de dados com as seguintes informações básicas para cada registro: localidade, data, latitude, longitude, altitude e também, quando disponíveis, registros de ninhos e ovos, além da idade e sexo dos indivíduos. Com o uso de gazetteers pude complementar coordenadas geográficas faltantes. Como resultados preliminares, reuni aproximadamente 4000 registros de *F. fusca*, oriundos principalmente das regiões Sul, Sudeste e de parte do Nordeste do Brasil, mas também de estados da região Centro-Oeste e do

PARTICIPANTES:

THAIS GOMES DA SILVA, MARCOS S. L. FIGUEIREDO, LUIZ ANTONIO PEDREIRA GONZAGA

ARTIGO: 712

TÍTULO: EXPLORAÇÃO DE MICRO REFÚGIOS E EPIBIOSE: ESTRATÉGIAS DE SOBREVIVÊNCIA DE UMA ESPONJA CALCAREA

RESUMO:

Esponjas interagem de várias formas com uma grande variedade de organismos em comunidades bentônicas marinhas e essas interações ecológicas podem influenciar a distribuição, abundância e diversidade desses organismos em diferentes locais. Apesar de vários estudos já terem sido desenvolvidos sobre Demospongiae, o conhecimento sobre a classe Calcarea ainda é incipiente. Algumas esponjas calcareas são consideradas fracas competidoras por espaço. Consequentemente, apresentam estratégias para sobreviver em ambientes altamente dinâmicos, como a exploração de micro refúgios e epibiose. Com isso, nosso objetivo foi investigar a influência das interações intra- e interespecíficas na abundância, crescimento e duração de vida de uma população de esponja calcarea *Clathrina aurea*. O trabalho foi realizado em uma pequena caverna na Ilha dos Papagaios, Cabo Frio, Rio de Janeiro. Foram selecionadas três áreas (16 x 16 cm) permanentes de acordo com a maior abundância de *C. aurea*, e acompanhadas por meio de fotografias in situ mensais, totalizando 13 meses de estudo. A partir das fotos, foi determinada a abundância de *C. aurea* e a área de cobertura de todos os organismos. Para análises estatísticas dos dados, foi aplicado o modelo linear de efeito misto, com seleção de modelo e análise de sobrevivência. Dois picos de abundância e área de cobertura foram observados durante o ano estudado, um durante o verão e outro no inverno, provavelmente associados ao esforço reprodutivo. Não encontramos nenhuma evidência de competição intra- ou interespecífica entre os indivíduos da esponja calcarea e a comunidade bentônica. *Clathrina aurea* foi encontrada utilizando partes de outros organismos como substrato



17^a
21
OUT
www.siac.ufrj.br

7^A SEMANA DE INTEGRAÇÃO ACADÊMICA DA UFRJ
13º CONGRESSO DE EXTENSÃO DA UFRJ
XXXVIII JORNADA GIULIO MASSARANI DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA, TECNOLÓGICA, ARTÍSTICA E CULTURAL
VIII JORNADA DE PESQUISA E EXTENSÃO DO CAMPUS UFRJ - MACAÉ

associados foi de quatro meses (entre 4 e 5). Os interstícios dos corais provavelmente promovem um micro refúgio para *C. aurea* contra os competidores por espaço e predadores, aumentando sua longevidade e probabilidade de sobrevivência. No entanto, como as interações ecológicas podem variar espacial e temporalmente, essa interação esponja-pólipo pode apresentar resultados diferentes em outros locais. Mais estudos acerca das interações ecológicas entre esponjas calcárias e demais organismos se fazem necessários, para uma melhor compreensão de como essas

PARTICIPANTES:

BÁRBARA RIBEIRO GOMES, MICHELLE KLAUTAU, PAULO CESAR DE PAIVA, ANDRÉ PADUA

ARTIGO: 724

TÍTULO: EFICIÊNCIA DA FLOWCAM NA DETECÇÃO DE MICROALGAS DO GÊNERO CHATTONELLA NA BAÍA DE GUANABARA

RESUMO:

A Baía de Guanabara é um ambiente altamente eutrofizado. Isto, somado ao fato da sua localização em uma região tropical com alta irradiação solar e longos períodos de altas temperaturas nos meses de verão, forma um cenário propício para o desenvolvimento de microalgas planctônicas, com a frequente ocorrência de florações potencialmente nocivas. Dentre as espécies de microalgas potencialmente nocivas que ocorrem na baía, destacam-se as rafdofíceas do gênero *Chattonella*, conhecida causadora de mortalidade massiva de peixes em ambientes marinhos costeiros. A quantificação de células de *Chattonella* spp. por microscopia é tediosa e por vezes dificultada por alterações morfológicas decorrentes da fixação química utilizada para preservar as amostras. Uma alternativa para solucionar este problema e obter dados de qualidade consiste na análise de amostras vivas utilizando sistemas automatizados de contagem de partícula. Neste estudo foi avaliada a eficiência de um sistema de imageamento em fluxo com análise automatizada de imagens (FlowCam) para monitorar a concentração de células da rafdofícea *Chattonella* spp. na Baía de Guanabara. Um total de 118 amostras de água superficial foram coletadas mensalmente em diversos locais da baía entre outubro de 2014 e dezembro de 2015, trazidas ao laboratório e analisadas vivas na FlowCam. Inicialmente, foi feita uma classificação manual das imagens de *Chattonella* spp. obtidas pelo equipamento em todas as amostras. Com o objetivo de automatizar e acelerar o procedimento de classificação, as contagens de *Chattonella* spp. feitas manualmente foram comparadas com contagens nas mesmas amostras aplicando-se filtros (algoritmos) de reconhecimento automatizado de imagens do programa VisualSpreadsheet, fornecido pelo fabricante da FlowCam. O filtro para reconhecimento utilizado pelo algoritmo foi construído a partir de uma biblioteca de ca. 4200 imagens de células de *Chattonella* spp. cuidadosamente selecionadas das amostras obtidas na baía. Células de *Chattonella* spp. foram detectadas em 42 das 118 amostras analisadas, em concentrações entre 0,001 e 11,2 x 10⁶ L⁻¹. Após a eliminação de falsos positivos classificados pelo programa, a contagem obtida com o filtro automático apresentou boa correlação com a contagem manual (R=0,99). Porém, o filtro automático deixou de classificar (i.e. subestimou), em média, 22% das células de *Chattonella* spp. presentes nas amostras. No entanto, em 64% das amostras contendo

PARTICIPANTES:

RAFAEL BERNARDO MENEZES, MICHELLE AMÁRIO, GIOVANA DE OLIVEIRA FISTAROL, PAULO SÉRGIO SALOMON, DENISE RIVERA TENENBAUM

ARTIGO: 746

TÍTULO: DIVERSIDADE DE CENTRO CERAS (RHODOPHYCEAE) NO LITORAL DO RIO DE JANEIRO

RESUMO:

O gênero *Centroceras* (Ceramiaceae - Rhodophyta) é constituído por algas, geralmente epífitas, filamentosas ramificadas com talos diferenciados em nós e entre nós. Durante muito tempo *Centroceras clavulatum* foi considerada uma espécie cosmopolita e amplamente citada como parte da flora brasileira. No entanto, estudos recentes em biologia molecular limitaram sua distribuição geográfica ao Oceano Pacífico. Tais estudos evidenciaram que a espécie anteriormente denominada *C. clavulatum* engloba nove grupos morfológicos e, portanto, a espécie precisou ser redefinida. Este trabalho teve como objetivo reconhecer, descrever morfológicamente e analisar molecularmente as espécies do gênero *Centroceras*. Após a coleta o material foi triado no laboratório e as amostras separadas e armazenadas em sílica ou etanol 70%, para extração de DNA. As amostras para as análises morfológicas foram mantidas em formol 4%. Durante os estudos morfológicos as amostras foram coradas com uma solução de azul anilina



17^a
21
OUT
www.siac.ufrj.br

7^A SEMANA DE
INTEGRAÇÃO
ACADÊMICA
DA UFRJ
13º CONGRESSO DE EXTENSÃO DA UFRJ
XXXVIII JORNADA GIULIO MASSARANI DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA,
TECNOLÓGICA, ARTÍSTICA E CULTURAL
VIII JORNADA DE PESQUISA E EXTENSÃO DO CAMPUS UFRJ - MACAÉ

específico *cox1* pela técnica de PCR (Reação em cadeia da Polimerase). Após o PCR foi realizada uma corrida de DNA pela técnica de eletroforese em gel de agarose 1% para avaliar a qualidade do PCR. As bandas de DNA de tamanho de 700bp, de acordo com o padrão do peso molecular, foram enviadas para purificação e sequenciamento comercial (Macrogen Inc.). As sequências obtidas foram comparadas com outras obtidas pela equipe e também com aquelas disponíveis no GenBank. Através de recursos de bioinformática foram montadas e editadas sequências no Bioedit. Para o alinhamento das sequências foi utilizado MUSCLE v3.8.31 no Seaview 4.2. Foi calculado o modelo evolutivo no JModeltest 2.0 e gerada uma árvore de distância (NJ) no Seaview 4.2. Para análise de ML com bootstrap foi utilizado o programa PHYML. A árvore final foi editada no Figtree 1.3.1. A partir destes dados foi gerada uma árvore filogenética pelo método de máxima verossimilhança. A árvore indicou que duas amostras brasileiras se agrupam com *C. illaquens*, descrita para Bermudas (amostras MBB596 e MBB111). Espécie caracterizada por conter de 10-12 células periaxiais e 0-3 espinhos nos nós. As amostras MBB521 e MBB504 se agrupam no clado de *C. hyalacanthum*, caracterizada por conter 10-13 células periaxiais e 6-10 espinhos nos nós, sendo que as amostras brasileiras divergem provavelmente devido a distância geográfica. Outras três amostras (MBB114, MBB143, MBB526) se agrupam no clado de *C.*

PARTICIPANTES:

ANA PAULA ANDRADE SAMPAIO, FERNANDA PENELAS GOMES, MARIA BEATRIZ BARBOSA DE BARROS BARRETO

ARTIGO: 866

TÍTULO: ENSINANDO GENÉTICA COM FILMES E SÉRIES DE TV: UM ESTUDO DO REENDEREÇAMENTO PARA O PROFESSOR DE BIOLOGIA

RESUMO:

É cada vez mais frequente a incorporação de audiovisuais em sala de aula. Seja para transmitir um conteúdo nunca visto antes pelos alunos ou para fixação de um tema proposto previamente, os vídeos têm sido uma ferramenta de ampla utilização pelos docentes nas escolas. Levando em conta que muitos alunos enfrentam dificuldades em assimilar os assuntos relacionados a Genética devido a sua grande complexidade, métodos que possibilitem uma abordagem mais prática e levem o estudante a ter maior clareza da temática têm sido estimulados. Nesse sentido, a utilização de filmes hollywoodianos e séries de tv comumente presentes no cotidiano dos estudantes passou a ser estratégia frequentemente empregada em aulas. Como esses são materiais audiovisuais que, em primeira análise, não foram feitos com propósitos educacionais, é preciso que seja feito o reendereço do material para atingir esse novo propósito, ou seja, é necessário que sejam feitas adaptações. Visando contribuir para esse público crescente de educadores, podem ser encontradas publicações que funcionam como guias para essas práticas, em que são feitas sugestões de assuntos e atividades relacionadas ao currículo da Biologia, baseados em filmes e séries de tv populares entre o público jovem. Nesse contexto, esse estudo teve o objetivo de investigar os indícios de reendereço presentes em alguns desses manuais selecionados, tendo em vista o significado preferencial dos produtores do audiovisual bem como seu endereçamento original, e posterior apropriação dos autores da publicação ao elaborar o material escrito direcionado aos docentes de Biologia. Foram escolhidos dois artigos: "Genetikando: usando seriados de TV e simulações de laboratório para ensinar Genética" e "Guia do Educador para o filme X-Men Primeira Classe", dispostos em sete páginas cada e publicados na Revista Genética na Escola Volume 11, número 1. Como resultado

PARTICIPANTES:

BEATRIZ RIBEIRO GUIMARÃES, LUIZ AUGUSTO COIMBRA DE REZENDE FILHO

ARTIGO: 945

TÍTULO: DESCRIÇÃO DE UMA NOVA ESPÉCIE DO GÊNERO PHALLOCEROS (TELEOSTEI: CYPRINODONTIFORMES: POECILIIDAE) ENCONTRADA NO NORDESTE DO BRASIL.

RESUMO:

O gênero *Phalloceros* pertence à subfamília Poeciliinae, cuja principal característica é a presença de modificações nos raios 3, 4 e 5 na nadadeira anal dos machos, formando um órgão intromitente essencial para a reprodução interna, denominada gonopódio. Apresenta também acentuado dimorfismo sexual, com fêmeas, em geral, relativamente maiores que os machos. A distribuição geográfica principal do gênero ocorre ao longo das bacias do rio da Prata e Paraná e também no decorrer das bacias costeiras do Sul, Sudeste e Nordeste do Brasil. É válido ressaltar ainda a história taxonômica do gênero que, até a revisão de Lucinda [Neotropical Ichthyology, 6, 113 (2008)], *Phalloceros* contava apenas com *P. caudimaculatus* formalmente descrita. Nesse trabalho mais 21 novas espécies foram



17^a
21
OUT
www.siac.ufrj.br

7^A SEMANA DE INTEGRAÇÃO ACADÊMICA DA UFRJ
13º CONGRESSO DE EXTENSÃO DA UFRJ
XXXVIII JORNADA GIULIO MASSARANI DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA, TECNOLÓGICA, ARTÍSTICA E CULTURAL
VIII JORNADA DE PESQUISA E EXTENSÃO DO CAMPUS UFRJ - MACAÉ

costeira do estado da Bahia que pode ser distinguida das demais por diversos caracteres tais como a microanatomia do gonopódio, a região urogenital das fêmeas e padrão de colorido entre outros caracteres. Dados merísticos, morfométricos e osteológicos estão sendo levantados ao longo do estudo, que contou com a utilização de um microscópio estereoscópio com câmara clara. Para os estudos de caracteres osteológicos, o material foi previamente preparado, utilizando-se técnicas de diafanização. Portanto, o presente trabalho, ainda em andamento, é essencial para levantar novas características informativas referentes à taxonomia de *Phalloceros* e para que o conhecimento sobre a

PARTICIPANTES:

NAYARA ALMEIDA DA SILVA, WILSON JOSÉ EDUARDO MOREIRA DA COSTA

ARTIGO: 1013

TÍTULO: COMPARAÇÃO TEMPORAL DA ABUNDÂNCIA DE ESPÉCIES NATIVAS E INTRODUZIDAS EM COSTÕES ROCHOSOS DA PRAIA DE BOA VIAGEM, BAÍA DE GUANABARA, RJ

RESUMO:

A chance de dispersão de espécies para regiões diferentes de sua origem aumentou devido ao incremento das atividades marítimas intercontinentais. A Baía de Guanabara, por ser um local de intenso tráfego marinho, está suscetível à ocorrência de espécies exóticas. Recentemente, foi detectada uma nova introdução da ostra do Indo-Pacífico *Saccostrea cucullata* em costões rochosos da baía, identificada pelo seqüenciamento do gene mitocondrial 16S. O presente estudo faz parte de um programa de monitoramento de longa duração, PELD GUANABARA, e tem como finalidade comparar a variação de densidade populacional entre espécies nativas e introduzidas do mesmo grupo: Cirripedia (*Tetraclita stalactifera*-nativa x *Amphibalanus amphitrite*- introduzida) e Mollusca (*Crassostrea rhizophorae* -nativa x *Saccostrea cucullata*- introduzida; (*Mytilaster solisianus*- nativa x *Isognomon bicolor*-introduzida). O trabalho foi realizado na faixa média dos costões rochosos da Praia de Boa Viagem, Baía de Guanabara, de julho de 2011 e maio de 2014. Para a amostragem, foi utilizado um transecto horizontal de 10 m, onde 5 quadrados aleatórios de 900 cm² foram fotografados a cada estação do ano. As amostras fotográficas foram, em seguida, analisadas em laboratório com auxílio do programa Power Point, onde foi feita a identificação e a contagem de cada espécie. As densidades populacionais foram comparadas através de ANOVA trifatorial (estações do ano, os diferentes anos e as comparações interespecíficas). A variação temporal de cada espécie foi analisada através de ANOVA bifatorial (estações do ano e anos). O nível de significância considerado foi de 0,05. Comparando--se as duas espécies de cirripédios, foram verificadas diferenças significativas apenas no inverno e no outono do ano 2, nos quais *Amphibalanus amphitrite* apresentou densidade significativamente maior do que *Tetraclita stalactifera*. Ao longo dos 3 anos monitorados, frequentemente *Crassostrea rhizophorae* foi mais abundante que *Saccostrea cucullata*. Observaram--se diferenças significativas entre elas no inverno e no verão do ano 1, em todas as estações do ano 2, exceto no outono, e em todas as estações do ano 3, exceto no inverno. Em todos os anos, *Isognomon bicolor* e *Mytilaster solisianus* não

PARTICIPANTES:

ISABELLA ALCÂNTARA, TAYANA DOS SANTOS LOUZADA, ANDREA DE OLIVEIRA RIBEIRO JUNQUEIRA

ARTIGO: 1031

TÍTULO: FAMÍLIAS DE POLYCHAETA COMO BIOINDICADORAS DA QUALIDADE AMBIENTAL DE PRAIA NA BAÍA DE GUANABARA, RJ

RESUMO:

Uma das ferramentas propostas para avaliar o estado da qualidade ambiental de ecossistemas costeiros transicionais como estuários tem sido a análise temporal de alterações na comunidade da macrofauna de sedimento. Os macroinvertebrados bentônicos são sedentários e atuam na reciclagem de matéria orgânica da interface água-sedimento, o que os torna capazes de apresentar diversos níveis de tolerância a distúrbios ecológicos. Dentre esses organismos, os poliquetas são potenciais bioindicadores de poluição orgânica devido à sua alta abundância e sensibilidade a diferentes concentrações de matéria orgânica no sedimento. Polychaeta também é um táxon representativo em programas de monitoramento, pois geralmente seguem os padrões de distribuição de toda a comunidade da macrofauna. Na Baía de Guanabara poucos estudos foram realizados sobre o uso da macrofauna como indicadora de estresse ambiental. Esse trabalho, inserido no Programa Ecológico de Longa Duração (PELD-BG), tem como objetivo fazer um levantamento das famílias de Polychaeta presentes em uma praia estuarina da Baía de Guanabara e avaliar o uso desses organismos como bioindicadores da qualidade ambiental ao longo do tempo. A Praia



17^a
21
OUT
www.siac.ufrj.br

7^A SEMANA DE
INTEGRAÇÃO
ACADÊMICA
DA UFRJ

13º CONGRESSO DE EXTENSÃO DA UFRJ
XXXVIII JORNADA GIULIO MASSARANI DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA,
TECNOLÓGICA, ARTÍSTICA E CULTURAL
VIII JORNADA DE PESQUISA E EXTENSÃO DO CAMPUS UFRJ - MACAÉ

março/2011 e dezembro/2013, distribuídas de forma sistemática a cada 4 metros no limite inferior da zona entremarés. Também foram obtidos dados de granulometria do sedimento, e realizaram-se correlações de Spearman entre os dados ambientais e a densidade de indivíduos das famílias de Polychaeta. Houve uma maior abundância relativa de poliquetas nos períodos chuvosos do período analisado. Entre as 12 famílias encontradas, a maioria foi classificada como oportunista, indiferente ou sensível à poluição orgânica. As famílias consideradas oportunistas, como Spionidae e Capitellidae, têm forte relação com o aumento da pluviosidade e da matéria orgânica, como já descrito na literatura. Hesionidae e Orbiniidae se comportaram como sensíveis e, portanto, indicadoras de boa qualidade ambiental, estando positivamente correlacionadas com salinidade e negativamente com matéria orgânica. A classificação até o nível de família obedece ao princípio da suficiência taxonômica, importante em trabalhos de monitoramento ambiental. Principalmente no caso de Polychaeta, em que muitas famílias inteiras respondem de forma semelhante aos fatores ambientais. A continuidade deste trabalho permitirá conhecer melhor a resposta das principais famílias de poliquetas às

PARTICIPANTES:

MARCELE ARAUJO, DEBORA THEES LESSA, ELIANNE OMENA, HELENA PASSERI LAVRADO

ARTIGO: 1151

TÍTULO: ANATOMIA FOLIAR DE PERSEA AURATA MIQ.

RESUMO:

Persea aurata ocorre no Estado do Rio de Janeiro somente no Parque Nacional da Restinga de Jurubatiba, especialmente na parte norte do parque, em áreas alagáveis, sujeitas à interferência humana. É uma das espécies madeireiras das mais representativas nas restingas fluminenses, e utilizada em rituais religiosos. Além disso, várias espécies do gênero são utilizadas em preparos caseiros de fitoterápicos e algumas apresentam atividades farmacológicas comprovadas. Apesar da importância econômica da espécie, e do risco de desaparecimento no Rio de Janeiro, por sua distribuição restrita, não foram encontrados artigos descrevendo caracterização anatômica da mesma. Assim, o estudo tem por objetivo descrever a anatomia foliar de *P. aurata*. A partir de folhas expandidas fixadas FAA 70%, foram feitos cortes paradérmicos, com o auxílio de lâminas de aço inox, e transversais, em micrótomos de mesa, nas regiões da base, terço médio e terço apical da lâmina foliar, e na região distal, mediana e proximal do pecíolo. Os cortes foram corados com safrablau e safranina hidroalcoólica. A epiderme é hipostomática com estômatos abaixo do nível das demais células. Tem células poligonais de paredes anticlinais retas, revestidas por cutícula ornamentada com grânulos. Os tricomas são de uni a pluricelulares, claviformes ou com ápice agudo. Alguns mostram conteúdo celular denso. A face abaxial é papilosa. O mesofilo é dorsiventral com parênquima paliçádico distribuído em duas camadas. Células secretoras ocorrem preferencialmente na camada mais interna do parênquima paliçádico. Há no mesofilo cristais prismáticos e cuboides, mais numerosos próximos às nervuras. Os feixes vasculares são colaterais, envolvidos

PARTICIPANTES:

MARTA PORTES, LEONOR MONTEIRO NASCIMENTO, ELIANA SCHWARTZ TAVARES

ARTIGO: 1220

TÍTULO: UMA ESPÉCIE NOVA DE OOCYCLUS SHARP, 1882 (INSECTA: COLEOPTERA: HYDROPHILIDAE), COM NOVOS REGISTROS PARA O. YUBAI (CLARKSON & SHORT, 2014) E O. SCHUBARTI (D'ORCHYMONT, 1940)

RESUMO:

Uma espécie nova de *Oocyclus Sharp*, 1882 (Insecta: Coleoptera: Hydrophilidae), com novos registros para *O. yubai* (Clarkson & Short, 2014) e *O. schubarti* (D'Orchymont, 1940). O gênero *Oocyclus Sharp*, 1882 possui, até o momento, 31 espécies registradas para a Região Neotropical, com 14 destas ocorrendo no Brasil. As espécies desse gênero são encontradas em ambientes higropétricos de água doce, geralmente em cachoeiras e paredões rochosos banhados por veios d'água. Dentro do projeto "ESTUDO SISTEMÁTICO DOS COLEOPTERA AQUÁTICOS (INSECTA) BRASILEIROS", que visa ampliar os conhecimentos científicos sobre as espécies de grupo no Brasil, os exemplares do *Oocyclus* depositados na Coleção Entomológica Prof. José Alfredo Pinheiro Dutra (DZRJ) foram identificados em nível de espécie, com auxílio de chaves taxonômicas e de descrições originais. Dentre esses exemplares, verificou-se existir uma espécie ainda não conhecida do Mato Grosso e novos registros para espécies já descritas. A espécie nova apresenta coloração marrom com brilho esverdeado, margens do pronoto arredondadas e cerdas de pontuações sistemáticas formando estrias nos élitros. Dentre as características diagnósticas é possível citar a ausência de espinhos



17^a
21
OUT
www.siac.ufrj.br

7^A SEMANA DE
INTEGRAÇÃO
ACADÊMICA
DA UFRJ
13º CONGRESSO DE EXTENSÃO DA UFRJ
XXXVIII JORNADA GIULIO MASSARANI DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA,
TECNOLÓGICA, ARTÍSTICA E CULTURAL
VIII JORNADA DE PESQUISA E EXTENSÃO DO CAMPUS UFRJ - MACAÉ

ao longo da sutura elitral. Com base nesse material também foram realizados novos registros para *O.yubai* e *O.schubarti* em Jaciara e Chapada dos Guimarães, MT, para ambas as espécies.

PARTICIPANTES:

RAFAEL JORDÃO, NELSON FERREIRA JUNIOR

ARTIGO: 1347

TÍTULO: TRICÓPTEROS (INSECTA: TRICHOPTERA) DA SERRA DA BOCAINA, SUDESTE DO BRASIL

RESUMO:

Correspondendo à maior ordem de insetos aquáticos primários a ordem Trichoptera apresenta aproximadamente 15.000 espécies descritas, sendo dividida em três subordens (*Annulipalpia*, *Spicipalpia* e *Integripalpia*). As larvas de Trichoptera habitam uma grande variedade de micro-habitats em ecossistemas lóticos e lênticos, além de estarem representados em todas as guildas tróficas, incluindo predadores, filtradores, detritívoros, etc. São usualmente utilizados para biomonitoramento de qualidade de água de rios por conta da sua alta riqueza e diversidade de espécies e por apresentarem diferentes respostas a mudanças nas condições físicas e químicas da água. Na região Neotropical são conhecidas 2.200 espécies, das quais, 656 ocorrem no Brasil. Na região Sudeste, são registrados de 250 espécies. Porém, há ainda uma grande carência de estudos taxonômicos que possibilitem a compreensão da real diversidade da ordem no país. Este trabalho está inserido no escopo do projeto Diversidade e Distribuição de Insetos Aquáticos do Sudeste do Brasil, e tem como objetivo avaliar a diversidade e a distribuição de Trichoptera na Serra da Bocaina, RJ/SP. A Serra da Bocaina compreende um extenso trecho da Serra do Mar, entre os estados de São Paulo e Rio de Janeiro, representando um importante enclave de Mata Atlântica com alto grau de riqueza e endemismo. Para a obtenção dos resultados, foi realizado um levantamento de dados de literatura e de material proveniente de coletas na região. Até o momento, 52 espécies de Trichoptera foram registradas na Serra da Bocaina, pertencentes a 12 famílias. Desse total 20 são registros novos para a região como, por exemplo, *Anastomoneura guahyba* Huamantincó & Nessimian, *Barypenthus concolor* Burmeister, *Grumichella rostrata* Thienemann, *Leptonema ferelunatum* Jardim,

PARTICIPANTES:

JOSÉ QUEIROZ PORTO, ANA LUCIA HENRIQUES DE OLIVEIRA, JORGE LUIZ NESSIMIAN

ARTIGO: 1372

TÍTULO: NOVA ESPÉCIE DE *NERTHRA* SAY, 1832 (HEMIPTERA: GELASTOCORIDAE) DO ESTADO DE SÃO PAULO, BRASIL

RESUMO:

Gelastocoridae é uma pequena família de heterópteros aquáticos com cerca de setenta espécies descritas em todo o mundo (Estévez & Ruf, 2006), distribuídas em dois gêneros: *Gelastocoris* Kirkaldy, 1897, de ocorrência restrita às Américas, com cerca de dezesseis espécies na América do Sul e nove no Brasil (Moreira et al., 2011); e *Nerthra* Say, 1832, com distribuição cosmopolita e cerca de doze espécies no território nacional (Moreira et al., 2011). No presente trabalho é descrita e ilustrada uma nova espécie do gênero *Nerthra*, com base em material proveniente do Parque Estadual da Serra do Mar, núcleo de Picinguaba, Ubatuba, estado de São Paulo. Dois exemplares machos foram coletados manualmente, fixados e conservados em etanol 80%. Para análise e estudo das estruturas genitais, os últimos segmentos abdominais foram removidos e clareados em solução de KOH 10% e, posteriormente, montados em glicerina para observação e ilustração sob microscópio estereoscópico e microscópio óptico com câmara clara. *Nerthra* sp. nov. é relacionada a *N. nepaeformis* (Fabricius, 1775). As duas espécies foram encontradas na mesma região e apresentam clasper direito simples e bastante semelhantes, contudo, diferenciando-se na região apical, que na espécie nova não apresenta a constrição evidenciada em *N. nepaeformis*. Além disso, outras diferenças morfológicas merecem

PARTICIPANTES:

THIAGO AVELAR, JULIANNA FREIRES BARBOSA, JORGE LUIZ NESSIMIAN



17^a
21
OUT
www.siac.ufrj.br

7^A SEMANA DE
INTEGRAÇÃO
ACADÊMICA
DA UFRJ
13º CONGRESSO DE EXTENSÃO DA UFRJ
XXXVIII JORNADA GIULIO MASSARANI DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA,
TECNOLÓGICA, ARTÍSTICA E CULTURAL
VIII JORNADA DE PESQUISA E EXTENSÃO DO CAMPUS UFRJ - MACAÉ

ARTIGO: 1436

TÍTULO: ESPÉCIE NOVA DE HELICOPSYCHE (INSECTA: TRICHOPTERA: HELICOPSYCHIDAE) DO ESTADO DE MINAS GERAIS

RESUMO:

A família Helicopsychidae, com cerca de 270 espécies e apenas dois gêneros, possui distribuição cosmopolita, sendo pouco representativa no Hemisfério Norte. O gênero *Helicopsyche* Von Siebold, 1856 atualmente está subdividido em seis subgêneros: *Helicopsyche*, *Petrotrichia* Ulmer, 1910, *Galeopsyche* Johanson, 1998, *Saetotrichia* Brauer, 1865, *Cochliopsyche* Müller, 1885 e *Feropsyche* Johanson, 1998. No Brasil, estão registradas 23 espécies de *Helicopsyche*, das quais nove pertencem a *Cochliopsyche* e catorze a *Feropsyche*. No presente trabalho é feita a descrição de uma espécie nova de *Helicopsyche* (*Feropsyche*), com base na morfologia da genitália masculina. O espécime foi coletado no Parque Nacional da Serra da Canastra, Estado de Minas Gerais. Para a captura dos indivíduos, foram usadas armadilhas luminosas (Pensilvânia e pano branco). O material estudado encontra-se depositado na Coleção Entomológica Prof. José Alfredo Pinheiro Dutra (UFRJ). *Helicopsyche* sp. nov. é similar a *Helicopsyche monda* Flint, 1983, principalmente no formato do segmento IX e do apêndice inferior em vista lateral da genitália masculina. Por outro lado, a espécie nova se distingue pelo maior comprimento do processo do segmento VI, pelo segmento X ultrapassando o apêndice inferior e, em vista lateral, com uma leve concavidade na porção mediana da margem dorsal, enquanto que em *H. monda* o segmento X não ultrapassa o apêndice inferior e a margem dorsal é retilínea. Em vista

PARTICIPANTES:

JORGE LUIZ NESSIMIAN, ALLAN PAULO MOREIRA DOS SANTOS, ANDRE LUIZ RAMOS SILVA

ARTIGO: 941

TÍTULO: SOBRE O TEOREMA DE WIENER-IKEHARA

RESUMO:

Este trabalho consiste na apresentação do Teorema de Wiener-Ikehara, resultado clássico no campo da Análise Complexa. Inicialmente introduzimos alguns conceitos básicos, envolvendo a teoria das séries de Dirichlet, a seguir apresentamos um esboço da prova do teorema principal, utilizando uma abordagem de J. Korevaar. Finalmente, tratamos algumas aplicações, dentre as quais destacamos a prova do teorema dos números primos, via um argumento devido a D.J. Newman, assim como a questão que envolve o papel do Teorema de Wiener-Ikehara na Conjectura de Primos Gêmeos. Referências: [1]J. Korevaar, On Newman's quick way to the prime number theorem, *Math. Intelligencer* 4 (1982), 108–115 [2]J. Korevaar, Distributional Wiener-Ikehara theorem and twin primes, *Indag. Math.* 16 (2005), 37–49 [3]J. Korevaar, The Wiener-Ikehara theorem by complex analysis, *Proc. Amer. Math. Soc.*, 134, 4, (2005), 1107–1116 [4]D.J. Newman, Simple analytic proof of the prime number theorem, *Amer. Math. Monthly* 87

PARTICIPANTES:

GABRIEL GOMES REBELLO, ANTONIO ROBERTO DA SILVA

ARTIGO: 2898

TÍTULO: INFERÊNCIA EM MODELOS DE ESPAÇO DE ESTADOS NÃO LINEARES E NÃO GAUSSIANOS

RESUMO:

O presente trabalho tem como objetivo principal a inferência bayesiana em modelos de espaço de estado não lineares e não gaussianos utilizando uma combinação dos algoritmos de filtro de partículas e de Metropolis-Hastings adaptativo. A função de verossimilhança destes modelos de espaço de estado são, em geral, complicadas de se obter analiticamente. Para contornar este problema, podemos aproximar a função de verossimilhança por métodos numéricos, como os de Monte Carlo. Um algoritmo que pode ser empregado sobre as componentes do estado do modelo com os parâmetros fixos é o filtro de partículas. Este pode ser pensado como uma amostragem por importância sequencial no tempo. Pode ser mostrado que o filtro de partículas produz estimativas não tendenciosas da verossimilhança com a



17^a
21
OUT
www.siac.ufrj.br

7^A SEMANA DE
INTEGRAÇÃO
ACADÊMICA
DA UFRJ
13º CONGRESSO DE EXTENSÃO DA UFRJ
XXXVIII JORNADA GIULIO MASSARANI DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA,
TECNOLÓGICA, ARTÍSTICA E CULTURAL
VIII JORNADA DE PESQUISA E EXTENSÃO DO CAMPUS UFRJ - MACAÉ

produzir uma distribuição a posteriori - na qual também será aproximada - dos parâmetros. Por outro lado, os parâmetros do modelos estão fixos e precisam ser estimados de alguma forma. Para isto, utilizamos os algoritmos de Metropolis-Hastings adaptativo. Em particular, utilizamos o algoritmo de Metropolis adaptativo que corresponde a utilizar uma proposta de passeio aleatório gaussiano com a matriz de covariância sendo atualizada a cada iteração do algoritmos - isto corresponde a adaptação do algoritmo. A literatura recente provou que a combinação do filtro de partículas para obter uma estimativa não tendenciosa da função de verossimilhança combinada com algoritmos de Metropolis-Hastings conseguem gerar uma amostra da distribuição a posteriori correta do modelo de espaço de estado de interesse. Logo, neste trabalho utilizamos esta combinação de algoritmos para obter amostras da distribuição a posteriori dos modelos e assim permitir a inferência bayesiana dos parâmetros. Em uma primeira análise, e para validar os resultados, trabalhamos com dados artificiais para dois modelos lineares e gaussianos: passeio aleatório mais ruído e AR(1) mais ruído. Por fim, trabalhamos com o modelo de volatilidade estocástica padrão utilizando a série de dados

PARTICIPANTES:

RALPH DOS SANTOS SILVA, GUSTAVO ARANTES SILVA

ARTIGO: 3271

TÍTULO: REDES NEURAIS SEM PESO PARA TRANSCRIÇÃO AUTOMÁTICA DE DOCUMENTOS HISTÓRICOS
MANUSCRITOS: PRIMEIROS PASSOS

RESUMO:

A geração e manipulação automática de informações em formato digital tem promovido um desenvolvimento mais rápido para seres humanos. Contudo, a transferência de conhecimento do mundo real para o mundo digital é difícil de ser alcançada em certos casos. Fatores como ruídos, solavancos e descontinuidades dificultam o computador a lidar com dados reais. Um problema interessante consiste em detectar, e, conseqüentemente, transcrever, caracteres ou palavras de documentos manuscritos. Manchas, diferentes inclinações, tamanhos de letra e caligrafias variáveis são algumas das dificuldades encontradas nesse tipo de domínio. As redes neurais sem peso (ou classificadores de n-tuplas), originalmente propostas em 1959, tiveram um impulso em seu volume de pesquisas no início da década de 70, com o desenvolvimento da WiSARD, um modelo de rede neural sem peso que possui aprendizado incremental e baixo tempo para treinamento e classificação. Bem recentemente, o maior obstáculo à difusão deste paradigma foi superado com a proposta do mecanismo complementar de bleaching para evitar a saturação rápida do treinamento, tornando o método competitivo para diversas aplicações. As redes comportam-se apreendendo a informação em memórias RAM, que funcionam como neurônios artificiais. Além disso, assim como acontece com as redes neurais artificiais com peso, é possível calibrar as arquiteturas compostas por essas memórias para que se alcance um tempo de resposta, grau de generalização e especificidade adequados à aplicação em questão.

Dessa forma, o projeto tem como objetivo explorar o potencial das redes neurais sem peso no domínio da transcrição de textos manuscritos, procurando tirar proveito de seu baixo custo de processamento e possibilidade de aprendizado online. Ao longo deste trabalho foi utilizado um banco de dados contendo documentos históricos manuscritos e técnicas de visão computacional para filtrar alguns problemas nas imagens na fase de pré-processamento dos textos. O desenvolvimento da fase de

PARTICIPANTES:

PRISCILA MACHADO VIEIRA LIMA

ARTIGO: 3913

TÍTULO: MÉTODOS NUMÉRICOS PARA EQUAÇÕES DIFERENCIAIS ESTOCÁSTICAS

RESUMO:

Equações diferenciais estocásticas possuem aplicações em diversas áreas, incluindo engenharia e finanças. Modelos com alguma complexidade não possuem solução analítica, e simulações numéricas são necessárias para se investigar o resultado da modelagem. Apresentamos o que é uma equação diferencial estocástica e algumas equações diferenciais estocásticas (EDEs) clássicas. Implementamos diversos métodos numéricos para EDEs, estudando sua ordem de convergência. Vamos apresentar os métodos: 1. Método de Euler-Maruyama, um método de ordem de convergência 1/2. 2. Método de Milstein, um método de ordem 1. 3. Métodos de ordem mais alta de Taylor. Estes métodos serão aplicados em problemas de Finanças Matemática. Referências Bibliográficas Stochastic Differential Equations, Bernt Oskendal, Springer (1982) Numerical Solution of Stochastic Differential Equations, Peter Kloden,



17^a
21
OUT
www.siac.ufrj.br

7^A SEMANA DE INTEGRAÇÃO ACADÊMICA DA UFRJ
13º CONGRESSO DE EXTENSÃO DA UFRJ
XXXVIII JORNADA GIULIO MASSARANI DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA, TECNOLÓGICA, ARTÍSTICA E CULTURAL
VIII JORNADA DE PESQUISA E EXTENSÃO DO CAMPUS UFRJ - MACAÉ

PARTICIPANTES:

MARCO AURELIO PALUMBO CABRAL, HELDER SANTIAGO

ARTIGO: 269

TÍTULO: REDUÇÃO DE $[\text{NiCl}_4]^{2-}$ COM BOROHIDRETO: VARIAÇÕES DE SÍNTESE

RESUMO:

Nanopartículas têm destaque na área de pesquisas em química do estado sólido, em física e na de ciência dos materiais. Um exemplo é a aplicação em dispositivos eletroquímicos, como catalisadores, e em nanomateriais, como nanotubos e nanofios. Glavee [1] relata a preparação de partículas metálicas em meio aquoso a redução de cátions metálicos por borohidreto de sódio. O objetivo do trabalho foi preparar nanopartículas de níquel a partir da redução dos íons Ni^{2+} utilizando NaBH_4 em meio alcoólico, tendo como precursor o ânion de coordenação $[\text{NiCl}_4]^{2-}$. Em trabalho anterior, obteve-se compostos $\text{Ni}/\text{Ni}(\text{OH})_2$ com baixo teor de Níquel [2,3]. O ânion de coordenação foi obtido pela reação do sal de níquel e um cloreto de tetraalquilamônio em etanol com aquecimento. Após o surgimento da coloração azul, a solução foi resfriada e adicionado o agente redutor e água. Variou-se o reagente para obtenção do ânion de coordenação (cloreto de tetraetilamônio, CTEA, e cloreto de tetrabutylamônio, CTBA), a adição de ácido cítrico, o sal de partida ($\text{NiCl}_2 \cdot 6\text{H}_2\text{O}$ e $\text{Ni}(\text{NO}_3)_2 \cdot 6\text{H}_2\text{O}$), a razão molar $\text{BH}_4^-:\text{Ni}^{2+}$, a quantidade de água, o volume de solvente e a atmosfera de síntese, conforme listados a seguir na ordem: amostra; sal; água (mL); solvente (mL); razão $\text{BH}_4^-:\text{Ni}^{2+}$; 1; NiCl_2 ; CTEA; 1,0; 10; 5:4 - 2; NiCl_2 ; CTEA; 0,5; 10; 1:4 - 3; NiCl_2 ; 1,0; 10; ; CTEA; 1:4 - 4; $\text{Ni}(\text{NO}_3)_2$; CTEA; 1,0; 50; 1:4 - 5; NiCl_2 ; 1,0; 10; ; CTBA; 1:4. Os produtos foram caracterizados por Difração de Raios X de pó, DRX, e as propriedades eletroquímicas avaliadas por Voltametria Cíclica (VC). Pelo DRX, as amostras obtidas a partir de NiCl_2 e CTEA apresentaram alta cristalinidade. Embora relatado na literatura [4] que a adição de ácido cítrico favoreça a obtenção de nanopartículas, a síntese na presença deste ácido não produziu resultados satisfatórios. A preparação em maior volume de solvente também não conduziu à formação de nanopartículas, pois nestas condições não há formação do ânion de coordenação e a atmosfera de síntese também não influenciou significativamente o material obtido. As curvas de VC mostraram o par redox $\text{Ni}^{2+}/\text{Ni}^{3+}$ e as amostras 2 e 3 mostraram também o par $\text{NiO}/\text{Ni}^{2+}$ corroborando com as fases e produtos detectados no DRX. Conclui-se que a utilização do reagente CTEA para formar o ânion precursor $[\text{NiCl}_4]^{2-}$ permite obter um produto com maior teor de Níquel metálico e também maior controle da

PARTICIPANTES:

ROSA CRISTINA DIAS PERES, ROBERTO SALGADO AMADO, TAYNARA ANDRADE

ARTIGO: 401

TÍTULO: EFEITO DO ESTRESSE SALINO SOBRE O CRESCIMENTO DA MICROALGA MARINHA ISOCHRYSIS GALBANA

RESUMO:

A obtenção de bioprodutos tem se apresentado como uma das opções de utilização biotecnológica das microalgas, visto que podem apresentar altas taxas de crescimento e sintetizar compostos de interesse comercial. Algumas cepas de microalgas são capazes de produzir e acumular grandes quantidades de ácidos graxos -3 poli-insaturados de cadeia longa (-3 LC-PUFAs, C 20) que, embora não sejam produzidos em nosso organismo, são benéficos à saúde humana. Dentre as microalgas, Isochrysis galbana é considerada uma boa fonte do ácido docosahexaenóico (DHA). Além de produzir DHA em quantidades que podem alcançar até 25% do total de lipídeos, I. galbana apresenta altas taxas de crescimento e é robusta em condições de cultivo ao ar livre. Como a composição bioquímica das microalgas varia significativamente em função das condições de cultivo (salinidade, luz, temperatura, etc.), o objetivo principal deste trabalho consistiu no estudo do efeito do estresse salino sobre o crescimento de I. galbana, tendo em vista sua futura utilização como fonte de produção do DHA. Com este propósito, determinou-se inicialmente a taxa específica de crescimento, o rendimento celular final e o teor de pigmentos fotossintéticos da microalga marinha I. galbana cultivada a 20°C, sob irradiância de $50 \mu\text{mol f}^{-2}\text{s}^{-1}$ em meio de cultura f/2 com diferentes valores de salinidade (entre 40 e 70‰) obtidos pela adição de NaCl à água do mar, sendo a salinidade controle de 35‰. Foram realizados pelo menos três experimentos independentes para cada condição analisada e o crescimento celular foi acompanhado diariamente durante dez dias consecutivos através de contagens celulares com o auxílio da microscopia óptica. A velocidade específica de crescimento diminuiu apenas 10% (de $0,82 \pm 0,01$ para $0,74 \pm 0,03 \text{ d}^{-1}$) com o aumento da salinidade de



17^a
21
OUT
www.siac.ufrj.br

7^A SEMANA DE INTEGRAÇÃO ACADÊMICA DA UFRJ
13º CONGRESSO DE EXTENSÃO DA UFRJ
XXXVIII JORNADA GIULIO MASSARANI DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA, TECNOLÓGICA, ARTÍSTICA E CULTURAL
VIII JORNADA DE PESQUISA E EXTENSÃO DO CAMPUS UFRJ - MACAÉ

fotossintéticos evidenciou que enquanto as salinidades de 45 e 50‰ promoveram um aumento em clorofila-a, clorofila-c e carotenoides totais, a salinidade de 70‰ causou uma drástica diminuição desses pigmentos. Assim, enquanto o aumento da salinidade de 35 para 50‰ afetou muito pouco o crescimento fotoautotrófico de *I. galbana*, este aumento estimulou a síntese de pigmentos, indicando um favorecimento ao acúmulo de constituintes da fração lipídica associada à atividade fotossintética. No momento, está sendo coletada biomassa para posterior análise da composição em

PARTICIPANTES:

LETICIA DE CARVALHO RODRIGUES, RICARDO MOREIRA CHALOUB, ANITA FERREIRA DO VALLE

ARTIGO: 486

TÍTULO: PREPARAÇÃO DE UREIAS IODADAS TRISSUBSTITUÍDAS

RESUMO:

Ureias são bastante usadas em química orgânica como intermediários sintéticos e possuem diversas atividades biológicas. Tendo em vista esses dois fatores, produzir ureias com anéis aromáticos iodados torna-se interessante uma vez que elas podem ser utilizadas como intermediários sintéticos em reações de acoplamento C-C e C-N, permitindo a preparação de novas substâncias bioativas contendo o grupamento ureídico. Recentemente, em nosso laboratório, desenvolvemos um método de oxidação de ariltioureias a ureias que, em certas condições (solução aquosa de KICl₂; refluxo), poderia também iodar o anel aromático (TL, 2013, p.936). Entretanto, não foi possível aplicar essa metodologia de dessulfurização/iodação a tioureias (1) derivadas do isotiocianato de fenila (PITC) e de aminas secundárias, como: (a) dietilamina; (b) morfolina e (c) diisopropilamina. As reações não deram o produto iodado esperado, sendo observado o produto de hidrólise (para-iodoanilina). Dessa forma, foi iniciado um novo estudo que já permitiu a obtenção da 1,1-dietil-3-(4-iodofenil)ureia e da 1,1-diisopropil-3-(4-iodofenil)ureia, a partir da reação de iodação das suas respectivas ureias, com o uso de iodo/ácido tricloroisocianúrico. Essa nova metodologia de iodação de ureias mostrou a

PARTICIPANTES:

LUCIA CRUZ DE SEQUEIRA AGUIAR, RAPHAEL BEAUVILAIN ALVES DE SOUZA, CARLOS MARIO SANABRIA SANCHEZ, MARCIO C.S. DE MATTOS

ARTIGO: 575

TÍTULO: OBTENÇÃO E CARACTERIZAÇÃO DE NOVOS DERIVADOS AMINO-NAFTOQUINÔNICOS COM POTENCIAL APLICAÇÃO COMO AGENTES ANTICÂNCER

RESUMO:

O câncer é indubitavelmente uma das principais causas de mortes em todo o mundo. Segundo a Organização Mundial de Saúde (OMS), estima-se que em 2030 ocorrerão 27 milhões de novos casos de câncer com 17 milhões de óbitos, e a maior incidência da doença será em países pobres e em desenvolvimento.¹ Portanto, a síntese de novas substâncias com potencial atividade anticâncer é objeto de estudos constantes na química medicinal. As substâncias contendo o núcleo naftoquinônico, sejam naturais ou sintéticas, são reconhecidas como potentes e variados tipos de atividades biológicas, principalmente anticâncer.² O mecanismo de ação destas substâncias está associado com a geração de espécies reativas de oxigênio (ROS) produzidas a partir da biorredução do núcleo quinonoídico.^{3,4} A inserção de um grupo amino na posição 2 da 1,4-naftoquinona modifica as propriedades eletrônicas do sistema quinona, alterando seu potencial redox. De fato, fenilaminonaftoquinonas avaliadas por Benites e colaboradores⁵ foram citotóxicas contra diversas linhagens de câncer, como o de próstata, mama e bexiga. O presente trabalho teve como objetivo investigar a reação entre a 2-(N-etanolamina)-1,4-naftoquinona e os anidridos acético, succínico e maleico a fim de obter novas substâncias com potencial atividade anticâncer. A primeira etapa de síntese foi realizada para a obtenção da 2-metoxilausona a partir do sal 3,4-dioxo-1-naftalenosulfonato de sódio e metanol, em reação catalisada por ácido sulfúrico. O meio permaneceu sob refluxo durante 2 horas e 30 minutos, gerando o produto em 57% de rendimento. Em seguida, a 2-metoxilausona foi misturada à etanolamina e etanol sob refluxo por 4 horas para formar a 2-(N-etanolamina)-1,4-naftoquinona em 87% de rendimento. A 2-(N-etanolamina)-1,4-naftoquinona, por sua vez, reagiu com os anidridos na presença de dimetilaminopiridina em diferentes condições de reação, variando a temperatura, bem como o tipo de aquecimento (micro-ondas ou convencional), o tempo de reação e o solvente. A reação com anidrido acético completou-se em 10 minutos a temperatura ambiente e forneceu o produto em 98% de rendimento. Já os anidridos maleico e succínico mostraram-se menos reativos. As reações duraram 24 e 20 horas, respectivamente,



17^a
21
OUT
www.siac.ufrj.br

7^A SEMANA DE INTEGRAÇÃO ACADÊMICA DA UFRJ
13º CONGRESSO DE EXTENSÃO DA UFRJ
XXXVIII JORNADA GIULIO MASSARANI DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA, TECNOLÓGICA, ARTÍSTICA E CULTURAL
VIII JORNADA DE PESQUISA E EXTENSÃO DO CAMPUS UFRJ - MACAÉ

2011, 2, 227. 3 – Verma, R. P. Anti-Cancer Agents in Medicinal Chemistry 2006, 6, 489. 4 - Ferreira, S. B. et al. Revista Virtual de Química 2010, 2, 140. 5 - Benites, J. et al. J. European Journal of Medicinal Chemistry 2010, 45, 6052.

PARTICIPANTES:

BÁRBARA VASCONCELLOS DA SILVA, ANTONIO CAVALCANTE DE LIMA NETO, LUAN DUARTE DE SOUZA, MICHELLE JAKELINE CUNHA REZENDE

ARTIGO: 2672

TÍTULO: AVALIAÇÃO TOXICOLÓGICA DO REJEITO DE CARVÃO MINERAL.

RESUMO:

Atualmente, o carvão mineral é utilizado para a geração de eletricidade, através das usinas termelétricas, porém vários estudos são realizados para minimizar os impactos toxicológicos dos produtos do tratamento de resíduo de carvão mineral. Nesse sentido, o objetivo do trabalho é classificar toxicologicamente, segundo a ABNT, o rejeito de carvão mineral proveniente da mineradora Carbonífera Criciúma S.A (CCSA). O material foi recebido pelo CETEM, foi britado e homogeneizado para a obtenção de amostras com menor massa e granulometria. Uma alíquota da amostra homogeneizada, foi submetida aos ensaios de lixiviação e solubilidade, conforme o procedimento escrito na ABNT. Para o ensaio da lixiviação foi necessário definir a solução extratora, a partir do valor de pH obtido em uma suspensão do rejeito em água deionizada. Após, a definição da solução extratora o rejeito de carvão mineral foi misturado a solução extratora e colocado na mesa agitadora por aproximadamente 18 horas. O extrato do lixiviado obtido foi enviado para a análise química, dos seguintes elementos: As, Ba, Cd, Pb, Cr total, F⁻, Hg, Ag, Se; para avaliar a periculosidade. Posteriormente, o rejeito de carvão mineral foi submetido ao ensaio da solubilidade em água deionizada com agitação de 5 minutos e repouso por 7 dias para classificar o resíduo como inerte ou não-inerte. Após, o tempo de repouso foi analisado no extrato solubilizado os seguintes elementos: Al, As, Ba, Cd, Pb, CN⁻, Cl⁻, Cu, Cr total, Fe, Mn, Hg, NO₃⁻, Ag, Se, Na, SO₄²⁻, Zn. Assim, de acordo com os resultados obtidos, o rejeito de carvão mineral foi

PARTICIPANTES:

FERNANDA ARRUDA NOGUEIRA GOMES DA SILVA, TALITA GONZAGA DA SILVA, ALINE MARIA DOS SANTOS TEIXEIRA, ZULEICA CARMEN CASTILHOS, CLAUDIO SCHNEIDER

ARTIGO: 3888

TÍTULO: AVALIAÇÃO DO EFEITO DE MATRIZ NA QUANTIFICAÇÃO DE CORTICOSTERÓIDES EM ANALISADOR DE MASSAS COM ARMADILHA DE ÍONS

RESUMO:

O desenvolvimento da ionização por eletrospray (ESI, Electrospray Ionization) e o acoplamento da cromatografia líquida à espectrometria de massas possibilitou múltiplos avanços analíticos devido à alta seletividade e especificidade desse sistema. Além disso, com o objetivo de aumentar a especificidade e o desempenho na identificação analítica, alguns espectrômetros de massa (EM) combinam vários tipos de analisadores (sistemas híbridos). Organizados em série, esses analisadores (ex: quadropolo, armadilha iônica e orbitrap) estão fisicamente estruturados de forma a possibilitar que diferentes eventos de manipulação de íons ocorram. Em sistemas com tecnologia Orbitrap, existe uma armadilha iônica (C-trap) anterior ao analisador de massas cuja função principal é reduzir a energia cinética dos íons que entram no EM para depois ejetá-los de forma apropriada, na forma de pacotes de íons, para análise no Orbitrap. Contudo, há limitações no tempo de acúmulo dos íons e no espaço físico dentro da C-trap, que estariam sujeitas ao número de interferentes provenientes da matriz. O efeito de matriz na ionização por eletrospray já foi amplamente estudado na literatura e ocorre quando interferentes da amostra competem com o composto alvo na ionização e ejeção dos íons para fase gás, alterando a eficiência da ionização. Como resultado, ocorre supressão ou aumento do sinal dos analitos de interesse, afetando sua quantificação. Entretanto, devido às limitações temporais e de espaço, as armadilhas de íons também podem ser susceptíveis aos efeitos de matriz, prejudicando a quantificação dos analitos. Logo, o objetivo do presente trabalho foi avaliar se esse tipo de efeito de matriz pode ocorrer na C-trap do sistema Orbitrap, utilizando a quantificação de corticosteroides em urina de humanos como modelo analítico. Dois conjuntos de cinco urinas diferentes foram fortificados com corticosteróides em três diferentes concentrações: 15, 30 e 45 ng/mL e analisados por CL-Q-EMAR com analisador do tipo Orbitrap. O primeiro conjunto foi preparado para avaliar um método



17^a
21
OUT
www.siac.ufrj.br

7^A SEMANA DE INTEGRAÇÃO ACADÊMICA DA UFRJ
13º CONGRESSO DE EXTENSÃO DA UFRJ
XXXVIII JORNADA GIULIO MASSARANI DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA, TECNOLÓGICA, ARTÍSTICA E CULTURAL
VIII JORNADA DE PESQUISA E EXTENSÃO DO CAMPUS UFRJ - MACAÉ

analítica feita em água, os valores de concentração de alguns deles foram subestimados de 2-4 vezes, apesar das inclinações das curvas feitas em água e em urina (matriz) serem semelhantes. Tais resultados indicam a possibilidade de interferência da matriz relacionada apenas à detecção dos íons, e não ao processo de ionização. Outros estudos utilizando diferente modos de aquisição de íons e diluições de matriz serão apresentados.

PARTICIPANTES:

THAMARA ANDRADE BARRA, ANA SOFIA LEAL OLIVEIRA, VINICIUS FIGUEIREDO SARDELA, RAFAEL GARRETT DA COSTA, ALINE REIS DE CARVALHO, HENRIQUE MARCELO GUALBERTO PEREIRA, FRANCISCO RADLER DE AQUINO NETO

ARTIGO: 4731

TÍTULO: ASPARAGINASE II DE SACCHAROMYCES CEREVISIAE CLONADA E EXPRESSA EM PICHIA PASTORIS: ESTUDO DE ESTABILIDADE DA ENZIMA

RESUMO:

A leucemia linfoblástica aguda é o câncer infantil mais frequente, afetando de três a cinco crianças a cada 100 mil. O principal medicamento para tratamento deste câncer tem como princípio ativo a enzima asparaginase de origem bacteriana. Apesar de efetiva, a droga causa sérias reações imunológicas por ser obtida de um procaríoto. No Brasil, o medicamento é importado, ocasionando problemas de abastecimento e dependência tecnológica. A enzima asparaginase II de *Saccharomyces cerevisiae*, codificada pelo gene ASP3, apresenta potencial para uso terapêutico, tornando-se uma alternativa para pacientes que desenvolveram rejeição à enzima bacteriana. Este trabalho teve como objetivo a produção e purificação da asparaginase produzida por linhagem recombinante de *P. pastoris* contendo o gene ASP3 e realização de ensaios de termoestabilidade da enzima purificada. Para a produção da asparaginase, a levedura recombinante foi cultivada em meio de cultura BMG (tampão fosfato de K pH 6,0 100 mM, YNB s/ aminoácidos e sulfato de amônio 3,4 g/L, $(\text{NH}_4)_2 \text{SO}_4$ 10 g/L, glicerol 10 mL/L, biotina 0,4 mg/L) por 48 h/28°C/250 rpm. Após separação por centrifugação (3000 rpm/15 min/15° C), as células foram reinoculadas em meio BMM (mesma composição acima, porém contendo metanol 5 mL/L no lugar de glicerol) por 24 h. Ao final do cultivo a biomassa celular obtida por centrifugação foi tratada com solução de fosfato de K 500 mM pH 11,5 acrescido de cisteína 10 mM (2 g de célula úmida:20 mL de solução extratora) por 2 h a 28°C/100 rpm. Em seguida, separou-se o extrato enzimático por centrifugação (3000 rpm/15 min/15° C). O extrato foi submetido a sete ciclos de ultrafiltração em sistema Amicon (50 kDa). A purificação foi realizada por cromatografia em coluna Superdex200 utilizando tampão fosfato de Na 50 mM pH 7 seguida de cromatografia em coluna Mono-Q, tendo esta, como tampão de entrada Tris-HCl 20 mM pH 7 e como tampão de gradiente Tris-HCl 20 mM + NaCl 1M pH 7. A seguir, foi realizada uma nova troca de tampão e a enzima foi liofilizada em presença de sorbitol 0,1 M. Para o teste de termo estabilidade, a enzima purificada e liofilizada foi ressuspensa em água e incubada por até 120 min nas temperaturas 10°C, 37°C, e 70 °C. A purificação foi avaliada por SDS-PAGE 12% e a atividade enzimática pelo método de hidroxilaminólise. A atividade enzimática da etapa de produção da enzima foi de 895 U/g de célula (base seca) e o extrato enzimático apresentou 12.000 U/L; o rendimento

PARTICIPANTES:

CAMILA SILVA DE OLIVEIRA, MARIA ANTONIETA FERRARA, ELBA PINTO DA SILVA BON

ARTIGO: 405

TÍTULO: DETERMINAÇÃO DE ZINCO EM AMOSTRAS DE FÓRMULAS INFANTIS E LEITE MATERNO PELA TÉCNICA DE ESPECTROMETRIA DE ABSORÇÃO ATÔMICA DE ALTA RESOLUÇÃO COM FONTE CONTÍNUA E FORNO DE GRAFITE (HR-CS GF AAS) USANDO A AMOSTRAGEM DIRETA DE SÓLIDOS APLICADA À NUTRIÇÃO HUMANA

A OMS recomenda o leite materno como o único alimento completo para a manutenção do crescimento e boa nutrição do lactente nos seis primeiros meses de vida, visto que é o único capaz de suprir todas as suas necessidades. Contudo, devido a uma série de razões, a administração de fórmulas infantis pode ser a principal, ou mesmo a única fonte de alimentação do lactente, tornando sua importância inquestionável na vida do mesmo, necessitando possuir composição semelhante a do leite materno. Dentre os elementos indispensáveis necessários ao bebê está o zinco, um micronutriente essencial cuja deficiência traz malefícios à saúde do indivíduo¹. Devido a isso, métodos analíticos têm sido desenvolvidos para a determinação de metais traço em amostras de leite, e dentre as técnicas analíticas destaca-se a Espectrometria de Absorção Atômica com Fonte Contínua e de Alta Resolução (HR-CS AAS), uma renovação da AAS convencional. As características da técnica, que incluem elevada capacidade de correção de fundo, visibilidade de toda a região espectral na vizinhança da linha analítica e expansão do alcance linear, são especialmente atrativas para



17^a
21
OUT
www.siac.ufrj.br

7^A SEMANA DE INTEGRAÇÃO ACADÊMICA DA UFRJ
13º CONGRESSO DE EXTENSÃO DA UFRJ
XXXVIII JORNADA GIULIO MASSARANI DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA, TECNOLÓGICA, ARTÍSTICA E CULTURAL
VIII JORNADA DE PESQUISA E EXTENSÃO DO CAMPUS UFRJ - MACAÉ

melhores limites de detecção e menores riscos de contaminação, uso de pequenas quantidades de amostra (da ordem de sub-mg) e possibilidade de simples calibração com soluções-padrão aquosas². Sendo assim, o objetivo deste trabalho foi a aplicação de método analítico anteriormente desenvolvido para a determinação de Zn em amostras de fórmulas infantis e leite materno por SS-HR-CS GF AAS. Curva analítica com 6 soluções padrão aquosas, curva com massas distintas de material de referência certificado (CRM) e com diluição em pó de grafite foram testadas para fins de calibração. A validação foi realizada através do uso dos CRMs NIST 1549 (Non Fat Milk Powder) e NIST 1849a (Infant/Adult Nutritional Formula) e os valores obtidos estavam de acordo com os apresentados nos certificados. Os resultados apresentados para as amostras foram concordantes com os obtidos via ICP OES e ICP-MS após extração ácida assistida por micro-ondas. Quando comparados os resultados obtidos para as fórmulas infantis e para o leite materno em diferentes tempos de lactância observou-se que não há grande discrepância entre os resultados para a determinação total de Zn; além disso, os resultados de concentração total obtidos para as análises de diferentes

PARTICIPANTES:

ALINE SOARES FREIRE, LUCAS TEIXEIRA DE CARVALHO, BERNARDO FERREIRA BRAZ, RICARDO ERTHAL SANTELLI

ARTIGO: 622

TÍTULO: SÍNTESE DE NOVOS 4-AMINOARIL DERIVADOS DA CLOROQUINA

RESUMO:

A cloroquina, uma 4-aminoquinolina, é um fármaco potente e barato usado no tratamento da malária - doença parasitária considerada negligenciada por países desenvolvidos. Entretanto, o Plasmodium falciparum vem adquirindo resistência a este fármaco, devido ao aparecimento de linhagens multi-resistentes. Dessa forma, é importante a preparação e avaliação de novos antimaláricos, levando-nos a investigar a síntese de novas 4-aminoaril-quinolinas (1a-d), a partir do acoplamento direto entre a 4,7-dicloroquinolina e arilaminas (2), tais como: anilina (2a); p-iodoanilina (2b); m-hidroxianilina (2c) e N1-(2-aminoetil)benzeno 1,4-diaminossustituído (2d). As 4-aminoaril-quinolinas 1a-c foram sintetizadas em altos rendimentos (94-98%), a partir da reação direta de substituição nucleofílica entre a 4,7-dicloroquinolina e respectivas arilaminas 2a-c (EtOH/refluxo). A 4-aminoaril-quinolina 1d já foi preparada em duas etapas, a partir da reação da 4-aminoaril-quinolina 1b, com uso de 8 equivalentes de etilenodiamina (CH₃CN/CuI (5%mol)/refluxo) com um rendimento de 65%. Além dessa rota sintética, investigamos a obtenção de 1d a partir da substituição nucleofílica direta da 4,7-dicloroquinolina com a arilamina 2d, cuja obtenção foi realizada a partir da redução do grupamento nitro, presente na posição-4 da fenil-etilenodiamina análoga (Fe/HCl conc.). Entretanto, o

PARTICIPANTES:

LUCIA CRUZ DE SEQUEIRA AGUIAR, JAIME CRISPIM NETO, MÁRCIO VIEIRA COSTA, LUIZ FERNANDO BRUM MALTA

ARTIGO: 674

TÍTULO: REAPROVEITAMENTO DE RESÍDUOS DAS USINAS SUCROALCOOLEIRAS ATRAVÉS DO CULTIVO MIXOTRÓFICO DA MICROALGA CHLORELLA SOROKINIANA

RESUMO:

Com o crescente interesse no reaproveitamento de resíduos agroindustriais, estão sendo desenvolvidas tecnologias para a produção de biocombustíveis e outros bioprodutos a partir destes. As microalgas estão inseridas neste contexto devido à sua capacidade de reciclar esses resíduos e acumular lipídeos, carboidratos e pigmentos em sua biomassa gerando produtos de interesse econômico. Neste sentido, o presente trabalho teve como objetivo avaliar o crescimento celular da microalga Chlorella sorokiniana em cultivo mixotrófico na presença de xilose, que é um subproduto do pré-tratamento hidrotérmico do bagaço de cana-de-açúcar, tendo o crescimento fotoautotrófico como referência. Para isso, foram realizados ensaios com volumes de 250 mL em meio BBM (Bold's Basal Medium), nos quais foram adicionados acetato de sódio (20 mg/mL), penicilina (100 mg/L) e cloranfenicol (25 mg/L) a fim de inibir o crescimento de fungos e bactérias. Os cultivos foram iniciados com 1·10⁶ células/mL, sob agitação orbital de 156 rpm, 30 °C e irradiância de 50 μmoles de fótons·m⁻²·s⁻¹. O crescimento celular foi acompanhado durante 13 dias através de contagens do número de células com o auxílio da microscopia óptica. O crescimento mixotrófico foi caracterizado pela adição da fonte de carbono (xilose 1 g/L) no início (batelada simples) ou no sexto dia do cultivo (batelada alimentada). O consumo de xilose foi analisado diariamente através da determinação de açúcares redutores residual pelo método de DNS. A taxa específica de crescimento obtida no cultivo fotoautotrófico foi de 0,9 d⁻¹ e o rendimento final foi de 14,1 x 10⁶



17^a
21
OUT
www.siac.ufrj.br

7^A SEMANA DE INTEGRAÇÃO ACADÊMICA DA UFRJ
13º CONGRESSO DE EXTENSÃO DA UFRJ
XXXVIII JORNADA GIULIO MASSARANI DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA, TECNOLÓGICA, ARTÍSTICA E CULTURAL
VIII JORNADA DE PESQUISA E EXTENSÃO DO CAMPUS UFRJ - MACAÉ

respectivamente. Não houve diferença significativa entre as taxas de crescimento obtidas na primeira exponencial desses cultivos comparado com o cultivo fotoautotrófico. Por outro lado, a taxa de crescimento da segunda exponencial do crescimento mixotrófico foi de 0,6 d⁻¹ e 0,4 d⁻¹ e os rendimentos finais foram de 45,2·10⁶ células/mL e 57,8·10⁶ células/mL nas bateladas simples e alimentada, respectivamente. Embora a xilose tenha sido consumida completamente nos dois cultivos mixotróficos durante oito dias após a sua adição, uma velocidade maior de consumo foi observada no período em que houve a segunda fase exponencial do crescimento. Além disso, um aumento de 28% no rendimento final foi obtido quando a xilose foi adicionada tardiamente ao cultivo. Para verificar a interferência do acetato de sódio no crescimento da microalga, testes adicionais estão sendo realizados com o objetivo de estudar a

PARTICIPANTES:

MARCOAURELIO ALMENARA RODRIGUES, TAÍSA NOGUEIRA MORAIS, ANITA FERREIRA DO VALLE, ELBA PINTO DA SILVA BON

ARTIGO: 704

TÍTULO: ESTUDOS DE ESTABILIDADE E CITOTOXICIDADE DO COMPLEXO [CO(L)(TZ)](ClO₄)₂ COMO UM POSSÍVEL PRÓ-FARMACO PARA O TRATAMENTO DO CÂNCER

RESUMO:

Câncer é uma classe de doenças que tem como característica o crescimento anormal e desordenado de células, que invadem os tecidos e órgãos normais e se espalham pelo corpo.[1] Nos dias de hoje, os principais tratamentos são a radio e a quimioterapia, todavia, estas duas técnicas não têm se mostrado totalmente eficazes devido à existência das regiões em hipóxia. Compostos heterocíclicos como o triazol são encontrados normalmente em fármacos devido as suas propriedades citotóxicas, pois conferem importantes propriedades cancerígenas. O cobalto e seus compostos têm sido bastante estudados devido ao seu baixo custo e por apresentarem dois estados principais de oxidação: o Co³⁺, inerte, e o Co²⁺, lábil, que são características desejáveis em PDAHs (adaptado do inglês: Pro-Drugs Activated by Hypoxia). Os compostos de Co³⁺ ao chegarem na região em hipóxia, que é um ambiente com baixa concentração de oxigênio, é reduzido a Co²⁺, e libera, seletivamente, a espécie citotóxica. O objetivo desse trabalho foi sintetizar e caracterizar um complexo inédito de Co³⁺ contendo um ligante triazólico. Em um primeiro momento foi realizada a síntese do complexo [Co(L)(TZ)](ClO₄)₂ (C1) com o ligante triazólico 1-fenil-1H-1,2,3-triazol-4-carbaldeído oxima (TZ) e o ligante auxiliar [(bis(1-metilimidazol-2-il)metil)(2-(piridil-2-il)etil)amina] (L), cujos resultados preliminares foram apresentados anteriormente.[2] Neste trabalho, o complexo foi caracterizado por ressonância magnética nuclear de hidrogênio (1H RMN) e foram realizados estudos de estabilidade, pois uma boa PDAH precisa ser estável na corrente sanguínea e, somente no interior do tumor, liberar o agente citotóxico. A análise foi feita em meio aquoso tamponado (H₂PO₄⁻/ HPO₄²⁻, pH 7,4), na concentração 1 × 10⁻³ M na região entre 190-1100 nm, em intervalos variando de poucos segundos após o preparo da solução, 5 h, 24 h e 72 h, na presença e na ausência de radiação luminosa. Na ausência e luz foi observada mudança no espectro durante 72 horas. Com o passar do tempo observou-se o decaimento banda referente à transição de carga ligante metal (328 nm), podendo-se inferir que houve a liberação do ligante TZ em solução. O complexo manteve 96% da sua concentração inicial, podendo-se afirmar que é bastante estável na ausência de luz, durante o tempo observado. Foram feitos também ensaios de viabilidade celular em linhagens de células tumorais humanas de adenocarcinoma pulmonar (A549) e de mama (MCF-7), em concentração

PARTICIPANTES:

MARCIELA SCARPELLINI, REBECCA RODRIGUES MATOS, BIANCA PIRES, MARCOS PEREIRA

ARTIGO: 1018

TÍTULO: ESTUDO DOS METABÓLITOS PRODUZIDOS PELO FUNGO PENICILLIUM AURANTIIGRISEUM ASSOCIADO À ESPÉCIE OPUNTIA MONACANTHA (CACTACEAE)

RESUMO:

Em nosso estudo sobre a composição química e o potencial terapêutico dos metabólitos produzidos por fungos endofíticos associados à espécie *Opuntia monacantha* Haw (Cactaceae), foram isolados de seus cladódios oito diferentes linhagens de fungos do gênero *Penicillium* cujas espécies são reconhecidamente produtoras de importantes substâncias bioativas (1). Uma das linhagens isoladas, *P. aurantiigriseum*, é encontrada em organismos marinhos e capaz de produzir alcaloides bioativos e micotoxinas (2). Tendo em vista que o espécime de *O. monacantha* estudado habita as areias da Praia de Grumari, Rio de Janeiro, o isolamento de um fungo de origem marinha em seus cladódios despertou o interesse em estudar os metabólitos excretados pelo fungo em meio com salinidade próxima à da água do



17^a
21
OUT
www.siac.ufrj.br

7^A SEMANA DE INTEGRAÇÃO ACADÊMICA DA UFRJ
13º CONGRESSO DE EXTENSÃO DA UFRJ
XXXVIII JORNADA GIULIO MASSARANI DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA, TECNOLÓGICA, ARTÍSTICA E CULTURAL
VIII JORNADA DE PESQUISA E EXTENSÃO DO CAMPUS UFRJ - MACAÉ

cladódios de *O. monacantha*. Numa etapa preliminar a cepa foi cultivada em meio líquido, em erlenmeyers distintos, contendo Sabouraud Dextrose com 3% de NaCl, pH 5,5-6,0 e com água do mar sintética, pH 8,5. Os inóculos foram realizados na concentração de $2,0 \times 10^4$ esporos/mL, em shaker a 30°C e 170 rpm por sete dias. Os filtrados livres de micélio por filtração foram extraídos com acetato de etila (4 x 100 mL/ciclo). O solvente foi evaporado a pressão reduzida resultando em 34,0 mg e 46,2 mg de extrato seco respectivamente. A análise por cromatografia em camada delgada (CCD) dos extratos em diversos sistemas de fase móvel e reveladores mostrou similaridades nos perfis cromatográficos. Visando aumentar a escala de cultivo optou-se pelo meio que utilizava sol. 3% de NaCl, visto a praticidade na composição do meio e também levando-se em conta que o pH utilizado era mais próximo do encontrado em cladódios de Cactaceae. Em seguida foram feitos cinco ciclos com dez erlenmeyers de 1L contendo 240 mL de meio em cada. Após separação do micélio e evaporação do solvente obteve-se 2,2 g de extrato seco. Cromatografia em coluna (CC) em gel de sílica do extrato gerou 29 frações, que foram reunidas por similaridade por CCD. A fração 2 (106,1 mg) eluída com CHCl₃/MeOH 10:1 foi recromatografada em CC em gel de sílica gerando 68 subfrações também reunidas por CCD. A subfração 31-51 eluída com hexano/AcOEt 1:2 até AcOEt mostrou por técnicas de RMN uni e bidimensional, a presença de alcaloides benzodiazepínicos. Outras frações obtidas da primeira CC apresentaram em

PARTICIPANTES:

BIANCA RIGUEIRA ROCHA, LIGIA MARIA MARINO VALENTE, RODRIGO VOLCAN ALMEIDA, THIAGO WOLFF, LEIA SCHEINVAR

ARTIGO: 2666

TÍTULO: CARACTERIZAÇÃO DA PLYGORSKITA DO PIAUÍ PARA APLICAÇÃO NA REMEDIAÇÃO DE METAIS PESADOS

RESUMO:

O desenvolvimento industrial e o surgimento de novas tecnologias acarretaram consequências nocivas ao meio ambiente no que tange, por exemplo, à contaminação de solos, rios e mares pelo descarte de metais pesados. Sendo assim, buscam-se alternativas sustentáveis e economicamente favoráveis para o tratamento desses efluentes, sendo uma delas a adsorção por meio de argilominerais. A palygorskita é um aluminossilicato hidratado de magnésio que, mineralogicamente, pertence ao grupo dos filossilicatos do tipo 2:1, sendo duas lâminas tetraédricas de silício ligadas por uma lâmina octaédrica de alumínio ou magnésio. A granulometria fina (<37 µm), estrutura microfibrosa, carga superficial negativa e elevada área superficial (125 a 210 m²/g) conferem à palygorskita uma alta capacidade de sorção. Por isso, nos últimos anos este argilomineral tem sido alvo de pesquisas no que abrange essa área. Os depósitos deste argilomineral ocorrem, quase que exclusivamente, em solos das zonas áridas e semi-áridas do mundo, no Brasil, os principais depósitos estão localizados em Guadalupe-PI. Neste trabalho foi realizada a caracterização química e mineralógica da palygorskita da região de Guadalupe-PI, com foco nos processos de beneficiamento visando sua aplicação como adsorvedor de chumbo e cádmio em efluentes. O beneficiamento foi realizado no Centro de Tecnologia Mineral (CETEM) com o intuito de promover à amostra um alto grau de pureza. Dessa forma, a amostra foi preparada (PAT), submetida a ensaios de separação magnética à úmido (obtendo-se duas frações: magnética e não magnética, PATMAG e PATNMAG, respectivamente) e a classificação granulométrica (obtendo-se uma fração abaixo de 20 µm, PATNMAG201). A amostra Run of mine (ROM) e amostras provenientes da preparação, do processo de beneficiamento e da classificação granulométrica foram caracterizadas por difração de raios X (DRX) e fluorescência de raios X (FRX). Pela análise dos resultados da DRX observou-se um aumento da intensidade dos picos relacionados à palygorskita, assim como, uma redução da intensidade dos picos da caulinita e do quartzo, impurezas presentes nesta amostra. Pelos resultados da FRX, observou-se que o teor de ferro contido na amostra PAT diminuiu no produto não

PARTICIPANTES:

BRUNA DE LEMOS NOVO, KARLA MAYARA ARGUELLES SIMÕES, FERNANDA ARRUDA NOGUEIRA GOMES DA SILVA, LUIZ CARLOS BERTOLINO, JÚLIO CARLOS AFONSO



17^a
21
OUT
www.siac.ufrj.br

7^A SEMANA DE INTEGRAÇÃO ACADÊMICA DA UFRJ
13º CONGRESSO DE EXTENSÃO DA UFRJ
XXXVIII JORNADA GIULIO MASSARANI DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA, TECNOLÓGICA, ARTÍSTICA E CULTURAL
VIII JORNADA DE PESQUISA E EXTENSÃO DO CAMPUS UFRJ - MACAÉ

ARTIGO: 4058

TÍTULO: AVALIAÇÃO DA ROBUSTEZ DA ANÁLISE DE CONTROLE DE DOPAGEM EM URINA HUMANA POR CROMATOGRAFIA LÍQUIDA NOS JOGOS OLÍMPICOS RIO 2016

RESUMO:

O XXXI Jogos Olímpicos de verão serão sediados no Rio de Janeiro (JO2016) e envolve um extenso programa de controle de dopagem em aproximadamente 6500 amostras. Para atender a demanda de análises dos jogos, o Laboratório Brasileiro de Controle de Dopagem (LBCD) foi estabelecido no novo Polo de química da Universidade Federal do Rio de Janeiro. Nele foram desenvolvidos novos métodos analíticos por cromatografia líquida para triagem, confirmação e quantificação de diversas substâncias. De acordo com o comitê olímpico internacional (COI), o período dos jogos será oficialmente entre 5 e 21 de agosto de 2016 e testes de amostras dentro e fora de competição serão realizados. O número de amostras testadas para análise por cromatografia líquida será de no máximo 360 amostras por dia com resultados reportados em até 24 horas. Para garantir a qualidade dos procedimentos, amostras de controle de qualidade positivo e negativo serão adicionadas em todos os lotes. Os controles positivos serão obtidos por padrões de referência fortificados em urina. Para garantir a reprodutibilidade entre lotes, padrões internos foram fortificados em todas as amostras. Durante os JO2016, os ensaios de triagem de todas as urinas serão realizados por combinação de duas técnicas de preparo de amostras: injeção direta da matriz e extração por fase sólida. Uma vez combinadas essas duas técnicas, apenas um extrato final é analisado em cromatógrafo líquido acoplado à espectrômetro de massas de alta resolução (CL-EMAR). O processo de confirmação de resultados analíticos adversos será realizado por extração líquido-líquido e analisado por cromatografia líquida acoplada à espectrometria de massas triplo quadrupolo (CL-EM/EM). Uma prévia avaliação da robustez do procedimento descrito foi realizada em 880 amostras de atletas. Ao todo, foram incluídas amostras de ambos os sexos e de nacionalidade brasileira. Um total de 86 amostras (9,7%) apresentaram suspeitas para o uso de uma substância proibida, 20% dessas amostras (18) de fato tornaram-se um resultado analítico adverso (RAA), um valor significativamente alto considerando dados mundiais (aproximadamente 1,0% de casos). Foi identificado que os medicamentos utilizados pelos atletas são os maiores responsáveis pelos casos de falsas suspeitas. Uma comparação desses resultados será realizada após os JO2016 com intuito de avaliar

PARTICIPANTES:

WILLIAM DIAS RIBEIRO, KARINA CAVALCANTE, AMANDA LESSA DUTRA DE ARAUJO, VINICIUS FIGUEIREDO SARDELA, HENRIQUE MARCELO GUALBERTO PEREIRA, FRANCISCO RADLER DE AQUINO NETO

ARTIGO: 101

TÍTULO: LACTATO DE ETILA COMO UM NOVO SOLVENTE VERDE PARA A SÍNTESE DE IMIDAZÓIS VIA REAÇÃO DE RADZISZEWSKI

RESUMO:

Introdução Os derivados do imidazol ocupam um lugar notável na classe de compostos heterocíclicos devido à suas aplicações em diversas áreas, como na química dos produtos naturais, farmacêutica e na bioquímica.¹ De acordo com a literatura, o procedimento mais relatado para a preparação de imidazóis altamente substituídos é a reação de Radziszewski,² que permite a obtenção de derivados imidazólicos com uma grande variedade estrutural, dependendo dos substratos empregados. O solvente utilizado – lactato de etila – é uma alternativa muito adequada de solvente verde. Dentre suas vantagens, destacam-se o fato de ser inteiramente biodegradável, de fácil reciclagem, não corrosivo e ter propriedades físicas e químicas muito adequadas.³ Sendo assim, este solvente agride menos a natureza, conforme os princípios da Química Verde.⁴ **Objetivo** O trabalho tem como objetivo aperfeiçoar a síntese de imidazóis através da reação de Radziszewski empregando um solvente verde. **Metodologia** Reage-se o aldeído (3mmol) com acetato de amônio (8mmol) e benzila (3mmol), adicionando-se 0,8mL do solvente (lactato de etila) sob agitação à temperatura de 110°C. O tempo de cada reação varia de acordo com o aldeído usado, sendo importante ressaltar que, até o momento, esses foram bastante curtos (aproximadamente 5 minutos). No tratamento da reação usa-se lavagem com água destilada e hexano à quente e os produtos obtidos analiticamente puros estão sendo caracterizados utilizando técnicas espectrais de análise como IV, CG-EM, RMN. **Resultados** Até o momento, sintetizou-se os seguintes compostos: 2,4,5-trifenil-1H-imidazol 2-(3,4-dimetoxifenil)-4,5-difenil-1H-imidazol 2-(3,4,5-trimetoxifenil)-4,5-difenil-1H-imidazol 2-(4-bromofenil)-4,5-difenil-1H-imidazol 2-(4-hidoxi-3-metoxifenil)-4,5-difenil-1H-imidazol 2-(3-etoxi-4-hidroxifenil)-4,5-difenil-1H-imidazol 2-(3-nitrofenil)-4,5-difenil-1H-imidazol 2-(2-naftil)-4,5-difenil-1H-imidazol **Conclusão** Desenvolveu-se uma metodologia eficaz para a síntese de imidazóis adotando os princípios da Química Verde, visto



17^a
21
OUT
www.siac.ufrj.br

7^A SEMANA DE INTEGRAÇÃO ACADÊMICA DA UFRJ
13º CONGRESSO DE EXTENSÃO DA UFRJ
XXXVIII JORNADA GIULIO MASSARANI DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA, TECNOLÓGICA, ARTÍSTICA E CULTURAL
VIII JORNADA DE PESQUISA E EXTENSÃO DO CAMPUS UFRJ - MACAÉ

Ueber die Constitution des Lophins und verwandter Verbindungen. Ber., 1882, 15, 1493-1496. Aparicio, S.; Alcalde, R. Insights into the ethyl lactate + water mixed solvent. Phys. Chem. B 2009, 113, 14257-14269. Bello, J. S. F., De Carvalho, E. M., Jones Jr., J., Da Silva, F. M. A New Protocol for the Synthesis of 2-aminothiophenes through the

PARTICIPANTES:

PRISCILA NOGUEIRA DE AZEVEDO, FLAVIA MARTINS DA SILVA, JOEL JONES JUNIOR, JULY ANDREA HERNÁNDEZ MUÑOZ

ARTIGO: 886

TÍTULO: IDENTIFICAÇÃO DA HIDRAMETILNONA EM MATRIZES DE INTERESSE FORENSE

RESUMO:

A Hidrametilnona é um inseticida que é utilizada no combate contra baratas e formigas. Pertence ao grupo químico Amidinohidrazona com fórmula molecular de C₂₅ H₂₄ F₆ N₄. É solúvel em acetona, etanol, diclorometano, metanol, isopropanol e clorobenzeno e possui baixa solubilidade em água, 0,006 mg/l em 25°C. Tem como cor característica o amarelo, com ponto de fusão de 190°C. A hidrametilnona atua como um toxicante metabólico inibindo a formação de ATP, na mitocôndria causando diminuição da respiração celular levando a morte do inseto. O presente trabalho tem como objetivo central a determinação da hidrametilnona em matrizes de caráter forense como meio a contaminação em alimentos. Primeiramente foi realizado um procedimento para a escolha do solvente adequado para se fazer a extração. Os solventes utilizados foram o diclorometano e o acetato de etila, sendo o acetato de etila o escolhido. Foi então realizada uma purificação utilizando uma coluna cromatográfica utilizando alumina em hexano. Os solventes utilizados foram o hexano, diclorometano e acetato de etila, na qual se observou que o analito saía com o diclorometano, o extrato então era analisado em um HPLC. Realizou-se um procedimento para se conhecer o limite de detecção da hidrametilnona fazendo-se uma solução do padrão com acetonitrila. Chegou-se à conclusão de que o limite de detecção era de 5x10⁻⁶ mg/ml. Com isso foi realizada a construção da curva analítica, para que ela pudesse ser utilizada futuramente, com concentrações de 0,05 mg/ml; 0,1 mg/ml; 0,2 mg/ml; 0,3 mg/ml; 0,4 mg/ml, realizando no final um teste para se confirmar que a curva estava adequada para o procedimento. Realizou-se então um procedimento para se conhecer a porcentagem de erro do método que estava sendo utilizado. O procedimento realizado utilizou-se de 50g de arroz sendo contaminado com 2,5 mg de hidrametilnona previamente extraída, e assim foi realizado os procedimentos que foram anteriormente determinados (extração e purificação). A partir dos dados obtidos chegou-se a uma média de 70% de eficiência do método utilizado. A partir de todas essas análises feitas iniciou-se o método de contaminação do alimento com a isca comercial de Hidrametilnona. O procedimento utilizado foi o mesmo do que os anteriores sendo que foram utilizados 200 g de alimento com a isca

PARTICIPANTES:

PÂMELA MENDONÇA GUIMARÃES, CARLOS ALBERTO DA SILVA RIEHL

ARTIGO: 1074

TÍTULO: O REGULADOR DE QUORUM SENSING QSRO DE PSEUDOMONAS AERUGINOSA É UM DÍMERO HELICOIDAL ALONGADO

RESUMO:

Pseudomonas aeruginosa é o patógeno responsável por cerca de 60% dos óbitos causados por infecções hospitalares no Brasil. Este micro-organismo é capaz de controlar a expressão de genes envolvidos em virulência e formação de biofilme através do mecanismo de sinalização celular dependente da densidade populacional denominado quorum sensing. Recentemente, a proteína QsrO (quorum sensing repressive ORF) foi descrita como um potencial inibidor deste mecanismo em *P. aeruginosa*. Sendo assim, o presente projeto tem como objetivo esclarecer o modo de ação de QsrO por meio da sua caracterização estrutural. Assim, estabeleceu-se um protocolo de expressão e purificação de QsrO recombinante, que permitiu a obtenção de quantidades suficientes de proteína para realização dos experimentos estruturais. A sequência gênica que codifica o inibidor QsrO foi clonada nos seguintes vetores de expressão bacteriana: pET-RP1B, pETM30-MBP, pETM30-GST, pET-32a e pSTEF-HGB1. O vetor pETM30-MBP fusiona a proteína de interesse a uma cauda N-terminal de seis histidinas seguida da proteína ligadora de maltose (MBP) e um sítio de clivagem para a protease TEV. A construção His6MBP-QsrO apresentou expressão solúvel em *E. coli* BL21 (DE3) após 18 h de indução com IPTG 1 mM a 18°C. Esta construção foi purificada por meio de cromatografia de afinidade a níquel, onde a proteína de fusão foi eluída através de um gradiente linear de imidazol. Em seguida, His6MBP-QsrO foi



17^a
21
OUT
www.siac.ufrj.br

7^A SEMANA DE INTEGRAÇÃO ACADÊMICA DA UFRJ
13º CONGRESSO DE EXTENSÃO DA UFRJ
XXXVIII JORNADA GIULIO MASSARANI DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA, TECNOLÓGICA, ARTÍSTICA E CULTURAL
VIII JORNADA DE PESQUISA E EXTENSÃO DO CAMPUS UFRJ - MACAÉ

a fim de se obter o grau de pureza desejado. O perfil de distribuição de oligômeros de QsrO foi analisado através de cromatografia de gel-filtração, onde foram observados dois picos de eluição. De acordo com a curva de calibração, o pico majoritário é correspondente a uma massa cinco vezes maior do que a esperada para o monômero de QsrO, indicando que a proteína se auto-associa em solução. Experimentos de cross-linking e eletroforese em gel sob condições semi-nativas revelaram que a espécie majoritária de QsrO é, na verdade, um dímero. A massa estimada através de gel-filtração sugere que a proteína seja anisotrópica e, por isso, apresente um raio hidrodinâmico maior do que o esperado. No momento, estamos realizando medidas de espectrometria de massas acoplada a mobilidade iônica para confirmar a distribuição oligomérica de QsrO. Como perspectivas futuras, pretendemos realizar experimentos de espectroscopia de fluorescência para determinar a afinidade de dimerização, dicróismo circular para analisar o

PARTICIPANTES:

ANDERSON S. PINHEIRO, PÂMELLA LEITE, BRUNA F. PASSOS, CRISTIANE DINIS ANO BOM

ARTIGO: 1262

TÍTULO: SÍNTESE, ESTRUTURA E INVESTIGAÇÃO DAS PROPRIEDADES MAGNÉTICAS DE COMPOSTOS DE COORDENAÇÃO CONTENDO ÍONS LANTANÍDEOS COORDENADOS A RADICAIS NITRÔNIL-NITRÓXIDO.

RESUMO:

Compostos magnéticos moleculares contendo radicais orgânicos do tipo nitronil-nitróxido coordenados a íons lantanídeos têm sido alvo de intensas pesquisas devido às propriedades interessantes que podem ser observadas, como, relaxação lenta da magnetização e ciclos de histerese (efeito de memória magnética). Neste trabalho será apresentado a síntese, estrutura cristalina e medidas magnéticas preliminares de três complexos mononucleares, $[Ln(hfac)_3(p-PhN_3NN)_2]$, onde hfac é hexafluoroacetilacetona, p-PhN₃NN é o radical 2-(4-azidofenil)-4,4,5,5-tetrametil-4,5-diidroxi-1H-imidazol-1-óxido-3-oxil e LnIII são os íons lantanídeo Gd, Eu, Tb. A síntese dos compostos de coordenação consistiu em solubilizar o complexo precursor previamente sintetizado, $[Ln(hfac)_3(H_2O)_y]$, em n-heptano em ebulição, seguido da adição do ligante p-PhN₃NN. Monocristais escuros foram obtidos após quatro dias de evaporação lenta do solvente em aproximadamente 5°C. Os complexos obtidos foram caracterizados utilizando a espectroscopia de absorção na região do infravermelho (IV). A banda observada em 2128 cm⁻¹ foi atribuída NN, enquanto as bandas observadas em 1359, 1302, 1285 cm⁻¹ foram atribuídas às deformações axiais do grupo CF₃. O resultado da análise dos espectros de IV indica a presença de grupos funcionais do radical orgânico e também do complexo precursor contendo o íon lantanídeo. A estrutura cristalina dos compostos foi resolvida utilizando a difratometria de raios X em monocristal. Os três compostos obtidos são isostruturais e cristalizam no sistema cristalino de baixa simetria triclinico. A estrutura cristalina consiste em um íon lantanídeo coordenado a oito átomos de oxigênio,

PARTICIPANTES:

THOMAZ ANDRADE, RENAN RODINI MATTIOLI, RAFAEL ALVES ALLAO CASSARO

ARTIGO: 1835

TÍTULO: ENSAIOS DE MOAGEM E REAÇÃO COM CÁLCIO DA ROCHA POTÁSSICA PARA APLICAÇÃO COMO FERTILIZANTE ALTERNATIVO DE POTÁSSIO

RESUMO:

Historicamente, a agricultura é uma das principais bases da economia do país. No entanto, o território brasileiro, na sua maior parte, é constituído por solos ácidos, devido, principalmente ao clima tropical, em que as altas temperaturas e a intensidade de chuvas favorecem a rápida decomposição das rochas que compõem o solo. Assim, para tornar os solos produtivos, são utilizadas quantidades elevadas de fertilizantes, o que torna o Brasil um dos grandes consumidores do mundo, principalmente em relação aos fertilizantes a base de potássio. Dessa forma, é necessária a busca por fontes alternativas de potássio para aplicação na agricultura como fertilizantes. Nesse contexto, constata-se, pela literatura, o desenvolvimento de estudos que visam alterar a estrutura cristalina de minerais ricos em potássio em rochas, de maneira a aumentar a disponibilidade desse nutriente, tornando essas rochas aproveitáveis como fertilizantes alternativos de potássio. Nesse trabalho, a rocha potássica de Poços de Caldas será avaliada como fonte alternativa de potássio. Estudos preliminares mostram que a rocha in natura possui apenas 2% de todo o potássio que a compõe, na forma solúvel, ou seja, disponível para as plantas. Sendo assim, neste trabalho, propõem-se a ativação mecanoquímica da rocha potássica, com 10 e 30% de CaO seguido de tratamento térmico nas temperaturas de 600 a 1.000°C, em forno mufla por 1,0 h, seguido de resfriamento brusco, quenching. Os produtos obtidos após a ativação e



17^a
21
OUT
www.siac.ufrj.br

7^A SEMANA DE INTEGRAÇÃO ACADÊMICA DA UFRJ
13º CONGRESSO DE EXTENSÃO DA UFRJ
XXXVIII JORNADA GIULIO MASSARANI DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA, TECNOLÓGICA, ARTÍSTICA E CULTURAL
VIII JORNADA DE PESQUISA E EXTENSÃO DO CAMPUS UFRJ - MACAÉ

solução foi determinado utilizando-se a técnica de absorção atômica. O sólido remanescente da extração foi caracterizado por difração de raios X. Pela análise dos resultados foi possível perceber que quando a amostra passa pelo processo de ativação mecanoquímica, a solubilidade do nutriente potássio nas amostras obtidas aumenta de maneira considerável. Após a ativação da rocha com a adição de 10% de CaO e calcinação a 900°C foi possível notar que houve um aumento de 2 para 11,3% de solubilidade, em termos de potássio, para essa amostra. Os difratogramas de raios X obtidos para essa amostra indicam que alterações estruturais na rocha favoreceram o aumento na solubilidade dos íons potássio. Dessa maneira, pode-se afirmar que é possível obter fertilizantes alternativos de

PARTICIPANTES:

FERNANDA ARRUDA NOGUEIRA GOMES DA SILVA, THUANNY HONÓRIO, FERNANDA VERONESI MARINHO PONTES, ADRIANA DE AQUINO SOEIRO FELIX

ARTIGO: 2161

TÍTULO: AVALIAÇÃO DE FOSFATO DE NÍOBIO E ZIRCÔNIO NA SÍNTESE DE MONOGLICERÍDEOS

RESUMO:

O uso de surfactantes sintéticos tem crescido continuamente, e consequentemente estão entre os produtos químicos sintéticos mais produzidos globalmente. Estima-se uma produção de 12Mt/a com a expectativa de um crescimento anual de 3-4%. Recentemente substratos renováveis como derivados de oleaginosas, aminoácidos, açúcares e ácidos orgânicos têm tido interesse como matéria-prima para a produção de surfactantes. A seleção da matéria-prima é de grande importância sob o ponto de vista técnico e socioeconômico. Resíduos com valores baixos ou negativos, como os resíduos da agricultura são preferidos porque o emprego em transformações químicas não compete com a produção de alimentos. Uma classe importante de surfactantes é a de mono- e di-glicerídeos (MG e DG) usados na indústria de alimentos, de cosméticos, farmacêutica, têxtil e plásticos. A produção de MG e DG tem sido bastante explorada e o processo industrial envolve a transesterificação de triglicerídeos na presença de excesso de glicerol e catalisador básico a temperatura elevada (200-255°C). Entretanto a obtenção seletiva de monoglicerídeo via catálise heterogênea ainda é um desafio. O uso da catálise heterogênea no processo de obtenção de surfactantes tornaria o processo sustentável já que não gera produção de rejeitos, evitaria problemas de corrosão de reatores, a separação do catalisador do meio é fácil e pode ser reutilizado. Os fosfatos de metais de transição são sólidos inorgânicos que apresentam atividade catalítica devido à natureza ácida atribuída aos sítios de Lewis do centro metálico e aos sítios de Bronsted do grupo hidroxila. Neste trabalho monoglicerídeos de cadeia longa (C8-C18) foram obtidos em duas etapas, isto é, transesterificação do éster metílico (C8-C18) com o acetal do glicerol (solketal; 2,2-dimetil-1,3-dioxolano-4-metanol) catalisada por carbonato de sódio e posterior hidrólise do grupo acetal do produto obtido (acetal-éster) catalisada por fosfato de nióbio e fosfato de zircônio. Primeiramente foram obtidos ésteres metílicos (C8-C18) via esterificação dos ácidos graxos correspondentes com metanol catalisada pelo ácido p-toluenossulfônico, com rendimentos superiores a 90%. A reação de transesterificação dos ésteres metílicos com o acetal do glicerol (solketal; 2,2-dimetil-1,3-dioxolano-4-metanol) foi otimizada em cada caso e os rendimentos também foram superiores a 90%. A

PARTICIPANTES:

ELIZABETH LACHTER, THAMIRES COLLARES DE BRITO, ALLAN COELHO DE CASTRO

ARTIGO: 3521

TÍTULO: ANÁLISE DIRETA DO HEADSPACE DE CAFÉ TORRADO POR CROMATOGRAFIA EM FASE GASOSA ACOPLADO À ESPECTROMETRIA DE MASSAS

RESUMO:

O café é um produto estratégico na economia brasileira e apesar de ser tratado como commodity, a sua qualidade é um fator determinante na sua comercialização. Além disso, o aproveitamento de seus subprodutos ainda carece de uma abordagem mais incisiva em termos de pesquisa, pois há um grande potencial a ser explorado. Desenvolvemos uma linha de pesquisa dedicada à utilização de um método de baixo custo baseado em separação por cromatografia em fases gasosa acoplado a um sistema de sensoriamento químico na detecção da qualidade do café em função da sua análise constitucional. Esse método está em estágio avançado de transformação em uma ferramenta que se destinará a uma popularização de uma análise objetiva da qualidade que poderá ser empregada por toda cadeia produtiva do café, desde o pequeno produtor familiar até os grandes exportadores de café. Também será efetiva na



17^a
21
OUT
www.siac.ufrj.br

7^A SEMANA DE INTEGRAÇÃO ACADÊMICA DA UFRJ
13º CONGRESSO DE EXTENSÃO DA UFRJ
XXXVIII JORNADA GIULIO MASSARANI DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA, TECNOLÓGICA, ARTÍSTICA E CULTURAL
VIII JORNADA DE PESQUISA E EXTENSÃO DO CAMPUS UFRJ - MACAÉ

prospectivo de análise direta do headspace utilizando cromatografia em fase gasosa acoplado à espectroscopia de massas utilizando amostras de café torrado, previamente classificadas em termos de qualidade pelo teste de xícara. O objetivo é determinar quais são os componentes químicos voláteis majoritários no headspace das amostras, suas composições relativas e das possíveis ocorrências de coeluição e, ou baixa resolução cromatográfica dos componentes do café. O trabalho obteve como resultado cerca de 80 compostos voláteis majoritários com as condições cromatográficas utilizadas e suas composições relativas de forma reprodutível, assim como a ocorrência de várias situações de coeluição de componentes, através da análise da pureza da fragmentação dos picos cromatográficos. Esses resultados serão diretamente aplicados no desenvolvimento dos sensores para o sistema de detecção de qualidade do café baseado em sensoriamento químico. Observações: 1) Não foi possível a introdução das figuras dos cromatogramas obtidos. O sistema não permitiu após muitas tentativas. 2) Não foi possível o cadastramento do

PARTICIPANTES:

AMANDA LIMA BAUER LONDERO, MAURO DOS SANTOS DE CARVALHO, MARK BUECKING

ARTIGO: 534

TÍTULO: SÍNTESE DE NOVOS 1,4-DISUBSTITUÍDOS-1,2,3-TRIAZÓIS COMO POTENCIAIS ANTITROMBÓTICOS

RESUMO:

As doenças cardiovasculares, tais como trombose e acidente vascular cerebral, representam a principal causa de incapacidade e morte no mundo. Disfunções nos sistemas de agregação e coagulação do sangue de plaquetas estão envolvidas em tais eventos. As atuais drogas antitrombóticas tem resultados insatisfatórios e podem produzir efeitos colaterais. Várias substâncias a partir de fontes naturais ou sintéticas vem sendo investigadas extensivamente por suas propriedades antitrombóticas. Por exemplo, a aspalatina e notofagina, são principais dihidrochalconas presentes no chá verde (*Aspalathus linearis*), que tiveram as suas in vitro e in vivo atividades anticoagulante e efeitos antiplaquetários investigados. Além disso, alguns derivados de N-acil-hidrazona pertencentes à classe de N-substituído-fenil-1,2,3-triazol-4-acil-hidrazona, foram sintetizados e exibiram efeitos antiplaquetários, mais seguros do que a aspirina. [Thromb. Res., 2014, 134(2), 376-383.]. Neste trabalho sintetizou-se diferentes triazóis e foram avaliados através de experimentos in vitro suas atividades antitrombótica e antiplaquetária. Os derivados propostos puderam ser obtidos através de uma reação de formação do sal de diazônio de anilinas, obtidas comercialmente, seguida de uma substituição do grupo diazônio pelo grupo azida. Tendo-se as azidas foi realizada a reação de cicloadição 1,3-dipolar de Huisgen como descrito na literatura entre os derivados azidos e os alcinos terminais, através do sistema sulfato de cobre (II) e ascorbato de sódio utilizando o micro-ondas e o método térmico convencional para obtenção dos triazóis propostos em rendimentos de 70-90%. A reação em micro-ondas se apresentou mais limpa e em um tempo bem menor (10min.) comparado com o método convencional reacional (24-48h). Deve-se ressaltar que as reações em micro-ondas foram realizadas em água onde os produtos finais foram separados por filtração, tornando o processo mais limpo. As reações com ultrassom não se mostraram melhor que com microondas. A síntese dos derivados foi realizada em excelentes rendimentos onde o método utilizando micro-ondas se mostrou mais eficiente. Os compostos sintetizados tiveram suas estruturas confirmadas por métodos espectroscópicos, tais como infravermelho (IV), ressonância

PARTICIPANTES:

MILENA OLIVEIRA, CARLOS ROLAND KAISER, SABRINA BAPTISTA FERREIRA

ARTIGO: 736

TÍTULO: SÍNTESE E CARACTERIZAÇÃO DE LIGANTES TRIDENTADOS CONTENDO GRUPO GALACTOSE

RESUMO:

Uma das abordagens para o tratamento do câncer que vem sendo estudada nos últimos anos é a do pró-fármaco ativado por hipóxia (PDAH), em que um composto biorredutível é administrado e se torna ativo apenas em regiões com baixa concentração de O₂, que são comuns em tumores sólidos e não ocorrem em tecidos normais, tornando o tratamento mais seletivo [1-3]. Estudos reportados na literatura descrevem que o metabolismo de reprogramação de células carcinogênicas necessita de alta demanda de açúcares. Deste modo, a inserção de um grupo galactose na estrutura de compostos que possivelmente venham a atuar como pró-fármacos antitumorais, pode sugerir um aumento na absorção dos mesmos [4-5]. Sendo assim, este trabalho tem como objetivo geral a síntese e caracterização de



17^a
21
OUT
www.siac.ufrj.br

7^A SEMANA DE INTEGRAÇÃO ACADÊMICA DA UFRJ
13º CONGRESSO DE EXTENSÃO DA UFRJ
XXXVII JORNADA GIULIO MASSARANI DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA, TECNOLÓGICA, ARTÍSTICA E CULTURAL
VIII JORNADA DE PESQUISA E EXTENSÃO DO CAMPUS UFRJ - MACAÉ

(((2-hidroxi-benzil)(2-(piridin-2-il)etil)amino)metil)fenoxi)tetrahidro-2H-piran-3,4,5-triil triacetati (HL1) e (2R,4R,5R,6S)-2-(acetoximetil)-6-(4-(((2-hidroxi-5-metoxibenzil)(2-(piridin-2-il)etil)amino)metil)fenoxi)tetrahidro-2H-piran-3,4,5-triil triacetato (HL3), com rendimentos de 99% e 98%, respectivamente. Estes ligantes foram caracterizados por Ressonância Magnética Nuclear de Hidrogênio (1H RMN) em CDCL₃. Para o HL1 foram observados os picos: 8.37 (d, J = 4.7 Hz, 1H), 7.49 (dd, J = 7.7, 6.0 Hz, 2H), 7.28 – 7.17 (m, 5H), 7.11 – 6.95 (m, 7H), 6.92 (d, J = 8.6 Hz, 4H), 6.85 (d, J = 8.0 Hz, 2H), 6.68 (t, J = 7.3 Hz, 2H), 6.19 (s, 12H), 5.42 (dd, J = 10.4, 7.9 Hz, 4H), 5.04 (dd, J = 10.4, 3.4 Hz, 2H), 4.96 (d, J = 7.9 Hz, 2H), 4.57 (s, 4H), 4.13 (ddd, J = 22.5, 11.2, 6.6 Hz, 4H), 4.03 – 3.94 (m, 5H), 3.15 (t, J = 5.7 Hz, 2H), 3.05 (d, J = 5.6 Hz, 3H), 2.12 (s, 6H), 2.03 – 1.90 (m, 29H). E para o HL3 foram observados os picos: 8.44 (d, J = 4.8 Hz, 1H), 7.56 (td, J = 7.7, 1.7 Hz, 1H), 7.29 – 7.23 (m, 1H), 7.13 – 7.06 (m, 1H), 6.96 (d, J = 8.6 Hz, 1H), 6.85 (d, J = 8.7 Hz, 1H), 6.68 (d, J = 3.0 Hz, 1H), 6.67 (d, J = 3.1 Hz, 1H), 6.64 (d, J = 3.0 Hz, 1H), 5.49 – 5.36 (m, 1H), 5.10 (d, J = 3.4 Hz, 1H), 5.08 (d, J = 3.4 Hz, 1H), 5.02 (s, 1H), 5.00 (s, 1H), 4.61 (s, 1H), 4.19 (dt, J = 16.2, 8.1 Hz, 1H), 4.17 – 4.10 (m, 1H), 4.05 – 4.01 (m, 1H), 3.68 (s, 1H), 3.44 (s, 1H), 3.20 (t, J = 6.2 Hz, 1H), 3.10 (t, J = 6.2 Hz, 1H), 2.16 (s, 1H), 2.06 – 2.01 (m, 1H), 2.00 – 1.96 (m, 1H). Estão sendo realizadas as demais caracterizações via espectroscopia vibracional no infravermelho (IV) e espectrometria de massas. [1] Denny, W. A. 2000, The Lancet Oncology, 1(1), 25-

PARTICIPANTES:

MARCIELA SCARPELLINI, YAN FONSECA DOS SANTOS, DÉBORA ÁVILA SANTOS, LIDIANE CAVALCANTE DE CASTRO

ARTIGO: 812

TÍTULO: DESENVOLVIMENTO DE UM MÉTODO DE ESPECIAÇÃO DE ESTANHO EM MATERIAL PARTICULADO ATMOSFÉRICO POR CROMATOGRAFIA A GÁS HIFENADA À ESPECTROMETRIA DE MASSA COM PLASMA INDUTIVAMENTE ACOPLADO

RESUMO:

O material particulado atmosférico (PM) é uma mistura complexa de frações inorgânicas e orgânicas de origens variadas, que pode afetar a saúde humana. Os efeitos tóxicos de materiais particulados são principalmente atribuídos à inalação de partículas com diâmetros inferiores a 10 µm (PM₁₀). O conhecimento sobre a composição química do PM é muito importante para avaliar os impactos ambientais e efeitos negativos à saúde da população assim como identificar as fontes de poluição (PALOMO-MARÍN et al., 2015). A maioria dos estudos sobre a determinação de metais e metalóides em PM se baseia na determinação das concentrações totais, sem distinguir as várias espécies presentes. A cromatografia a gás (GC) hifenada a uma técnica de detecção específica, como a espectrometria de massa com plasma indutivamente acoplado (ICP-MS) é uma das ferramentas mais promissoras para a especiação de alguns metais em matrizes ambientais. O presente trabalho teve como objetivo determinar espécies de estanho coletadas em filtros PM₁₀ de fibra de quartzo, nas estações de Botafogo e Seropédica, localizadas no Rio de Janeiro. Primeiramente, a concentração total de estanho (SnT) foi determinada pelo método EPA IO-3, utilizando um banho ultrassônico a 70°C por 3 h e quantificação por ICP-MS. As concentrações médias de SnT (n=12) nas estações variaram de 1,0 a 8,0 ng m⁻³. Em seguida, os parâmetros instrumentais do GC-ICP-MS (modo de injeção, temperatura do injetor e temperatura da linha de transferência) foram otimizados utilizando uma solução padrão de tetrabutilestanho (Bu₄Sn), e as características analíticas do método foram determinadas. A faixa linear de trabalho foi 1-50 µg L⁻¹ Sn e o coeficiente de correlação (R) foi 0,9999, indicando excelente linearidade. Os limites de detecção e quantificação foram 0,01 µg L⁻¹ e 0,04 µg L⁻¹ Sn respectivamente. Após essa etapa, o estudo da reação de derivatização de estanho utilizando um reagente de Grignard foi iniciado. O procedimento descrito a seguir foi realizado dentro de uma caixa de luva com atmosfera de argônio: um filtro de fibra de vidro sem uso foi fortificado com um padrão de 10 mg L⁻¹ de SnCl₄ (HCl 7% v/v em etanol) e deixado secar à temperatura ambiente. Em seguida, cloreto de butilmagnésio (BuMgCl) foi adicionado diretamente sobre o filtro. Após 5 min de reação, o excesso do reagente foi destruído com solução de H₂SO₄ 1,0 mol

PARTICIPANTES:

FERNANDA VERONESI MARINHO PONTES, VITOR BUSTO DUARTE, LUCAS BARROS MAIA, MANUEL CASTRO CARNEIRO



17^a
21
OUT
www.siac.ufrj.br

7^A SEMANA DE
INTEGRAÇÃO
ACADÊMICA
DA UFRJ

13º CONGRESSO DE EXTENSÃO DA UFRJ
XXXVII JORNADA GIULIO MASSARANI DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA,
TECNOLOGICA, ARTISTICA E CULTURAL
VIII JORNADA DE PESQUISA E EXTENSÃO DO CAMPUS UFRJ - MACAÉ

ARTIGO: 1219

TITULO: ESTUDO PROTEÔMICO DE SEMENTES DE MAMONA NA PROSPECÇÃO DE ALVOS BIOTECNOLÓGICOS

RESUMO:

A semente de mamona (*Ricinus communis* L.) tem se mostrado de grande valor no mercado devido ao seu alto teor de óleo que possui ampla aplicação industrial e é uma matéria-prima potencial na produção de biodiesel. Estas características têm atraído o interesse de pesquisadores e, principalmente, da indústria. O trabalho apresentado é parte de um estudo proteômico de semente de mamona que tem como objetivo estudar a deposição de proteínas tóxicas e alergênicas e prospectar proteínas com interesse biotecnológico, como as lipases. Na primeira parte deste trabalho, buscou-se avaliar as proteínas presentes nos tecidos de sementes maduras, embrião e endosperma, de duas variedades de mamona. Também foi iniciado um estudo proteômico das sementes em diferentes estágios de germinação, pois é essencial saber quais as proteínas envolvidas na mobilização dos óleos e das proteínas de reserva estocados na semente madura, que serão usados para manutenção energética da plântula. As proteínas serão analisadas por diversos métodos: quantificação, eletroforese e espectrometria de massas. A metodologia utilizada inclui: deslipidação dos tecidos, extração de proteínas e quantificação pelo método fluorimétrico Qubit® e análise de perfil proteico por eletroforese SDS-PAGE, obtenção dos peptídeos tripticos das proteínas (digestão de proteínas e dessalinização) e análise por espectrometria de massas. As eletroforeses SDS-PAGE mostram uma diferença do perfil proteico entre os tecidos e também na quantidade de proteínas. Assuma comparação entre as variedades não mostraram diferenças significativas quando analisadas por eletroforese e pela quantidade de proteínas totais nos tecidos de semente madura. As amostras foram analisadas também por espectrometria de massas para identificar e

PARTICIPANTES:

VINICIUS TEIXEIRA PARRACHO PARRACHO, FÁBIO CÉSAR SOUSA NOGUEIRA, GILBERTO BARBOSA DOMONT DOMONT

ARTIGO: 1553

TITULO: ESTUDO DA REAÇÃO DE ÁLCOOIS PROPARGÍLICOS COM ÁCIDOS TRIHALO-ISOCIANÚRICOS

RESUMO:

Introdução O ácido tricloro-isocianúrico (TCCA), além de ser estável e de baixo custo, pode ser encontrado facilmente no mercado. Através dele, é possível chegar ao ácido tríodo-isocianúrico (TICA), enquanto que o tri-bromoisocianúrico (TBCA) pode ser obtido facilmente em uma reação com o ácido cianúrico. [1] O uso desses ácidos tri-haloisocianúricos (TXCA), além de ser uma versatilidade para reações de síntese orgânica, pode ser considerado deveras econômico, visto que para cada equivalente de substrato é necessário apenas 1/3 do ácido. Estudos mostram que o uso de iodo eletrofílico na presença de um oxidante é capaz de rearranjar um álcool propargílico a sua -halo-enona correspondente. [2] Sabe-se que os halogênios correspondentes aos ácidos tri-haloisocianúricos tem caráter eletrofílico, e, com o objetivo substituir reagentes importados ou danosos ao meio ambiente, fez-se o estudo das reações de rearranjo de álcoois propargílicos em -halo-enonas/-halo-adeídos correspondentes através de TXCA. Resultados e discussão: Inicialmente, foi feita uma reação com o álcool propargílico 1-etinil-ciclohexanol, em acetonitrila, ácido tri-cloro acético, e utilizando TBCA como fonte de bromo eletrofílico, a fim de chegar a seu -bromo-aldeído correspondente. Manteve-se esta reação sob agitação constante e atmosfera de argônio por 24 horas. Analisou-se a mistura reacional por cromatografia gasosa acoplada a espectroscopia de massas e obteve-se um espectro que indica a formação do 2-bromo 3-cliclohexilideno propanal em cerca de 30% de conversão. A mesma reação foi testada com o álcool 4 fenil 3 butin-2-ol, obtendo-se uma conversão cromatográfica de 97% para o 2-bromo 1-fenil but-2-en-1-ona. Novos procedimentos estão sendo testados para otimizar o processo e, em seguida, a reação será reproduzida com outros álcoois propargílicos e TCCA. Conclusão: Com os resultados obtidos, vê-se que a proposta de reação é promissora, tanto por motivos econômicos quanto por motivos ambientais. Referências: [1] a. Ribeiro, R da S.; Esteves, P. M.; de Mattos, M. C. S.; J. Braz. Chem. Soc, 2008, 19 (7), 1239-1243. b. de Almeida, L. S.; Esteves, P. M.; de Mattos, M. C. S.;

PARTICIPANTES:

CAMILLA MACHADO GENTIL RIBEIRO, MARCIO C.S. DE MATTOS, VITOR SIMÕES CARDOSO DE ANDRADE



17^a
21
OUT
www.siac.ufrj.br

7^A SEMANA DE INTEGRAÇÃO ACADÊMICA DA UFRJ
13º CONGRESSO DE EXTENSÃO DA UFRJ
XXXVII JORNADA GIULIO MASSARANI DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA, TECNOLÓGICA, ARTÍSTICA E CULTURAL
VIII JORNADA DE PESQUISA E EXTENSÃO DO CAMPUS UFRJ - MACAÉ

ARTIGO: 2250

TÍTULO: EFEITOS DE HORMÔNIOS VEGETAIS SOBRE A PRODUÇÃO DE BIOMASSA DE MICROALGAS MARINHAS

RESUMO:

A emissão de CO₂ na atmosfera vem aumentando exponencialmente, sobretudo como consequência da ação antrópica. Em decorrência, várias tecnologias vêm sendo implementadas com o propósito de reduzir o acúmulo de CO₂ na atmosfera, dentre elas o cultivo de microalgas. Esses organismos, além da capacidade de fixar CO₂ atmosférico (1kg de biomassa algácea seca requer 1,8kg de CO₂) são capazes de gerar uma biomassa rica em produtos naturais, que pode ser aproveitada em diversas atividades econômicas. Uma das principais propostas do cultivo de microalgas é que esses organismos têm a capacidade de sintetizar triacilgliceróis como matéria prima para produção de biocombustíveis, pigmentos de importância comercial, proteínas para suplementação alimentar. Com o objetivo de obter um aumento na produção de biomassa algácea e, conseqüentemente de seus bioprodutos, hormônios de crescimento vegetal foram adicionados ao meio de cultura de duas microalgas marinhas, *Rhodomonas* sp. e *Isochrysis galbana*. Para tal, o meio de cultura f/2 (Guillard, 1975) foi suplementado com 6-benzilaminopurina (BAP), ácido 2,4-diclorofenoxiacético (2,4-D) e ácido-3-indol acético (AIA) na concentração final de 10-4M. As microalgas foram cultivadas em erlenmeyers de 500mL contendo 250mL de meio de cultura, em diferentes temperaturas (entre 20°C e 30°C), sob diferentes irradiâncias (entre 15 e 300 mmol de mmol de fótons.m⁻².s⁻¹), fotoperíodo de 12:12h, e com densidade inicial de células de 2,5-5,0 x 10⁴ células/mL. O crescimento foi acompanhado diariamente durante dez dias ou até que as células atingissem a fase estacionária de crescimento e a taxa específica de crescimento e o rendimento final foram avaliados. Quando *Rhodomonas* sp. foi cultivada a 26°C e 15 mmol de mmol de fótons.m⁻².s⁻¹, a adição de AIA resultou num aumento de 39,5% na taxa específica de crescimento e de 9,6% no rendimento final de células. Quando o cultivo foi suplementado com 2,4-D, observou-se um aumento de 45,6% na taxa de crescimento de *Rhodomonas* sp., sem que o rendimento final tenha sido afetado. *Isochrysis galbana* apresentou aumento de 7,5%, 17% e 9,6% na taxa específica de crescimento quando o meio de cultura foi suplementado com AIA, BAP e 2,4-D, respectivamente. Um aumento de 65% no rendimento final foi observado quando o meio de cultura foi suplementado com BAP. Por outro lado, uma redução de 46% foi observada como efeito de AIA enquanto que 2,4-D não afetou o

PARTICIPANTES:

RICARDO MOREIRA CHALOUN,LUCAS LIMA BARRETO,ANITA FERREIRA DO VALLE

ARTIGO: 2818

TÍTULO: OBTENÇÃO DE BIODIESEL VIA CATÁLISE HETEROGÊNEA: MCM-41 E MCM-41 FUNCIONALIZADO

RESUMO:

A extensa demanda energética com a qual o mundo se encontra e o esgotamento de fontes não renováveis de energia tornam necessária a busca por fontes renováveis, de baixo custo e de mínimo impacto ambiental, como o biodiesel. Este combustível é renovável, biodegradável, atóxico e não originado do petróleo, podendo ser usado em motores a diesel (JIMÉNEZ-LÓPEZ, 2011). Visando a produção de baixo custo e alta eficiência, o método reproduzido para obtenção do biodiesel, no Brasil, consiste na reação de transesterificação dos triglicerídeos encontrados no óleo de soja, utilizando metanol, via catálise heterogênea. O estudo de obtenção de biodiesel via catálise heterogênea visa proporcionar biodiesel e glicerol mais puros e com possibilidade de reutilização do catalisador. O composto mesoporoso MCM-41 (Mobil Composition of Matter N^o41) faz parte de uma família de peneiras mesoporosas chamada M41S. O MCM-41 possui arranjos hexagonais com poros cilíndricos de diâmetro entre 2 a 10 nm, uma área superficial maior que 700 m²g⁻¹ e boa estabilidade térmica (MCINTOSH, 2000), além de possuir sítios ácidos de Brønsted-Lowry e de Lewis (LE & THOMSON, 1995), o que o torna capaz de catalisar reações de transesterificação do óleo de soja (SANTOS, 2013; SCHWANKE, 2012). Deste modo, o projeto visa estudar os parâmetros temperatura, tempo de reação e razão molar óleo/metanol no processo de obtenção de biodiesel, através da reação transesterificação metanólica do óleo de soja, utilizando como catalisador MCM-41 puro e modificado. A metodologia utilizada para síntese do biodiesel baseia-se em adicionar óleo de soja, metanol e o catalisador em um mesmo sistema, sob agitação. As sínteses foram realizadas nas seguintes condições: temperaturas de 60, 90 e 120°C, tempos de reação de 2, 4 e 18h, razões molares óleo/álcool de 1:8, 1:20 e 1:40, e a quantidade de catalisador de 1% em relação à massa do óleo. Para o acompanhamento da formação dos ésteres metílicos utilizou-se cromatografia em camada delgada (CCD) e



17^a
21
OUT
www.siac.ufrj.br

7^A SEMANA DE
INTEGRAÇÃO
ACADÊMICA
DA UFRJ
13º CONGRESSO DE EXTENSÃO DA UFRJ
XXXVII JORNADA GIULIO MASSARANI DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA,
TECNOLÓGICA, ARTÍSTICA E CULTURAL
VIII JORNADA DE PESQUISA E EXTENSÃO DO CAMPUS UFRJ - MACAÉ

ppm característico do grupo metoxila. Bibliografia: 1 - BECK, J. S. et. al. J. Am. Chem. Soc., v.114, p.10834, 1992. 2 - JIMÉNEZ-LÓPEZ, A. et. al. J. Mol. Catal., v. 335, p. 205, 2011. 3 - LE, Q.N. & Thomson, R.T. U.S. Pat. Nº 5,232,580 (1995). 4 - MCINTOSH, D. J.; KYDD, R. A. Micro. Meso. Mater., v.37, p.281, 2000. 5 - SANTOS, K. G. Palotina, PR: UFPR, P.13,2013. Trabalho de Conclusão de Curso. 6 - SCHWANKE, A. J.; PERGHER, S. B. C. ,PERSPECTIVA,

PARTICIPANTES:

ANDERSON GRANATA DE ANDRADE FERREIRA, LUIZA CRISTINA DE MOURA, JUSSARA LOPES D MIRANDA

ARTIGO: 4119

TÍTULO: ABORDAGEM METABOLÔMICA PARA DETECÇÃO DE PROTEASES NO CONTROLE DE DOPAGEM.

RESUMO:

As análises realizadas pelo controle de dopagem tornam-se cada vez mais complexas considerando a grande variedade de substâncias ilícitas. São mais de 500 substâncias e metabólitos classificados em 11 classes farmacológicas diferentes que são monitoradas através de um complexo sistema de métodos analíticos. O grande desafio desse sistema analítico, baseado apenas na identificação das moléculas-alvo previamente listadas pela Agência Mundial Antidopagem (WADA), é a possível utilização, por parte de alguns atletas, de outras drogas ainda não conhecidas. Há ainda a utilização de substâncias classificadas como agentes mascarantes, como as proteases. A adição de proteases na urina acarreta à proteólise de diversas outras substâncias proibidas, como hormônio do crescimento, eritropoietina e insulinas. Além de um grande número de proteases disponíveis no mercado, a autólise dessas moléculas dificulta a utilização de ensaios baseados na identificação de moléculas alvos. Desta forma, faz-se necessária a existência de um método de análise sem alvos específicos, capaz de monitorar a presença de substâncias ilícitas não conhecidas pelo controle de dopagem. O presente trabalho tem como objetivo desenvolver um método de análise de urina por cromatografia líquida e espectrometria de massas de alta resolução, aplicada a metabolômica e métodos estatísticos multivariados de dados, como um modelo preditivo para a análise antidopagem. Foram analisados controles de urina sem a adição e fortificadas com proteases logo após a coleta. As urinas foram armazenadas a temperatura ambiente por 4 horas antes do início do procedimento analítico. Como objeto de estudo, foram analisadas urinas com tripsina, papaína, subtilisina e pronase E em diferentes concentrações. O preparo das amostras foi realizado por extração em fase-sólida com cartucho Strata-CW e análise por nano-cromatografia líquida de fase reversa com coluna C18 e espectrometria de massas de alta resolução com analisador do tipo Orbitrap. Os dados obtidos foram então avaliados por PCA (Análise de Componentes Principais) após alinhamento dos cromatogramas. Foram consideradas todas as razões m/z entre 200 e 2.000 encontradas na região cromatográfica correspondente a 10 até 40 minutos da corrida. Os quadros para comparação foram de 2,5 minutos e o desvio de massas para comparação foi de

PARTICIPANTES:

ELISA CUNHA LEAL DE ARAUJO, VINICIUS FIGUEIREDO SARDELA, HENRIQUE MARCELO GUALBERTO PEREIRA, JOSEPH ALBERT MEDEIROS EVARISTO, FRANCISCO RADLER DE AQUINO NETO, PATRICIA DAVIES DE OLIVEIRA SARDELA

ARTIGO: 679

TÍTULO: OBTENÇÃO DO CETAL DIOXOLANO DA 5-iodo-N-METIL-ISATINA E O ESTUDO DA REAÇÃO DE ACOPLAMENTO C-N

RESUMO:

A isatina, 1H-indol-2,3-diona, foi obtida pela primeira vez através da oxidação do índigo em 1841 por Erdmann e Laurentt,¹ e posteriormente, foi encontrada na natureza em espécies do gênero Isatis e nas glândulas parótidas do sapo Bufo.² Substâncias contendo o núcleo isatínico são de considerável importância na química medicinal, pois estão frequentemente associadas a várias atividades biológicas, como antitumoral, bactericida, antiviral, dentre outras.³ Além disso, a isatina é frequentemente usada como substrato para a obtenção de indóis, quinolinas, ácidos antranílicos e fenilglioxamidas.^{3,4} Visto a importância do núcleo isatínico, o objetivo deste trabalho foi a obtenção do cetal dioxolano da 5-iodo-N-metil-isatina e a investigação da reação de acoplamento C-N na posição C-5 do anel aromático utilizando as condições de reação de Buchwald-Hartwig. O primeiro passo foi a preparação da 5-iodo-isatina, utilizando a isatina como substrato e uma solução de KICl₂ e metanol. A mistura permaneceu sob agitação magnética a temperatura ambiente por 8 dias, gerando o produto em 92% de rendimento. Em seguida, a 5-iodo-isatina foi tratada com iodometano e hidreto de cálcio em dimetilformamida, e o meio de reação foi aquecido em um reator de micro-ondas



17^a
21
OUT
www.siac.ufrj.br

7^A SEMANA DE INTEGRAÇÃO ACADÊMICA DA UFRJ
13º CONGRESSO DE EXTENSÃO DA UFRJ
XXXVIII JORNADA GIULIO MASSARANI DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA, TECNOLÓGICA, ARTÍSTICA E CULTURAL
VIII JORNADA DE PESQUISA E EXTENSÃO DO CAMPUS UFRJ - MACAÉ

cetal dioxolano foi formado em 48% de rendimento. As estruturas de todos os produtos obtidos foram confirmadas por espectroscopia de RMN de ¹H e ¹³C. O cetal dioxolano da 5-iodo-N-metil-isatina reagiu com a propilamina em reação catalisada por iodeto de cobre na presença de hidróxido de potássio. A reação foi conduzida em tubo selado a fim de evitar a evaporação da propilamina. A confirmação da estrutura obtida, bem como a reação com outras aminas primárias estão em andamento. Referências 1- Erdmann, O. L.; J. Prakt. Chem. 1840, 19, 321; Laurent, A.; Annu. Rev. Chim. 1840, 3, 393. 2- da Silva, J. F. M.; Garden, S. J.; Pinto, A. C.; J. Braz. Chem. Soc. 2001, 12, 273. 3- Silva, B. V. J.

PARTICIPANTES:

BÁRBARA VASCONCELLOS DA SILVA, IAN GIACOMETTI HALM

ARTIGO: 936

TÍTULO: SÍNTESE DE 1-HIDROXI-2-O-ACIL-SN-GLICERO-3-FOSFOCOLINAS COM ATIVIDADE ANTIINCRUSTANTE A PARTIR DE LECITINAS DE SOJA

RESUMO:

As tintas marítimas utilizadas para revestir os cascos de navios, submarinos e outros tipos de estruturas metálicas submersas utilizadas na exploração do petróleo, empregavam como biocida, o tributilestano (TBT). Esta substância foi banida do comércio de tintas antiincrustantes em 2008, por leis ambientais internacionais, por causar diversos danos ao meio ambiente marinho. Propomos neste trabalho a utilização de uma subclasse de glicerofosfocolinas como um agente biocida antiincrustante, análoga a substância denominada Fator Ativador de Plaquetas (PAF), sintetizada a partir de uma matéria prima de baixo custo, as lecitinas de soja, um produto comercial, resíduo da indústria de produção de biodiesel e óleo de comestível. Em uma solução de metóxido de sódio em metanol adicionamos lecitinas de soja em uma concentração multimolar, esta mistura reacional foi mantida sob agitação por 48.0 horas a temperatura ambiente, com o objetivo de promover predominantemente a clivagem regioseletiva dos ésteres da posição 1 do produto de partida. O final da reação foi observado pelo consumo total das lecitinas de soja através da cromatografia de camada delgada, usando sulfato de cério (IV) como revelador. Após o isolamento usual as 1-hidroxi-2-O-acil-sn-glicero-3-fosfocolinas desejadas, foram obtidas em 82% de rendimento. No Instituto de Estudos do Mar Almirante Paulo Moreira, IEAPM- Marinha do Brasil, Arraial do Cabo- RJ, foi avaliada a ecotoxicologia deste novo biocida com as estruturas químicas do tipo 1-hidroxi-2-O-acil-sn-glicero-3-fosfocolinas, em larvas do ouriço do mar, *Lytechinus variegatus*. Na concentração de 0,05-10 µg mL⁻¹ foi demonstrado que este biocida não afetou o desenvolvimento das larvas, mas demonstrou um efeito tóxico em concentrações mais elevadas. Entretanto, o novo antiincrustante demonstrou ser uma classe de substâncias menos tóxicas, para as larvas de invertebrados comparativamente aos biocidas tradicionais encontrados nas tintas antiincrustantes comerciais. A obtenção das 1-hidroxi-2-O-acil-sn-glicero-3-fosfocolinas na escala multigramas através de uma única etapa de síntese (1-2), permitirá a avaliação biológica destas substâncias em ensaios biológicos em microrganismos invasores presentes na água de lastro de embarcações, no SERC- Smithsonian Environmental Research Center, Marine Invaders Laboratory, Maryland, USA. 1) Batista, W. R.;

PARTICIPANTES:

PEDRO DE MELO NOBRE, LETICIA GOMES FERREIRA CHANTRE, WILLIAM ROMAO BATISTA, ROSANGELA SABBATINI CAPELLA LOPES LOPES, CLAUDIO CERQUEIRA LOPES LOPES

ARTIGO: 1119

TÍTULO: PROSPECÇÃO E EXPRESSÃO HETERÓLOGA DE UM PEPTÍDEO ANTIMICROBIANO DERIVADO DE INSETO PRAGA.

RESUMO:

Os insetos representam o grupo de animais com maior número de espécies descritas, estando presente nos mais distintos ambientes. Este sucesso evolutivo pode ser explicado em parte devido aos seus mecanismos de resistência e proteção a patógenos. Os insetos possuem apenas a imunidade inata, com resposta celular e humoral. A produção de peptídeos antimicrobianos e a resposta celular levam à eficiente eliminação do agente infeccioso. Existe uma diversidade de peptídeos produzidos nos diversos grupos de insetos estudados, que podem ser classificados de acordo com sua estrutura e também a partir dos grupos de patógenos alvos. Em geral, os peptídeos antimicrobianos são moléculas pequenas, catiônicas em pH fisiológico e são bem estruturados. O mecanismo de funcionamento mais descrito seria a interação com a membrana do patógeno devido à carga e à anfipaticidade da molécula, podendo levar à formação de poros, com extravasamento de conteúdo até a morte celular. Neste sentido, este trabalho tem por



17^a
21
OUT
www.siac.ufrj.br

7^A SEMANA DE
INTEGRAÇÃO
ACADÊMICA
DA UFRJ
13º CONGRESSO DE EXTENSÃO DA UFRJ
XXXVIII JORNADA GIULIO MASSARANI DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA,
TECNOLÓGICA, ARTÍSTICA E CULTURAL
VIII JORNADA DE PESQUISA E EXTENSÃO DO CAMPUS UFRJ - MACAÉ

utilizadas com o objetivo de transformar e expressar o peptídeo recombinante pET26b 4448/4241 em células bacterianas para posteriormente obter o peptídeo em sua forma solúvel (sobrenadante) e pura utilizando métodos de purificação. Foi observada a expressão heteróloga do peptídeo em cepa de E.coli BL21(DE3), mas não foi observada em E.coli Origami2. O peptídeo foi purificado, porém em pouca quantidade na fração solúvel. A análise preliminar de western blotting indicou a presença do peptídeo na fração insolúvel, provavelmente sendo expresso em corpos de inclusão. A partir destes resultados, temos por metas a modificação experimental de parâmetros de expressão, como temperatura após a indução, tipos de cepas bacterianas de expressão e concentração do indutor, tendo como objetivo

PARTICIPANTES:

DANIELLE MARIA PERPÉtua DE OLIVEIRA SANTOS, EDUARDO RAUL PEREIRA VELTRI, LUÍS FELIPE COSTA RAMOS, RODRIGO VOLCAN ALMEIDA, CRISTIANE DINIS ANO BOM

ARTIGO: 2162

TÍTULO: AVALIAÇÃO DO FOSFATO DE NIOBIO COMO CATALISADOR NA REAÇÃO DE ESTERIFICAÇÃO DO ÁCIDO LÁURICO COM METANOL E BUTANOL

RESUMO:

O biodiesel, uma mistura de ésteres de alquila de ácidos graxos, pode ser obtido através da reação de transesterificação de triglicérides com álcoois na presença de um catalisador. O uso dos catalisadores sólidos ácidos ou básicos tem vantagens como: a fácil separação do meio, ausência de problemas de corrosão e podem ser reutilizados. O aumento da demanda por combustíveis e a preocupação com o meio ambiente tem levado a busca por matérias-primas alternativas para a produção de biocombustíveis[4]. O Brasil apresenta uma grande biodiversidade e vários óleos podem ser utilizados para a produção de biodiesel. Óleos com alto teor de ácidos graxos livres, como óleo de palma ou gordura animal, produzem alta quantidade de sabão quando a reação de transesterificação é catalisada por base. Neste caso a catálise ácida é a mais adequada, pois possibilita a obtenção dos ésteres tanto pela transesterificação dos triésteres, como pela esterificação dos ácidos graxos livres e isso aumenta o rendimento em relação à catálise básica. O desenvolvimento de catalisadores sólidos ácidos ambientalmente corretos para a produção de biodiesel é ainda um desafio na academia e na indústria. Nosso grupo vem trabalhando na atividade catalítica de catalisadores de nióbio em reações de esterificação de ácidos graxos com álcoois e os resultados mostraram alta atividade catalítica desses materiais e a possibilidade de reutilização. Dando continuidade a esses estudos o objetivo desse trabalho foi avaliar a atividade catalítica do fosfato de nióbio comercial em reações de esterificação do ácido láurico com os álcoois metílico, butílico a pressão ambiente e em reator Parr a pressão autógena. A relação álcool/ácido graxo utilizada foi de 10/1 e a quantidade de catalisador foi de 10% m/m em relação a massa do ácido graxo nos dois casos. A conversão do ácido foi calculada através da análise de ressonância magnética nuclear do hidrogênio. Na esterificação do ácido láurico com butanol o rendimento em éster após 4h de reação foi de 32% a pressão ambiente e temperatura de refluxo da mistura e 86,5% em reator Parr na temperatura de 160C. No caso da

PARTICIPANTES:

ELIZABETH LACHTER, LUCAS MENEZES

ARTIGO: 2252

TÍTULO: DESENVOLVIMENTO DE UMA BARRA DE CEREAL DE BETERRABA COM ALTO TEOR DE NITRATO DIETÉTICO.

RESUMO:

Um estilo de vida com a presença do sedentarismo e hábitos alimentares inadequados expõe os seres humanos a diversos fatores de risco para o desenvolvimento de doenças crônicas não transmissíveis. Entretanto, os vegetais são componentes importantes de uma dieta equilibrada por seus constituintes. Considerada uma boa fonte de minerais e elevado valor nutricional, a beterraba é rica em nitrato dietético, um dos principais substratos envolvidos na produção do óxido nítrico que está associado à melhoria da função endotelial, perfusão sanguínea e performance no exercício físico. Este trabalho teve como objetivo desenvolver um produto versátil, uma barra de cereal, a base de beterraba e avaliar a composição centesimal, os teores de NO₃⁻ e NO₂⁻ e determinar a vida de prateleira. Para o preparo das formulações das barras foram usadas hortaliças da família Chenopodiaceae e da espécie Beta vulgaris L e todos os ingredientes utilizados foram obtidos no comércio do Rio de Janeiro, RJ, Brasil. As barras de cereais foram preparadas fazendo a união dos ingredientes em duas fases, ligante (suco da beterraba, açúcar mascavo, glucose de milho e ácido



17^a
21
OUT
www.siac.ufrj.br

7^A SEMANA DE
INTEGRAÇÃO
ACADÊMICA
DA UFRJ
13º CONGRESSO DE EXTENSÃO DA UFRJ
XXXVIII JORNADA GIULIO MASSARANI DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA,
TECNOLÓGICA, ARTÍSTICA E CULTURAL
VIII JORNADA DE PESQUISA E EXTENSÃO DO CAMPUS UFRJ - MACAÉ

cortada de modo a se obter barras de cereais com 4 cm x 10 cm e embaladas em filme plástico de PVC e acondicionadas em uma embalagem plástica metálica hermeticamente fechada à temperatura de 15°C. A composição centesimal foi avaliada pelo método da Association of Official Analytical Chemists, os teores de NO₃⁻ e NO₂⁻ foram avaliados por cromatografia líquida de alta eficiência e a vida de prateleira foi determinada por análises microbiológicas nos intervalos de 0, 15 e 30 dias de processamento avaliando a presença de Salmonella spp., Bacillus cereus, coliformes totais e fecais, bolores e leveduras de acordo com a metodologia proposta pela American Public Health Association. A barra de cereal de beterraba (60 g) apresentou 195.5±1.0 (kcal), 37.8±0.97 (g), 9.7±0.39 (g), 0.58±1.00 (g), 3.01±0.14 (g), 9.00±0.50 (%) e 0.80±0.06 (%) de teores de quilocaloria, carboidratos, proteínas, lipídeos, fibra alimentar, umidade e cinzas, respectivamente. Os teores de NO₃⁻ e NO₂⁻ nas barras de cereais de beterraba foram de 600±0.1 e 0.092±0.1 mg, respectivamente. Foi observado a ausência de Salmonella spp., Bacillus cereus, coliformes

PARTICIPANTES:

GUILHERME PEDRO BATISTA ALMEIDA ARANTES AMARAL, DIEGO DOS SANTOS BAIÃO, EDUARDO MERE DEL AGUILA, VANIA MARGARET FLOSI PASCHOALIN

ARTIGO: 4490

TÍTULO: ESTUDO COMPARATIVO DE PARAMETROS FOTOVOLTAICOS APLICADOS A CÉLULAS SOLARES MODELO DO TIPO GRATZEL E ORGANICA

RESUMO:

A utilização de materiais na forma de filmes condutores para fabricação de dispositivos, por exemplo, células solares poliméricas, têm como objetivo a redução de custos de operação, menor custo de energia e de fabricação, devido a menor quantidade de material usada. As superfícies condutoras a base de filmes finos apresentam boa condutividade elétrica e transmitância na região do visível. Geralmente, os filmes são depositados sobre substratos transparentes e não condutores. Denominam-se filmes condutores ou películas condutoras as camadas de materiais semicondutores com espessura pequena que são depositadas sobre substrato transparente e isolante elétrico e não alteram significativamente a transmitância do substrato. A transmitância e resistência elétrica são propriedades importantes para caracterização de vidros condutores (vidros com camadas de filmes condutores), uma vez que são aplicados em áreas que exigem condutores elétricos transparentes, por exemplo, na área de energia solar. Um filme fino pode ser produzido por dois processos: no primeiro o filme fino se forma através da reação da superfície do substrato com as substâncias presentes no ambiente do processo. No segundo, o filme fino é produzido por deposição sobre o substrato. Esta deposição pode ser feita de três formas, deposição de vapor químico, deposição física através da fase vapor e a deposição a partir de líquidos. Os dois principais óxidos condutores são o ITO e o FTO. O primeiro é constituído do óxido de estanho dopado com o elemento químico Índio e o segundo é constituído do óxido de estanho dopado com Flúor. Ambos apresentam como principais características: baixa resistência e alta transparência, que são características fundamentais para o desenvolvimento de dispositivos solares. O presente trabalho tem como objetivo avaliar qualitativamente e teoricamente o comportamento de filmes finos usados para construção de dispositivos solares

PARTICIPANTES:

FELIPE RIBEIRO FURTADO, PRISCILA TAMIASSO MARTINHON, CÉLIA REGINA SOUSA DA SILVA

ARTIGO: 4556

TÍTULO: CONVERSÃO DE CO₂ A DIMETILCARBONATO E DIETILCARBONATO COM CATALISADORES DE ÓXIDOS MISTOS E SUPRESSORES QUÍMICOS DE ÁGUA

RESUMO:

O CO₂ é o principal gás do efeito estufa não pela sua toxicidade, mas pela sua elevada concentração, que é superior a 400 ppm [1]. Uma forma de impedir o aumento do mesmo é a captura e armazenamento. Há um crescimento no estudo da conversão de CO₂ a produtos de maior valor agregado. Várias rotas de conversão já foram desenvolvidas, como a reação de CO₂ com fósforo. O gargalo é a estabilidade termodinâmica do CO₂, o que justifica o uso de temperatura, pressão e catalisador. O supressor é preciso para inibir a desativação do catalisador e deslocar o equilíbrio a favor do produto. O catalisador CeO₂-Al₂O₃ foi sintetizado a partir da impregnação com alumina no sal Ce(NO₃)₃.6H₂O, a 60°C por 24h. A água foi retirada com evaporador rotatório e os produtos calcinados a 600°C por 3 horas. Os mesmos foram caracterizados por espectrometria na região do infravermelho médio, DRX e TGA. Os testes catalíticos foram realizados em reator Parr 4560 de 100 mL de volume por 180, 360 e 480 minutos a 170°C [2]. Os produtos líquidos



17^a
21
OUT
www.siac.ufrj.br

7^A SEMANA DE
INTEGRAÇÃO
ACADÊMICA
DA UFRJ

13º CONGRESSO DE EXTENSÃO DA UFRJ
XXXVIII JORNADA GIULIO MASSARANI DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA,
TECNOLÓGICA, ARTÍSTICA E CULTURAL
VIII JORNADA DE PESQUISA E EXTENSÃO DO CAMPUS UFRJ - MACAÉ

a perda de massa dos óxidos referente à água de hidratação e de absorção, pois a perda ocorre em torno de 100°C. Para verificar a estrutura cristalina foi realizado DRX. O difratograma obtido mostra-se coincidente a Liotta [3]. O espectro de infravermelho mostra as bandas O-H, H-O-H e H-O-H referente a água e Al-O-Al e O-Ce-O aos óxidos. Após o teste catalítico com o supressor trimetilfosfato nota-se bandas referentes ao mesmo no espectro de infravermelho, como por exemplo em 1224 P=O, 1140 P-O e P-OC, além de bandas da água e óxidos. No difratograma há a presença de outros picos provavelmente referente ao mesmo. Já quando o supressor é o 2,2 dimetóxiopropano não há diferença. Os resultados mostraram que a conversão de CO₂ a DEC aumentou dez vezes com o TMP. Os percentuais de conversão estão baixos, então maiores tempos reacionais estão em estudo. Pode-se afirmar que houve a conversão de CO₂ aos produtos, pois os mesmos foram identificados. A presença do supressor favorece a formação dos produtos desejado. A espectrometria na região do infravermelho médio mostra que há água na estrutura do catalisador antes e após os testes. Nas reações com DMP só as bandas do próprio catalisador foram encontrada. Enquanto, com o TMP houve bandas do mesmo no espectro, além das bandas do catalisador. [1] IPCC. Climate Change 2014 Mitigation of Climate Change. Fifth Assessment Report Climate Change 2013 [2] FERREIRA, H. B. P. Estudo da conversão do CO₂ a dimetilcarbonato utilizando catalisadores de estanho e nióbio. 2013. 180 f. Tese

PARTICIPANTES:

NÁDILA MARIA CORRÊA DA CUNHA ESTEVES ALVES, JUSSARA LOPES D MIRANDA, THAÍS GADIOLE SCHÖNTAG

ARTIGO: 576

TÍTULO: ESTUDO DA AÇÃO INIBIDORA DA MICROALGA ISOCRYISIS GALBANA NA CORROSÃO DO AÇO CARBONO 1020 EM MEIO DE HCL 1 MOL L-1

RESUMO:

Segundo V. Gentil (1996), em um conceito universalmente aceito pode-se definir a corrosão como a deterioração de um material, geralmente metálico por ação química ou eletroquímica do meio ambiente aliada ou não a esforços mecânicos. A deterioração causada pela interação físico-química entre o material e o seu meio operacional representa alterações prejudiciais indesejáveis, sofridas pelo material, tais como desgaste, variações químicas ou modificações estruturais, tornando-o inadequado para o uso. Tendo em vista estes fatores torna-se necessária a busca de inibidores de corrosão para diminuir esses efeitos nocivos aos materiais. Visto isso, a busca por produtos naturais tem sido alvo de grande interesse para a ciência por apresentarem diversas substâncias químicas que possibilitam a nova geração de inibidores, ou seja, inibidores naturais de corrosão. O objetivo deste trabalho foi investigar o efeito inibidor da biomassa da microalga Isochrysis galbana na corrosão do aço-carbono 1020 em meio de HCl 1 mol L⁻¹ para diferentes condições de concentração, temperatura e tempo de imersão. Este estudo foi feito através de ensaios de perda de massa e medidas eletroquímicas de curvas de polarização e impedância eletroquímica. Os resultados dos ensaios de perda de massa mostraram que a eficiência de inibição (E.I.) aumenta com a concentração de biomassa, obtendo-se

PARTICIPANTES:

RAFAEL VIANA CALAZANS MAIA, ELIANE D'ELIA, RICARDO MOREIRA CHALOUB, ANITA FERREIRA DO VALLE

ARTIGO: 1022

TÍTULO: SÍNTESE DE DERIVADOS AMINO NAFTOQUINÔNICOS COM POTENCIAL ATIVIDADE ESQUISTOSSOMICIDA

RESUMO:

A esquistossomose é causada por vermes trematódeos do gênero Schistosoma e é reconhecida como uma das mais importantes infecções tropicais humanas, principalmente em termos de morbidade. Estima-se que mais de 207 milhões de pessoas sofrem desta doença negligenciada no mundo e ao menos 700 milhões de pessoas estão sob o risco de contraí-la em 76 países tropicais e subtropicais. Apesar do fármaco de escolha contra a esquistossomose (desde meados de 1980), praziquantel (PZQ), ser eficiente e seguro, a doença continua se espalhando por novas áreas e há preocupações sobre o desenvolvimento de resistência do parasito ao PZQ. Este projeto visa a obtenção de novos compostos bioativos derivados de naftoquinonas e também síntese do PZQ contendo o núcleo naftoquinônico. A importância das naftoquinonas no âmbito da química medicinal é incontestável, tendo em vista a gama de propriedades farmacológicas exibidas por compostos contendo estes núcleos. A rota sintética se iniciou com a nitração do PZQ com o sistema ácido sulfúrico/ácido nítrico a baixa temperatura, obtendo-se o produto em rendimento quantitativo na posição C-10 no anel aromático. Subsequentemente, o grupo nitro foi reduzido por hidrogenação catalítica obtendo-se



17^a
21
OUT
www.siac.ufrj.br

7^A SEMANA DE INTEGRAÇÃO ACADÊMICA DA UFRJ
13º CONGRESSO DE EXTENSÃO DA UFRJ
XXXVIII JORNADA GIULIO MASSARANI DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA, TECNOLÓGICA, ARTÍSTICA E CULTURAL
VIII JORNADA DE PESQUISA E EXTENSÃO DO CAMPUS UFRJ - MACAÉ

otimização das etapas de obtenção dos intermediários nitrado e amino do PZQ. E obteve-se uma família de compostos que já foi enviado para testes esquistossomicidas. Os compostos foram obtidos em rendimentos bons e foi possível confirmar o sucesso da síntese e de cada etapa em separado, graças aos espectros de infravermelho e RMN, onde foi possível observar as mudanças ocorridas nas moléculas. Estamos aguardando os resultados da farmacologia e continuando a síntese dos outros compostos propostos. Com a chegada dos reagentes necessários estamos iniciando a obtenção do PZQ em sua forma enantiomericamente pura. Na elucidação estrutural dos compostos sintetizados

PARTICIPANTES:

SABRINA BAPTISTA FERREIRA, CARLOS ROLAND KAISER, FREDERICO RICARDO DE CASTRO NORONHA JUNIOR, CHRISLAINE VIEIRA

ARTIGO: 1083

TÍTULO: SÍNTESE E CARACTERIZAÇÃO DE UM LIGANTE AUXILIAR PARA COMPLEXOS UTILIZADOS COMO CORANTES NAS DSSC

RESUMO:

Células solares sensibilizadas por corante (DSSC) têm atraído muito interesse devido à eficiência, ao baixo custo de produção e ao baixo potencial de poluição ambiental. Durante a conversão de energia solar em elétrica, o fenômeno de correntes escuras pode ocorrer quando o eletrólito é reduzido diretamente no semicondutor, devido à existência de poros não ocupados pelo corante sensibilizador. Esse fenômeno reduz significativamente a eficiência da célula, mas estudos mostram que a presença de corantes com ligantes anfífilos pode reprimir esse fenômeno (SAHIN et al, 2008). Compostos anfífilos apresentam como vantagens a promoção de uma barreira isolante que impede a transferência de elétron da banda de condução do óxido semicondutor para o eletrólito e a prevenção de adsorção de água por este óxido (SAHIN et al, 2008; KROON et al, 2007; KLEIN et al, 2004). A estabilidade exibida por corantes contendo ligantes anfífilos preenche os critérios necessários de durabilidade para as DSSC em uso ao ar livre, tornando estes dispositivos viáveis (WANG et al, 2003). Este trabalho tem por objetivo a síntese e caracterização de um ligante auxiliar biperidínico contendo uma cadeia hidrofóbica, o 4-metil-4'-butilaminometil-2,2'-biperidina, que foi realizada em 3 etapas. (i) Síntese da 4,4'-dimetil-2,2'-biperidina a partir de 4-metil-piridina e Pd/C sob refluxo por 72h (rendimento 24 %) 1HRMN (300MHz, CDCl₃): 8,46ppm (d,2H), 8,15ppm (s,2H), 7,06ppm (d,2H), 2,37ppm (s,6H); (ii) síntese do 4-carbaldeído-2,2'-biperidina a partir de 4,4'-dimetil-2,2'-biperidina e SeO₂ em 1,4-dioxana, sob refluxo por 24 h (rendimento 26 %) 1HRMN (300MHz, DMSO-d₆) 10,21ppm (s,1H), 8,94ppm (d,1H), 8,79ppm (s,1H), 8,60ppm (d,1H), 8,27ppm (s,1H), 7,84ppm (d,1H), 7,35ppm (d,1H), 2,43ppm (s,3H); (iii) síntese da 4-metil-4'-butilaminometil-2,2'-biperidina a partir de 4-carbaldeído-2,2'-biperidina e butilamina em tolueno por 7 h, que foi obtido como um óleo amarelo-alaranjado. Este óleo foi hidrogenado com Pd/C, em metanol, por 18 h à 20 psi, obtendo-se o produto desejado na forma de um óleo alaranjado 1HRMN (300MHz, DMSO-d₆) 0,84ppm (m,3H), 1,39-1,28ppm (m,4H), 2,40ppm (s,3H), 2,48ppm (t,2H), 3,77ppm (s,2H), 7,24ppm (d,1H), 7,38ppm (d,1H), 8,23ppm (s,1H), 8,36ppm (s,1H),

PARTICIPANTES:

ROBERTO SALGADO AMADO, MARCIELA SCARPELLINI, BRUNA ZOMER, LÍVIA GONÇALVES LEIDA SOARES

ARTIGO: 1681

TÍTULO: PRODUÇÃO DE SOLKETAL VERDE A PARTIR DO GLICEROL E ACETONA USANDO CO₂ COMO CATALISADOR

RESUMO:

Com a rápida expansão da produção do biodiesel a partir de óleos vegetais, torna-se necessário encontrar uma alternativa para o aproveitamento do glicerol que se forma como coproduto dessa reação. Esse glicerol pode ser aplicado em diversas áreas como produtos de cuidados pessoais, farmacêuticos, polímeros, etc. Porém, essas aplicações não tem sido suficientes para absorver todo glicerol que vem sendo produzido. Dessa forma, novas reações vêm sendo estudadas a fim de se aproveitar essa glicerina excedente. Uma solução economicamente viável é a transformação da glicerina em aditivos para combustíveis. Cetais são substâncias obtidas a partir da reação de alcoóis com cetonas, sob ação de catalisadores ácidos. Possuem diversas aplicações, destacando-se o uso como aditivos para biocombustíveis, surfactantes, flavorizantes e solventes para uso em medicina. A formação do cetal derivado da reação da glicerina com a acetona (solketal) já foi previamente estudada por nosso grupo de pesquisa, utilizando-se catalisadores sólidos ácidos. O presente trabalho tem como objetivo estudar a reação de produção do solketal utilizando glicerina PA, acetona e CO₂ como catalisador. O CO₂, na presença de álcool e a altas pressões, forma ácido



17^a
21
OUT
www.siac.ufrj.br

7^A SEMANA DE
INTEGRAÇÃO
ACADÊMICA
DA UFRJ
13º CONGRESSO DE EXTENSÃO DA UFRJ
XXXVIII JORNADA GIULIO MASSARANI DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA,
TECNOLÓGICA, ARTÍSTICA E CULTURAL
VIII JORNADA DE PESQUISA E EXTENSÃO DO CAMPUS UFRJ - MACAÉ

analisados por CG-EM. Em todos os casos, o solketal foi o único produto observado apresentando conversão de 63%, utilizando-se um reator de inox (Parr) com agitação magnética, temperatura de 110°C, pressão de CO₂ de 75 bar,

PARTICIPANTES:

ANA LUISA LOBO FORTUNA, CLAUDIO MOTA, BIANCA PERES PINTO

ARTIGO: 2105

TÍTULO: COMPARAÇÃO DAS EXTRAÇÕES LÍQUIDO-LÍQUIDO E POR FASE SÓLIDA PARA ANÁLISE DE SIBUTRAMINA E SEUS METABÓLITOS POR MÉTODO DE CLUE-EMAR NO CONTROLE ANTIDOPAGEM.

RESUMO:

Introdução: O uso de substâncias consideradas ilícitas no esporte é algo que afeta a saúde do atleta e a veracidade dos resultados da competição, sendo necessário um intenso controle anti-dopagem. O monitoramento das substâncias proibidas e o conhecimento do seu metabolismo é essencial para a determinação dos alvos analíticos mais adequados no controle antidopagem. Dessa forma, é necessário o mapeamento mais completo possível desses metabólitos, conhecimento que possibilita a detecção da dopagem mesmo após um longo período de abstinência. Dentre as substâncias com uso proibido no esporte está a sibutramina, um fármaco que é classificado pela WADA (World Anti-Doping Agency) como estimulante. A sibutramina funciona suprimindo o apetite, induzindo uma sensação de saciedade e aumentando a termogênese por inibição da recaptação da serotonina e da norepinefrina, sendo um fármaco extensamente metabolizado. O projeto apresentado tem como objetivo avaliar o melhor método de preparo de amostras de urina para a análise de sibutramina e seus metabólitos por CLUE-EMAR (Cromatógrafo Líquido de Alta Eficiência acoplado a um Espectômetro de Massas de Alta Resolução) tendo como foco o controle anti-dopagem. **Metodologia:** As urinas foram hidrolisadas a 50 °C com -glucuronidase em pH 7. Em todas as alíquotas adicionou-se metil-efedrina-d₃ como padrão interno (PI). Após isso, foram feitas extrações líquido-líquido (ELL) em pH alcalino, neutro e ácido utilizando TBME/Acetato de etila 1:1, agitando, centrifugando, separando a fase orgânica e evaporando o solvente. O extrato obtido foi ressuspensão com fase móvel e injetado em CLUE-EMAR. Na extração por fase sólida (EFS) utilizou-se cartuchos Strata-X-CW (Phenomenex) com 30 mg de fase estacionária que foram condicionados com metanol e água, lavados com água e uma mistura de metanol:água (1:1), sendo a sibutramina e seus metabólitos eluídos com metanol:ác. Formico (95:5) e evaporados. O conteúdo foi ressuspensão em metanol e ác. acético 2% e injetado em CLUE-EMAR. O método de CLUE-EMAR utilizou uma coluna C18, fluxo de 0,6 mL/min, fase móvel água com ácido fórmico 0,1% e 5 mM de formiato de amônio, e metanol com ácido fórmico 0,1% eluídos na forma de gradiente. **Resultados preliminares:** Observou-se que a ELL ácida não obteve recuperação suficiente de sibutramina e de PI para que fosse detectada pelo método de CLUE-EMAR, sendo compreensível visto o pKa alcalino apresentado

PARTICIPANTES:

BERNARDO FONSECA MATIAS, CARINA DE SOUZA ANSELMO, VINICIUS FIGUEIREDO SARDELA, VALERIA PEREIRA DE SOUSA, HENRIQUE MARCELO GUALBERTO PEREIRA

ARTIGO: 2384

TÍTULO: SÍNTESE DE NANOPARTÍCULAS DE FEOOH PARA APLICAÇÃO EM ESTUDOS DE SUPLEMENTAÇÃO NUTRICIONAL DE FERRO

RESUMO:

O ferro é um micronutriente essencial para os seres vivos, visto que intervém diretamente no transporte de oxigênio no sangue e nos músculos, está presente nos citocromos participando do transporte de elétrons e faz parte de numerosas enzimas envolvidas na manutenção da integridade celular. Sua deficiência pode desencadear anemia com a diminuição da quantidade de hemoglobina no sangue além da diminuição do funcionamento cerebral e originar em crianças problemas de aprendizagem e de comportamento. A Organização Mundial da Saúde (OMS) considera a deficiência em ferro como a mais importante desordem nutricional do mundo. Aproximadamente 80 % da população mundial sofre de deficiências de ferro. Para o recém-nascido, o leite materno é o alimento ideal já que contém todos os nutrientes, nas concentrações e formas químicas adequadas, variando a sua composição de acordo com as necessidades do neonato. Para crianças saudáveis, o leite materno, com conteúdo de ferro entre 0,2 a 0,6 mg L⁻¹, aporta ferro suficiente para suprir suas necessidades. As fórmulas, desenvolvidas especialmente para serem utilizadas quando a mãe não pode amamentar, devem suplementar de 4 a 12 mg L⁻¹. É sabido que a biodisponibilidade/absorção de um elemento



17^a
21
OUT
www.siac.ufrj.br

7^A SEMANA DE INTEGRAÇÃO ACADÊMICA DA UFRJ
13º CONGRESSO DE EXTENSÃO DA UFRJ
XXXVIII JORNADA GIULIO MASSARANI DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA, TECNOLÓGICA, ARTÍSTICA E CULTURAL
VIII JORNADA DE PESQUISA E EXTENSÃO DO CAMPUS UFRJ - MACAÉ

rapidamente com muitas e variadas aplicações. Para suplementação nutricional, a estratégia consiste em usar nanotransportadores ou nanomateriais para melhorar a absorção e a biodisponibilidade de nutrientes. As NPs de FeOOH se mostraram atrativas como suplemento, já que mimetizam o mecanismo de reserva de ferro (ferritina), comprovados por estudos de metabolismo do ferro suplementado, o qual é regulado pela homeostase normal do ferro. O objetivo é a síntese das NPs citadas, adequando o método descrito na patente à realidade nacional e seu posterior estudo em animais de laboratório. A tentativa inicial de síntese não foi bem sucedida com isso algumas adaptações foram testadas. A primeira consistiu em utilizar a radiação de micro-ondas para a hidrólise da ureia, uma fonte de hidroxila necessária a precipitação do FeOOH. Posteriormente, foram testadas diversas relações molares entre o ferro e o ligante (tartarato), e também usado citrato como ligante alternativo. Como esperado, quanto maior a relação ligante:metal, maior a quantidade de produto solúvel, o que fez com que fosse comprovada que a rota da síntese estava correta. Por fim, foi testada uma nova estratégia, com auxílio da radiação de ultrassom, para a síntese das NPs

PARTICIPANTES:

ALINE SOARES FREIRE, BRUNA RACHEL ANTUNES GASPARGASPAR, BERNARDO FERREIRA BRAZ, MARIA LUISA FERNÁNDEZ-SÁNCHEZ, ALFREDO SANZ-MEDEL, RICARDO ERTHAL SANTELLI

ARTIGO: 2488

TÍTULO: CULTIVO MIXOTRÓFICO DE CHLORELLA SOROKINIANA EM FRAÇÃO LÍQUIDA RESULTANTE DO PRÉ-TRATAMENTO HIDROTÉRMICO DE BAGAÇO DE CANA-DE-AÇÚCAR

RESUMO:

O rápido crescimento das microalgas e sua capacidade de acumular carboidratos e lipídeos as tornam uma alternativa sustentável para produção de biocombustíveis. Além disso, sua diversificada composição química permite uma gama de aplicações comerciais, gerando produtos de alto valor agregado e auxiliando a viabilidade dessa terceira geração de biocombustíveis. Microalgas podem apresentar metabolismo fotoautotrófico, heterotrófico ou mixotrófico. Algas fotoautotróficas realizam fotossíntese e obtêm carbono de fontes inorgânicas, enquanto as heterotróficas crescem em ausência de luz utilizando carbono orgânico. As microalgas de metabolismo mixotrófico realizam fotossíntese, mas também consomem carbono orgânico, diminuindo a inibição do crescimento devido a alta incidência luminosa e reduzindo a perda de biomassa quando a disponibilidade de luz é limitada. Nesse estudo, buscou-se o acúmulo de carboidratos pela microalga *Chlorella sorokiniana* em cultivo mixotrófico utilizando-se a fração líquida resultante do pré-tratamento hidrotérmico de bagaço de cana-de-açúcar, rica em pentoses. Os cultivos foram conduzidos utilizando-se meio Bold's Basal Medium em shaker a 200 rpm, 30 °C e com irradiância de 50 µE. O crescimento celular foi acompanhado por meio de densidade óptica e contagem de células em câmara de Neubauer. Após 14 dias, os cultivos foram colhidos por meio de centrifugação, liofilizados e caracterizados quanto ao seu conteúdo de carboidratos totais. Foram realizados inicialmente cultivos com xilose como fonte de carbono de forma a se determinar o consumo desse açúcar pela microalga. Devido a contaminações, antibióticos foram adicionados ao meio, bem como acetato de sódio como antifúngico. Resultados preliminares apontam que o acetato é utilizado como fonte de carbono pela microalga, porém não foi confirmada a utilização de xilose. Foi observado um maior crescimento do cultivo com acetato em ausência de xilose em comparação ao cultivo com xilose e acetato, possivelmente devido à contaminação por leveduras que ocorreu na presença de xilose em fase avançada do cultivo. No entanto, o cultivo com xilose apresentou maior acúmulo de carboidratos do que o cultivo apenas com acetato. Quando crescida em meio com fração líquida, a microalga apresentou uma taxa de crescimento significativamente mais baixa em comparação aos cultivos anteriores. A fração líquida possui coloração escura e a correção de pH realizada com NaOH causou um maior escurecimento do

PARTICIPANTES:

FERNANDA THIMOTEO AZEVEDO JORGE, MARCELLA FERNANDES DE SOUZA, MARIA FERNANDA DOS SANTOS MOTA, ELBA PINTO DA SILVA BON



17^a
21
OUT
www.siac.ufrj.br

7^A SEMANA DE
INTEGRAÇÃO
ACADÊMICA
DA UFRJ
13º CONGRESSO DE EXTENSÃO DA UFRJ
XXXVII JORNADA GIULIO MASSARANI DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA,
TECNOLÓGICA, ARTÍSTICA E CULTURAL
VIII JORNADA DE PESQUISA E EXTENSÃO DO CAMPUS UFRJ - MACAÉ

ARTIGO: 646

TÍTULO: CARACTERIZAÇÃO DO EQUILÍBRIO OLIGOMÉRICO/CONFORMACIONAL DO DOMÍNIO AMINO-TERMINAL RRM1-2 DO REGULADOR PÓS-TRANSCRICIONAL HUR

RESUMO:

O antígeno humano R atua como regulador pós-transcricional da expressão gênica através da sua atividade estabilizadora de RNA mensageiro (mRNA). HuR é composta por três domínios funcionalmente distintos denominados motivos de reconhecimento de RNA (RRM). Dentre eles, os domínios amino-terminais RRM1 e RRM2 estão dispostos em tandem e são responsáveis pela interação da proteína com sequências ricas em adenina e uracila presentes na região 3' não-traduzida do mRNA. O presente trabalho visa a caracterização dinâmica do domínio RRM1-2 de HuR através de Ressonância Magnética Nuclear, buscando esclarecer o mecanismo pelo qual HuR reconhece de maneira específica seus alvos de mRNA. O domínio RRM1-2 de HuR (resíduos 1-189) foi expresso em *Escherichia coli* BL21(DE3) e purificado por uma combinação de técnicas cromatográficas. Os espectros de RMN foram adquiridos a 25°C em um espectrômetro Bruker 800 MHz utilizando amostras purificadas de RRM1-2 enriquecidas com ¹⁵N e/ou ¹⁵N/¹³C. As ressonâncias da cadeia principal de RRM1-21-189 foram assinaladas utilizando uma estratégia baseada em espectros 3D de tripla ressonância (1H, ¹⁵N, ¹³C). Durante esse processo, foi observada a presença de ressonâncias extras no espectro [1H, ¹⁵N] HSQC, indicando a presença de outras conformações minoritárias em solução. A sobreposição dos espectros [1H, ¹⁵N] HSQC adquiridos para o domínio RRM1 isolado e para a construção RRM1-21-189 sugere pouca interação entre os domínios devido a sobreposição de sinais nos espectros. A medida dos parâmetros de relaxação do núcleo de ¹⁵N (T1, T2 e ¹⁵N-{1H} NOE) mostraram que a região de conexão RRM1-RRM2 (resíduos 95-106) é altamente flexível, o que corrobora a interpretação de que os domínios amino-terminais atuam como módulos estruturais independentes. A proteína foi submetida a um experimento de mobilidade iônica acoplada a espectrometria de massas, onde foi observada a presença de outras espécies oligoméricas além do monômero, como dímeros e trímeros, mesmo que em menor abundância. Estes dados também sugeriram a presença de ao menos três conformações em solução para a espécie monomérica de RRM1-21-189. Experimentos de dispersão de relaxação

PARTICIPANTES:

ANDERSON S. PINHEIRO, KLEBER A. JENDIROBA, CAROLINA LIXA

ARTIGO: 943

TÍTULO: SÍNTESE DE 1-O-HEXADecil-2-ACIL-SN-GLICERO-3-FOSFOCOLINAS COM ATIVIDADE ANTIINCRUSTANTE A PARTIR DE LECITINAS DE SOJA.

RESUMO:

O Fator Ativador de Plaquetas (PAF) e Lyso-PAF e análogos referem-se, respectivamente, aos éteres-lipídios 1-O-alkil-2-acetil-sn-glicero-3-fosfocolina e ao 1-O-alkil-2-OH-sn-glicero-3-fosfocolina, sem vínculo com o comprimento ou com o grau de insaturação do grupo alquila, sendo potentes mediadores biológicos produzidos por vários tipos de células. Outro fator importante é que estes glicerofosfolídeos, sem um radical tipo acila na posição sn-2 do glicerol, podem atuar como moléculas sinalizadoras quando em contato ou absorvido pelos microrganismos, sem sofrer a interrupção da sua ação agonista por enzimas do tipo fosfolipase (PLA), permitindo que ele seja acumulado no invólucro, parede ou interior das células, deflagrando um processo antagônico de resposta celular, que inibirá o desenvolvimento ou destruirá o microrganismo atingido. Com o objetivo de prepararmos derivados de PAF e LYSO-PAF com baixo custo, utilizamos neste trabalho como material de partida as 1-hidroxi-2-O-acil-sn-glicero-3-fosfocolinas desejadas (1-2), as quais foram obtidas em 82% de rendimento a partir da reação de metanólise das lecitinas de soja, um resíduo da indústria de produção de biodiesel e óleo de comestível. A reação de alquilação regioselectiva em escala multimolar da posição 1 das 1-hidroxi-2-O-acil-sn-glicero-3-fosfocolinas, foi conduzida na presença de 1,2-dicloroetano, 1-bromo-hexadecano, uma solução aquosa de hidróxido de sódio 0,06M e tetra- N-butil hidrogêniosulfato de amônio. A mistura reacional foi mantida sob forte agitação magnética durante 72.0 horas, a temperatura ambiente. Após este período de tempo, foi realizada a evaporação do 1,2-dicloroetano, seguido da adição de uma mistura de metanol e hidróxido de amônio concentrado para remover o excesso de 1-bromo-hexadecano. Esta nova mistura reacional foi mantida por 24.0 horas sob agitação magnética. Realizou-se em seguida uma extração com acetato de etila, a fase orgânica foi lavada com água até o pH=5, em seguida foi promovida a evaporação do solvente. Foram obtidos 4,28g do produto alquilado, 1-O-hexadecil-2-acil-sn-glicero-3-fosfocolinas, em um rendimento de 86% (1-2). Os testes de campo realizados no Instituto de Estudos do Mar Almirante Paulo Moreira, IEAPM- Marinha do Brasil, Arraial do Cabo- RJ, demonstraram que através de uma comparação com diferentes tintas antiincrustantes, já comercializadas



17^a
21
OUT
www.siac.ufrj.br

7^A SEMANA DE
INTEGRAÇÃO
ACADÊMICA
DA UFRJ
13º CONGRESSO DE EXTENSÃO DA UFRJ
XXXVIII JORNADA GIULIO MASSARANI DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA,
TECNOLÓGICA, ARTÍSTICA E CULTURAL
VIII JORNADA DE PESQUISA E EXTENSÃO DO CAMPUS UFRJ - MACAÉ

Lopes, C. C.; Br 10 2014 014775-6, 2014.

PARTICIPANTES:

CLAUDIO CERQUEIRA LOPES LOPES, WILKEN ALDAIR MISAEL, ROSANGELA SABBATINI CAPELLA LOPES LOPES, LETICIA GOMES FERREIRA CHANTRE, WILLIAM ROMAO BATISTA

ARTIGO: 2297

TÍTULO: SÍNTESE E CARACTERIZAÇÃO DE SURFACTANTES FORMADORES DE MICELAS COM POTENCIAL DE APLICAÇÃO NA OBTENÇÃO DE CATALISADORES HETEROGÊNEOS

RESUMO:

Surfactantes são compostos anfífilos, que contêm grupos hidrofóbicos e hidrofílicos na mesma molécula. Em um solvente adequado formam agregados associativos, as micelas, que dependendo da natureza do surfactante e do meio em que estão inseridos podem assumir diversas formas. Podem ser utilizados como emulsificantes, reduzindo a tensão interfacial água/óleo, além de atuarem como detergentes em aplicações diárias, carreadores de drogas, catalisadores micelares em síntese orgânica e como modelos para a construção de materiais porosos ou nanopartículas. O desenvolvimento de materiais porosos nanoestruturados de alta área específica desperta grande interesse da indústria química, mais especificamente no que se refere ao desenvolvimento de catalisadores sólidos, utilizados em catálise heterogênea. É comum a utilização de surfactantes na obtenção desses materiais, uma vez que atuam como moldes direcionadores no processo de precipitação do catalisador, levando às mais variadas estruturas, com diferentes características. O objetivo deste trabalho consiste na síntese e caracterização de surfactantes zwitteriônicos, bem como a caracterização dos sistemas micelares formados em meio aquoso, para posterior avaliação do potencial desses sistemas como moldes para a síntese de catalisadores nanoestruturados. Foram obtidos surfactantes zwitteriônicos de cadeia longa através de duas etapas. A primeira se deu pela reação de ácidos carboxílicos, (C18.1) ácido oleico, (C16) palmítico e (C18) estearico, com N,N-dimetil-1,3-propanodiamina, empregando fluoreto de sódio como catalisador. O produto dessa reação, uma amidoamina, foi reagido com 1,3-propanossulfona utilizando acetato de etila como solvente, sendo obtidas alquilamidossulfobetainas. Os produtos gerados foram caracterizados por espectrometria no infravermelho (FTIR) e ressonância magnética nuclear de hidrogênio (RMN1H). Em etapas futuras sistemas aquosos contendo os produtos sintetizados serão analisados por reometria e espalhamento dinâmico de luz (DLS), de modo a caracterizar as estruturas micelares formadas. Em seguida, os surfactantes produzidos serão utilizados como moldes

PARTICIPANTES:

MYLLA FARIAS CARDOSO, SISSA LORRAYNE PEREIRA, CARLOS ROBERTO MOURA LIMA JUNIOR, ELIZABETH LACHTER, JORGE DE ALMEIDA RODRIGUES JUNIOR

ARTIGO: 2577

TÍTULO: ESTUDO FOTOQUÍMICO DE AZAACRIDONAS

RESUMO:

Acridonas são heterocíclicos aromáticos que contêm os grupos amino e carbonílico em um sistema cíclico. A presença destes dois fragmentos pode levar a interações específicas com o meio, além da possibilidade de um equilíbrio cetoenólico. Diversos alcaloides contendo a estrutura acridona foram isolados, 1 majoritariamente de plantas rutáceas (da família Rutaceae), e alguns deles são de grande interesse para a comunidade científica por possuírem diversas atividades biológicas, como antitumoral, 2 antiviral 3 e antiprotozoário. 4 Azaacridona é um derivado da acridona que apresenta um segundo átomo de nitrogênio na sua estrutura. Uma importante característica destes compostos é sua intensa absorção e emissão na região UV-visível, o que lhes confere a habilidade de serem utilizados como sensores espectrais. Desta forma, este trabalho tem como objetivo a caracterização fotoquímica e fotofísica dos tautômeros de azaacridona em solventes de diferentes polaridades e em meio aquoso de pH variado. O espectro de absorção UV-Visível de azaacridona em hexano mostrou duas bandas principais (com estrutura vibracional) em: 227-232 nm ($\approx 50000 \text{ Lmol}^{-1}\text{cm}^{-1}$) e uma banda larga menos intensa em 300-420 nm ($\approx 20000 \text{ Lmol}^{-1}\text{cm}^{-1}$). Para as bandas em comprimentos de onda mais longos observou-se um pequeno deslocamento solvatocrômico para o azul, quando os espectros foram registrados em acetonitrila, o que é consistente com um caráter n, π^* para a transição eletrônica S0-S1



17^a
21
OUT
www.siac.ufrj.br

7^A SEMANA DE INTEGRAÇÃO ACADÊMICA DA UFRJ
13º CONGRESSO DE EXTENSÃO DA UFRJ
XXXVIII JORNADA GIULIO MASSARANI DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA, TECNOLÓGICA, ARTÍSTICA E CULTURAL
VIII JORNADA DE PESQUISA E EXTENSÃO DO CAMPUS UFRJ - MACAÉ

podem ser interpretados como um deslocamento do equilíbrio para a forma enólica no meio ácido. 1) P. Michael, Nat. Prod. Reports, 9, 30 (1922); D. Groeger, Pharmazie, 43, 815 (1988) 2) L. Su, B. Koehler, T. -C. Chou, M. -W. Chun, and K. A. Watanabe, J. Med. Chem., 35, 2703 (1992) 3) Fujioka, Y. Nishiyama, H. Furukawa, and N. Kumada, Antimicrob. Agents Chemother., 33, 6 (1989). 4) Yamamoto, H. Furukawa, Y. Ito, S. Yoshida, K. Maeno, and Y

PARTICIPANTES:

NANCI CAMARA DE LUCAS GARDEN, SIMON GARDEN, JOÃO VICTOR LOPES DA SILVA NÉTO

ARTIGO: 3095

TÍTULO: EXPRESSÃO HETERÓLOGA DA ENZIMA CONVERSORA DE ANGIOTENSINA (BM91) DO CARRAPATO RHIPHICEPHALUS MICROPLUS.

RESUMO:

O carrapato *R. microplus* é um ectoparasita que tem como principal hospedeiro o gado bovino; possui ampla distribuição no mundo estando presente em quase todo território brasileiro. Este animal é responsável por grandes perdas econômicas na pecuária e também é de grande interesse para a saúde animal, pois transmite parasitas e causa subnutrição desse hospedeiro. O uso de agentes químicos é a principal forma de combate a este vetor. Porém, este tipo de controle causa desenvolvimento de populações resistentes, contaminação ambiental e resíduos podem ficar impregnados nos produtos. Por isso, pesquisas científicas têm se dirigido para o desenvolvimento métodos alternativos para o controle deste vetor. A enzima conversora de angiotensina (ECA) é uma peptidase que possui um importante papel no Sistema Renina-Angiotensina (SRA) de mamíferos. Estudos recentes mostram que a ECA também é encontrada em várias espécies de invertebrados. Por possuírem um sistema circulatório aberto e por não ter sido encontrado nenhum dos substratos tradicionais da ECA nestes organismos, espera-se encontrar novas funções para esta enzima. O papel fisiológico desta proteína "ECA-like" em invertebrados é pouco conhecida, mas diferentes estudos têm apontado um papel para esta proteína em diferentes processos fisiológicos. Esta enzima está presente em tecidos reprodutivos o que sugere o seu envolvimento na reprodução. Em um trabalho anterior no nosso laboratório, foi verificado um papel da ECA na reprodução. Inibidores desta enzima foram capazes de diminuir a oviposição do carrapato bovino em 60%, estes não interferiam no desenvolvimento do ovário, mas na capacidade de oviposição. Há quatro isoformas da ECA no transcriptoma do *R. microplus*, uma delas, a isoforma BM91, foi encontrada primeiramente na glândula salivar e no intestino do carrapato. O objetivo deste trabalho é realizar a expressão heteróloga da BM91 com o intuito de entender melhor sua função, através da sua caracterização bioquímica. As fêmeas teleóginas do carrapato foram dissecadas em PBS gelado, o ovário foi isolado e o RNA foi extraído e quantificado. Após sua síntese, o cDNA foi utilizado como molde para a PCR utilizando uma enzima de alta fidelidade. Para amplificar a sequência da BM91, iniciadores foram sintetizados com sítios de corte na porção 5' para as enzimas de restrição XhoI (senso) e Not I (antisenso). O produto da reação foi purificado e clonado utilizando o vetor pGEM-T Easy e a bactéria *Escherichia coli*.

PARTICIPANTES:

LÍGIA SOARES DA COSTA, GLÓRIA REGINA CARDOSO BRÁZ, LARISSA REZENDE VIEIRA

ARTIGO: 3132

TÍTULO: ESTUDO DO MEIO SOLVENTE DA REAÇÃO DE AMINÓLISE DE COPOLÍMEROS DE ACRILONITRILA

RESUMO:

As resinas de troca iônica quelantes são polímeros orgânicos capazes de adsorver íons metálicos por meio de reações de complexação. A capacidade de complexação dessas resinas se deve, principalmente, à concentração dos grupos quelantes presentes no polímero e à sua estrutura porosa, que influencia diretamente a capacidade de adsorção, regulando o acesso dos íons metálicos aos sítios ativos. Esse estudo tem como foco resinas que possuem como grupo trocador a amidoxima. Essas são sintetizadas, em geral, partindo-se da poliácridonitrila e fazendo-se a modificação química dos grupos nitrila (-CN) com hidroxilamina para formação do grupo amidoxima. O meio solvente em que ocorre essa reação de aminólise é de extrema importância, já que a reação se dá em um sistema heterogêneo, composto por uma fase sólida, que é a poliácridonitrila, e uma fase líquida, que é a solução alcalina de hidroxilamina. O meio deve apresentar boa capacidade de inchar o polímero, para que a hidroxilamina atinja os grupos nitrila presentes nas regiões mais internas do sólido. O objetivo deste trabalho é estudar o efeito da adição de tolueno ao meio solvente da reação de aminólise de copolímeros de acridonitrila reticulados com divinilbenzeno (DVB) a fim de obter resinas amidoxímicas



17^a
21
OUT
www.siac.ufrj.br

7^A SEMANA DE
INTEGRAÇÃO
ACADÊMICA
DA UFRJ
13º CONGRESSO DE EXTENSÃO DA UFRJ
XXXVIII JORNADA GIULIO MASSARANI DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA,
TECNOLÓGICA, ARTÍSTICA E CULTURAL
VIII JORNADA DE PESQUISA E EXTENSÃO DO CAMPUS UFRJ - MACAÉ

suficiente para permitir que os grupos mais internos do sólido tenham contato com a solução de hidroxilamina. Como o tolueno é um solvente apolar e, portanto, tem maior capacidade de inchar a resina reticulada com DVB, sua presença como solvente da reação poderia deixar os grupos nitrila mais expostos para reagir com a hidroxilamina. Por isso, propôs-se substituir uma parte da água do solvente binário por tolueno. As proporções volumétricas dos solventes na mistura ternária tolueno/água/etanol foram 3:7:10 e 5:5:10. No entanto, os espectros obtidos por espectroscopia de absorção molecular na região do infravermelho não mostraram modificações em relação aos espectros do copolímero inicial. Não foi possível observar as bandas características das ligações N-O e C=N em 920 cm⁻¹ e 1650 cm⁻¹, respectivamente, que caracterizariam o grupo amidoxima. Isso pode indicar que, mesmo em quantidades pequenas não houve reação de modificação do copolímero. Possivelmente, a sua grande afinidade do polímero com o tolueno pode ter levado à extração desse solvente para a fase sólida, dificultando a interação do material com a solução de hidroxilamina. Como continuação, pretende-se desenvolver um método de determinação potenciométrica dos grupos

PARTICIPANTES:

VIVIANE GOMES TEIXEIRA, YASMIM DA COSTA CONCEIÇÃO, VICTOR HUGO PAES DE MAGALHÃES

ARTIGO: 4691

TÍTULO: AÇÃO SINÉRGICA ENTRE ZEÓLITAS ÁCIDAS E UMA FORMULAÇÃO INTUMESCENTE PARA O DESENVOLVIMENTO DE MATERIAIS RETARDADORES DE CHAMA

RESUMO:

1 – Introdução Os polímeros, atualmente, são indispensáveis para a sociedade, tendo amplo uso no cotidiano, porém possuem alta inflamabilidade. Assim, o desenvolvimento de materiais poliméricos com propriedades retardadoras de chama é uma grande preocupação de pesquisadores e da indústria. Uma das formas de melhorar tais propriedades é através da adição de aditivos retardadores de chama, que não sejam tóxicos como os utilizados no passado. Este trabalho propõe a introdução de uma formulação intumescente, juntamente com uso de zeólitas, buscando observar a influência da força e do tipo de sítios ácidos de zeólitas na ação sinérgica com a formulação intumescente, o que levará a um aumento significativo das propriedades retardadoras de chama do material. A matriz polimérica usada foi o poli(etileno-co-acrilato de butila) – EBA-30. Os materiais poliméricos foram processados em misturador interno e extrusora dupla rosca e submetidos a ensaios para a avaliação das propriedades retardantes de chama como: índice Limite de Oxigênio, queima vertical-UL94 e análise termogravimétrica. 2 – Resultados e Discussão O ensaio de LOI determina o teor mínimo de oxigênio necessário para a manutenção do processo de queima. Assim, quanto menor o valor de LOI obtido, mais fácil será a ignição do material e a propagação da chama. Por outro lado, valores maiores de 30% de LOI são almejados, por exemplo, para o isolamento de cabos de baixa tensão confeccionados em PVC. A Tabela a seguir mostra alguns dos resultados de LOI das amostras processadas em misturador interno. Observa-se que somente a adição de zeólitas ao polímero não elevou os valores de LOI do EBA-30 puro. A adição da formulação intumescente também não elevou significativamente o LOI do EBA-30. Porém, quando as zeólitas e o APP/PER são acrescentados simultaneamente, o LOI aumenta significativamente, demonstrando um efeito de sinergia. Amostra LOI % (±1) Sem APP/PER Com APP/PER EBA-30 19 21 EBA-30 + NaY 19 28 EBA-30 + HY 19 30 EBA-30 + HYdes 19 27. Verifica-se também que a troca dos cátions Na⁺ na zeólitas NaY por cátions H⁺ nas zeólitas HY aumenta o LOI, mostrando que a presença de sítios de Brønsted torna o efeito sinérgico ainda maior em relação aos sítios de Lewis presentes na zeólitas NaY. Por outro lado, a zeólita HYdes está desaluminizada e contém apenas cátions H⁺ em sua estrutura. Seus sítios ácidos estão em menor concentração, e são mais fortes do que os presentes na zeólitas HY. A

PARTICIPANTES:

GUILHERME MENDES BARBOSA, MARCO ANTONIO CHAER NASCIMENTO, REGINA SANDRA VEIGA NASCIMENTO



17^a
21
OUT
www.siac.ufrj.br

7^A SEMANA DE
INTEGRAÇÃO
ACADÊMICA
DA UFRJ
13º CONGRESSO DE EXTENSÃO DA UFRJ
XXXVIII JORNADA GIULIO MASSARANI DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA,
TECNOLÓGICA, ARTÍSTICA E CULTURAL
VIII JORNADA DE PESQUISA E EXTENSÃO DO CAMPUS UFRJ - MACAÉ

ARTIGO: 226

TÍTULO: CARACTERIZAÇÃO DE COMPLEXOS DE INCLUSÃO CICLODEXTRINA-PORFIRINA PARA TERAPIA FOTODINÂMICA

RESUMO:

A Terapia Fotodinâmica (TFD) é uma modalidade indicada para doenças que envolvam o aumento anômalo de tecidos, bactérias ou fungos. Para a TFD é necessário um fotossensibilizador, que quando irradiado na região do vermelho do espectro eletromagnético, seja capaz de gerar espécies citotóxicas. Segundo a literatura, o oxigênio molecular no seu estado excitado singlete (1O_2) promove destruição dos tecidos tratados, ocasionando a destruição da célula. Os fotossensibilizadores orgânicos são os compostos principais para realização da TFD. Porfirinas, clorinas e bacterioclorinas estão entre os mais estudados para aplicação em TFD. Ultimamente tem-se destacado na literatura o uso conjunto de porfirinas e ciclodextrinas como dispositivos para liberação controlada de princípios ativos e terapia fotodinâmica. Também foi reportado que ciclodextrinas permitem aumento da eficiência de fluorescência de moléculas contendo grupos fluoróforos. O presente trabalho tem como objetivo o estudo da formação dos complexos de inclusão entre porfirinas e as ciclodextrinas nas formas α -, β - e γ -. Para tal serão utilizadas as técnicas de espectroscopia no infravermelho, no UV-vis e de Ressonância Magnética Nuclear de 1H . Os dados de espectroscopia no UV-vis evidenciam pelo método de titulação espectrofotométrica um ajuste não linear para estequiometria 1:1 do complexo de inclusão com valores de constante de formação $K_{11}=(24+9) \times 10^3$; $K_{11}=(4+2) \times 10^3$; $K_{11}=(14+9) \times 10^3$ para α -, β - e γ -ciclodextrina, respectivamente, evidenciando a força crescente de interação como \ll . A respeito das análises de RMN 1H , verifica-se a partir dos espectros da beta-CD livre e associada a protoporfirina, que não há modificação dos deslocamentos químicos dos hidrogênios da ciclodextrina; por outro lado para os hidrogênios das hidroxilas e para H2 e H4 observam-se diminuições de intensidade e alargamento de sinais e perda de resolução o que pode significar mudança dos tempos de relaxação associados a estes hidrogênios, ocasionados pela interação com a porfirina. Pelo fato destes hidrogênios serem externos a cavidade, podemos inferir que a interação seria superficial. Para identificar as interações em estado sólido entre a beta-ciclodextrina e a protoporfirina buscou-se comparar o espectro no IV do possível complexo formado com os espectros da mistura mecânica, da ciclodextrina e da protoporfirina. Verifica-se no

PARTICIPANTES:

OCTAVIO GREGO CARDOSO JUNIOR, THAIS CARNEIRO GUIMARÃES, GLEIDSON IGOR ZANETTI, EMERSON SCHWINGEL RIBEIRO, LUIZ FERNANDO BRUM MALTA

ARTIGO: 558

TÍTULO: SÍNTESE DE ÉTERES E ÉSTERES DE CALIX[N]ARENOS CANDIDATOS A INIBIDORES DE DEPOSIÇÃO ORGÂNICA PARA USO NA PRODUÇÃO DE PETRÓLEO

RESUMO:

O petróleo é a principal fonte de energia mundial. A recente descoberta de reservas gigantes de óleo leve na camada pré-sal pode gerar um aumento abrupto da produção de petróleo no Brasil. Entretanto essa descoberta trouxe consigo novos desafios. A camada pré-sal fica entre 7 e 8 km de profundidade abaixo da superfície do mar, sendo assim, durante a extração o óleo passa por diversas alterações de temperatura e pressão. Um dos desafios nesse cenário é o controle da deposição orgânica, que é caracterizada pela cristalização de substâncias presentes no petróleo a partir de alterações de pressão e temperatura do meio. Esse fenômeno ocasiona o entupimento dos dutos, diminuindo o escoamento e gerando prejuízos para as empresas. As parafinas e os asfaltenos são os grandes responsáveis por essa deposição. Os principais métodos utilizados para evitar a deposição orgânica são: remoção mecânica, tratamento térmico, tratamento biológico e inibidores químicos. Nesse trabalho objetivou-se sintetizar candidatos a inibidores de deposição orgânica a partir de calix[n]arenos. Essa classe de compostos é obtida a partir da condensação de fenóis com formaldeído. Os calix[n]arenos geralmente são compostos por 4 ou 6 unidades fenólicas ligadas entre si por pontes metilênicas nas posições orto à hidroxila [$n = 4$ ou 6], havendo assim partes polares e apolares. Devido a sua estrutura, os calix[n]arenos podem sofrer transformação na hidroxila fenólica (coroa inferior) ou na posição para a hidroxila (coroa superior). Os materiais de partida usados nesse trabalho foram p-terc-butilcalix[4]areno e p-terc-butilcalix[6]areno, previamente sintetizados em nosso grupo de pesquisa. As transformações foram realizadas nas hidroxilas fenólicas. Os ésteres derivados foram sintetizados a partir da reação dos p-terc-butilcalix[n]arenos com cloreto de palmitoila. Para a síntese dos éteres derivados utilizou-se 1-bromo-octano. O objetivo foi sintetizar calix[n]arenos com grandes cadeias hidrocarbônicas. O intuito é que essas cadeias interajam com as parafinas,



17^a
21
OUT
www.siac.ufrj.br

7^A SEMANA DE
INTEGRAÇÃO
ACADÊMICA
DA UFRJ
13º CONGRESSO DE EXTENSÃO DA UFRJ
XXXVII JORNADA GIULIO MASSARANI DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA,
TECNOLÓGICA, ARTÍSTICA E CULTURAL
VIII JORNADA DE PESQUISA E EXTENSÃO DO CAMPUS UFRJ - MACAÉ

Hidrogênio e Carbono e Espectrometria de Massas.

PARTICIPANTES:

MICHELLE JAKELINE CUNHA REZENDE, LUIZ HENRIQUE RODRIGUES, RODRIGO NEGRELLI GUZZO

ARTIGO: 1132

TÍTULO: SÍNTESE E CARACTERIZAÇÃO DE LIGANTE ANCORADOR CONTENDO GRUPO FOSFÔNICO A PARTIR DE 2,2-BIPYRIDINA PARA O DESENVOLVIMENTO DE COMPLEXOS PARA DSSC

RESUMO:

A crescente demanda energética intensificou a busca por fontes renováveis e sustentáveis para a geração de energia elétrica. A energia solar fotovoltaica, que converte luz em eletricidade, é uma opção viável para complementar a matriz energética mundial. As células solares sensibilizadas por corantes (DSSC: Dye Sensitized Solar Cells), são a alternativa de melhor custo/benefício em vista do atual sistema de conversão comercializado, a célula solar de silício. As DSSC possuem, atualmente, uma limitação de eficiência ocasionada pelos corantes que não apresentam propriedades fotofísicas que maximizem a atividade da célula. Este trabalho tem por objetivo a síntese de um ligante ancorador contendo o grupo fosfônico (-PO₃H₂), que é reconhecido por sua alta constante de associação com óxidos metálicos, o que oferece grande estabilidade química na ancoragem (ligação) com o semicondutor (GILLAIZEAU-GAUTHIER et al, 2001). Essa ligação resulta em uma melhora na eficiência da célula, facilitando a transferência de elétrons através do corante fotoexcitado para a banda de condução do óxido semicondutor, por estar ligado covalentemente. O ligante 4,4'-di-ácido fosfônico-2,2'-bipiridina foi sintetizado a partir da 2,2'-bipiridina em 5 etapas. Todas as etapas foram caracterizadas por espectroscopia no IV, pelos estiramentos característicos dos diferentes grupos. Na primeira etapa, foi obtido o composto 2,2'-bipiridina-N,N'-dióxido a partir de 2,2'-bipiridina e peróxido de hidrogênio, sob refluxo por 8 h (rendimento de 44 %, nNpy-O 1255 cm⁻¹). Na segunda etapa, foi obtido o composto 4,4'-dinitro-2,2'-bipiridina-N,N'-dióxido partindo de 2,2'-bipiridina-N,N'-dióxido, ácido sulfúrico concentrado e ácido nítrico fumegante, sob refluxo por 7 h (rendimento 48 %, nN=O 1517, nC-NO₂ 1342 e nNpy-O 1295 cm⁻¹). Na etapa três, o composto 4,4'-dibromo-2,2'-bipiridina-N,N'-dióxido foi obtido a partir de 4,4'-dinitro-2,2'-bipiridina-N,N'-dióxido e brometo de acetila, sob refluxo por 4 h (rendimento de 66 %, n Npy-O 1249 cm⁻¹). Na quarta etapa foi obtido o composto 4,4'-dibromo-2,2'-bipiridina a partir de 4,4'-dibromo-2,2'-bipiridina-N,N'-dióxido e PBr₃, sob refluxo por 4 h (rendimento de 80

PARTICIPANTES:

ROBERTO SALGADO AMADO, LÍVIA GONÇALVES LEIDA SOARES, MARCIELA SCARPELLINI, LIGIA MENEZES

ARTIGO: 1175

TÍTULO: SÍNTESE DE NOVAS BENZOXONINAS VIA PROTOCOLO DE MITSUNOBU E REAÇÃO DE HECK INTRAMOLECULAR

RESUMO:

Ciclos de 8 a 11 membros são conhecidos como ciclos de anel médio. Estão presentes em um variado número de produtos naturais ou são intermediários centrais na construção de macromoléculas de interesse farmacológico. Na literatura, existem relatos de diversas metodologias que se adaptam a preparação de diferentes tipos de heterociclos, presentes em produtos naturais e em estruturas de interesse farmacológico, como: ciclos carbonilados, lactonas, éteres cíclicos e heterociclos nitrogenados. O desenvolvimento de novas metodologias para a construção de compostos biologicamente ativos é uma área muito explorada nos últimos anos na química orgânica. O objetivo do trabalho foi a síntese de lactonas inéditas de nove membros, através de reações consecutivas de esterificação via protocolo de Mitsunobu e reação de Heck intramolecular a partir de brometos de arila. A estratégia sintética utilizada no presente trabalho resultou na preparação de lactonas de nove membros inéditas. A reação de ciclização intramolecular de Heck (Pd(AcO)₂/PPh₃/Et₃N/DMF) dos ésteres quirais sintetizados pela reação de Mitsunobu (PPh₃/DEAD/Et₂O; com inversão da configuração) entre os respectivos ácidos o-bromados (Ácidos 6-bromo-3,4-metilenedioxibenzóico, 2-bromo-5-nitrobenzóico, 2-bromo-4-clorobenzóico, 2-bromo-5-metoxibenzóico) e o (S)-(+)-5-hexen-2-ol, levaram a obtenção das respectivas benzo-lactonas 9-endo, em rendimentos globais de 38-54%. A elucidação estrutural dos compostos foi feita pela análise dos espectros de IV, RMN 1D e 2D e CG/EM. Através da combinação de diversos



17^a
21
OUT
www.siac.ufrj.br

7^A SEMANA DE INTEGRAÇÃO ACADÊMICA DA UFRJ
13º CONGRESSO DE EXTENSÃO DA UFRJ
XXXVIII JORNADA GIULIO MASSARANI DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA, TECNOLÓGICA, ARTÍSTICA E CULTURAL
VIII JORNADA DE PESQUISA E EXTENSÃO DO CAMPUS UFRJ - MACAÉ

PARTICIPANTES:

CARLOS ROLAND KAISER, SABRINA BAPTISTA FERREIRA, STEPHANIE FANTINATTI

ARTIGO: 3037

TÍTULO: PROSPECÇÃO DO PERFIL QUÍMICO E DO POTENCIAL ANTIOXIDANTE DE DUAS ESPÉCIES DA FAMÍLIA BOTÂNICA RUBIACEAE NATIVAS DO ESTADO DO RIO DE JANEIRO

RESUMO:

A família Rubiaceae possui cerca de 650 gêneros e 13000 espécies distribuídas principalmente em regiões tropicais e subtropicais. No Brasil são encontrados 120 gêneros e 2000 espécies, correspondendo a uma das principais famílias de nossa flora. Os estudos químicos das espécies de Rubiaceae mostraram a presença predominante de alcaloides, terpenoides, iridoides, flavonoides, antraquinonas e cumarinas (1). O presente trabalho, como parte do estudo da composição química e do potencial terapêutico de espécies de Rubiaceae nativas do estado do Rio de Janeiro, descreve os resultados da prospecção do perfil químico e do potencial antioxidante das espécies *Faramea australis* (Vell.) Müll.Arg e *Rudgea jasminoides* (Cham.) Müll.Arg. Nosso grupo de pesquisa vem estudando três espécies do gênero *Faramea* Aubl. que têm se mostrado ricas em flavonoides glicosilados e com promissora atividade antidengue (2). A espécie *F. australis* não apresenta até o momento registros de estudos químicos e farmacológicos. As espécies do gênero *Rudgea* Salisb não possuem muitos relatos na literatura e de *R. jasminoides* do cerrado brasileiro foram isolados ácidos triterpênicos (3). A espécie *F. australis* foi coletada no Jardim Botânico do Rio de Janeiro e a espécie *R. jasminoides* no Parque Nacional da Serra dos Órgãos, Guapimirim, RJ. As folhas das espécies foram secas, trituradas e extraídas com MeOH com auxílio de ultrassom. Os solventes foram evaporados à pressão reduzida e os extratos secos pesados para fins de rendimento. Parte do extrato de *F. australis* foi ressuscitado em MeOH/H₂O 9:1 e particionado com hexano e parte do extrato de *R. jasminoides* foi ressuscitado em H₂O e particionado sequencialmente com hexano, AcOEt e n-BuOH. Todas as frações geradas foram secas à pressão reduzida e a fração/resíduo aquoso liofilizado. Os extratos e as frações geradas foram submetidos à cromatografia em camada delgada (CCD) em diferentes condições de fase móvel e reveladores visando a prospecção da presença de alcaloides, flavonoides, iridoides e triterpenoides. O potencial antioxidante dos extratos foi avaliado utilizando-se o reagente DPPH como um dos reveladores. Os resultados mostraram que os extratos possuíam substâncias antioxidantes (reação com o radical DPPH). Os perfis em CCD das frações obtidas do extrato de *F. australis* sugeriram a presença de iridoides e

PARTICIPANTES:

VICTOR FREITAS DE JESUS, LIGIA MARIA MARINO VALENTE, MARIO GOMES

ARTIGO: 3752

TÍTULO: PRODUÇÃO DO ANTITUMORAL ÁCIDO PERÍLICO POR BIOCONVERSÃO MICROBIANA DO LIMONENO: ESTUDOS EM BIORREATOR E OBTENÇÃO DE NOVAS CEPAS POR ENGENHARIA EVOLUTIVA

RESUMO:

O limoneno é um monoterpene abundante na natureza e subproduto de indústria de cítricos. Pode ser transformado em compostos oxigenados de elevado valor agregado, entre eles o ácido perílico (AP), que apresenta atividade anticâncer e antimicrobiana. A bioconversão do limoneno é mais vantajosa do que a química, pois forma produtos com químio-, régio- e enantiosseletividade em condições reacionais brandas. Estudos prévios mostraram que a levedura *Yarrowia lipolytica* tem capacidade de oxidar o limoneno a AP com seletividade e elevados rendimentos. Este trabalho teve como objetivos avaliar a produção de biomassa celular e a bioconversão em biorreator e realizar engenharia evolutiva da levedura para obter uma cepa mais resistente ao limoneno. Em biorreator, na etapa de crescimento, a cepa nativa foi cultivada em batelada alimentada em meio otimizado (g/L: glicose-23,0; peptona-7,8; extrato de levedura-4,2; extrato de malte-1,0) por 26h/28°C, conc. de O₂ de 30%, agitação entre 300-900 rpm e vazão de ar de 0,5 vvm. Na bioconversão, as células foram centrifugadas, ressuscitadas em tampão fosfato e foi adicionado limoneno 0,16% v/v (duas adições em 0 e 24 h); a conc. de O₂ foi de 5%, agitação entre 250-300 rpm e vazão de ar de 0,2 vvm. Para a engenharia evolutiva, *Y. lipolytica* ATCC 18942 foi cultivada em meio YMB (g/L: glicose-10, peptona-5, extrato de levedura-3, extrato de malte-3) acrescido de limoneno em concentrações crescentes a cada passagem, partindo de 0,03% v/v, por 24h/28°C/200rpm. Para a bioconversão, a cepa nativa e a 30ª passagem foram cultivadas em meio YMB a 28°C/48 h, centrifugadas e ressuscitadas a 20 g/L em tampão fosfato 50 mM pH 7,0; limoneno foi adicionado como descrito acima e a mistura foi incubada a 200rpm/25°C/48h. Em biorreator, o crescimento celular atingiu 21,6 g/L em 26 h; na



17^a
21
OUT
www.siac.ufrj.br

7^A SEMANA DE
INTEGRAÇÃO
ACADÊMICA
DA UFRJ
13º CONGRESSO DE EXTENSÃO DA UFRJ
XXXVIII JORNADA GIULIO MASSARANI DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA,
TECNOLÓGICA, ARTÍSTICA E CULTURAL
VIII JORNADA DE PESQUISA E EXTENSÃO DO CAMPUS UFRJ - MACAÉ

sugeriram que o arraste do limoneno causado pela aeração forçada é fator preponderante para explicar a baixa produção de AP em biorreator. As células adaptadas da 30^a passagem, ao contrário da cepa nativa, foram capazes de crescer na presença de limoneno 0,12% v/v e produziram 902,6 mg/L de AP. Quando essas células foram induzidas durante o crescimento com limoneno 0,02% v/v, foram obtidos 1308,8 mg/mL de AP, valor 79,5% maior do que o obtido pela cepa nativa (729,0 mg/mL). Os resultados indicam a possibilidade de se atingir maiores rendimentos e

PARTICIPANTES:

BRUNA SANTOS DRUMMOND, FELIPE MOURA KNOPP, MARIA ANTONIETA FERRARA, ELBA PINTO DA SILVA BON

ARTIGO: 4802

TÍTULO: AVALIAÇÃO DO EMPREGO DE ULTRASSOM NA OTIMIZAÇÃO DE HIDRÓLISES ENZIMÁTICAS

RESUMO:

Na análise de controle antidopagem em fluidos biológicos, a separação do ácido glicurônico, produto do metabolismo de fase II, das substâncias de interesse é um passo essencial que pode ser alcançado por qualquer hidrólise enzimática ou química. A enzima -glicuronidase é a mais utilizada nas etapas de desconjugação para posterior extração dos analitos de interesse. No entanto, as etapas de extração, separação cromatográfica e interpretação de resultados tem sido constantemente otimizadas, e atualmente, nenhuma delas demora mais de 15 minutos na maioria dos procedimentos descritos na literatura. Contudo, o procedimento de hidrólise ainda necessita de 1 até 4 horas para ser executado, sendo esse o passo mais lento e demorado durante o procedimento de análise de fármacos em urina. Recentemente, o emprego do ultrassom nas reações químicas tem sido utilizado com o intuito de aumentar o rendimento, processar as reações em suaves condições e diminuir o tempo reacional se comparado aos métodos clássicos. Em geral, reações realizadas sob ondas ultrassônicas (sonicação) apresentam rendimento e seletividade superiores àquelas realizadas sob condições clássicas como agitação e aquecimento. Com isso, o objetivo do presente trabalho foi reduzir o tempo de hidrólise enzimática empregada nos procedimentos de análise de fármacos em urina para, no máximo, 15 minutos. Os experimentos foram realizados após avaliação prévia de três diferentes modos de sonicação: pulso contínuo, pulso com pausas lentas e pulso com pausas rápidas. Como modelo a ser investigado foram utilizadas a fenolftaleína glicuronídeo e fenolftaleína livre, ambas em 10µg/mL em urina. Três procedimentos de hidrólise enzimática foram realizados com -glicuronidase nos tubos contendo fenolftaleína glicuronídeo: banho-maria a 50 °C, ultrassom a temperatura ambiente e ultrassom a 50 °C. Nos três, o tempo total da reação foi 15 minutos, e foram monitorados por espectrometria de massas de alta resolução as áreas da fenolftaleína glicuronídeo (m/z 319,0964) e fenolftaleína livre (m/z 495,1285). Após os 15 minutos, uma alíquota de 10 µL foi retirada de cada tubo e transferida para frascos e armazenados em gelo até a análise. As áreas obtidas de fenolftaleína glicuronídeo no procedimento sob o efeito do ultrassom foram maiores do que as obtidas em banho-maria. Com isso, ao contrário do esperado, o

PARTICIPANTES:

ANA LUIZA BARBOZA DE SOUZA SILVA, VINICIUS FIGUEIREDO SARDELA, GIOVANI CARLO VERISSIMO DA COSTA

ARTIGO: 1159

TÍTULO: ATOMIX: UM JOGO EDUCATIVO PARA O ENSINO DE TEORIA DESENVOLVIDO POR ALUNOS DE ENSINO MÉDIO

RESUMO:

Este trabalho trata da elaboração um jogo como instrumento lúdico para a aprendizagem dos conceitos referentes aos modelos atômicos, apresentando-se assim como alternativa ao método tradicional com aulas expositivas e conteudistas. Este instrumento foi elaborado de forma a trabalhar, através de uma atividade lúdica, os três níveis de conhecimento definidos por Machado (1995) como fenomenológico, teórico e o representacional. Este trabalho foi desenvolvido por alunos do Colégio de Aplicação da Universidade Federal do Rio de Janeiro através do programa de Iniciação Científica Júnior no Laboratório de Didática Química. O jogo trata do tema "Teoria Atômica" desde a escola atomista, com os filósofos pré-socráticos, até as teorias atômicas estabelecidas no século XX. O jogo tem como proposta, ainda, avaliar a argumentação dos alunos de Ensino Médio através de perguntas dissertativas, possibilitando que o professor analise a compreensão dos conceitos construídos sobre esse tema, permitindo que o professor intervenha ao observar eventuais equívocos conceituais no momento exato em que eles se manifestem. O jogo consta de um tabuleiro, de quatro tipos de cartas diferenciadas por cores, sendo cada uma delas associada a uma



17^a
21
OUT
www.siac.ufrj.br

7^A SEMANA DE INTEGRAÇÃO ACADÊMICA DA UFRJ
13º CONGRESSO DE EXTENSÃO DA UFRJ
XXXVIII JORNADA GIULIO MASSARANI DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA, TECNOLÓGICA, ARTÍSTICA E CULTURAL
VIII JORNADA DE PESQUISA E EXTENSÃO DO CAMPUS UFRJ - MACAÉ

ordenar. As cartas “Diga” são aquelas cuja temática está relacionada com o conteúdo de teoria atômica, mas que não abordam um modelo específico ou aqueles menos comentados no Ensino Médio, como a teoria atômica de Demócrito ou sobre cientistas que colaboraram para algumas teorias como, por exemplo, Chandwick, que descobriu o nêutron. As cartas com as perguntas estão identificadas no verso com o grau de dificuldade. Por hora, o jogo encontra-se em fase de correções das perguntas, para posteriormente ser aplicado na sala de aula, a coleta de dados para trabalhos futuros dar-se-á através de gravação áudio-visual. Referência: LOPES, V. M. CESAR. Modelos Atômicos no início do século XX: da física clássica à introdução da teoria quântica f, 2009.139f. Tese (Doutorado em História da Ciência) – Programa de Pós-Graduação de História da Ciência da Pontifícia Universidade Católica de São Paulo, São Paulo /2009. Porto, C.M., O atomismo grego e a formação do pensamento físico moderno, Revista Brasileira de Ensino de Física, v. 35, n. 4, 4601 (2013) Peduzzi, L.O.Q., Basso, A.C., Para o ensino do átomo de Bohr no nível médio, Revista

PARTICIPANTES:

TATIANA FRANCISCO, MATHEUS LABRE FELISBERTO, MARCELLA CAULLIRAUX, JOAQUIM FERNANDO MENDES DA SILVA, VIVIANE GOMES TEIXEIRA

ARTIGO: 3351

TÍTULO: CONTRAPONTO HISTÓRICOS DA QUÍMICA EM NARRATIVAS FÍLMICAS PRODUZIDAS COM A TÉCNICA DE STOPMOTION E LEGO: O CASO DO VITALISMO

RESUMO:

O século XXI parece estar sendo dominado por interesse especial no conceito de vida. Novas disciplinas nas ciências, biologia celular, biologia molecular, biofísica, bioinformática, e assim por diante. A alquimia é um antecedente histórico no qual o estudo da matéria foi compreendido como um estudo da vida. Os praticantes da alquimia frequentemente investigavam problemas sobre minerais e metalurgia, e outros foram igualmente interessados em farmácia e medicina. O presente trabalho tem como objetivo apresentar e discutir os contextos histórico-filosóficos que nortearam a produção de um vídeo de animação, utilizando a técnica de stopmotion, com suporte em peças e personagens de LEGO. Essa produção tem como objetivo apresentar as confluências em torno das idéias de vitalismo que existiram entre Paracelso (1493 – 1541) e Robert Boyle (1627 – 1691). O vídeo foi planejado para ser um produto audiovisual suportável em plataformas móveis, e o sentido específico da escolha desses protagonistas refere-se ao fato de Paracelso e Boyle serem frequentemente referenciados como fronteiras biográficas na história da química entre a Alquimia e a chamada “Química Moderna”. Embora o vitalismo alquímico tenha se desenvolvido em posição contrária ao corpuscularismo e à filosofia mecanicista, ambos considerados núcleos conceituais do paradigma científico da modernidade, essas duas posições não estavam sempre em conflito, como demonstra o trabalho de Peder Soerensen (1542-1602), sistematizador e divulgador dos ensinamentos de Paracelso. Soerensen foi um defensor da teoria do “Semina” e considerava a operação do semina como um “processo mecânico” (processus mechanicus) guiado por “conhecimento mecânico” (scientia mechanica). A “Mecânica” neste caso refere-se à atividade de um “mechanicus”, isto é, um artesão ou operário, de tal modo que o Archeus, ou agente, da semente trabalha no “nível atômico”, assim como o mecânico faz em sua oficina(1). Como resultado de nossa investigação propomos uma animação que usa a técnica de stopmotion e a estética material de peças e personagens de LEGO para criar uma narrativa diegética que pretende contrapor-se a uma visão simplista do desenvolvimento histórico da química. O vídeo produzido possui menos de quatro minutos de duração, e tem como eixo condutor uma atividade proposta a uma estudante, que em sentido

PARTICIPANTES:

WALDMIR NASCIMENTO DE ARAUJO NETO, GUSTAVO ALVES BASTOS, MARCELO TAVARES LIMA

ARTIGO: 3367

TÍTULO: ESTUDOS SOBRE A INTERMEDIALIDADE EM MATERIAIS FÍLMICOS E PROJETOS DE ENSINO: UM CASO SOBRE O TEMA DA SUSTENTABILIDADE

RESUMO:

Existem diferentes definições para intermedialidade, mas de forma geral ela implica todas as relações e interações entre meios (ou mídias). O que constitui um processo intermedial ou intermeio são as modalidades semióticas nele contidas. As modalidades são os pilares de todos os meios de comunicação social, sem as quais a ação medial não pode ser compreendida, ao passo que juntas constroem um complexo que integra materialidade, percepção e produção de sentido. Separadamente, essas modalidades constituem campos complexos de pesquisa e no presente trabalho



17^a
21
OUT
www.siac.ufrj.br

7^A SEMANA DE INTEGRAÇÃO ACADÊMICA DA UFRJ
13º CONGRESSO DE EXTENSÃO DA UFRJ
XXXVIII JORNADA GIULIO MASSARANI DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA, TECNOLÓGICA, ARTÍSTICA E CULTURAL
VIII JORNADA DE PESQUISA E EXTENSÃO DO CAMPUS UFRJ - MACAÉ

modalidade espaço-temporal e a modalidade semiótica. Essas modalidades podem ser encontradas em uma escala que vão desde o tangível até o conceitual. No presente trabalho apresentamos os resultados de um estudo que parte da conjugação entre a semiótica e a intermedialidade com o objetivo de criar orientações para a produção de um material fílmico, como um complexo intermedial, e perceber sua respectiva aplicação pedagógica em situações de sala de aula. Foram selecionados quatro materiais fílmicos como signos intermediais sobre o crime ambiental ocorrido no município de Mariana, no dia 05 de Novembro de 2015: (a) Um documentário da TV Cultura de São Paulo sobre o distrito de Bento Rodrigues(MG); (b) Um registro do acidente feito em aparelho celular por técnicos da Samarco Mineradora (registrado no Youtube) (c) O documentário “Rio de Lama” (Tadeu Jungle, 2016); (d) O documentário “Regência: as últimas horas antes da lama (Tiago Ferrari, Leonardo Merçon, Eric Freitas, 2016). Esses filmes compuseram uma unidade intermedial que foi exibida para alunos do ensino médio (cinco turmas) em dois municípios do interior do Estado do Rio de Janeiro, como uma unidade de trabalho sobre o tema “Sustentabilidade” do Projeto de Extensão “CInÊNCIA”. A Bacia do Rio Doce é utilizada como modalidade espaço-temporal, pois agrega sentidos nos quatro vídeos utilizados e é utilizada para fixar o núcleo temático da atividade. Verificamos o potencial de ação do professor como elemento de mediação semiótica entre as quatro unidades do complexo. O plano didático da atividade envolve a apresentação de cada unidade fílmica com uma intervenção do professor, que expande as possibilidades de produção de sentido ao interagir dialogicamente com os alunos, mostrando mapas e outros registros. Como conclusão nessa etapa inicial de investigação, apontamos principalmente a adequação do plano da atividade ao tempo escolar de

PARTICIPANTES:

NATALIA DA SILVA WERNECK,LUCAS SOUZA MATHIAS,SANDRO ROGÉRIO DO NASCIMENTO,WALDMIR NASCIMENTO DE ARAUJO NETO

ARTIGO: 3542

TÍTULO: ENSAIOS DE IDENTIFICAÇÃO E COMPATIBILIDADE ENTRE TINTAS ANTICORROSIVAS: UMA PROPOSTA PARA O ENSINO DE QUÍMICA NO TREINAMENTO DE EQUIPES DE MANUTENÇÃO INDUSTRIAL DO SETOR ELÉTRICO.

RESUMO:

Um dos maiores desafios no ensino de química é construir uma comunicação entre o conhecimento escolar e o cotidiano dos alunos. Quando se trata da capacitação de profissionais é importante remeter-se a conhecimentos que são indispensáveis à sua atividade rotineira, mas que em muitos casos não foram aprofundados em sua formação acadêmica. O presente trabalho propôs uma aula experimental para auxiliar o treinamento de profissionais de manutenção industrial do setor elétrico, na qual foram abordados conceitos de química aplicados ao tema compatibilidade entre tintas anticorrosivas para proteção de estruturas metálicas e equipamentos utilizados no setor. A aula experimental foi executada durante o curso "Fundamentos de Inspeção de Pintura Anticorrosiva", oferecido pelo Laboratório de Corrosão do Centro de Pesquisa de Energia Elétrica (Cepel), com o objetivo de capacitar os profissionais envolvidos em serviços de manutenção. A turma foi dividida em grupos, que receberam amostras desconhecidas para identificação. Estas eram constituídas de esquemas de pintura envelhecidos, com tintas de acabamento alquídica, epóxi, poliuretano, acrílica e borracha clorada. Os ensaios de identificação foram: solubilidade em tolueno e metiletilcetona; teste de chama para identificar tintas de borracha clorada; reação química com ácido sulfúrico concentrado (para identificação de resina epóxi); pirólise e reação com solução diluída de hidróxido de sódio (ensaio de diferenciação das tintas alquídicas e poliuretano). Para a realização dos experimentos foi elaborado um procedimento relativo às rotas de análise, resumidas em um fluxograma. Ao final da aula, os alunos responderam a um questionário, a partir do qual foi realizado um tratamento estatístico dos dados. Os alunos mostraram interesse e obtiveram resultados satisfatórios, pois todas as amostras foram corretamente identificadas. Observou-se um elevado grau de satisfação dos alunos e que os experimentos complementaram o conteúdo teórico do curso. Dentro do grupo, 86% conseguiu associar a prática ao seu cotidiano e 93% informou que os conhecimentos adquiridos serão úteis às suas atividades de campo. Concluiu-se que a inclusão desta aula na programação do curso foi relevante para a

PARTICIPANTES:

FERNANDA ARRUDA NOGUEIRA GOMES DA SILVA,JOYCE BRAGA CAMARGO,ALBERTO PIRES ORDINE,CRISTINA AMORIM,ELBER VIDIGAL BENDINELLI



17^a
21
OUT
www.siac.ufrj.br

7^A SEMANA DE
INTEGRAÇÃO
ACADÊMICA
DA UFRJ
13º CONGRESSO DE EXTENSÃO DA UFRJ
XXXVIII JORNADA GIULIO MASSARANI DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA,
TECNOLÓGICA, ARTÍSTICA E CULTURAL
VIII JORNADA DE PESQUISA E EXTENSÃO DO CAMPUS UFRJ - MACAÉ

ARTIGO: 971

TÍTULO: DETERMINAÇÃO DE GLICEROL LIVRE NO BODIESEL POR MÉTODO ENZIMÁTICO COM DETECÇÃO ESPECTOFOTOMÉTRICA.

RESUMO:

Na produção do biodiesel, um dos contaminantes encontrados é o glicerol (GL), proveniente da incompleta purificação na produção do biodiesel. A sua presença ocasiona problemas durante o armazenamento ou no sistema de injeção de combustível dos automotores. O desenvolvimento de novos métodos de controle de qualidade, economicamente mais viáveis, e que possam melhorar a qualidade dos combustíveis nas indústrias é, portanto, de suma importância. Este trabalho propõe separar e quantificar o glicerol livre a partir de amostras de biodiesel, utilizando cartuchos comerciais através de extração em fase sólida (EFS) e a sua quantificação por método enzimático com detecção espectrofotometria. A EFS utilizada consistiu em passar uma amostra de biodiesel por uma matriz sólida, cartuchos comerciais de sílica ou de aminopropilsilano, utilizando diferentes solventes para eluição do glicerol. Em todas as extrações, utilizou-se hexano para o condicionamento do cartucho. Foram utilizados os seguintes solventes: uma mistura de hexano com clorofórmio:metanol na proporção de (2:1) ou de éter etílico e éter de petróleo na proporção (1:3) para eluição de uma primeira fase que deveria ser composta por ésteres metílicos e glicerídeos e, na sequência, etanol para eluição de uma segunda fase contendo o glicerol. Volumes dos diferentes solventes foram variados e uma amostra de biodiesel de referência com teor de GL igual a 0,002% (m/m) analisada por CG foi usada. Verificou-se que o cartucho de sílica e a mistura contendo éter etílico e éter de petróleo na proporção (1:3) para eluição da primeira fase, seguida de etanol foi a mais eficaz para a recuperação do glicerol livre. A utilização da mistura de hexano com clorofórmio:metanol (2:1) não foi eficiente para eluição de EsMAG e dos glicerídeos na fase 1 e o cartucho de aminopropilsilano também não apresentou bons resultados de recuperação. Ao analisar a amostra de biodiesel de

PARTICIPANTES:

DANIELA RAMOS FERREIRA, ELIANE D'ELIA, LUIZ ANTONIO D AVILA, CRISTIANE GIMENES DE SOUZA, SHEILA BARBOSA MARTINS

ARTIGO: 974

TÍTULO: OTIMIZAÇÃO DO ISOLAMENTO DOS DITERPENOS CAFESTOL E CAVEOL A PARTIR DE GRÃOS VERDES DE CAFÉ ARÁBICA

RESUMO:

Cafestol e caveol (C&K) são alcoóis diterpênicos pentacíclicos de esqueleto caurano e anel furânico entre os carbonos 3 e 4, encontrados nos dois principais cafés comerciais, *Coffea arabica* e o *C. robusta*, conhecidos popularmente como Arabica e Robusta, sendo a primeira conhecida pelo elevado teor desses diterpenos. Presentes na fração lipídica do café, a maioria ocorre monoesterificada no carbono 17 com unidades acila diversas (20%; n-C14 - C24), enquanto uma pequena fração é encontrada em sua forma livre como alcoóis de diterpenos (0,4%). O teor médio total desses diterpenos é de 0,4-1,9% (p/p) em grãos verdes de café Arábica e 0,2% em Robusta. Apesar de disponíveis comercialmente, os alcoóis diterpênicos são onerosos e sinteticamente inviáveis, o que reforça a necessidade de isolamento por fitoquímica. No entanto, os métodos existentes para seu isolamento consistem em processos extensos, dispendiosos e trabalhosos. Apesar de diversos pesquisadores se empenharem no aprimoramento do preparo dessa amostra para fins analíticos, esses apresentam baixos rendimentos também devido à degradação durante o processo, ocasionada pela labilidade das substâncias quando expostas a superfícies aquecidas e reagentes alcalinos. Assim, o presente trabalho objetivou estudar de forma completa a otimização do isolamento dos diterpenos C&K a partir de grãos verdes de café arábica. Após um levantamento da literatura, verificou-se que as principais variáveis compreendiam o processo de saponificação, sendo elas: razão entre quantidade de amostra e solução saponificante, concentração da base reagente, tempo e temperatura da reação. Essas foram submetidas a um Planejamento Experimental Fracionado (34-1) com pontos centrais e posterior análise estatística. Ampliou-se o estudo também para a avaliação do álcool a se utilizar na saponificação, a escolha do solvente para posterior extração, assim como o número de lavagens. A partir de 0,200, 0,333 e 0,667 g de café verde moído adicionou-se 2 mL de KOH (1, 1,75 e 2,5 mol L⁻¹) em etanol e metanol. As misturas foram aquecidas a 60, 70 e 80 °C durante 30, 60 e 90 minutos e interrompida pela adição de água destilada, seguida de ELL com os solventes acetato de etila, ciclo-hexano, hexano, diclorometano e

PARTICIPANTES:

FERNANDA CALVENTE BAYAN, CLAUDIA M. REZENDE



17^a
21
OUT
www.siac.ufrj.br

7^A SEMANA DE INTEGRAÇÃO ACADÊMICA DA UFRJ
13º CONGRESSO DE EXTENSÃO DA UFRJ
XXXVIII JORNADA GIULIO MASSARANI DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA, TECNOLÓGICA, ARTÍSTICA E CULTURAL
VIII JORNADA DE PESQUISA E EXTENSÃO DO CAMPUS UFRJ - MACAÉ

ARTIGO: 1198

TÍTULO: ESTUDO DA ESTRUTURA ELETRÔNICA DE SEMICONDUTORES ORGÂNICOS COM APLICAÇÃO EM CÉLULAS SOLARES

RESUMO:

Células Solares são dispositivos fotovoltaicos que convertem a radiação solar em corrente elétrica. Nestes sistemas, o anodo normalmente é constituído por vidro ou plástico coberto por uma fina camada de óxido condutor transparente, como por exemplo o óxido de índio-estanho (ITO). Como catodo são utilizados metais de baixa função trabalho. A camada fotoativa é composta por materiais doadores (polímeros semicondutores do tipo p) e aceitadores de elétrons (como fulereno e seus derivados). As células orgânicas mais comuns podem ser confeccionadas em arquiteturas do tipo Bicamada ou ainda Heterojunção de volume, que se diferem pela maneira como as unidades doadora e acceptora estão distribuídas ao longo da camada fotoativa. Para as células solares, conhecer a estrutura eletrônica ocupada e não-ocupada de seus componentes é de grande relevância na compreensão de suas propriedades optoeletrônicas. Estas informações podem ser obtidas através da Espectroscopia de Fotoelétrons na Região de Raios-X (XPS) e Espectroscopia de Perda de Energia de Elétrons (REELS). Como parte de um estudo sistemático, serão apresentados resultados de XPS e REELS obtidos para filmes finos de Polifulerenos e de misturas (blendas) de P3HT (Poli-(3-hexiltiofeno) e PCBM (um derivado do fulereno). Os polifulerenos podem atuar como aceitadores de elétrons em células

PARTICIPANTES:

MILTON SOUZA GOMES, FERNANDO FARIAS FONSECA, AMANDA GARCEZ DA VEIGA, BRUNO GABRIEL ALVES LEITE BORGES, MARIA LUIZA ROCCO DUARTE PEREIRA

ARTIGO: 1920

TÍTULO: PRODUÇÃO DE UM dsRNA EM ESCHERICHIA COLI PARA O CONTROLE DE Aedes Aegypti

RESUMO:

Os vírus da dengue, zika e chikungunya causam doenças febris graves que afetam várias regiões do mundo. Estes vírus e outros agentes etiológicos de doenças graves são transmitidos pelo mosquito *Aedes aegypti*. Já que não existem vacinas, nem tratamentos eficazes para estas doenças, uma das principais estratégias de controle tem sido precauções da população e o uso de inseticidas. O aumento da resistência do vetor aos diferentes compostos usados aponta a necessidade de mudar para estratégias biorracionais, específicas da população de insetos que se deseja controlar. A quitina, polímero da N-acetil-glicosamina, se encontra abundantemente em estruturas importantes em todos os estágios do desenvolvimento do mosquito. As quitinas sintases A e B (CHS, chitin synthase) são as enzimas chaves na biosíntese do polímero da quitina em tecidos de origem ectodérmica e matriz peritrófica, respectivamente. Mediante o mecanismo de RNA interferência (RNAi) é possível o silenciamento gênico específico, diminuindo desta forma a expressão de uma proteína alvo. Nosso grupo de pesquisa tem desenvolvido uma alternativa biológica, um possível bioinseticida baseado no RNAi para o controle da população do mosquito. Nesta direção em trabalhos anteriores, foram produzidos dsRNA (double-stranded RNA) in vitro tendo como alvos diferentes regiões das CHS A e B, sendo que a região específica do sítio catalítico, se mostrou a mais eficiente ao induzir mortalidade de larvas de *A. aegypti*, devido ao silenciamento das duas CHSs. Além disso, foi obtido uma cepa de *Escherichia coli* recombinante capaz de produzir este dsRNA in vivo, o qual quando utilizado como suplemento alimentício de larvas de mosquitos no estágio L1 observou-se 100% de mortalidade. Em função disto, o presente trabalho tem como objetivo a produção desta molécula de dsRNA utilizando meios de cultura de baixo custo. Para isto, utilizamos a expressão do dsRNA em meio mínimo

PARTICIPANTES:

LUCAS SOUZA MATHIAS, SHEILA LÓPEZ, MONICA FERREIRA MOREIRA CARVALHO CARDOSO MOREIRA, RODRIGO VOLCAN ALMEIDA



17^a
21
OUT
www.siac.ufrj.br

7^A SEMANA DE
INTEGRAÇÃO
ACADÊMICA
DA UFRJ

13º CONGRESSO DE EXTENSÃO DA UFRJ
XXXVIII JORNADA GIULIO MASSARANI DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA,
TECNOLÓGICA, ARTÍSTICA E CULTURAL
VIII JORNADA DE PESQUISA E EXTENSÃO DO CAMPUS UFRJ - MACAÉ

ARTIGO: 2200

TÍTULO: OBTENÇÃO DE UM COMPLEXO DE COBALTO COM RELEVÂNCIA BIOINORGÂNICA

RESUMO:

O peróxido de hidrogênio é formado na atmosfera por foto-reação na presença de substâncias húmicas. A formação de H₂O₂ está associada ao aparecimento na atmosfera de H₂SO₄ e HNO₃, além de SO₂ e NO_x. Adicionalmente o H₂O₂ pode provocar uma série de patologias como isquemia, diabetes, câncer e envelhecimento. As catalases agem nas células catalisando o desproporcionamento de peróxido de hidrogênio em água e oxigênio. Este tipo de função antioxidante é essencial a todos os organismos que são expostos ao dioxigênio. O desenvolvimento de complexos miméticos a estas enzimas tem se mostrado uma estratégia promissora na área de Química Bioinorgânica. O ligante tridentado foi obtido a partir da reação de condensação entre a glicina e do bromosalicilaldeído. Uma solução de KOH foi adicionada à glicina, sob agitação magnética. O salicilaldeído foi adicionado gota a gota, dando origem a uma imina. Esta solução foi mantida sob agitação magnética e aquecimento por 2h. A solução foi acidificada com solução aquosa de HCl, causando a precipitação de um produto que foi filtrado e seco a vácuo. Após esta etapa, a imina foi solubilizada em metanol e reduzida adicionando-se borohidreto de sódio em pequenas porções. O ligante final foi lavado com NaHCO₃, rotaevaporado e seco sob vácuo. Esta amostra foi caracterizada por espectroscopia no infravermelho, ressonância magnética nuclear e ponto de fusão. Uma solução metanólica de acetato de cobalto (II) hexahidratado foi adicionada lentamente a 30mL de uma solução do ligante. A reação se tornou castanha avermelhada e depois de aproximadamente 40 minutos, o precipitado foi filtrado e seco. Este sólido foi recristalizado em diversos solventes mas não foram obtidos cristais adequados à difração de raios X. O sólido microcristalino foi analisado por espectroscopia no infravermelho, UV-Vis e voltametria cíclica. A comparação entre o espectro no infravermelho do ligante livre e o do complexo obtido mostra um deslocamento das principais bandas do ligante e o aparecimento de novas bandas, sugerindo a complexação. Pode-se destacar o estiramento O-H, em torno de 3000cm⁻¹, sendo relacionado a moléculas que possam estar diretamente coordenadas ao metal como solvente. O espectro na região do UV-Vis em metanol mostra um ombro no espectro em torno de 560nm, sugerindo uma transferência de carga do ligante para o metal. A banda verificada em torno de 683nm (= 160M-1cm⁻¹) foi atribuída à transição d-d. As medidas eletroquímicas

PARTICIPANTES:

CARLA NANJI MAIA DONOLA PEREIRA,FAGNER MOURA,ALINE CANTUARES,ANNELISE CASELLATO

ARTIGO: 2390

TÍTULO: SÍNTESE E ESTRUTURA DE DÍMEROS DE FERRO(III) COORDENADOS A LIGANTES DERIVADOS DO 1,2,4-TRIAZOL

RESUMO:

A busca por materiais que possam ser empregados na construção de displays, sensores e dispositivos que possam ser utilizados no armazenamento/processamento de informação tem crescido nas últimas décadas. Um dos requisitos principais para o emprego destes materiais é ter as suas propriedades magnéticas, estruturais ou cor alteradas de forma controlada por estímulos externos, por exemplo, variação da temperatura, luz ou pressão. Compostos de coordenação que apresentam transição de spin, do inglês spin crossover (SCO) são almejados por possuir essas características. A transição de spin é normalmente observada em complexos de ferro(II) ou ferro(III) coordenados à ligantes contendo doadores nitrogenados. O presente trabalho visou à síntese e caracterização de novos compostos de coordenação que pudessem apresentar propriedades de SCO. Os complexos foram obtidos através da reação entre sais de ferro, salicilaldeído e 3-amino-5-(1,1,1-trifluorometil)-1,2,4-triazol, na proporção 1:2:1, respectivamente. Foram obtidos 3 novos complexos, sendo que 2 deles tiveram sua estrutura cristalina resolvida, por meio da difração de raios X em monocristal. Dois dímeros de ferro(III) do tipo [Fe(LY)]₂ foram obtidos, onde LY é o ligante tetradentado formado in situ pela condensação de duas moléculas de salicilaldeído com o derivado do 1,2,4-triazol devido ao efeito template do metal. Em ambos os compostos os íons de ferro estão hexacoordenados em uma geometria octaédrica distorcida,

PARTICIPANTES:

RENAN RODINI MATTIOLI,DINESH ADDLA,SABRINA BAPTISTA FERREIRA,CARLOS ROLAND KAISER,RAFAEL ALVES ALLAO CASSARO



17^a
21
OUT
www.siac.ufrj.br

7^A SEMANA DE
INTEGRAÇÃO
ACADÊMICA
DA UFRJ
13º CONGRESSO DE EXTENSÃO DA UFRJ
XXXVIII JORNADA GIULIO MASSARANI DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA,
TECNOLÓGICA, ARTÍSTICA E CULTURAL
VIII JORNADA DE PESQUISA E EXTENSÃO DO CAMPUS UFRJ - MACAÉ

ARTIGO: 3489

TÍTULO: CLONAGEM E EXPRESSÃO DE NOVAS LIPASES NA LEVEDURA PICHIA PASTORIS

RESUMO:

As lipases (triacilglicerol hidrolases, EC 3.1.1.3) são enzimas responsáveis principalmente por catalisar a hidrólise de triacilgliceróis, porém, podem catalisar outras reações além da hidrólise, como esterificação e transesterificação. Suas principais aplicações são na composição de detergentes, indústria alimentícia e farmacêutica assim com para a produção de biodiesel e no tratamento de efluentes. Dentro deste contexto, o nosso grupo de pesquisa se inseriu na busca por novas lipases através da prospecção por técnicas de bioinformática e proteômica. Em trabalhos anteriores do grupo, foi realizada prospecção de duas lipases. A primeira lipase foi prospectada por técnicas de proteômica, denominada RcA, e originada da semente de mamona (*Ricinus communis*), sendo que esta apresenta expressão relativa 14 vezes maior durante a fase de germinação da mamona. A segunda lipase, denominada Ho, prospectada por bioinformática e originada de um gene do fungo *Ustilago hordei*, apresenta sequência homóloga ao gene que codifica a lipase B de *Candida antarctica* (CaLB), que, por sua vez, apresenta ampla aplicação em síntese orgânica, incluindo a produção de biodiesel. O presente projeto tem como objetivo a clonagem e expressão das lipases prospectadas na levedura metilotrófica *Pichia pastoris*, plataforma de expressão recombinante muito interessante para aplicação industrial por sua capacidade de utilizar glicerina bruta (resíduo da indústria de biodiesel) como fonte de carbono, além de atingir altas densidades celulares possuir um promotor forte e induzível caracterizado e possuir status seguro GRAS (Generally Recognized as Safe). As construções gênicas utilizadas, sintetizadas pela empresa GenOne, apresentaram os genes das lipases sob controle do promotor indutivo por metanol da enzima álcool oxidase 1 (AOX1), presente no vetor pPICZA. Cepas de *Escherichia coli* DH5 que continham as construções gênicas foram submetidas a extração de DNA plasmidial, com posterior digestão dos plasmídeos pela enzima *SacI*. Em seguida, através de eletroforese em gel de agarose 1%, foram confirmadas as reações de digestão e a identidade dos vetores. Células competentes de *P.*

PARTICIPANTES:

RODRIGO VOLCAN ALMEIDA, RAFAEL ARAÚJO MENDONÇA, GABRIELA COELHO BREDA, FÁBIO CÉSAR SOUSA NOGUEIRA, RAFAEL DIAS MESQUITA

ARTIGO: 717

TÍTULO: CARACTERIZAÇÃO BIOQUÍMICA DA ENZIMA PUTATIVA CT-43 DE BACILLUS THURINGIENSIS

RESUMO:

Lipases são enzimas que catalisam a hidrólise e síntese de ésteres formados de longas cadeias carbônicas de ácidos graxos e glicerol. Essas enzimas têm ganhado relevância na área biotecnológica sendo alvo de vários estudos, como no setor farmacêutico e na produção de biodiesel devido sua alta especificidade e estabilidade. Dentre essas enzimas, a lipase B de *Candida antarctica* (CaLB) destaca-se pelo seu valor comercial e sua utilização industrial, porém seu alto custo para a aplicação em larga escala, principalmente na produção de biodiesel reduz sua aplicação. Assim, a pesquisa por novos biocatalisadores torna-se uma opção para aperfeiçoar esses bioprocessos e diminuir os custos relacionado à CaLB. Tal alternativa é beneficiada pelo grande número de genomas conhecidos atualmente. Dessa maneira, utilizando-se de ferramentas de bioinformática, selecionamos em bancos de dados, a partir da CaLB, a lipase putativa CT-43 de *Bacillus thuringiensis*. Contudo, a análise detalhada de sua sequência apontou presença de motivos característicos de um grupo de fosfatases. Deste modo, o objetivo do trabalho é caracterizar bioquimicamente a proteína CT-43, afim de classificá-la como lipase ou fosfatase, determinando seu substrato específico. O gene da proteína foi subclonado no vetor pETM30-MBP, permitindo a construção proteica em His6MBP-CT43. Entretanto, durante as etapas de purificação e clivagem desta enzima, observamos que a CT-43, sem a cauda de solubilidade MBP, apresenta grande interação por superfícies, sendo necessário adicionar 0,05% SDS para estabilizá-la. Ensaios enzimáticos colorimétricos foram realizados com a proteína fusionada e livre na presença de SDS, monitorando o produto liberado durante a reação (-nitrofenol ou fosfato livre). Sendo assim, os ensaios bioquímicos lipásicos foram realizados utilizando diferentes cadeias carbônicas (C4, C8, C12 e C16) na ausência e presença de PMSF. Os substratos fosfatásicos utilizados foram -nitrofenil-fosfato e outros metabólitos fosforilados diversos como, por exemplo, o ATP. Tais ensaios foram realizados em diferentes pHs. Ensaios de metabolômica por RMN utilizando extrato polar de *E. coli* para determinação do substrato específico da enzima putativa CT-43 também foram realizados, experimento



17^a
21
OUT
www.siac.ufrj.br

7^A SEMANA DE INTEGRAÇÃO ACADÊMICA DA UFRJ
13º CONGRESSO DE EXTENSÃO DA UFRJ
XXXVIII JORNADA GIULIO MASSARANI DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA, TECNOLÓGICA, ARTÍSTICA E CULTURAL
VIII JORNADA DE PESQUISA E EXTENSÃO DO CAMPUS UFRJ - MACAÉ

metabólica por RMN através do assinalamento de espectros bidimensionais, determinar pH e temperatura ótimos desta enzima, seus parâmetros cinéticos, bem como, seu papel funcional.

PARTICIPANTES:

CRISTIANE DINIS ANO BOM, GUILHERME CALDAS DE ANDRADE, ANDERSON S. PINHEIRO, DANIELLE MARIA PERPÉTTUA DE OLIVEIRA SANTOS, BRUNO RICARDO A. CARVALHO, FABIO CENEVIVA LACERDA ALMEIDA

ARTIGO: 754

TÍTULO: COMPARAÇÃO DA APLICAÇÃO DE DIVERSAS ROTINAS E FUNÇÕES MATRICIAIS E GRÁFICAS DAS PLATAFORMAS MATLAB®, GNU OCTAVE E SCILAB EM CONJUNTOS DE DADOS ANALÍTICOS PARA USO EM QUIMIOMETRIA

RESUMO:

Atualmente trabalhar com grandes conjuntos de dados, particularmente em Quimiometria, tem sido cada vez mais exigido. A cada etapa do tratamento dos dados uma ferramenta diferente é utilizada e o ideal é que já se tenha rotinas ou funções prontas para determinada etapa a fim de diminuir o tempo de aplicação das ferramentas. A plataforma computacional mais utilizada para esta finalidade é o MATLAB® (MATrix LABoratory) da MathWorks®. Este software possui diversas funções pré-estabelecidas e rotinas, entre estas inúmeras aplicáveis a tratamentos quimiométricos incluindo funções do GUI (Graphical User Interfaces). Apesar da praticidade que esta plataforma oferece, a mesma apresenta um custo relativamente elevado, devido a necessidade de aquisição de uma licença paga, o que pode limitar seu uso, principalmente para fins acadêmicos. Assim, o objetivo deste trabalho é aplicar outras plataformas computacionais interativas, de alto desempenho, e de acesso livre como o Scilab e o GNU Octave, para realizar as mesmas atividades que o MATLAB®, de forma a selecionar qual delas é o que mais se assemelha com este e que possa ser usado em seu lugar. Para tal serão selecionadas funções e rotinas usadas no Matlab® em matrizes de dados. Em seguida, serão escritas rotinas nas plataformas Scilab e GNU Octave que tenham as mesmas finalidades, e seus resultados serão comparados entre si e com os obtidos pelo MATLAB®. A principal dificuldade deste processo está no fato de que o MATLAB possui uma ampla quantidade de funções pré-estabelecidas o que simplifica a escrita de rotinas complexas, como as utilizadas em cálculos quimiométricos. Já as plataformas Scilab e GNU Octave, apesar de possuírem uma linguagem semelhante, ainda possuem algumas restrições com relação ao uso dessas funções. Portanto, a tradução das rotinas existentes em MATLAB® para outra plataforma computacional necessitam ser escritas utilizando algoritmos mais simples, tornando as mesmas, maiores, mais complexas e demandando maior tempo de cálculos. Em uma etapa posterior, esta comparação será realizada para rotinas gráficas. Para tal, uma superfície de

PARTICIPANTES:

LARISSA OLIVEIRA ALEXANDRE, DANIELLA LOPEZ VALE, PAULA FERNANDES DE AGUIAR

ARTIGO: 784

TÍTULO: NANOPARTÍCULAS DE PRATA NA DETECÇÃO DE FÁRMACOS EM BAIXA CONCENTRAÇÃO UTILIZANDO ESPECTROSCOPIA RAMAN

RESUMO:

Espectroscopia Raman é uma técnica que fornece dados vibracionais e auxilia na identificação de estruturas moleculares. Uma espécie será ativa na espectroscopia Raman se ocorrer uma variação da polarizabilidade molecular durante a transição vibracional. Essa espectroscopia por apresentar um sinal fraco era pouco utilizada em análises de soluções. Com o advento da espectroscopia Raman intensificada por superfícies (SERS-Surface Enhanced Raman Scattering), tornou-se possível analisar compostos em baixas concentrações da ordem de 10⁻⁹ M. SERS ocorre na superfície dos metais prata, ouro e cobre de forma mais intensa. Para que o sinal Raman seja intensificado nessas superfícies é necessário que estas apresentem rugosidade [1]. Para obter superfícies rugosas é possível trabalhar com nanopartículas dos metais prata (AgNP), ouro e cobre. Nesse estudo foram usadas as AgNPs para analisar a presença de fármacos contidos em medicamentos. O objetivo é o de determinar a mínima concentração que o SERS seria capaz de detectar de anti-inflamatórios como o diclofenaco de sódio e de antitireoidianos como o 6-propil-2-tiouracil. Com esse trabalho espera-se contribuir para a detecção de medicamentos descartados no meio ambiente de forma incorreta pelo consumidor final ou de resíduos industriais. Para o estudo da adsorção de fármacos sobre prata foram sintetizadas AgNPs pela redução de nitrato de prata com citrato de sódio. A solução de AgNPs obtida apresentou pico de absorção em 428 nm. Com base no espectro UV-visível é possível verificar que as AgNPs se formaram devido a banda de



17^a
21
OUT
www.siac.ufrj.br

7^A SEMANA DE INTEGRAÇÃO ACADÊMICA DA UFRJ
13º CONGRESSO DE EXTENSÃO DA UFRJ
XXXVII JORNADA GIULIO MASSARANI DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA, TECNOLÓGICA, ARTÍSTICA E CULTURAL
VIII JORNADA DE PESQUISA E EXTENSÃO DO CAMPUS UFRJ - MACAÉ

diclofenaco de sódio [2]. O medicamento Propil tem como princípio ativo o 6-propil-2-tiouracil (6PTU) e seu espectro Raman não está disponível na literatura. Porém, foram feitas comparações do espectro do 6PTU com os compostos 2-tiouracil e 6-metil-2-tiouracil observando-se boa concordância entre o espectro Raman e as vibrações típicas dos grupos funcionais contidos nesta molécula. Para obter a agregação das AgNPs é necessário o uso de haletos, comumente o íon Cl⁻. Para a adsorção de Propil em AgNP o espectro SERS foi obtido com a ajuda de Cl⁻, mostrando boa relação sinal-ruído e intensificação de alguns dos modos vibracionais da molécula. As bandas vibracionais do diclofenaco de sódio mostraram intensificação apenas com o auxílio do íon Br⁻ para agregação das AgNPs. Os resultados mostram que a espectroscopia Raman e o SERS são técnicas úteis para a análise dos fármacos em

PARTICIPANTES:

GUSTAVO HENRIQUE CORREIA DOS SANTOS, LUCIDALVA DOS SANTOS PINHEIRO

ARTIGO: 835

TÍTULO: PROSPECÇÃO E OBTENÇÃO DE COMPOSTOS FARMACOLOGICAMENTE ATIVOS A PARTIR DA ESPÉCIE VEGETAL PALICOUREA LONGEPEDUNCULATA (CHAM. & SCHLTDL).

RESUMO:

Introdução: A espécie vegetal *Palicourea longepedunculata* é um arbusto (família Rubiaceae) que se distribui nas regiões Sul e Sudeste do Brasil, sendo endêmica do país. O material vegetal foi coletado no município de Paty do Alferes - RJ. Estudos apontam para a atividade antioxidante. Objetivo: Realizar a prospecção fitoquímica e o estudo da atividade antioxidante da espécie vegetal frente ao DPPH. Metodologia: As folhas de *P. longepedunculata* foram secas à sombra, maceradas em EtOH 95% e seu extrato bruto (PLE) foi concentrado em rotaevaporador. Após a partição líquido/líquido em solventes de polaridade crescente foram obtidos os extratos em hexano (PLH), em diclorometano (PLD), em acetato de etila (PLA), em butanol (PLB) e o resíduo aquoso (PLAq). Foi realizada a prospecção fitoquímica utilizando-se da cromatografia em camada delgada analítica (CCD) e revelação por meio de reagentes cromogênicos e/ou luz UV/visível. Foi realizada testes para todos os extratos com o DPPH para o estudo antioxidante. A técnica foi adaptada de Rufino et al. (2007) e Sousa et al. (2007) A partir de extrato etanólico preparado como no doseamento para flavonóides, foram preparadas as soluções das amostras nas seguintes concentrações: 280, 140, 70, 35, 14, 7 e 1,4 g/mL, que correspondem à concentração final no ensaio de 200, 100, 50, 25, 10, 5 e 1 g/mL. Um controle negativo foi feito pela adição de etanol e DPPH e o controle positivo foi feito pela adição de solução de um padrão (rutina) e DPPH. Adicionou-se a cada concentração de extrato etanólico uma solução de DPPH 300 M, exceto nos brancos, onde foi adicionado o solvente. Após a adição do DPPH, esperou-se 40 minutos e procedeu-se a leitura no espectrofotômetro a 515nm. Resultados e conclusão: A revelação com Dragendorf/NaNO₂ indicou a possível presença de alcaloide em PLB, assim como o observado no extrato obtido pela extração ácido-base. A revelação com vanilina sulfúrica produziu manchas azuis e roxas em todos os extratos testados indicando a presença de terpenos. A revelação com FeCl foi

PARTICIPANTES:

CAROLINE AUGUSTO, JOAQUIM FERNANDO MENDES DA SILVA

ARTIGO: 1090

TÍTULO: PRODUÇÃO DE UM POOL ENZIMÁTICO DE BAIXO CUSTO PARA FORMULAÇÃO DE UM BIODETERGENTE APLICADO NA REMOÇÃO DE SANGUE OCULTO EM AMBIENTE HOSPITALAR

RESUMO:

Os detergentes possuem a propriedade de diminuir a tensão superficial da água, facilitando as operações de limpeza. A eficácia dos detergentes é dependente de sua formulação, a qual deve incluir componentes que aumentam a eficiência da limpeza e, atualmente, levar em consideração aspectos ligados à proteção ao meio ambiente. Desta forma, o uso de enzimas na formulação de detergentes é fundamental e tem se tornado cada vez mais difundido. Na formulação de detergentes as enzimas hidrolíticas são as mais utilizadas e dentre elas as proteases tem maior destaque. As proteases são enzimas hidrolíticas que catalisam a clivagem de ligações peptídicas em proteínas ou em fragmentos de proteínas (peptídeos). As proteases microbianas para uso industrial são produzidas, principalmente, por diferentes espécies de bactérias pertencentes ao gênero *Bacillus* e também por fungos filamentosos do gênero *Aspergillus*. O trabalho consiste na produção de um pool enzimático por meio de Fermentação em Estado Sólido (FES), tendo como enzima principal a protease, para uso na suplementação de um biodetergente tendo como foco a aplicação na remoção de sangue oculto em ambiente hospitalar. A eficiência do biodetergente pode ser atestada pelo uso do Luminol-UFRJ.



17^a
21
OUT
www.siac.ufrj.br

7^A SEMANA DE
INTEGRAÇÃO
ACADÊMICA
DA UFRJ
13º CONGRESSO DE EXTENSÃO DA UFRJ
XXXVIII JORNADA GIULIO MASSARANI DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA,
TECNOLÓGICA, ARTÍSTICA E CULTURAL
VIII JORNADA DE PESQUISA E EXTENSÃO DO CAMPUS UFRJ - MACAÉ

liberando fótons sob a forma de luz azul, através de uma reação quimiluminescente. As vantagens da utilização do Luminol em ambientes clínicos e hospitalares são: alta sensibilidade de detecção de sangue oculto, fácil utilização, baixo custo, capacidade de indicar a presença de hemácias, o que não é possível com a tecnologia usada atualmente nos hospitais de detecção de ATP, dentre outras. Foi realizada uma Fermentação em Estado Sólido (FES) utilizando o fungo filamentoso *Aspergillus oryzae* e resíduos agroindustriais oriundos da indústria de dendê (farelo/torta de dendê) para produzir as enzimas de interesse (protease, amilase, lipase e celulase). As enzimas foram extraídas com água destilada e as respectivas atividades foram determinadas por métodos espectrofotométricos. Os valores de atividade enzimática foram: 56,6 U/g para protease, 3,9 U/g para amilase, 0,2U/g para lipase e 1,5 U/g para celulase. O extrato enzimático será utilizado na suplementação de um biodetergente. O biodetergente suplementado será testado na remoção de sangue oculto de campos cirúrgicos e outros materiais hospitalares e comparado com detergentes

PARTICIPANTES:

TAISSA FERREIRA DE OLIVEIRA SOUZA, ANDERSON FRAGOSO DOS SANTOS, DENISE MARIA GUIMARÃES FREIRE, CLAUDIO CERQUEIRA LOPES LOPES

ARTIGO: 2159

TÍTULO: AVALIAÇÃO DE SÍLICAS FUNCIONALIZADAS COM GRUPOS SULFÔNICOS COMO CATALISADORES NA ESTERIFICAÇÃO DO ÁCIDO OLEICO COM METANOL

RESUMO:

O interesse na síntese de materiais mesoporosos se deve a invenção da de uma sílica mesoporosa (MCM-41) por pesquisadores da Mobil em 1992. A síntese de materiais mesoporosos organizados tem despertado o interesse de diversos pesquisadores devido à grande aplicação como trocadores de íons, adsorventes, catalisadores e suportes catalíticos. Os materiais mesoporosos podem ser funcionalizados com diferentes grupos como amino, ciano, epóxido, imidazol, etc., e dentre eles podemos destacar o grupo tiol que pode ser convertido em grupo sulfônico. As sílicas funcionalizadas por grupo sulfônicos são catalisadores que podem ser empregados em reações catalisadas por ácido. Apresentam vantagens frente aos catalisadores ácidos minerais como o ácido sulfúrico e ácido clorídrico devido a facilidade de separação do meio reacional e a possibilidade de reutilização. Neste trabalho uma sílica funcionalizada com grupos sulfônicos foi sintetizada, caracterizada e avaliada como catalisador na reação de esterificação do ácido oléico com metanol. Foi feito um estudo comparativo da reação em sistema a pressão atmosférica e com pressão autógena. Para efeitos de comparação foi estudada a reação via catálise homogênea. Neste caso o catalisador foi o ácido p-toluenossulfônico. A sílica mesoporosa funcionalizada com grupos sulfônicos foi obtida através da reação da sílica com 3-mercaptopropiltrimetoxisilano e posterior oxidação do grupo tiol com peróxido de hidrogênio. O material obtido foi analisado por espectrometria na região do infravermelho e indicou a presença de bandas referentes ao grupo sulfônico. As reações sobre pressão autógena foram feitas em reator Parr. A relação molar álcool: ácido empregada nas reações via catálise homogênea e heterogênea foi de 10:1. A análise da conversão do ácido oleico em éster metílico foi feita por ressonância magnética nuclear do hidrogênio. Os resultados mostraram que na reação via catálise heterogênea a pressão atmosférica e na temperatura de 60C a conversão em éster foi inferior a 5% após 6 horas de

PARTICIPANTES:

ELIZABETH LACHTER, HENRIQUE YAHAGI HOSHIMA, ADEL BAKKOUR, CLAUDIO MOTA, JOSÉ SEBASTIÃO CIDREIRA VIEIRA

ARTIGO: 2630

TÍTULO: CARACTERIZAÇÃO DE REJEITOS DA MINERAÇÃO DE OURO

RESUMO:

Na mineração de ouro, a flotação e a cianetação são os processos de beneficiamento mais utilizados. Na flotação, reagentes são adicionados e fazem com que as partículas que possuem ouro tornem-se hidrofóbicas, formando uma espuma concentrada em partículas de ouro, sendo esta coletada e encaminhada à cianetação. Os demais componentes que ficam em solução seguem para a barragem de rejeitos de flotação. Já a cianetação, consiste na lixiviação do ouro com sais de cianeto. Após a complexação, essa solução segue para a etapa de adsorção em carvão ativado, onde o $(Au(CN)_2)$ é adsorvido, no carvão. Os demais cianocomplexos metálicos formam o rejeito de cianetação. Assim, o propósito deste trabalho é compreender a composição dos resíduos contidos nas barragens de rejeito da mineração de ouro para a escolha da melhor tecnologia disponível para a remediação e/ou limpeza da área



17^a
21
OUT
www.siac.ufrj.br

7^A SEMANA DE INTEGRAÇÃO ACADÊMICA DA UFRJ
13º CONGRESSO DE EXTENSÃO DA UFRJ
XXXVIII JORNADA GIULIO MASSARANI DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA, TECNOLÓGICA, ARTÍSTICA E CULTURAL
VIII JORNADA DE PESQUISA E EXTENSÃO DO CAMPUS UFRJ - MACAÉ

disposto em bandeja para secagem em estufa (50°C) e posteriormente desagregados para homogeneização em pilhas cônica e prismática, as alíquotas resultantes desse processo foram nomeadas RFOAT. O rejeito da cianetação foi homogeneizado e dispostos em bandejas para secagem (50°C) o processo de preparação dessa amostra foi o mesmo realizado para a amostra da flotação, o rejeito foi denominado RCOAT. As amostras foram caracterizadas por meio de distribuição de tamanho de partículas, DRX, FRX, análise elementar de carbono e de enxofre e ICP-OES. Verificou-se que a granulometria do rejeito da cianetação é menor que a da flotação, com 46 e 61% das partículas com granulometria de 6 e 148 µm, respectivamente. O concentrado da cianetação passa por mais uma etapa de cominuição, e dessa forma, apresenta maior porcentagem de partículas de menor tamanho. Na amostra RFOAT, foram observados, picos característicos do quartzo, dolomita, pirita, muscovita e traços de chamosita. Já, na RCOAT, além dos descritos no RFOAT, foram encontrados os minerais esfarelita, galena, pirrotita, microclínio e albita. Observa-se, maior concentração de minerais sulfetados no rejeito da cianetação, uma vez que, esses minerais podem estar associados ao ouro. Desta forma, acredita-se que o mineral arsenopirita pode estar presente nesse rejeito. Em relação aos teores de C e S, para RFOAT e RCOAT, foram de 2,5 e 0% e 0,64 e 15,4%, respectivamente, indicando a presença de reagentes orgânicos da flotação e sulfetos para a cianetação. Os teores de CdO e PbO (FRX) foram de

PARTICIPANTES:

FABIANO AUGUSTO COSTA MAFRA PASSOS, VANESSA PEREIRA RAMIRO DA SILVA, FERNANDA ARRUDA NOGUEIRA GOMES DA SILVA, ANTONIO GUERRA, ZULEICA CARMEN CASTILHOS, ROBERTO DE BARROS FARIA

ARTIGO: 264

TÍTULO: ASPECTOS EVOLUTIVOS DA REPOSTA AO DANO DE DNA: TRIPLETE DE BRCT

RESUMO:

A estrutura do DNA está diariamente sujeita a danos, consequência de lesões provocadas pelo próprio ambiente celular ou induzida por fatores externos. A capacidade do DNA em se manter íntegro está relacionada à existência de mecanismos celulares que identificam e reparam as lesões. A resposta ao dano de DNA (DDR) é responsável por reconhecer, reparar e prevenir a propagação de erros. As principais vias de reparo são: reparo por excisão de base (BER), reparo por excisão de nucleotídeos (NER), reparo por erro de mal pareamento (MMR), recombinação homóloga (HR) e união terminal não-homóloga (NHEJ). Muitas proteínas presentes nas vias possuem o domínio BRCT, que pode se organizar em estruturas de até 3 repetições. Esse domínio medeia a interação proteína-proteína e proteína-ácido nucléico, e também é capaz de reconhecer fosfopeptídeos. O objetivo deste trabalho é estudar a conservação do triplete de BRCT como um aspecto da evolução das vias de DDR. O banco de dados KEGG foi utilizado para identificar as proteínas participantes das vias de DDR, já descritas na literatura, nos táxons escolhidos para estudo. As proteínas que estavam ausentes foram buscadas no banco de dados nr utilizando o programa MolFuncs, que usa uma estratégia de BLAST recíproco. Os tripletes de TOPBP1 e ECT2 de cada táxon foram analisados por alinhamentos múltiplos, e a estrutura secundária foi predita pelo programa JNET. As vias de DDR são bastante conservadas em eucariotos, enquanto que em procariotos, grande parte da via é realizada por proteínas análogas. MMR mostrou ser a via mais conservada em eucariotos. TOPBP1 e ECT2 foram identificadas na maioria dos táxons em eucariotos, mas não em procariotos, o triplete de BRCT sempre esteve presente nestes casos, apesar de estar truncado em alguns táxons. As proteínas que participam das vias de reparo de DNA, assim como TOPBP1 e ECT2, apresentaram uma ampla

PARTICIPANTES:

THAYANY FERREIRA DA COSTA, MARIA BEATRIZ DOS SANTOS MOTA, RAFAEL DIAS MESQUITA

ARTIGO: 419

TÍTULO: ESTUDO COMPUTACIONAL DO ESPECTRO VIBRACIONAL DO COMPLEXO [FE(FORMAMIDA)₆]²⁺

RESUMO:

O uso de métodos computacionais para a determinação de geometrias, energia de compostos, comprimento de ligação, espectros vibracionais, etc, tem sido muito usado ultimamente com o objetivo de compreender a reatividade de sistemas químicos. Entre estes métodos utilizados, se destaca o DFT (Teoria do Funcional de Densidade, principalmente no estudo de compostos de coordenação, por conta da diminuição do esforço computacional e da boa qualidade dos resultados obtidos. Neste trabalho, DFT, com funcional B3LYP e função de base LANL2DZ, foi



17^a
21
OUT
www.siac.ufrj.br

7^A SEMANA DE INTEGRAÇÃO ACADÊMICA DA UFRJ
13º CONGRESSO DE EXTENSÃO DA UFRJ
XXXVII JORNADA GIULIO MASSARANI DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA, TECNOLÓGICA, ARTÍSTICA E CULTURAL
VIII JORNADA DE PESQUISA E EXTENSÃO DO CAMPUS UFRJ - MACAÉ

geométricos e vibracionais das ligações C=O e C-N foi feita pela análise dos espectros Raman obtidos teoricamente e a respectiva comparação com os espectros obtidos experimentalmente [1]. A análise dos deslocamentos das principais frequências vibracionais foi feita através da comparação entre os deslocamentos das respectivas bandas no complexo e no ligante livre, obtidos teoricamente e através de dados disponíveis na literatura para as frequências vibracionais analisadas [1]. O estiramento C=O apresentou, no complexo, um deslocamento para menor número de onda, com vibração em 1644.20cm⁻¹. Este resultado indica que esse deslocamento diminuiu o caráter da ligação C=O. Por outro lado, o estiramento C-N, apresentou um deslocamento para região de maior número de onda, com vibração em 1274.84 cm⁻¹. Este resultado indica que há um aumento do caráter da ligação C-N. O estudo dos comprimentos de ligação também foi realizado através da comparação com resultados experimentais, comparando as distâncias internucleares antes e após a complexação, evidenciando os respectivos aumentos e diminuições do caráter das ligações. Os resultados obtidos também mostraram a estabilidade na formação do composto [Fe(formamida)₆]²⁺ e o estudo dos deslocamentos e dos comprimentos de ligação dos estiramentos C=O e C-N, evidenciam que ao coordenar as 6 formamidas, a vibração C=O apresenta menor caráter ao passo de que o estiramento C-N apresenta maior caráter, indicando uma estrutura de ressonância da formamida. Essa conclusão está

PARTICIPANTES:

SÉRGIO DE PAULA MACHADO, GUILHERME DE SOUSA DANTAS

ARTIGO: 1163

TÍTULO: CROMATOGRAFIA GASOSA BIDIMENSIONAL ABRANGENTE COM DETECTOR DE IONIZAÇÃO POR CHAMA NA QUANTIFICAÇÃO DE SUBSTÂNCIAS EM BIO-ÓLEO

RESUMO:

A biomassa é uma fonte de energia renovável com grande potencial energético, podendo ser convertida em uma variedade de produtos químicos e biocombustíveis. A pirólise é um dos processos mais importantes de conversão termoquímica, que gera uma fração oleosa, denominada de óleo de pirólise, bio-óleo. O bio-óleo é uma mistura complexa de moléculas de tamanhos diversos, obtidas a partir de reações de despolimerização e fragmentação dos principais constituintes da biomassa (celulose, hemicelulose e lignina). A investigação da composição molecular do bio-óleo é fundamental para assegurar sua aplicação. Nesse contexto, surge a cromatografia gasosa bidimensional abrangente (GC×GC), que fornece uma melhor separação das classes de compostos e identificação individual dos mesmos, com um aumento significativo da sensibilidade, seletividade e poder de separação. A cromatografia bidimensional com detecção por ionização em chama (GC×GC-FID) pode ser utilizada para análises quantitativas de amostras complexas, como a de bio-óleo. Padrões autênticos de substâncias que compõem amostras de bio-óleo foram adquiridos para a etapa de quantificação. São exemplos: 2-butanona, 1-hexanal, ciclopentanona, 2,6-dimetilfenol, 2-etilfenol, 4-metóxi-fenol, 1-indanona, dodecano, fenantreno. Para o estudo de quantificação, curvas analíticas de vinte padrões autênticos de substâncias selecionadas com diferentes funções orgânicas foram construídas. As curvas analíticas foram preparadas com concentrações variando de 0,5 a 100 ng/μL e utilizando 7 padrões deuterados para padronização interna, na concentração de 5 ng/μL. A identificação dos analitos da solução com mistura dos padrões foi realizada utilizando cromatografia gasosa bidimensional abrangente acoplada a espectrometria de massas (GC×GC-TOFMS), para determinar a ordem de eluição e os tempos de retenção nas primeira e segunda dimensão. As curvas analíticas foram obtidas utilizando a razão entre a área do pico do analito de interesse sobre a área do padrão deuterado. As figuras de mérito como equação da curva, limite de detecção, limite de quantificação, faixa de linearidade e coeficiente de determinação foram avaliados. As curvas analíticas obtidas a partir dos dados de concentração e área dos padrões mostraram valores de linearidades aceitáveis (com R² > 0,99) para quase todos as substâncias. Valores de limites de quantificação obtidos foram: 0,0027, 0,071 e 5,0 ng/μL para a 1-indanona,

PARTICIPANTES:

KAREN TREVIZANI STELZER, VINICIUS BARRETO PEREIRA, RAQUEL VIEIRA SANTANA DA SILVA, NATHALIA SPALENZA TESSAROLO, DEBORA DE ALMEIDA AZEVEDO



17^a
21
OUT
www.siac.ufrj.br

7^A SEMANA DE INTEGRAÇÃO ACADÊMICA DA UFRJ
13º CONGRESSO DE EXTENSÃO DA UFRJ
XXXVIII JORNADA GIULIO MASSARANI DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA, TECNOLÓGICA, ARTÍSTICA E CULTURAL
VIII JORNADA DE PESQUISA E EXTENSÃO DO CAMPUS UFRJ - MACAÉ

ARTIGO: 1809

TÍTULO: ESTUDO ESPECTROSCÓPICO DE NANOCOMPÓSITOS DE POLIANILINA E NANOTUBO DE CARBONO

RESUMO:

Com o aumento da procura por materiais condutores de eletricidade com boas propriedades, é importante ser capaz de combinar em um mesmo material as propriedades elétricas de um semicondutor ou metal com as vantagens decorrentes das características e propriedades dos polímeros. A polianilina (PANI) é um polímero condutor que tem sido bastante estudado, que pode apresentar condutividade que vai desde isolante até condutor, dependendo da sua dopagem. Na literatura, é possível encontrar trabalhos onde a polianilina pura é descrita por sua condutividade alta e também por suas propriedades redox, ópticas e elétricas, mas também estudos de nanocompósitos com nanotubos de carbono (NTC) e a PANI, esperando que essas propriedades sejam melhoradas. No presente trabalho, foram estudados sistemas com a polianilina e NTC/PANI sob a forma de filmes finos, através das técnicas de superfície: Espectroscopia Fotoelétrons de Raios-X (XPS - X-ray Photoelectron Spectroscopy) e a Espectroscopia por Perda de Energia de Elétrons em Modo de Reexão (REELS – Reflection Electron Energy Loss Spectroscopy). A partir destas

PARTICIPANTES:

VANESSA GOMES FURTADO DA CRUZ, MARIA LUIZA ROCCO DUARTE PEREIRA

ARTIGO: 2362

TÍTULO: ANÁLISE DO ÓLEO DOS GRÃOS DE CAFÉ ARÁBICA CRUS DO PARANÁ

RESUMO:

Os grãos de café (*Coffea arabica* L.) apresentam na sua composição química diversas substâncias de interesse, dentre estas, os diterpenos e os ácidos graxos. Existem inúmeros estudos sobre os efeitos fisiológicos dos principais diterpenos presentes no café e seus impactos na saúde humana, enquanto que os ácidos graxos são importantes na determinação da qualidade dos grãos. Este trabalho visa à quantificação dos diterpenos cafestol e caveol e análise dos ésteres metílicos de ácidos graxos (FAMES) do óleo do café. Com o auxílio da ferramenta estatística univariada, é possível avaliar se há diferença entre estes constituintes entre os diversos grãos de cafés cultivados em diferentes localidades e processamentos. A extração do óleo dos grãos crus moídos foi realizada através de extrator Soxhlet[1], durante 4 horas, tendo como solvente éter de petróleo. O óleo foi submetido à reação de metanolise em aparelho de micro-ondas (MonowaveTM 300, Anton Paar) como descrito por Oigman et al. [2] e adaptado por Tsukui et al.[3] O meio reacional compreendeu 0.5g de óleo, 3ml de metanol e 0.023g de carbonato de potássio (K₂CO₃), por 4 minutos a 100°C, seguido da filtração em filtro de seringa Millipore (0.22µm) e posterior análise dos diterpenos por cromatografia líquida de alta eficiência (CLAE/UV-Vis). As condições utilizadas foram: Coluna Zorbax Eclipse XDB-C18 (150 mm x 4.6 mm, 5µm), fase móvel acetonitrila:água (45:55, v/v), 0.7 mL min⁻¹ em sistema isocrático, detector UV em 230 nm para cafestol e 290 nm para caveol. Para a análise de FAMES, partiu-se do óleo metanolisado, proveniente da reação descrita acima. Realizou-se a segunda etapa do método descrito por Hartman e Lago. [4] Os FAMES foram quantificados segundo metodologia adaptada de Hartman e Lago [4] , por cromatografia gasosa (Agilent 6890N) com detector por ionização de chama (CG-FID), em injetor automático, coluna capilar SupelcoWaxTM 10 (15 m x 0,1 mm x 0,1 µm), com forno inicialmente a 160°C por 2 minutos, 10 °C/min até 220 °C (5 minutos). As temperaturas do injetor e detector foram de 230°C e 260°C, respectivamente. O teor de óleo foi avaliado para cafés arábica

PARTICIPANTES:

RODRIGO MENDONÇA VELLOSO DA SILVA, ANNA TSUKUI, CLAUDIA M. REZENDE



17^a
21
OUT
www.siac.ufrj.br

7^A SEMANA DE
INTEGRAÇÃO
ACADÊMICA
DA UFRJ
13º CONGRESSO DE EXTENSÃO DA UFRJ
XXXVIII JORNADA GIULIO MASSARANI DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA,
TECNOLÓGICA, ARTÍSTICA E CULTURAL
VIII JORNADA DE PESQUISA E EXTENSÃO DO CAMPUS UFRJ - MACAÉ

ARTIGO: 2623

TÍTULO: SÍNTESE E CARACTERIZAÇÃO DE UM COMPLEXO DE ZINCO(II) COM RELEVÂNCIA BIOINORGÂNICA

RESUMO:

O H₂O₂ é um metabólito natural em muitos organismos vivos, formado na água através da luz solar em presença de material orgânico, como subproduto do metabolismo aeróbico, em cadeias respiratórias e fotossintéticas de transporte de elétrons assim como produto da atividade enzimática. As catalases, metaloenzimas do grupo oxirredutases, catalisam a reação de desproporcionamento do H₂O₂ e são um sistema de proteção celular contra os efeitos deletérios do H₂O₂. Recentemente, o estudo de metaloenzimas têm atraído atenção de muitos grupos e conseqüentemente, o de complexos miméticos, como o descrito neste trabalho. O ligante foi obtido a partir da reação de condensação entre a etanolamina e o salicilaldeído. O salicilaldeído foi adicionado gota a gota à uma solução da etanolamina, gerando a imina. Esta solução foi mantida sob agitação magnética por 2h, rotaevaporada e seca a vácuo resultando em um óleo bastante viscoso e amarelo. Uma solução metanólica de Zn(ClO₄)₂ foi adicionada lentamente a uma solução do ligante, sob agitação magnética por 2h. Não houve alteração de cor nesta etapa. Esta solução foi mantida em repouso sobre a bancada por aproximadamente uma semana e foram obtidos cristais que estão sendo selecionados para a medida de estrutura de raios X, assim que possível. Além disso, o sólido cristalino foi analisado por espectroscopia no infravermelho, UV-Vis e voltametria cíclica. A comparação entre o espectro no infravermelho do ligante livre e o do complexo obtido mostra um deslocamento das principais bandas e o aparecimento de novas, sugerindo a complexação. Pode-se destacar o estiramento O-H, em torno de 3000cm⁻¹, sendo este relacionado a moléculas que possam estar diretamente coordenadas ao metal como solvente. Foi possível também, sugerir a presença estiramento -OH do grupo álcool do ligante, sugerindo que este grupo esteja pendente no complexo. Nas análises por UV-Vis e voltametria cíclica, não eram esperados sinais atribuídos ao íon Zn²⁺ devido a sua configuração eletrônica (d¹⁰). Assim, os sinais obtidos indicaram o comportamento do ligante quando complexado. O espectro UV-Vis do complexo em metanol apresenta apenas os sinais na região UV e com um pequeno deslocamento (±10nm) quando comparado com as bandas do ligante livre. Estas bandas são atribuídas às transições intraligante. Já as análises por voltametria cíclica do ligante livre mostraram três sinais que podem ser atribuídos aos processos de redução da imina, oxidação do

PARTICIPANTES:

ANNELISE CASELLATO, FELIPE PEREIRA DA SILVA, ALINE CANTUARES, ELIANE D'ELIA

ARTIGO: 2756

TÍTULO: CARACTERIZAÇÃO FOTOQUÍMICA E FOTOFÍSICA DAS FENANTRIDINONAS

RESUMO:

O sistema heterocíclico das fenantridinonas é encontrado em uma grande variedade de produtos naturais e sintéticos. Esta classe de compostos tem despertado o interesse da comunidade científica devido às diversas propriedades físicas, químicas e farmacológicas.¹⁻⁴ As fenantridinonas exibem fluorescência, e em alguns casos também apresentam fluorescência dual.⁵ Estas bandas de emissão são atribuídas ao processo de emissão de dois estados excitado singlete diferentes, um localizado (LE) e outro devido a transferência de carga (ICT). O objetivo desse projeto foi realizar o estudo das propriedades fotofísicas e fotoquímicas de derivados de fenantridinonas (1a-5a) e azafenantridinonas (1b e 2b). A idéia é avaliar como a estrutura molecular influencia estas propriedades, e também verificar a ocorrência de fluorescência dual variando a polaridade do solvente. Para esses estudos foram empregados os métodos de espectroscopia na região do UV-Visível, fluorescência em estado estacionário e fotólise por pulso de laser (FPL). Os espectros de absorção foram obtidos na região do UV-Visível em acetonitrila, éter-etílico e n-hexano, mostrando uma banda intensa em torno de 230 nm, um ombro em torno de 260 nm e uma banda larga menos intensa em torno de 280-350 nm. Foi observado um efeito hipsocrômico, consistente com um caráter n-* da transição S₀ à S₁. A análise da fluorescência mostrou emissão para os compostos com máximo em torno de 360-380 nm. O composto 1a apresentou fluorescência dual, consistente com a literatura⁵ e de forma semelhante podemos relatar a observação inédita de fluorescência dual do composto análogo 1b. Através do método do padrão relativo o rendimento quântico de fluorescência (f) foi medido utilizando-se sulfato de quinina em H₂SO₄ 5M como padrão (=0,546)⁶ mostrando valores de f que variaram de 0,028 a 0,128. Experimentos de fotólise por pulso de laser (exc=266) das fenantridinonas e azafenantridinonas em solução deoxigenada levou a formação de um transiente detectável com máximo de absorção



17^a
21
OUT
www.siac.ufrj.br

7^A SEMANA DE INTEGRAÇÃO ACADÊMICA DA UFRJ
13º CONGRESSO DE EXTENSÃO DA UFRJ
XXXVII JORNADA GIULIO MASSARANI DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA, TECNOLÓGICA, ARTÍSTICA E CULTURAL
VIII JORNADA DE PESQUISA E EXTENSÃO DO CAMPUS UFRJ - MACAÉ

Okamoto, M.; Baba, M.; Hashimoto, Y. *Bioorg. Med. Chem.* 2011, 19, 2675. (4) Matsumoto, K.; Choshi, T.; Hourai, M.; Zamami, Y.; Sasaki, K.; Abe, T.; Ishikura, M.; Hatae, N.; Iwamura, T.; Tohyama, S.; Nobuhiro, J.; Hibino, S. *Bioorg. Med. Chem. Lett.* 2012, 22, 4762. (5) Duan, X. H.; Pei, C. H.; Ma, Y. J. *Sci. China, Ser. B: Chem.* 2008, 51, 632; (6) Brouwer, A. M. *Pure Appl. Chem.* 2011, 83, 2213. (7) Gentili, L.; Ortica, F.; Romani, A.; Favaro, G. J. *Phys. Chem. A* 2007, 196.

PARTICIPANTES:

NANCI CAMARA DE LUCAS GARDEN, SIMON GARDEN, DOUGLAS ARYELSON FREIRE DA SILVA

ARTIGO: 4243

TÍTULO: DETECÇÃO DO VÍRUS DA DENGUE E ZIKA RÁPIDO E DE BAIXO CUSTO

RESUMO:

Atualmente, a dengue e a zika são duas arboviroses comuns que atingem o homem, afetando grande parte da população mundial, responsáveis por milhões de casos/ano e transmitidos pelo mesmo vetor, o mosquito *Aedes aegypti*, principalmente os países tropicais e subtropicais, a dengue possui quatro diferentes sorotipos (DENV1-4). A doença pode causar infecções graves conhecidas, como a febre hemorrágica ou síndrome do choque da dengue. Coincidindo com aumento da disseminação da febre zika pelo país, foi observado um aumento significativo de casos de microcefalia e outras alterações, como: artrogripose, alterações neurológicas e síndrome de Guillain-Barré. Tanto a febre dengue quanto a febre zika são causadas por vírus, da família *Flaviviridae*, composta por três gêneros: *Pestivirus*, *Hepacivirus* e *Flavivirus*, sendo o dengue e zika pertencentes ao último. Estes vírus fazem parte do grupo dos arbovírus, que são transmitidos por artrópodes hematófagos, em sua maioria insetos, que contém vários tipos importantes de patógenos que infectam humanos e animais. Uma vez que a doença se tornou um grande problema na saúde pública não só no Brasil, devido à globalização. Devido à ausência de vacinas e de agentes antivirais eficazes que possam prevenir e controlar a infecção, hoje as pesquisas na área epidemiológica focam o controle do vetor, como a melhor forma de profilaxia, sendo a detecção dos vírus de forma eficiente e rápida. Neste contexto, o objetivo deste trabalho é melhorar a forma de detecção por sq-PCR (PCR semi-quantitativo) e qPCR (PCR quantitativo) do DENV e vírus Zika (ZIKV), barateando o custo final do diagnóstico por amostra através da utilização de uma enzima de valor mais acessível (Gotaq G2) no sq-PCR e no qPCR utilizando o ensaio com SYBR Green. Para isso foram utilizadas as técnicas de sq-PCR e qPCR, baseada no heminested PCR com os iniciadores de oligonucleotídeos específicos para identificar os diferentes sorotipos de DENV e o ZIKV. O produto das reações de sq-PCR foi analisado por eletroforese em gel de agarose 1,5%. Os resultados preliminares obtidos nesse trabalho indicam que as temperaturas de

PARTICIPANTES:

DANIELA FERREIRA DOS SANTOS DE SOUZA, THAYANE DA ENCARNÇÃO SÁ GUIMARÃES, TIAGO SOUZA SALLES, MONICA FERREIRA MOREIRA CARVALHO CARDOSO MOREIRA

ARTIGO: 277

TÍTULO: ANÁLISE ESTRUTURAL DE CARBOXILESTERASES ENVOLVIDAS NO METABOLISMO DE INSETICIDAS EM VETORES

RESUMO:

O grupo dos artrópodes é um dos mais bem representados no planeta e estão intimamente ligados a vida humana. Algumas espécies são transmissoras de doenças como no caso do mosquito *Aedes aegypti* que é o principal responsável pela transmissão dos vírus dengue, chikungunya e zika no Brasil. Dentre as classes de inseticidas disponíveis para uso, os que atuam no sistema nervoso central são bastante utilizados devido a sua eficácia na eliminação dos insetos, no entanto, a constante exposição a estes compostos tem favorecido o surgimento de populações resistentes. Um dos principais mecanismos de resistência é deflagrado por mutações na região codificante ou ativação da transcrição de genes envolvidos na metabolização de xenobióticos. Dessa forma, o objetivo desse trabalho é modelar carboxilesterases potencialmente envolvidas no metabolismo de xenobióticos usando como molde a estrutura tridimensional da enzima est-E3 de *Lucilia cuprina* (4FMN) e analisar espacialmente os aminoácidos envolvidos no sítio catalítico e de ligação com o substrato. A obtenção de sequências e do molde foi feita nos bancos de dados Refseq e Protein Data Bank (PDB), respectivamente. Os alinhamentos globais foram feitos no servidor PRALINE-WEB e a modelagem comparativa no programa Modeller (v. 9.14). O refinamento dos modelos foi feito no servidor 3Drefine. A avaliação dos modelos originais e refinados foi baseada nos resultados do ERRAT, PDBsum e



17^a
21
OUT
www.siac.ufrj.br

7^A SEMANA DE INTEGRAÇÃO ACADÊMICA DA UFRJ
13º CONGRESSO DE EXTENSÃO DA UFRJ
XXXVIII JORNADA GIULIO MASSARANI DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA, TECNOLÓGICA, ARTÍSTICA E CULTURAL
VIII JORNADA DE PESQUISA E EXTENSÃO DO CAMPUS UFRJ - MACAÉ

Glossina morsitans, Lutzomyia longipalpis e Phlebotomus papatasi, 54 modelos foram aprovados no processo de avaliação. As subseqüentes análises comparativas mostraram alto grau de conservação estrutural nos resíduos da tríade catalítica e de resíduos do sítio de ligação com substrato próximos a ela. Isso indica que estes resíduos são essenciais para a função catalítica e na estabilização do substrato dentro da cavidade durante a reação de hidrólise. Por outro lado, não foi observado conservação estrutural entre resíduos do sítio de ligação com substrato que estavam situados na entrada da cavidade enzimática e, portanto, isso pode indicar que estes sejam responsáveis pela predileção de substratos diferentes entre as enzimas estudadas. As próximas etapas incluem a análise de docking dos

PARTICIPANTES:

RAFAEL DIAS MESQUITA, LARISSA RODRIGUES DE SOUZA, ANDRÉ LUIZ QUINTANILHA TORRES, PRISCILA BASTOS PINHEIRO

ARTIGO: 383

TÍTULO: ESTUDO COMPUTACIONAL DA INFLUÊNCIA DA VARIAÇÃO DO ESTADO DE OXIDAÇÃO DO ÁTOMO DE RU NA REATIVIDADE DE COMPLEXOS DO TIPO [RU(BYPY)₂L].

RESUMO:

Compostos de coordenação com centros de rutênio têm sido largamente utilizados ultimamente na área da bioinorgânica, devido à diversas possíveis aplicações em sistemas biológicos¹. Por isso, são necessários maiores estudos sobre a reatividade desses complexos, a fim de se ter uma melhor compreensão dos aspectos estruturais que afetam a reatividade destes compostos. Por serem complexos de alta estabilidade, os complexos do tipo cis-[Ru(bpy)₂L]_n foram escolhidos para esse estudo e podem servir como um bom modelo de estudo da reatividade química destas moléculas. Neste trabalho, utilizamos ferramentas de Química Computacional com o objetivo de avaliar parâmetros teóricos que sejam capazes de auxiliar a compreensão da reatividade desta classe de compostos. Desta forma, a Teoria do Funcional de Densidade (DFT) foi usada no estudo dos complexos do tipo cis-[Ru(bpy)₂L]_n, onde L = (py)(NO), (py)(Cl) e (byp), onde py= piridina e byp= bipyridina, sendo variado também o estado de oxidação de tais complexos, alterando os valores de n para (n-1) e (n-2). Foi usado o programa Gaussian 09, com funcional B3LYP e base Lan-L2DZ no estudo desse complexo. O estudo dos diagramas de participação nos orbitais de fronteira das espécies estudadas permitiu observar possíveis características nas propriedades de tais complexos tais como os complexos [Ru(bpy)₃]²⁺ e cis-[Ru(bpy)₂(py)(Cl)]⁺ apresentarem maior afinidade à reações de oxidação, ao passo de que complexos do tipo cis-[Ru(bpy)₂(py)(NO)]³⁺ apresentam tal afinidade a reações de redução. Para o primeiro caso, foi possível observar uma forte participação dos orbitais do centro metálico na formação do orbital HOMO, enquanto que para o segundo caso, tais orbitais do metal tem maior participação no orbital LUMO. O estudo dos complexos em

PARTICIPANTES:

SÉRGIO DE PAULA MACHADO, GUILHERME RABELO CARNEIRO DA SILVA

ARTIGO: 541

TÍTULO: ANÁLISE DE GLICERINA LIVRE NO BIODIESEL POR CROMATOGRAFIA LÍQUIDA DE ALTA EFICIÊNCIA EM FASE NORMAL COM DETECTOR DE ÍNDICE DE REFRAÇÃO

RESUMO:

Um importante parâmetro no controle de qualidade do biodiesel é o teor de glicerina livre, termo definido como traços de glicerina dissolvida no biodiesel, que em excesso pode causar problemas no processo de combustão do motor e entupir filtros de combustível. Pela Resolução nº 45/2014 da Agência Nacional de Petróleo, Gás Natural e Biocombustíveis (ANP), o limite máximo permitido é de 0,02% em massa de biodiesel. Esta resolução recomenda os métodos brasileiro (ABNT NBR 15771 e ABNT NBR 15908), americano (ASTM D 6584) e europeu (EN 14105 e EN 14106) para tal determinação. O método ABNT NBR 15771 emprega o método volumétrico para a determinação de glicerina livre em biodiesel. Já os métodos ABNT NBR 15908, ASTM D6584, EN 14105 e EN 14106 utilizam a cromatografia gasosa para tal análise. Desta forma, os métodos de referência para este parâmetro são baseados em cromatografia ou volumetria, entretanto tais metodologias são dispendiosas, demoradas e envolvem consumo de grandes quantidades de reagentes. A cromatografia líquida de alta eficiência (CLAE) aparece neste cenário como uma alternativa bastante atrativa, por ser uma técnica rápida e que requer pouco preparo da amostra. Sendo assim, este trabalho visa utilizar a CLAE em fase normal com detector de índice de refração (IR) para analisar o teor de glicerina livre em amostras de biodiesel, empregando a extração em fase sólida (EFS) como método de pré-concentração. Foram investigadas amostras de biodiesel de soja, milho, canola e de óleo de fritura. As amostras empregadas foram



17^a
21
OUT
www.siac.ufrj.br

7^A SEMANA DE INTEGRAÇÃO ACADÊMICA DA UFRJ
13º CONGRESSO DE EXTENSÃO DA UFRJ
XXXVIII JORNADA GIULIO MASSARANI DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA, TECNOLÓGICA, ARTÍSTICA E CULTURAL
VIII JORNADA DE PESQUISA E EXTENSÃO DO CAMPUS UFRJ - MACAÉ

mm de diâmetro interno, com fase estacionária de sílica de 5 m de tamanho de partícula com 120 Å de diâmetro de poro. A fase móvel foi composta por água deionizada. As análises foram realizadas a 40 °C (temperatura do forno) com vazão de 1 mL/min e detecção por índice de refração (IR), usando um detector da marca shodex modelo IR 101. O tempo de corrida total foi de 10 minutos, e o volume de injeção foi de 100 L. A curva analítica apresentou uma boa linearidade (coeficiente de determinação igual a 0,9991). O glicerol foi eluído em um tempo de retenção de 3,18 min. Os resultados obtidos mostraram que o método proposto (CLAE) apresentou resultados estatisticamente semelhantes ao método de referência (CG - ASTM D6584). Desta forma, o método proposto, baseado na CLAE, é capaz de determinar o teor de glicerina livre em amostras de biodiesel de maneira simples e rápida, demonstrando assim sua

PARTICIPANTES:

DÉBORA FRANÇA DE ANDRADE, JOÃO VITOR FERNANDES PAIVA, CRISTIANE GIMENES DE SOUZA, LUIZ ANTONIO D AVILA

ARTIGO: 858

TÍTULO: CATÁLISE ORGÂNICA SOBRE NANORREACTORES ORGÂNICOS

RESUMO:

Os COFs (Covalente Organic Frameworks, Matrizes Orgânicas Covalentes) são uma nova classe de materiais microporosos com diversas aplicações por permitirem a construção de redes bi- e tridimensionais nanoestruturadas. Os COFs são constituídos por ligações covalentes fortes, têm porosidade e área específica elevadas (3472 m²/g para COF-102 e 4210 m²/g para COF-103) e baixa densidade (0.17 g/cm³ para COF-108), tornando-os materiais excelentes para a adsorção de gases como H₂, CH₄, CO₂, etc. Nosso grupo tem desenvolvido tecnologias para sintetizar COFs a partir de materiais baratos ou recicláveis. Desenvolvemos, no último ano, metodologias para síntese do COF-300 na ordem de gramas (versus escalas de mg da literatura). Impregnamos esse material com sais de paládio, gerando catalisadores heterogêneos para reações de acoplamento de Suzuki com desempenho impressionante, característica essa desejável para a síntese de fármacos. Buscamos novos catalisadores heterogêneos, baseados nos COFs, contendo outros metais (como Ni e Cu) para testá-los como nanorreatores inteligentes em reações de acoplamento cruzado e de "click chemistry". O intuito é substituir o Pd por metais mais baratos (menos nobres e de menor

PARTICIPANTES:

PEDRO SANSOLDO, PIERRE MOTHE ESTEVES

ARTIGO:

TÍTULO: ESTUDO DE REAÇÕES DE HALOGENAÇÃO UTILIZANDO O ÁCIDO TRICLOROISOCIANÚRICO

RESUMO:

Introdução: As reações de halogenação são importantes em síntese orgânica. As metodologias clássicas desta classe de reações envolvem reagentes tóxicos, caros e de difícil manuseio. A halogenação de arenos pode ser feita pela geração in situ de íons halênio ou pela halogenação descarboxilativa de ácidos carboxílicos em presença de sais de prata ou mercúrio, conhecida como a reação de Hunsdiecker [1]. O ácido tricloro-isocianúrico (TCCA) é um composto estável, economicamente vantajoso e possui uma eficiência atômica de 46%. Seus análogos com bromo (TBCA) e iodo (TICA) podem ser sintetizados facilmente em laboratório a partir do mesmo. [2] O objetivo deste trabalho é estudar o uso de TCCA como fonte de halogênio para reações de iodação de compostos aromáticos na presença de I₂ e para a reação de Hunsdiecker de ácidos carboxílicos aromáticos. Resultados e Discussão: Inicialmente testaram-se diversas condições para a iodação de arenos pelo sistema TCCA/I-2 com o anisol como substrato modelo. Observou-se que dentre as proporções entre os reagentes testadas, aquela em que se observou formação apenas de produto iodado foi a que se utilizava 3 equivalentes de I₂, 3 equivalentes de substrato e 1 equivalente de TCCA. 3 ArH + 3 I₂ + TCCA → Ar-I Repetiu-se as reações nas condições estabelecidas para tolueno, m-xileno, anilina, acetanilida, N-metilacetanilida e cloro-benzeno. Observou-se a formação dos respectivos produtos iodados, com exceção do cloro-benzeno, o que indica que esta metodologia é indicada apenas para arenos ativados.

Para a reação Hunsdiecker utilizou-se como substrato modelo o ácido benzoico (1 mmol), Ag₂CO₃ (0,5 mmol), TCCA (0,33 mmol) em 10 mL de CCl₄ como solvente e variou-se as condições de reação. A adição dos componentes ao meio reacional foi feita nesta ordem, respectivamente. 1 ArCOOH + ½ Ag₂CO₃ + 1/3 TCCA → Ar-Cl Inicialmente, a reação foi mantida em refluxo por oito horas e se observou a formação de clorobenzeno em pequena extensão, assim



17^a
21
OUT
www.siac.ufrj.br

7^A SEMANA DE INTEGRAÇÃO ACADÊMICA DA UFRJ
13º CONGRESSO DE EXTENSÃO DA UFRJ
XXXVIII JORNADA GIULIO MASSARANI DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA, TECNOLÓGICA, ARTÍSTICA E CULTURAL
VIII JORNADA DE PESQUISA E EXTENSÃO DO CAMPUS UFRJ - MACAÉ

caracterizado previamente. A utilização deste substrato de partida levou a um aumento no consumo de ácido benzoico e na formação e clorobenzeno em condições de refluxo. Conclusão: O ácido tricloro-isocianúrico é uma fonte de halogênio interessante para as estratégias de halogenação abordadas neste trabalho. Bibliografia Johnson, R.G.; Ingham, R.K. Chem. Rev. 1956, 36, 219. Ribeiro, R da S.; Esteves, P. M.; de Mattos, M. C. S.; Synthesis, 2006, 2, 221-

PARTICIPANTES:

MARIANA TELLES DO CASAL, MARCIO C.S. DE MATTOS

ARTIGO: 2196

TÍTULO: EFEITO DA COCÇÃO SOBRE OS TEORES DE SAPONINAS, COMPOSTOS FENÓLICOS E FLAVONOIDES EM LEGUMINOSAS CONSUMIDAS NO BRASIL

RESUMO:

As saponinas são triterpenoides amplamente distribuídas em vegetais e podem exercer efeitos biológicos benéficos em seres humanos. Contudo, essa classe de compostos bioativos é pouco investigada, bem como o efeito da cocção sobre o seu teor e a sua atividade antioxidante (AA). Assim, o objetivo deste estudo foi avaliar a influência da cocção sobre os teores de saponinas, compostos fenólicos e flavonoides totais em leguminosas consumidas no Brasil. 15 amostras de leguminosas (feijões, grão-de-bico, soja, lentilha, fava e amendoim) foram cozidas em panela de pressão elétrica e posteriormente liofilizadas. A extração de compostos bioativos foi realizada utilizando metanol aquoso 80%. Os teores de saponinas, fenólicos e flavonoides totais foram determinados por espectrofotometria utilizando vanilina/ácido sulfúrico, Folin-Ciocalteu e cloreto de alumínio como reagentes das reações colorimétricas, respectivamente. A AA foi medida pelos ensaios de FRAP e de TEAC. O teste t-pareado foi aplicado para verificar diferenças entre os teores dos compostos nas leguminosas cruas e cozidas. Nas amostras cozidas o teor de saponinas totais variou de 401,4 mg/100g a 1492,6 mg/100g. O teor de fenólicos totais variou de 29,8 mg/100g a 204,6 mg/100g. O teor de flavonoides totais variou de 8,4 mg/100g a 415,5 mg/100g. AA medida pelo ensaio de FRAP variou de 2,5 a 9,4 μmol de Fe^{2+}/g e pelo ensaio de TEAC variou de 1,5 a 10,1 μmol de Trolox Equivalente/g. Após a cocção os teores de fenólicos correlacionaram-se com os valores de FRAP e TEAC ($r=0,7115$, $p=0,0029$; $r=0,7127$; $p=0,0029$; $n=15$), sugerindo que os fenólicos contribuem para AA e que ambos os métodos são adequados para medi-la. Nas amostras cruas e cozidas a classe que se destacou foi a de saponinas. Não foram encontradas diferenças significativas nos teores de saponinas após a cocção em 3 amostras, enquanto uma apresentou maior teor após a cocção e 11 apresentaram um menor teor de saponinas após o processamento. Quanto aos fenólicos, não houve diferença significativa entre 4 amostras em virtude da cocção, enquanto 7 mostraram um maior teor após a cocção e as 4 demais amostras apresentaram um menor teor. Em relação aos teores de flavonoides após a cocção, foi observado um aumento em 2 amostras e

PARTICIPANTES:

DANIEL PERRONE, LUIZA VETTORAZZI LOPEZ, NIVEA DIAS DA FONSECA, PAULA DE OLIVEIRA FERNANDES

ARTIGO: 2808

TÍTULO: TESTE DE ESTRESSE DE EFEDRINAS

RESUMO:

O teste de estresse é definido como um teste de estabilidade para fármacos e medicamentos sob condições extremas de armazenamento, a fim de averiguar o impacto de possíveis degradações químicas e/ou mudanças físicas. O presente trabalho teve como objetivo avaliar, através deste teste, a estabilidade de efedrinas em amostras de urinas de voluntários jovens não-atletas. Efedrinas são fármacos utilizados para o tratamento de resfriados, gripes e tosse, porém, em altas concentrações, são utilizadas para melhorar o desempenho de atletas, reduzindo a fadiga e aumentando o estado de alerta, a competitividade e a agressão. Dentre as efedrinas existentes, catina, efedrina, metilefedrina e pseudoefedrina estão na lista de substâncias proibidas pela Agência Internacional de Anti Dopagem (AMA; WADA - World Anti-Doping Agency). Neste estudo também está incluída a norefedrina por esta ser um diastereoisômero da catina, as quais devem ser distinguidas para garantir um resultado analítico correto no controle de doping. Foram analisadas 5 urinas, cada uma em um meio diferente: meios ácido, básico e oxidativo, em presença de luz e sob aquecimento. O preparo das amostras consistiu em uma mistura feita a partir de urina, água ultrapura e solução contendo as 5 efedrinas (MIX preparado em água – 0,005 mg/mL para norefedrina e catina e 0,01 mg/mL para efedrina, pseudoefedrina e metilefedrina). As amostras referentes aos testes em meios ácido, básico e oxidativo foram



17^a
21
OUT
www.siac.ufrj.br

7^A SEMANA DE
INTEGRAÇÃO
ACADÊMICA
DA UFRJ

13º CONGRESSO DE EXTENSÃO DA UFRJ
XXXVIII JORNADA GIULIO MASSARANI DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA,
TECNOLÓGICA, ARTÍSTICA E CULTURAL
VIII JORNADA DE PESQUISA E EXTENSÃO DO CAMPUS UFRJ - MACAÉ

massas foi o QTRAP 5500 triplo quadrupolo (Applied Biosystems) utilizando ionização por eletrospray (ESI) em modo positivo. Foi utilizado o software da Applied Biosystems Analyst 1.6.1. Foi analisada a variação das áreas dos picos gerados para cada amostra (sob uma condição) em função do tempo (24 horas). Nenhuma das amostras forneceu uma variação nos valores superior a 5%, indicando que todas as efedrinas não sofreram degradações significativas sob condições extremas de armazenamento que possam interferir nas análises reais de doping em diferentes urinas, sendo um importante fator para a validação do método de análise de efedrinas utilizado pelo Laboratório Brasileiro de Controle

PARTICIPANTES:

PRISCILA DE OLIVEIRA GONÇALVES, MÁRCIA NOGUEIRA DA SILVA DE LA CRUZ

ARTIGO: 3383

TÍTULO: ARGILA MONTMORILONITA BRASILEIRA COMO SISTEMA DE LIBERAÇÃO DE FÁRMACOS: IMOBILIZAÇÃO DA CEFADROXILA

RESUMO:

Cefadroxila é um importante antibiótico com amplo espectro de ação, utilizado efetivamente contra infecções causadas por bactérias Gram positivas e negativas. É classificada como uma cefalosporina de primeira geração. O esquema de dosagem múltipla é empregado em tratamento de infecções, devido à baixa solubilidade da cefadroxila em soluções aquosas e seu curto tempo de meia vida no organismo. Um dos grandes problemas associados ao uso da cefadroxila é seu perfil errático de dissolução nos fluidos gastrointestinais, o que acarreta em baixa absorção e baixa biodisponibilidade. Uma abordagem para a solução destes problemas é a adoção de sistemas de liberação de fármacos em meios com pH adequado para melhor ação. A utilização de diferentes materiais porosos como suporte de fármacos têm sido estudada, e a argila natural brasileira montmorillonita, do tipo Bentonita Chocolate, foi escolhida como suporte de liberação da cefadroxila, pois apresenta características que a tornam adequada para isto, como termoestabilidade, durabilidade química, resistência microbiana e mecânica, hidrofiliabilidade, regenerabilidade, capacidade de realização de troca catiônica elevada (106 mEq K⁺/100g) e área superficial (111,8 m²/g). Aliado à estas características está o baixo custo de extração e purificação do material, com valor de mercado de cerca de dois dólares por tonelada, o que confere à montmorillonita potencial de ser suporte de um sistema de liberação de fármacos eficiente e de baixo custo. A imobilização do fármaco foi feita por agitação de suspensão montmorillonita-cefadroxila-água, estando o fármaco em concentrações que permitissem sua completa solubilização na fase aquosa. Para tentar aumentar a eficiência do processo, variações de temperatura e pH foram aplicadas. O tempo de intercalação foi variado entre duas e seis horas. A caracterização da imobilização da cefadroxila em montmorillonita foi feita utilizando-se de técnicas como a espectroscopia no infravermelho e difração de raios X. A difração de raios X fornece a distância entre as lamelas que compõem a estrutura da argila. Por comparação, pode-se estimar o aumento do espaço interlamelar

PARTICIPANTES:

MATEUS MARINHO BAPTISTA, ROSANE AGUIAR DA SILVA SAN GIL, DANIEL LIMA MARQUES DE AGUIAR, CARLOS ALEXANDRE REZENDE

ARTIGO: 283

TÍTULO: DESENVOLVIMENTO DE SOFTWARE PARA PROSPECÇÃO DE PROTEÍNAS EM GENOMAS

RESUMO:

As enzimas são proteínas vitais que catalisam reações químicas com grande especificidade. Proporcionam oportunidades às indústrias pela capacidade de conversão biocatalítica fina, eficiente e mais econômica. Os microrganismos representam a melhor fonte enzimática devido à sua ampla diversidade bioquímica e susceptibilidade à manipulação gênica (Ranjan et al., 2005). A fim de automatizar o processo de prospecção de novos homólogos de enzimas de interesse industrial, precedido pela identificação e extração dos genomas alvo, foi proposto o desenvolvimento de um único programa. Este software é capaz de realizar todas essas funções, fornecendo aos seus usuários os nomes das espécies e as sequências proteicas dos homólogos identificados para a enzima de interesse. Para o desenvolvimento do software, foi utilizada a linguagem C e a plataforma Linux (versões 32 e 64 bits). A primeira etapa consiste na extração dos genomas de interesse, seguida da identificação da sequência nucleotídica homóloga usando o programa Exonerate. As sequências são traduzidas de nucleotídeo para proteína através do módulo Transeq e organizadas pelo maior Score gerado pelo Exonerate. Todas as proteínas identificadas são filtradas pela presença de



17^a
21
OUT
www.siac.ufrj.br

7^A SEMANA DE INTEGRAÇÃO ACADÊMICA DA UFRJ
13º CONGRESSO DE EXTENSÃO DA UFRJ
XXXVIII JORNADA GIULIO MASSARANI DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA, TECNOLÓGICA, ARTÍSTICA E CULTURAL
VIII JORNADA DE PESQUISA E EXTENSÃO DO CAMPUS UFRJ - MACAÉ

fúngicos, utilizando as lipases A e B de *Candida Antarctica* como entrada. Os domínios conservados utilizados como filtro foram aqueles presentes na proteína de entrada, em cada caso. As sequências obtidas foram analisadas em conjunto com as que já eram previamente conhecidas, por um alinhamento global (Praline-web) e filogenia (RAXML). O clado das lipases A foi agrupado com 73% de bootstrap, e os resultados do novo software permitiram a identificação de 24 novas sequências com identidades entre 37-99% com a sequência de entrada. Para a lipase B, o clado também apresentou 73% de bootstrap e 9 sequências novas foram identificadas (41-99% de identidade em relação à de *Candida Antarctica*). A partir desse resultado, pode-se concluir que o software desenvolvido automatiza o processo de prospecção gênica de maneira satisfatória, além de gerar um resultado mais abrangente para a prospecção de lipases

PARTICIPANTES:

RAFAEL DIAS MESQUITA, YURI SILVEIRA RODRIGUES, PRISCILA BASTOS PINHEIRO, MARIA CLARA REIS NUCCI

ARTIGO: 1113

TÍTULO: IDENTIFICAÇÃO E EXPRESSÃO DE PEPTÍDEOS DE INTERESSE BIOTECNOLÓGICO A PARTIR DE INSETOS PRAGA.

RESUMO:

O trato digestivo dos insetos é o primeiro contato interno de seu organismo com a matéria vinda do ambiente, através de sua alimentação. Devido a sua alta capacidade de ingestão de alimentos, principalmente em sua fase larval ou de ninfa, e a grande variedade de alimentos ingerida, é comum sua constante exposição a uma gama de micro-organismos diversos. Por isso, vê-se necessária uma maquinaria celular desenvolvida capaz de inibir a ação de micro-organismos no trato digestivo destes insetos. Vários peptídeos antimicrobianos já foram descritos para diversos insetos. Neste trabalho, um peptídeo do tipo defensina foi identificada em um transcriptoma intestinal de *Synthermes sp.*, um gênero de cupim e, devido às suas características da sequência gênica, esta molécula foi selecionada para ser alvo de estudos por nosso grupo, através da superexpressão em plataforma bacteriana e posterior purificação. O objetivo do trabalho visa, além da expressão e purificação da molécula, a sua utilização em bioensaios para observar a ação do mesmo contra diferentes tipos de micro-organismos já conhecidos como patógenos, e a comparação dessa ação com a ação de antibióticos já conhecidos. Plasmídeos pET-26b, indutíveis por IPTG, contendo a sequência do peptídeo foram desenhados e transformados em uma cepa de estoque DH5, derivada de *Escherichia coli*. Testes de expressão foram feitos em diferentes cepas de expressão, também derivadas de *E. coli*: BL21 (DE3), BL21 (DE3) PlysS, Origami2 e C-43. Estes testes de expressão foram baseados na variação da concentração do indutor IPTG (0,5 mM e 0,3 mM) e na temperatura da expressão (37 °C, 25 °C e 18 °C), além da variação na cepa de expressão, como já citado anteriormente. Os resultados preliminares obtidos mostraram a presença de uma sequência de DNA recombinante no tamanho esperado após a digestão do plasmídeo com as enzimas de restrições NcoI e XhoI quando transformado em cepas de DH5. Este resultado sugere que a transformação foi bem sucedida. Com relação aos testes de expressão, os

PARTICIPANTES:

DANIELLE MARIA PERPÉtua DE OLIVEIRA SANTOS, LUÍS FELIPE COSTA RAMOS, DIOGO VIVACQUA BADIOLA, CRISTIANE DINIS ANO BOM, RODRIGO VOLCAN ALMEIDA

ARTIGO: 2119

TÍTULO: BENEFICIAMENTO DE BAUXITAS PARA APLICAÇÃO NO PROCESSO BAYER

RESUMO:

A rocha bauxita é uma mistura impura de oxi-hidróxidos de alumínio. Dentre as impurezas, destacam-se, os minerais silicatados, caulinita e o quartzo, os ferrosos, hematita, goethita e ilmenita e os de titânio, rutilo e anatásio. As proporções e os tipos dos minerais que constituem essa rocha variam de um depósito para outro. Somente 30% dos depósitos de bauxita brasileiros são aproveitados comercialmente, pois os outros horizontes, ditos marginais, não apresentam a razão mássica $\text{Al}_2\text{O}_3/\text{SiO}_2$ disponível/reativa ≥ 10 , requerida no processo Bayer. Este trabalho consistiu no estudo de caracterização e beneficiamento de três diferentes amostras de bauxita, uma comercial e duas marginais, com o objetivo de torná-las aproveitáveis à indústria de produção de alumina. As amostras de bauxita comercial (BC) e marginais, cristalizada amorfa (BCA) e nodular (BN), foram preparadas segundo as exigências do processo Bayer. Um planejamento de experimentos 2^2 com três réplicas no ponto central determinou as condições dos ensaios de ativação mecanoquímica, realizados num reator Denver, com polpa 1:1 (bauxita:água deionizada) e adição de um reagente



17^a
21
OUT
www.siac.ufrj.br

7^A SEMANA DE INTEGRAÇÃO ACADÊMICA DA UFRJ
13º CONGRESSO DE EXTENSÃO DA UFRJ
XXXVIII JORNADA GIULIO MASSARANI DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA, TECNOLÓGICA, ARTÍSTICA E CULTURAL
VIII JORNADA DE PESQUISA E EXTENSÃO DO CAMPUS UFRJ - MACAÉ

de cada fração obtida, foram caracterizados por DRX, FRX, MEV, potencial zeta e análises químicas que simulam o processo Bayer. As frações obtidas da amostra BN, foram caracterizadas por DRX e FRX. Os resultados de caracterização mostraram que a bauxita BCA possui um teor de SiO₂total maior do que o encontrado na BC e na BN, já o teor de ferro convertido em Fe₂O₃ é maior na BC e na BN. As análises de potencial zeta e MEV sugerem que as partículas de caulinita e hematita encontram-se associadas às partículas de gibbsita, em pH menor que 10,5. Tais fatos motivaram a realização de um beneficiamento com adição de reagente alcalino. As análises químicas mostraram que as amostras BC e BCA sem beneficiamento não possuem a razão Al₂O₃disponível/SiO₂reativa 10, portanto, não atendem as especificações requeridas pelo processo Bayer. O estudo estatístico mostrou que a ativação mecanoquímica para as amostras BC e BCA, foram eficientes no que diz respeito a diminuição do teor de SiO₂total e Fe₂O₃ nas frações acima 37 µm. A análise química de determinação dos teores de Al₂O₃disponível e de SiO₂reativa para os melhores resultados após o beneficiamento com reagente alcalino, revelou que as bauxitas beneficiadas obedecem a relação mássica Al₂O₃disponível/SiO₂reativa 10. Foi observado para amostra BN que, após a ativação

PARTICIPANTES:

FERNANDA ARRUDA NOGUEIRA GOMES DA SILVA, KAROLINE KAISER FERREIRA, FRANCISCO MAMOEL DOS SANTOS GARRIDO, MARTA ELOISA MEDEIROS, ANTONIO GUERRA, DANIEL BARCELOS, LUIZ CARLOS BERTOLINO

ARTIGO: 2334

TÍTULO: DESENVOLVIMENTO DE MÉTODO PARA DETERMINAÇÃO DE COMPOSTOS OXIGENADOS EM AMOSTRAS DE FISCHER-TROPSCH POR GC-MS/MS

RESUMO:

O desenvolvimento de novos tipos de técnicas cromatográficas e de ionização tornaram possíveis estudos de quantificação de contaminantes em matrizes complexas (1). Em produtos da síntese de Fischer-Tropsch, compostos oxigenados são considerados impurezas responsáveis pela acidez, coloração, odor e corrosividade das amostras. Os ácidos carboxílicos merecem atenção especial, pois mesmo em quantidades mínimas podem afetar a qualidade dos produtos finais, além de provocarem diminuição da atividade dos catalisadores por envenenamento destes nas correntes do processo. Poucos métodos analíticos são capazes de quantificar os compostos oxigenados em matrizes complexas com rapidez, precisão e exatidão (1). A cromatografia gasosa acoplada à espectrometria de massas convencional (GC/MS) não tem sido apropriada para esses analitos oxigenados, uma vez que há várias coeluições entre os hidrocarbonetos e os compostos de interesse. A cromatografia gasosa acoplada à espectrometria de massas em "tandem" (GC-MS/MS) apresenta a vantagem de distinguir compostos que coeluem por seletividade dos íons. Padrões de alcoóis e ácidos carboxílicos foram analisados através da técnica GC-MS/MS. O modo de injeção foi sem divisão de fluxo, volume injetado foi de 1 L. A coluna cromatográfica usada foi uma HP-5ms (30m x 0,25mm x 0,25m). A programação de temperatura foi: temperatura inicial de 35°C seguida de uma rampa de 3°C/min até 340°C. A temperatura do injetor foi de 280°C e a temperatura da linha de transferência para o espectrômetro de massas foi de 325°C. Soluções individuais dos padrões; ácido butanoico, ácido pentanoico, ácido hexanoico, ácido 2-etil-hexanoico, pentanol, hexanol e nonanol na concentração de 20 ng µL⁻¹ foram inicialmente analisados para a escolha do íon precursor (m/z). Todas as soluções foram previamente derivatizadas com MSTFA (N-Metil-N-(trimetilsilil) trifluoroacetamida). Os padrões foram então analisados no modo de íons produtos, para selecionar a transição específica para cada analito. Testes de otimização de energia de colisão foram realizados para avaliar a melhor fragmentação. As energias de 5, 10, 15 e 20 eV foram testadas, e a energia de 5 eV apresentou melhor espectro de massas de íons produtos. Por último, os padrões foram analisados no modo de monitoramento seletivo de reação (MRM) para determinar as transições a serem utilizadas para análises qualitativas e quantitativas, tornando possível

PARTICIPANTES:

CARLOS ALEXANDRE BULCHI RIBEIRO, VINICIUS BARRETO PEREIRA, BÁRBARA MARINI FERNANDEZ ÁVILA, DEBORA DE ALMEIDA AZEVEDO



17^a
21
OUT
www.siac.ufrj.br

7^A SEMANA DE
INTEGRAÇÃO
ACADÊMICA
DA UFRJ

13º CONGRESSO DE EXTENSÃO DA UFRJ
XXXVIII JORNADA GIULIO MASSARANI DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA,
TECNOLÓGICA, ARTÍSTICA E CULTURAL
VIII JORNADA DE PESQUISA E EXTENSÃO DO CAMPUS UFRJ - MACAÉ

ARTIGO: 3034

TÍTULO: TESTE DE ESTRESSE DE FORMOTEROL PARA ESTUDO ANTI-DOPAGEM EM URINA DE ATLETAS

RESUMO:

O formoterol é um fármaco utilizado no tratamento de asma e doenças pulmonares obstrutivas crônicas por ter o efeito de dilatar as paredes musculares bronquiais, facilitando a respiração. Porém é muito usado por atletas para melhorar, de maneira ilícita, o desempenho em competições. Em função disso, o formoterol é uma substância proibida e controlada pela WADA – World Anti-Doping Agency (Agência Mundial Antidopagem - AMA) de maneira quantitativa. O teste de estresse é definido como um teste de estabilidade sob condições extremas e permite obter informações sobre o comportamento de uma determinada substância com a finalidade de conhecer meios ideais de armazenamento e transporte. Para isso, foram preparadas três soluções com a mesma concentração de formoterol, porém, em diferentes meios – meio ácido (HCl 0,1 M), meio básico (KOH 0,1M) e meio oxidativo (H₂O₂ 3%). O preparo das amostras consistiu em uma mistura feita a partir de água milli-Q, solução de padrão interno (formoterol-d₆), solução contendo formoterol e solução que definia o meio (ácido, básico, oxidativo). Para análise das amostras utilizou o cromatógrafo líquido Ultimate 3000 (ThermoScientific, Bremen, Alemanha) acoplado ao espectrômetro de massas TSQ Quantiva (ThermoScientific, Bremen Alemanha) com ionização eletrospray (ESI) e o software foi o TraceFinder. Foram utilizadas colunas cromatográficas em fase reversa (C18) e fases móveis constituídas de água, aditivada com ácido fórmico e formiato de amônio, e metanol, aditivado com ácido fórmico, para promover a ionização dos analitos. Após injeção das amostras a cada hora, as áreas dos picos cromatográficos das amostras foram analisadas tanto para o formoterol como para o padrão interno (formoterol-d₆) ao longo do tempo. Dentre as 3 condições avaliadas, nenhuma apresentou uma

PARTICIPANTES:

JOÃO EDUARDO SANTOS NACIF, MÁRCIA NOGUEIRA DA SILVA DE LA CRUZ

ARTIGO: 3328

TÍTULO: SÍNTESE DO COF RIO-4 E BUSCAS POR APLICAÇÕES

RESUMO:

Resumo Síntese do COF RIO4 – Covalent Organic Framework, (material nanoestruturado completamente orgânico de variadas aplicações), caracterização do material e teste de caráter antioxidante. A realização da síntese do COF RIO4 se dá pela reação do trifórmil fenol e do para-amino tetrafenil metano, que ao gerar uma estrutura que onde hidroxilas livres estão presentes, pode apresentar caráter antioxidante. O projeto é desenvolvido em parceria com pesquisadores da PUC-RIO. Introdução COF's são materiais nanoestruturados completamente orgânicos, cristalinos em geral apresentam porosidade, podem se apresentar em 2D e 3D, são formados a partir de moléculas orgânicas menores, também chamadas de "blocos de construção". Tais polímeros orgânicos, também chamados de "zeólitas orgânicas", possuem diversas aplicações, entre elas, armazenamento de gases (FURUKAWA; YAGHI, 2009), sistemas fotovoltaicos (WAN et al., 2009) e catálise (PACHFULE et al., 2014) sendo esta última aplicação já tradicionalmente pesquisada e desenvolvida no laboratório. Os primeiros COF's foram desenvolvidos no início da década passada e logo, por serem um material relativamente novo, ainda há muito a ser estudado e desenvolvido a seu respeito. No sentido do estudo da síntese de novos materiais realizou-se a síntese do COF RIO4, material formado a partir do trifórmil fenol e do para-amino tetra fenil metano, este último "bloco de construção" já conhecido e amplamente utilizado para a síntese de COF's. A estratégia mais acessível encontrada para a síntese foi a partir do sistema Hexametileno tetra amina/Ácido trifluoroacético e do fenol em meio ácido.² O processo já bem conhecido e com razoável rendimento leva ao primeiro precursor do COF. Já para o segundo precursor, a síntese se dá em 4 etapas, partindo do trifenil metanol e da anilina e chegando no tetrakis(4-aminofenil)metano. Uma vez ambos os precursores sintetizados, é possível passar para a próxima etapa, a da síntese do próprio COF. Tal síntese envolve cuidados específicos e como

PARTICIPANTES:

RODRIGO DOS SANTOS COSTA, PIERRE MOTHE ESTEVES



17^a
21
OUT
www.siac.ufrj.br

7^A SEMANA DE
INTEGRAÇÃO
ACADÊMICA
DA UFRJ
13º CONGRESSO DE EXTENSÃO DA UFRJ
XXXVIII JORNADA GIULIO MASSARANI DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA,
TECNOLÓGICA, ARTÍSTICA E CULTURAL
VIII JORNADA DE PESQUISA E EXTENSÃO DO CAMPUS UFRJ - MACAÉ

ARTIGO: 3387

TÍTULO: ARGILA MONTMORILONITA BRASILEIRA COMO SISTEMA DE LIBERAÇÃO DE FÁRMACOS: IMOBILIZAÇÃO DA CEFALEXINA

RESUMO:

Cefalexina é um antibiótico do grupo das cefalosporinas de primeira geração que atua contra infecções cutâneas e tecidos moles causadas por bactérias *S. aureus* e *S. pyogenes*. Faz parte de uma classe de antibióticos denominada lactâmicos que pode atuar interferindo na síntese da parede bacteriana, na inibição da síntese de proteínas, de ácidos nucleicos e da via metabólica. Na forma de cápsula, apresenta solubilidade entre 1 e 2 mg/mL, além de, de acordo com estudos recentes, ser considerado de rápida dissolução (85% do fármaco dissolvido em 15 minutos). Entretanto, a cefalexina possui efeito dose-dependente, ou seja, para manter a sua eficiência terapêutica é necessária uma concentração plasmática mínima. Desta forma, é preciso que a droga seja administrada periodicamente, o que pode ocasionar oscilações na sua concentração entre as dosagens. Nos últimos anos, a comunidade acadêmica vem estudando formas de se obter uma liberação controlada através da imobilização de fármacos em diferentes tipos de carreadores, de modo a melhorar a sua farmacocinética e farmacodinâmica, sem causar efeitos colaterais significativos. Neste trabalho, foi escolhida a argila montmorilonita natural brasileira, Bentonita Chocolate, como suporte para a cefalexina, com o objetivo de obter um sistema de liberação de fármaco. A argila é encontrada facilmente na região Nordeste do Brasil e tem baixo custo de extração e purificação, resistência mecânica e microbiana, termoestabilidade, durabilidade química, funcionalidade (ou atividade) química, hidrofobicidade, regenerabilidade e grande capacidade de realizar troca catiônica (106 mEq K⁺/100g com área superficial de 111,8 m²/g). Devido ao baixo custo da argila montmorilonita (aproximadamente 2 dólares por tonelada), procura-se, através deste trabalho, obter um sistema de liberação de baixo custo e alta eficiência. A Cefalexina foi imobilizada na argila com aquecimento e agitação magnética durante 2, 4 e 6 horas. Posteriormente, foram feitos novos experimentos variando-se o pH. Para verificar a intercalação do fármaco, foram utilizadas as técnicas de espectrofotometria no UV, difração de raios X de pó e espectrometria no infravermelho. Através da técnica de espectrofotometria no UV, foi construída uma curva de calibração utilizando-se soluções padrões de cefalexina monoidratada, e através dela, obteve-se o coeficiente angular da reta. Em seguida, o

PARTICIPANTES:

DANIEL LIMA MARQUES DE AGUIAR, ROSANE AGUIAR DA SILVA SAN GIL, CARLOS ALEXANDRE REZENDE, NATHALIA BRAGA ANTUNES BEDOR

ARTIGO: 4742

TÍTULO: SÍNTESE E CARACTERIZAÇÃO DE PRÉ-LIGANTES PARA A OBTENÇÃO DE COMPOSTOS QUE APRESENTEM TRANSIÇÃO DE SPIN

RESUMO:

O interesse de centros de pesquisa por moléculas que possam funcionar como dispositivos tem crescido nos últimos anos. Uma das características desejadas é que essas moléculas possam ter suas propriedades, tais como, cor, condutividade elétrica ou magnetismo alteradas reversivelmente de forma controlada pela ação de um estímulo externo. Compostos de coordenação que apresentam Transição de Spin (TS), normalmente complexos de ferro(II) octaédricos coordenados a ligantes nitrogenados, sofrem conversão entre os estados baixo spin e alto spin através da mudança de temperatura, irradiação com luz com comprimento de onda na região do visível ou pressão. Nessa transição ocorre uma mudança tanto na cor como nas propriedades magnéticas do composto. O presente trabalho descreve a síntese e caracterização de três novas moléculas que funcionarão como ligantes na síntese de compostos de coordenação com potencial para a obtenção de complexos que possam apresentar TS. Os pré-ligantes 1 e 2 foram obtidos através da reação entre os triazóis 3-amino-5-(1,1,1,-trifluorometil)-1,2,4-triazol e 3-amino-1,2,4-triazol com salicilaldeído, respectivamente enquanto o pré-ligante 3 foi obtido através da reação entre 3-amino-5-metil-1,2,4-triazol com 2-piridinocarboxilaldeído. Os compostos foram obtidos na forma de policristais após o meio reacional ser mantido sob refluxo por 3 horas. A síntese foi também realizada utilizando radiação micro-ondas levando a uma melhora significativa no tempo e no rendimento da reação. Os pré-ligantes foram caracterizados por espectroscopia de absorção na região do infravermelho (IV) e por Ressonância Magnética Nuclear (RMN) de ¹H e ¹³C. O resultado da espectroscopia de absorção na região do infravermelho permitiu identificar bandas características dos grupos funcionais indicando a formação do produto. A análise dos espectros de RMN de ¹H e ¹³C (DEPT 90 e 135) permitiu



17^a
21
OUT
www.siac.ufrj.br

7^A SEMANA DE INTEGRAÇÃO ACADÊMICA DA UFRJ
13º CONGRESSO DE EXTENSÃO DA UFRJ
XXXVIII JORNADA GIULIO MASSARANI DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA, TECNOLÓGICA, ARTÍSTICA E CULTURAL
VIII JORNADA DE PESQUISA E EXTENSÃO DO CAMPUS UFRJ - MACAÉ

PARTICIPANTES:

JULIANA GUIMARÃES MIGUERES BORGES, CRISTIANE DINIZ DA SILVA, DINESH ADDLA, CARLOS ROLAND KAISER, SABRINA BAPTISTA FERREIRA, RAFAEL ALVES ALLAO CASSARO

ARTIGO: 328

TÍTULO: VEGETAÇÃO E MICROCLIMA NA ESTAÇÃO METEOROLÓGICA DA ILHA DO FUNDÃO

RESUMO:

Estudos demonstram que, o tipo de superfície influencia o comportamento das variáveis meteorológicas. O processo de urbanização acarreta mudanças dramáticas na composição natural da paisagem, resultando nas chamadas ilhas de calor. Tal fenômeno caracteriza-se pelo aumento da temperatura do ar nessas áreas, bem como alterações na umidade do ar, precipitação e temperatura da superfície. A vegetação, como parte do desenho urbano, exerce um papel fundamental na influência dos fatores que estabelecem as condições favoráveis para atenuação dos efeitos do fenômeno da ilha de calor, resultando diretamente na melhoria do conforto térmico humano em ambientes abertos. Suas principais contribuições no microclima estão relacionadas aos benefícios do sombreamento direto e moderação do calor através da evapotranspiração, convertendo o saldo de radiação em calor latente que não contribui para o aquecimento. Assim, este estudo tem como objetivo avaliar a influência de uma área vegetada no microclima da Estação Meteorológica do Departamento de Meteorologia localizada na Ilha do Fundão. Mais especificamente, pretende-se avaliar o microclima em três áreas com diferentes tipos de superfícies (arborizada, gramada e de brita), no

PARTICIPANTES:

AMANDA RIBEIRO LUTTERBACK DIAS, KARINE CHEVALIER SANTOS BULHOES, CÉLIA MARIA PAIVA

ARTIGO: 332

TÍTULO: RELAÇÃO ENTRE A UMIDADE RELATIVA DO AR E A PRECIPITAÇÃO NA ESTAÇÃO METEOROLÓGICA DA ILHA DO FUNDÃO

RESUMO:

A umidade relativa do ar é a relação entre a quantidade de água existente no ar e a quantidade máxima que poderia haver na mesma temperatura. Ela é um dos indicadores usados na meteorologia para a previsão do tempo, tendo em vista que a precipitação está estreitamente relacionada ao conteúdo de vapor de água presente na atmosfera. A precipitação é o principal processo pelo qual a água retorna da atmosfera para a superfície terrestre, após os processos de evaporação, transpiração e condensação, completando assim o ciclo hidrológico. Nesse contexto, o objetivo deste trabalho é investigar a relação entre os valores de umidade relativa do ar e a ocorrência de precipitação. Para tanto, estão sendo realizadas medidas dessas variáveis na Estação Meteorológica do Departamento de Meteorologia, localizada na Ilha do Fundão-RJ, por uma Plataforma de Coleta de Dados Automática cuja frequência temporal de registro de dados é de 10 minutos. Esses dados serão utilizados para o cálculo de índices estatísticos tais como o coeficiente de correlação e o coeficiente de determinação. Adicionalmente, será investigada a relação temporal e o limiar entre valores de umidade relativa e ocorrência de precipitação, bem como a possibilidade de uma parametrização empírica para fins de geração de um estimador de ocorrência de eventos de precipitação. Este estudo faz parte das

PARTICIPANTES:

AMANDA RIBEIRO LUTTERBACK DIAS, KARINE CHEVALIER SANTOS BULHOES, CÉLIA MARIA PAIVA



17^a
21
OUT
www.siac.ufrj.br

7^A SEMANA DE
INTEGRAÇÃO
ACADÊMICA
DA UFRJ

13º CONGRESSO DE EXTENSÃO DA UFRJ
XXXVIII JORNADA GIULIO MASSARANI DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA,
TECNOLÓGICA, ARTÍSTICA E CULTURAL
VIII JORNADA DE PESQUISA E EXTENSÃO DO CAMPUS UFRJ - MACAÉ

ARTIGO: 338

TÍTULO: INFLUÊNCIA DA ALTITUDE NO COMPORTAMENTO DA TEMPERATURA E UMIDADE RELATIVA DO AR

RESUMO:

A altitude é um dos fatores que determinam o comportamento da temperatura e umidade relativa do ar. A influência da altitude com a temperatura é especialmente importante para as regiões tropicais e subtropicais, onde uma diferença de algumas centenas de metros provoca mudanças significativas no clima, no solo, na vegetação natural, na adaptação das espécies animais e vegetais e na aptidão para vários sistemas de uso da terra. A temperatura do ar decresce com a elevação da altitude numa proporção de aproximadamente 1 °C/100m em uma atmosfera seca. No entanto, o gradiente térmico depende da saturação do ar, o que confere um decréscimo da temperatura média com a altitude em torno de 1 °C a cada 180 metros. Neste contexto, este trabalho tem como objetivo comparar o comportamento da temperatura e umidade relativa do ar em duas localidades com altitudes diferentes. A primeira é a Estação Meteorológica do Departamento de Meteorologia na Ilha do Fundão-RJ cuja altitude é de 5 metros. A segunda no município de Petrópolis-RJ em uma altitude de 1000 metros. Para tanto, estão sendo realizadas medidas dessas variáveis nas duas localidades citadas, por meio de dois dataloggers instalados em abrigos de madeira cuja frequência temporal de registro de dados é de 10 minutos. Esses dados serão utilizados para determinar o gradiente vertical de

PARTICIPANTES:

AMANDA RIBEIRO LUTTERBACK DIAS, KARINE CHEVALIER SANTOS BULHOES, CÉLIA MARIA PAIVA

ARTIGO: 1701

TÍTULO: ESTIMATIVA DA EVAPOTRANSPIRAÇÃO NA ESTAÇÃO AGROMETEOROLÓGICA DA ILHA DO FUNDÃO

RESUMO:

Calcula-se que 70% do consumo de água das atividades humanas seja destinado à prática da irrigação no setor agrícola. Inevitavelmente, o uso intensivo da água para a agricultura afeta negativamente as reservas hídricas. O conhecimento da oferta hídrica e o manejo adequado da irrigação permitem um maior aproveitamento dos recursos hídricos e o retorno econômico dos investimentos. Aperfeiçoar a gestão dos recursos hídricos é o primeiro passo para sua conservação. Nesse sentido, a evapotranspiração, como uma das componentes do balanço de água, é de grande utilidade para a modelagem hidrológica e para a racionalização do uso da água na agricultura. A estimativa das perdas por evaporação e transpiração é de grande importância para atividades como projetos de irrigação, gerenciamento de reservatórios e planejamento de uso e outorga de recursos hídricos, entre outras. A determinação da evapotranspiração em condições de campo não é uma tarefa fácil, uma vez que sua medida depende de métodos pouco práticos em termos operacionais. A Organização das Nações Unidas para Alimentação e Agricultura (Food and Agriculture Organization – FAO) recomenda o uso do método de Penman-Monteith FAO56 para a estimativa de evapotranspiração. Entretanto, esse modelo apresenta um nível de exigência de dados que dificulta sua aplicação, tais como radiação líquida e fluxo de calor no solo nem sempre disponíveis em algumas regiões. Nesses casos, a alternativa, seria o uso de equações simplificadas ou empíricas, que, conseqüentemente, perdem muito da realidade física, que é compensada ou substituída por relações estatísticas oriundas de experimentos de campo. Essas equações empíricas são adequadas para o local onde foram calibradas. No entanto, fora das condições em que foram definidas, precisam ser avaliadas e, se for o caso, ajustadas regionalmente. Esta proposta tem como objetivo avaliar

PARTICIPANTES:

CÉLIA MARIA PAIVA



17^a
21
OUT
www.siac.ufrj.br

7^A SEMANA DE
INTEGRAÇÃO
ACADÊMICA
DA UFRJ

13º CONGRESSO DE EXTENSÃO DA UFRJ
XXXVIII JORNADA GIULIO MASSARANI DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA,
TECNOLÓGICA, ARTÍSTICA E CULTURAL
VIII JORNADA DE PESQUISA E EXTENSÃO DO CAMPUS UFRJ - MACAÉ

ARTIGO: 3502

TÍTULO: PROPOSTA DE UM SISTEMA DE INFORMAÇÃO AGROMETEOROLÓGICA PARA PEQUENOS AGRICULTORES

RESUMO:

A agricultura é uma atividade totalmente dependente do clima e do tempo, tanto em termos de planejamento das atividades cotidianas que ocorrem em ambiente externo, quanto do rendimento da produtividade. Dessa forma, um Sistema de Informação Agrometeorológica visa gerar informações que auxiliem no planejamento das atividades agrícolas e na tomada de decisão com relação às práticas de sementeira e plantio, preparo do solo, irrigação, colheita, aplicação de defensivos, entre outras. O objetivo deste trabalho é mostrar o potencial de geração de informações agrometeorológicas para pequenos agricultores, tendo como base dados meteorológicos de fácil obtenção. Para tanto, serão elaboradas planilhas no programa Excel que calcularão diversos parâmetros importantes para o planejamento do plantio e do manejo das culturas. As planilhas serão idealizadas de forma a serem auto-explicativas e de interface amigável para promover a maior facilidade possível de seu uso por parte dos produtores. Os dados considerados serão aqueles passíveis de gerarem informação útil para a agricultura e que já estão sendo obtidos por uma Plataforma de Coleta de Dados instalada na Estação Agrometeorológica do Departamento de Meteorologia da UFRJ, a saber: Radiação Solar Global em $W.m^{-2}$, Temperatura do Ar ($^{\circ}C$), Umidade Relativa do Ar (%), Precipitação (mm), Intensidade do Vento ($m.s^{-1}$) e Pressão Atmosférica (hPa). Serão geradas informações sobre: acúmulo de graus dias, importante para o planejamento das datas de plantio e colheita; estimativa de produtividade, importante para o planejamento do mercado consumidor; alerta fitossanitário, importante para o manejo de doenças e pragas; balanço hídrico sequencial, importante para o manejo da irrigação; aptidão agroclimática, importante para o planejamento do

PARTICIPANTES:

KARINE CHEVALIER SANTOS BULHOES, LUIZ FELIPE RODRIGUES DO CARMO, MARIA EDUARDA PALHEIROS VANZAN, RAQUEL MAC-CORMICK FRANCO, RÔMULO LOIOLA RODRIGUES GASPAR, TALES BERNARDES PAULUCCI, VITOR VAZ HASSAN, ALESSANDRA CARBONEL, ANA CAROLINA ROSAS REIS, ANA LUÍSA SOUZA CASTANHEIRA DA CRUZ, GERALDO DENIRO GOMES, CÉLIA MARIA PAIVA

ARTIGO: 379

TÍTULO: CARACTERIZAÇÃO DE UM SISTEMA DOMÉSTICO DE MONOCROMATIZAÇÃO DE RAIOS X

RESUMO:

O trabalho consistiu na caracterização de uma mesa monocromadora construída no Laboratório de Física da Radiação Gama e X (LAFRAG) do Instituto de Física da UFRJ. O equipamento utiliza como fonte de radiação o espectro de Bremsstrahlung produzido por um tubo de raios X industrial PANTAK MXR 160, refrigerado a água e alimentado por um gerador de voltagem ISOVOLT 160 (potência máxima = 1,6 kW, tensão máxima = 160 kV e corrente máxima = 10 mA) e alvo de tungstênio. A monocromatização é conseguida através de um mono cristal de Silício fornecido pelo Laboratório LORXI do Departamento de Física da UFPr. A detecção dos fótons é feita com um detetor AMPTEK XR-100T da AMPTEK. A caracterização consiste no mapeamento da radiação (geometria e distribuição em energia dos feixes incidente e monocromatizados e mapeamento do background) e na medida da efetividade do cristal na monocromatização utilizando as duas geometrias (cristal simples e duplo) e feixes obtidos com diferentes formas e

PARTICIPANTES:

SIMONE CARDOSO



17^a
21
OUT
www.siac.ufrj.br

7^A SEMANA DE
INTEGRAÇÃO
ACADÊMICA
DA UFRJ

13º CONGRESSO DE EXTENSÃO DA UFRJ
XXXVIII JORNADA GIULIO MASSARANI DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA,
TECNOLÓGICA, ARTÍSTICA E CULTURAL
VIII JORNADA DE PESQUISA E EXTENSÃO DO CAMPUS UFRJ - MACAÉ

ARTIGO: 451

TÍTULO: PFUND, FRESNEL E A DETERMINAÇÃO DE ÍNDICES DE REFRAÇÃO: UMA COMPARAÇÃO USANDO ANÁLISE DE IMAGENS

RESUMO:

Um método conhecido para a determinação de índices de refração foi proposto por A. H. Pfund[1] e é usado em trabalhos escolares [2][3] com a formação de imagem pela incidência de um laser em uma lâmina de faces paralelas, líquidas ou sólidas, com bons resultados. Estes trabalhos usam o conceito de ângulo limite na passagem da luz de um meio mais refringente para outro menos refringente. A imagem formada quando o feixe do laser, refletido pela superfície inferior da lâmina, e registrada ao sair da superfície superior mostra um círculo escuro cercado por uma região mais clara. O raio deste círculo escuro é interpretado como sendo definido pelo ângulo limite a partir do qual todo o feixe é refletido de volta para dentro da lâmina. O que vamos mostrar experimentalmente, com a análise da distribuição da intensidade do feixe refletido, que já se mostra significativa para ângulos inferiores ao ângulo limite, e teoricamente com o cálculo usando os coeficientes de Fresnel[4]. Tal abordagem, além de permitir a obtenção de valores para os índices mais precisos que com o método de Pfund, tem o mérito pedagógico de proporcionar uma conexão entre o eletromagnetismo e a ótica. Neste trabalho mostramos que este procedimento baseado no método de Pfund tende a superestimar o valor do índice de refração quando comparado com valores encontrados na literatura científica. Com isso, vamos comparar a determinação de índices de refração, para diversos comprimentos de onda na faixa do visível, usando o método de Pfund com os cálculos feitos usando os coeficientes de Fresnel com auxílio de análise fotográfica com o programa Tracker, que nos dará a distribuição de intensidade luminosa do feixe refletido. Referências Bibliográficas: [1] Pfund. The brewsterian angle and refractive indices. Journal Optical Society

PARTICIPANTES:

TALITHA TROVÃO VAZ, MARCOS BINDERLY GASPAR

ARTIGO: 463

TÍTULO: PROJETO DE UM INTERFERÔMETRO DE STERN-GERLACH LONGITUDINAL

RESUMO:

Apresentaremos um projeto do interferômetro de Stern-Gerlach longitudinal. O projeto se situa no âmbito de Física Atômica e Molecular, mais especificamente em interferometria atômica. Ele pertence também as sub-áreas de informação quântica e mecânica quântica básica, pois os fragmentos atômicos, com os quais trabalhamos (produzidos pela fragmentação da molécula de hidrogênio) servem como modelos de sistemas quânticos cujas propriedades se espera estudar e poder medir. Neste trabalho serão apresentados os estudos dos componentes do interferômetro, a saber, o que chamamos de polarizador e do objeto fase. O projeto de cada componente está sendo desenvolvido no âmbito da plataforma COMSOL multiphysics, que é um programa comercial de modelagem e simulação de sistemas físicos e de engenharia. O projeto está sendo desenvolvido dentro da colaboração entre nosso Laboratório de Colisões Atômicas e Moleculares (LaCAM) do Instituto de Física da UFRJ e o "Laboratoire Aimé-Cotton" (CNRS-França) da

PARTICIPANTES:

GABRIEL DOS SANTOS, CARLOS RENATO DE CARVALHO, GINETTE JALBERT DE CASTRO FARIA, NELSON VELHO DE CASTRO FARIA



17^a
21
OUT
www.siac.ufrj.br

7^A SEMANA DE
INTEGRAÇÃO
ACADÊMICA
DA UFRJ
13º CONGRESSO DE EXTENSÃO DA UFRJ
XXXVIII JORNADA GIULIO MASSARANI DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA,
TECNOLÓGICA, ARTÍSTICA E CULTURAL
VIII JORNADA DE PESQUISA E EXTENSÃO DO CAMPUS UFRJ - MACAÉ

ARTIGO: 669

TÍTULO: INTEGRAIS DE CAMINHO E EFEITO AHARONOV-BOHM

RESUMO:

Este projeto de Iniciação Científica tem por objeto de entender e praticar o formalismo de integrais de caminho. Veremos que este formalismo, aplicado a propagação de uma partícula perto de um solenoide, permite obter uma derivação direta e intuitiva do efeito Aharonov-Bohm. Tal efeito descoberto em 1959 pelo Aharonov e Bohm gerou muita polêmica na época. Ele mostra que uma partícula se propagando na presença de potenciais eletromagnéticos pode sofrer uma defasagem devida a interação eletromagnética mesmo na ausência de forças atuando sobre ela. Extensões possíveis deste projeto serão de estudar as fases topológicas Aharonov-Casher e He-McKellar obtidas com conceitos análogos ao efeito Aharonov-Bohm, usando a dualidade entre campo elétrico e magnético, assim que as

PARTICIPANTES:

FRANCOIS IMPENS, RODRIGO DA MATA MELO DA SILVA

ARTIGO: 761

TÍTULO: ANÁLISE DE SÉRIES TEMPORAIS: EXEMPLOS BÁSICOS E UM MODELO PARA A DESCRIÇÃO DE POPULAÇÕES

RESUMO:

O principal objetivo deste trabalho é o estudo e a simulação de alguns simples processos estocásticos. Como primeiro passo, consideramos os processos do tipo AR(1) e AR(2). Analisamos o comportamento geral e os valores dos parâmetros que geraram séries estacionárias. Exploramos o comportamento das autocorrelações e em seguida das flutuações, utilizando o método "Detrended Fluctuation Analysis". Num recente trabalho foi apontado que essas séries com correlações de curto alcance apresentam expoentes diferentes do esperado (1/2) para intervalos curtos. Esse comportamento foi reproduzido com sucesso em nossas simulações. Em seguida, nos concentramos na análise de um processo diferente, caracterizado por um termo quadrático e utilizado para a descrição de dinâmica de população. Também nesse caso exploramos o comportamento geral do processo, em função dos valores dos seus parâmetros, e estudamos as autocorrelações e as flutuações. Por concluir, foi desenvolvida uma comparação com os resultados

PARTICIPANTES:

FLÁVIO NUNO MAIA DE SOUSA FILHO, EDGARDO BRIGATTI

ARTIGO: 864

TÍTULO: SÍNTESE E CARACTERIZAÇÃO ESTRUTURAL E RESISTIVA DO SEMIMETAL CaAl_2Si_2

RESUMO:

O objetivo desse trabalho é sintetizar e investigar as propriedades magnetotransportadoras do semimetal CaAl_2Si_2 . Foi usado um forno-arc em argônio para a fundição dos elementos e preparação da amostra de 0.5g do composto. Foi feita uma análise com o método de difração de raios-X e a estrutura cristalina medida confirmou a estrutura hexagonal ($a=4.1404(3)$ Å, $c=7.1264(5)$ Å), resultado em concordância com os dados relatados anteriormente. A resistividade foi observada se comportar como metálica, porém com uma saturação, à temperatura ambiente. A evolução da magnetorresistividade com o campo magnético e a temperatura serão discutidos em estágios mais avançados do projeto. As propriedades estruturais e magnetorresistivas gerais serão então comparadas com os compostos isomorfos TAl_2Si_2 (T=Ba, Sr, Y). A motivação do projeto se dá pelas características incomuns encontradas na magnetorresistiva

PARTICIPANTES:

FÁBIO RANGEL DUARTE FILHO, MOHAMMED ELHAJJI



17^a
21
OUT
www.siac.ufrj.br

7^A SEMANA DE
INTEGRAÇÃO
ACADÊMICA
DA UFRJ
13º CONGRESSO DE EXTENSÃO DA UFRJ
XXXVII JORNADA GIULIO MASSARANI DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA,
TECNOLÓGICA, ARTÍSTICA E CULTURAL
VIII JORNADA DE PESQUISA E EXTENSÃO DO CAMPUS UFRJ - MACAÉ

ARTIGO: 1276

TÍTULO: RECONSTRUÇÃO DE DECAIMENTO EM DOIS CORPOS A PARTIR DE DADOS DO DETETOR LHCb DO CERN, USANDO ANÁLISE MULTIVARIADA

RESUMO:

Título: Reconstrução de decaimento em dois corpos a partir de dados do detetor LHCb do CERN, usando análise multivariada Tema/Objetos: O trabalho tem como objeto a seleção do decaimento de partículas instáveis em dois corpos utilizando análise multivariada, comparando a performance de diferentes métodos. Foram analisados dados obtidos pela Colaboração LHCb em colisões próton-próton no LHC, no CERN. Procedimentos metodológicos Nas colisões próton-próton que ocorrem no LHC cujos resultados são medidos pelo detetor LHCb, várias partículas instáveis são produzidas. A maioria delas não pode ser medida diretamente, mas deve ser reconstruída a partir das partículas finais de seu decaimento. Particularmente, a massa invariante destas partículas finais deve corresponder à massa da partícula instável decaiu. Nosso objetivo é selecionar algumas destas partículas instáveis decaindo no seu modo mais simples, que é o decaimento em dois corpos utilizando diferentes técnicas e comparando a performance destas técnicas. Como exemplo específico, escolhemos selecionar $K_0^* \rightarrow \pi^+\pi^-$ e $J/\psi \rightarrow \mu^+\mu^-$. Para entendermos o comportamento dos eventos nos quais estamos interessados (sinal) utilizamos simulações de Monte Carlo disponibilizadas pelo LHCb. Para entendermos o comportamento dos eventos que devem ser rejeitados (background) utilizamos os próprios dados, numa região que sabemos não conter o sinal. Primeiramente utilizamos a técnica tradicional de cortes nas principais variáveis que caracterizam estes eventos. Depois aplicamos alguns métodos mais comuns de análise multivariada, como o das máxima verossimilhança, o das árvores de decisão (BDT) e o das redes neurais artificiais (MLP), onde estas variáveis são combinadas em uma única variável caracterizando o sinal e outra caracterizando o background. Para aplicar estes diferentes métodos utilizamos o software TMVA, implementado no Root. Após a etapa de treinamento de cada um destes métodos, onde variamos alguns de seus parâmetros em busca de um melhor resultado, aplicamos os com melhor performance aos dados, e para determinar corte no valor da variável obtida em cada método que melhor separa sinal de background, fizemos ajustes de modelos de distribuição de sinal e de background à massa invariante dos dois corpos, de forma a estimar a quantidade de sinal e de background na amostra selecionada para cada corte. Escolhemos como corte final o valor que maximiza a grandeza $S/\sqrt{S+B}$, que

PARTICIPANTES:

DAVID DA SILVA DE ALMEIDA FILHO, JOSE HELDER LOPES

ARTIGO: 4662

TÍTULO: FILMES FINOS DE FE-PT PRODUZIDOS POR SPUTTERING PARA DISPOSITIVOS SPINTRÔNICO

RESUMO:

A spintrônica, isto é a eletrônica de spin, tem interesse tanto na física fundamental como em aplicações, nas áreas de informação tecnológica e telecomunicações. Entre os fenômenos spintrônicos estão a magnetorresistência Gigante, GMR, a Magnetoresistência Túnel, TMR, a Magneto resistência Anisotópica, etc [1,2]. Nós nos interessamos pelo fenômeno que associa a Magnetoresistência Túnel e a Magnetoresistência Anisotrópica, isto é, a Magnetoresistência Anisotrópica de Tunelamento, TAMR [3,4]. Este dispositivo é constituído de uma camada magnética com forte interação spin-orbita, de uma camada isolante, de espessura de décimos de nanômetros (barreira túnel) e de uma camada metálica. Nosso objetivo é o de elaborar dispositivos que apresentem o fenômeno da Spintrônica. Em nossa apresentação discutiremos o porque das ligas magnéticas escolhidas para utilizar nos dispositivos TAMR, a saber, filmes finos de FePt, Fe₃Pt e FePt₃. Será apresentado o método de preparação desses filmes, isto é a pulverização catódica, mais conhecida como Sputtering. Serão apresentadas as caracterização cristalográfica das fases obtidas por difração de raio x e a morfologia dos filmes obtidas por microscopia eletrônica. Suas propriedades magnéticas e de transportes serão apresentados e analisados. Finalmente serão apresentados também os primeiros testes para a obtenção da barreira túnel sobre a superfície da camada magnética. Está será obtida através do depósito de camadas sub nanométricas de Al₂O₃ sobre o filme magnético de Fe-Pt. A dificuldade desse processo é obter uma região contínua de um filme de ~6 Å de espessura. Este trabalho faz parte do projeto de pesquisa da coordenadora. [1] J. S. Moodera, Lisa R. Kinder, Terrilyn M. Wong, and R. Meserve Phys. Rev. Lett. 74 3273 (1995) [2] T. Dietl, Nature

PARTICIPANTES:

FELIPE FERREIRA DE CARVALHO, VITÓRIA MARIA TUPINAMBA SOUZA BARTHEM, ANGELO MARCIO DE SOUZA



17^a
21
OUT
www.siac.ufrj.br

7^A SEMANA DE
INTEGRAÇÃO
ACADÊMICA
DA UFRJ

13º CONGRESSO DE EXTENSÃO DA UFRJ
XXXVIII JORNADA GIULIO MASSARANI DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA,
TECNOLÓGICA, ARTÍSTICA E CULTURAL
VIII JORNADA DE PESQUISA E EXTENSÃO DO CAMPUS UFRJ - MACAÉ

ARTIGO: 133

TÍTULO: ESTUDO POLÍNICO EM SETE ESPÉCIES DA TRIBO GNAPHALIEAE (ASTERACEAE) ENCONTRADAS NO PARQUE NACIONAL DO ITATIAIA- RIO DE JANEIRO, BRASIL

RESUMO:

Localizado na Serra da Mantiqueira, o Parque Nacional do Itatiaia está situado na região Sudeste do Brasil, nos limites dos estados do Rio de Janeiro e Minas Gerais e possui altitudes que variam entre 390m a 2789m. A tribo Gnaphalieae possui distribuição cosmopolita e destaca-se por sua representatividade em vários biomas brasileiros. No Brasil é representada por 11 gêneros e 73 espécies e na área de estudo é representado por 10 espécies subordinadas a quatro gêneros. Neste trabalho foram analisados grãos de pólen de sete espécies de Gnaphalieae ocorrentes no Parque Nacional do Itatiaia são elas: *Achyrocline alata* (Kunth) DC., *Achyrocline satureioides* (Lam) DC., *Chionolaena capitata* (Baaker) Freire, *Chionolaena isabelae* Baker, *Chionolaena latifolia* (Benth) Baker, *Gamochoeta purpurea* (L.) Cabrera e *Pseudognaphalium cheiranthifolium* (Lam.) Hilliard & Burt. O material para análise polínica foi obtido de exsicatas depositadas nos herbários brasileiros. Os grãos de pólen foram tratados pelo método da acetólise e posteriormente mensurados e fotomicrografados em microscópio de luz. Para a observação sob MEV, foram utilizados grãos de pólen não acetolisados. Para a análise dos grãos de pólen foram considerados o tamanho, a forma, o tipo e número de aberturas e a ornamentação da sexina. Os resultados obtidos mostram que os grãos de pólen das espécies analisadas são médios, isopolares, oblato-esferoidais em *Chionolaena capitata*, *C. latifolia* e *Gamochoeta purpurea*, prolato-esferoidais nas demais, 3-colporados, área polar muito pequena e colpos muito longos e estreitos nas espécies de *Achyrocline* enquanto os outros gêneros apresentam área polar pequena e colpos longos e largos. Colpo com membrana ornamentada apenas nas espécies de *Chionolaena*; endoabertura de circular a ligeiramente lalongada, presença de constricção mediana na endoabertura apenas em *Pseudognaphalium cheiranthifolium*. Sexina equinada,

PARTICIPANTES:

VANIA ESTEVES, JÉSSICA SANTOS, RAQUEL SOUZA-SOUZA, CLAUDIA BARBIERI FERREIRA MENDONÇA, ROBERTO ESTEVES

ARTIGO: 136

TÍTULO: DIVERSIDADE POLÍNICA EM ESPÉCIES DE EUPATOREAE E HELIANTHEAE (ASTEROIDEAE-ASTERACEAE) ENCONTRADAS NO SEMI-ÁRIDO BAHIANO, BRASIL

RESUMO:

Eupatoreae e Heliantheae são duas tribos da subfamília Asteroideae (Asteraceae) com muitos representantes. No Brasil, a família é representada por, aproximadamente, 180 gêneros e 1.900 espécies, distribuídas em diferentes formações vegetacionais, dentre eles o semi-árido bahiano, região importante com elevada riqueza de espécies. Situa-se na região Nordeste do Brasil e norte de Minas Gerais, apresenta como tipo vegetacional predominante a Caatinga, que mostra uma grande variação fisionômica e florística, relacionada à heterogeneidade do clima, solo e relevo. Buscou-se analisar os grãos de pólen da família Asteraceae, com ocorrência no semiárido brasileiro. Neste trabalho foram analisados os grãos de pólen de espécies subordinadas às tribos Eupatoreae e Heliantheae ocorrentes no Estado da Bahia sendo elas: *Barrooa bentoniiformis*, (DC.) R.M King & H. Rob; *Conocliniopsis prasiifolia* (DC.) R.M. King & H. Rob., *Mikania hemisphaerica*, Sch.Bip. ex Baker, *Stevia urticaefolia* (Less) Cabrera, *Stomatanthus pernambucensis* (B.L. Rob.) R.M. King & H. Rob.; *Tithonia diversifolia* (Hemsl) Gray, *Wedellia paludosa* (DC.) R.M King & H. Rob.. O material para análise polínica foi obtido de exsicatas depositadas nos herbários brasileiros, os grãos de pólen foram tratados pelo método da acetólise. Posteriormente os grãos de pólen foram mensurados e fotomicrografados em microscópio de luz. Para a observação sob MEV, foram utilizados grãos de pólen não acetolisados. Para a análise dos grãos de pólen foram considerados o tamanho, a forma, o tipo e número de aberturas e a ornamentação da sexina. Os resultados obtidos mostram que os grãos de pólen das espécies analisadas são médios, isopolares, tricolporados, subprolato na maioria das espécies, prolato em *Stevia urticaefolia*, prolato-esferoidal em *Mikania hemisphaerica*, área polar pequena e abertura longa, endoabertura lalongada na maioria das espécies e

PARTICIPANTES:

VANIA ESTEVES, THAIS DA SILVA, CLAUDIA BARBIERI FERREIRA MENDONÇA



17^a
21
OUT
www.siac.ufrj.br

7^A SEMANA DE
INTEGRAÇÃO
ACADÊMICA
DA UFRJ
13º CONGRESSO DE EXTENSÃO DA UFRJ
XXXVII JORNADA GIULIO MASSARANI DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA,
TECNOLÓGICA, ARTÍSTICA E CULTURAL
VIII JORNADA DE PESQUISA E EXTENSÃO DO CAMPUS UFRJ - MACAÉ

ARTIGO: 294

TÍTULO: ANATOMIA FLORAL DE SYMPHONIA GLOBULIFERA (CLUSIACEAE) E BONNETIA STRICTA (BONNETIACEAE)

RESUMO:

Bonnetia stricta Mart. e *Symphonia globulifera* L.f. pertencem a famílias irmãs - Bonnetiaceae e Clusiaceae - componentes de um dos dois principais subclados do clado clusioide. Possuem flores perfeitas, pediceladas, heteroclamídeas, polistêmones e hipóginas cuja anatomia ainda não foi estudada. O presente estudo teve como objetivo analisar e descrever estruturalmente estas flores. Foram coletados botões florais e flores na REBIO Poço das Antas, Silva Jardim, RJ (*S. globulifera*) e no PARNA da Restinga de Jurubatiba, Carapebus, RJ (*B. stricta*). As amostras foram fixadas em formaldeído 4% + glutaraldeído 2,5% em tampão fosfato de sódio 0,05M pH 7.2 e processadas segundo técnicas usuais em microscopia de luz e eletrônica de varredura. As flores de ambas as espécies são pentâmeras, com sépalas e pétalas membranáceas e hipoestomáticas. Em *B. stricta* sépalas e pétalas apresentam epiderme uniestratificada, mesofilo parenquimático com idioblastos drusíferos e de conteúdo fenólico ou mucilaginoso, além de feixes vasculares de pequeno calibre. Em *S. globulifera*, o mesofilo parenquimático apresenta cavidades e canais secretores por toda sua extensão. A diminuição do número de estratos celulares em direção ao bordo, onde se observa somente a epiderme, ocorre em ambas as espécies. Em *S. globulifera*, entre as pétalas e o tubo do androceu, está presente nectário disciforme, 5-lobado, com epiderme uniestratificada, dotada de estômatos. Na porção parênquimática verifica-se alternância entre células secretoras e ordinárias e ocorrem cavidades e canais secretores, idioblastos drusíferos e elementos de floema. Os estames são livres em *B. stricta* e unidos, formando um tubo, em *S. globulifera*. As anteras são bitecas, tetrasporangiadas, dorsifixas (*S. globulifera*) ou basifixas (*B. stricta*); rimosas (*S. globulifera*) ou poricidas (*B. stricta*). A microsporogênese é simultânea, produzindo tétrades tetraédricas. O endotécio, ausente em *B. stricta*, apresenta espessamento em barra em *S. globulifera*. Em ambas as espécies, as células do tapete são binucleadas. Em *S. globulifera*, o tapete apresenta desenvolvimento intrusivo. Os grãos de pólen são liberados em mônades. O gineceu tricarpelar (*B. stricta*) ou pentacarpelar (*S. globulifera*) é pluriovulado por lóculo. Estiletos apresentam epiderme, estratos de parênquima e tecido transmissor. Os estigmas, em *B. stricta*, são papilosos

PARTICIPANTES:

BÁRBARA DE SÁ HAIAD, VICTOR MACHADO DE AZEVEDO, DANIEL DE OLIVEIRA LEAL

ARTIGO: 643

TÍTULO: EFEITO DA REDUÇÃO NA CONCENTRAÇÃO DE NUTRIENTES SOBRE O FITOPLÂNCTON NO RESERVATÓRIO DO FUNIL (RESENDE, RJ), COM FLORAÇÕES RECORRENTES DE CIANOBACTÉRIAS TÓXICAS

RESUMO:

O Reservatório do Funil, localizado no município de Resende (RJ), iniciou sua operação em 1969, com finalidades de geração de energia elétrica e regularização da vazão do Rio Paraíba do Sul e já vem sendo estudado há mais de duas décadas como modelo de reservatório eutrófico. Este sistema vem registrando a ocorrência de densas florações de cianobactérias há vários anos devido à combinação de fatores como elevada temperatura, pH predominantemente neutro-alcalino, baixa turbulência, alta intensidade de luz e elevado aporte de nutrientes. As cianobactérias *Cylindrospermopsis raciborskii*, *Dolichospermum circinalis* e *Microcystis aeruginosa* alternam dominância ao longo do ano, com registros de cianotoxinas. No entanto, nos últimos anos tem-se observado uma redução na concentração de fósforo dissolvido, um dos principais nutrientes para a comunidade fitoplanctônica. Além disso, a presença de um dinoflagelado invasor (*Ceratium furcoides*) tem chamado atenção e os possíveis impactos da sua presença em corpos d'água tropicais e subtropicais são pouco conhecidos, sendo necessária a compreensão sobre a sua sazonalidade e dominância no fitoplâncton. Menores biovolumes fitoplanctônicos bem como uma menor contribuição das cianobactérias são esperados quando comparados a estudos anteriores realizados no reservatório, relacionados à menor concentração de nutrientes, principalmente de fósforo. Devido à posição estratégica do reservatório do Funil ao sistema Guandu de abastecimento do estado do Rio de Janeiro, o estudo visa avaliar os mecanismos reguladores da comunidade fitoplanctônica dominada até então por florações de cianobactérias, com registro de cepas tóxicas, sob a nova condição de menor disponibilidade de nutrientes e de um dinoflagelado invasor. Foram amostrados dois pontos em coletas mensais ao longo de um ano, sendo as amostras integradas pela profundidade da zona eufótica. Variáveis

PARTICIPANTES:

LÚCIA HELENA SAMPAIO DA SILVA, KAMYLLA ANDREONI, SANDRA M F O AZEVEDO, CAROLINA DAVILA



17^a
21
OUT
www.siac.ufrj.br

7^A SEMANA DE
INTEGRAÇÃO
ACADÊMICA
DA UFRJ

13º CONGRESSO DE EXTENSÃO DA UFRJ
XXXVIII JORNADA GIULIO MASSARANI DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA,
TECNOLÓGICA, ARTÍSTICA E CULTURAL
VIII JORNADA DE PESQUISA E EXTENSÃO DO CAMPUS UFRJ - MACAÉ

ARTIGO: 657

TÍTULO: ANATOMIA DA ANTERA DE ESPÉCIES SELECIONADAS DE PASSIFLORA SUBGÊNERO ASTROPHEA (PASSIFLORACEAE)

RESUMO:

No Brasil, *Passiflora* subgênero *Astrophea* compreende 25 espécies agrupadas em quatro seções: *Capreolata* J.M. MacDougal & Feuillet, *Leptopoda* Killip ex Feuillet & Cremers, *Pseudoastrophea* (Harms) Feuillet & J.M. MacDougal e *Botryastrophea* (Harms). Embora diferenças estruturais das anteras tenham sido apontadas como potencialmente significativas para a sistemática do gênero *Passiflora*, a literatura apresenta dados apenas para uma espécie do subgênero *Astrophea*. Neste trabalho, o objetivo foi analisar e descrever estruturalmente anteras de dez espécies representantes de *Pseudoastrophea*, uma das seções de *Astrophea*, de modo a contribuir para a sistemática deste subgênero. Foram elas: *Passiflora alliacea* Barb.Rodr., *P. candida* (Poepp. & Endl.) Mast., *P. ceratocarpa* F.Silveira, *P. faroana* Harms, *P. haematostigma* Mart. ex Mast., *P. hexagonocarpa* Barb.Rodr., *P. mansoi* Mast., *P. pentagona* Mast., *P. rhamnifolia* Mast. e *P. sclerophylla* Harms. Anteras de botões florais em pré-antese coletadas de plantas herborizadas foram reidratadas e processadas segundo técnicas usuais em microscopia de luz. As anteras são dorsifixas, versáteis, bitecas, tetraesporangiadas e rimosas. Em secção transversal, apresentam epiderme uniestratificada, com células de contorno quadrangular, por vezes alongadas no sentido periclinal. A cutícula é estriada; lisa apenas em *P. haematostigma*. Estômatos estão presentes na região do conectivo; na parede da antera e no conectivo apenas em *P. rhamnifolia*. Adjacente à epiderme ocorre um (podendo chegar a três) estrato de endotécio com espessamento em barra ou em U (*P. pentagona*). Nas anteras examinadas, pelo menos dois estratos parietais colapsados ocorrem entre endotécio e tapete. Drusas estão presentes no parênquima do conectivo (*P. faroana*), no parênquima do conectivo e endotécio (*P. alliacea*, *P. haematostigma*, *P. pentagona* e *P. rhamnifolia*) ou nos parênquimas do conectivo e do septo interloocular (*P. hexagonocarpa*); ausentes apenas em *P. candida* e *P. sclerophylla*. Idioblastos de conteúdo fenólico ocorrem no conectivo das anteras de *P. mansoi* e *P. sclerophylla*. Chama atenção a presença de grãos de amido nos diferentes tecidos das anteras de *P. mansoi* e *P. pentagona*. Grãos de pólen bicelularizados (gametófitos) foram observados em *P. mansoi*, *P. pentagona* e *P. rhamnifolia*. As anteras são vascularizadas por um feixe que se bifurca, cada um dos ramos seguindo para uma das tecas. Pode-se concluir que as

PARTICIPANTES:

BÁRBARA DE SÁ HAIAD, JOSÉ GUILHERME NUNES, ANA CAROLINA MEZZONATO PIRES

ARTIGO: 929

TÍTULO: ESTUDOS REPRODUTIVOS EM *BILLBERGIA AMOENA* (LODD.) LINDL. (BROMELIACEAE)

RESUMO:

Bromeliaceae ocorre com frequência em áreas de restinga, sendo um importante componente ecológico na dinâmica desse ecossistema, seja como plantas facilitadoras no estabelecimento de outras espécies vegetais, abrigo para animais, fonte de recursos florais e de frutos, interferindo diretamente na riqueza de espécies vegetais e animais daquele ambiente. Este trabalho teve como objetivo complementar estudo sobre a biologia floral e reprodutiva de *Billbergia amoena*, na restinga de Maricá e no Horto Botânico do Museu Nacional, como parte das atividades do projeto Ecologia da polinização de uma comunidade de Bromeliaceae da restinga de Maricá. O sistema reprodutivo foi avaliado através de experimentos de polinização manual. Os visitantes florais foram classificados como polinizadores ou pilhadores, através de observações focais e registros fotográficos. As inflorescências são racemosas, eretas, com brácteas cor de rosa e média de 12 flores (N=30), emitidas em número de 1 a 5 por dia. As flores são diurnas, com forma tubular (cerca de 6 cm), inodoras, nectaríferas, com antese de um dia. As anteras estão posicionadas abaixo do estigma, com ambas as estruturas externas ao tubo floral, caracterizando uma hercogamia. Os nectários são septais e cada flor contém 9,3µl de néctar (N=5), cuja concentração é de 30,7% (N=5). Os grãos de pólen são 92% viáveis (N=400; 5 indivíduos) e são liberados em grumos, pela presença de grande quantidade de pollenkitt. No Horto Botânico, o beija-flor *Eupetomena macroura* é frequente e, durante o forrageio intra-planta, visita todas as flores disponíveis. A abelha *Trigona spinipes* atua como pilhadora de néctar. Na restinga foram registradas visitas de *Amazilia*



17^a
21
OUT
www.siac.ufrj.br

7^A SEMANA DE INTEGRAÇÃO ACADÊMICA DA UFRJ
13º CONGRESSO DE EXTENSÃO DA UFRJ
XXXVIII JORNADA GIULIO MASSARANI DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA, TECNOLÓGICA, ARTÍSTICA E CULTURAL
VIII JORNADA DE PESQUISA E EXTENSÃO DO CAMPUS UFRJ - MACAÉ

PARTICIPANTES:

RHAONNY BERNAL, ANA TEREZA ARAÚJO RODARTE, HELOISA ALVES DE LIMA CARVALHO

ARTIGO: 978

TÍTULO: ANÁLISE MULTIVARIADA DE DADOS MORFOPOLÍNICOS (QUANTITATIVOS) EM ESPÉCIES DE CENTAURIUM, MACROCARPAEA E ZYGOSTIGMA (GENTIANACEAE JUSS.)

RESUMO:

Gentianaceae apresenta distribuição cosmopolita, com 31 gêneros e 120 espécies ocorrentes no Brasil. Em sua atual delimitação, Gentianaceae está subdividida em seis tribos monofiléticas. O presente trabalho objetiva, através da morfologia polínica, revelar padrões de similaridade e identificar caracteres de valor diagnóstico que contribuam para a taxonomia das tribos Chironieae e Helieae ocorrentes no sudeste do Brasil. Para isso, foi realizada a análise de componente principal (PCA) e a análise hierárquica de agrupamento (HCA), utilizando o programa PC-ORD 0.5, para ambas as análises. Foi gerada uma matriz com oito variáveis: valor das médias dos diâmetros polar, equatorial em vista equatorial e equatorial em vista polar; média do valor do lado do apocolpo; índice de área polar; relação P/E; média da espessura da nexina e da nexina. Foram selecionadas somente espécies que apresentaram grãos de pólen em mônades, são elas: *Centaurium erythraea*, *Macrocarpaea glaziovii*, *M. obtusifolia*, *M. rubra* e *Zygostigma australe*. Para ordenação das amostras, na PCA, foi utilizada a matriz de variância e covariância baseada na distância biplot. Para a AHC foi utilizada a medida de distância euclidiana e o método WARD's. Para a descrição dos resultados, o critério de corte foi considerado 75% de informação remanescente. A HCA mostra dois clusters distintos. O cluster 1 agrupou os gêneros *Centaurium* e *Zygostigma* e o cluster 2 as espécies de *Macrocarpaea*. Através da análise hierárquica de agrupamentos, as tribos Chironieae e Helieae puderam ser separadas; no cluster 1 ficaram agrupadas as espécies de Chironieae, enquanto no cluster 2, os representantes de Helieae. Os resultados da PCA para os dois primeiros eixos explicam 98,358% do total da variabilidade dos dados analisados. O primeiro componente da análise explica 89,429% da variância e os valores das médias dos diâmetros equatorial, equatorial em vista polar e polar são as variáveis significativas deste eixo. O segundo componente explica 8,929% da variância e a média do valor do lado do apocolpo e espessura da nexina foram as variáveis mais significativa para a ordenação das espécies. As espécies de *Macrocarpaea* ficaram agrupadas no lado positivo do eixo 1, enquanto que as espécies de *Centaurium* e *Zygostigma*

PARTICIPANTES:

CLAUDIA BARBIERI FERREIRA MENDONÇA, VANIA ESTEVES

ARTIGO: 986

TÍTULO: ESTUDO DA DIVERSIDADE POLÍNICA ENCONTRADA NAS CORBÍCULAS DE TETRAGONISCA ANGUSTULA LATREILLE, HORTO BOTÂNICO, MUSEU NACIONAL/UFRJ

RESUMO:

As abelhas são insetos dependentes das plantas para obtenção de recursos, principalmente o néctar e o pólen. O néctar contém cerca de 5 a 80% de açúcar, que é transformado em mel e o pólen é uma fonte de alimento nitrogenado para a alimentação das larvas, fornecendo proteínas, vitaminas e sais minerais. As abelhas coletam o pólen na forma de bolotas, levando para a colmeia sendo, posteriormente, armazenado em alvéolos separadamente do mel. A espécie *Tetragonisca angustula* pertencente a tribo Trigonini, é popularmente conhecida no Brasil como jataí, sendo mais comum na região neotropical, distribuindo-se desde a Argentina até o México e em todo o território brasileiro. São caracterizadas como eussociais, cuja colônia é perene, e tem facilidade de ocupar lugares variados para nidificação como em cavidade pré-existent, ocos de árvores, solos ou ainda ninhos aéreos, adaptando-se assim às grandes cidades, que influencia positivamente o sucesso evolutivo da espécie. A caracterização dos nichos tróficos de abelhas tem como base o estudo polínico, que permite indicar o recurso floral utilizado pelas abelhas. O objetivo do trabalho é analisar a carga polínica encontrada nas corbículas dessas abelhas, localizadas no Horto Botânico, Museu Nacional. O material foi coletado entre 8-12h da manhã, a partir da captura de abelhas operárias que estavam regressando ao ninho com carga de pólen. O pólen foi removido das corbículas e armazenado em frascos devidamente identificados. Posteriormente o material foi acetolisado, os grãos de pólen foram identificados, descritos, fotomicrografados em microscópio de luz. Calculou-se a estimativa do volume de cada grão assim como a porcentagem de contribuição relativa. Até o momento foram analisadas duas colmeias, durante um período de oito meses. Foram encontrados os seguintes grãos de pólen na colmeia 1: *Caesalpinia* sp (26,3%), *Brunfelsia* sp (21%), *Croton* sp (20,7%), *Delonix* sp



17^a
21
OUT
www.siac.ufrj.br

7^A SEMANA DE
INTEGRAÇÃO
ACADÊMICA
DA UFRJ

13º CONGRESSO DE EXTENSÃO DA UFRJ
XXXVIII JORNADA GIULIO MASSARANI DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA,
TECNOLÓGICA, ARTÍSTICA E CULTURAL
VIII JORNADA DE PESQUISA E EXTENSÃO DO CAMPUS UFRJ - MACAÉ

plantas para coleta do recurso pólen, diferindo na contribuição relativa de cada espécie no volume total de pólen. Portanto, pode-se concluir que *T. angustula* apresenta um comportamento generalista quanto à coleta de pólen.

PARTICIPANTES:

LAYARA SILVA, AMANDA MIRANDA, CLAUDIA BARBIERI FERREIRA MENDONÇA, VANIA ESTEVES

ARTIGO: 1092

TÍTULO: ESTUDOS REPRODUTIVOS EM LOBELIA HILAIREANA (KANITZ.) E. WIMM. (LOBELIOIDEAE - CAMPANULACEAE), NO PARQUE ESTADUAL DO IBITIPOCA.

RESUMO:

Lobelioideae é a maior das cinco subfamílias de Campanulaceae e, no Brasil, está representada por seis gêneros e 56 espécies dos quais três ocorrem no Parque Estadual do Ibitipoca: *Lobelia hilaireana*, *Lobelia camporum* e *Siphocampylus westinianus*. As espécies de Lobelioideae podem ocorrer tanto em áreas antropizadas, como no interior de florestas primárias, estando, geralmente, associadas a locais úmidos e até brejosos. Alguns estudos relacionam o ciclo de vida da espécie com o tipo de ambiente que ela ocupa e sua estratégia reprodutiva. As lobélias, em geral, são plantas herbáceas, robustas, não ramificadas acima do solo, alcançando até 4m de altura, e com ciclo de vida anual ou bianual. O objetivo deste trabalho foi estudar a biologia floral, o sistema reprodutivo e os visitantes/polinizadores de *Lobelia hilaireana*. O sistema reprodutivo foi avaliado através de experimentos de polinização manual. Os visitantes florais foram classificados como polinizadores ou pilhadores, através de observações focais e registros fotográficos. *Lobelia hilaireana* ocorre em densas populações no Parque Estadual do Ibitipoca, a 1700m de altitude, com indivíduos de diversas idades e tamanhos. São encontrados floridos, a partir de um metro de altura, nos meses de dezembro a fevereiro. As flores estão dispostas em inflorescências racemosas terminais e, a partir da base dos racemos, podem ocorrer ramificações, como inflorescências secundárias, sempre menores que a principal. As flores são tubulosas, vináceas, labiadas, nectaríferas e exibem dicogamia protândrica associada à apresentação secundária do pólen. As flores são visitadas por duas espécies de beija-flores e três espécies de abelhas (*Bombus* spp. e *Apis* sp.). Com base no comportamento intrafloral, os dados iniciais sugerem que os dois beija-flores são polinizadores efetivos (entram em contato com as estruturas reprodutivas da flor), as abelhas *Bombus* spp. são polinizadoras ocasionais e *Apis* sp. é pilhadora de pólen. Todos os experimentos de polinização manual redundaram na produção de frutos: autopolinização

PARTICIPANTES:

HELOISA ALVES DE LIMA CARVALHO, RHAONNY BERNAL, ROBSON JOSÉ ROCHA MARQUES DA CUNHA, LUCIENE CAMPOS SÃO LEÃO

ARTIGO: 1172

TÍTULO: ANATOMIA FOLIAR DE VRIESEA ANDARAIENSIS LEME E VRIESEA ENSIFORMIS (VELL.) BEER.

RESUMO:

O gênero *Vriesea* possui duas seções e espécies com hábito epifítico e rupícola. Análises filogenéticas têm apontado para o polifiletismo destas seções e circunscrito clados que agrupam espécies com diferentes hábitos. Objetivou-se caracterizar e comparar espécies de diferentes seções e hábitos de modo a fornecer elementos que possam auxiliar na sistemática do gênero. Foram analisadas lâminas (região mediana e bordo) de folhas plenamente desenvolvidas, coletadas de indivíduos adultos de populações naturais de *Vriesea andaraiensis* (espécie rupícola; *V. sect. Xiphion*) e *Vriesea ensiformis* (espécie epifita; *V. sect. Vriesea*). O material, conservado em etanol 70%, foi processado segundo técnicas usuais em microscopia de luz. As folhas analisadas são hipoestomáticas com tricomas escamiformes cujos pedículos são compostos por sete células. Em secção transversal, apresentam epiderme e hipoderme mecânica uniestratificadas além de parênquima aquífero em ambas as faces. Os estômatos, posicionados ao nível das células epidérmicas ordinárias, apresentam câmaras subestomáticas conectadas aos polos de aeração. Em *V. andaraiensis* as células do parênquima aquífero voltado para a face abaxial são alongadas anticlinalmente. Os feixes são colaterais, circundados por bainha parenquimática e por fibras e dispõem-se alternados com polos de aeração, preenchidos por células brachiformes. Estratos de parênquima clorofiliano, voltados para a face adaxial podem estar posicionados entre aerênquima e aquífero (*V. andaraiensis*) ou justapostos ao aquífero, em toda sua extensão (*V. ensiformis*). Fibras extravasculares, em grupos e posicionadas abaixo da hipoderme mecânica na face adaxial, ocorrem em ambas às espécies. Tais fibras, em *V. andaraiensis*, estão presentes também em grupos de até cinco elementos no parênquima



17^a
21
OUT
www.siac.ufrj.br

7^A SEMANA DE INTEGRAÇÃO ACADÊMICA DA UFRJ
13º CONGRESSO DE EXTENSÃO DA UFRJ
XXXVIII JORNADA GIULIO MASSARANI DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA, TECNOLÓGICA, ARTÍSTICA E CULTURAL
VIII JORNADA DE PESQUISA E EXTENSÃO DO CAMPUS UFRJ - MACAÉ

Programa de Pós-Graduação em Ciências Biológicas (Botânica) do Museu Nacional/UFRJ.

PARTICIPANTES:

BÁRBARA DE SÁ HAIAD, ANDRESSA SAMPAIO DA CUNHA PINTO, CHRISTIAN GOMES, ANDREA FERREIRA DA COSTA

ARTIGO: 1189

TÍTULO: FENÓTIPOS DE ESTERILIDADE FEMININA NAS FLORES PERFEITAS E PISTILADAS COM GINECEU LONGO DE *MAYTENUS OBTUSIFOLIA* MART. (CELASTRACEAE)

RESUMO:

A população de *Maytenus obtusifolia* na APA da restinga de Maricá é ginodioica, composta de indivíduos hermafroditas com flores perfeitas e indivíduos femininos com flores pistiladas. Os indivíduos hermafroditas apresentam baixa intensidade de frutificação quando comparados aos femininos. As flores perfeitas apresentam anteras com grãos de pólen e as flores pistiladas apresentam estaminódios. Em ambos tipos florais o gineceu têm comprimento variável de curto a longo. A esterilidade feminina resultando na baixa intensidade de frutificação nos indivíduos hermafroditas foi relacionada à ocorrência de óvulos com fenótipos de esterilidade. O presente estudo é parte do projeto Ultraestrutura e esterilidade em *Maytenus obtusifolia* e objetiva determinar os fenótipos de esterilidade ocorrentes nos óvulos das flores perfeitas e pistiladas com gineceu longo e analisar a frequência de ocorrência destes fenótipos. Flores perfeitas (n=16) e pistiladas (n=14) de gineceu longo foram coletadas na restinga de Maricá/RJ, fixadas em formaldeído 4% + glutaraldeído 2,5% em tampão fosfato de sódio 50mM pH 7,2, mensuradas, emblocadas em Histoiresin® (Leica), seccionadas em micrótomo rotativo com navalha de vidro e coradas com Azul de Toluidina. Os ovários apresentam quatro óvulos anátropos, bitegmos com endotélio diferenciado e micrópila em zigue-zague formada por ambos os tegumentos. Os óvulos férteis (3% nas flores perfeitas L e 5% nas flores pistiladas L) apresentam sinérgides com aparato fibrilar evidente, citoplasma denso e polarizado com núcleo proeminente, a oosfera é polarizada com núcleo evidente, a célula média apresenta núcleo polar e vacuoma desenvolvido ocupando quase todo volume celular. A esterilidade feminina é determinada por três fenótipos distintos: a) ausência de megagametófito (39% das flores perfeitas L e 62% das flores pistiladas L); b) sacos embrionários com sinérgides e oosfera em processo de hipertrofia (14% das flores perfeitas L e 2% das flores pistiladas L); c) sacos embrionários com sinérgides e oosfera hipertrofiadas (44% das flores perfeitas L e 30% das flores pistiladas L). Nos óvulos sem megagametófito, pode haver restos celulares degenerados. As sinérgides hipertrofiadas apresentam aparato fibrilar evidente, citoplasma desorganizado e com menor densidade; a oosfera apresenta citoplasma com menor densidade. Ambas apresentam núcleo hipertrofiado. As flores perfeitas L e pistiladas L de *M. obtusifolia* apresentaram alta frequência de óvulos

PARTICIPANTES:

LYGIA DOLORES RIBEIRO DE SANTIAAGO FERNANDES, ISABELLA VERÍSSIMO NADER HADDAD, BRUNA GINO DE ARAÚJO

ARTIGO: 1221

TÍTULO: ANATOMIA DA FLOR DE *MYRCIARIA FLORIBUNDA* (H. WEST EX WILD) O. BERG (MYRTACEAE).

RESUMO:

A família Myrtaceae é amplamente distribuída, no Brasil é representada pela tribo Myrteae, ocorrendo 23 gêneros e 976 espécies presentes em diversas formações vegetais, com destaque para a Mata Atlântica, especialmente em ambientes de restinga. A restinga caracteriza-se por apresentar alta temperatura com grande incidência solar, ventos fortes, baixa disponibilidade hídrica, solo arenoso com extrema salinidade e baixa quantidade de nutrientes. Devido a estas condições, as espécies desenvolvem mecanismos adaptativos que permitem sua manutenção neste ambiente. Das espécies ocorrentes na restinga, 60% são provenientes do ambiente de Floresta (mata atlântica) e 40% de outras formações vegetacionais, quase não ocorrendo espécies endêmicas, sugerindo alta plasticidade fenotípica. *M. floribunda* na restinga apresenta hábito arbustivo, com tamanhos de 1- 2 metros e fácil identificação por apresentar casca esbranquiçada. As flores são hermafroditas, tetrâmeras, pentâmeras ou hexâmeras, comumente brancas; odoríferas; diplo ou polistêmones, com estames livres, e estigma simples. Este estudo teve como objetivo a caracterização anatômica dos verticilos florais de indivíduos de *M. floribunda* presentes na restinga da APA de Maricá – RJ. Flores foram coletadas, fixadas em formaldeído 4% + glutaraldeído 2,5% em tampão fosfato de sódio 50mM pH



17^a
21
OUT
www.siac.ufrj.br

7^A SEMANA DE
INTEGRAÇÃO
ACADÊMICA
DA UFRJ

13º CONGRESSO DE EXTENSÃO DA UFRJ
XXXVIII JORNADA GIULIO MASSARANI DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA,
TECNOLÓGICA, ARTÍSTICA E CULTURAL
VIII JORNADA DE PESQUISA E EXTENSÃO DO CAMPUS UFRJ - MACAÉ

toda sua extensão. Na região basal da pétala é possível observar uma camada subepidérmica interna (3-5 estratos) com grande concentração de compostos fenólicos. O filete possui epiderme uniestratificada, camada subepidérmica com 3 estratos de tecido parenquimático apresentando grande concentração de compostos fenólicos em ambas as faces. As anteras são bitecas, com 4 lojas, possuem epiderme uniestratificada, endotécio espessado e com compostos fenólicos, e tapete tipo parietal. O conectivo da antera apresenta uma grande cavidade na maioria. O ovário é ínfero, com epiderme uniestratificada e mesofilo repleto de compostos fenólicos, com 4-7 estratos. É possível observar uma concentração de grãos de amido no polo micrópilar dos óvulos. O estilete apresenta epiderme uniestratificada, mesofilo com 6-9 estratos parenquimáticos com cavidade secretora e tecido transmissor presente. O estigma é o tipo secretor. Este estudo é parte de um trabalho sobre ontogênese floral de *M. floribunda*, em seguida será feita a análise do pólen e

PARTICIPANTES:

GABRIELLE DA SILVEIRA LOPES, LARESKA ZIRONDI CÁSSERO, LYGIA DOLORES RIBEIRO DE SANTIAAGO FERNANDES

ARTIGO: 1225

TÍTULO: FENÓTIPOS DE ESTERILIDADE FEMININA NAS FLORES PERFEITAS E PISTILADAS COM GINECEU CURTO DE *MAYTENUS OBTUSIFOLIA* MART. (CELASTRACEAE)

RESUMO:

A população de *Maytenus obtusifolia* na APA da restinga de Maricá é ginodioica, composta de indivíduos hermafroditas com flores perfeitas e indivíduos femininos com flores pistiladas. Os indivíduos hermafroditas apresentam baixa intensidade de frutificação quando comparados aos femininos. As flores perfeitas têm anteras produtoras de grãos de pólen e as flores pistiladas apresentam estaminódios. Flores perfeitas e pistiladas têm gineceu com comprimento variável de curto a longo. A esterilidade feminina resultando na baixa intensidade de frutificação nos indivíduos hermafroditas foi relacionada à ocorrência de óvulos estéreis. O presente estudo é parte do projeto Ultraestrutura e esterilidade em *M. obtusifolia* e objetiva determinar os fenótipos de esterilidade ocorrentes nos óvulos das flores perfeitas e pistiladas de gineceu curto e analisar a frequência de ocorrência destes fenótipos. Flores perfeitas (n=21) e pistiladas (n=14) de gineceu curto foram coletadas na restinga de Maricá/RJ, fixadas em formaldeído 4% + glutaraldeído 2,5% em tampão fosfato de sódio 50mM pH 7,2, mensuradas, emblocadas em Histoiresin® (Leica), seccionadas em micrótomo rotativo com navalha de vidro e coradas com Azul de Toluidina. Os ovários apresentam quatro óvulos anátropos, bitegmos com endotécio diferenciado e micrópila em zigue-zague formada por ambos os tegumentos. Os óvulos férteis (19% nas flores perfeitas C e 14% nas flores pistiladas C) apresentam sinérgides com aparato fibrilar evidente e citoplasma denso. Sinérgides e oosfera apresentam citoplasma polarizado com núcleo proeminente. A célula média apresenta núcleo polar e vacuola desenvolvido ocupando quase todo volume celular. A esterilidade feminina é determinada por três fenótipos distintos: a) ausência de megagametófito (26% das flores perfeitas C e 73% das flores pistiladas C); b) sacos embrionários com células do aparato oosférico em processo de hipertrofia (25% das flores perfeitas C e 7% das flores pistiladas C); c) sacos embrionários com aparato oosférico hipertrofiado (30% das flores perfeitas C e 5% das flores pistiladas C). Nos óvulos sem megagametófito, pode haver restos celulares degenerados. As sinérgides hipertrofiadas apresentam aparato fibrilar evidente e citoplasma não polarizado. Sinérgides e oosfera hipertrofiadas apresentam citoplasma com menor densidade e núcleo hipertrofiado. As flores perfeitas e pistiladas C de *M. obtusifolia* apresentaram alta frequência de

PARTICIPANTES:

LUANA DE SOUZA GONÇALVES, ISABELLA VERÍSSIMO NADER HADDAD, LYGIA DOLORES RIBEIRO DE SANTIAAGO FERNANDES

ARTIGO: 1279

TÍTULO: CONSERVAÇÃO DE ESPÉCIES EM ÁREAS URBANAS: O CASO DE *FICUS* L. (MORACEAE) DO HORTO BOTÂNICO DO MUSEU NACIONAL - UFRJ

RESUMO:

Áreas verdes urbanas são locais onde espécies nativas podem ser conservadas, no entanto, estas podem apresentar certas dificuldades reprodutivas principalmente quando possuem um relacionamento específico com seu polinizador. A interação entre espécies de *Ficus* e suas vespas polinizadoras constitui um sistema mutualístico obrigatório. Existem vários indivíduos de *Ficus* no Horto Botânico do Museu Nacional, uma área verde antiga localizada no bairro de São Cristóvão. O objetivo deste trabalho foi verificar se as flores dos sicônios produzidos pelas espécies de *Ficus* existentes nesta área estão sendo polinizadas. As espécies de *Ficus* foram identificadas através de literatura e exsiccatas foram



17^a
21
OUT
www.siac.ufrj.br

7^A SEMANA DE INTEGRAÇÃO ACADÊMICA DA UFRJ
13º CONGRESSO DE EXTENSÃO DA UFRJ
XXXVIII JORNADA GIULIO MASSARANI DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA, TECNOLÓGICA, ARTÍSTICA E CULTURAL
VIII JORNADA DE PESQUISA E EXTENSÃO DO CAMPUS UFRJ - MACAÉ

foram coletados no período de junho de 2015 a maio de 2016. Sob eletromicroscópio os sicônios foram abertos para análise da fase do processo reprodutivo em que se encontravam. Quando estavam na fase interfloral os sicônios eram colocados em potes plásticos transparentes cobertos com voil e após a saída das vespas dos sicônios estas foram coletadas e mantidas em álcool 70% para posterior identificação por especialista. Foram identificadas 19 espécies de *Ficus*, sendo dez nativas e nove exóticas. As espécies que apresentaram vespas polinizadoras foram: *Ficus arpazusa* Casar; *F. crocata* (Miq.) Mart. ex Miq.; *F. cyclophylla* (Miq.) Miq. e *F. enormis* (Miq.) Miq.. Apesar das vespas ainda não terem seus nomes específicos porque a revisão do gênero ainda está em andamento, o especialista afirmou que todas as vespas coletadas nas quatro espécies de *Ficus* são espécies diferentes de *Pegoscapus Cameron*. Em *Ficus luschnathiana* (Miq.) Miq. não foi possível coletar as vespas mas apenas verificou-se a existência das sementes. Quatro espécies nativas, cujas flores foram polinizadas, tinham apenas um indivíduo produzindo sicônios na área, indicando que as colônias de vespas de alguma forma estão se mantendo no local. Era de se esperar que as espécies exóticas não formassem sementes por falta de polinizador, a única exceção foi *F. religiosa* L. polinizada pela mesma espécie de vespa (*Platyscapa quadraticeps* Mayr) encontrada na Ásia, seu local de origem. Das espécies nativas cinco foram

PARTICIPANTES:

CRISTIANA KOSCHNITZKE, CECILIA BERNARDO PEREIRA

ARTIGO: 1646

TÍTULO: ESTUDO POLÍNICO DAS ESPÉCIES DE GARDENIEAE (RUBIACEAE JUSS.) OCORRENTES EM RESTINGA NO ESTADO DO RIO DE JANEIRO, BRASIL

RESUMO:

Rubiaceae, uma das 39 famílias da ordem Gentianales, é uma das mais importantes da flora brasileira. Dentre as Angiospermas, Rubiaceae é a quarta maior família em número de espécies Sua ocorrência no Brasil é estimada em 1395 espécies e 124 gêneros. A tribo Gardenieae apresenta 52 gêneros e 587 espécies. O presente trabalho é parte do catálogo polínico das restingas do Rio de Janeiro e, no momento, estão sendo analisados quatro gêneros e seis espécies: *Amaioua intermedia* Mart. ex Schult. & Schult. f., *Amaioua pilosa* K. Schum., *Melanopsidium nigrum* Colla., *Randia armata* (Sw.) DC., *Tocoyena sellowiana* (Cham. & Schldtl.) K. Schum. and *Tocoyena bullata* (Vell.) Mart. A análise palinológica é realizada com microscopia de luz, em aumentos de 1000x e 400x, após o tratamento acetolítico – exceto em *Randia armata*, que teve de ser submetida a ACLAC 40. Para tais análises, 25 grãos de pólen aleatoriamente escolhidos de um espécime padrão e 10 polens de três outros espécimes (para comparação) foram mensurados. Os resultados foram tratados estatisticamente, estabelecendo parâmetros como média aritmética, desvio padrão, coeficiente de variabilidade e intervalo de confiança. Os grãos de pólen foram analisados, descritos e fotomicrografados. Polens não acetolisados foram espalhados numa fita duplo carbono e metalizados com ouro por 1 minuto para análise sob microscopia eletrônica de varredura. Os resultados mostram variedade na unidade polínica (mônades em *Amaioua*, *Melanopsidium nigrum* e *Tocoyena*; tétrades em *Randia armata*), o tamanho variou de médio nas mônades a grande nas tétrades. Quanto à abertura, houve variação: *Amaioua* e *Tocoyena* apresentam pólen 3-4-

PARTICIPANTES:

LUANA DIAS, GABRIELLE VIEIRA, CLAUDIA BARBIERI FERREIRA MENDONÇA, VANIA ESTEVES

ARTIGO: 2254

TÍTULO: O PULSO DE INUNDAÇÃO COMO REGULADOR DA COMPOSIÇÃO E BIOVOLUME DO FITOPLÂNCTON EM UM LAGO DA BACIA DO RIO MADEIRA, (LAGO CUNIÃ), RO.

RESUMO:

Comunidades em planícies de inundação são diretamente influenciadas por pulsos hidrológicos nos rios principais e pelas paisagens a eles associadas - incluindo a zona de transição aquático-terrestre – que levam a transformações nos habitats de lenticos para semilenticos ou mesmo lóticos. Tais habitats podem ser profundamente alterados, permanecendo menos conectados durante a fase de águas baixas e mais conectados, durante a inundação, dada a maior conectividade entre sistemas. Em lagos de inundação, o fitoplâncton é uma importante comunidade aquática por ser a base autotrófica da rede alimentar. Estudos recentes sobre as relações entre o fitoplâncton e as condições ambientais têm usado grupos funcionais, em lugar de grandes grupos taxonômicos, para resumir a redundância funcional entre diferentes espécies. O objetivo deste trabalho foi o de avaliar as respostas dos grupos funcionais do fitoplâncton ao longo de um gradiente longitudinal rio-canal-lago, às condições impostas pelo pulso de inundação



17^a
21
OUT
www.siac.ufrj.br

7^A SEMANA DE
INTEGRAÇÃO
ACADÊMICA
DA UFRJ
13º CONGRESSO DE EXTENSÃO DA UFRJ
XXXVIII JORNADA GIULIO MASSARANI DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA,
TECNOLÓGICA, ARTÍSTICA E CULTURAL
VIII JORNADA DE PESQUISA E EXTENSÃO DO CAMPUS UFRJ - MACAÉ

62o45'93,91"W), duas no canal Cuniã (40 km) que conecta o lago ao rio Madeira, onde foi amostrada uma estação logo após a desembocadura do canal no rio. As relações do fitoplâncton com o meio abiótico físico (nível hidrométrico, regime de mistura, luz, temperatura), químico (nutrientes, força iônica) e biótico (zooplâncton) foram analisadas através de análises multivariadas. A composição do fitoplâncton foi estudada através dos Grupos Funcionais Baseados na Morfologia (GFBM). Nossos dados mostraram que o processo de diluição decorrente da inundação reduz de maneira marcante o biovolume total do fitoplâncton, principalmente no canal e no lago, mantendo maiores biovolumes nos demais períodos hidrológicos nesses dois sistemas. Já a composição fitoplanctônica mostrou-se bastante variável em relação aos gradientes espacial e temporal. O grupo V (flagelados unicelulares de tamanho intermediário a grande) dominou nos três compartimentos, seguido dos grupos IV (organismos de tamanho intermediário, sem traços especializados) e VI (não flagelados com estruturas silicosas). O grupo V associou-se a maiores transparências da água, principalmente no lago e canal durante a vazante. De acordo com seus requerimentos e sensibilidades, os GFBM

PARTICIPANTES:

DANIELLE LEÃO AVES, CAROLINA DAVILA DOMINGUES, VERA LUCIA HUSZAR, LÚCIA HELENA SAMPAIO DA SILVA

ARTIGO: 2274

TÍTULO: ESPÉCIES DA FAMÍLIA EUPHORBIACEAE UTILIZADAS EM COMUNIDADES TRADICIONAIS SITUADAS NO RIO DE JANEIRO

RESUMO:

O presente trabalho etnobotânico, possibilitará o conhecimento do uso de espécies da família Euphorbiaceae Jussieu, em comunidades tradicionais do Estado do Rio de Janeiro. A etnobotânica compreende o estudo de sociedades humanas passadas e presentes e suas interações ecológicas, evolutivas, simbólicas e culturais com as plantas do seu meio. A primeira publicação que utilizou o termo etnobotânica foi criado no ano de 1896, sendo de autoria de John Harshberger, Muito antes deste período, dados etnobotânicos foram empregados nos estudos sobre a origem e distribuição de plantas cultivadas, destacando aqui o trabalho de Alphonse De Candolle, publicado em 1886. Investigações sobre etnoespécies podem indicar e responder, quais os relacionamentos produzidos nos diversos preceitos culturais e como essas pessoas utilizam as plantas para a cura de doenças, rituais religiosos e para outros fins, transmitidos de geração a geração para que não sejam perdidos. A família Euphorbiaceae, representa uma das famílias de angiospermas mais complexas, possuindo etnoespécies de grande valor econômico e com diversos usos. Foram escolhidas para esta pesquisa, cinco comunidades tradicionais localizadas no Rio de Janeiro em: Quissamã, Paraty, Angra dos Reis, São Gonçalo e Xerém, para comparar as categorias comuns de utilização das plantas como medicinal, alimentar, ornamental, tecnológico, ritualístico, artesanal e outros. Até o momento foram corroboradas 30 espécies de Euphorbiaceae nas comunidades tradicionais referidas acima. Essa comparação tem o intuito de reunir as informações precisas das espécies mais utilizadas da família em estudo, no estado do Rio de Janeiro. Para o

PARTICIPANTES:

DIONE ANDREA GOMES LEAL, LUCI DE SENNA VALLE

ARTIGO: 2277

TÍTULO: ETNOBOTÂNICA DE PLANTAS RITUALÍSTICAS E TERAPÊUTICAS UTILIZADAS PELA COMUNIDADE ILE ASÉ ALA KORO WO

RESUMO:

O culto às divindades africanas é reconhecido como religião no Brasil sob o nome de Candomblé. Este já era praticado desde o processo de tráfico de pessoas do continente Africano, surgindo de forma organizada na Bahia, entre os séculos XVIII e XIX. O culto é baseado na adaptação de rituais à nova terra e na recriação de sistemas de crenças de várias etnias e grupos religiosos africanos. O presente estudo se propõe a pesquisar as plantas ritualísticas e terapêuticas utilizadas nos cultos pela comunidade do Ile Asé Ala Koro Wo, um terreiro de Candomblé da Baixada Fluminense, de Nação Ketu e tradição Yorubana. A finalidade do estudo é registrar conhecimentos da comunidade a cerca do meio vegetal, levantar e identificar espécies vegetais utilizadas, catalogar suas diversas formas de uso, analisar as categorias botânicas e iniciar um herbário local com as plantas coletadas. A área de estudo é em São João de Meriti, um Município do estado do Rio de Janeiro situado na Baixada Fluminense entre as coordenadas 22°48' 14" S, 43° 22' 19" O. Segundo o censo (IBGE 2010) esta comunidade se localiza no bairro da Venda Velha. Está sendo realizado um levantamento bibliográfico referente às plantas medicinais e terapêuticas, utilizadas no candomblé e na



17^a
21
OUT
www.siac.ufrj.br

7^A SEMANA DE INTEGRAÇÃO ACADÊMICA DA UFRJ
13º CONGRESSO DE EXTENSÃO DA UFRJ
XXXVIII JORNADA GIULIO MASSARANI DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA, TECNOLÓGICA, ARTÍSTICA E CULTURAL
VIII JORNADA DE PESQUISA E EXTENSÃO DO CAMPUS UFRJ - MACAÉ

em botânica, sendo respeitados os protocolos de coleta ritualísticos da comunidade e após a identificação serão depositadas no herbário do Museu Nacional/(R). Até o momento as entrevistas focaram no uso medicinal e ritualística de 22 espécies, das quais 15 são encontradas na propriedade e seis são compradas em mercados de ervas. Destas, foram coletadas seis espécies: *Newbouldia leavis* Seem., Bignoneaceae; *Hibiscus rosa-sinesis* L., Malvaceae; *Elaeis guineensis* Jacq., Arecaceae; *Schinus terebintifolia* Raddi, Anacardeaceae; *Alpinia zerumbet* (Pers.) B.L. Burtt & R.M. Sm., Zingiberaceae e *Draceana fragrans* Kerr-Gawl, Asparagaceae. Na classificação generalista, elas são divididas entre ewé apa otun, folhas da direita e masculinas, e ewé apa osi, folhas da esquerda e femininas; e por último a classificação funcional, que as subdividem em Gún, folhas que excitam, e Éró, folhas que acalmam. A cultura Nagô é bem complexa, e a presença de critérios elementais denota a importância dessa divisão para o povo, uma vez que esta

PARTICIPANTES:

MARIA ALICE MACHADO, LUCI DE SENNA VALLE

ARTIGO: 2281

TÍTULO: COMPROVAÇÃO DA UTILIZAÇÃO DE PLANTAS MEDICINAIS NAS COMUNIDADES TRADICIONAIS DO MUNICÍPIO DE ORIXIMINÁ, PA COM A LISTA DA ANVISA

RESUMO:

A utilização de plantas com fins medicinais, como tratamento, cura e alívio de sintomas é uma das mais antigas formas de prática medicinal da humanidade. A sistematização dos conhecimentos oriundos de pesquisas sobre a utilização de plantas medicinais vem sendo uma importante ferramenta para a conservação da biodiversidade e do rico acervo cultural. A Amazônia Brasileira possui um território de cerca de 5.020.000 km² (IBGE) e abriga um rico acervo cultural, oriundo de diversas populações tradicionais. Está situado neste bioma o município de Oriximiná no estado do Pará que possui 107.603,0 km² de extensão e está localizado às margens do rio Trombetas, no baixo Amazonas, com população de 69.024 mil habitantes índios, negros remanescentes de quilombos, caboclos, ribeirinhos, dentre outros, que têm uma cultura de subsistência baseada no extrativismo vegetal, pesca, pecuária ou agricultura, mantendo uma tradição durante gerações. Outros aspectos, tais como sanitário e de sistema de saúde da região, reafirmam a importância de estudos como de Oriximiná, que apresenta indicadores ambientais e sanitários desfavoráveis propiciando quadros epidemiológicos. Desta forma, conhecimentos etnobotânicos obtidos na presente pesquisa podem vir a auxiliar a complementação de tratamentos e ações nos programas de saúde. Pesquisas sobre a utilização de plantas medicinais como esta, vem sendo importante para a conservação da biodiversidade e do rico acervo cultural das populações tradicionais. Será pesquisado se as plantas medicinais presentes nas comunidades deste município, em estudo, são citadas na relação da Agência Nacional de Vigilância Sanitária (ANVISA) que exerce o controle sanitário de uso de plantas medicinais. Será feita uma ampla revisão bibliográfica em revistas e periódicos de etnobotânica e etnofarmacologia que fazem referência às plantas medicinais utilizadas no município de Oriximiná junto ao portal de periódicos da Capes. Serão inventariados os seguintes dados sobre as espécies: família, nome científico, nome popular, distribuição geográfica e indicações terapêuticas. A atualização nomenclatura dos táxons será realizada segundo (APG 2016), e a base de dados The Plant List. Para averiguar se há predominância de espécies exóticas ou nativas do bioma

PARTICIPANTES:

TATIANE NUNES DE ALMEIDA, LUCI DE SENNA VALLE

ARTIGO: 270

TÍTULO: DUAS ESPÉCIES NOVAS DE DILOPTERUS SIGNORET, 1850 (INSECTA: HEMIPTERA: CICADELLIDAE) DO SUDESTE DO BRASIL

RESUMO:

A subfamília Cicadellinae, assim como os demais membros da família Cicadellidae, é composta por insetos sugadores de seiva vegetal. Muitas espécies de Cicadellidae possuem importância econômica por serem vetores de patógenos de plantas cultivadas (e.g., vírus e bactérias). Até onde se sabe, os Cicadellinae alimentam-se exclusivamente nos vasos xilemáticos. Estudos realizados recentemente em ecossistemas neotropicais têm resultado na descoberta de várias espécies novas. As espécies novas aqui abordadas pertencem à tribo Cicadellini, que inclui aproximadamente 170 gêneros e 1.200 espécies no Novo Mundo. O gênero *Dilobopterus* Signoret, 1850 possui 51 espécies e se distribui do México e Antilhas até a Argentina. Esse gênero pode ser diferenciado dos demais Cicadellini pelos seguintes caracteres: (1) asas posteriores bem mais curtas que as anteriores, geralmente com um grande lobo jugal parcialmente



17^a
21
OUT
www.siac.ufrj.br

7^A SEMANA DE INTEGRAÇÃO ACADÊMICA DA UFRJ
13º CONGRESSO DE EXTENSÃO DA UFRJ
XXXVII JORNADA GIULIO MASSARANI DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA, TECNOLÓGICA, ARTÍSTICA E CULTURAL
VIII JORNADA DE PESQUISA E EXTENSÃO DO CAMPUS UFRJ - MACAÉ

macrocerdas que podem ou não estar regularmente distribuídas, usualmente sem processos. Os espécimes examinados das espécies novas são provenientes de Angra dos Reis e Itatiaia, RJ, e pertencem ao Departamento de Entomologia do Museu Nacional (MNRJ), UFRJ. As estruturas da genitália masculina foram preparadas em KOH 10%, dissecadas e armazenadas em pequenos tubos com glicerina. Foram elaboradas ilustrações, utilizando a técnica do nanquim, das partes externas do corpo e das estruturas da genitália masculina. A espécie nova de Angra dos Reis pode ser reconhecida pela seguinte combinação de caracteres: (1) dorso anterior castanho-escuro a negro; (2) padrão de oito manchas amarelas na coroa, com três pares ao redor dos ocelos e um par central próximo à margem posterior, podendo ocorrer um par adicional na porção apical; (3) paráfise com haste alongada, expandida apicalmente e com par de processos direcionados anteriormente; (4) ramos da paráfise fortemente assimétricos e armados com espinhos; (5) edeago simétrico, com lobo dorsal pronunciado, sem reentrâncias ou processos. Já a espécie nova de Itatiaia pode ser reconhecida pela seguinte combinação de caracteres: (1) coroa com duas manchas arqueadas amarelas na região central, além de manchas adicionais; (2) asas anteriores com duas grandes áreas vítreas no terço médio; (3) estilos com a região apical truncada obliquamente, em forma de dedo; (4) ramos da paráfise com numerosas cerdas na porção apical; (5) edeago simétrico, com lobo dorsal bem pronunciado. A espécie nova de Angra dos Reis, quando comparada

PARTICIPANTES:

VICTOR MARCOS CORDEIRO QUINTAS, GABRIEL MEJDALANI

ARTIGO: 1180

TÍTULO: ANÁLISE COMPARATIVA DE SYRPHIDADE (INSECTA:DIPTERA) DE DUAS ÁREAS DE MATA ATLÂNTICA DO ESTADO DO RIO DE JANEIRO

RESUMO:

Syrphidae é considerada uma das famílias mais diversas da Ordem Diptera, com ocorrência em todo o mundo, com 1.637 espécies para região Neotropical. A família se divide em três subfamílias: Eristalinae, Syrphidae e Microdontinae. Com grande variedade de tamanhos e formas, pode ser facilmente reconhecida pela presença de uma veia longitudinal chamada espúria, células basais alargadas e apicais fechadas. A família é considerada, dentro dos Diptera, a mais importante polinizadora da ordem, pois muitas espécies se alimentam de pólen e néctar, além de também atuar no controle biológico de afídeos. Esse estudo teve o objetivo de conhecer e comparar a diversidade dos Syrphidae da Estação Ecológica Estadual de Guaxindiba (EEEG) localizada em São Francisco do Itabapoana e da Reserva Biológica da União (REBIO-UNIÃO) em Casimiro de Abreu, localizadas no norte e nordeste do Estado do Rio de Janeiro, respectivamente. As coletas nessas localidades ocorreram entre os meses de Março de 2013 até Abril de 2014, com visitas bimensais, utilizando armadilhas Malaise e redes entomológicas para a captura dos espécimes. Todo o material de coleta foi inicialmente preservado em álcool 70% para o transporte até o laboratório de Diptera do Museu Nacional (MNRJ), onde então foi montado, identificado e depositado na coleção do MNRJ. Os dados das coletas das duas localidades foram comparados utilizando o programa "Past" para as análises de diversidade. Na REBIO-União foram coletados 76 exemplares pertencentes a 8 gêneros: Toxomerus Macquart com 25 indivíduos; Ocyptamus Macquart (18); Palpada Macquart (16); Cacoceria Hull (6); Sericomyia Meigen (6); Pseudodoros Becker (2); Schizoceratomyia Carrera, Lopes & Lane (2); Monoceromyia Shannon (1). Na EEEG foram coletados 125 espécimes pertencentes a 6 gêneros: Ocyptamus (61); Toxomerus (38); Pseudodoros (17); Salpinogaster Schiner (3); Ornidia Lapeletier & Serville (3); Schizoceratomyia (3). Utilizando o índice de Shannon-Weaver (H') de diversidade, onde se considera igual peso entre as espécies raras e abundantes, o resultado foi, EEEG 1,252, Rebio-União 1,684. De acordo com a Equitabilidade de Pielou, onde todas as espécies são igualmente abundantes, obtivemos, EEEG 0,6987, Rebio-União 0,8099 e a Dominância, índice que expressa a relação entre o número de indivíduos de uma determinada táxon e o

PARTICIPANTES:

CAROLINA MARIA CRISTINA MAIA SILVA, MÁRCIA SOUTO COURI



17^a
21
OUT
www.siac.ufrj.br

7^A SEMANA DE
INTEGRAÇÃO
ACADÊMICA
DA UFRJ

13º CONGRESSO DE EXTENSÃO DA UFRJ
XXXVIII JORNADA GIULIO MASSARANI DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA,
TECNOLÓGICA, ARTÍSTICA E CULTURAL
VIII JORNADA DE PESQUISA E EXTENSÃO DO CAMPUS UFRJ - MACAÉ

ARTIGO: 1638

TÍTULO: INTRODUÇÃO À PALEONTOLOGIA DE VERTEBRADOS: ANÁLISE DOS FOLHELHOS DA FORMAÇÃO TREMEMBÉ (BACIA DE TAUBATÉ)

RESUMO:

O Museu Nacional da Universidade Federal do Rio de Janeiro (UFRJ) tem realizado diversos trabalhos de campo na Bacia de Taubaté (São Paulo). No trabalho de campo realizado em 2010 foram feitas coletas em dois diferentes pontos: Pedreira Aligra e a Pedreira da Sociedade Extrativa Santa Fé. Todo material coletado foi armazenado no Laboratório de Preparação de Vertebrados Fósseis para preparação. O presente trabalho teve como objetivos levantar todas as amostras fósseis coletadas no ano de 2010, preparar e selecionar as amostras de maior relevância para serem depositadas na Coleção de Paleovertebrados do Departamento de Geologia e Paleontologia do Museu Nacional/UFRJ. Uma documentação fotográfica foi realizada como registro do material coletado. Durante a triagem das amostras foi possível perceber uma diferença notória entre os folhelhos das duas localidades no que se refere ao seu estado de conservação. Nos exemplares da Pedreira Aligra nota-se uma cristalização que não ocorre nos exemplares da Pedreira da Sociedade Extrativa Santa Fé. Amostras dessa cristalização foram retiradas para posterior identificação do mineral. Após esse processo, os exemplares foram higienizados e submetidos ao consolidante Paraloid com o objetivo de aumentar sua preservação. Do total de material coletado da Pedreira Aligra foram selecionados seis exemplares de Osteichthyes e um coprólito para serem tombados na Coleção de Paleovertebrados do Departamento de Geologia e Paleontologia do Museu Nacional/UFRJ. Uma amostra contendo restos de madeira foi separada para ser entregue a curadoria da Coleção de Paleobotânica da mesma instituição. A seleção das amostras da Pedreira da Sociedade Extrativa Santa Fé depende de uma análise mais detalhada para definir quais materiais serão tombados em função da Coleção de Paleovertebrados já possuir muitos exemplares desta pedreira tombados. A presença desses cristais na superfície das amostras da Pedreira Aligra pode ter origem a partir de fatores bióticos e abióticos, bem como pode estar

PARTICIPANTES:

LUCIANA BARBOSA DE CARVALHO, ISABELLE SANTOS OLIVEIRA

ARTIGO: 1710

TÍTULO: PHILORNIS TORQUANS (NIELSEN) (DIPTERA, MUSCIDAE): NOVO REGISTRO PARA O CERRADO BRASILEIRO E NOVA ASSOCIAÇÃO COM NEOTHRAUPIS FASCIATA (LICHTENSTEIN) (PASSERIFORMES, THRAUPIDAE)

RESUMO:

A associação das larvas de *Philornis Meinert* (Diptera, Muscidae) com um diverso número de espécies de pássaros no neotrópico, é bem conhecida. *Philornis* está distribuída em toda região Neotropical, com duas espécies ocorrendo no sul dos Estados Unidos, *Philornis porteri* Dodge, 1955 e *Philornis angustifrons* Loew, 1861 (Couri 1984), esta, a espécie com mais ampla distribuição entre as espécies de *Philornis*. As larvas podem ser coprófagas nos ninhos, semi-hematófagas ou intradérmicas nos filhotes de aves. A infestação dos pássaros adultos é muito rara, com apenas poucos casos registrados, como o parasitismo intradérmico de larvas de *Philornis glaucinis* Dodge & Aitken em uma fêmea reprodutiva de *Thamnophilus palliatus* (Lichtenstein). O gênero tem ao todo cerca de 50 espécies válidas. Apenas duas estão assinaladas para o cerrado brasileiro, *P. angustifrons* e *P. deceptivus* Dodge & Aitken, ambas parasitas subcutâneos de *Suiriri affinis* (Burmeister) e *S. islerorum* Zimmer, Whittaker & Oren (Passeriformes, Tyrannidae). Essa pesquisa registra uma terceira espécie para o cerrado (*Philornis torquans* (Nielsen)) e uma nova associação com aves (*Neothraupis fasciata* (Lichtenstein) (Passeriformes, Thraupidae)). A ave hospedeira é endêmica do cerrado, se alimenta de insetos e nidifica entre os meses de outubro e novembro. O material foi coletado em 2013, na "Estação Ecológica de Águas Emendadas", ESECAE (Planaltina, Distrito Federal, Brazil). As larvas foram criadas em laboratório e foram acompanhadas até a emergência dos adultos. Apresentamos o estudo morfológico da terminália do macho e imagens digitais dos adultos e das larvas para facilitar sua identificação. Foi elaborada uma chave para o

PARTICIPANTES:

VALÉRIA CID MAIA, RHACKEL GUEDES



17^a
21
OUT
www.siac.ufrj.br

7^A SEMANA DE
INTEGRAÇÃO
ACADÊMICA
DA UFRJ
13º CONGRESSO DE EXTENSÃO DA UFRJ
XXXVIII JORNADA GIULIO MASSARANI DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA,
TECNOLÓGICA, ARTÍSTICA E CULTURAL
VIII JORNADA DE PESQUISA E EXTENSÃO DO CAMPUS UFRJ - MACAÉ

ARTIGO: 2330

TÍTULO: TAXONOMIA DE CORTICIUM (HOMOSCLEROMORPHA: PORIFERA) DA AUSTRÁLIA

RESUMO:

O gênero *Corticium* (Plakinidae) é caracterizado pela presença de caltropos heterolofosos (candelabra) e inclui esponjas incrustantes ou de forma almofadada e com sistema aquífero leuconóide, com câmaras de coanócitos afodais. Este estudo tem por objetivo descrever e identificar as espécies de *Corticium* da Austrália, da coleção do Western Australian Museum. Foram feitas lâminas de espículas e de cortes transversais, MEV, descrições e fotos da morfologia externa. As lâminas foram observadas no microscópio para descrição do esqueleto e das espículas. Como resultado preliminar, foram separados sete morfotipos baseados nos tipos de espículas e na morfologia externa: *Corticium* sp. 1 é incrustante e irregular, tem superfície lisa, óculos colapsados, cor marrom acinzentado após a fixação e consistência firme. As espículas são caltropos simples e candelabros, e o ectossoma é mais escuro que o coanossoma, que possui cavidade basal. *Corticium* sp. 2 é incrustante e irregular, com superfície lisa, óculos ovais e contraídos. Cor creme quando fixado e consistência firme. As espículas são caltropos simples, caltropos irregulares, caltropos monolofosos e candelabros. O ectossoma é mais escuro que o coanossoma, que possui cavidade basal. O espécime estava em reprodução. *Corticium* sp. 3 é incrustante, com superfície enrugada, cor bege amarronzada quando fixado e consistência firme. As espículas são caltropos simples, caltropos irregulares, caltropos monolofosos e candelabros. *Corticium* sp. 4 inclui animais maciços, largos e compactos, superfície enrugada e com óculos muitos pequenos. Consistência compressível. Cor marrom acinzentado em álcool. Suas espículas são apenas candelabros. Esqueleto denso, com espículas espalhadas por todo corte, em maior concentração no ectossoma. *Corticium* sp. 5 tem forma irregular, superfície lisa e óculos ovais colapsados, cor bege amarronzada quando fixado e consistência firme. Suas espículas são caltropos simples, caltropos irregulares, caltropos monolofosos e candelabros. Seu ectossoma possui uma faixa fina de cor mais escura próximo a superfície, com cavidades subectossomais. O coanossoma possui estruturas reprodutivas próximas a base. *Corticium* sp. 6 é incrustante com superfície lisa, óculos colapsados e consistência firme. Cor bege quando fixado. Suas espículas são caltropos espinados e candelabros. No coanossoma há estruturas reprodutivas. *Corticium* sp. 7 é incrustante, com superfície enrugada e óculos muito pequenos. Cor

PARTICIPANTES:

GUILHERME RAMOS DA SILVA MURICY, KAREN SARMENTO DOS SANTOS, ANAÍRA LAGE DE SANTA LUZIA DE JESUS

ARTIGO: 2335

TÍTULO: TAXONOMIA DO GÊNERO PLAKINASTRELLA (PORIFERA: HOMOSCLEROMORPHA: PLAKINIDAE) DA AUSTRÁLIA

RESUMO:

A família Plakinidae é composta por cinco gêneros: *Plakina* (29 spp.), *Plakortis* (27 spp.), *Placinolopha* (6 spp.), *Corticium* (7 spp.), *Tetralophophora* (1 sp.) e *Plakinastrella* (14 spp.). As espécies desta família apresentam uma ampla distribuição geográfica e batimétrica, sendo encontradas principalmente em ambientes escuros como cavernas e sob rochas e corais. A taxonomia do gênero *Plakinastrella* ainda é pouco estudada, e o número atual de 14 espécies é provavelmente subestimado. Este gênero possui uma distribuição cosmopolita, inclui esponjas incrustantes, tubulares ou esféricas e é caracterizado pelas espículas que são diodos, triodos e caltropos. O objetivo deste trabalho é identificar e descrever 14 espécimes previamente identificados como pertencentes ao gênero *Plakinastrella*, oriundos da coleção de porifera do Western Australian Museum, Austrália. Os exemplares foram preservados em álcool 70%. A confecção de lâminas de espícula e esqueleto (corte transversal e tangencial) seguiram os protocolos estabelecidos para taxonomia de Porifera. Para estudo da morfologia interna (espículas) e da arquitetura do esqueleto foi utilizado o microscópio óptico, e para melhor detalhamento das espículas o microscópio eletrônico de varredura (MEV). Foram realizadas medidas (comprimento – largura) de 30 espículas, quando possível, para cada categoria espicular encontrada por espécime, sendo indicadas as dimensões mínima–média–máxima em micrômetros (μm). Os 14 espécimes analisados foram separados em sete morfo-espécies. *Plakinastrella* sp. 1 apresenta caltropos em duas categorias (regulares e irregulares), diodos variáveis em tamanho e triodos em forma de Y e T. *Plakinastrella* sp. 2 apresenta só um tipo de caltropos (regulares), diodos grandes e triodos em forma de Y e T. *Plakinastrella* sp. 3 tem triodos raros, diodos variáveis em tamanho, caltropos regulares e irregulares, consistência firme e coloração bege claro em álcool. *Plakinastrella* sp. 4 possui caltropos regulares raros, diodos e triodos regulares em forma de Y; a cor é



17^a
21
OUT
www.siac.ufrj.br

7^A SEMANA DE INTEGRAÇÃO ACADÊMICA DA UFRJ
13º CONGRESSO DE EXTENSÃO DA UFRJ
XXXVIII JORNADA GIULIO MASSARANI DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA, TECNOLÓGICA, ARTÍSTICA E CULTURAL
VIII JORNADA DE PESQUISA E EXTENSÃO DO CAMPUS UFRJ - MACAÉ

encontrados, quatro foram identificados como pertencentes ao gênero *Plakinastrella*. Nos morfotipos *Plakinastrella?* sp. 5, sp. 6 e sp. 7 não foram encontrados caltropos, sendo estes espécimes, provavelmente, pertencentes ao gênero *Plakortis*, caracterizado por possuir apenas diodos e triodos, mas nunca caltropos, em seu conjunto espicular.

PARTICIPANTES:

GUILHERME RAMOS DA SILVA MURICY, BARBARA FERNANDES, ANAÍRA LAGE DE SANTA LUZIA DE JESUS

ARTIGO: 3636

TÍTULO: SÍTIO DUNA GRANDE DE ITAIPU - ANDAMENTO DA PESQUISA

RESUMO:

O sítio Duna Grande de Itaipu localiza-se na cidade de Niterói, estado do Rio de Janeiro. Ao seu redor encontram-se a Praia de Itaipu, a Laguna de Itaipu, uma região de manguezal e o Morro das Andorinhas, este último parte do Parque Estadual da Serra da Tiririca. Identificado por uma equipe técnica do Instituto de arqueologia Brasileira em 1962, o sítio foi parcialmente destruído devido a uma obra de loteamento. A duna apresenta uma superfície rica em material arqueológico, especialmente fragmentos de carvões, ossos de peixes e artefatos lascados. Todavia a intensa ocupação humana do sítio como área de lazer ao longo do tempo é um elemento complicador na identificação de quais vestígios são, de fato arqueológicos e quais são resultado da ação antrópica recente. Apesar de nunca ter sido sistematicamente escavado, alguns materiais arqueológicos e ossadas humanas retirados desse sítio encontram-se no Museu de Arqueologia de Itaipu e no Museu Nacional. Em setembro de 2010 o achado ocasional de uma calota craniana humana, culminou em uma intervenção arqueológica emergencial. Foram evidenciados quatro indivíduos, um adulto e três crianças, todos sepultados sentados, crianças de frente para o adulto, uma delas depositada como se estivesse no "colo" do mesmo (entre as pernas e o tórax) e duas lado a lado um pouco mais à direita e à frente desse primeiro conjunto. As primeiras análises osteobiográficas sugerem que o indivíduo adulto era do sexo masculino, com idade à época da morte entre 35 e 45 anos, sinais de osteoartrose nos joelhos (patelas e côndilos femorais) e áreas de fixação muscular bem marcadas, sugerindo intensa atividade física. Foi também evidenciado o desgaste diferencial da superfície lingual dos incisivos superiores, padrão aventado para outros grupos pertencentes à mesma Tradição arqueológica.

Os dados representam um avanço nas interpretações sobre a população que enterrou seus mortos nesse sítio. A partir desse achado, novas possibilidades de investigação são aventadas. Primeiramente por conta da evidência clara de que o sítio ainda conserva sepultamentos humanos não perturbados. Além disso, a continuidade das análises do conjunto recuperado e sua comparação com os materiais já coletados permitiram ampliar o conhecimento sobre a população. Nesse sentido, as atividades em andamento voltam-se para o detalhamento das

PARTICIPANTES:

CLAUDIA RODRIGUES CARVALHO, MURILO QUINTANS RIBEIRO BASTOS, VICTOR GUIDA, VICTOR DE SOUZA BITTAR

ARTIGO: 9

TÍTULO: BIOFILME PERIODONTAL: UM RESERVATÓRIO PARA PATÓGENOS DE IMPORTÂNCIA MÉDICA

RESUMO:

A microbiota periodontal é altamente complexa e desempenha importante papel no estabelecimento da saúde periodontal, assim como no desenvolvimento das doenças periodontais. A diversidade ecológica do microambiente periodontal pode fornecer condições adequadas para a colonização de espécies usualmente não consideradas membros da microbiota oral. Neste estudo, objetivamos determinar a prevalência e os níveis de espécies patogênicas de importância médica na microbiota de indivíduos com diferentes condições clínicas periodontais. O biofilme subgingival foi obtido a partir de pacientes com saúde periodontal (SP, n=81), gengivite (G, n=55), periodontite crônica (PC n=98), ou periodontite agressiva generalizada (PCG, n=36), e sua composição analisada para 39 espécies microbianas pelo método do Checkerboard. Diferenças microbianas entre os grupos foram examinadas pelos testes Mann-Whitney e Kruskal-Wallis. Associações entre os parâmetros clínicos e microbiológicos foram verificadas pelos testes de correlação de Spearman e Chi-square. As espécies *Neisseria* spp., *P. anaerobius*, *C. albicans*, entéricas, *P. aeruginosa*, *E. saphenum*, *C. difficile* e *O. uli* foram detectadas em frequência elevada (>40%) na microbiota subgingival da população do estudo. As espécies mais relacionadas à inflamação periodontal e destruição tecidual incluíram: *C. albicans*, *Neisseria* spp., *P. aeruginosa*, *O. uli*, *H. alvei*, *S. marcescens* e *F. alocis* (p<0,05). Em contraste,



17^a
21
OUT
www.siac.ufrj.br

7^A SEMANA DE INTEGRAÇÃO ACADÊMICA DA UFRJ
13º CONGRESSO DE EXTENSÃO DA UFRJ
XXXVIII JORNADA GIULIO MASSARANI DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA, TECNOLÓGICA, ARTÍSTICA E CULTURAL
VIII JORNADA DE PESQUISA E EXTENSÃO DO CAMPUS UFRJ - MACAÉ

espécies podem contribuir para a etiologia das doenças periodontais.

PARTICIPANTES:

DANIELLA DA SILVA OLIVEIRA NUNES DE AGUIAR, CLARISSA BICHARA MAGALHAES, FÁTIMA APARECIDA ROCHA RESENDE, CARINA SILVA BOGHOSSIAN, RENATA MARTINS DO SOUTO, ANA PAULA COLOMBO

ARTIGO: 11

TÍTULO: AÇÃO ANTIMICROBIANA IN VITRO DO CLORETO DE CETILPIRIDÍNIO NA MICROBIOTA ORAL

RESUMO:

Este estudo avaliou a ação antimicrobiana in vitro de enxaguatórios bucais contendo 0,05% e 0,075% de cloreto de cetilpiridínio (CCP) na microbiota oral. Amostras de saliva de 120 pacientes atendidos na Clínica Odontológica foram obtidas e semeadas em triplicata em meio TSA. Os produtos Plax Classic/original® (0,075%) e Oral-B complete® (0,05%) foram testados na concentração comercial e numa diluição de 1:2 em água deionizada. Como controle positivo foi utilizada a clorexidina (CHX) a 0,12%. Discos de papel de filtro foram impregnados com 40 µL de cada produto puro e suas diluições, e colocados sobre as placas semeadas com saliva. Estas foram incubadas em anaerobiose por 48 h a 37°C. Os halos de inibição de crescimento microbiano foram lidos por um único observador e registrados em milímetros. Diferenças nos halos de inibição entre os produtos foram testadas através do teste T para amostras pareadas. Os halos de inibição em mm foram 17,8 (±2,7) para clorexidina, 12,3 (±1,8) para o Plax e 11,8 (±1,7) para o Oral-B. Os produtos testados nas diferentes concentrações apresentaram inibição inferior à CHX (p<0,05). O Plax apresentou maior inibição do que o Oral-B quando testados na concentração comercial (p<0,05), porém essa diferença significativa não é mais observada quando os produtos estão diluídos. O CCP na concentração de 0,075% apresentou

PARTICIPANTES:

BRENDA GONÇALVES DE CARVALHO, ANA PAULA COLOMBO, FÁTIMA APARECIDA ROCHA RESENDE, CLARISSA BICHARA MAGALHAES, RENATA MARTINS DO SOUTO, CARINA SILVA BOGHOSSIAN

ARTIGO: 72

TÍTULO: DETECÇÃO E IDENTIFICAÇÃO DE STAPHYLOCOCCUS SP. ISOLADOS DO BIOFILME SUBGENGIVAL DE PACIENTES AMBULATORIAIS PELA TÉCNICA DO MALDI-TOF.

RESUMO:

O objetivo do presente estudo foi detectar e identificar espécies de Staphylococcus do biofilme subgengival de pacientes ambulatoriais utilizando a técnica de Ionização e Dessorção a Laser Assistida por Matriz (MALDI-ToF). Amostras de biofilme subgengival foram obtidas e enriquecidas em caldo de infusão cérebro-coração (BHI), e posteriormente cultivadas em meio seletivo Manitol Salgado por 48 horas a 37°C. As colônias foram presuntivamente identificadas pela coloração de Gram e teste da catalase. Dos meios que apresentaram crescimento, foram obtidos 82 isolados. Cada isolado foi identificado a nível de gênero e espécie pela técnica de MALDI-ToF. Dos 82 isolados do biofilme subgengival, 75,61% (n=62) foram identificados como Staphylococcus sp. Desses, 16,13% eram Staphylococcus aureus e 83,87% (n=52) eram Staphylococcus coagulase-negativos. As espécies de Staphylococcus coagulase-negativos identificadas foram Staphylococcus epidermidis (82,69%), Staphylococcus capitis (5,77%), Staphylococcus hominis (3,85%), Staphylococcus saprophyticus (3,85%), Staphylococcus haemolyticus (1,92%) e

PARTICIPANTES:

KATARINE COUTINHO SILVA, CLARISSA BICHARA MAGALHAES, FÁTIMA APARECIDA ROCHA RESENDE, ANA PAULA COLOMBO, RENATA MARTINS DO SOUTO



17^a
21
OUT
www.siac.ufrj.br

7^A SEMANA DE INTEGRAÇÃO ACADÊMICA DA UFRJ
13º CONGRESSO DE EXTENSÃO DA UFRJ
XXXVIII JORNADA GIULIO MASSARANI DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA, TECNOLÓGICA, ARTÍSTICA E CULTURAL
VIII JORNADA DE PESQUISA E EXTENSÃO DO CAMPUS UFRJ - MACAÉ

ARTIGO: 357

TÍTULO: O RISCO DA ENDOCARDITE ADVINDAS DE INFECÇÕES ENDODÔNTICAS: REVISÃO DE LITERATURA

RESUMO:

A teoria da infecção focal perdurou por muito tempo na comunidade científica, o que impediu o progresso da Endodontia. Os autores acreditavam que microrganismos ou toxinas oriundas de infecções orais agiam como foco de infecções que poderiam se disseminar sistemicamente causando doenças. Essa teoria caiu em descrédito devido à falta de evidências científicas que lhe dessem suporte. Com o desenvolvimento das técnicas de cultura e moleculares, novas pesquisas vêm sendo realizadas e, atualmente volta-se a questionar a relação entre infecções orais e manifestações sistêmicas, sobretudo em relação à endocardite bacteriana. A literatura demonstra diversos estudos que confirmam a presença de bactérias na circulação sanguínea (bacteremia) provenientes de dentes endodonticamente comprometidos. O objetivo deste trabalho é revisar a literatura relacionada às infecções endodônticas como fator de risco à endocardite bacteriana. Frente aos aspectos abordados na literatura consultada, conclui-se que a bacteremia associada às bactérias ou as suas endotoxinas provenientes de canais infectados, tem o potencial de ser um fator de

PARTICIPANTES:

THAMIRES CHAGAS DE MEDEIROS, PATRÍCIA DE ANDRADE RISSO, MARILIA FAGURY VIDEIRA MARCELIANO-ALVES

ARTIGO: 711

TÍTULO: ANÁLISE DO PERFIL PROTEICO SALIVAR APÓS TRATAMENTO COM FÁRMACOS

RESUMO:

Os fármacos são substâncias prescritas e administradas em todo mundo a fim de prover um efeito terapêutico. A interação de medicamentos com a saliva pode influenciar nas diversas funções desempenhadas pela mesma. O objetivo do estudo é através da análise in vitro do perfil eletroforético verificarmos as possíveis alterações de fármacos comumente utilizados sobre as proteínas da saliva. A saliva não estimulada de um indivíduo saudável foi coletada e centrifugada. O sobrenadante foi misturado com a solução dos seguintes medicamentos em solução e comprimido: Claritin, Tylenol e Amoxicilina. As misturas do Claritin foram feitas com saliva e água na diluição 20%, os demais 100%. As amostras foram liofilizadas e submetidas à análise eletroforética em gel Nupage 4-12% poliácridamida que posteriormente foi corado e fotografado. A densitometria dos géis quantificou e esquematizou a modificação do padrão proteico, utilizando Software "Image J" e os gráficos fornecidos pelo "graphpad". Selecionamos as áreas, relacionamos com o peso molecular do padrão e comparamos a alteração salivar pelos medicamentos. Cada fármaco apresentou um grau de modificação, o perfil proteico sofreu maior modificação sob a formulação em solução do que sob a formulação em gotas seguido pelo comprimido. Os medicamentos sob a forma de comprimido modificaram uniformemente o perfil

PARTICIPANTES:

LARISSA OLIVEIRA, LIANA BASTOS FREITAS FERNANDES, TATIANA KELLY SILVA FIDALGO, ANA PAULA VALENTE

ARTIGO: 822

TÍTULO: O DIAGNÓSTICO DIFERENCIAL ENTRE DISPLASIA CEMENTO-ÓSSEA PERIAPICAL E LESÕES DE ENDODÔNTICAS: RELATO DE CASO

RESUMO:

A displasia cemento-óssea periapical é um tumor odontogênico benigno de origem mesenquimal, derivado do ligamento periodontal. É mais frequente em pacientes melanodermas, do sexo feminino, por volta de 40 anos de idade e acomete a região periapical de incisivos inferiores. É assintomática e é normalmente descoberta em exames radiográficos de rotina. Dependendo do estágio, o aspecto radiográfico pode semelhar-se à lesões periapicais inflamatórias (cistos e granulomas), podendo confundir o clínico no momento do diagnóstico e levar à indicação de um tratamento endodôntico desnecessário. Nesse sentido, o objetivo deste trabalho foi a apresentação das características dessa displasia, enfatizando a necessidade do diagnóstico diferencial, como forma de implementação da conduta mais



17^a
21
OUT
www.siac.ufrj.br

7^A SEMANA DE INTEGRAÇÃO ACADÊMICA DA UFRJ
13º CONGRESSO DE EXTENSÃO DA UFRJ
XXXVIII JORNADA GIULIO MASSARANI DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA, TECNOLÓGICA, ARTÍSTICA E CULTURAL
VIII JORNADA DE PESQUISA E EXTENSÃO DO CAMPUS UFRJ - MACAÉ

seminotécnicos para diagnóstico. De acordo com a literatura e devido às características da patologia evidenciada no caso clínico, pôde-se concluir que a preservação é a conduta mais adequada, pois esta tem tendência à estabilização e como não há envolvimento pulpar, o diagnóstico diferencial é imprescindível para a implementação da conduta mais adequada para que se evite tratamentos endodônticos desnecessários.

PARTICIPANTES:

MARILIA FAGURY VIDEIRA MARCELIANO-ALVES, BRUNA DANIELLE MENEZES DIAS, PATRÍCIA DE ANDRADE RISSO, MANOELA TEIXEIRA DE SANT'ANNA DADALTI

ARTIGO: 915

TÍTULO: AVALIAÇÃO DA CICATRIZAÇÃO ÓSSEA ALVEOLAR PÓS-EXTRAÇÃO DENTÁRIA, POR MICROTOMOGRAFIA COMPUTADORIZADA, EM COELHAS COM OSTEOPOROSE INDUZIDA E TRATADAS COM ALENDRONATO DE SÓDIO

RESUMO:

Introdução. A osteoporose é uma doença complexa e multifatorial caracterizada pela redução de massa e degeneração da microarquitetura óssea. A insuficiência de estrogênio provocada pela menopausa é o principal fator que desencadeia a osteoporose e o alendronato de sódio (AL) é prescrito para o seu tratamento. O AL age na inibição da osteoclastogênese, na inativação e na apoptose dos osteoclastos. Ele reduz a reabsorção óssea e aumenta a sua densidade mineral, prevenindo fraturas. A microtomografia computadorizada é utilizada para diagnóstico da osteoporose em estudos com animais pela sua alta resolução. Estudos em animais que avaliaram os efeitos do AL na cicatrização alveolar pós-extração dentária são contraditórios. **Objetivo.** Comparar o volume de osso neoformado (BV) no alvéolo dentário pós-extração através da microtomografia computadorizada. **Método.** Esse estudo foi aprovado pela CEUA/CCS nº015/2015. Coelhas brancas *Oryctolagus cuniculus* com 6 meses de idade e peso de 3 kg foram distribuídas em 3 grupos de 3 animais cada: simulação (SH), ovariectomia (OV), ovariectomia + AL. Na sexta semana de pós-operatório o grupo AL foi tratado por gavagem com alendronato de sódio diluído em 10 mL de água destilada e os grupos SH e OV com placebo. Um mês após o início do tratamento, foi feita extração dentária do elemento 34 de todos os animais. Após 6 semanas da primeira extração, foi feita a segunda extração do dente 44. Após um mês da segunda extração foi induzido o óbito, seguido de coleta do segmento ósseo bilateral da mandíbula nas regiões das extrações após 4 semanas (cicatrização inicial) e 10 semanas (cicatrização tardia). As amostras foram acondicionadas em formol tamponado a 10% para a realização da microtomografia computadorizada. **Resultados.** O grupo AL alcançou maior média de volume de tecido ósseo neoformado com 10 semanas, com diferença estatística para os grupos SH e OV ($p < 0,005$). Não houve diferença na cicatrização com 4 semanas entre os três grupos. O índice de tecido ósseo no grupo OV com 10 semanas foi estatisticamente menor comparado ao grupo SH e AL. O índice de tecido ósseo foi

PARTICIPANTES:

NILO GULIBERTO MARTINS CHAVARRY, EDUARDO JORGE FERES FILHO, IAGO CHAVARRY, GIULIA SPINELLI, FERNANDA DA SILVA MACHADO, BERNARDO CAMARGO DOS SANTOS, LEONARDO ROCHA BRASIL, RICARDO TADEU LOPES

ARTIGO: 1052

TÍTULO: UTILIZAÇÃO DA RADIOGRAFIA DIGITAL NA ODONTOLOGIA

RESUMO:

A evolução computacional e tecnológica proporcionou um avanço significativo na Odontologia, especialmente na área de Radiologia e Imaginologia Oral, tanto para a aquisição das imagens radiográficas, quanto para a transmissão e armazenamento das mesmas. Com isso as imagens digitais se tornaram a forma mais moderna de apresentação da imagem radiográfica. Imagens radiográficas convencionais também conhecidas como analógicas, são formadas em função do coeficiente de atenuação dos tecidos somados às características físicas dos filmes radiográficos. As diferenças no tamanho e distribuição dos cristais de prata presentes na emulsão dos filmes somados ao feixe de raios-X possibilitam a formação dos tons de cinza na radiografia. A natureza da formação da imagem radiográfica é determinante para diferenciar as imagens convencionais das digitais. Por se tratar de uma combinação numérica, as imagens digitais não necessitam do processamento químico. As menores unidades são os pixels e estes são modificados por operações matemáticas que alteram seus valores em função da dose de radiação absorvida. Dois métodos são considerados como digitais, o direto e semi-direto. O método de aquisição de direto utiliza como receptores os sensores sólidos, que podem ser CCD (Dispositivo de Carga Acoplada) ou CMOS (Semicondutores de



17^a
21
OUT
www.siac.ufrj.br

7^A SEMANA DE INTEGRAÇÃO ACADÊMICA DA UFRJ
13º CONGRESSO DE EXTENSÃO DA UFRJ
XXXVIII JORNADA GIULIO MASSARANI DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA, TECNOLÓGICA, ARTÍSTICA E CULTURAL
VIII JORNADA DE PESQUISA E EXTENSÃO DO CAMPUS UFRJ - MACAÉ

qualidade e melhor precisão da imagem, além de reduzirem o tempo de trabalho e facilitarem a comunicação entre os profissionais. Uma outra grande vantagem está relacionada às ferramentas pós-processamento das imagens, que podem contribuir para tornar o diagnóstico mais preciso, sendo brilho, contraste e zoom as mais utilizadas. A utilização da radiografia digital na Odontologia vem contribuindo muito para o diagnóstico mais acurado em função da maior qualidade da imagem. Além disso, possibilita a redução da dose de radiação emitida ao paciente durante um exame

PARTICIPANTES:

ANA LUIZA OLIVEIRA CORRÊA ROZA, THUANY TARGA DE OLIVEIRA, ANDRÉA DE CASTRO DOMINGOS VIEIRA DOMINGOS VIEIRA, FABIO RIBEIRO GUEDES, MARIA AUGUSTA PORTELLA GUEDES VISCONTI

ARTIGO: 1130

TÍTULO: APLICAÇÕES DA SEGMENTAÇÃO DE IMAGENS DE TOMOGRAFIA COMPUTADORIZADA DE FEIXE CÔNICO NA ODONTOLOGIA: REVISÃO DE LITERATURA

RESUMO:

A tomografia computadorizada de feixe cônico (TCFC) é um exame acurado que oferece a visualização tridimensional das estruturas anatômicas, em tamanho real, além de recursos de manipulação da imagem. A segmentação das imagens de TCFC é um importante recurso que oferece a informação precisa sobre o volume e as dimensões anatômicas, separando as estruturas que vão ser representadas no modelo 3D daquelas adjacentes indesejáveis. O objetivo neste trabalho é revisar na literatura as diversas aplicações da segmentação de imagens de TCFC na odontologia. Este método pode ser utilizado para identificar os resultados de diferentes padrões de remodelação para as cirurgias ortognáticas, bem como a avaliação do volume das vias aéreas superiores e de lesões osteolíticas nos maxilares. A segmentação de imagens pode ser aplicada tanto para a avaliação da região de ressecção cirúrgica de uma neoplasia quanto para o controle pós-operatório. Tem sido aplicada também na reconstrução tridimensional do canal radicular e dos canais acessórios e na avaliação de reabsorções radiculares. Por meio deste trabalho, foi possível

PARTICIPANTES:

MATHEUS DINIZ FERREIRA, THAIZA GONÇALVES ROCHA, FABIO RIBEIRO GUEDES, ANDRÉA DE CASTRO DOMINGOS VIEIRA DOMINGOS VIEIRA, MARIA AUGUSTA PORTELLA GUEDES VISCONTI

ARTIGO: 1160

TÍTULO: AVALIAÇÃO MORFOLÓGICA E DIMENSIONAL DA REGIÃO ANTERIOR DA MANDÍBULA POR MEIO DE IMAGENS DE TCFC NO PLANEJAMENTO DE IMPLANTES DENTÁRIOS

RESUMO:

A perda de um ou vários dentes ocasiona a reabsorção do osso alveolar gerando outros comprometimentos como movimentos dentários, perda de dimensão vertical e de função. O uso de implantes tem sido um aliado para reabilitação oral com a fixação de próteses dentárias. Para um bom prognóstico em longo prazo é necessário que seja realizado um planejamento minucioso levando em consideração a força que será exercida sob esse implante, a capacidade de osteointegração e o remanescente ósseo no sítio de interesse. Ocasionalmente, devido às alterações anatômicas, pode ser necessário fazer uma inclinação no implante para obter a distribuição ideal das forças oclusais. Para o planejamento correto e para evitar iatrogenias na instalação de implantes dentários, é necessária uma avaliação tridimensional do rebordo alveolar e das estruturas adjacentes. O objetivo neste estudo é apresentar uma avaliação e correlação das estruturas anatômicas da região anterior da mandíbula, com as alterações anatômicas em rebordos atrofiados de pacientes dentados e desdentados por meio das imagens de tomografia computadorizada de feixe cônico (TCFC). Em conclusão, considerando as dificuldades e os riscos no procedimento de instalação de implantes dentários na mandíbula, a utilização de métodos de diagnóstico por imagem, como a TCFC, torna-se imprescindível por

PARTICIPANTES:

MARIAN VILARDO MOUTINHO, THAIZA GONÇALVES ROCHA, JÔNATAS CALDEIRA ESTEVES, MARIA AUGUSTA PORTELLA GUEDES VISCONTI



17^a
21
OUT
www.siac.ufrj.br

7^A SEMANA DE
INTEGRAÇÃO
ACADÊMICA
DA UFRJ
13º CONGRESSO DE EXTENSÃO DA UFRJ
XXXVII JORNADA GIULIO MASSARANI DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA,
TECNOLÓGICA, ARTÍSTICA E CULTURAL
VIII JORNADA DE PESQUISA E EXTENSÃO DO CAMPUS UFRJ - MACAÉ

ARTIGO: 1174

TÍTULO: APLICAÇÕES DA MICROTOMOGRAFIA COMPUTADORIZADA NA ODONTOLOGIA: REVISÃO DE LITERATURA

RESUMO:

A Microtomografia Computadorizada (micro-TC) tem a capacidade de produzir imagens com altas resoluções a partir de fontes de raios-x microfocais e detectores de alta resolução. As imagens de micro-TC produzem voxels cerca de um milhão de vezes menores que àqueles produzidos pelas imagens tomográficas, e por isso fornece imagens com uma resolução maior que as imagens obtidas por meio de Tomografia Computadorizada de Feixe Cônico (TCFC). O objetivo neste trabalho é revisar na literatura as diversas aplicações da micro-TC na odontologia. A micro-TC é um exame sensível e capaz de caracterizar e quantificar densidade mineral do esmalte hígido, dentina e esmalte cariado e dentina hígida, no entanto para essa finalidade só pode ser utilizado in vitro. Este método tem um potencial promissor para a detecção de cáries futuras e estudos de remineralização quantitativos. A micro-TC gera um coeficiente de elementos finitos para análise de procedimentos restauradores dentários e para a simulação das influências da distribuição de tensões em diferentes tratamentos. Com a disponibilidade de sistemas de micro-TC, a morfologia do canal radicular pode ser estudada de forma não invasiva, qualitativa e quantitativamente. Trata-se de uma técnica não destrutiva, rápida e precisa, que permite medições de osso trabecular e cortical, podendo ser considerada como uma ferramenta para avaliar a estrutura óssea adjacente aos implantes. A micro-TC tem sido aplicada no estudo de estruturas para engenharia de tecidos e para a caracterização da arquitetura estrutural, degradação estrutural in vitro, e crescimento

PARTICIPANTES:

RAFAEL MÉROLA CORRÊA, THAIZA GONÇALVES ROCHA, FABIO RIBEIRO GUEDES, MARIA AUGUSTA PORTELLA GUEDES VISCONTI

ARTIGO: 1539

TÍTULO: ANÁLISE DO SEGMENTO MÉDIO DA FARINGE EM ADOLESCENTES DE DIFERENTES PADRÕES ESQUELÉTICOS FACIAIS

RESUMO:

O objetivo do presente estudo foi analisar o volume e a área mais estreita da via aérea do segmento médio da faringe e suas subdivisões (velofaringe e orofaringe) em adolescentes com padrões esqueléticos faciais Classe I, II e III em tomografia computadorizada de feixe cônico. Tomografias de 126 pacientes (sendo 41 pacientes Classe I esquelética, 45 pacientes Classe II esquelética e 40 pacientes Classe III esquelética) foram selecionadas e avaliadas com o software Dolphin 3D. As comparações intergrupo foram realizadas com o teste ANOVA/Tukey. A correlação entre os logaritmos do volume das vias aéreas e área axial mínima (Axmin), e os valores do ângulo ANB foram testados como variáveis contínuas por regressão linear, tendo o sexo como subgrupo. O volume da velofaringe no grupo Classe I ($8138,9 \pm 3371,7 \text{ mm}^3$) não apresentou diferença significativa entre os demais grupos, porém houve diferença

PARTICIPANTES:

PRISCILLA DE ALMEIDA SOLON-DE-MELLO, AMANDA CARNEIRO DA CUNHA, EDUARDO FRANZOTTI SANT ANNA

ARTIGO: 1712

TÍTULO: RELAÇÃO ENTRE PARESTESIA E O TRATAMENTO ENDODÔNTICO: REVISÃO DE LITERATURA

RESUMO:

Parestesia é um distúrbio neurosensitivo causado por uma lesão ao nervo, que pode se manifestar como uma sensação de queimação, pontada ou perda parcial da sensibilidade. Pode decorrer de fatores locais ou sistêmicos que levem à injúria nervosa. Dentre as possíveis causas, as de origem endodôntica merecem destaque, devido à íntima relação anatômica entre os ápices radiculares e alguns feixes nervosos, sobretudo na arcada inferior. As possíveis causas endodônticas são: extravasamento de material obturador ou de medicação intracanal, como consequência da cirurgia paraendodôntica ou de infecções perradiculares. Embora possa trazer danos irreversíveis ao nervo, a literatura endodôntica ainda é escassa acerca do tema. Assim, o presente trabalho teve por objetivo a realização de



17^a
21
OUT
www.siac.ufrj.br

7^A SEMANA DE
INTEGRAÇÃO
ACADÊMICA
DA UFRJ

13º CONGRESSO DE EXTENSÃO DA UFRJ
XXXVIII JORNADA GIULIO MASSARANI DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA,
TECNOLÓGICA, ARTÍSTICA E CULTURAL
VIII JORNADA DE PESQUISA E EXTENSÃO DO CAMPUS UFRJ - MACAÉ

De acordo com a literatura consultada, pode-se concluir que os nervos mais acometidos são o nervo alveolar inferior, mental e o lingual. Em relação ao tratamento, foi observado que ainda não há um protocolo padrão, uma vez que várias são as causas relacionadas. Nesse sentido, é imperativa a anamnese criteriosa e diagnóstico preciso para

PARTICIPANTES:

LÍGIA GONÇALVES DO PRADO MARTINS NAYRE BASTOS, MANOELA TEIXEIRA DE SANT'ANNA DADALTI, PATRÍCIA DE ANDRADE RISSO, MARILIA FAGURY VIDEIRA MARCELIANO-ALVES

ARTIGO: 1897

TÍTULO: STAPHYLOCOCCUS AUREUS DE COLONIZAÇÃO NASAL DE PACIENTES PEDIÁTRICOS COM DERMATITE ATÓPICA E DE SEUS CONTACTANTES

RESUMO:

Introdução: A dermatite atópica (DA) é uma doença cutânea crônica que afeta até 20% da população pediátrica mundial e cujos sintomas são prurido, xerose cutânea e lesões eczematosas. O SCORAD ("Scoring Atopic Dermatitis") é um dos índices utilizados para classificar a gravidade das lesões da DA. Um dos fatores associados ao desencadeamento da doença e aumento na gravidade das lesões é a presença da bactéria *Staphylococcus aureus*. Este patógeno coloniza a mucosa da narina anterior e pode ser facilmente transmitido no ambiente domiciliar. **Objetivo:** Detectar amostras de *S. aureus* em narina de pacientes com dermatite atópica e de seus contactantes domiciliares e avaliar sua resistência à meticilina, correlacionando os resultados encontrados para o paciente e seus respectivos contactantes. **Metodologia:** Foram analisados swabs nasais de crianças atendidas no ambulatório de dermatologia do IPPMG/UFRJ e de seus contactantes, entre setembro de 2011 e setembro de 2012. Os swabs foram semeados em ágar manitol salgado e as amostras foram identificadas pelos testes de Gram, catalase, coagulase e susceptibilidade à bacitracina. A resistência à meticilina foi detectada pelo método de difusão a partir do disco de cefoxitina e por PCR para detecção do SCCmec. Foi pesquisada também a presença do gene da Leucocidina de Pantón Valentine (PVL) em todas as amostras. A similaridade genética entre as amostras de pacientes e seus respectivos contactantes foi analisada através da técnica de Eletroforese de campo pulsado (PFGE). **Resultados:** A caracterização bacteriana foi realizada para 30 pacientes e 37 contactantes que apresentavam amostras nasais de *S. aureus*. Em 25 casos, tanto a criança quanto seu respectivo contactante apresentavam colonização por amostras de *S. aureus* sensível à meticilina (MSSA) e em outros cinco casos, o paciente e o contactante estavam colonizados por amostras MRSA e todas estas carregavam o SCCmec do tipo IV. Os genes da PVL foram significativamente mais encontrados entre amostras de pacientes do que entre amostras de contactantes ($p=0,026$) e mais comuns entre amostras MRSA. A análise da clonalidade entre amostras de pacientes e seus respectivos contactantes em cinco casos que apresentavam colonização por MRSA, quatro (80%)

PARTICIPANTES:

CELINA VIEIRA DA CUNHA GUEDES ALVARENGA, FERNANDA CAVALCANTE, DENNIS CARVALHO FERREIRA, KÁTIA REGINA NETTO DOS SANTOS

ARTIGO: 1997

TÍTULO: AVALIAÇÃO DAS ALTERAÇÕES DO FORAME MANDIBULAR EM INDIVÍDUOS COM NEUROFIBROMATOSE TIPO 1 POR MEIO DE TOMOGRAFIA COMPUTADORIZADA DE FEIXE CÔNICO

RESUMO:

A Neurofibromatose tipo 1 (NF1) apresenta um padrão autossômico dominante, com expressão fenotípica variável. É causada por mutações no gene NF1 que codifica a proteína neurofibromina, sendo esta uma proteína supressora de tumor. A neurofibromina é necessária no desenvolvimento embrionário e é principalmente envolvida na diferenciação de células da crista neural, células mesenquimais, células neuronais e melanócitos. Suas manifestações orais são comuns, incluindo alterações em tecidos moles e nos dentes. Em relação aos maxilares, foram relatados alongamento do processo coronóide e cabeça da mandíbula, diminuição do ângulo da mandíbula, bem como aumento do forame mandibular. No entanto, este aumento tem sido descrito na literatura como resultado de uma avaliação subjetiva e sem comparação com um grupo controle. Desta forma, o presente trabalho teve o objetivo de avaliar quantitativamente, por meio de tomografia computadorizada de feixe cônico, as dimensões e posição do forame mandibular de pacientes com NF1. O grupo caso incluiu 57 indivíduos com a doença, enquanto o controle foi constituído por imagens tomográficas de indivíduos sem NF1, pareados por sexo, idade e raça. Foram avaliadas a altura, a largura e a posição do forame mandibular em relação às bordas anterior e posterior do ramo, base da mandíbula e incisura mandibular. Houve



17^a
21
OUT
www.siac.ufrj.br

7^A SEMANA DE INTEGRAÇÃO ACADÊMICA DA UFRJ
13º CONGRESSO DE EXTENSÃO DA UFRJ
XXXVIII JORNADA GIULIO MASSARANI DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA, TECNOLÓGICA, ARTÍSTICA E CULTURAL
VIII JORNADA DE PESQUISA E EXTENSÃO DO CAMPUS UFRJ - MACAÉ

relação ao posicionamento, observou-se diferença significativa na distância do forame mandibular até a borda anterior do ramo da mandíbula, nos dois lados (esquerdo $p=0,039$ e direito $p=0,035$; teste de t de Student pareado). Concluiu-se que indivíduos com NF1 apresentam aumento na área e profundidade de seus forames mandibulares, estando os mesmos mais próximos da borda anterior do ramo mandibular. É importante salientar que o conhecimento sobre as alterações do forame mandibular é extremamente importante para o cirurgião-dentista, uma vez que o bloqueio

PARTICIPANTES:

ARIANE HALLIDAY SANT'ANNA DO NASCIMENTO, ANDRÉA DE CASTRO DOMINGOS VIEIRA DOMINGOS VIEIRA, ISADORA FOLLAKE DE SOUZA, ELOÁ LUNA, KARIN CUNHA

ARTIGO: 2431

TÍTULO: FREQUÊNCIA DE CANDIDÍASE BUCAL EM PACIENTES INTERNADOS EM UMA UNIDADE DE TERAPIA INTENSIVA

RESUMO:

FREQUÊNCIA DE CANDIDÍASE BUCAL EM PACIENTES INTERNADOS EM UMA UNIDADE DE TERAPIA INTENSIVA A internação em unidades hospitalares pode provocar alterações que modificam a microbiota oral e facilitam a instalação de infecções orais com maior gravidade e frequência, como a candidíase. Esta infecção fúngica oportunista é causada por microorganismos *Candida* spp, sendo as espécies *Candida albicans*, *Candida glabrata* e *Candida tropicalis* as mais frequentemente encontradas na boca de pacientes internados em unidades de terapia intensiva (UTI). Estes pacientes têm maior risco de contrair infecções devido à aderência fúngica estar facilitada pelo baixo pH, higienização deficiente, baixo fluxo salivar e interações com a microbiota. Além disso, também estão sujeitos a uma constante re-exposição e re-infecção por leveduras no ambiente hospitalar e aos efeitos da terapia medicamentosa e deficiência imunológica. Como consequências da infecção podem ocorrer disgeusia, desconforto local e disfagia esofágica, proporcionando ao paciente uma má nutrição, recuperação lenta e internação hospitalar prolongada. Quando ocorre disseminação para o trato gastrointestinal e corrente sanguínea, o paciente pode ir a óbito. O objetivo deste estudo foi avaliar a frequência de candidíase bucal detectada clinicamente em pacientes internados em uma UTI. Foi realizado um estudo transversal descritivo com avaliação odontológica de pacientes internados na UTI do Hospital Clementino Fraga Filho (HUCFF). Os dados referentes às características demográficas, sociais e clínicas foram coletados dos prontuários médicos. O exame bucal foi realizado no leito, com lanterna frontal, abaixadores de língua e gazes estéreis. Uma ficha para avaliação odontológica foi utilizada para o registro do exame bucal e de dados relacionados. Como resultados finais, 37 pacientes foram avaliados, igualmente distribuídos entre gêneros, com mediana da idade de 62 anos. Cerca de 90% dos pacientes internados na UTI apresentaram algum tipo de alteração bucal durante o período de internação, dentre elas: o ressecamento labial (86,5%); língua saburrosa (61,1%); palidez de mucosa (54,1%); sinal de infecção odontogênica (37,8%) e candidíase (13,5%). Dentre os pacientes que apresentaram candidíase, 60% eram mulheres. A causa mais frequente de internação foi a recuperação pós-operatória (80%) e o tempo de internação variou de 3 dias a 7 dias. A grande maioria destes pacientes (80%) não

PARTICIPANTES:

FRANCYNE SALES MUNIZ RIBEIRO, MONIKE YUKI MATSUNAGA, MARA REGINA ROCHA PEREIRA, RENATA DE MOURA CRUZ QUINTANILHA, SANDRA REGINA TORRES, MICHELLE AGOSTINI

ARTIGO: 2458

TÍTULO: A IMPORTÂNCIA DO CIRURGIÃO-DENTISTA NA UNIDADE DE TERAPIA INTENSIVA (UTI)

RESUMO:

A IMPORTÂNCIA DO CIRURGIÃO-DENTISTA NA UNIDADE DE TERAPIA INTENSIVA (UTI) A odontologia hospitalar, habilitação recentemente regulamentada pelos conselhos de odontologia, aponta a necessidade de atuação do cirurgião-dentista junto a uma equipe multidisciplinar nas unidades hospitalares. A unidade de terapia intensiva (UTI) é um espaço onde há concentração de recursos materiais e humanos para o atendimento a pacientes em estado crítico, que necessitam de observação constante. Durante a permanência em UTI os pacientes podem desenvolver alterações bucais associadas a doenças sistêmicas ou em decorrência do uso de medicamentos e equipamentos de ventilação mecânica. O objetivo deste estudo é apontar as funções e a importância do cirurgião-dentista (CD) dentro de uma UTI. O CD deve orientar a higiene bucal (HB) sistemática, detectar e eliminar focos de infecção, diagnosticar e tratar



17^a
21
OUT
www.siac.ufrj.br

7^A SEMANA DE
INTEGRAÇÃO
ACADÊMICA
DA UFRJ

13º CONGRESSO DE EXTENSÃO DA UFRJ
XXXVIII JORNADA GIULIO MASSARANI DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA,
TECNOLÓGICA, ARTÍSTICA E CULTURAL
VIII JORNADA DE PESQUISA E EXTENSÃO DO CAMPUS UFRJ - MACAÉ

para a prevenção de pneumonia associada à ventilação mecânica (PAVM) em pacientes internados. A PAVM é responsável pela alta taxa de morbidade, permanência prolongada em UTI e mortalidade em pacientes que receberam ventilação mecânica. A HB também mantém a umidade da mucosa, previne infecções e fornece conforto ao paciente. Pacientes internados em UTI, apresentam frequentemente xerostomia e ressecamento labial e da mucosa bucal, que podem levar a formação de úlceras, gerando desconforto e contribuindo para um aumento no risco de infecção. O ressecamento bucal pode ser consequência do uso de medicamentos, da falta de motilidade dos tecidos bucais e da exposição constante ao meio ambiente, quando o paciente está intubado. A hipossalivação associada a uma higiene bucal precária pode favorecer a proliferação de microrganismos como a *Candida albicans*, e gerar saburra e halitose. A avaliação das condições bucais em pacientes internados nas UTI contribui para o controle de infecções no ambiente hospitalar, exigindo para isso o estabelecimento de uma rotina diária de inspeção da cavidade bucal, para se identificar as alterações da normalidade, assim como a qualidade da HB do paciente crítico. Sendo assim, a inserção do CD junto

PARTICIPANTES:

RENATA DE MOURA CRUZ QUINTANILHA, LÍGIA GONÇALVES DO PRADO MARTINS NAYRE BASTOS, CAREN EVELIN CARMO MORENO, MARA REGINA ROCHA PEREIRA, MICHELLE AGOSTINI, SANDRA REGINA TORRES

ARTIGO: 2461

TÍTULO: FERRAMENTAS PARA O DESENHO DA ANATOMIA DE RESTAURAÇÕES INDIRETAS FEITAS COM SISTEMAS CAD-CAM: REVISÃO DA LITERATURA

RESUMO:

Os sistemas CAD/CAM representam a realidade da odontologia restauradora, estando relacionados ao desenho da peça protética através de um software (CAD) seguido por sua fresagem (CAM). O presente trabalho objetiva revisar na literatura ferramentas de desenho da anatomia de restaurações disponíveis no sistema CAD/CAM, tendo como base o software in lab 4.2 do sistema CEREC/ Sirona. O software propõe formatos para as restaurações com base no modelo biogênico, equações matemáticas que expressam as relações morfológicas entre dentes. A partir disso, podem-se escolher métodos para estabelecer o design da restauração: referência biogênica, que obtém a imagem em espelho do dente homólogo contralateral; cópia biogênica, a qual copia o enceramento ou dente com anatomia adequada e biogênico individual, que utiliza o banco de dados do software. Após a proposta do design, o operador pode editá-la através de diversas ferramentas na etapa de design, como: forma, mover, shape, recalcular, variação do biogênico e reduzir contatos. O programa possui ainda parâmetros que permitem a escolha da forma básica para dentes anteriores (jovem, adulto, astênico, atlético, pícnico e asiático) e posteriores (jovem, adulto, asiático). Desse modo, é fundamental

PARTICIPANTES:

BRENDA GONÇALVES DE CARVALHO, ARIANE HALLIDAY SANT'ANNA DO NASCIMENTO, TAYANE HOLZ RESENDE, SILVANA SPYRIDES, GEORGE SPYRIDES, FABIANA SCHANUEL

ARTIGO: 2472

TÍTULO: CONCEITOS ESTÉTICOS NA REANATOMIZAÇÃO DO SORRISO: RELATO DE CASO CLÍNICO

RESUMO:

A necessidade de atingir a expectativa estética dos pacientes propulsionou a indústria odontológica a desenvolver novos materiais e técnicas restauradoras. Recursos digitais, como fotografias e ferramentas de planejamento, também são cada vez mais utilizados, é o caso do programa Dental Smile Design (DSD), desenvolvido por Christian Coachman, que facilita a visualização das limitações e dos fatores de risco do procedimento a ser realizado. Além disso técnicas que contribuam para que ocorra uma harmonia facial, com o sorriso e características individuais do paciente estão sendo mais empregadas, o visagismo por exemplo, irá conferir mais individualidade no sorriso a ser criado. Todas essas manobras permitem a confecção de trabalhos mais satisfatórios, funcional e esteticamente, sem a perda da vitalidade do elemento dentário. O presente estudo tem como objetivo descrever um caso clínico com estética desfavorável pela presença de diastemas, contornos dentários inadequados, discrepância do plano incisal e altura gengival da bateria labial superior assimétrica. O diagnóstico e planejamento foram realizados digitalmente e dentre as

PARTICIPANTES:

BRENDA GONÇALVES DE CARVALHO, ANDREA DAMAS TEDESCO, HELENA PARENTE DUTRA, JESSICA LINDGRI



17^a
21
OUT
www.siac.ufrj.br

7^A SEMANA DE
INTEGRAÇÃO
ACADÊMICA
DA UFRJ

13º CONGRESSO DE EXTENSÃO DA UFRJ
XXXVIII JORNADA GIULIO MASSARANI DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA,
TECNOLÓGICA, ARTÍSTICA E CULTURAL
VIII JORNADA DE PESQUISA E EXTENSÃO DO CAMPUS UFRJ - MACAÉ

ARTIGO: 2521

TÍTULO: AVALIAÇÃO TOMOGRÁFICA DA INCLINAÇÃO VESTÍBULO-LINGUAL DE CANINOS E PRIMEIROS MOLARES PERMANENTES INFERIORES EM INDIVÍDUOS SIMÉTRICOS E ASSIMÉTRICOS.

RESUMO:

Compensação dentária vestibulo-lingual pode ser encontrada em indivíduos com assimetria facial esquelética. Seu diagnóstico e sua adequação são partes integrantes do planejamento ortodôntico. O objetivo deste estudo foi analisar, por meio de tomografias computadorizadas de feixe cônico (TCFC), a inclinação dentária vestibulo-lingual de caninos e primeiros molares permanentes inferiores de indivíduos com e sem assimetrias faciais, comparando-se os lados homólogos. A amostra foi composta por 30 TCFC incluídas no banco de dados da Clínica do Programa de Pós-Graduação em Odontologia (Mestrado em Ortodontia) da Faculdade de Odontologia da Universidade Federal do Rio de Janeiro (FO-UFRJ). As TCFC foram obtidas de indivíduos com idade entre 12 e 24 anos, os quais se encontravam em tratamento ortodôntico na referida Instituição de Ensino. A amostra foi dividida em dois grupos: Simétrico (GSm) e Assimétrico (GASm), cada qual composto por 15 pacientes. Essa divisão foi realizada de acordo com o desvio do ponto Mentó (Me) em relação ao Plano Sagital Médio, constituindo: grupo GSm, com desvio do ponto Me de 0 a 2 mm, e grupo GASm, com desvio do ponto Me igual ou acima de 3,5 mm. A avaliação das inclinações vestibulo-linguais foi realizada em reconstruções multiplanares por meio do software Dolphin Imaging®, versão 11.7 Premium (Dolphin Imaging and Management Solutions, Chatsworth, Califórnia, USA). A análise estatística foi feita no software SPSS Statistics (versão 22.0, SPSS, USA). Foi aplicado o teste de Kolmogorov-Smirnov para avaliação da normalidade dos dados. Como a amostra apresentou distribuição normal, realizou-se o teste t pareado para a avaliação da diferença intragrupo entre os lados direito e esquerdo nos indivíduos simétricos, bem como entre os lados desviado e não desviado nos assimétricos ($p < 0,05$). O teste t independente foi aplicado para as diferenças absolutas entre os lados, objetivando a comparação intergrupos entre GSm e GASm ($p < 0,05$). Os resultados deste estudo são preliminares e mostram que 77.3% dos indivíduos assimétricos apresentaram desvio do mento para o lado esquerdo. De acordo com os dados analisados, não foi encontrada diferença estatisticamente significativa entre as inclinações vestibulo-linguais

PARTICIPANTES:

FERNANDA BLAUDT CARVALHO MARQUES, LÍLIAN SIQUEIRA DE LIMA, GIULLIA COSTA DE VASCONCELOS, MATILDE DA CUNHA GONÇALVES NOJIMA

ARTIGO: 2534

TÍTULO: INFLUÊNCIA DA MORFOLOGIA DA COROA DENTÁRIA NO POSICIONAMENTO DE BRÁQUETES ORTODÔNTICOS

RESUMO:

O sucesso do tratamento ortodôntico depende do correto posicionamento dos bráquetes. Entretanto, não há um método padrão-ouro deste processo, devido às diversas variáveis que podem influenciá-lo. Assim, este estudo objetivou avaliar a morfologia dental dos dentes anteriores e posteriores e sua possível influência no posicionamento dos bráquetes ortodônticos. Foram utilizados trinta e seis modelos ortodônticos digitais de indivíduos que apresentavam oclusão excelente. Os modelos foram obtidos por escaneamento de superfície à LASER (Ortho Insight 3D™ Scanner) e o processamento e a análise das imagens foram realizadas através do Ortho Insight 3D™ Software. Foram delimitados pontos em cada um dos dentes, referentes à: cristas marginais, ponta de cúspide vestibular, sulco central e margem cervical. A partir de pontos e planos delimitados, foi medida a distância da cervical à ponta de cúspide vestibular, individualizando as cúspides mesial e distal dos molares (altura total da coroa – At), das cristas marginais às pontas de cúspides vestibulares (altura de cúspide - Acp) e da cervical às cristas (altura de crista – Acr). A análise estatística foi realizada no programa SPSS® 17.0. Após a verificação da normalidade, foi aplicado o Teste de Correlação de Pearson para as variáveis morfológicas estudadas (=1%). Baseado nos coeficientes obtidos, a correlação foi classificada como: fraca (0,10 – 0,30), moderada (0,31 - 0,70) e forte (0,71 - 1,0). A At dos dentes anteriores inferiores apresentou correlação positiva moderada com a At do 1º e 2º PMI ($r=0,3-0,7$). Já a At dos dentes anteriores superiores apresentou correlação positiva moderada com a At dos 1os PMS, 2os PMS e 1os MS ($r=0,3-0,7$). Exceções aplicam-se a At do 1º PMI que apresentou alta correlação com o CI e do 2º PMS que apresentou alta correlação com o CS ($r=0,7-1,0$). A At do CI apresentou correlação positiva moderada com a Acp do 1º PMI e alta com a Acp do 2º PMI; e a At do CS



17^a
21
OUT
www.siac.ufrj.br

7^A SEMANA DE INTEGRAÇÃO ACADÊMICA DA UFRJ
13º CONGRESSO DE EXTENSÃO DA UFRJ
XXXVII JORNADA GIULIO MASSARANI DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA, TECNOLÓGICA, ARTÍSTICA E CULTURAL
VIII JORNADA DE PESQUISA E EXTENSÃO DO CAMPUS UFRJ - MACAÉ

altura de cúspide a que apresentou o menor número de correlações. Dessa forma, conclui-se que a utilização da altura das cristas marginais como referência para o posicionamento de bráquetes ortodônticos mostra-se mais adequada do que a altura da cúspide, devido à sua alta variação morfológica individual.

PARTICIPANTES:

PAULA MARTINS BRAVO MIRANDA, AMANDA CARNEIRO DA CUNHA, MATILDE DA CUNHA GONÇALVES NOJIMA, LINCOLN ISSAMU NOJIMA

ARTIGO: 2620

TÍTULO: ESTÉTICA DE FACETAS LAMINADAS EM DENTES ANTERIORES FRESADAS NO CAD-CAM

RESUMO:

A insatisfação estética dos pacientes em tratamentos odontológicos de dentes anteriores aumentou a necessidade de novos estudos científicos, os quais visam melhorar a estética nos procedimentos odontológicos. Por muito tempo a correção estética para dentes anteriores era a utilização de coroas totais, porém grande parte da estrutura sadia é removida nessa técnica. Com a evolução da cimentação adesiva através de novos cimentos resinosos e adesivos dentinários de última geração, o uso de preparos menos invasivos tornou-se possível, a partir do uso de facetas laminadas de cerâmica. As facetas de cerâmicas podem ser confeccionadas através do sistema CAD-CAM ou CEREC, que apresenta um método avançado de fabricação das facetas com escaneamento da boca ou modelo e, posteriormente a fresagem sobre um bloco de cerâmica da imagem escaneada. Os sistemas cerâmicos apresentam diversas vantagens, como alta resistência, biocompatibilidade, estabilidade de cor, coeficiente de expansão térmica semelhante ao da estrutura dentária e baixa condutividade térmica e como desvantagem elevado custo inicial, necessidade de treinamento específico e constante e custo de manutenção e atualização do equipamento e

PARTICIPANTES:

FLÁVIA MOURA DE OLIVEIRA, ALINE RAYBOLT DOS SANTOS

ARTIGO: 2621

TÍTULO: FACETAS PRÉ FABRICADAS EM RESINAS COMPOSTAS: SIMPLICIDADE TÉCNICA NA RECUPERAÇÃO DA ESTÉTICA DO SORRISO

RESUMO:

A harmonia facial depende da disposição, do alinhamento e da posição dos dentes que, quando se encontram em uma geometria apropriada, traduzem a expressão do que é belo. Um dos problemas encontrados é o desequilíbrio na harmonia do sorriso causado por alterações promovidas por bordas incisais fraturadas, mau posicionamento dentário, diastemas, entre outros. As facetas pré-fabricadas de resina composta, são laminados pré polimerizadas de compósito que surgiram no mercado para simplificar o procedimento restaurador. São facetas extremamente finas, fabricadas em diversos tamanhos, com as quais é possível realizar restaurações com alto padrão estético em dentes anteriores através de uma técnica minimamente invasiva. Devido à sua grande aplicabilidade clínica, torna-se evidente a

PARTICIPANTES:

LIDIANE TEODORO DE OLIVEIRA SILVA, GISELE DAMIANA PEREIRA, PAULO RICARDO BARROS DE CAMPOS RICARDO BARROS DE CAMPOS, ANA CAROLINA PIMENTEL CORREA, DENISE FERNANDES LOPES NASCIMENTO



17^a
21
OUT
www.siac.ufrj.br

7^A SEMANA DE INTEGRAÇÃO ACADÊMICA DA UFRJ
13º CONGRESSO DE EXTENSÃO DA UFRJ
XXXVIII JORNADA GIULIO MASSARANI DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA, TECNOLÓGICA, ARTÍSTICA E CULTURAL
VIII JORNADA DE PESQUISA E EXTENSÃO DO CAMPUS UFRJ - MACAÉ

ARTIGO: 2663

TÍTULO: ABORDAGENS PARA O REPARO DE RESTAURAÇÕES CERÂMICAS FEITAS NOS SISTEMAS CAD/CAM: REVISÃO DE LITERATURA

RESUMO:

Atualmente diversas cerâmicas estão disponíveis para os sistemas CAD/CAM, mas a evolução desses materiais não eliminou a possibilidade de falhas mecânicas e operacionais tornando necessárias técnicas de reparo. O objetivo desse estudo é abordar, através de uma revisão da literatura, as principais técnicas de reparo (diretas e indiretas) em restaurações cerâmicas confeccionadas pelo sistema CAD/CAM. Para este trabalho foram analisados artigos publicados na língua inglesa e portuguesa, entre 2006 e 2016, nas bases de dados PubMed e Scielo, utilizando as seguintes palavras chaves: reparo/repair, restaurações cerâmicas (ceramic restorations), CAD/CAM. A técnica direta envolve o reparo intraoral, utilizando compósito dental, que necessita do preparo mecânico e químico da peça para a união da interface entre os materiais. Esta técnica apresenta baixo custo, fácil execução e resultados imediatos. Em contrapartida, a técnica indireta consiste no preparo do remanescente da restauração e moldagem para a confecção de uma faceta em cerâmica que será fixada com material resinoso. Esses incrementos cerâmicos podem reparar o contato

PARTICIPANTES:

MARCOS HENRIQUE RAMOS DA SILVA, TAYANE HOLZ RESENDE, FABIANA SCHANUEL, SILVANA SPYRIDES, LORRANE SALVADOR DE MELLO

ARTIGO: 3093

TÍTULO: ASPECTOS CLÍNICOS NA ELEIÇÃO DE IMPLANTES DE ZIRCÔNIA EM ÁREAS ESTÉTICAS DE MAXILA

RESUMO:

Desde a descoberta da osseointegração na década de 60 por Branemark, o material de escolha para os implantes dentários tem sido o titânio comercialmente puro em virtude da sua biocompatibilidade e propriedades mecânicas. Porém, as exigências estéticas têm aumentado substancialmente nos últimos anos. Mesmo com o êxito da osseointegração, em pacientes com fenótipos gengivais finos ou com recessão dos tecidos periimplantares, o resultado estético pode ser consideravelmente comprometido, especialmente em região anterior maxilar, com linha de sorriso alta, onde os tons escuros da interface marginal refletem-se pela translucidez na mucosa periimplantar. O presente estudo tem por objetivo através de uma revisão de literatura, avaliar a utilização de implantes de zircônia em área estética de maxila. A metodologia utilizada foi a avaliação de artigos pertinentes selecionados a partir da base de dados PubMed, Rede Scopus, Science Direct no período de 1990 até 2015. Contudo verificamos que a zircônia possui maior tenacidade à fratura e o dobro de resistência se comparado a outras cerâmicas, qualidades ópticas de

PARTICIPANTES:

MARIA CLARA MEDEIROS, FABIANA SCHANUEL, GEORGE SPYRIDES

ARTIGO: 3108

TÍTULO: EFEITOS DA INIBIÇÃO DA BIOSÍNTESE DE MAGE-A10 ATRAVÉS DE SHRNA NA MIGRAÇÃO E NO PROCESSO DE TRANSIÇÃO EPITÉLIO-MESENQUIMAL DE CÉLULAS METASTÁTICAS DERIVADAS DE CARCINOMA ESPINOCELULAR DE LÍNGUA

RESUMO:

Introdução e Objetivos: O câncer bucal é o sexto tipo de câncer mais comum no mundo e no Brasil, de acordo com o INCA, este é considerado o quinto tipo de câncer mais comum entre os homens e o décimo segundo entre as mulheres. O carcinoma espinocelular (CEC) compreende mais de 90% dos casos de câncer bucal, sendo que o CEC de língua geralmente apresenta pior prognóstico do que os CECs em outros sítios da boca, devido ao crescimento invasivo e metástase para os linfonodos regionais. Embora os principais fatores etiológicos do CEC bucal sejam conhecidos (tabaco e álcool), as vias moleculares envolvidas na evolução da doença ainda não são conhecidas. Portanto, identificar marcadores moleculares que possam ser empregados para o diagnóstico, definição do prognóstico e em novas terapias se torna importante. Um estudo do proteoma do nosso grupo revelou que as células SCC-9 LN-2,



17^a
21
OUT
www.siac.ufrj.br

7^A SEMANA DE INTEGRAÇÃO ACADÊMICA DA UFRJ
13º CONGRESSO DE EXTENSÃO DA UFRJ
XXXVIII JORNADA GIULIO MASSARANI DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA, TECNOLÓGICA, ARTÍSTICA E CULTURAL
VIII JORNADA DE PESQUISA E EXTENSÃO DO CAMPUS UFRJ - MACAÉ

associated antigen”) pertence a uma família de genes que são restritos de placenta e células germinativas, e altamente expressos em alguns tipos de tumores. No entanto, as funções que eles desempenham no processo de metástase tumoral não estão totalmente esclarecidas. Neste sentido, torna-se interessante investigar o papel do gene MAGE-A10 no processo de migração celular em células altamente metastáticas do carcinoma oral. **Materiais e Métodos:** No presente estudo, foi utilizada a linhagem SCC-9 LN-2, que teve a expressão de MAGE-A10 suprimida por meio da técnica de produção de “short hairpin” RNA (shRNA). A confirmação do silenciamento de MAGE-A10 foi determinada por níveis de mRNA através de ensaios de PCR em tempo real. Pelo método de Scratch assay, foram investigados os efeitos da supressão de MAGE-A10 sobre a migração celular, sendo adquiridas fotografias em intervalos de 0, 3 e 6 horas. As modificações na morfologia celular foram determinadas por microscopia óptica nos aumentos de 10 e 40X. **Resultados e Conclusão:** A inibição da biossíntese de MAGE-A10 resultou em modificações morfológicas da linhagem estudada, passando esta de um fenótipo mesenquimal para um fenótipo característico de epitelial. Os resultados de migração celular revelaram que a supressão de MAGE-A10 induz a redução da capacidade migratória destas células

PARTICIPANTES:

IARA GONÇALVES DE AQUINO, MICHELLE AGOSTINI, FRANKLIN DAVID RUMJANEK, BRUNA MENDONÇA

ARTIGO: 3130

TÍTULO: CALIBRAÇÃO PARA AVALIAÇÕES EM EXAMES DE IMAGEM DOS MAXILARES

RESUMO:

A utilização de métodos objetivos de avaliação de estruturas do corpo humano tem sido cada vez mais constante na rotina do profissional de saúde. Técnicas mensuráveis suplantam as de avaliação subjetiva, tanto para determinar aspectos de normalidade quanto de anormalidade, trazendo, dessa forma, precisão de avaliação/diagnóstico. Diante disso, torna-se necessária a utilização de novas tecnologias, associadas à destreza na utilização do método de quem a manipula. Esse trabalho objetiva apresentar a sequência de calibração de um método previamente proposto para aferição da medida da altura da cortical da mandíbula entre dois investigadores (01 aluno de graduação e 01 de pós-graduação). A calibração foi realizada em quatro etapas: nivelamento teórico, treinamento visual, obtenção das medidas e cálculo dos níveis de concordância. Inicialmente, cada examinador foi treinado e testado para concordância consigo mesmo, sendo essa a calibração intra-examinador. Sete imagens de tomografia computadorizada de feixe cônico existentes no banco de imagens da Clínica de Radiologia da Faculdade de Odontologia da Universidade Federal do Rio de Janeiro (UFRJ) foram avaliadas por cada examinador separadamente e, em cada uma delas, medidas da cortical de osso mandibular foram obtidas duas vezes, com intervalos de uma semana entre as aferições. Os dados da calibração inter-examinador foram obtidos através da comparação dos resultados de dois examinadores em 05 imagens. O teste estatístico utilizado para avaliar a concordância foi o coeficiente de correlação intraclassa (ICC). Na calibração intra-examinador, o ICC resultante foi 0,99 ([IC 0,94-0,99]95%) para o aluno de graduação e 0,97 ([IC 0,89-0,99]95%) para o aluno de pós-graduação, consideradas excelentes para ambos os casos. Na calibração inter-

PARTICIPANTES:

THAÍS MIRANDA XAVIER DE ALMEIDA, ALESSANDRA DA SILVA FREITAS, ANDRÉA DE CASTRO DOMINGOS VIEIRA DOMINGOS VIEIRA, ANGELO MAIOLINO, SANDRA REGINA TORRES

ARTIGO: 3722

TÍTULO: ABORDAGEM TERAPÊUTICA DE CISTO ODONTOGÊNICO GLANDULAR: RELATO DE CASO.

RESUMO:

O cisto odontogênico glandular (COG) é um cisto odontogênico incomum com potencial de crescimento agressivo. O COG geralmente se apresenta como lesão radiolúcida unilocular ou multilocular bem delimitada, afetando principalmente a região anterior da mandíbula de pacientes adultos, podendo provocar reabsorção dentária. O diagnóstico final depende da avaliação microscópica e o tratamento varia de um tratamento conservador como a enucleação, até abordagens mais invasivas como ressecções ósseas. Paciente de 64 anos, gênero feminino, foi encaminhada para avaliação devido a achado radiográfico de uma imagem radiolúcida unilocular, bem delimitada, associada a um molar incluso, localizada na região posterior direita do corpo da mandíbula. A lesão era assintomática e os exames físico extra-oral e intra-oral não revelaram alterações, a mucosa no local da lesão estava normal e não havia



17^a
21
OUT
www.siac.ufrj.br

7^A SEMANA DE INTEGRAÇÃO ACADÊMICA DA UFRJ
13º CONGRESSO DE EXTENSÃO DA UFRJ
XXXVIII JORNADA GIULIO MASSARANI DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA, TECNOLÓGICA, ARTÍSTICA E CULTURAL
VIII JORNADA DE PESQUISA E EXTENSÃO DO CAMPUS UFRJ - MACAÉ

encaminhado para análise histopatológica e o diagnóstico foi de COG. A lesão foi então completamente enucleada e o molar incluso removido via acesso intraoral sob anestesia geral, sendo também realizada uma osteotomia periférica. A paciente não apresenta sinais de recidiva após um ano de acompanhamento.

PARTICIPANTES:

IARA GONÇALVES DE AQUINO, MARIANA LUVIZUTTO, CAROLINE ZANON, GUSTAVO NARDONE, MARIA APARECIDA DE ALBUQUERQUE CAVALCANTE CAVALCANTE, MARIO JOSE ROMANACH GONZALEZ SOBRINHO, BRUNO AUGUSTO BENEVENUTO DE ANDRADE, MICHELLE AGOSTINI

ARTIGO: 3793

TÍTULO: APLICAÇÃO DA TECNOLOGIA DE PROTOTIPAGEM RÁPIDA NA ODONTOLOGIA

RESUMO:

Desde o descobrimento dos raios-x, os métodos de diagnóstico por imagem vieram se desenvolvendo ao longo dos anos. Com o desenvolvimento das imagens de tomografia computadorizada (TC) e ressonância magnética (RM) novas possibilidades de diagnóstico e planejamento cirúrgico surgiram, pois estas imagens podem ser observadas em diferentes planos de corte e até reconstruídas tridimensionalmente. Seguindo essa evolução tecnológica, as técnicas de prototipagem rápida surgiram na década de 80 na área de engenharia, consistindo na criação de um modelo sólido a partir de um arquivo de computador, e após sua introdução na área biomédica inúmeras aplicabilidades surgiram principalmente no planejamento cirúrgico. A confecção da réplica sólida da anatomia do paciente simplifica consideravelmente a prática cirúrgica. Os modelos auxiliam no diagnóstico, planejamento e simulação cirúrgica, confecção de implantes personalizados, na comunicação entre profissionais e pacientes, permitindo uma melhor compreensão, informação adequada e clara sobre o caso do paciente, além da diminuição em pelo menos 20% no tempo cirúrgico e conseqüentemente um melhor pós-operatório. Os modelos de prototipagem são produzidos a partir da seqüência de imagens obtidas em exames de tomografia computadorizada ou ressonância magnética, sendo dividido em duas etapas: a segmentação que é a fase de produção do modelo virtualmente por meio da utilização de ferramentas de imagem, que baseado na seqüência de imagens de TC, cria um modelo tridimensional no computador. A segunda fase consiste na confecção física do modelo tridimensional produzido por um equipamento de prototipagem rápida, onde um computador controla a técnica de construção capaz de reproduzir estruturas anatômicas, vasos sanguíneos, tecidos moles, tumores e ossos com enorme precisão anatômica do esqueleto humano com exatidão a partir das imagens geradas pela TC ou RM. Atualmente as técnicas de prototipagem rápida mais utilizadas são a estereolitografia, a sinterização seletiva a laser, a modelagem por deposição fundida e a impressão tridimensional, cada

PARTICIPANTES:

JULIANE FREITAS MACHADO, AMANDA JAQUELINE BOLDRIM, CRISTIANE SIMÕES BARROS, MARIA AUGUSTA PORTELLA GUEDES VISCONTI, FABIO RIBEIRO GUEDES

ARTIGO: 3841

TÍTULO: INFLUÊNCIA DO POSICIONAMENTO NO CAMPO DE VISÃO (FOV) NA VARIABILIDADE DOS VALORES DE CINZA DE IMAGENS OBTIDAS EM UM TOMÓGRAFO COMPUTADORIZADO DE FEIXE CÔNICO

RESUMO:

O objetivo desse estudo foi avaliar a influência do posicionamento de corpos de prova no campo de visão (Field of View - FOV) e sua influencia na variabilidade dos valores de cinza nas imagens obtidas por meio da Tomografia Computadorizada de Feixe Cônico (TCFC). Para realização desta pesquisa foram utilizados corpos de prova de poliuretano com densidades físicas de 16 g/cc, 32 g/cc, 48 g/cc e 64 g/cc. Os corpos de prova de mesma densidade foram inseridos em um phantom de acrílico com 17 orifícios e posicionado no tomógrafo Kodak 9500. Cada corpo de prova foi submetido a um protocolo de exposição utilizando 90 kVp e 10 mA e 10,8 segundos de exposição. Os valores de cinza de cada corpo de prova em cada uma das 17 posições, foi medido por meio do software Image J. Todos os valores foram tabulados e a os valores de cinza foram comparados entre si. A comparação dos valores de cinza foi realizada utilizando a Análise de Variância e teste de Tukey. Ao se analisar o valor de cinza dos corpos de prova em relação seu posicionamento dentro do FOV, verificou-se que os corpos localizados no centro e na região mediana, bem como, no centro e na área mais externa do FOV não apresentaram diferença significativa entre eles ($p > 0,05$). Porém,



17^a
21
OUT
www.siac.ufrj.br

7^A SEMANA DE
INTEGRAÇÃO
ACADÊMICA
DA UFRJ
13º CONGRESSO DE EXTENSÃO DA UFRJ
XXXVIII JORNADA GIULIO MASSARANI DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA,
TECNOLÓGICA, ARTÍSTICA E CULTURAL
VIII JORNADA DE PESQUISA E EXTENSÃO DO CAMPUS UFRJ - MACAÉ

PARTICIPANTES:

ELLEN PIRES DE CARVALHOS DO AMARAL, NATHÁLIA RIBEIRO CRUZ, ANDRÉA DE CASTRO DOMINGOS VIEIRA DOMINGOS VIEIRA, MARIA AUGUSTA PORTELLA GUEDES VISCONTI, FABIO RIBEIRO GUEDES

ARTIGO: 4012

TÍTULO: DIFERENTES MÉTODOS DE DIAGNÓSTICO POR IMAGEM NA DETECÇÃO DE REABSORÇÕES RADICULARES INTERNAS

RESUMO:

As reabsorções radiculares internas ocorrem devido a uma transformação do tecido pulpar normal em tecido granulomatoso, havendo a presença de células gigantes que reabsorvem a dentina. Sua etiologia é desconhecida na grande maioria dos casos. São normalmente assintomáticas, sendo seu diagnóstico clínico e radiográfico. Radiograficamente, estas lesões são visualizadas como uma área radiolúcida com formato ovalado e com contornos simétricos, junto à parede dentinária do canal radicular. Quando atingem a superfície radicular externa, pode ocorrer perda da integridade da raiz, destruição dos tecidos periodontais adjacentes, bem como necrose pulpar, o que torna imprescindível o seu diagnóstico precoce. O objetivo do presente trabalho é descrever diversos métodos de diagnóstico por imagem que podem ser utilizados na detecção de reabsorções radiculares internas, aumentando seu conhecimento por parte dos cirurgiões-dentistas. A utilização das tecnologias digitais cresceu consideravelmente nos últimos anos, tendo sido observada a produção de novos aparelhos e o aperfeiçoamento de softwares específicos. Estes apresentam ferramentas valiosas para aumentar a precisão no diagnóstico, como os filtros. A filtragem digital é um processo que envolve a transformação da imagem original de acordo com a estrutura que se pretende avaliar. Os filtros de realce acentuam as transições nos níveis de densidade, tornando os limites das estruturas avaliadas mais evidentes. Os filtros de suavização, por sua vez, agem equilibrando os valores dos pixels, resultando em uma imagem com menos granulação e com tons de cinza mais uniformes. A tomografia computadorizada de feixe cônico (TCFC) é uma modalidade de imagem digital cada vez mais utilizada na Odontologia. Permite uma avaliação multiplanar de cada conduto radicular e não apresenta as limitações impostas por uma imagem bidimensional. A microtomografia computadorizada (Micro-TC) é uma versão microscópica da TC, que também utiliza radiação X para obtenção das imagens. A geometria do feixe cônico acoplada a uma matriz de detectores permite reconstruir vários cortes em uma só varredura. Representa uma técnica não invasiva e possui habilidade de mostrar com grande acurácia características

PARTICIPANTES:

JOÃO VICTOR FRAZÃO CÂMARA, JOHANNA RUBEM TEIXEIRA MIRANDA ZUCHITOR IGNEZ, LOUISE SCHMITT ALVES, JÉSSICA MUNIZ LOUREIRO LOUREIRO, THAYSSA AUGUSTO ASSIS DE ARAUJO, MARIA AUGUSTA PORTELLA GUEDES VISCONTI, ANDRÉA DE CASTRO DOMINGOS VIEIRA DOMINGOS VIEIRA

ARTIGO: 4275

TÍTULO: FATORES QUE AUMENTAM A ADESÃO DAS RESTAURAÇÕES DE COMPÓSITOS PREPARADAS NO SISTEMA CAD/CAM: REVISÃO DE LITERATURA

RESUMO:

A crescente procura dos pacientes por restaurações estéticas, em combinação com a tendência crescente de conservação dentária, biocompatibilidade, função e durabilidade, fez dos compósitos o material de escolha tanto para restaurações anteriores quanto posteriores. Os compósitos utilizados para o sistema CAD/CAM possuem propriedades físicas e mecânicas como resistência ao desgaste, estabilidade de cor e adaptação marginal superiores às dos compósitos convencionais. Estes compósitos são preenchidos com nano partículas de cerâmica e polimerizados sob calor, pressão e luz controlada o que lhes confere propriedades semelhantes à dos dentes. A adesividade dessas restaurações contribui para o seu comportamento clínico e longevidade, e é influenciada pelas técnicas de polimerização e pelos tipos de tratamento de suas superfícies internas tais como: uso de ácido fluorídrico, jateamento com óxido de alumínio e jateamento com óxido de alumínio revestido por sílica. O presente estudo tem como objetivo, através de uma revisão bibliográfica, analisar os tipos de tratamento de superfície mais indicados para estes

PARTICIPANTES:

INGRID CAVALCANTE BERNARDINO, NATHÁLIA BASTOS PINHEIRO, GEORGE SPYRIDES, ALINE POSCH, SILVANA SPYRIDES



17^a
21
OUT
www.siac.ufrj.br

7^A SEMANA DE
INTEGRAÇÃO
ACADÊMICA
DA UFRJ

13º CONGRESSO DE EXTENSÃO DA UFRJ
XXXVII JORNADA GIULIO MASSARANI DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA,
TECNOLÓGICA, ARTÍSTICA E CULTURAL
VIII JORNADA DE PESQUISA E EXTENSÃO DO CAMPUS UFRJ - MACAÉ

ARTIGO: 4406

TÍTULO: CALIBRAÇÃO PARA MEDIDA DE DIMENSÃO FRACTAL ATRAVÉS DE EXAME DE IMAGEM DOS MAXILARES

RESUMO:

A dimensão fractal (DF) consiste em um método matemático utilizado na área das ciências em saúde para caracterizar numericamente aspectos de estruturas do corpo humano, trazendo, dessa forma, precisão de avaliação e diagnóstico tanto de tecidos moles quanto duros. Métodos mensuráveis de avaliação tem sido cada vez mais utilizada na rotina do profissional de saúde, pois eliminam a subjetividade da interpretação. Entretanto, é de suma importância o alto nível de destreza na utilização do método de quem o utiliza. Esse trabalho objetiva apresentar a sequência de calibração de um método previamente proposto para o cálculo da DF em radiografias periapicais digitais por alunos de graduação e pós-graduação. A calibração foi realizada em 05 etapas: nivelamento teórico, treinamento visual, aferição das medidas no software, cálculo do nível de concordância intra-examinador e cálculo do nível de concordância inter-examinadores. O cálculo da DF foi realizado através do software ImageJ, versão 1.47. Para a microarquitetura óssea, foi selecionada a área do trabeculado mandibular acima do canal mandibular entre os dentes 45 e 46. Cinco radiografias periapicais digitais de pacientes, do banco de imagens da Clínica de Radiologia da Faculdade de Odontologia da Universidade Federal do Rio de Janeiro (UFRJ), foram analisadas por cada examinador separadamente, e cada radiografia foi avaliada 2 vezes com intervalo de uma semana. Com os resultados dessas avaliações foram calculado o nível de concordância intra-examinador e inter-examinadores. O teste estatístico utilizado foi o coeficiente de correlação intraclasse (ICC), com intervalo de confiança (IC) de 95%. O resultado da ICC foi de 0,76 ([IC 0,52-0,83] 95%) para o aluno de pós-graduação e 0,18 ([IC -0,827-0,915] 95%), para o aluno de graduação, mostrando que não havia concordância do aluno de graduação consigo mesmo. Dessa forma, a calibração intra-

PARTICIPANTES:

ALESSANDRA DA SILVA FREITAS, THAÍS MIRANDA XAVIER DE ALMEIDA, ANDRÉA DE CASTRO DOMINGOS VIEIRA DOMINGOS VIEIRA, ANGELO MAIOLINO, SANDRA REGINA TORRES

ARTIGO: 4509

TÍTULO: FISIOTERAPIA NO PÓS-OPERATÓRIO TARDIO DE CIRURGIA ORTOGNÁTICA: RELATO DE CASO

RESUMO:

INTRODUÇÃO: A cirurgia ortognática tem como objetivo corrigir deformidades faciais de nível estrutural e restabelecer a funcionalidade e congruência articular na oclusão. Comumente, são feitas em pacientes prognatas visando um contato mais posterior e menor sobrecarga nas Articulações Temporomandibulares (ATM's). A fisioterapia no pós-operatório de cirurgias ortognáticas atua acelerando o tempo de recuperação do paciente na mastigação com objetivos de diminuir o edema e dor, aumentar a amplitude articular e melhorar a sensibilidade. **OBJETIVOS:** Descrever um estudo de caso de uma paciente pós-operatório tardio de cirurgia ortognática submetida ao tratamento fisioterapêutico após 6 meses de cirurgia. **MATERIAIS E MÉTODOS:** O presente estudo foi realizado na Clínica de Disfunções Mastigatórias no ambulatório de DTM do Departamento de Fisioterapia – Grupo de Pesquisa em Terapias Manuais (GETEM) da Universidade Federal do Rio de Janeiro. Na avaliação inicial a paciente relatou dor em ATM esquerda e região de masseter Esquerda e ausência de sensibilidade na região do mento e gengiva. Ao exame foi observado hipertrofia e edema (++/4+) em masseter esquerdo, além de limitação na abertura, protrusão e laterotrusão da mandíbula. Foram feitas 8 sessões uma vez por semana que incluíam Massagem desprogramadora, liberação miofascial em região de face, liberação de pontos gatilhos, drenagem linfática facial, mobilização articular grau III, cinesioterapia ativa para os movimentos de protrusão e lateralização, laserterapia (4J/12s) em região de ATM's e orientações domiciliares. **RESULTADOS:** Após 8 sessões foi relatado ausência da dor na ATM esquerda, assim como abolição do edema. A mobilidade articular teve ganho de 64% na abertura de boca e ganho de 100% na lateralidade e protrusão. **DISCUSSÃO:** Costa et al(2011) observou que 53,33% dos pacientes participantes de seu estudo relataram parestesia após a realização da cirurgia Ortognática. Santos et al (2012) observou que uma das maiores dificuldades relatadas pelos pacientes no pós-operatório tardio era a limitação da abertura de boca, higienização oral e da mastigação. A drenagem linfática manual e a laserterapia (Modabber et al, 2013) tem efeito positivo na redução do

PARTICIPANTES:



17^a
21
OUT
www.siac.ufrj.br

7^A SEMANA DE INTEGRAÇÃO ACADÊMICA DA UFRJ
13º CONGRESSO DE EXTENSÃO DA UFRJ
XXXVII JORNADA GIULIO MASSARANI DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA, TECNOLÓGICA, ARTÍSTICA E CULTURAL
VIII JORNADA DE PESQUISA E EXTENSÃO DO CAMPUS UFRJ - MACAÉ

SILVANA DA SILVA MIRUABA, LOHANA CECÍLIA RAMOS VIANNA, THAÍS PIONÓRIO OMENA, JULIO GUILHERME SILVA, ALELI TORRES DE OLIVEIRA, ANDRÉ ANTONIO MONTEIRO

ARTIGO: 4569

TÍTULO: USO DO SELAMENTO DENTINÁRIO IMEDIATO EM RESTAURAÇÕES INDIRETAS: REVISÃO DE LITERATURA

RESUMO:

O objetivo dessa revisão de literatura foi destacar a importância do selamento dentinário imediato na cimentação adesiva de peças protéticas. Restaurações indiretas requerem preparos dentais com paredes divergentes para permitir a criação de uma trajetória de inserção, levando frequentemente à exposição dentinária. Contudo, a dentina é extremamente sensível à técnica adesiva, apresentando valores de adesão inferiores ao esmalte. Para otimizar a cimentação adesiva sobre o substrato dentinário, o selamento imediato da dentina foi reportado. Essa técnica de hibridização é caracterizada pela aplicação do agente de união dentinário sobre a dentina recém-instrumentada, e polimerização previamente à moldagem. As principais vantagens são: cobrir a dentina preparada, selar e proteger o complexo dentino-pulpar, prevenir a infiltração bacteriana na fase de provisórias e, conseqüentemente, a sensibilidade dentinária. Além disso, não há necessidade de anestésias o paciente na consulta de cimentação adesiva da restauração indireta. Por fim, há aumento da força de união entre o adesivo e o cimento resinoso usado na cimentação da restauração indireta devido à progressiva co-polimerização dos monômeros resinosos. Conclui-se que a técnica de

PARTICIPANTES:

JESSICA LINDGRI PESSANHA, EDUARDO BITENCOURT, MARILLIA GUINANCIO CORRÊA NUNES, BRENDA GONÇALVES DE CARVALHO, KÁTIA RODRIGUES REIS

ARTIGO: 4840

TÍTULO: EFEITO AGUDO DA MANOBRA MIOFASCIAL NO QUADRO ÁLGICO NO BRUXISMO: ESTUDO DE CASOS PRÉ E PÓS CONDUTA FISIOTERAPÊUTICA.

RESUMO:

INTRODUÇÃO: O bruxismo pode ser definido como o ato de ranger ou apertar os dentes de forma parafuncional e é uma das principais causas para Disfunção da Articulação Temporomandibular (DTM). No âmbito da Fisioterapia, uma das técnicas de terapia manual que tem sido utilizada como ferramenta no combate do quadro álgico na DTM é a manobra miofascial. Esta tem como propósito reequilibrar as tensões das cadeias miofasciais mastigatórias e promover a redução do quadro álgico. Apesar da sua ampla utilização, há poucos trabalhos que comprovem a eficácia dessa técnica na Fisioterapia na DTM. **OBJETIVO:** Comparar o efeito agudo da manobra miofascial no quadro álgico em pacientes com bruxismo antes de depois da intervenção fisioterapêutica. **METODOLOGIA:** Nesta pesquisa transversal foram analisados 5 sujeitos, do sexo feminino, com idades entre 21-63 anos ($43,9 \pm 17,9$), portadores de bruxismo. O estudo foi realizado no ambulatório de Fisioterapia em DTM – Grupo de Pesquisa em Terapias Manuais (GETEM) da Universidade Federal do Rio de Janeiro. Neste estudo foram avaliados os níveis do quadro álgico antes e depois da conduta fisioterapêutica por meio da avaliação do percentual de dor, considerando a dor inicial como o valor de referência para cálculo do percentual de dor em cada sujeito (APD), baseado nos dados da escala analógica visual da dor (EVA). A manobra foi aplicada uma única vez bilateralmente nos músculos: masseter, temporal, digástrico, pterigóide medial e lateral, esternocleidomastoídeo e trapézio, com total de aplicação de, aproximadamente, 12 minutos, baseado no marco conceitual proposto pelos trilhos anatômicos. Os dados foram analisados por estatística descritiva no SPSS 17.0 para caracterização da amostra e o APD para avaliação dor pré e pós-manobra miofascial. **RESULTADOS:** A intervenção fisioterapêutica promoveu redução do quadro álgico em todos os pacientes em uma

PARTICIPANTES:

BEATRIZ MESQUITA, LARYSSA BORGES BIZARRO LIMA, THAÍS PIONÓRIO OMENA, JULIO GUILHERME SILVA, ALELI TORRES DE OLIVEIRA, ANDRÉ ANTONIO MONTEIRO, LOHANA CECÍLIA RAMOS VIANNA, SILVANA DA SILVA MIRUABA



17^a
21
OUT
www.siac.ufrj.br

7^A SEMANA DE
INTEGRAÇÃO
ACADÊMICA
DA UFRJ
13º CONGRESSO DE EXTENSÃO DA UFRJ
XXXVIII JORNADA GIULIO MASSARANI DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA,
TECNOLÓGICA, ARTÍSTICA E CULTURAL
VIII JORNADA DE PESQUISA E EXTENSÃO DO CAMPUS UFRJ - MACAÉ

ARTIGO: 689

TÍTULO: CONSTRUÇÃO DE MAQUETES DO RELEVO PARA O ENSINO DE GEOGRAFIA FÍSICA: UMA PROPOSTA DE UTILIZAÇÃO DE PLOTTER DE CORTE

RESUMO:

A construção de objetos em três dimensões está evoluindo a cada dia e já atinge diversas áreas do conhecimento que vão desde da elaboração de brindes para diversas ocasiões sociais até a construção civil. Essa nova revolução deve atingir as disciplinas escolares como é o caso da Geografia que pode se apropriar dessa tecnologia visando a inovação da prática de ensino. A Geomorfologia é uma área da Geografia Física que é ministrada no 6º ano do ensino fundamental, e se apropria da representação da paisagem através de ilustrações em 2D e fotografias que estão presentes nos livros didáticos e que, devido a isso, são utilizadas como a base para o ensino deste conteúdo. Pode-se observar o desafio do conhecimento no desenvolvimento de construção da paisagem em três dimensões para compreensão dos alunos, dificultando o entendimento em alguns temas da ciência geográfica. O objetivo desse estudo é propor a construção de materiais didáticos representativos do relevo que possibilitem aos alunos a capacidade de visualização de objetos em diferentes escalas. Para isto optou-se pela utilização de dados livres disponíveis na internet como o Projeto Topodata e softwares de geoprocessamento como o QGIS para a construção dessas feições geomorfológicas em Modelos Digitais de Elevação – MDE que foram editados através do software MeshLab. Além disso, adotou-se a utilização de uma plotter de corte a fim de viabilizar a construção em partes iguais destas feições no intuito de facilitar a elaboração das formações geomorfológicas além de realizar um acabamento mais sutil aos objetos criados. Os resultados esperados dos modelos construídos visam auxiliar os docentes na aplicação do

PARTICIPANTES:

GUSTAVO MOTA DE SOUSA, ÉRIKA MEDINA DE MEDEIROS, HANNA AIMÉE FRAGA GONÇALVES, DELSON LIMA FILHO, PAULO MÁRCIO LEAL DE MENEZES

ARTIGO: 1370

TÍTULO: ANÁLISE ESPAÇO-TEMPORAL DAS ÁREAS COM COBERTURA NATURAL NO RIO DE JANEIRO ENTRE 2000 E 2016

RESUMO:

A análise espaço-temporal é um recurso usado na Geografia para se analisar as mudanças no espaço e a dinâmica da paisagem terrestre e de seus fenômenos. Sua utilização se dá em diversas áreas do conhecimento para diversos fins nos quais a questão temporal é significativamente relevante na análise em questão. Dessa forma, ao se realizar a análise de uma série temporal é possível distinguir objetos e fenômenos que só são detectáveis quando se considera o fator tempo. As imagens de Sensoriamento Remoto são uma fonte de dados essenciais para estudos espaço-temporais, muito facilitado pelo aumento da disponibilidade e do acesso às imagens de sensores remotos orbitais a partir das décadas finais do século XX. Com a evolução da análise de dados remotos a abordagem GEOBIA surge como uma forma de modelar as análises visuais e cognitivas humanas em um sistema computacional, onde não somente a resposta espectral do objeto é considerado, mas também sua interação com o espaço, como vizinhança, forma, posição, proximidade, etc. No município do Rio de Janeiro, em um curto período de tempo, houve uma série de eventos internacionais conhecidos como "megaeventos". Foram eventos de grande porte como o Panamericano (Pan) e o Para-Pan (2007), Jogos Mundiais Militares (2011), Copa das Confederações e Jornada Mundial da Juventude (2013) e Copa do Mundo (2014), além das Olimpíadas e Para-Olimpíadas em 2016, que demandaram toda uma infraestrutura para sua realização e que atraíram turistas e investimentos para a cidade, retransformando o espaço urbano já existente. Porém o número elevado de construções feitas para atender tais eventos e com o espaço urbano existente com restrições e empecilhos para novos empreendimentos há a progressão natural da expansão da ocupação urbana sobre áreas naturais, conservadas, desocupadas ou, ainda, com algum tipo de ocupação no município. O presente trabalho está inserido num projeto que visa identificar, localizar e mensurar a redução das áreas naturais do município do Rio de Janeiro no período de 2000-2016, a partir de classificação baseada em objeto (GEOBIA) de imagens de satélite da série LANDSAT do município nas duas datas citadas, gerando um mapa de Cobertura e Uso do Solo do município para ambas as datas. A partir destes mapas é possível compará-los e identificar

PARTICIPANTES:

THALLES FONSECA CASADO LINS, GABRIEL DOS SANTOS DUARTE, RAFAEL SILVA DE BARROS



17^a
21
OUT
www.siac.ufrj.br

7^A SEMANA DE INTEGRAÇÃO ACADÊMICA DA UFRJ
13º CONGRESSO DE EXTENSÃO DA UFRJ
XXXVII JORNADA GIULIO MASSARANI DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA, TECNOLÓGICA, ARTÍSTICA E CULTURAL
VIII JORNADA DE PESQUISA E EXTENSÃO DO CAMPUS UFRJ - MACAÉ

ARTIGO: 1714

TÍTULO: CONSTRUÇÃO DE UM ÍNDICE DE INTERPRETABILIDADE PARA IMAGENS ORBITAIS

RESUMO:

Nos dias atuais, mesmo com todo o avanço das geotecnologias, ainda não há estudos conclusivos que nos possibilitam saber qual o potencial de interpretação de imagens de diferentes sensores. No Laboratório ESPAÇO de Sensoriamento Remoto e Estudos Ambientais, do Departamento de Geografia, estão sendo desenvolvidas pesquisas a fim de contribuir na criação de um índice de interpretabilidade para imagens orbitais. A ideia original do índice é justamente poder classificar as imagens geradas pelos sensores de forma a avaliar os seus potenciais de interpretação, permitindo saber quais dimensões de objetos seria possível detectar e identificar, em cada sensor. No atual trabalho estão sendo utilizados as imagens de 3 sensores, sendo eles REIS/RapidEye, OLI/Landsat-8 e AVNIR-2/ALOS-2. Cada um possui características espaciais, radiométricas e espectrais distintas, o que possibilita uma comparação entre os sensores em termos de interpretabilidade. A partir da criação do índice para estes sensores, novos estudos podem ser desenvolvidos utilizando a mesma abordagem para outros sensores, para que fique documentado o alcance de cada sensor. Desta forma o atual trabalho serve como insumo para um dos descritores gerados para a detecção dos objetos na tese de um doutorando do laboratório. O presente trabalho tem como local de pesquisa a Bacia Hidrográfica do Rio São João, Rio de Janeiro. O objetivo do trabalho é fazer uma comparação do sistema viário extraído de imagens dos sensores Landsat-8, RapidEye e AVNIR com os trackings levantados em campo, com o sistema PPP do IBGE e tendo como referência a base viária 1:25.000, através da metodologia de Santos (2015). Foram escolhidos seis recortes dentro da área de estudo, levantando-se trackings onde foram percorridas as vias rodoviárias neles. Os trackings foram feitos de duas maneiras: a primeira utilizando um aparelho receptor GNSS R6 da Trimble e a segunda utilizando um aparelho GNSS (GPS) de navegação da Garmin. Atualmente os resultados do trabalho estão sendo analisados segundo as características de detecção dos dados extraídos, tais como a forma dos traçados gerados e as suas respectivas exatidões posicionais. Como resultados esperados, será feita a avaliação do contorno dos traçados, sendo esperado que as feições extraídas de cada imagem devam ser semelhantes das que foram usadas como referência. A

PARTICIPANTES:

ROMULO RANGEL, RAFAEL SILVA DE BARROS, ALEXANDRE JOSÉ ALMEIDA TEIXEIRA

ARTIGO: 2408

TÍTULO: MAPEAMENTO DA COBERTURA DA TERRA NO PARQUE ESTADUAL DA SERRA DA CONCÓRDIA (PESC)-RJ ATRAVÉS DE CLASSIFICAÇÃO DIGITAL HÍBRIDA

RESUMO:

A identificação dos elementos que compõem a paisagem através da elaboração de mapas temáticos por meio de Sensoriamento Remoto (SR) em nível orbital, como os de cobertura da terra, importante ferramenta para a Geografia, representa um significativo subsídio para a fiscalização, monitoramento e planejamento. Em função da resolução espectral das imagens provenientes de SR é possível gerar índices através da razão entre bandas espectrais, tais como o NDVI (Índice de Vegetação por Diferença Normalizado) e o EVI (Índice de Vegetação Realçado). Também, por meio de técnicas de processamento digital de imagens, é possível sintetizar as bandas em novas imagens, ditas transformadas, tais como as Componentes Principais (PCA) e componentes intensidade/matiz/saturação (IHS) para a extração de mais informações. Sendo assim, este trabalho tem por objetivo principal a geração de mapas de cobertura da terra no Parque Estadual Serra da Concórdia (PESC) através dos índices e das imagens transformadas. Isto cooperaria para a realização do estudo de preservação da área. A área em estudo corresponde ao PESC, situado no município de Valença - RJ. O Parque localiza-se no Médio Vale do Paraíba do Sul, entre as Serra da Mantiqueira e a Serra do Mar e está inserido no Bioma Mata Atlântica, possuindo área de 804 ha. A inserção desta região na Reserva da Biosfera da Mata Atlântica confere ao PESC o reconhecimento como área prioritária para conservação. Para este trabalho foram selecionadas duas cenas do sensor REIS do satélite RapidEye datadas de 07/11/14, adquiridas gratuitamente no site do MMA. Estas imagens possuem como diferencial a banda espectral conhecida como borda do Vermelho (690-730 nm). A primeira etapa do trabalho consistiu na correção atmosférica através do software gratuito 6S (Second Simulation of Satellite Signal in the Solar Spectrum), a fim de reduzir interferências causadas pela atmosfera no processo de aquisição das imagens. Este procedimento acarreta alteração nos atributos espectrais de diferentes objetos, o que apura a precisão do dado devido a minimização das misturas espectrais. Os resultados dessa etapa foram satisfatórios segundo a literatura científica. Estão sendo gerados no ENVI 5.1 os índices de Vegetação NDVI e



17^a
21
OUT
www.siac.ufrj.br

7^A SEMANA DE INTEGRAÇÃO ACADÊMICA DA UFRJ
13º CONGRESSO DE EXTENSÃO DA UFRJ
XXXVIII JORNADA GIULIO MASSARANI DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA, TECNOLÓGICA, ARTÍSTICA E CULTURAL
VIII JORNADA DE PESQUISA E EXTENSÃO DO CAMPUS UFRJ - MACAÉ

(s) para este tipo de estudo.

PARTICIPANTES:

RAPHAEL CORRÊA DE SOUZA COELHO, MARCUS VINÍCIUS ALVES DE CARVALHO, RAFAEL SILVA DE BARROS

ARTIGO: 3892

TÍTULO: CONSTRUÇÃO E UTILIZAÇÃO DE UMA SANDBOX DE REALIDADE AUMENTADA EM APOIO AO ENSINO GEOGRÁFICO

RESUMO:

A utilização de novas tecnologias vem ganhando grande destaque nos últimos anos no cenário educacional como um todo. No ensino de geografia, nos diferentes segmentos, o uso da internet, sistemas de apoio a decisão, tecnologias mobile, entre outras assume um papel importante. Este trabalho apresenta um meio capaz de aprimorar o ensino de conhecimento geográfico-cartográfico através da utilização da realidade aumentada. No processo de aprendizagem geográfico, as representações espaciais são fundamentais para uma melhor compreensão dos fenômenos que atuam na superfície terrestre. Desta forma, visualizar estes fenômenos mentalmente pode não ser uma tarefa fácil. Abstrações realizadas com o auxílio da realidade aumentada ou da realidade virtual, são poderosas ferramentas de auxílio para que a total compreensão destes fenômenos. Com a utilização de uma caixa de areia (SANDBOX) em conjunto com sensores e um projetor de imagens, cria-se um ambiente de modelagem de curvas de nível e áreas hipsométricas, bem como a um ambiente virtual do escoamento de líquidos na forma da drenagem hídrica sobre a areia. A estrutura permite uma modelagem direta e dinâmica desses processos e feições, através de ações que criam e alteram o relevo sobre a areia na caixa. Para o desenvolvimento dessa “caixa de areia de realidade aumentada” foi utilizado softwares desenvolvidos por um grupo de cientistas, programadores e educadores da National Science Foundation para a plataforma Linux. Também foi utilizado um sensor de movimentos (Kinect) junto de um projetor de imagens. Integrado com os softwares e hardwares, está sendo montado a caixa de areia com proporções suficientes para que o sensor tenha sua efetividade aliada a um tamanho que permita que várias pessoas possam utilizar a caixa simultaneamente. Para tanto, alguns ajustes em função do projeto original disponibilizado via internet foram realizados, como a aquisição

PARTICIPANTES:

PATRICK ROGER LOSS DE OLIVEIRA, PABLO PEREIRA ALVES DOS REIS, MANOEL DO COUTO FERNANDES, PAULO MÁRCIO LEAL DE MENEZES

ARTIGO: 4107

TÍTULO: ANÁLISE AMBIENTAL: ANÁLISE DA OCUPAÇÃO EM ZONAS DE PRESERVAÇÃO PERMANENTE DE RIO

RESUMO:

As Áreas de Proteção Permanente (APP) são muito importantes para a preservação de alguns sistemas naturais de nosso país. Por isso, a análise dessas áreas devem ser realizadas rotineiramente. Frente ao cenário de crise hídrica que passamos nos últimos anos, áreas como as de Proteção Permanente de margens de rios merecem ainda mais atenção. Uma vez que é a área de mata ciliar, cuja função é a proteção contra possíveis movimentos de massa, solapamento da margem ou assoreamento dos rios devido a possíveis processos erosivos, além do auxílio no abastecimento hídrico. Por isso, esse trabalho, desenvolvido durante a disciplina de Geoprocessamento no período de 2015/2, objetivou analisar a ocupação desse tipo de APP em trecho do rio Paraíba do Sul, na altura do Médio Vale. Para isso foi pesquisada, a partir da delimitação de uma bacia de terceira ordem, a APP do médio Vale do Rio Paraíba do Sul, abarcando parte dos municípios de Barra Mansa, Barra do Piraí, Itatiaia, Quatis, Resende, Pinheiral e Volta Redonda, na qual utilizamos como metodologia Sistemas de Informações Geográficas (SIG), dados secundários, livros e artigos para embasamento teórico, além do Google Earth no auxílio do cálculo da APP do rio em análise, levando em consideração a homogeneização do tamanho do mesmo em todo o percurso. Posteriormente, essas áreas foram confrontadas com mapeamento de uso e cobertura existente. Com isso, poderemos avaliar as influências da ocupação

PARTICIPANTES:

DANDARA AUGUSTO DOS SANTOS, YASMIN PELLEGRINO DO NASCIMENTO ALVES CAVALCANTE, PAULA



17^a
21
OUT
www.siac.ufrj.br

7^A SEMANA DE
INTEGRAÇÃO
ACADÊMICA
DA UFRJ

13º CONGRESSO DE EXTENSÃO DA UFRJ
XXXVIII JORNADA GIULIO MASSARANI DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA,
TECNOLÓGICA, ARTÍSTICA E CULTURAL
VIII JORNADA DE PESQUISA E EXTENSÃO DO CAMPUS UFRJ - MACAÉ

ARTIGO: 4901

TÍTULO: PROJETO CARTOGRÁFICO CENTRADO NOS USUÁRIOS: A VALORIZAÇÃO DO DESIGN E DA PERCEPÇÃO NA CONSTRUÇÃO DE MAPAS

RESUMO:

A grande difusão da cartografia nas três últimas décadas proporcionada pelos avanços da informática em conjunto com a revolução das comunicações promovida pela internet popularizou o uso dos mapas em formato digital, com múltiplas atualizações de informações, contendo representações em diversas escalas como ocorre com os globos virtuais. Levando em consideração o atual momento histórico, torna-se cada vez mais importante e necessária a busca de uma cartografia temática que possa ser, ao mesmo tempo informativa, dinâmica, de fácil assimilação e atraente de divulgação – a qual evoque conotações visuais, afetivas e emotivas – e que atenda principalmente ao público leigo quanto a percepção e a comunicação visual cartográfica. Resgatar as abordagens contemporâneas sobre a relação entre Cartografia, Arte e Design e discutir essa interação na produção de representações cartográficas adequadas às necessidades de seus respectivos usuários é um ponto teórico importante que dará sustentação aos propósitos do trabalho. Diante desse contexto, o objetivo do artigo é facilitar acesso visual (comunicação) e assimilação do usuário pelos métodos descritos e na criação dos novos mapas “didáticos”. Melhorando a difusão da Cartografia Temática nas diversas realidades e meios em que ela é utilizada no campo turístico e escolar. Para tornar esse objetivo efetivo, alguns objetivos específicos serão realizados como uma análise dos projetos cartográficos de mapas temáticos produzidos no Brasil para os setores de orientação turística, escolar e de navegação rodoviária, seguida de uma elaboração preliminar de símbolos e mapas produzidos para esses setores, buscando a priori entender as necessidades dos usuários quanto ao conhecimento geográfico requerido de forma a verificar qual a função de cada feição mapeada; definir as informações geográficas da área urbana necessárias à hierarquia visual e ao bom equilíbrio estético dos símbolos representados; projetar os mapas que representarão tais informações geográficas. A metodologia do trabalho baseia-se na utilização de conhecimentos na área teórica e aplicada da Gestalt do Objeto, e no desenvolvimento de um raciocínio cognitivo através da semiótica de Pierce como os caminhos possíveis para relacionar os métodos de Design Thinking (modo de raciocínio em Design) com a Cartografia Temática na elaboração dos mapas turísticos pictóricos (rodoviários, funcionalidades ao pedestre, referente a diversas culturas turísticas, etc.) e de mapas

PARTICIPANTES:

ALAN JOSÉ SALOMÃO GRAÇA, FRANCINE NASCIMENTO QUINTÃO DA COSTA, MANOEL DO COUTO FERNANDES

ARTIGO: 815

TÍTULO: PROPRIEDADES QUÍMICAS E FÍSICAS EM SOLOS SOB DIFERENTES USOS NA BACIA HIDROGRÁFICA DO RIO DAS PEDRAS - RIO CLARO, RJ

RESUMO:

A Mata Atlântica tem sofrido, ao longo da história da ocupação do território brasileiro, intenso processo de desmatamento, restando hoje apenas uma pequena área preservada deste bioma. O desmatamento para a implantação de usos econômicos teve como uma de suas consequências a degradação do solo, promovido pela retirada da cobertura vegetal original, queimadas, compactação e perda de matéria orgânica. Tais fatores de degradação podem tornar o solo mais exposto ao processo erosivo, como também podem diminuir sua fertilidade. Tal processo pode levar a diferentes problemas que atingem o meio ambiente e o homem, como por exemplo as enchentes, assoreamento dos rios e diminuição da fertilidade do solo. Sendo assim, o estudo tem como objetivo avaliar o grau de degradação do solo, sob diferentes usos na bacia hidrográfica do Rio das Pedras, município de Rio Claro, inserido em área de bioma de Mata Atlântica, no estado do Rio de Janeiro, e procurar analisar se o reflorestamento de algumas áreas da bacia está tornando o solo desses locais menos degradado, ou seja, tornando-o menos suscetível à erosão e mais propício à infiltração da água. A metodologia envolve a coleta de amostras de solo em diferentes usos, sendo esses o pasto, floresta preservada e área de reflorestamento. O processo de análise das propriedades segue a metodologia sugerida pela Embrapa (1997), onde as amostras de solo serão coletadas com anéis volumétricos de 100 cm³ e amostras indeformadas. As análises realizadas terão como objetivo avaliar o teor de matéria orgânica, densidade aparente, porosidade total do solo e estabilidade dos agregados. Espera-se com os resultados obtidos avaliar se o reflorestamento promovido na bacia está de fato promovendo um aumento da preservação do solo, com acréscimo de



17^a
21
OUT
www.siac.ufrj.br

7^A SEMANA DE
INTEGRAÇÃO
ACADÊMICA
DA UFRJ

13º CONGRESSO DE EXTENSÃO DA UFRJ
XXXVIII JORNADA GIULIO MASSARANI DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA,
TECNOLÓGICA, ARTÍSTICA E CULTURAL
VIII JORNADA DE PESQUISA E EXTENSÃO DO CAMPUS UFRJ - MACAÉ

PARTICIPANTES:

GABRIEL FINOTTI DOS REIS NUNES, ANTONIO JOSE TEIXEIRA GUERRA, LEONARDO DOS SANTOS PEREIRA

ARTIGO: 2019

TÍTULO: ANÁLISE DA INFLUÊNCIA TERMO-PLUVIOMÉTRICA DO FENÔMENO CLIMÁTICO LA NIÑA NO PERÍODO OUTONO-INVERNO NO COMÉRCIO ALIMENTÍCIO NO BAIRRO DO MÉIER (RJ)

RESUMO:

A Climatologia Geográfica está voltada para o estudo da espacialização dos fenômenos meteorológicos e no estudo de suas repercussões no espaço geográfico. Assim, a dinâmica da circulação atmosférica é entendida tanto a partir de análises de escala sinótica até escalas regional, local e microescala. Desta forma, este trabalho tem por objetivo traçar relações entre os estudos climatológicos e a influência direta no setor econômico-social, a partir da análise das temperaturas médias e a ocorrência de chuvas nos meses de outono-inverno (Março – Setembro) ligadas ao fenômeno climático La Niña, bem como de que forma estas chuvas e temperaturas influenciam o comportamento do mercado consumidor do setor alimentício em feiras e supermercados no Méier - município do Rio de Janeiro. Esta pesquisa, parte da premissa de que: em períodos de ocorrência do La Niña, mesmo com as chuvas e as baixas temperaturas típicas deste fenômeno, o consumidor tende a optar pelo comércio de alimentos em feiras livres, aos quais possuem uma área aberta e produtos (vegetais, legumes, frutas e carnes) mais baratos, em comparação aos supermercados; que mesmo tendo uma estrutura fechada e coberta, têm suas mercadorias com preços mais elevados. As etapas de pesquisa para alcançar o objetivo proposto foram: coleta de dados primários a partir de questionários em meio aos comerciantes das Feiras de Rua, funcionários dos Supermercados e os consumidores, visando obter características sobre o tipo de circulação de clientes (grande ou baixa), as margens de lucros obtidas em ambos os espaços e o comportamento dos clientes com relação as suas opções de consumo (feiras ou supermercados) frente a atuação do fenômeno La Niña no clima local e no recorte-espacial referentes à esta pesquisa, de modo a comparar e analisar ambas localidades; coleta de dados secundários referentes aos valores de temperatura e pluviosidade em endereços eletrônicos como: INMET (Instituto Nacional de Meteorologia), INPE (Instituto Nacional de Pesquisas), ANA (Agência Nacional das Águas), e CEMADEN (Centro Nacional de Monitoramento e Alerta de Desastres Naturais). Os resultados preliminares, que se referem a análise de entrevistas nos meses iniciais de Outono, já foi possível obter informações demonstrando que mesmo os supermercados tendo uma estrutura fechada e coberta, ou seja, serem menos

PARTICIPANTES:

TELMA MENDES DA SILVA, CARLOS EDUARDO SANTOS, IVAN LINHARES RIBEIRO

ARTIGO: 2622

TÍTULO: VARIABILIDADES CLIMÁTICAS NO ESTADO DO RIO DE JANEIRO: UMA ANÁLISE DO PERÍODO OUTONO-INVERNO 2015/2016

RESUMO:

A dinâmica térmica de um determinado local sofre variabilidades naturais, entretanto a variação climática é quase imperceptível pela sociedade, visto que varia em pequena escala. Porém, o período 2015-2016 foi caracterizado por considerável oscilação de temperatura tanto no verão quanto no inverno. Dessa forma, esta pesquisa é fundamentada por meio da análise da diferença de temperatura nesses anos, no período do outono-inverno, considerando também a influência dos fatores climáticos nessa variação. A metodologia do trabalho consiste na aquisição de dados meteorológicos secundários (INMET) e a análise climática deste período (2015-2016) nas regiões metropolitana e serrana do estado do Rio de Janeiro. Portanto, a pesquisa terá como resultado esperado a diferença climática entre a região metropolitana e a região serrana do estado do Rio de Janeiro e um período de El Niño/La Niña, evidenciando a

PARTICIPANTES:

YASMIN PELLEGRINO DO NASCIMENTO ALVES CAVALCANTE, IVAN LINHARES RIBEIRO



17^a
21
OUT
www.siac.ufrj.br

7^A SEMANA DE
INTEGRAÇÃO
ACADÊMICA
DA UFRJ

13º CONGRESSO DE EXTENSÃO DA UFRJ
XXXVIII JORNADA GIULIO MASSARANI DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA,
TECNOLÓGICA, ARTÍSTICA E CULTURAL
VIII JORNADA DE PESQUISA E EXTENSÃO DO CAMPUS UFRJ - MACAÉ

ARTIGO: 2633

TÍTULO: AVALIAÇÃO ECOTOXICOLÓGICA E TEORES DE METAIS PESADOS ASSOCIADOS À DISPOSIÇÃO TERRESTRE DE RESÍDUOS DE MINERAÇÃO DE OURO

RESUMO:

O beneficiamento do minério de ouro envolve etapas de separação físico-química e química. Nas etapas de flotação e de cianetação são adicionados reagentes orgânicos e sais de cianeto, que promovem a concentração de metais pesados, descartados como rejeito de processo. Esses contaminantes, uma vez liberados ao ambiente, podem causar efeitos nocivos à saúde de ecossistemas de solo. O objetivo dessa pesquisa foi determinar as concentrações de Zn e Pb e realizar uma avaliação ecotoxicológica desses resíduos num cenário de disposição terrestre, com base em bioensaios agudos com minhocas (*Eisenia andrei*). Os rejeitos foram misturados a um latossolo nas proporções de 0, 30 e 50%, onde 0% = latossolo puro. Os teores totais de Zn e Pb foram determinados nas misturas solo/resíduo e nos resíduos puros por ICP-OES. Os resultados obtidos nas misturas foram comparados com os padrões propostos pela legislação brasileira para qualidade de solos (CONAMA 420). Os fatores de contaminação (FC) foram calculados com base na razão entre a concentração do metal obtida no solo acrescido de resíduo pela concentração no solo puro. Bioensaios agudos com *E. andrei* foram executados conforme protocolos padrões (ISO). Ao final do ensaio, avaliou-se o grau de mortalidade dos organismos e a perda de biomassa. A estimativa da dose de resíduo capaz de provocar a morte de 50% dos organismos expostos (CL50) foi estimada com base na análise de PriProbit. Os rejeitos da Flotação e da Cianetação apresentaram os seguintes teores de Zn e Pb, mg/kg, Zn (399) > Pb (136) e Zn (7.900) > Pb (13.000), respectivamente. As concentrações no resíduo da cianetação são 96 e 198 vezes maiores para Pb e Zn, respectivamente, quando comparadas as da flotação. A concentração dos metais nas misturas solo:flotação revelaram que somente a dose de 50% estava em discordância com o valor de prevenção do CONAMA 420, com base em risco ecológico, para o Pb. Já para o rejeito da cianetação, a quantificação dos metais indicou que todas as doses aplicadas apresentavam valores acima dos limites de prevenção e de intervenção do CONAMA 420. Os valores de FC, para os resíduos da flotação e da cianetação, indicam incremento da concentração de metais, cerca de, 2 a 11 e 20 a 550 vezes maiores do que aqueles encontrados no solo puro, respectivamente. Porém, a avaliação ecotoxicológica indicou

PARTICIPANTES:

FERNANDA ARRUDA NOGUEIRA GOMES DA SILVA, FABIANO AUGUSTO COSTA MAFRA PASSOS, ANTONIO GUERRA, VANESSA PEREIRA RAMIRO DA SILVA, ZULEICA CARMEN CASTILHOS, ROBERTO DE BARROS FARIA, RICARDO GONÇALVES CESAR, DANIELLE MARTINS DE SIQUEIRA, LETÍCIA CONCEIÇÃO DE ABREU, ALINE FREIRE SERRANO

ARTIGO: 2780

TÍTULO: RELAÇÃO ENTRE FRATURAS E REDES DE DRENAGENS NA BACIA DO CÓRREGO DANTAS, FRIBURGO - RJ

RESUMO:

Nas regiões de ocorrência de rochas ígneas e metamórficas de alto grau, como é o caso dos domínios montanhosos do Estado do Rio de Janeiro, em especial da área de estudo a Bacia do Córrego Dantas. É comum a orientação de canais de drenagem em feições estruturais e litológicas do substrato geológico. Conforme mostraram em outras áreas do Vale do Paraíba do Sul, Avelar e Coelho Netto (1992), há forte influência das fraturas no movimento de massa em encostas destas condições geológicas, bem como a formação de estruturas côncavas. O presente trabalho visa gerar uma base de dados hidrográficos vetorial e hierarquizado do sistema de drenagem da Bacia do Córrego Dantas e mostrar o grau da relação da drenagem com feições estruturais de fraturas tectônicas na região de estudo, descritas nos trabalhos anteriores de Tapinambá (2010) e Avelar, et al. (2016). A vetorização da rede de drenagem foi realizada no software ArcGis(10.1) a partir da base de Curvas de Nível de 10m do IBGE recortada na região do município de Nova Friburgo (para melhor desempenho do processamento). Após esta etapa, foi transformada em um arquivo TIN utilizando ferramentas GIS, gerado o Modelo Digital de Elevação (MDE). A rede de canais decorrente do MDE foi então produzida com a ferramenta Flow Accumulation da extensão ArcHydro, ainda foi aplicado o método de análise da rede de canais de Shreve (1967) para a hierarquização do sistema de drenagem da Bacia. Os dados da coleta de fraturas de campo foram georreferenciados no mesmo sistema de coordenadas geográficas. A direção das fraturas expostas em rosetas comparadas à dos canais por ordem de drenagem auxiliam na determinação do grau correlação com as fraturas. Observa-se maior correspondência da orientação de fraturas NE-SW com os canais de maior ordem e de fraturas NW-SE com aquelas de primeira e segunda ordem. Avalia-se com os resultados obtidos a relações espaciais entre a rede de drenagem e a direção principal das fraturas coletadas em trabalhos anteriores (Avelas, Vinagre e Barros, em prep.),



17^a
21
OUT
www.siac.ufrj.br

7^A SEMANA DE
INTEGRAÇÃO
ACADÊMICA
DA UFRJ
13º CONGRESSO DE EXTENSÃO DA UFRJ
XXXVIII JORNADA GIULIO MASSARANI DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA,
TECNOLÓGICA, ARTÍSTICA E CULTURAL
VIII JORNADA DE PESQUISA E EXTENSÃO DO CAMPUS UFRJ - MACAÉ

PARTICIPANTES:

GABRIELA PELUSO ALMEIDA, ANDRÉ DE SOUZA AVELAR, RODRIGO VINAGRE CINTRA DA COSTA

ARTIGO: 3230

TÍTULO: TAXAS DE EROÇÃO POR MOVIMENTOS DE MASSA NA SERRA DO MAR: UMA BASE PARA A MODELAGEM DA EVOLUÇÃO DO RELEVO

RESUMO:

Os movimentos de massa são processos de extrema importância atuantes em formas do relevo e no deslocamento de solos, rochas e/ou detritos. Esses processos são responsáveis pela alteração da paisagem e também por, muitas vezes, causarem consequências catastróficas. Por conta de suas amplas cadeias montanhosas e clima tropical quente e úmido atuante nessas áreas, verifica-se no país a ocorrência de muitos movimentos desse tipo nos últimos anos, a exemplo o caso de janeiro de 2011, na Região Serrana do Estado do Rio de Janeiro (RSERJ). Apesar de avanços significativos nos estudos desses processos, no Brasil raros são os estudos visando caracterizar a magnitude desses eventos, bem como a taxa de erosão decorrente de deslizamentos e sua relevância para a evolução do relevo. Neste cenário, o presente trabalho possuiu como objetivo estimar a taxa de erosão instantânea causada por deslizamentos para as bacias hidrográficas dos rios Príncipe, Dantas e Cuiabá, todas essas atingidas por grandes movimentos de massa no evento de Janeiro de 2011. Para tanto, estabeleceu-se uma relação entre área e volume nas cicatrizes dos deslizamentos com o auxílio de trabalhos existentes na literatura internacional, de forma a propor uma escala de magnitude desses processos, bem como o volume total de material mobilizado e a análise da importância dos movimentos de massa na evolução do relevo. Também foi possível verificar através de estudos em campo a natureza do movimento, contato (solo/rocha – solo/solo) e, principalmente, a espessura das cicatrizes em algumas áreas. Em seguida, através do software ArcGis, foi realizado o mapeamento dessas cicatrizes pela utilização de imagens e determinou-se a área do terço superior das cicatrizes, considerado aqui como área de ruptura da cicatriz. Os dados coletados em campo referentes à espessura dos solos nas cicatrizes foram utilizados para determinar o volume de material deslocado de cada cicatriz. Os dados coletados nessas regiões, juntamente com dados retirados da literatura para outras regiões do mundo, foram usados para a construção de um gráfico relacionando área e volume dos movimentos de massa. Os resultados obtidos, embora preliminares, mostram que a tendência da relação área-volume para as cicatrizes de deslizamentos das bacias da RSERJ é análoga à encontrada na literatura internacional.

PARTICIPANTES:

PIETRO LABA CABRAL DE MENEZES, LÚCIA MARIA SILVA, NELSON FERNANDES

ARTIGO: 713

TÍTULO: IDENTIFICAÇÃO DE ÁREAS SUSCEPTÍVEIS A EXPANSÃO URBANA NA ÁREA DE GÊNESE DO MUNICÍPIO DE PETRÓPOLIS/RJ

RESUMO:

A cidade de Petrópolis, localizada na região serrana do Rio de Janeiro, teve o início de sua ocupação caracterizada por um Código de Obras que tinha como padrão a construção das edificações ao longo das margens dos rios, com a frente voltada para estes corpos d'água, além de uma série de critérios que indicavam uma preocupação frente a prevenção de problemas ambientais. Entretanto, a linha do tempo da cidade possui um histórico de desastres naturais que, em muitos casos, tem se intensificado com a expansão da área urbana, principalmente nas áreas de encosta, pois a cidade encontra-se em uma situação geomorfológica caracterizada por um relevo montanhoso com encostas de alta declividade e vales encaixados. Face a este contexto o trabalho procura dar suporte à gestão da área de gênese do município de Petrópolis, que contempla a área da Planta Koeler, que é o resultado de um projeto urbanístico da cidade. Através da base cartográfica disponibilizada pela Prefeitura Municipal de Petrópolis, na escala 1:2.000, procurou-se designar as regiões mais susceptíveis à expansão urbana da cidade, por meio do parcelamento do solo urbano, ou seja, considerando as Áreas de Proteção Ambiental (APA), Áreas de Proteção Permanente (APP) e áreas de declividade maior que 30%, de acordo com a Lei Federal 6766/79, cujos três requisitos são considerados inapropriados para expansão do solo urbano e/ou ocupação de moradia, devido à segurança e preservação dos biomas e leitos dos rios. Neste contexto, foram utilizadas técnicas e materiais ligados ao Geoprocessamento, que definiram a partir de uma matriz, áreas aptas à expansão urbana em Petrópolis. Além disso, permite que o trabalho possa apontar se as áreas



17^a
21
OUT
www.siac.ufrj.br

7^A SEMANA DE INTEGRAÇÃO ACADÊMICA DA UFRJ
13º CONGRESSO DE EXTENSÃO DA UFRJ
XXXVIII JORNADA GIULIO MASSARANI DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA, TECNOLÓGICA, ARTÍSTICA E CULTURAL
VIII JORNADA DE PESQUISA E EXTENSÃO DO CAMPUS UFRJ - MACAÉ

PARTICIPANTES:

MANOEL DO COUTO FERNANDES, MIGUEL GOMES, FERNANDO DE SOUZA ANTUNES

ARTIGO: 962

TÍTULO: AVALIAÇÃO DA ACURÁCIA HORIZONTAL E VERTICAL DE MODELOS DIGITAIS DE ELEVAÇÃO (SRTM PLUS, ASTER GDEM 2 E ALOS) E ANÁLISE DE TENDÊNCIA

RESUMO:

Durante a produção de um material cartográfico é necessário atentar para a escala na qual os insumos cartográficos e os produtos finais podem ser utilizados e quanto ao grau de confiabilidade. Isto posto, propôs-se avaliar a acurácia planimétrica e altimétrica de Modelos Digitais de Elevação (SRTM Plus, ASTER GDEM 2 e ALOS) com resolução espacial de 1 arco-segundo (aproximadamente 30 metros) disponibilizados gratuitamente baseando-se no Padrão de Exatidão Cartográfica dos Produtos Cartográficos Digitais (PEC-PCD) e realizar uma análise de tendência para a investigação da existência de erros sistemáticos. Para validação da acurácia planimétrica utilizou-se como referência um Modelo Digital de Elevação (MDE), com resolução espacial de 1 metro, construído a partir da base cartográfica da PMP (Prefeitura Municipal de Petrópolis), na escala 1:2.000. Para tal avaliação fez-se o uso de linhas de feições homólogas entre os MDE avaliados e o de referência. A avaliação da acurácia altimétrica dos MDE seguiu os parâmetros propostos pelo PEC-PCD. Ao se avaliar a acurácia posicional dos MDE, utilizou-se linhas de feições (linhas de cumeadas e hidrografia) homólogas entre os modelos avaliados e o de referência. Uma amostra de linhas homólogas foi selecionada e aplicou-se um método de avaliação de acurácia posicional, o Buffer Duplo, gerando uma faixa ao redor da feição espacial representando a incerteza. A discrepância média é calculada para 90% das linhas (Circular Error 90 – CE90) testadas de forma a atender ao valor do PEC-PCD para a escala avaliada. Para avaliação da acurácia vertical dos modelos fez-se uso de pontos cotados presentes na base cartográfica para o cálculo do Erro Médio Quadrático e o Erro Máximo esperado em 90% dos pontos (LE90 – Linear Error 90%) enquadrando-os em uma das classes do PEC-PCD. O cálculo da acurácia deu-se a partir da distribuição t-Student com um valor central e um intervalo de confiança, onde o valor central que melhor representa o padrão de acurácia considerou o erro obtido em relação às amostras, que fora calculado a partir do erro médio quadrático junto com o desvio padrão das mesmas. Para os valores planimétricos, considerou-se os mesmos cálculos anteriores, porém, o erro médio quadrático foi calculado a partir da soma vetorial dos erros médios quadráticos das coordenadas UTM e, em seguida, calculou-se o desvio padrão

PARTICIPANTES:

MANOEL DO COUTO FERNANDES, ANDRESSA KAREN DA SILVA NEMIROVSKY, GABRIEL LOUSADA BORGES, FERNANDO DE SOUZA ANTUNES

ARTIGO: 2548

TÍTULO: AVALIAÇÃO DE MOSAICOS GERADOS PELO SISTEMA SAS-PLANET EM APOIO O MAPEAMENTO DE DADOS TEMÁTICOS NA GEOGRAFIA

RESUMO:

O aplicativo executável SAS.Planet de origem russa é uma ferramenta gratuita disponível para a navegação web com acesso remoto e direto a inúmeros serviços online de mapas e imagens. Alguns exemplos desses sistemas são: Google Earth, Google Maps, OpenStreetMap, Bing Maps, ESRI Maps, Yahoo Maps, Nokia, Navitek e outros. O uso do sistema permite ao usuário baixar mosaicos digitais georreferenciados com imagens de média e alta resolução espacial, que possibilitam a representação visual, a geração de mapeamentos temáticos e extração de vetores. A grande vantagem do sistema é permitir gerar recortes espaciais de imagens prontas para uso em Sistemas de Informação Geográfica – SIG e diversos usos. Para a Geografia em especial as aplicações são variadas desde a possibilidade de monitoramento de áreas por meio da classificação automática com os mosaicos gerados, até a criação de bases digitais para o uso em estudos com enfoque urbano, ambiental ou político. No entanto para a adoção desses mosaicos com confiança e seguindo o padrão de qualidade exigido pela cartografia de base no Brasil é necessário avaliar para qual escala cartográfica podem ser utilizados os mosaicos gerados. Dessa forma o presente trabalho busca avaliar o erro de posicionamento das feições gráficas geradas, tendo como base o PEC – Padrão de Exatidão Cartográfica. Esse erro está diretamente ligado à classificação de uma imagem quanto à sua exatidão e é utilizado como medida básica para o controle de qualidade de um trabalho cartográfico. O PEC estabelece que "90% dos pontos bem definidos numa carta, quando testados no terreno, não deverão apresentar erro superior ao Padrão de Exatidão



17^a
21
OUT
www.siac.ufrj.br

7^A SEMANA DE INTEGRAÇÃO ACADÊMICA DA UFRJ
13º CONGRESSO DE EXTENSÃO DA UFRJ
XXXVIII JORNADA GIULIO MASSARANI DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA, TECNOLÓGICA, ARTÍSTICA E CULTURAL
VIII JORNADA DE PESQUISA E EXTENSÃO DO CAMPUS UFRJ - MACAÉ

construções urbanas e áreas verdes intra-urbanas. Referências Bibliográficas GUIMARÃES, J. F. C; MACHADO, V. T. Mosaico de imagens digitais: O desafio da correção radiométrica e atmosférica das imagens rapideye. In: XXXVII Jornada de Iniciação Científica, Tecnológica, Artística e Cultural (JICTAC), 2015, Rio de Janeiro. BRASILEIRO, R; ALMEIDA, P. M M; CRUZ, C. B. M. Avaliação do ajustamento geométrico e espectral de dados Rapideye e Landsat 8, visando a integração de dados multisensores. In: Simpósio Brasileiro de Sensoriamento Remoto (SBSR), 17, 2015,

PARTICIPANTES:

JHONATHA FIORIO, ELIZABETH MARIA FEITOSA DA ROCHA DE SOUZA

ARTIGO: 2839

TÍTULO: PROPOSTA PARA INTEGRAÇÃO DA CARTOGRAFIA HISTÓRICA EM AMBIENTE ESCOLAR ATRAVÉS DAS GEOTECNOLOGIAS

RESUMO:

De acordo com os Parâmetros Curriculares Nacionais (PCN), o ensino de Cartografia na escola deve focar no desenvolvimento de competências que levem a formação do aluno como um leitor crítico e um “mapeador” consciente. O manuseio de mapas de forma interativa e dinâmica em um ambiente de Sistema de Informações Geográficas (SIG) pode servir de instrumento para “a desmitificação” da Cartografia como propositora de mapas prontos e acabados, uma vez que o objetivo das representações dos mapas e dos desenhos é transmitir informações e não ser, simplesmente, objeto de reprodução. O SIG, como recurso educacional no ensino básico, apresenta amplo campo de possibilidades no estudo de Cartografia no Ensino Básico, pois nele podem ser praticados exercícios para o entendimento do conceito de escala, sistema de coordenadas, projeção, análise ambiental, entre outros. Adotou-se neste trabalho para a proposição e execução das atividades os SIGs gratuitos EduSPRING 5.0 (INPE) e gvSIG Educa 2.2.0 (gvSIG Association) que, por serem voltados para a educação são versões simplificadas do SIG SPRING (Sistema de Informações Georreferenciadas) e gvSIG, respectivamente, porque apresentam apenas as funcionalidades interessantes e de fácil manuseio para uso de professores e alunos. Adotou-se também o Google Earth, um visualizador dinâmico de imagens de satélite de alta resolução espacial de épocas distintas e auxilia a encontrar localidades. Todos encontram-se disponíveis na Internet para download, estando disponíveis no idioma Português, não exigem consideráveis recursos de hardware e softwares para serem utilizados. Assim, o trabalho em questão tem por objetivo desenvolver e discutir a proposição de atividades voltadas para a Cartografia Histórica em softwares de SIG adaptados para a educação e também no Google Earth (os mapas históricos georreferenciados e as camadas vetoriais podem ser convertidos para o formato KMZ através do Orfeo Toolbox). Vale destacar, que atualmente há na Internet variada gama de dados geográficos digitais georreferenciados que apresentam considerável potencial para adoção em ambiente escolar. Os mapas históricos georreferenciados foram adquiridos gratuitamente no site “A New York Public Library website” - <http://maps.nypl.org/warper/>. Neste site encontra-se disponível um considerável acervo de mapas de diferentes localidades do globo. Para este estudo foram selecionados apenas mapas

PARTICIPANTES:

GABRIELLA FERREIRA DA SILVA, CARLA BERNADETE MADUREIRA CRUZ, MARCUS VINÍCIUS ALVES DE CARVALHO

ARTIGO: 3239

TÍTULO: ANÁLISE DA RESPOSTA ESPECTRAL DOS DIFERENTES TIPOS FISIográficos DO MANGUE: ESTUDO DE CASO DA BAÍA DE SEPETIBA

RESUMO:

O manguezal é um importante ecossistema de transição entre o mar e o continente presente nas regiões tropicais e subtropicais do globo. Esse ecossistema apresenta elevada fragilidade ambiental e sua extensão territorial vem diminuindo drasticamente nas últimas décadas. Cabe mencionar que as mudanças climáticas e os estudos voltados à compreensão do sequestro de carbono demandam um maior conhecimento sobre as diferenças estruturais entre as espécies de mangue. É importante conhecer a localização dos manguezais remanescentes, bem como as variações internas existentes entre os diferentes fragmentos. A partir do exposto, técnicas e métodos que permitam melhor diferenciar esses ambientes são importantes para a conservação das áreas remanescentes. Assim é possível utilizar técnicas de sensoriamento remoto visando delimitar e caracterizar essas áreas. Nesse caso a caracterização das assinaturas espectrais com imagens orbitais que permitam avaliar a diversidade interna nas áreas de mangue vem apoiar as ações de preservação desse ecossistema. O objetivo do presente trabalho é a análise da assinatura



17^a
21
OUT
www.siac.ufrj.br

7^A SEMANA DE
INTEGRAÇÃO
ACADÊMICA
DA UFRJ

13º CONGRESSO DE EXTENSÃO DA UFRJ
XXXVIII JORNADA GIULIO MASSARANI DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA,
TECNOLÓGICA, ARTÍSTICA E CULTURAL
VIII JORNADA DE PESQUISA E EXTENSÃO DO CAMPUS UFRJ - MACAÉ

gratuitamente pelo USGS (United States Geological Survey), e também imagens Rapideye com 5 m de resolução, fornecidas pelo Ministério do Meio Ambiente. A metodologia foi desenvolvida seguindo-se as seguintes etapas: seleção das imagens dos respectivos sensores, pré-processamento (correção atmosférica e eventual ajuste geométrico), seleção das amostras para análise dos diferentes tipos fisiográficos, criação de descritores complementares (índice de vegetação normalizado - NDVI), e avaliação a partir de gráficos com correspondência das respostas espectrais. Com base nas amostras coletadas e gráficos gerados, pode-se perceber que há uma tendência de similaridade no comportamento das curvas espectrais dos diferentes tipos de mangue. Espera-se que a correção atmosférica se mostre eficiente por aproximar a resposta dos diferentes tipos fisiográficos com o padrão esperado, dando embasamento para

PARTICIPANTES:

VANDRÉ SOARES VIEGAS, EDMAR MIGLHORANCE, PAULA MARIA MOURA DE ALMEIDA, ELIZABETH MARIA FEITOSA DA ROCHA DE SOUZA

ARTIGO: 3915

TÍTULO: MODELAGEM E VISUALIZAÇÃO DE DADOS GEOGRÁFICOS UTILIZANDO ÁRVORE HIPERBÓLICA - UM SUPORTE A INFRAESTRUTURA DE DADOS ESPACIAIS DA BACIA HIDROGRÁFICA DO RIO SÃO JOÃO/RJ

RESUMO:

O dado espacial ou geográfico representa os fenômenos do mundo real através das componentes de localização geográfica e seus atributos descritivos. O grande volume de dados disponibilizado pelos estudos nas geociências, em especial a Geografia, demanda uma organização que sugere integrar e harmonizar os dados geoespaciais. Esses dados devem ser catalogados através dos seus respectivos metadados, publicados pelos produtores/mantenedores desses dados e acessados para os mais diversos usos, por qualquer usuário que tenha acesso à Internet, por exemplo. Nesse sentido o presente trabalho visa a modelagem e geração de uma estrutura visual de consulta de dados geoespaciais da bacia hidrográfica do rio São João/RJ, com o uso da ferramenta conhecida como árvore hiperbólica. A árvore hiperbólica é um exemplo de tecnologia para visualização e navegação baseada na técnica "foco + contexto". Essa técnica pode ser utilizada para representação gráfica de conexões de dados o que proporciona ao usuário maior facilidade de visualização e navegação pelo conteúdo. Ao utilizar uma árvore hiperbólica para representar volumes de dados espaciais, o tópico posicionado pelo usuário aparece em destaque. Na navegação, o aparecimento de tópicos consultados surge de forma hierárquica representando uma boa alternativa para a visualização e recuperação de grandes conjuntos de dados. A metodologia foi desenvolvida com base nas seguintes etapas: 1. Análise dos dados da Bacia do Rio São João; 2. Modelagem e hierarquização dos arquivos digitais; 3. Criação de árvore hiperbólica e metadados. 4. Implementação visual. Durante a etapa de coleta de dados foram obtidos arquivos disponibilizados a partir de um estudo e mapeamento gerado para a bacia hidrográfica do rio São João no rio de Janeiro, fruto de uma dissertação de mestrado em desenvolvimento no PPGG-UFRJ. O conteúdo aborda desde dados sobre hidrografia, uso e cobertura do solo, imagens de satélite, entre outros temas. Após a análise integrada da base foi feita a modelagem para definir a hierarquia dos dados e feitos os ajustes em cada arquivo. Posteriormente foi elaborada a árvore com

PARTICIPANTES:

STEPHANIE MARTINEZ CAJAS, PAULO ELISIO MARINHO ABRANTES, EDUARDO RIBEIRO LACERDA, ELIZABETH MARIA FEITOSA DA ROCHA DE SOUZA

ARTIGO: 3938

TÍTULO: ANÁLISE DA INFLUÊNCIA DA RESOLUÇÃO ESPACIAL NO MAPEAMENTO DE ECOSISTEMAS COSTEIROS

RESUMO:

Os ecossistemas costeiros são regiões com grande impacto ambiental em virtude do histórico de ocupação e pressão antrópica. Dentre esses ecossistemas estão os manguezais, presentes nas costas tropicais e importantes para a manutenção da biosfera. Apresentam como funções principais a proteção de linha de costa, filtragem de poluentes, berçário para espécies marinhas e costeiras, além de sumidouro de carbono. Esta última função ganha mais importância frente às discussões atuais relacionadas às mudanças climáticas e aquecimento global. O sistema de raízes, próprio nesse ecossistema, retém grande quantidade de folhas úmidas que no processo de decomposição transfere o carbono para o solo, que depois é liberado para águas costeiras. Através do movimento das marés, o carbono dissolvido chega a alto mar e como consequência observa-se a diminuição natural das concentrações desse



17^a
21
OUT
www.siac.ufrj.br

7^A SEMANA DE INTEGRAÇÃO ACADÊMICA DA UFRJ
13º CONGRESSO DE EXTENSÃO DA UFRJ
XXXVIII JORNADA GIULIO MASSARANI DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA, TECNOLÓGICA, ARTÍSTICA E CULTURAL
VIII JORNADA DE PESQUISA E EXTENSÃO DO CAMPUS UFRJ - MACAÉ

relatórios governamentais que quantificam o estoque e sequestro de carbono. Os manguezais possuem especificidade de distribuição espacial que os diferem de qualquer outro ambiente mapeado. Embora desconsiderada na maioria dos mapeamentos, tais especificidades devem ser estudadas para que os mapeamentos desse ambiente, assim como análise baseadas nestes, sejam mais refinadas. Neste contexto, o presente trabalho tem como principal objetivo analisar a influência da resolução espacial no mapeamento desses ecossistemas costeiros. Para isso foram escolhidas 3 imagens de resoluções espaciais diferentes, sendo elas provenientes dos satélites: LandSat 8, RapidEye, Worldview com 30, 5 e 0,5 metros de resolução, respectivamente. A área de estudo é a região metropolitana do Rio de Janeiro, que apresenta dois grandes sistemas de manguezais localizados na baía de Sepetiba e na baía de Guanabara. Cada um desses sistemas apresenta diferentes padrões de distribuição espacial. Sendo o da baía de Sepetiba mais alongado que o da baía de Guanabara. Após a aquisição das imagens, as mesmas serão classificadas e 3 mapeamentos diferentes para posterior comparação quanto a delimitação e contorno identificado. Desta forma, serão

PARTICIPANTES:

EGBERTO SOUZA BERNARDINO, DOUGLAS OLIVEIRA PONTES, PAULA MARIA MOURA DE ALMEIDA, ELIZABETH MARIA FEITOSA DA ROCHA DE SOUZA

ARTIGO: 4070

TÍTULO: ANÁLISE MULTIESCALAR E METODOLÓGICA DAS CLASSES DE USO DA TERRA NO CAR

RESUMO:

O CAR (Cadastro Ambiental Rural) consiste no georreferenciamento obrigatório de todos os imóveis rurais, com a finalidade de integrar as informações ambientais das propriedades e posses rurais, compondo base de dados para controle, monitoramento, planejamento ambiental e econômico e combate ao desmatamento. O georreferenciamento pode ser realizado utilizando um sistema GNSS ou a partir de imagens de satélite, em especial da constelação RapidEye. Durante o georreferenciamento após a identificação do imóvel e sua respectiva ocupação da terra, são delimitadas RL (Reserva Legal), APP (Área de Preservação Permanente), AUR (Área de Uso Restrito), remanescentes de vegetação nativa e áreas consolidadas e antropizadas, como, por exemplo, áreas de plantio e pastagem. Um imóvel rural está sujeito a realizar a manutenção e/ou restauração de uma APP, AUR ou RL sendo necessário o controle de algumas ações. Sendo assim, através do CAR o proprietário do imóvel rural declara a situação ambiental e permite o controle ambiental da área. O CAR deve ser desenvolvido de maneira independente e prévia ao licenciamento ambiental ou pedido de licença para usos específicos. Trata-se de uma ferramenta que busca demonstrar se o imóvel está regularizado quanto às demandas ambientais ou encontra-se em qual fase do processo de regularização das obrigações que são previstas no Código Florestal (Lei nº 12.651/2012). Sendo assim o sensoriamento remoto pode apoiar na etapa de análise dos dados e delimitação das áreas. No entanto é preciso avaliar como a variação na resolução das imagens pode influenciar de forma significativa a escala de mapeamento afetando diretamente os quantitativos de classes identificados no mapeamento. Face ao exposto, o objetivo da presente pesquisa é analisar a variação existente entre três mapeamentos gerados para atender ao CAR a partir de sistemas e métodos diferenciados. Está sendo desenvolvida uma análise quantitativa das classes de uso da terra, para diferentes métodos e sistemas. A comparação está sendo realizada entre o SisCAR (sistema on-line para delimitação das áreas do CAR disponibilizado

PARTICIPANTES:

JULIA CATTAE, PHILLIPE VALENTE, ELIZABETH MARIA FEITOSA DA ROCHA DE SOUZA

ARTIGO: 376

TÍTULO: EVOLUÇÃO DOS SISTEMAS DE DRENAGEM E OCORRÊNCIA DE CAPTURAS FLUVIAIS NA REGIÃO SERRA DOS ÓRGÃOS - RIO DE JANEIRO

RESUMO:

Diferentes propostas de evolução de escarpas serranas adjacentes a margens passivas associados a mecanismos de captura fluvial são considerados básicos na busca de compreensão da evolução da borda de uma escarpa (SUMMERFIELD, 1991; OLLIER, 2004; PRINCE et al., 2010; MARENT, 2016; dentre outros). O rearranjo da drenagem pode ser afetado por este mecanismo de forma mais ou menos intensa. Na área investigada neste trabalho ressalta-se ainda a importância da tectônica cenozoica para o entendimento dos processos denudacionais, sendo um setor do Rio de Janeiro marcado pela transição de distintos compartimentos de relevo e onde a rede de drenagem exerce papel



17^a
21
OUT
www.siac.ufrj.br

7^A SEMANA DE
INTEGRAÇÃO
ACADÊMICA
DA UFRJ

13º CONGRESSO DE EXTENSÃO DA UFRJ
XXXVII JORNADA GIULIO MASSARANI DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA,
TECNOLÓGICA, ARTÍSTICA E CULTURAL
VIII JORNADA DE PESQUISA E EXTENSÃO DO CAMPUS UFRJ - MACAÉ

hidrográfica na busca de compreensão da dinâmica da drenagem das bacias que drenam do lado da escarpa oceânica e do lado da escarpa interiorana (que drena em direção a bacia do rio Paraíba do Sul) à serra dos Órgãos. Para tanto, estão sendo analisadas a distribuição dos compartimentos do relevo identificados por Silva (2002) da área em questão sobreposto ao mapa geológico, realizados perfis de relevo, perfis longitudinais dos canais fluviais principais das maiores bacias de drenagem e identificadas as anomalias de drenagem (capturas e prováveis capturas fluvias, curvaturas anômalas, inflexões de canais principais e braços de drenagem) procurando reunir e documentar parâmetros que possam subsidiar a intensidade diferencial dos processos de dissecação de cada vertente serrana. Os resultados preliminares reunidos até o presente momento mostram uma dissecação diferencial para as vertentes serranas, sendo a vertente oceânica marcada pela ocorrência dos compartimentos do relevo e pelos perfis de relevo e de canais fluviais que permitem identificar um escalonamento acentuado em relação ao que foi documentado para a vertente interiorana. Isto vem de acordo com o que Marent (2016) e Gonzalez et al. (2016) colocam que mecanismos erosivos nas regiões sul e sudeste do Brasil parecem estar controlados, em grande parte, pela própria inclinação

PARTICIPANTES:

TELMA MENDES DA SILVA, LUCAS SILVA

ARTIGO: 2348

TÍTULO: ECOTOXICIDADE E TEORES DE METAIS PESADOS EM SOLOS FLORESTAIS IMPACTADOS PELO DESPEJO DE ESGOTO DOMÉSTICO NO MACIÇO DA TIJUCA (RJ)

RESUMO:

O presente trabalho trata da determinação de metais (Zn, Cu, Pb, Ni, Cd, As, Cr, Fe e Al) em solos florestais superficiais impactados pelo despejo irregular de esgoto doméstico em uma comunidade carente do Maciço da Tijuca (RJ). Cinco amostras (quatro em área contaminada e uma amostra-referência coletada fora do perímetro crítico de contaminação) foram coletadas. Para tanto, os metais foram quantificados por ICP-OES. O carbono orgânico total (COT) foi obtido com o equipamento LECO-SNS. O grau de poluição por metais foi avaliado com base: (i) na comparação com os valores orientadores estipulados pela legislação brasileira (CONAMA 420) para qualidade de solos; e (ii) no cálculo dos fatores de contaminação (FC), uma razão entre o teor do metal na amostra contaminada pela concentração obtida no background ou área de referência. Bioensaios agudos com minhocas da espécie *Eisenia andrei* foram realizados conforme protocolo padrão (ISO), sendo avaliadas a mortalidade e a perda de biomassa corporal dos animais após 14 dias de exposição. Três amostras acusaram teores de Pb acima do valor de prevenção (72 mg/kg) estipulado pela legislação brasileira, concebido com base em risco ecológico. Uma amostra apresentou simultaneamente teores de Zn, Cu e Pb acima dos valores de prevenção. A referida amostra foi coletada em área de vazamento recente de esgoto, e cujo valor de COT foi o mais elevado entre as amostras analisadas (27,3%). O valor médio do COT foi de $9,6 \pm 10,4\%$, e este elevado desvio padrão é devido à amostra supracitada. Os valores médios de FC indicaram que os maiores incrementos de metais em relação à amostra-referência foram obtidos para o Ni (19,3), seguido do Cu (3,4), Zn (2,4), Pb (1,9) e Cr (1,6). A análise de correlação de Pearson indicou que as concentrações de Zn, Cu e Pb estão positivamente correlacionadas, indicando uma possível fonte comum de poluição associado ao esgoto doméstico e/ou ao despejo indiscriminado de lixo por parte dos moradores locais. A avaliação ecotoxicológica indicou que duas

PARTICIPANTES:

RICARDO GONÇALVES CESAR, MARIANA VEZZONE TOSTA RABELLO, DANIELLE MARTINS DE SIQUEIRA, LETÍCIA CONCEIÇÃO DE ABREU

ARTIGO: 2364

TÍTULO: LATOSSOLOS E CHERNOSSOLOS CONTAMINADOS COM ÓLEO CRÚ E NÍQUEL: AVALIAÇÃO ECOTOXICOLÓGICA COM BASE EM BIOENSAIOS COM OLIGOQUETAS EDÁFICAS

RESUMO:

A contaminação por derivados de petróleo tem despertado a atenção da comunidade científica devido aos danos que estes compostos oferecem à saúde humana e ambiental. Em áreas de refinaria, a contaminação em subsuperfície está usualmente atrelada a vazamentos nas tubulações que frequentemente também induzem à ocorrência de poluição por níquel (Ni), um metal tóxico tipicamente presente nestas tubulações e em óleos. O presente trata da avaliação do ecotoxicidade solos contaminados em laboratório com óleo crú e Ni, com base em bioensaios agudos com oligoquetas (*Eisenia andrei*). Amostras de horizonte B (para simulação de contaminação subsuperficial) de um Latossolo e



17^a
21
OUT
www.siac.ufrj.br

7^A SEMANA DE INTEGRAÇÃO ACADÊMICA DA UFRJ
13º CONGRESSO DE EXTENSÃO DA UFRJ
XXXVIII JORNADA GIULIO MASSARANI DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA, TECNOLÓGICA, ARTÍSTICA E CULTURAL
VIII JORNADA DE PESQUISA E EXTENSÃO DO CAMPUS UFRJ - MACAÉ

dose aplicada de Ni foi de 260 mg/kg, baseada no valor de intervenção industrial proposto pelo CONAMA 420. Foram testados solos simultaneamente contaminados por ambos contaminantes e de forma separada, ou seja, somente Ni ou somente óleo. O bioensaio agudo com oligoquetas foi realizado conforme protocolo Padrão (ISO). Ao final do ensaio, avaliou-se o grau de mortalidade e perda de biomassa dos animais sobreviventes. Os resultados revelaram que nem mesmo a maior dose de óleo aplicada ao solo (5%) foi capaz de provocar mortalidade significativa aos organismos. Contudo, em latossolo, houve perda significativa de biomassa dos animais sobreviventes, sugerindo que os organismos estavam submetidos a algum tipo de stress ambiental induzido pelo contaminante. Nos tratamentos contendo somente Ni (260 mg/kg), observou-se 100% de mortalidade dos animais em Latossolo, enquanto no Chernossolo todos os organismos testados sobreviveram. Nas contaminações simultâneas, ou seja, 5% de óleo e 260 mg/kg de Ni, houve mortalidade de 100% dos oligoquetas em Latossolo, enquanto novamente não se constatou morte significativa em Chernossolo. Por outro lado, em Chernossolo observou-se perda significativa de biomassa dos organismos sobreviventes. Portanto, os resultados sugerem a toxicidade do contaminante foi maior em Latossolo do que Chernossolo. Esta constatação pode estar associada à presença de argilominerais expansivos em Chernossolos, de alta capacidade de troca catiônica. Outra hipótese consiste no fato de que os Chernossolos apresentam teores maiores de nutrientes (a fertilidade em Latossolo é baixa) os quais, por si só, representam maior disponibilidade de comida para os organismos. Sob este aspecto, organismos melhor alimentados poderiam apresentar maior resistência

PARTICIPANTES:

LETÍCIA CONCEIÇÃO DE ABREU, DANIELLE MARTINS DE SIQUEIRA, DAYSE MIRELLA OLIVEIRA TIMÓTEO, RICARDO GONÇALVES CESAR, HELENA POLIVANOV

ARTIGO: 2987

TÍTULO: VARIÇÃO DA DISTRIBUIÇÃO DO PADRÃO DE PRECIPITAÇÃO E AUMENTO DA FREQUÊNCIA DE EVENTOS DE ALTA INTENSIDADE: UMA ANÁLISE DO MUNICÍPIO DE NOVA FRIBURGO, REGIÃO SERRANA DO RIO DE JANEIRO.

RESUMO:

As chuvas intensas na Região Sudeste, comuns no período de verão, resultam de zonas de instabilidade provocadas por fenômenos próprios da dinâmica atmosférica atual. Estudos desenvolvidos a partir da década de 80 reforçam a ideia de que as variabilidades pluviométricas locais estão refletindo mudanças da dinâmica atmosférica a nível local, regional e global. Destacam, neste sentido, a redução dos totais pluviométricos anuais, a tendência de aumento da frequência de eventos de maior intensidade e do aumento da sazonalidade. O presente trabalho tem por objetivo analisar o padrão de distribuição espacial nos últimos 64 anos para o município de Nova Friburgo, Região Serrana do Rio de Janeiro. Para esta análise, será utilizada como parâmetro a classificação proposta por Meis et al (1981), Coelho Netto (1985) e Figueiró (2012), os quais distribuem as chuvas nos seguintes intervalos: i) <10 mm, ii) 10,1 - 50 mm; iii) 50,1 - 100 mm; iv) > 100 mm. Foram realizadas coletas de dados pluviométricos nas estações que apresentavam maiores séries históricas no município de Nova Friburgo com intuito de aferir se existe uma mudança no padrão de distribuição de chuvas a nível local. Os dados obtidos são referentes ao período de 1951-2014 das seguintes estações pluviométricas automáticas, disponibilizadas pela Companhia de Pesquisa de Recursos Minerais (CPRM): i) Fazenda Mendes, ii) Piller, iii) Gaudinópolis e iv) Vargem Grande. A análise consiste na detecção de variações dos totais pluviométricos anuais e concentração de chuvas diárias nos meses de verão. Com base nos dados coletados nestas estações, foi possível verificar a existência um aumento da frequência de chuvas de alta intensidade, representadas pelas classes de 50,1 – 100 mm/dia e superiores a 100 mm/dia e diminuição de chuvas inferiores a 50 mm/dia. Os

PARTICIPANTES:

DOUGLAS MARTINS CASSIANO, ANA CAROLINA FACADIO CAMPELLO, ROBERTA PEREIRA DA SILVA, ANA LUIZA COELHO NETTO



17^a
21
OUT
www.siac.ufrj.br

7^A SEMANA DE INTEGRAÇÃO ACADÊMICA DA UFRJ
13º CONGRESSO DE EXTENSÃO DA UFRJ
XXXVIII JORNADA GIULIO MASSARANI DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA, TECNOLÓGICA, ARTÍSTICA E CULTURAL
VIII JORNADA DE PESQUISA E EXTENSÃO DO CAMPUS UFRJ - MACAÉ

ARTIGO: 3632

TÍTULO: APLICAÇÃO DE MODELOS DE EVOLUÇÃO DE RELEVO EM LONGO TEMPO NA SIMULAÇÃO DO RECUO DE ESCARPAS NA SERRA DO MAR

RESUMO:

Nas últimas décadas, vários modelos numéricos têm sido propostos visando a simulação da evolução do relevo ao longo do tempo geológico. Esse modelos, genericamente chamados de LEMs (Landscape Evolution Models) combinam a atuação de vários processos internos e externos que controlam a evolução do relevo em tempos longos e representam novas ferramentas de análise em estudos geomorfológicos. Uma questão que ainda gera grande discussão refere-se à definição dos mecanismos que controlam a manutenção de grandes escarpamentos ao longo de dezenas de milhões de anos em margens passivas, mesmo após a ocorrência de recuos na ordem de 5-10km. O objetivo principal deste trabalho é contribuir para a discussão dos principais modelos teóricos sobre a evolução do escarpamento da Serra do Mar por meio da utilização de modelos matemáticos de evolução do relevo. Para tal, o trabalho pretende discutir as seguintes questões: 1) Quais são os processos que controlaram a evolução da escarpa da Serra do Mar; 2) Quais são as taxas desses processos necessárias ao desenvolvimento de determinados cenários, associados aos principais modelos de evolução da escarpa de acordo com os dados já existentes?; 3) Qual é a média das taxas de recuo das escarpas no longo tempo? Neste estudo estão sendo aplicados modelos matemáticos de evolução do relevo (por ex., GOLEM, CAESAR, TADPOLE) na simulação do recuo da escarpa da Serra do Mar na altura de Petrópolis, Nova Friburgo e Angra dos Reis. As taxas de recuo definidas pelos modelos serão comparadas com aquelas estimadas em campo através de mapeamentos geológicos. Os resultados já alcançados, embora ainda

PARTICIPANTES:

ISAACK ESDRAS DE NEGREI ENCARNÇÃO,NELSON FERNANDES,LÚCIA MARIA SILVA

ARTIGO: 4587

TÍTULO: PRESSÃO E IMPACTOS DO CRECIMENTO URBANO NO ECOSISTEMA DA LAGOA DE MARICÁ: CONFLITOS ENTRE A COMUNIDADE PESQUEIRA TRADICIONAL DE ZACARIAS E OS NOVOS AGENTES DE DESENVOLVIMENTO ECONÔMICO

RESUMO:

A Lagoa de Maricá, localizada no município de Maricá, é a maior lagoa de um sistema lagunar formado por uma série de lagoas costeiras interligadas por canais. Nas suas margens se localiza a comunidade pesqueira tradicional de Zacarias, que conta hoje com aproximadamente 200 famílias que sobrevivem do seu forte potencial pesqueiro. Cercada em grande parte pelo ecossistema de restinga, a Lagoa de Maricá possui importância social, econômica e ambiental relevante. Como análise preliminar, foi constatado que a cidade de Maricá tem experimentado forte crescimento demográfico nos últimos 15 anos, estimulado pela proximidade ao Rio de Janeiro. Os dados preliminares obtidos na pesquisa indicam que esse crescimento foi dado de forma desorganizada e às vezes irregular, com grande ocupação na beira das lagoas. Esse crescimento somado ao aumento do lançamento de esgoto sem tratamento nas lagoas e rios que desembocam nelas, e ao índice de tratamento sanitário extremamente baixo, exerce pressão, impactos e gera conflitos associados à pesca tradicional na Lagoa de Maricá. Paralelamente aos problemas já existentes, temos a entrada de investimentos de grupos estrangeiros nos setores turístico e imobiliário na área costeira, com o anúncio da instalação de um grande resort na APA da restinga de Maricá, causando conflitos de interesses entre o grupo empreendedor, o setor público e os pescadores de Zacarias. A metodologia do trabalho tem base na coleta de dados através de artigos já publicados, a entrevistas, elaboração de mapas e relatórios de qualidade de água do INEA. As entrevistas serão direcionadas aos pescadores da Associação de Zacarias, aos moradores do entorno da lagoa, aos usuários da lagoa com fim de lazer, aos donos de estabelecimentos comerciais ligados ao turismo na lagoa, aos agentes públicos municipais e estaduais, ao representante do futuro resort e aos representantes de ONG's de proteção da lagoa. A elaboração de mapas será realizada através do programa ArcGis, com dois mapas de uso do solo de Maricá, a partir de imagens de satélite LANDSAT dos anos de 2000 e 2015, e a criação de dois mapas temáticos com uso de dados censitários do IBGE referentes aos anos de 2000 e 2010, mostrando o número da população residente, o esgotamento sanitário e a coleta de lixo em cada setor censitário de Maricá. Os mapas tem objetivo de evidenciar o aumento da pressão que o crescimento urbano tem ocasionado aos rios e as lagoas de Maricá. O intuito da pesquisa é

PARTICIPANTES:

FELIPE ZEIDAN SILVEIRA,FLAVIA MORAES LINS DE BARROS



17^a
21
OUT
www.siac.ufrj.br

7^A SEMANA DE INTEGRAÇÃO ACADÊMICA DA UFRJ
13º CONGRESSO DE EXTENSÃO DA UFRJ
XXXVII JORNADA GIULIO MASSARANI DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA, TECNOLÓGICA, ARTÍSTICA E CULTURAL
VIII JORNADA DE PESQUISA E EXTENSÃO DO CAMPUS UFRJ - MACAÉ

ARTIGO: 4693

TÍTULO: ESTUDOS PARA DEFINIÇÃO DE MÉTODOS ALTERNATIVOS DE TRATAMENTO DE ESGOTO PARA A RECUPERAÇÃO DE RIOS NEOTRÓPICAIIS QUE ATRAVESSAM A COMUNIDADE DO SERTÃO, JACAREPAGUÁ-RJ

RESUMO:

O presente trabalho apresenta resultados preliminares da pesquisa em desenvolvimento sobre métodos alternativos de tratamento de esgoto para recuperar rios neotrópicais através de sistemas sustentáveis de melhoria da qualidade de água implantados in loco. A área de foco do presente estudo é a comunidade do Sertão em Jacarepaguá -RJ que tem uma população de 1451 habitantes (COELHO, Netto et. al, 2015), conta com saneamento básico ainda precário e é abastecida por fontes locais e foi atingida por deslizamentos de grande magnitude em 1996 (Coelho Netto, 1996). O objetivo deste trabalho é avançar na definição do sistema de tratamento de esgotos com vistas à sua implantação na comunidade do Sertão. Trata-se da segunda fase do projeto "Aplicação de Tecnologia de Infraestrutura Inovadoras em Processos de Regeneração de Rios Neotrópicais Urbanos", a qual subdivide-se em monitoramento de parâmetros hidrológicos e de qualidade da água na bacia e na escolha para implementação do sistema de tratamento alternativo de esgoto. A metodologia partiu da criação de uma rede colaborativa entre a comunidade, a universidade e setores governamentais de forma a potencializar a colaboração e apoio na implementação do sistema de tratamento e na recuperação de cobertura vegetal no alto da bacia, e envolveu, em etapas anteriores, levantamentos de campo para a caracterização da área e análise conjugada do uso do solo e da suscetibilidade a deslizamentos (MARTINEZ et al. noprolo). O processo da escolha do tratamento alimenta-se em uma ampla revisão bibliográfica, na sistematização e comparação da eficiência dos métodos baseados na biofiltração e purificação do esgoto (GAYLARDE et al, 2005; TONETTI et al; 2011; RANDELOVIC et al; 2016; SANTOS V; 2016), considerando sistemas como: biofiltro por zona de raízes, filtro anaeróbico, biorremediação, fossa séptica e biofiltro aeróbio. Resultados preliminares da análise, com base no cruzamento das informações dos métodos e suas características da área de

PARTICIPANTES:

THIAGO ALEXANDRE CARAUTA, ANA LUIZA COELHO NETTO

ARTIGO: 1395

TÍTULO: AMIGOS DA ONÇA: A ATUAÇÃO DA THE NATURE CONSERVANCY EM UNIDADES DE CONSERVAÇÃO FRONTEIRIÇAS

RESUMO:

As áreas protegidas - denominadas no Brasil como Unidades de Conservação – têm como objetivo a conservação da biodiversidade. Percebe-se nas últimas décadas a intensificação da criação dessas áreas, a partir do aumento de investimentos por parte de organizações públicas, privadas e não governamentais (ONGs), em particular em unidades de conservação transfronteiriças; ou seja, aquelas que se estendem por territórios contíguos ao longo do limite político internacional, situando-se em zonas consideradas estratégicas pelo Estado para a segurança nacional e para a integração com os países vizinhos. Com relação ao aumento do interesse nas unidades de conservação transfronteiriças, destaca-se a atuação da organização não governamental The Nature Conservancy (TNC). Essa ONG é particularmente caracterizada por promover um compromisso entre conservação e sustentabilidade corporativa, agindo de dentro do sistema, ou seja, através de parcerias com empresas associadas a grandes pressões sobre o meio ambiente, como, por exemplo, madeireiras, petroleiras, mineradoras e empresas do agronegócio. Pretende-se com este trabalho, portanto, investigar as lógicas espaciais e de atuação da TNC sobre as unidades de conservação da Faixa de Fronteira brasileira. Trata-se de uma pesquisa incipiente (junho de 2016) que se insere no projeto de pesquisa sobre "Iniciativas transfronteiriças de conservação da natureza e seus efeitos sobre a Faixa de Fronteira Brasileira", sob coordenação da professora Rebeca Steiman no Grupo Retis/UFRJ. A operacionalização da pesquisa que parte dos conceitos de Faixa de Fronteira e Unidades de Conservação como previstos na lei abrange: i) levantamento bibliográfico; ii) levantamento e análise de projetos de conservação, seus parceiros e sua incidência espacial, nos relatórios anuais de atividade da TNC entre os anos de 2008 e 2014 (disponíveis no portal virtual da organização), e em notícias da mídia regional, nacional e internacional. Uma análise preliminar dos relatórios anuais de atividade no

PARTICIPANTES:

RENATA CATHERINE GOMES DO NASCIMENTO, REBECA STEIMAN



17^a
21
OUT
www.siac.ufrj.br

7^A SEMANA DE
INTEGRAÇÃO
ACADÊMICA
DA UFRJ
13º CONGRESSO DE EXTENSÃO DA UFRJ
XXXVIII JORNADA GIULIO MASSARANI DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA,
TECNOLÓGICA, ARTÍSTICA E CULTURAL
VIII JORNADA DE PESQUISA E EXTENSÃO DO CAMPUS UFRJ - MACAÉ

ARTIGO: 1414

TÍTULO: O PROGRAMA PROSAVANA E AS DINÂMICAS ESPACIAIS NO TRECHO CENTRAL DO CORREDOR DE NACALA - MOÇAMBIQUE

RESUMO:

O Corredor de Nacala foi planejado para promover o desenvolvimento socioeconômico do centro e do norte de Moçambique graças à valorização das minas de carvão da província de Tete, do potencial agrícola das savanas de Nampula, da zona econômica (ZEEN), das infraestruturas portuárias e urbanas de Nacala. A situação estratégica entre o coração da África austral e os mercados asiáticos é outro trunfo do Corredor. O programa ProSavana, iniciativa nippo-brasileira em cooperação com o governo moçambicano, que abrange áreas de savana do centro norte e um planalto com grande potencial produtivo, almeja oficialmente modernizar a agricultura de modo sustentável e inclusivo, priorizando os produtores locais, o aumento da produtividade, a diversificação das produções e o fomento à atividade familiar, visto que 80% da população vive de agricultura familiar (Pessoa, 2013). Para isso, está sendo introduzido um pacote tecnológico e de pesquisa e desenvolvimento previamente testado e aplicado nos cerrados brasileiros. O projeto visa não só a melhoria na capacidade de pesquisa como também a transferência tecnológica para o desenvolvimento agrícola no corredor de Nacala. Assim busca-se reduzir a pobreza, garantir uma segurança alimentar e nutricional. Objetivamos identificar e analisar as principais transformações sócio-espaciais ocorridas e que vêm ocorrendo na área contemplada pelo Pro-Savana. Os objetivos específicos consideram os fatores que contribuem para a reorganização do espaço regional: migrações, dinâmicas da rede urbana e intra-urbanas, fluxos de investimentos, evolução do mercado de trabalho, novas redes de circulação e articulação com o corredor de Nacala. Para alcançar esses objetivos, recorreremos aos conceitos de noções de espaço (Souza, 2013; Santos, 1996), corredor de desenvolvimento, organização do espaço regional (Corrêa, 1989) e impactos estruturadores (Offner, 1993). Num período marcado pela multiplicação dos projetos de corredores no continente africano almejamos contribuir ao debate sobre os efeitos desses

PARTICIPANTES:

MAÍRA LUDWIG, FRÉDÉRIC MONIÉ

ARTIGO: 1808

TÍTULO: FABRICAÇÃO DE CONSENSOS E AS CIDADES DO PENSAMENTO ÚNICO: O PLANEJAMENTO URBANO DO CENTRO DA CIDADE DO RIO DE JANEIRO DESDE A DÉCADA DE 1980

RESUMO:

A análise iniciada no âmbito do LAGET e do Projeto PET Geografia UFRJ em Maio de 2016, é o passo inicial da pesquisa que focará o Projeto Porto Maravilha (PPM) ora em fase de implantação na área Central do Rio de Janeiro. Diante da chamada "nova corrente urbanística", o PPM se apresenta como um resultado do Planejamento Urbano Estratégico que vem sendo aplicado na cidade do Rio de Janeiro desde Novembro de 1993. Tomar em consideração essa "gênese" é relevante para compreender a construção do discurso hegemônico que dá suporte a esse Projeto. Nesse sentido, tomamos como referência principal as reflexões apresentadas por Otilia Arantes, quando analisa o processo de inserção das cidades numa competição global pela atração de capitais, partindo da construção de consensos ou, como parece preferir, de um "pensamento único". A análise do PPM será precedida de uma caracterização de duas experiências de planejamento urbano realizadas no Centro do Rio de Janeiro a partir da década de 1980. Tais experiências resultaram na construção de dois "eixos": (i) o "eixo cultural" da Lapa, Corredor Cultural (Rua da Carioca), Praça Tiradentes e adjacências; e (ii) o "eixo administrativo" vinculado inicialmente ao projeto do novo Centro Administrativo da Cidade Nova, o qual envolve transformações ainda em curso nas áreas do bairro do Estácio, Praça Onze e adjacências. A estruturação da pesquisa compreende três vertentes principais de análise, a saber: (i) o processo de elaboração do projeto dos dois eixos (cultural e administrativo) e das versões do Plano Estratégico da Cidade do Rio de Janeiro; (ii) os agentes envolvidos na elaboração de cada um dos três casos elencados, seus interesses, respectivas cotas de poder, tipo e nível de envolvimento, assim como alianças estabelecidas e conflitos resultantes; e (iii) a forma como nos diferentes casos foram trabalhados temas de interesse geográfico na Cidade, com destaque para a temática do patrimônio natural e cultural, assim como das funções gerenciais da Cidade. As primeiras análises previstas, a serem reportadas na SIAC JIC 2016, compreenderão três linhas interdependentes e complementares. Os resultados pretendidos compreenderão então duas frentes de trabalho:

PARTICIPANTES:

ESTER WERNECK GOULART, FRANKLIN RODRIGUES DE OLIVEIRA, PAULO PEREIRA DE GUSMÃO, LAÍS



17^a
21
OUT
www.siac.ufrj.br

7^A SEMANA DE INTEGRAÇÃO ACADÊMICA DA UFRJ
13º CONGRESSO DE EXTENSÃO DA UFRJ
XXXVII JORNADA GIULIO MASSARANI DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA, TECNOLÓGICA, ARTÍSTICA E CULTURAL
VIII JORNADA DE PESQUISA E EXTENSÃO DO CAMPUS UFRJ - MACAÉ

ARTIGO: 1889

TÍTULO: A ATUAÇÃO DA CONSERVATION INTERNATIONAL EM UNIDADES DE CONSERVAÇÃO NA FAIXA DE FRONTEIRA

RESUMO:

O presente trabalho integra o projeto de pesquisa sobre “Iniciativas transfronteiriças de conservação da natureza e seus efeitos sobre a Faixa de Fronteira Brasileira”, sob coordenação da professora Rebeca Steiman no Grupo Retis/UFRJ. O objetivo principal é compreender a atuação da organização não governamental (ONG) Conservation International nas unidades de conservação situadas na Faixa de Fronteira do Brasil com os Países Vizinhos. A Conservation International é uma das três maiores organizações não governamentais dedicadas à conservação do mundo as outras são a WWF e a TNC. A ONG atua no Brasil desde 1988, buscando a proteção da biodiversidade através da criação de unidades de conservação e da realização de diversos projetos de conservação com o apoio de parceiros (outras organizações governamentais e não governamentais, fundações privadas e empresas). Ao longo do desenvolvimento da pesquisa, a partir dos objetivos, serão levantados questionamentos sobre suas estratégias de conservação, seus projetos e seus critérios de escolha de áreas de atuação temática e espacial. Será feito um levantamento bibliográfico e das informações da organização em sites e documentos oficiais além de notícias da mídia regional e nacional. Iniciado em junho de 2016, o trabalho encontra-se em estágio inicial de levantamento de dados, mas já foi possível identificar que, na Faixa de Fronteira da Amazônia, a CI atua em duas regiões: as Três Fronteiras (Brasil-Bolívia-Peru) e o Escudo das Guianas. Na região das Três Fronteiras, a ONG desenvolve um projeto visando a conservação da região por causa de sua elevada biodiversidade e grande vulnerabilidade ambiental. A construção da rodovia Transoceânica Sul impactou a bacia hidrográfica regional, causou a ocupação desordenada de unidades de conservação e de terras indígenas. O projeto é apoiado pelo governo do Acre, pela Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária (EMBRAPA), universidades e organizações não governamentais. No Escudo das Guianas, que abrange porções dos territórios do Brasil, da Guiana Francesa, do Suriname, da Guiana e da Venezuela, a ocupação

PARTICIPANTES:

REBECA STEIMAN, JOÃO VITOR CONEGUNDES BORSATO

ARTIGO: 2698

TÍTULO: MIGRAÇÃO DE RETORNO RECENTE PARA O ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL

RESUMO:

O estudo da mobilidade espacial da população vem adquirindo importância crescente na medida em que se relaciona diretamente com a estrutura e as mudanças que ocorrem na economia e na sociedade. Em decorrência dessas mudanças, merecem destaque novas formas de mobilidade, como a migração de retorno – objeto deste estudo - refletindo a dinâmica do mercado de trabalho, com períodos de refluxo e afluxo de mão de obra possibilitando leituras a partir de diferentes escalas de análise. O objetivo geral deste estudo é entender o fenômeno da migração de retorno enquanto importante processo de interação espacial, sendo o retornado percebido como migrante econômico, uma das feições da mobilidade populacional. O recorte espacial é o estado do Rio Grande do Sul e o recorte temporal refere-se à última década. Enquanto categoria de análise, o migrante retornado é identificado como o indivíduo nascido no estado de residência atual, mas que realizou alguma etapa migratória interestadual ao longo da vida e retornou a Unidade da Federação de nascimento. A fonte de dados é o Banco Multidimensional de Estatísticas (BME/IBGE). Como recorte espacial de análise justifica-se a escolha do estado do Rio Grande do Sul por apresentar significativa posição como receptor de migrantes retornados na hierarquia nacional e por possuir escassas pesquisas acerca do tema em questão, concentradas até então na Região Nordeste brasileira. Convém registrar que a população de retornados será estudada a partir das especificidades sociodemográficas das áreas de destino no Rio Grande do Sul, decorrentes de seu histórico de colonização e características físicas variadas. Como primeiros resultados da pesquisa é possível registrar que em 2010 os principais estados de origem dos retornados para o Rio Grande do Sul 2010 foram Santa Catarina (33,33%), Paraná (13,93%) e São Paulo (10,95%). Já as mesorregiões que receberam maior número de retornados foram a Região Metropolitana de Porto Alegre, Noroeste Rio-grandense e Nordeste Rio-grandense, com 45,60%, 23,96% e 10,01% respectivamente. Ao nível da escala microrregional, destacam-se Porto Alegre, (34,36%),



17^a
21
OUT
www.siac.ufrj.br

7^A SEMANA DE
INTEGRAÇÃO
ACADÊMICA
DA UFRJ
13º CONGRESSO DE EXTENSÃO DA UFRJ
XXXVIII JORNADA GIULIO MASSARANI DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA,
TECNOLÓGICA, ARTÍSTICA E CULTURAL
VIII JORNADA DE PESQUISA E EXTENSÃO DO CAMPUS UFRJ - MACAÉ

andamento no Grupo de Estudos Espaço e População (GEPOP) do Departamento de Geografia da Universidade Federal do Rio de Janeiro (UFRJ).

PARTICIPANTES:

OLGA MARIA SCHILD BECKER, MARCELLE RANGEL, GENILSON ESTACIO DA COSTA

ARTIGO: 2999

TÍTULO: MINERAÇÃO E REORGANIZAÇÃO DO ESPAÇO REGIONAL EM TETE - MOÇAMBIQUE

RESUMO:

A mineração é uma atividade que consiste na exploração de fatores existentes nas rochas transformados em recursos naturais com de uso estratégico e dispendo de valor econômico. A partir do século XX, o desenvolvimento industrial e o aumento do consumo de manufatura intensificaram a exploração desses recursos abrindo novas fronteiras de produção em todos os continentes. Nos últimos anos, a África subsaariana consolidou sua posição nos mercados mundiais de commodities no contexto de uma nova "corrida" aos recursos do continente. Moçambique desponta, por exemplo, como produtor emergente de carvão mineral cuja produção é em grande parte destinada os países asiáticos. Os impactos do desenvolvimento da indústria da mineração em Moatize na província moçambicana de Tete é o objeto de nosso estudo que objetiva estudar de que maneira a exploração de carvão contribui para a reestruturação do espaço local e regional. Os objetivos específicos consistem na análise da alocação espacial dos fluxos de investimentos diretos, da dinâmica migratória e demográfica, da nova economia de circulação e da emergência de novas funções e atividades nas principais cidades de nosso recorte espacial. Para alcançar esses objetivos usaremos os conceitos de espaço geográfico (Santos, 2003) e os trabalhos de Roberto Lobato Corrêa sobre organização do espaço regional. Sobre mineração e reestruturação espacial os estudos de Maria Célia Nunes Coelho serão também mobilizados. Para

PARTICIPANTES:

MARIA DANIELE DA SILVA CARVALHO, FRÉDÉRIC MONIÉ

ARTIGO: 3091

TÍTULO: GOVERNANÇA NA ÁREA DE INFLUÊNCIA DO PORTO DE ITAGUAÍ: O CASO CSA.

RESUMO:

A construção do Porto de Itaguaí (inaugurado como Porto de Sepetiba na década de 1980) visava trazer novos investimentos para o novo Estado do Rio de Janeiro e sua Região Metropolitana, que passavam por um período de retração econômica e desconcentração industrial, na esteira da perda do status de capital da República. Assim, a construção do Porto trouxe uma série de mudanças, sobretudo, para a Zona Oeste do Rio de Janeiro e o município de Itaguaí. Desta forma, esse processo também foi responsável pela geração de uma série de tensões entre diferentes agentes (econômicos, públicos e sociais) no mesmo momento o país vivia uma abertura maior de ideias e diálogos. Desta forma, ao longo da década de 1990 e 2000 abriram novas oportunidades (de reuniões, maior volume de informação e esclarecimento a respeito da construção dos empreendimentos e seus possíveis impactos), permitindo o reconhecimento da amplitude dos impactos a cargo de grandes projetos como também a participação de diversos grupos no debate sobre a mitigação dos impactos sobre as áreas afetadas pela atividade dos megas empreendimentos. Atualmente, área de influência do Porto há várias empresas, como a Thyssenkrupp/ Companhia Siderúrgica do Atlântico, realizando suas operações e trazendo consequências que atingem os diversos agentes localizados ou com interesses vinculados a essa área. A presente pesquisa que se encontra em estágio inicial e como objetivo busca-se a identificação dos fóruns de negociações entre os agentes (públicos/sociais) e a Companhia Siderúrgica do Atlântico. Além disso, procurará analisar como as mediações decorrentes da existência de tais fóruns, interferem no desenvolvimento territorial na zona de influência do Porto de Itaguaí. Metodologicamente haverá: i)

PARTICIPANTES:

HUMBERTO CARVALHO, PAULO PEREIRA DE GUSMÃO



17^a
21
OUT
www.siac.ufrj.br

7^A SEMANA DE INTEGRAÇÃO ACADÊMICA DA UFRJ
13º CONGRESSO DE EXTENSÃO DA UFRJ
XXXVIII JORNADA GIULIO MASSARANI DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA, TECNOLÓGICA, ARTÍSTICA E CULTURAL
VIII JORNADA DE PESQUISA E EXTENSÃO DO CAMPUS UFRJ - MACAÉ

ARTIGO: 4673

TÍTULO: ESPAÇO E POLÍTICA NA CONEXÃO ELEITORAL DA BANCADA RURALISTA BRASILEIRA

RESUMO:

O processo de modernização da agricultura brasileira propiciou a expansão territorial da produção de commodities - como soja, milho e carne, a incorporação de tecnologia e o ganho competitividade destes produtos no mercado internacional. Com isso, o espaço agrário passou por profundas transformações sócio espaciais, gerando uma nova camada empresarial agrícola, ligada ao agronegócio, mais capitalizada e de grande peso político. Esta pesquisa, vinculada ao laboratório de geografia política GEOPPOL, chefiado pela Prof. Dr. Iná Elias de Castro, parte da premissa de que há, na democracia representativa, uma forte conexão entre as relações sociais e materiais da sociedade e a dinâmica de seu espaço político parlamentar. Este é o ponto de partida conceitual para o objetivo de entender a importância da participação da elite econômica ruralista na política institucional como estratégia de defesa dos seus interesses. Para isso, o peso político da bancada defensora dos interesses do agronegócio, suas bases territoriais de ação, sua influência na formulação de políticas públicas e a importância da Frente Parlamentar da Agropecuária (FPA) na Câmara dos Deputados Federais serão investigadas. Na pesquisa serão utilizados dados eleitorais da “bancada ruralista” nas três últimas legislaturas, esses dados serão espacializados em Unidades da Federação, fazendo a proporção de candidatos eleitos ligados ao agronegócio e total de vagas disponíveis para o Estado. Além disso, será analisado o perfil dos parlamentares signatários da Frente Parlamentar da Agropecuária, seus discursos na Câmara dos Deputados Federais, a ligação com as associações e sindicatos rurais, projetos de lei e atuação parlamentar. Também serão esquadrihados, para entender melhor o peso eleitoral dos candidatos da FPA, os empregos diretos e

PARTICIPANTES:

EDUARDO NOGUEIRA DOS SANTOS DE SOUZA, INA ELIAS CASTRO

ARTIGO: 5026

TÍTULO: A INFLUÊNCIA DO TURISMO NA PRODUÇÃO DO ESPAÇO NA BARRA DA TIJUCA/RJ – UM ESTUDO DE CASO SOBRE A AVENIDA LÚCIO COSTA

RESUMO:

A presente pesquisa – pertencente ao Programa de Educação Tutorial (PET-Geografia/UFRJ) e ao Grupo de Pesquisa Sobre Reestruturação Urbana e Centralidade (GRUCE) – visa compreender as dinâmicas espaciais relacionadas com o turismo na Avenida Lúcio Costa, localizada no bairro da Barra da Tijuca/RJ. Como objetivo geral, busca-se analisar a influência da atividade turística na produção do espaço cortado pelo traçado da Avenida Lúcio Costa, entre 1970 e 2002. Dentre os objetivos específicos, figuram-se: compreender a influência da Avenida Lúcio Costa na produção do espaço local; Mapear os equipamentos turísticos presentes na avenida; Avaliar a influência do turismo na configuração espacial da Avenida. Nos últimos anos, o município do Rio de Janeiro tem sido palco de megaeventos que servem como justificativa para o poder público remodelar o arranjo espacial de diversos bairros cariocas. A Barra da Tijuca exemplifica esse processo de (re) produção do urbano por ter passado por alterações em suas configurações espaciais, visando atender as demandas dos megaeventos. Neste trabalho, será feito um recorte espacial voltado para a Avenida Lúcio Costa, uma das principais avenidas do bairro, que possui grande apelo turístico, por fazer limite com a praia da Barra, um dos principais atrativos turísticos naturais do bairro. A pesquisa divide-se em três recortes temporais: de 1970 até 2002, quando o Rio de Janeiro recebe o título de cidade-sede dos Jogos Pan-Americanos; de 2002 até 2016, quando os megaeventos acontecem na cidade do Rio de Janeiro e de 2016 em diante, quando os legados dos megaeventos se tornam parte integrante da cidade. A pesquisa está em estágio exploratório e a metodologia de coleta de dados se pauta na utilização de fontes secundárias, como levantamento bibliográfico e documental, além de

PARTICIPANTES:

NATAN TEIXEIRA CAVALCANTI, WILLIAM RIBEIRO SILVA, BRUNO PEREIRA DO NASCIMENTO



17^a
21
OUT
www.siac.ufrj.br

7^A SEMANA DE
INTEGRAÇÃO
ACADÊMICA
DA UFRJ
13º CONGRESSO DE EXTENSÃO DA UFRJ
XXXVIII JORNADA GIULIO MASSARANI DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA,
TECNOLÓGICA, ARTÍSTICA E CULTURAL
VIII JORNADA DE PESQUISA E EXTENSÃO DO CAMPUS UFRJ - MACAÉ

ARTIGO: 203

TÍTULO: AVALIAÇÃO DE ADULTOS COM DIFICULDADES DE LEITURA

RESUMO:

Ler é considerado fundamental para a atual sociedade (NAVAS, PINTO e DELLISA, 2009). A dislexia é um distúrbio persistente que interfere na habilidade de ler e soletrar (SNOWLING, 2014). Sendo a falta de instrumentos para avaliação de adultos um grande desafio (MOUSINHO e NAVAS, 2016), o objetivo do presente estudo é comparar o desempenho de indivíduos com e sem dificuldades de leitura, por meio de instrumentos que avaliam as habilidades fonológicas, de leitura e de escrita. Através desta análise, verificar quais destes instrumentos se mostraram mais sensíveis na comparação entre o grupo com e sem queixa de leitura. Participaram da pesquisa, 10 indivíduos sem dificuldades de leitura e 20 com dificuldades, com idades entre 17 e 48 anos. Nas tarefas de nomeação automatizada rápida, o grupo sem dificuldades de leitura apresentou tempos significativamente menores em comparação ao grupo controle, em objetos ($t=4,228$, $p<,000^{**}$) e em letras ($t=-2,587$, $p<,015^*$). Em relação à velocidade de leitura, as velocidades de leitura oral ($t=4,831$, $p<,000^{**}$) e silenciosa ($t=5,346$, $p<,000^{**}$) pelo grupo sem dificuldades foram significativamente maiores em comparação ao grupo que apresenta dificuldades. No entanto, não houve diferenças significativas em relação à compreensão do material lido, exceto no teste cloze ($t=3,008$, $p<,007^{**}$), com o grupo estudado apresentando erros significativamente maiores. Na avaliação da consciência fonológica, o grupo sem dificuldades apresentou significativamente melhor desempenho em nível silábico ($t=-3,254$, $p<,003^{**}$) e fonêmico ($t=2,877$, $p<,008^{**}$), não havendo diferença significativa em nível de rima entre os grupos ($t=-1,610$, $p<,122$). No que se refere à memória de trabalho, na reprodução de não palavras, o grupo sem dificuldades apresentou desempenho melhor em comparação ao grupo com dificuldades, na repetição de não-palavras com cinco sílabas ($t=3,327$, $p<,003^{**}$), na repetição de não-palavras com seis sílabas ($t=3,928$, $p<,001^{**}$). De igual forma, ao se comparar os dois grupos na tarefa N-back auditivo, o grupo controle apresentou resultados melhores nos três níveis, 1-back ($t=3,066$, $p<,005^{**}$), 2-back ($t=3,269$, $p<,003^{**}$) e 3-back ($t=2,314$, $p<,039^*$), em relação ao grupo estudado. Com relação aos resultados da avaliação da escrita, houve diferenças relevantes entre os grupos no ditado ($t=4,040$, $p<,000^{**}$). Na produção textual, a porcentagem de palavras erradas foi significativamente maior no grupo estudado ($t=-3,586$, $p<,00^{**}$). Como visto na

PARTICIPANTES:

SARA CUNHA PERES, RENATA MOUSINHO PEREIRA DA SILVA

ARTIGO: 380

TÍTULO: ANÁLISE DO TEMPO DE CONVERSÃO BACTERIOLÓGICA NA TUBERCULOSE PULMONAR ATIVA EM UNIDADE DE SAÚDE DO MUNICÍPIO DO RIO DE JANEIRO NO PERÍODO DE 2004 A 2012

RESUMO:

A redução da transmissão da tuberculose (TB) é atividade prioritária para controle da doença. O monitoramento bacteriológico é recomendado pela Organização Mundial de Saúde para avaliar a resposta à terapia. O objetivo desta pesquisa foi estimar o tempo de conversão bacteriológica e descrever os fatores associados em pacientes com tuberculose pulmonar ativa em uso do regime RHZE em um hospital de referência na cidade do Rio de Janeiro. Foi feito um estudo de coorte retrospectivo. Foram analisados os prontuários de pacientes com tuberculose pulmonar atendidos no ambulatório de tuberculose do Instituto de Doenças do Tórax no período de outubro de 2004 a novembro de 2012. A curva de Kaplan-Meier e a hazard ratio (HR) e seu intervalo de confiança de 95% (IC95%) ajustados em um modelo multivariado foram utilizados para analisar os fatores associados com o tempo de conversão da baciloscopia e da cultura. Foram incluídos 112 pacientes. O tempo mediano de conversão da baciloscopia foi de 4 semanas, os fatores de risco independentes para o maior tempo até a conversão da baciloscopia foram diabetes [HR: 2,03 IC95% (1,12 – 3,65)] e carga bacilar [HR: 1,88 IC95% (1,25 – 2,84)]. O tempo mediano de conversão de cultura foi de 6 semanas e a variável carga bacilar associou-se independentemente com o maior tempo até a conversão da cultura [HR: 1,63 IC95%

PARTICIPANTES:

FERNANDA CARVALHO DE QUEIROZ MELLO, MONICKE SANTOS CUNHA DO NASCIMENTO, DANIEL CAIADO FRAGA LAVAGNOLI, GABRIEL SÁ REIS E SILVA PINTO, JOANA BEATRIZ MOUTINHO DE OLIVEIRA



17^a
21
OUT
www.siac.ufrj.br

7^A SEMANA DE
INTEGRAÇÃO
ACADÊMICA
DA UFRJ
13º CONGRESSO DE EXTENSÃO DA UFRJ
XXXVII JORNADA GIULIO MASSARANI DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA,
TECNOLÓGICA, ARTÍSTICA E CULTURAL
VIII JORNADA DE PESQUISA E EXTENSÃO DO CAMPUS UFRJ - MACAÉ

ARTIGO: 453

TÍTULO: VERIFICAÇÃO DA CONCORDÂNCIA ENTRE EXAMINADORES DURANTE O USO DE TRÊS ESCALAS DE DOR EM PREMATUROS

RESUMO:

INTRODUÇÃO: O estudo da dor é de difícil abordagem pela falta de verbalização e experiências dolorosas prévias do recém-nascido (RN). A exposição crônica à dor pode levar à alterações no limiar doloroso ao longo da vida, nas emoções, aprendizagem, comportamento e crescimento. O RN expressa dor através de indicadores fisiológicos e comportamentais, medidos através de escalas descritas na literatura, sem existir um padrão-ouro. **OBJETIVOS:** Descrever a concordância entre examinadores através do uso de três escalas de dor em prematuros internados em UTI neonatal. **MATERIAIS E MÉTODOS:** três escalas de aferição de dor neonatal (Neonatal Facial Coding System - NFCS; Neonatal Infant Pain Scale - NIPS e Premature Infant Pain Profile- PIPP) foram simultaneamente aplicadas por três examinadores antes (T1) e durante (T2) o procedimento doloroso de aspiração de vias aéreas superiores (AVAS). As observações ocorreram nas primeiras 48h de vida de 39 prematuros (223 ± 20 dias de idade gestacional; Apgar no 5º minuto 7) sem sedação, estáveis clinicamente e sem diagnóstico de anormalidade neurológica. O T1 foi feito com a incubadora fechada, sem nenhum tipo de toque ou intervenção prévia. Mensurou-se os percentuais de dor ou não em T1 e T2 (análise descritiva) e uma comparação das frequências de dor entre NFCS (similar à NIPS) e PIPP em T1 (Teste de McNemar). Considerou-se $p < 0,05$ como estatisticamente significativo. **RESULTADOS:** As escalas NFCS e NIPS apresentaram, entre os três avaliadores (E1,E2,E3), um percentual de concordância similar em T1 (NFCS: E1,E2,E3 100%; NIPS: E1,E2 97%,E3 100%) e T2 (NFCS: E1 100%, E2,E3 97%; NIPS: E1,E2,E3 97%). A escala PIPP apresentou menor concordância em T1 (E1 64%, E2 62%, E3 62%) e maior concordância em T2 (E1 100%, E2 95%, E3 97%). Houve diferença significativa ($p < 0,001$) entre as frequências de dor atestadas pelas escalas NFCS e PIPP em T1. **CONCLUSÃO:** As 3 escalas expressaram alta concordância na mensuração da dor durante AVAS. Todavia, em T1,

PARTICIPANTES:

HALINA CIDRINI FERREIRA, MARCELLA CAMPOS DE FARIA OLIVEIRA, ISABELLE LEANDRO GIMENEZ, RAFAELA FINTELMAN RODRIGUES, CLEMAX COUTO SANT'ANNA, ROSANA SILVA DOS SANTOS, BEATRIZ ALVES REZENDE SANTOS

ARTIGO: 751

TÍTULO: CARTILHA DE ORIENTAÇÕES DOMICILIARES PÓS-APLICAÇÃO DE TOXINA BOTULÍNICA PARA FINS TERAPÊUTICOS EM CRIANÇAS COM PARALISIA CEREBRAL

RESUMO:

A paralisia cerebral descreve grupo de desordens do movimento e da postura, secundárias a distúrbios não progressivos que ocorrem no cérebro em desenvolvimento. A reabilitação e os cuidados diários da família são prejudicados pela espasticidade muscular e presença de sialorréia. Um programa de reabilitação deve ser iniciado o mais precoce possível, devendo ser realizado por equipe de reabilitação multidisciplinar com metodologia interdisciplinar. No Núcleo de Reabilitação e Desenvolvimento Neuropsicomotor do IPPMG da UFRJ esta equipe é composta por: médicos, fisioterapeutas, terapeutas ocupacionais, fonoaudiólogos e psicólogo. A toxina botulínica tipo A (TBA) é um medicamento disponível na rede pública, mediante prescrição médica específica, para uso dentro de um programa de reabilitação. É formada por um composto proteico sintetizado pela bactéria Clostridium Botulinum, que atua inibindo a liberação de acetilcolina na placa neuromuscular e/ou nas glândulas parótidas e submandibulares. Deste modo, promove o relaxamento do músculo aplicado por aproximadamente quatro a seis meses, e diminuição da produção excessiva de saliva por aproximadamente três meses. O objetivo deste trabalho foi elaborar uma cartilha de orientações domiciliares para cuidadores e crianças a fim de facilitar a realização diária de exercícios específicos estipulados pela equipe de reabilitação. Desta forma, demonstra-se cada orientação com ilustrações, especificando o número de repetições e a quantidade de vezes a ser realizado. Foram descritos 12 alongamentos, selecionados após levantamento de quais grupos musculares são mais frequentemente aplicados TBA, englobando os membros superiores e inferiores. Nos membros inferiores, os alongamentos foram para os músculos: ilíopsoas, adutores de quadril, quadríceps, isquiotibiais e gastrocnêmio. Nos membros superiores, os músculos foram: bíceps braquial, flexores de punho e flexores de dedos. Os alongamentos devem ser repetidos, em geral três vezes, sustentando por 30 segundos, que é o tempo indicado para aumentar a extensibilidade musculotendínea. Quando realizada a aplicação de TBA em glândulas salivares, os estímulos devem ser aplicados na região submandibular, região das bochechas, dos lábios e região do queixo, contemplando os músculos masseter, bucinador, temporal, zigomático maior, mental e



17^a
21
OUT
www.siac.ufrj.br

7^A SEMANA DE INTEGRAÇÃO ACADÊMICA DA UFRJ
13º CONGRESSO DE EXTENSÃO DA UFRJ
XXXVIII JORNADA GIULIO MASSARANI DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA, TECNOLÓGICA, ARTÍSTICA E CULTURAL
VIII JORNADA DE PESQUISA E EXTENSÃO DO CAMPUS UFRJ - MACAÉ

reabilitação e evitar intervenção cirúrgica.

PARTICIPANTES:

ANA BEATRIZ PACHECO DIAS, THAYNA SILVA CORRÊA, LIA MELLO BRASIL, VANESSA M. CORREA DE LIMA, MARIA ANGELA DE OLIVEIRA CHAMPION BARRETO, JOCELENE DE FATIMA LANDGRAF, MARCOS FERREIRA REBEL, SANDRO RACHEVSKY DORF, JAQUELINE ALMEIDA PEREIRA, LIVIA RANGEL LOPES BORGNETH

ARTIGO: 797

TÍTULO: PRESCRIÇÃO DE EXERCÍCIO NA DISTROFIA MUSCULAR DE DUCHENNE

RESUMO:

A Distrofia Muscular de Duchenne (DMD) é uma desordem genética caracterizada pela diminuição ou falta da proteína distrofina tornando o sarcolema frágil e mais suscetível ao estresse da contração e estiramento muscular, danificando suas fibras. O declínio progressivo da função muscular pode ser observado primeiro nos grupos musculares proximais e mais tarde nos grupos distais, levando o paciente a se tornar dependente de cadeira de rodas. Devido ao caráter de enfraquecimento muscular progressivo e a alteração na estrutura muscular, existem inúmeras dúvidas e questionamentos sobre a prescrição de exercícios para esses pacientes. O objetivo deste trabalho é relatar a utilização de exercícios físicos no tratamento da DMD. Foi realizado um levantamento bibliográfico abrangendo o período de 2006 a 2016 nas bases de dados Pubmed e Bireme utilizando os seguintes descritores: "Muscular Dystrophy, Duchenne"[Mesh] AND "exercise"[Mesh]. Foram encontrados 97 artigos, dos quais 21 foram selecionados. Os critérios de exclusão foram os artigos relacionados a exercícios respiratórios, melhora da condição funcional pela administração de medicamentos e textos incompletos. Os resultados indicaram a prescrição do exercício como forma de melhorar a função cardiopulmonar e a manutenção da funcionalidade. Mediante o enfraquecimento muscular progressivo e a fragilidade da função muscular imposta pela deficiência da distrofina, é necessário respeitar vários parâmetros para a prescrição de exercícios tais como, frequência, intensidade, duração e tipo de exercício. Com base na pesquisa bibliográfica, verificou-se que o exercício inadequado pode efetivamente ser prejudicial, mas que não se exercitar também leva ao desuso aprendido. O exercício excêntrico ainda é contra indicado. Os exercícios com cargas submáximas são benéficos e seguros. Os exercícios realizados com um ciclo ergômetro, também para os membros

PARTICIPANTES:

JAQUELINE ALMEIDA PEREIRA, JESSICA TELLES FERREIRA DE SOUZA, THAMYRES MUZY DE LIMA, GABRIEL SANTOS SÃO PEDRO, CAMILLA CARRERA, DANIELA PEREIRA DE SOUZA PEIXOTO, MARCOS FERREIRA REBEL, JOCELENE DE FATIMA LANDGRAF

ARTIGO: 799

TÍTULO: USO DO GESSO SERIADO COMO ESTRATÉGIA DE PREVENÇÃO DA DEFORMIDADE NA ARTICULAÇÃO TIBIOTÁRSICA NOS PACIENTES COM DISTROFIA MUSCULAR DE DUCHENNE: REVISÃO BIBLIOGRÁFICA

RESUMO:

A Distrofia muscular de Duchenne (DMD) é a forma mais comum e mais grave de distrofia muscular em crianças, caracterizada pela ausência ou diminuição da síntese da distrofina. No músculo esquelético, a distrofina está associada a um complexo proteico, que desempenha o papel de estabilizar o sarcolema e protegê-lo do estresse mecânico da contração e relaxamento muscular. Essas crianças se tornam dependentes de cadeira de rodas e suscetíveis a encurtamentos musculares que geram contraturas e deformidades. No consenso escrito por Bushby em 2010 sobre o manejo na DMD, os alongamentos ativo, ativo assistido e passivo, realizados 4 a 6 dias na semana, associados a órteses de polipropileno (AFO e KAFO) de uso noturno são condutas utilizadas para manter a flexibilidade e prevenir deformidades estruturais, nos membros inferiores, principalmente a articulação tibiotársica. Nos pacientes deambulantes o encurtamento do tendão de Aquiles dificulta a marcha. Nos cadeirantes, o não alinhamento dos pés causa um desarranjo biomecânico nos membros inferiores e cintura pélvica que irá influenciar no alinhamento do tronco. O objetivo deste trabalho é abordar o gesso seriado como mais uma estratégia para a prevenção da deformidade na articulação tibiotársica na DMD. Foi realizado um levantamento bibliográfico abrangendo o período de 2006 a 2016 nas bases de dados Pubmed e Bireme utilizando os seguintes descritores: "Orthotic Devices"[Mesh] AND "Muscular Dystrophy, Duchenne"[Mesh]; serial casting AND muscular dystrophy, Duchenne. Foram encontrados 12



17^a
21
OUT
www.siac.ufrj.br

7^A SEMANA DE
INTEGRAÇÃO
ACADÊMICA
DA UFRJ
13º CONGRESSO DE EXTENSÃO DA UFRJ
XXXVIII JORNADA GIULIO MASSARANI DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA,
TECNOLÓGICA, ARTÍSTICA E CULTURAL
VIII JORNADA DE PESQUISA E EXTENSÃO DO CAMPUS UFRJ - MACAÉ

aplicação depende de vários fatores incluindo a idade da criança, características do programa de imobilização, critério de início e otimização do processo, sendo necessários estudos à longo prazo para determinar esses parâmetros e a

PARTICIPANTES:

GABRIEL SANTOS SÃO PEDRO, CAMILLA CARRERA, JESSICA TELLES FERREIRA DE SOUZA, THAMYRES MUZY DE LIMA, DANIELA PEREIRA DE SOUZA PEIXOTO, MARCOS FERREIRA REBEL, JOCELENE DE FATIMA LANDGRAF, JAQUELINE ALMEIDA PEREIRA

ARTIGO: 830

TÍTULO: PROTOCOLO DE AVALIAÇÃO DA FUNÇÃO MOTORA E SENSORIAL EM CRIANÇAS COM DIABETES MELLITUS

RESUMO:

O diabetes mellitus pode ser definido como um grupo de doenças desiguais que é caracterizado por hiperglicemia crônica, além de diversas anormalidades metabólicas que ocorrem pela deficiência da função da insulina. No grupo das doenças crônicas infantis, o diabetes mellitus surge como uma das mais comuns, perdendo apenas para a asma. Atualmente, a incidência de diabetes mellitus está aumentando, principalmente, na população infantil com menos de cinco anos de idade. Além dos distúrbios metabólicos listados na literatura, algumas patologias neurológicas causadas pelo diabetes podem gerar disfunções, como perda de sensibilidade à dor; diminuição da percepção vibratória; diminuição da força muscular, principalmente nos membros inferiores; desequilíbrio; e alterações na marcha. Desta forma, o objetivo do trabalho foi elaborar um protocolo de avaliação motora e sensorial para crianças com diabetes mellitus. Foi realizado levantamento bibliográfico nas bases de dados Pubmed e Scielo, com os seguintes descritores: diabetes, crianças/children, função motora, função sensorial, diabetes mellitus, desenvolvimento, diabetes neonatal, exercício, motor development, motor unit, child, childhood, diabetic neuropathy, electrophysiology, juvenile diabetes mellitus e peripheral neuropathy. Foram analisados artigos que continham informações sobre as disfunções motoras e sensoriais que o diabetes mellitus pode gerar na criança. A partir dos resultados obtidos foi elaborado o protocolo de avaliação da função motora e sensorial para crianças com diabetes mellitus. A avaliação motora contém a Escala de Força MRC, que abrange 18 movimentos dos membros superiores e 10 movimentos dos membros inferiores; Goniometria das articulações do ombro, cotovelo, rádio-ulnar, punho, quadril, joelho e tornozelo; Escala de Ashworth Modificada, que gradua o tônus muscular das mesmas sete articulações avaliadas na Goniometria. A avaliação

PARTICIPANTES:

RAFAELA FARIAS DE LIMA, ISABELA NUNES, LUCAS GONZAGA DA SILVA, LUÍZA ANDRADE, MARIANA CAVALCANTI SILVA DE ANDRADE, JULIANA MOREIRA CHILE, JULIANE DUARTE E SILVA, ANA BEATRIZ PACHECO DIAS, PATRICIA DE CARVALHO PADILHA, JOCELENE DE FATIMA LANDGRAF

ARTIGO: 912

TÍTULO: TEMPO DE RECUPERAÇÃO DE PREMATUROS SUBMETIDOS A ESTÍMULO DOLOROSO

RESUMO:

INTRODUÇÃO: Recém-nascidos (RN) internados em UTIs neonatais são submetidos diariamente a dezenas de procedimentos dolorosos. Minimizar a dor e criar estratégias para o tratamento são desafios para a equipe assistencial, pois a exposição crônica do RN à dor pode levar a alterações no limiar doloroso ao longo da vida, alterações emocionais, comportamentais, de aprendizagem e crescimento. O tempo necessário para que o prematuro se recupere de um estímulo doloroso é pouco conhecido e pode servir como ferramenta importante no manuseio da dor e na proposta de protocolos de tratamento. **OBJETIVOS:** Este estudo visa a verificar se o tempo de um minuto é suficiente para cessar a dor em prematuros submetidos a aspiração de vias aéreas superiores. **MATERIAIS E MÉTODOS:** Estudo observacional onde 2 escalas de aferição de dor neonatal (Neonatal Facial Coding System - NFCS; Neonatal Infant Pain Scale - NIPS) foram simultaneamente aplicadas por três examinadores antes (T1), durante (T2) e após 1 minuto (T3) do procedimento doloroso de aspiração de vias aéreas superiores (AVAS). As observações foram feitas nas primeiras 48 h de vida de 39 prematuros (223 ± 20 dias de idade gestacional; Apgar 5º minuto 7) sem sedação, clinicamente estáveis e sem diagnóstico de anormalidade neurológica. A observação T1 foi feita sem intervenção prévia e nenhuma medida para tratamento da dor foi instituída durante o protocolo a fim de aguardar a modulação sensorial pura em resposta à dor. Mensurou-se os percentuais de dor em T1, T2 e T3 (análise descritiva) e as frequências de dor



17^a
21
OUT
www.siac.ufrj.br

7^A SEMANA DE INTEGRAÇÃO ACADÊMICA DA UFRJ
13º CONGRESSO DE EXTENSÃO DA UFRJ
XXXVII JORNADA GIULIO MASSARANI DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA, TECNOLÓGICA, ARTÍSTICA E CULTURAL
VIII JORNADA DE PESQUISA E EXTENSÃO DO CAMPUS UFRJ - MACAÉ

observou-se dor em 18% (E1), 21%(E2), 26%(E3) dos RNs pela NFCS e em 33%(E1), 15%(E2) e 18%(E3) pela NIPS. Houve redução significativa da frequência de dor em T3 em comparação a T2 ($p < 0,001$ em todos os examinadores nas duas escalas), porém não houve retorno à situação pré-estímulo doloroso (T1). **CONCLUSÃO:** Conclui-se que um minuto não foi suficiente para reduzir completamente a dor em todos os prematuros avaliados, sugerindo que sejam realizadas ações terapêuticas para controle da dor imediatamente após os diversos procedimentos potencialmente

PARTICIPANTES:

HALINA CIDRINI FERREIRA, BEATRIZ ALVES REZENDE SANTOS, ISABELLE LEANDRO GIMENEZ, RAFAELA FINTELMAN RODRIGUES, LUIZA GIMENES, MARCELLA CAMPOS DE FARIA OLIVEIRA, ROSANA SILVA DOS SANTOS, CLEMAX COUTO SANT'ANNA, LIA MELLO BRASIL

ARTIGO: 919

TÍTULO: USO DA FOTOGAMETRIA EM PREMATUROS: PROPOSTA PILOTO DE MENSURAÇÃO DA MOBILIDADE TORÁCICA

RESUMO:

INTRODUÇÃO: Recursos que sejam capazes de auxiliar no acompanhamento da respiração do prematuro (PMT) nas UTIs são escassos. A biofotogrametria mensura principalmente características posturais e, adaptações para o uso no sistema respiratório vêm sendo propostas, com poucas informações em PMT. **OBJETIVOS:** Verificar a viabilidade do uso da biofotogrametria para a mensuração da mobilidade torácica em PMT. **MATERIAIS E MÉTODOS:** Foram incluídos 8 PMT (224 ± 11 dias de idade gestacional) em respiração espontânea (ar ambiente) internados na UTI neonatal da Maternidade Escola da UFRJ. Foram filmados por uma câmera digital em 2 locais: perpendicular e paralelo ao plano do movimento respiratório, com o PMT em supino, flexão de quadril a 90° e pelve alinhada em retroversão. Marcadores de superfície na lateral do tórax foram posicionados na altura do processo xifóide (x) e da última costela (c) bilateralmente. Variáveis que foram calculadas sobre cada uma das imagens através do software IMAGE J®: DTA(x) e DTA(c) (diâmetros torácicos anteriores medidos por um traço entre os dois marcadores (x) e (c), respectivamente - vista superior das imagens); DTL(x) e DTL(c) (diâmetros torácicos laterais, medidos a partir de um modelo geométrico com um traço na região dorsal e outro perpendicular, passando por (x) e (c), respectivamente - vista lateral); A1(x) e A1(c) (ângulos formados entre o ápice da cabeça e os marcadores bilaterais em (x) e (c) – visão superior, respectivamente); A2(x) e A2(c) (ângulos formados entre o ápice da cabeça, processo xifóide e o marcador na altura do xifóide (x) e costal (c), respectivamente – vista lateral). As variáveis foram calculadas ao final da inspiração (I) e da expiração (E). Foi realizada a análise descritiva e os valores encontrados na I e E em cada uma das variáveis foram comparados pelo teste t pareado, considerando-se $p < 0,05$, como significativo. **RESULTADOS:** As variáveis da vista lateral tenderam a ser maiores na inspiração do que na expiração [DTL(x) (I: $577,7 \pm 92$ mm; E: $567,4 \pm 90$ mm); DTL(c) (I: $611,5 \pm 86$ mm; E: $591,2 \pm 86$ mm); A2(c) (I: $13,2 \pm 1$ graus; E: 13 ± 1 graus); A2(x) (I: $13,3 \pm 1$ graus; E: $13,1 \pm 1$ graus)]. As variáveis calculadas com visão lateral apresentaram padrão oposto às anteriores: os valores tendem a cair na inspiração em relação à expiração [DTA(x) (I: $962,6 \pm 65$ mm; E: $996,2 \pm 72$ mm); DTA(c) (I: $1057,1 \pm 95$ mm; E: $1094,3 \pm 74$ mm); A1(c) (I: $27,9 \pm 1$ graus; E: $28,2 \pm 1$ graus); A1(x) (I: $29,5 \pm 1$ graus; E: $30,2 \pm 1$ graus)]. Não houve diferença estatística entre os valores

PARTICIPANTES:

HALINA CIDRINI FERREIRA, JULIANA VIEIRA CAMPOS, VANESSA DA SILVA NEVES MOREIRA ARAKAKI, CHRISTINE CASTINHEIRAS TOBIAS, TAÍSSA FERREIRA CARDOSO, LUIZA GIMENES, ROSANA SILVA DOS SANTOS

ARTIGO: 1607

TÍTULO: O DÉFICIT AUDITIVO COMO UMA DAS MANIFESTAÇÕES CLÍNICAS DA DOENÇA FALCIFORME EM CRIANÇAS E ADOLESCENTES

RESUMO:

Objetivo: Investigar o aspecto audiológico de crianças e adolescentes portadores da doença falciforme, as possíveis lesões favoráveis ao déficit auditivo, verificar a execução de exames audiológicos e a realização do Doppler Transcraniano, a fim de expressar a importância do acompanhamento Fonoaudiológico no tratamento da doença. **Método:** Trata-se de um estudo do tipo observacional, série de casos, retrospectivo, realizado com base no levantamento de dados dos prontuários de crianças e adolescentes do ambulatório de Doença Falciforme do Instituto de Puericultura e Pediatria Martagão Gesteira – IPPMG. O critério de inclusão foi: possuir idade de dois a 16 anos, justificado pela recomendação de se realizar o Doppler Transcraniano nesta faixa etária, para a prevenção primária do



17^a
21
OUT
www.siac.ufrj.br

7^A SEMANA DE
INTEGRAÇÃO
ACADÊMICA
DA UFRJ
13º CONGRESSO DE EXTENSÃO DA UFRJ
XXXVIII JORNADA GIULIO MASSARANI DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA,
TECNOLÓGICA, ARTÍSTICA E CULTURAL
VIII JORNADA DE PESQUISA E EXTENSÃO DO CAMPUS UFRJ - MACAÉ

de audiometria com a data do último exame com laudo fonoaudiológico, relato de Acidente Vascular Cerebral/Acidente Vascular Encefálico e outras alterações fonoaudiológicas. Resultados finais: Foram verificados 52 prontuários de crianças e adolescentes atendidos no ambulatório de doença falciforme do IPPMG. Dos quais 38,5% (n=20) eram do sexo feminino e 61,5% (n=32) do sexo masculino, foi percebido que o genótipo de maior prevalência foi o HbSS seguido do HbSC, HbSB Talassemia, HbSD e Talassemia. As circunstâncias mais evidentes das internações foram pneumonia com 22 relatos e crise algica com 15. Foi relatado que 50 crianças e adolescentes não receberam encaminhamento para avaliação audiológica e somente dois pacientes haviam realizado tal exame. Das 52 crianças 5,7% apresentaram quadro de AVC/AVE, assim como o mesmo percentual foi encontrado em outras crianças e adolescentes com alterações na linguagem. No estudo detectou-se que 96,2% dos indivíduos faziam uso de ácido

PARTICIPANTES:

AMANDA ABREU PEREIRA, LIDIANE LOPES DOS SANTOS DE JESUS, MARIANA SILVA E SILVA, MARIA DE FATIMA CRUZ RIBEIRO MIRANDA

ARTIGO: 1861

TÍTULO: HIPERVENTILAÇÃO AGUDA EM PACIENTES COM O TRANSTORNO DE PÂNICO SOB TRATAMENTO COM ANTIDEPRESSIVOS

RESUMO:

OBJETIVO Investigar os sintomas do transtorno do pânico em pacientes tratados com antidepressivos e expostos a situação estressora, a hiperventilação aguda. **MÉTODO** 1. 2. 3. Dez (10) voluntários (5 pacientes com TP sob tratamento com antidepressivos, com início de tratamento inferior a 6 meses e 5 indivíduos saudáveis) realizaram um exercício de inspiração e expiração profunda 30 vezes por minuto durante 4 minutos (hiperventilação forçada) com um avaliador contando e mantendo o ritmo das incursões respiratórias. A pesquisa foi realizada segundo os princípios éticos elaborados pelo Comitê de Ética em Pesquisas do Hospital das Clínicas-UFRJ. Os critérios de inclusão foram: indivíduos de ambos os sexos, de idade entre 18 e 55 anos, diagnosticados com o TP e que realizam tratamento para esse transtorno com antidepressivos. 1.1. O questionário Mini International Neuropsychiatric Interview versão 5.0 foi utilizado para confirmar o diagnóstico clínico. O Diagnostic Symptom Questionnaire (DSQ, questionário de auto-avaliação dos sintomas de ataque de pânico medido em uma escala de 0 a 4; 0= não teve o sintoma / 4= sintoma muito intenso) foi aplicado após o procedimento. Os resultados foram submetidos ao teste t de Mann-Whitney e expressos como mediana apresentando critério de significância $p < 0,05$. **RESULTADOS** A análise do teste de Mann-Whitney mostrou que o número total da pontuação do DSQ foi maior no grupo de pacientes com pânico do que no grupo controle. ($U = 11,5$; $p < 0,001$). As diferenças estatísticas foram encontradas em alguns itens do questionário de transtorno do pânico, tais como: sensação de sufocamento ou falta de ar ($U = 2$; $p < 0,05$), sensação de asfixia ($U = 1,5$;

PARTICIPANTES:

CAROLINE DOS SANTOS GONZAGA, AUDREY FRANCESCHI BIAGIONI, RAFAEL CHRISTOPHE DA ROCHA FREIRE, ANTONIO EGIDIO NARDI

ARTIGO: 2079

TÍTULO: INVESTIGANDO O FUNCIONAMENTO CEREBRAL EM PACIENTES COM LESÃO DO PLEXO BRAQUIAL ATRAVÉS DE REGISTRO ELETROENCEFALOGRÁFICO

RESUMO:

O plexo braquial (PB) é formado pelo conjunto de nervos espinhais de C5 a T1 responsável pela inervação sensorial, motora e autonômica do membro superior. A sua lesão provoca sequelas importantes como alteração de equilíbrio postural, alteração de sensibilidade, déficit funcional do membro superior, entre outras, o que repercute em modificações da representação cortical sensório-motora após lesão do plexo braquial (LPB). Uma vez que o sistema motor tem a capacidade de prever uma ação iminente, em que cria estimativas do estado futuro do corpo e do mundo ao redor, investigamos como a alteração sensório-motora do membro superior pós LPB pode afetá-la. A ocorrência de uma negatividade no sinal eletroencefalográfico (EEG) antes da observação de ações de outrem, o potencial de prontidão (PP), foi proposta como um marcador da predição. O primeiro objetivo foi investigar se este marcador também ocorreria em antecipação a eventos ocorrendo no espaço ao redor da mão de outrem. O segundo objetivo deste estudo consiste em investigar a conectividade funcional cerebral em estado de repouso. O registro (EEG) foi



17^a
21
OUT
www.siac.ufrj.br

7^A SEMANA DE INTEGRAÇÃO ACADÊMICA DA UFRJ
13º CONGRESSO DE EXTENSÃO DA UFRJ
XXXVIII JORNADA GIULIO MASSARANI DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA, TECNOLÓGICA, ARTÍSTICA E CULTURAL
VIII JORNADA DE PESQUISA E EXTENSÃO DO CAMPUS UFRJ - MACAÉ

apresentavam em visão egocêntrica a mão direita de um ator e uma bola colorida à sua frente. A cor da bola indicava se a mão iria agarrá-la após 2,5s (amarela - Mov. mão), se a bola iria rolar em direção à mão e tocá-lo depois de 2.5s (azul – Mov. Bola) ou se nenhum movimento iria ocorrer (branca – Não Mov.). Cada vídeo foi apresentado 20 vezes, em 3 blocos. Sete indivíduos saudáveis foram incluídos nas análises. Eles apresentaram maior inclinação negativa para as condições Mov. Mão e Mov. Bola que a Não Mov. ($p=0,03$ e $p=0,02$, respectivamente). As condições Mov. Mão e Mov. Bola não diferiram entre si ($p=0,765$). Assim, em participantes saudáveis o PP precede tanto a observação de um movimento iminente quanto o toque de um objeto que se move em direção à mão de outrem. Três pacientes foram incluídos nas análises, dois apresentaram PP na condição Mov. Mão, mas não na Mov. Bola. Um participante apresentou o padrão inverso. Estes resultados sugerem que a alteração sensorio-motora do membro superior interferem na capacidade de previsão. Pretendemos aumentar a nossa amostra de pacientes com LPB para investigar a repercussão dos graus de disfunção do membro superior sobre os mecanismos preditivos. Estamos desenvolvendo

PARTICIPANTES:

MARCELLE VICTORINO, MARIA LUIZA SALES RANGEL, LIDIANE SOUZA DA SILVA, CLAUDIA D. VARGAS

ARTIGO: 2123

TÍTULO: SAÚDE ARTICULAR DE PACIENTES HEMOFÍLICOS, COM SINOVITE CRÔNICA, SUBMETIDOS A RADIOSSINOVIORTESE NO HUCFF/UFRJ - INTERVENÇÃO FISIOTERAPÊUTICA

RESUMO:

Introdução: As hemartroses representam cerca de 80% de todos os episódios hemorrágicos na hemofilia. Quando não tratadas adequadamente, podem evoluir com inflamação da membrana sinovial (sinovite) e artropatia grave, interferindo permanentemente na saúde articular destes pacientes. A radiossinoviortese é considerada como tratamento de eleição da sinovite hemofílica quando esta não responde ao tratamento conservador. A avaliação recomendada pela Federação Mundial de Hemofilia é dada pelo Hemophilia Joint Health Score (HJHS), que consiste em avaliar dados antropométricos e funcionais do paciente portador da artropatia hemofílica. **Objetivos:** Avaliar pacientes hemofílicos, encaminhados ao tratamento com radiossinoviortese e identificar as alterações em sua saúde articular. **Métodos:** Utilizamos o HJHS para coletar os dados de 76 pacientes portadores de hemofilia antes de serem submetidos ao procedimento clínico no Serviço de Medicina Nuclear do HUCFF - UFRJ. As avaliações foram feitas no período de outubro de 2014 a dezembro de 2015. **Resultados:** Os resultados identificaram que 80% dos pacientes apresentaram edema; 75% dos avaliados apresentaram atrofia muscular; a redução de mobilidade foi evidenciada em 66% dos movimentos em flexão e 45% de extensão; houve diminuição de força muscular em 43% dos casos. Em relação aos aspectos funcionais identificamos que 54% dos pacientes avaliados apresentaram dor e no Global Gait, que avalia a capacidade de andar, subir escadas, correr e pular em uma perna só, 60% apresentou alguma incapacidade funcional. **Conclusão:** Conclui-se que as alterações intrarticulares causadas por repetitivos episódios de hemartroses promovem alterações dinâmicas e estruturais que tornam hemofílicos, de forma progressiva, com a perda de força muscular, amplitude de movimento e atrofia muscular, inaptos à execução de atividades básicas da vida diária, caso a avaliação e

PARTICIPANTES:

LUCAS ANTUNES BARROSO SOARES, FERNANDO ZIKAN, FELIPE GARCIA DE SÁ PIAUÍ

ARTIGO: 2171

TÍTULO: PARCERIAS PARA O DESENVOLVIMENTO PRODUTIVO COMO INSTRUMENTO PARA PROMOÇÃO DO DESENVOLVIMENTO INDUSTRIAL E CAPACITAÇÃO PARA INOVAÇÃO NO SISTEMA NACIONAL DE SAÚDE: O CASO DE BIO-MANGUINHOS

RESUMO:

A visão multissetorial integrada proposta pelo movimento sanitário e pelas bases do Sistema Único de Saúde (SUS) pouco abordava a dimensão da saúde como uma frente de inovação, geração de renda, emprego e desenvolvimento no contexto assimétrico e excludente da globalização. Ao longo da última década, tem-se verificado a necessidade de acoplar uma agenda para concepção de políticas de desenvolvimento de atividades produtivas que considerem os aspectos das políticas científicas, tecnológicas, industriais e de inovação para o setor. O presente trabalho consiste na análise do cenário de iniciativas políticas federais construídas ao longo dos últimos anos para promoção do desenvolvimento industrial, econômico e estabelecimento de um sistema nacional de inovação na área de saúde. Centraliza-se a análise através de um estudo de caso do Instituto de Tecnologia em Imunobiológicos (Bio-Manguinhos), avaliando as mudanças organizacionais no âmbito da capacitação tecnológica promovidas pela política de Parcerias



17^a
21
OUT
www.siac.ufrj.br

7^A SEMANA DE
INTEGRAÇÃO
ACADÊMICA
DA UFRJ

13º CONGRESSO DE EXTENSÃO DA UFRJ
XXXVIII JORNADA GIULIO MASSARANI DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA,
TECNOLÓGICA, ARTÍSTICA E CULTURAL
VIII JORNADA DE PESQUISA E EXTENSÃO DO CAMPUS UFRJ - MACAÉ

tecnologia, produção, capacitação produtiva e tecnológica do país no âmbito dos produtos estratégicos para atendimento das demandas do SUS. A metodologia adotada para o estudo de caso consiste em um levantamento inicial de dados a respeito dos produtos alvos de PDP em Bio-Manguinhos, avaliando-os quanto ao tipo de tecnologia envolvida, a etapa em que se encontram segundo o sistema de classificação de fases das PDP, a adequação às listas de produtos estratégicos para o SUS e as projeções quanto ao seu impacto sobre o fortalecimento do Complexo Econômico Industrial da Saúde. A partir da caracterização dos produtos alvos de PDP no Instituto, aplicar-se-ão modelos de análise das PDP para avaliação das mesmas sob a perspectiva do acesso a medicamentos. Realizar-se-á

PARTICIPANTES:

FELIPE RAMOS, THIAGO AZEREDO

ARTIGO: 2264

TÍTULO: CARACTERÍSTICAS CLÍNICAS E LABORATORIAIS DOS PACIENTES COM INCIDENTALOMA ADRENAL DE UM HOSPITAL UNIVERSITÁRIO DO RIO DE JANEIRO

RESUMO:

Introdução: Incidentalomas adrenais (IA) são tumores detectados incidentalmente em exames de imagem realizados por outros fins não relacionadas a adrenal. A propagação de tecnologias diagnósticas aumentou a detecção destas lesões. A prevalência estimada é de 0,4 a 1,9% na população, chegando a 7% em idosos. A maioria dos IA (70-94%) é não funcionantes (IANF), caracterizado pela ausência de secreção hormonal. O restante é dividido em adenomas com produção autônoma de cortisol (1-29%) levando a síndrome de Cushing (SC) clínica ou subclínica (SCS), catecolaminas (1,5-14%) no feocromocitoma e aldosterona (1,6-3,3%) no hiperaldosteronismo primário (HAP). Raramente estas lesões são carcinomas metastáticos ou primários. Objetivo: Descrever as características dos pacientes com IA em hospital terciário. Método: Estudo transversal com coleta de dados demográficos, clínicos e laboratoriais de pacientes com IA acompanhados no ambulatório de um Hospital Universitário. Os pacientes foram avaliados quanto à secreção hormonal de acordo com as diretrizes vigentes, e características preditoras de malignidade ao exame de imagem. Resultados: Avaliamos 144 pacientes com IA com mediana de idade de 60 anos (28-81) anos, sendo 81,9% do sexo feminino e 56,9% da raça branca. De acordo com a etiologia do IA, 71,7% de IANF, 21,1% SCS, 2,9% HAP, 2,9% feocromocitoma e 1,4% mielolipoma. O IA foi diagnosticado por tomografia em 88,1%. Em 33% dos casos o exame de imagem foi solicitado por dor abdominal, 17,4% queixas do aparelho urinário, 15,6% do trato gastrointestinal, 9,2% lombalgia, 4,6% do aparelho respiratório, 2,8% para rastreamento de metástases e outras causas 17,4%. Em 50,8% dos pacientes o tumor estava localizado na adrenal esquerda, 26,3% na adrenal direita e 22,9% em ambas as adrenais. Conclusão: Entre os IA o IANF foi a principal etiologia encontrada, acometendo principalmente mulheres brancas na sexta década de vida. A frequência de IANF, SCS, HAP e feocromocitoma foram semelhantes à descrita na literatura. Não houve suspeita de malignidade, de acordo com tamanho e aspecto da lesão ao exame de

PARTICIPANTES:

ARTHUR LUIS LIMA MARTINS, LEONARDO VIEIRA NETO, MARIANA ARRUDA CAMARA FERREIRA DA SILVA, ALINE BARBOSA MORAES

ARTIGO: 2455

TÍTULO: NÍVEIS SÉRICOS DE 1,3- BETA- D- GLUCANO ESTÃO ASSOCIADOS COM A INFLAMAÇÃO INTESTINAL NA DOENÇA DE CHRON

RESUMO:

RESUMO: A atividade inflamatória persistente está associada com um mau prognóstico nas doenças inflamatórias intestinais (DII). Os biomarcadores não invasivos de inflamação intestinal disponíveis atualmente fornecem resultados variáveis e, frequentemente, não confiáveis. Existem dados que indicam que o aumento da permeabilidade intestinal precede recidivas clínicas e pode indicar a presença de inflamação mucosa subclínica na DII. A 1,3-beta-D-Glucana (BG) constitui um componente da parede celular de vários microrganismos, incluindo *Candida* e *Aspergillus* spp, componentes comuns da microbiota comensal. Nossa hipótese é de que os níveis de BG no soro de pacientes com DII podem refletir a inflamação intestinal ou defeitos na cicatrização da mucosa. MÉTODOS Amostras de sangue foram coletadas de pacientes acompanhados no ambulatório de Doenças Intestinais do Serviço de Gastroenterologia, sendo 60 com Doença de Chron (DC), 16 com Colite Ulcerativa (CU), e 18 controles, após jejum de 12 horas. Soros foram separados por centrifugação e processados por 10 minutos. Concentrações séricas foram determinadas por meio de teste de detecção fotométrica, baseado em kit comercial. Níveis de BG foram analisados no contexto da atividade



17^a
21
OUT
www.siac.ufrj.br

7^A SEMANA DE INTEGRAÇÃO ACADÊMICA DA UFRJ
13º CONGRESSO DE EXTENSÃO DA UFRJ
XXXVIII JORNADA GIULIO MASSARANI DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA, TECNOLÓGICA, ARTÍSTICA E CULTURAL
VIII JORNADA DE PESQUISA E EXTENSÃO DO CAMPUS UFRJ - MACAÉ

$P < 0.0001$), mas não com PCR ($r = 0.072$; $P = 0.648$), e com uma correlação fraca com CF ($r = 0.443$; $P = 0.057$). Na análise da curva ROC, um ponto de 60 pg/mL de BG foi significativamente associado com o diagnóstico de DC comparado com controles ($P = 0.027$), mas não com RCUI ($P = 0.254$). Na DC, níveis maiores de BG também indicaram a presença de atividade endoscópica com a sensibilidade de 71.4, especificidade de 83.3, valor preditivo positivo de 71.4, e valor preditivo negativo de 83.3%; e de atividade de MRE com a sensibilidade de 57.1%, especificidade de 75.0%, valor preditivo positivo de 66.7%, e valor preditivo negativo de 66.7%. **CONCLUSÃO** BG sérico poderá desempenhar um papel importante na abordagem não invasiva para detecção de inflamação da mucosa e no monitoramento terapêutico da DII, particularmente na DC. Além disso, BG sérico é relativamente estável e provavelmente permite medidas mais

PARTICIPANTES:

ANTONIO JOSÉ DE VASCONCELLOS CARNEIRO, MARCIO NUCCI, KATIA FARIAS

ARTIGO: 2516

TÍTULO: CIGARROS DE BIDIS E KRETEKS NÃO SÃO INOCENTES COMO APARENTAM SER

RESUMO:

Este estudo é parte de um projeto com alunos de iniciação científica para avaliar os riscos de tabaco, maconha e outras ervas, no Núcleo de Estudos e Tratamento do Tabagismo do IDT-UFRJ visando realizar campanhas de prevenção na UFRJ. Estado da arte os bidis são cigarros pequenos e finos, enrolados à mão em folhas temburni, importados da Índia onde são produzidos desde o final do séc. 17. Kreteks (cigarros de cravo) são importados da Indonésia, onde são produzidos desde o final do séc. 19, e que contêm mistura de tabaco, cravo e outros aditivos. Por serem aromatizados e adocicados exercem atratividade para os jovens. Objetivo: apresentar dados para reflexão sobre os riscos de fumar bidis e kreteks que aparentam ser agradáveis e inofensivos para seus usuários. Metodologia: foi feita revisão de 18 artigos científicos e de sites voltados ao público em geral sobre bidis e o kreteks, buscando dados sobre origem, consumo, e efeitos à saúde, dependência, atratividade, agravos subestimados e, associação com outros tipos de tabaco. Resultados: esses tipos de cigarros são comuns na Ásia, onde a tradição no uso de ervas medicinais leva à falsa percepção que possam produzir benefícios para a saúde. O consumo de bidis em universitários (EUA, 2014) foi 0,9% e o de kreteks 0,8%. Em S. Paulo, 0,6% dos adolescentes fumavam bidis (VIGESCOLA, 2009). Alguns estados americanos proíbem venda e distribuição; Austrália proíbe venda a menores de 18 anos. O teor de nicotina nos bidis (21,2 mg/g de tabaco) é maior do que no cigarro com filtro (16 mg/g de tabaco). Outros compostos tóxicos e cancerígenos estão presentes também em maior quantidade, como hidrocarbonetos policíclicos aromáticos e benzopireno. Os fumantes de bidis e de kretek inalam fumaça com nicotina que causa dependência. A exposição a fumaça destes cigarros também causa tabagismo passivo, e sujeita-se a lei antifumo. Os kreteks são menores do que os cigarros comuns, mas eles podem conter níveis similares de nicotina e monóxido de carbono, e até 60 mil vezes mais eugenol, substância anestésica que pode causar câncer de pulmão. Ambos aumentam risco de câncer (oral, pulmão, esôfago, estômago) e; estão associados com enfisema e bronquite crônica; fumar bidis triplica o risco de infarto do miocárdio. Fumantes de kretek têm 20 vezes mais risco de alterar a função pulmonar comparados aos não fumantes. O tratamento segue os mesmos protocolos do tabagista de cigarros. Considerações finais: o consumo

PARTICIPANTES:

EDUARDO VASCONCELLOS BELGA, SARITA BONETTE, DEBORAH BOTTI, DANIELLE MEJIDO, CARLA SANTOS, ALBERTO ARAUJO

ARTIGO: 2585

TÍTULO: DATAGENNO, UM ESPAÇO DE INTERAÇÃO ENTRE A GENÉTICA MOLECULAR E MÉDICA

RESUMO:

A Genética Médica é uma especialidade médica recente e desafio constante na prática do profissional de saúde. Os defeitos congênitos passaram a ocupar o segundo lugar como causa de mortalidade em menores de um ano e são responsáveis pelo aumento de internações pediátricas. Há mais de 6.000 doenças monogênicas que podem causar defeitos congênitos ou doenças em aproximadamente 1 em cada 200 nascimentos. Informações clínicas e moleculares das doenças genéticas encontram-se na literatura científica e existem poucos programas que combinam estas informações. Objetivos: Com os objetivos de promover uma rede de informações em doenças genéticas, foi construído o DataGenno, um portal científico online para profissionais da área da saúde. Procedimentos Metodológicos: A base de



17^a
21
OUT
www.siac.ufrj.br

7^A SEMANA DE INTEGRAÇÃO ACADÊMICA DA UFRJ
13º CONGRESSO DE EXTENSÃO DA UFRJ
XXXVIII JORNADA GIULIO MASSARANI DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA, TECNOLÓGICA, ARTÍSTICA E CULTURAL
VIII JORNADA DE PESQUISA E EXTENSÃO DO CAMPUS UFRJ - MACAÉ

glossário de termos técnicos. A arquitetura do sistema foi elaborada visando a alta performance, utilizando indexação de dados em tempo real, e linguagens de programação robustas. O DataGenno Interactive Research é um banco de dados interativo que contém informações sobre a Genética Médica e suas bases moleculares, direcionado para profissionais da área da saúde e pesquisadores. Pode ser considerado uma nova ferramenta de busca e troca através do uso da internet (www.datagenno.com). Funciona também como facilitador do ensino através das aulas sobre doenças genéticas e diversas animações relacionadas à dismorfologia. Alberga o arquivo nosológico de alguns Serviços de Genética Médica e de profissionais liberais, além de fornecer elementos para armazenamento e análise de dados em pesquisa clínica. Encontra-se disponível também como aplicativo para andróide e i-phone. Resultados: Desde seu lançamento (novembro/2011), a plataforma já foi acessada mais de 60.000 vezes. Conta com 366 instituições, 966 profissionais de saúde e 56 alunos de graduação cadastrados. Sete artigos científicos foram elaborados sobre a plataforma e/ou com a ajuda desta plataforma. Quatro estudos científicos em curso armazenados na plataforma. Conclusões: Acreditamos que o DataGenno ajudará profissionais de saúde, pesquisadores e outros profissionais interessados em genética e poderá revolucionar a maneira de como a informação sobre as doenças

PARTICIPANTES:

SARA ROBERTA ANTUNES DA SILVA, MARCIA GONÇALVES RIBEIRO, SANDRA ALVES PEIXOTO PELLEGRINI, JULIO CESAR BETTA DE ARAUJO, MARCELO PAULA COUTINHO

ARTIGO: 2632

TÍTULO: AVALIAÇÃO NEUROCOGNITIVA ATRAVÉS DO CRITICAL FLICKER TEST APÓS RESOLUÇÃO DE ENCEFALOPATIA HEPÁTICA CLÍNICA

RESUMO:

Introdução: Em pacientes portadores de cirrose hepática, a encefalopatia hepática (EH) pode se manifestar de forma aguda e reversível ou apresentar manifestações crônicas e persistentes. O objetivo deste estudo foi avaliar a prevalência de alterações cognitivas residuais após a aparente resolução de episódio de EH clínica. **Métodos:** Foram avaliados pacientes cirróticos estáveis durante consulta ambulatorial de rotina que já tinham apresentado episódio de EH clínica e que não apresentavam sinais clínicos de EH no momento do exame. Todos os pacientes realizaram avaliação neurocognitiva através do critical flicker frequency test (CFF) com utilização do Hepatonorm Analyzer 2.0, sendo considerado alterado quando $CFF < 39$ Hz. **Resultados:** Foram incluídos 29 pacientes, sendo 52% do sexo masculino, com média de idade de 62 ± 8 anos. Destes, 62% apresentavam cirrose por hepatite C, 28% cirrose de etiologia alcoólica e 10% outras etiologias. Quanto à gravidade da cirrose hepática, 28% eram Child A, 58% Child B e 14% Child C. A média do MELD era 12 ± 4 . Com relação ao tratamento para EH, 93% estavam em uso de lactulose e 45% utilizavam neomicina em associação à lactulose. A média do CFF foi $38,8 \pm 4,6$, sendo anormal (< 39 Hz) em 59% do total dos pacientes incluídos no estudo. Alteração no CFF estava presente em 37% dos pacientes Child A, 65% dos Child B e 75% dos Child C. Observou-se CFF alterado (< 39 Hz) em 59% dos pacientes tratados apenas lactulose e em 46% dos pacientes tratados com lactulose e neomicina ($p=0,19$). Quando analisados apenas os pacientes com cirrose descompensada (Child B ou C), o CFF foi anormal em 90% nos pacientes que usavam somente lactulose e em 44% dos pacientes tratados com lactulose e neomicina ($p=0,05$). **Conclusão:** A maioria dos pacientes com história de

PARTICIPANTES:

MATHEUS NUNES FERREIRINHA LEITE DE CASTRO, RODRIGO LUZ, RENATA DE MELLO PEREZ

ARTIGO: 2782

TÍTULO: PERFIL DE PREMATUROS DE BAIXO RISCO INTERNADOS EM UTI NEONATAL ANTES E APÓS A INSERÇÃO DO FISIOTERAPEUTA EM TEMPO PARCIAL DE ASSISTÊNCIA.

RESUMO:

Introdução: Recém-nascidos de risco (RNs) podem permanecer internados por longos períodos nas unidades de terapia intensiva neonatais (UTIN) e necessitam de uma abordagem multidisciplinar em seu acompanhamento. A fisioterapia faz parte desta equipe e tal assistência é garantida pela legislação vigente, devendo ocorrer em período integral, nos três turnos. Apesar destas regulamentações, muitas UTIN ainda oferecem apenas assistência fisioterapêutica parcial, o que pode comprometer a qualidade do cuidado. **Objetivo:** Descrever o perfil de prematuros de baixo risco internados na UTIN da Maternidade Escola da UFRJ antes e após a inserção do fisioterapeuta em tempo parcial de assistência. **Métodos:** Estudo de caso, retrospectivo, utilizando dados de prontuários de RNs da UTIN da



17^a
21
OUT
www.siac.ufrj.br

7^A SEMANA DE INTEGRAÇÃO ACADÊMICA DA UFRJ
13º CONGRESSO DE EXTENSÃO DA UFRJ
XXXVII JORNADA GIULIO MASSARANI DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA, TECNOLÓGICA, ARTÍSTICA E CULTURAL
VIII JORNADA DE PESQUISA E EXTENSÃO DO CAMPUS UFRJ - MACAÉ

regime parcial de até 8h/dia - POSF). Foram incluídos prematuros com peso de nascimento >1000g e SNAP-PE II 40 e excluiu-se aqueles com alterações no primeiro ultrassom transfontanela, portadores de malformações congênitas e doenças metabólicas. Dados dos RNs, tempo de internação, tempo de ventilação pulmonar mecânica invasiva e não invasiva e tempo de oxigenoterapia foram analisados. Foi realizada a descrição e cálculos de medidas de tendência central e dispersão, pelos quais se resumiu a organização, sumarização e descrição do conjunto de dados. Posteriormente, testes de hipóteses Mann Whitney e teste t foram utilizados para comparar os grupos estudados considerando $p < 0,05$. Resultados: Foram incluídos 39 RNs no PREF e 64, no POSF, com peso de nascimento de $1754,8 \pm 485,5$ g e $1765,9 \pm 541,9$ g, respectivamente e idade gestacional de $229 \pm 16,4$ dias (PREF) e $227 \pm 14,3$ dias (POSF). A doença da membrana hialina acometeu 10 RNs (23,8% - PREF) e 27 (39,1% - POSF) e não foram encontradas diferenças significativas no perfil de suporte ventilatório [tempo em oxigenoterapia (PREF: $1,98 \pm 1,7$ dias/ POSF: $3,12 \pm 5,68$ dias; $p=0,86$); tempo total em ventilação não invasiva (PREF: $1,76 \pm 1,2$ dias/ POSF: $3,28 \pm 5,4$ dias; $p=0,12$); tempo em ventilação pulmonar mecânica invasiva (PREF: $0,33 \pm 1,07$ dias/ POSF: $0,86 \pm 2,07$ dias; $p=0,21$)] e nos tempos de internação [(tempo de internação na UTIN (PREF: $20,4 \pm 16,84$ dias/ POSF: $17 \pm 14,61$ dias; $p=0,19$); tempo total de internação hospitalar (PREF: $27,76 \pm 16,9$ dias/ POSF: $28,17 \pm 17,4$ dias; $p=0,53$)]. Não houve alterações nos recursos tecnológicos disponíveis na UTIN, entre os períodos estudados. Conclusão: O perfil de características dos

PARTICIPANTES:

HALINA CIDRINI FERREIRA, ALANA MONTEIRO DE OLIVEIRA, TAÍSSA FERREIRA CARDOSO, ALESSANDRA CRISTINA RIBEIRO ROCHA, BIANCA SAMPAIO MONTEIRO, CARLOS EDUARDO PEDREIRA, ROSANA SILVA DOS SANTOS, MARCIA GONÇALVES RIBEIRO, RODRIGO TOSTA PERES

ARTIGO: 2952

TÍTULO: AVALIAÇÃO DA SENSIBILIDADE TÁTIL DOS MEMBROS SUPERIORES DE PACIENTES COM LESÃO DO PLEXO BRAQUIAL

RESUMO:

O plexo braquial inclui as raízes nervosas C5, C6, C7, C8 e T1 e é responsável pela inervação sensitiva, motora e autonômica do membro superior. A lesão do plexo braquial (LPB), que acomete principalmente jovens com menos de 30 anos, tem como causa principal os acidentes de moto. A LPB resulta em deficiências motoras e/ou sensitivas, além de outras alterações da sensibilidade, como sensações fantasmas e sensações referidas. O tratamento consiste em fisioterapia e cirurgias de reinervação dos segmentos comprometidos pela lesão, e visa, primordialmente, a recuperação da função motora. No entanto, sabe-se que a inervação sensorial é de grande importância tanto para a realização quanto para o aprendizado de tarefas motoras. As aferências sensoriais ajudam o sistema motor a planejar, coordenar e executar programas motores. Nesse sentido, buscamos criar um protocolo de avaliação sensorial que seja capaz de avaliar a sensibilidade tátil de todo membro superior de forma sistemática e eficiente. Os valores de limiar de sensibilidade tátil dos membros superiores lesionado e não lesionado dos participantes com lesão do plexo braquial foram comparados aos membros superiores de voluntários saudáveis. Foram recrutados nove participantes com LPB no Instituto de Neurologia Deolindo Couto (INDC-UFRJ) e nove voluntários saudáveis, pareados em idade e sexo. O estudo foi feito em formato de corte transversal, logo, foi feita uma única avaliação dos mesmos. Para a avaliação foi utilizando um conjunto de 20 monofilamentos de diferentes calibres (monofilamentos Semmes-Weinstein - Bioseb, Vitrolles, França), aplicados sobre 6 pontos selecionados denominados Pontos de Inervação Exclusiva (PIEs), representativos dos 5 diferentes dermatômos e das regiões autônomas dos 6 diferentes nervos que suprem os membros superiores. O filamento mais fino detectado pelo voluntário em ao menos 3 de 5 estimulações era chamado de limiar de sensibilidade tátil e as informações de localização e de tipo da sensação evocada eram coletadas. Os resultados mostraram que os membros superiores direito e esquerdo dos voluntários saudáveis e o membro não lesionado dos pacientes não apresentavam diferença significativa entre os valores de limiar. Por outro lado, a sensibilidade no membro lesionado se mostrou reduzida em relação ao membro saudável e aos membros dos

PARTICIPANTES:

ANA CAROLINA SCHMAEDEKE, MARIA LUIZA SALES RANGEL, FÁTIMA CRISTINA SMITH ERTHAL, CLAUDIA D. VARGAS



17^a
21
OUT
www.siac.ufrj.br

7^A SEMANA DE
INTEGRAÇÃO
ACADÊMICA
DA UFRJ
13º CONGRESSO DE EXTENSÃO DA UFRJ
XXXVIII JORNADA GIULIO MASSARANI DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA,
TECNOLÓGICA, ARTÍSTICA E CULTURAL
VIII JORNADA DE PESQUISA E EXTENSÃO DO CAMPUS UFRJ - MACAÉ

ARTIGO: 3058

TÍTULO: ESTUDO DA FREQUÊNCIA DE HIPERTENSÃO ARTERIAL SISTÊMICA E A RELAÇÃO COM NÍVEIS DO CORTISOL NO TESTE DE SUPRESSÃO COM DEXAMETASONA EM PACIENTES COM INCIDENTALOMA ADRENAL NÃO FUNCIONANTE EM UM HOSPITAL UNIVERSITÁRIO DO RIO DE JANEIRO

RESUMO:

Introdução: Poucos estudos evidenciaram que pacientes com incidentaloma adrenal não-funcionante (IANF) estão sujeitos a uma maior prevalência de hipertensão arterial sistêmica (HAS). Não há até a presente data nenhum estudo brasileiro que tenha avaliado a frequência de HAS em pacientes com IANF comparado a um grupo controle. Objetivo: Avaliar a frequência de HAS nos pacientes com IANF e comparar com um grupo controle. Método: Estudo transversal com coleta de dados demográficos, clínicos, laboratoriais e radiológicos de pacientes com IANF acompanhados em um Hospital Universitário. O diagnóstico de HAS foi estabelecido de acordo com o 8o Joint National Committee, e o de IANF por exame de imagem com critérios de benignidade e exclusão do diagnóstico de feocromocitoma, hiperaldosteronismo primário e síndrome de Cushing subclínica de acordo com as diretrizes correspondentes vigentes. O grupo controle foi selecionado tendo adrenal normal (comprovado por tomografia ou ressonância). Todos os indivíduos do estudo foram oriundos do mesmo hospital. Resultados: Incluímos 51 pacientes com IANF (58±10,54 anos; 88,2% mulheres) e 37 controles (52,9±13,28 anos; 63,1% mulheres). Os grupos IANF e controle foram pareados para idade, tabagismo e IMC (29,93±5,14 e 29,34±5,92kg/m², respectivamente). A frequência de brancos foi maior no grupo IANF do que no controle (54,5% vs. 31,2%; p=0,04). A frequência de HAS nos pacientes com IANF foi de 76,5% e no grupo controle, 54% (p=0,02). Não houve diferença em relação ao controle pressórico e ao diagnóstico de hipertensão resistente entre os dois grupos. Não houve diferença de frequência de HAS em relação ao sexo ou raça. Dentre os pacientes com IANF, o subgrupo de hipertensos apresentou mediana de cortisol pós-1mg de dexametasona (DST1mg) de 1,55 mcg/dL (0,6-4,4), enquanto o subgrupo de não hipertensos, 1,0mcg/dL (0,7-4,6) (p=0,031). Os níveis de cortisol no DST1mg não se correlacionaram com o diâmetro do tumor, bilateralidade tumoral, controle pressórico e HAS resistente. Conclusão: A frequência de HAS em pacientes com IANF foi maior do que em indivíduos com adrenal

PARTICIPANTES:

GUILHERME FURTADO BILRO, LEONARDO VIEIRA NETO, EMANUELA MELLO RIBEIRO CAVALARI, MARIANA ARRUDA CAMARA FERREIRA DA SILVA, NATHALIE ANNE DE OLIVEIRA E SILVA DE MORAIS, MARIA CAROLINE ALVES COELHO AMARAL

ARTIGO: 3070

TÍTULO: ANÁLISE DAS PROPRIEDADES ACÚSTICAS DO CIMENTO ÓSSEO

RESUMO:

Introdução/objetivos O ultrassom fisioterapêutico é amplamente utilizado em protocolos de tratamento de quadros clínicos como dor, inflamação, na extensibilidade do tecido colágeno, na liberação de pontos gatilhos porém, fisioterapeutas, na prática clínica, não empregam ultrassom em pacientes em pós-operatório de artroplastia cimentada, pois a literatura é controversa quanto ao seu uso. Uns autores informam que não há problema e outros que o feixe ultrassônico poderá danificar o cimento. O objetivo do trabalho foi fazer uma primeira análise para conhecer o material de cimento ósseo, analisando seus dados acústicos, estimando sua velocidade de propagação e o coeficiente de atenuação. Procedimento O corpo de prova foi confeccionado de acordo com o fabricante e colocado em um molde cilíndrico de dimensões: 7,50mm de altura e 90,44mm de diâmetro. As medições das propriedades acústicas do cimento ósseo foram realizadas pelo método de transmissão-recepção com temperatura permanecendo a 25,0±1°C durante todo o experimento. Dois transdutores ultrassônicos foram fixados em suporte cilíndricos de alumínio para alinhá-los a face a face. O sinal transmitido é coletado pelo transdutor receptor e exibido em um osciloscópio digital. Os dados coletados são armazenados e processados por um programa em plataforma LabVIEW®. Foram realizadas 15 medições do sinal de referência (água) e do sinal com a interposição do corpo de prova entre os transdutores. Resultados Os parâmetros avaliados apresentaram média da velocidade de propagação: 1930 m.s⁻¹ ± 11,6 e como coeficiente de atenuação: 8,2 dB.cm-1MHz⁻¹ ± 0,5. O presente trabalho apresenta a confecção e avaliação das propriedades acústicas de um material de cimento ósseo. Foi observado, no preparo desse material, que a cura ocorre rapidamente (cerca de 1 min), além da formação de algumas bolhas durante a mistura dos ingredientes. Tais bolhas podem ter contribuído para um aumento do espalhamento acústico no interior do material. Foi verificado que o

PARTICIPANTES:



17^a
21
OUT
www.siac.ufrj.br

7^A SEMANA DE INTEGRAÇÃO ACADÊMICA DA UFRJ
13º CONGRESSO DE EXTENSÃO DA UFRJ
XXXVII JORNADA GIULIO MASSARANI DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA, TECNOLÓGICA, ARTÍSTICA E CULTURAL
VIII JORNADA DE PESQUISA E EXTENSÃO DO CAMPUS UFRJ - MACAÉ

RAFAELLA LIMA RIBEIRO FERREIRA, THAÍS PIONÓRIO OMENA, JULIO GUILHERME SILVA, GISELY DE ANDRADE COSTA, LUCAS LOBIANCO DE MATHEO, WAGNER COELHO DE ALBUQUERQUE PEREIRA, MARCO ANTÔNIO VON KRUGER

ARTIGO: 3154

TÍTULO: CORELAÇÃO ENTRE INÍCIO DA TERAPIA NUTRICIONAL ENTERAL DE RECÉM-NASCIDOS PREMATUROS E TEMPO DE INTERNAÇÃO NA UNIDADE NEONATAL

RESUMO:

Tema: Dados existentes na literatura sugerem que a introdução precoce de nutrição parenteral e de nutrição enteral traz benefícios para os recém-nascidos admitidos nas Unidades de Terapia Intensiva (UTI) neonatais. A recomendação é iniciar a nutrição parenteral nas primeiras horas de vida, associada a pequenas quantidades de dieta enteral (nutrição trófica), com a finalidade de manter a barreira intestinal e garantir a integridade da mucosa. O aporte adequado de nutrientes tanto por via enteral como parenteral se baseia no crescimento e desenvolvimento satisfatório dos neonatos, e na prevenção de danos associados com condições tanto de déficits como de excessos. Objetivo: correlacionar início da terapia nutricional enteral de recém-nascidos prematuros e tempo de internação na unidade de terapia intensiva (UTI) neonatal. Métodos: Estudo observacional longitudinal onde foram acompanhados prospectivamente todos os recém-nascidos prematuros internados em uma UTI neonatal. A coleta de dados foi realizada por meio de consulta aos prontuários dos recém-nascidos. Foram avaliados dados antropométricos, sociodemográficos, clínicos e da terapia nutricional enteral. Utilizou-se a correlação de Pearson para avaliar o grau de correlação entre duas variáveis contínuas, sendo considerado como nível de significância estatística o valor de $p < 0,05$. Resultados: A média de início da terapia nutricional enteral foi de 22,4 (DP + 29,8) horas e o tempo médio para instituir nutrição enteral plena foi de 9,5 (DP + 3,2) dias. Os recém-nascidos com menor peso, idade gestacional e apgar de 1º minuto tiveram o maior tempo de início da terapia nutricional enteral ($r = -0,58$; $r = -0,55$; $r = -0,55$; $p < 0,001$). Houve correlação positiva ($r = 0,41$; $p < 0,026$) entre o início da terapia nutricional enteral e tempo de permanência na UTI neonatal. O tipo de dieta utilizada para início da nutrição enteral trófica foi de 94,1% ($n = 32$) fórmula infantil e 5,9% ($n = 2$) com fórmula infantil e leite humano ordenhado. Houve uma tendência à correlação positiva ($r = 0,35$; $p < 0,066$) entre o início do leite materno e o tempo de permanência na UTI neonatal, mostrando uma tendência na alta da unidade de terapia intensiva mais rápida quando se iniciava o leite materno mais precocemente. Conclusão: A correlação observada entre o início da

PARTICIPANTES:

PATRICIA DE CARVALHO PADILHA, ARIANE CRISTINE DOS SANTOS PEREIRA, JULIANA REBELO DIAS, FLÁVIA ANACLETO DOS SANTOS, FERNANDA CARVALHO DE OLIVEIRA, TAIANA SOARES BORGES DOS SANTOS KAMEL, ANA ISA RAMOS DE LOURENÇO, ERIKA MODESTO, CAMILA DE CASTRO LOPES, RAPHAELA CORRÊA MONTEIRO MACHADO MACHADO, LARISSA MELLO DE OLIVEIRA, GABRIELLA PINTO BELFORT, RACHEL B

ARTIGO: 3190

TÍTULO: ESTUDO DA MICROARQUITETURA ÓSSEA EM PACIENTES COM INCIDENTALOMA ADRENAL NÃO-SECRETOR E SÍNDROME DE CUSHING SUBCLÍNICA

RESUMO:

Introdução: Os incidentalomas adrenais (IA) são tumores diagnosticados incidentalmente em exames radiológicos e, com o uso cada vez mais frequente de tecnologias diagnósticas, sua prevalência vem aumentando nos últimos anos. Ao identificar um IA, a avaliação inicial deve incluir dosagens hormonais e uma análise cuidadosa das características radiológicas, com objetivo de definir se o tumor é ativo do ponto de vista hormonal e se possui características de malignidade. A conduta terapêutica em pacientes com tumores com secreção leve de cortisol (síndrome de Cushing subclínica – SCS) ou naqueles em que não há produção hormonal (IANF), não está bem estabelecida na literatura. A maioria dos estudos demonstrou que pacientes com SCS e IANF apresentaram redução na densidade mineral óssea em coluna lombar e colo do fêmur, alterações nos índices de deformidade da coluna, levando ao aumento da prevalência de fraturas, condições que sabidamente determinam aumento da morbidade e mortalidade. Até o momento não há estudos avaliando as alterações da microarquitetura óssea por microtomografia computadorizada periférica de alta resolução (HR-pQCT) e composição corporal em pacientes com IANF e SCS assim como a sua avaliação de acordo com o grau de supressão do eixo hipotálamo hipófise adrenal. Esta avaliação é fundamental para identificar precocemente e entender os mecanismos das alterações ósseas nestes pacientes. Objetivo: Avaliar a microestrutura óssea através da HR-pQCT em pacientes com IANF e SCS. Posteriormente, estudaremos a relação desses



17^a
21
OUT
www.siac.ufrj.br

7^A SEMANA DE INTEGRAÇÃO ACADÊMICA DA UFRJ
13º CONGRESSO DE EXTENSÃO DA UFRJ
XXXVIII JORNADA GIULIO MASSARANI DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA, TECNOLÓGICA, ARTÍSTICA E CULTURAL
VIII JORNADA DE PESQUISA E EXTENSÃO DO CAMPUS UFRJ - MACAÉ

abdome). Para grupo controle, selecionaremos 50 indivíduos que tenham realizado TC ou RM de abdome sem alterações nas glândulas adrenais. Os mesmos serão pareados por sexo, idade, índice de massa corporal e tabagismo. Pacientes com IA serão submetidos a dosagens hormonais a fim de determinar se a massa adrenal encontrada é funcional ou não e serão divididos em 3 grupos, de acordo com o nível de cortisol após teste de supressão com dexametasona: IANF (cortisol < 1,8 mcg/dL), SCS com cortisol entre 1,8 – 5,0 mcg/dL e SCS com cortisol acima de 5,0 mcg/dL. Cada indivíduo realizará HR-pQCT onde serão estudados dois sítios periféricos ósseos: antebraço e tíbia distais não dominantes. O exame dura aproximadamente 2,8 minutos para cada sítio (rádio ou tíbia). As variáveis contendo o significado de cada parâmetro a serem estudadas são: densidade óssea volumétrica para as

PARTICIPANTES:

RAFAEL ARNOSO LEITAO, ALINE BARBOSA MORAES, MARIANA ARRUDA CAMARA FERREIRA DA SILVA, EMANUELA MELLO RIBEIRO CAVALARI, MIGUEL MADEIRA, LEONARDO VIEIRA NETO

ARTIGO: 3302

TÍTULO: AVALIAÇÃO DA INTENSIDADE ACÚSTICA DE UM EQUIPAMENTO DE ULTRASSOM TERAPÊUTICO PÓS-MANUTENÇÃO

RESUMO:

O aparelho de ultrassom é utilizado frequentemente nas clínicas de fisioterapia para o tratamento de quadros inflamatórios, espasmo muscular, dor, rigidez articular, dentre outras condições. Porém, muitas vezes há uma divergência entre a intensidade nominal e a intensidade real emitida pelo aparelho. A dosagem ultrassônica em Fisioterapia é uma combinação entre a intensidade e o tempo de irradiação, sendo assim, a intensidade acústica é um parâmetro primordial para se promover os efeitos fisiológicos desejados na terapia, e por isso é fundamental que o equipamento esteja calibrado para garantir a eficácia terapêutica. A calibração desses aparelhos deve ser feita baseada na norma IEC 61689 (2013), que determina uma faixa aceitável de variação para os valores de potência acústica, área de radiação efetiva (ERA) e intensidade eficaz dos equipamentos de $\pm 20\%$, $\pm 20\%$ e $\pm 30\%$ respectivamente. O objetivo deste trabalho foi avaliar a intensidade (parâmetro importante para o desempenho) de um equipamento de ultrassom terapêutico (Avatar III/KLD) recém-chegado de manutenção. Este equipamento opera com dois transdutores: 1 e 3MHz, e submetido à aferição de potência [W] e de ERA [cm²] para se obter a intensidade eficaz emitida por ele, que é calculada como a razão entre a potência e a ERA. Na metodologia, para calcular a potência foi utilizada uma balança de força de radiação acústica, e para calcular a ERA foi feito mapeamento de campo acústico por hidrofone no interior do tanque acústico, conforme a norma IEC 61689 (2013). Todas as medições foram realizadas no Laboratório de Ultrassom/Coppe/UFRJ, com temperatura ambiente $25 \pm 2^\circ\text{C}$. O aparelho emite uma faixa de potência nominal de 0,5 a 10W em passos de 0,5. E a ERA nominal é de 5cm² para ambos os transdutores. Foi calculado o erro relativo do teste de exatidão, para avaliar se o aparelho operava dentro da faixa aceitável pela norma. Os resultados mostraram que diversos valores para potência apresentaram erro relativo acima de 20% sendo o pior caso a 3MHz a 0,5W (-44,5%). A ERA medida para 1MHz foi de 3,1cm² (-37,2%) e para 3MHz, 3,5cm² (-31%). Quanto a intensidade, ambos transdutores apresentaram diversos valores fora da faixa de 30%, e a 1MHz praticamente operando muito acima

PARTICIPANTES:

ALLAN SANTOS, AUGUSTO MARTINS, THAÍS PIONÓRIO OMENA, KATHIA APARECIDA DE SOUZA COELHO SOUZA COELHO, WAGNER COELHO DE ALBUQUERQUE PEREIRA, MARCO ANTÔNIO VON KRUGER, JOSE FRANCISCO SILVA COSTA JUNIOR

ARTIGO: 3352

TÍTULO: SÍNDROME DE WARKANY, RELATO DE CASO

RESUMO:

Introdução: A síndrome de Warkany, também conhecida por trissomia parcial do cromossomo 8, é uma síndrome cromossômica rara e é caracterizada em sua maioria por mosaicismo da trissomia do 8 com linhagem normal. Clinicamente apresenta deficiência intelectual variável, distorções faciais (fronte proeminente, olhos de implantação profunda, raiz nasal ampla, lábios grossos, orelhas proeminentes em forma de taça), sulcos profundos palmares e plantares, alterações esqueléticas e anomalias congênitas (cardiopatias congênitas, anomalias ureterais e renais), dentre outras. Objetivos: Relatar o caso de um menino com a referida síndrome. Procedimentos Metodológicos: Estudo descritivo tipo relato de caso. Resultados: PHN, sexo masculino, filhos de pais não consanguíneos, caso índice na



17^a
21
OUT
www.siac.ufrj.br

7^A SEMANA DE
INTEGRAÇÃO
ACADÊMICA
DA UFRJ
13º CONGRESSO DE EXTENSÃO DA UFRJ
XXXVIII JORNADA GIULIO MASSARANI DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA,
TECNOLÓGICA, ARTÍSTICA E CULTURAL
VIII JORNADA DE PESQUISA E EXTENSÃO DO CAMPUS UFRJ - MACAÉ

moderado. HPP: Repetidos episódios de infecção do trato urinário e constipação intestinal. Episódios de convulsão sem perda do tônus, sem movimentos tônicos, sem liberação esfinteriana durante ou após o episódio, porém com olhar vago e não responsivo. Foi iniciado tratamento com valproato de sódio com melhora. Mãe tem epilepsia. Ao exame físico apresentava orelhas proeminentes, hipertelorismo mamilar e sulcos plantares profundos. Os exames complementares: a) Ultrassonografia abdominal: ectasia de pelve renal, b) cariótipo com bandas G em cultura de linfócitos: 46,XY; c) FISH em sangue periférico, com uso de sonda específica para o cromossomo 8: identificação de linhagem trissômica. Conclusões: Em casos com deficiência cognitiva e distúrbios é importante procurar por anomalias cromossômicas. Como esta síndrome é rara e de difícil diagnóstico, pois a linhagem trissômica pode não ser detectada

PARTICIPANTES:

ELISEU CARDOSO DA SILVA, BÁRBARA PINA AIELLO, ANA JULIA SANCHEZ GOMES DE OLIVEIRA, MARCIA GONÇALVES RIBEIRO

ARTIGO: 3424

TÍTULO: RELAÇÃO ENTRE ESTADO NUTRICIONAL E PROTEÍNA C REATIVA NA ADMISSÃO COM DESFECHOS CLÍNICOS DE CRIANÇAS COM CÂNCER EM UMA UNIDADE DE TERAPIA INTENSIVA.

RESUMO:

Tema: A avaliação nutricional (AN) criteriosa tem sido bastante recomendada na abordagem nutricional adequada em pacientes internados na UTIP pelas sociedades científicas de nutrição. Entretanto, não há consenso sobre a melhor forma de avaliar pacientes pediátricos em cuidados intensivos. Na prática, a maioria das equipes de UTIP não tem a AN incorporada à rotina. Objetivo: Verificar a influência do estado nutricional (EN) antropométrico, concentrações séricas de Proteína C Reativa (PCR) e albumina na admissão, com os desfechos tempo de internação (TI) e tempo de ventilação mecânica (TVM) na Unidade de Terapia Intensiva Pediátrica (UTIP) em um Centro de Tratamento Oncológico. Métodos: Estudo longitudinal, observacional, retrospectivo, com todas as crianças admitidas na UTIP em 2013. A comparação de medianas das variáveis contínuas relacionadas ao TI e TVM foi avaliada por meio dos testes não paramétricos Mann-Whitney e Kruskal Wallis. A curva de Kaplan-Meier avaliou a influência do Índice Massa Corporal (IMC), PCR e albumina sobre o TI e TVM. O valor de significância adotado foi de $p < 0,05$. Resultados: Foram selecionados 54 pacientes, mediana de idade de 8,02 (2,35-12,79). Os tumores sólidos foram os mais frequentes (92,6%; $n = 50$), sendo as causas de internação na UTIP mais frequentes a insuficiência respiratória (26,4%; $n = 14$) e sepse (24,5%; $n = 13$). A mediana de TI foi de 11 (6-18) dias o TVM mediano de 11 (6-16,86) dias. A frequência de IMC abaixo e acima do adequado foi 23,5% ($n = 12$) e 29,4% ($n = 15$), respectivamente. Os critérios utilizados para a avaliação nutricional não estiveram associados aos desfechos clínicos TI e TVM. Conclusão: Os critérios adotados para avaliação

PARTICIPANTES:

ARIANE CRISTINE DOS SANTOS PEREIRA, JULIANA REBELO DIAS, REBECCA ROLSZT DA CUNHA, ANA ISA RAMOS DE LOURENÇO, ERIKA MODESTO, ANA CAROLINA IUNES MARQUES, PATRICIA DE CARVALHO PADILHA, TEREZA CRISTINA CAMPOS DAMBROSIO BESSA, ETHEL CRISTINA SOUZA SANTOS SOUZA SANTOS, WILZA ARANTES FERREIRA PERES, WANÉLIA VIEIRA AFONSO

ARTIGO: 3481

TÍTULO: ASSOCIAÇÃO DA PREMATURIDADE E BAIXO PESO AO NASCER COM O RISCO METABÓLICO CARDIOVASCULAR EM ADOLESCENTES

RESUMO:

Objetivo: avaliar a associação entre prematuridade e peso ao nascer e sua relação com perfil metabólico em adolescentes. Metodologia: Para avaliação antropométrica de 153 adolescentes foram coletadas informações referente ao peso, estatura, perímetro da cintura (PC), a razão da medida da cintura pela estatura (RCE), percentual de gordura corporal (%GC) e pressão arterial (PA). O peso ao nascer e a idade gestacional foram coletados na Caderneta de Saúde da Criança. Foram realizadas dosagens bioquímicas de colesterol total e suas frações (LDL-c e HDL-c), triglicérido, glicose e leptina sérica. Para a análise estatística foram utilizados o Teste t – Student, Qui-quadrado e Correlação de Pearson. Resultados: A prevalência de baixo peso ao nascer (BPN) e prematuridade foi de 21,6% e 17%. Dentre os adolescentes com BPN, 60,6% apresentaram excesso de peso (sobrepeso/obesidade) ($p = 0,01$). Os adolescentes com obesidade grave que nasceram prematuros e baixo peso, apresentaram médias maiores da RCE e PC quando comparado com os adolescentes nascidos com peso e idade gestacional adequadas ($p < 0,01$). Nas meninas que nasceram prematuras foram observadas médias maiores do IMC e leptina ($p < 0,05$), e nos meninos médias maiores de LDL-c e PA diastólica. A concentração média de leptina também foi maior nos adolescentes com



17^a
21
OUT
www.siac.ufrj.br

7^A SEMANA DE INTEGRAÇÃO ACADÊMICA DA UFRJ
13º CONGRESSO DE EXTENSÃO DA UFRJ
XXXVIII JORNADA GIULIO MASSARANI DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA, TECNOLÓGICA, ARTÍSTICA E CULTURAL
VIII JORNADA DE PESQUISA E EXTENSÃO DO CAMPUS UFRJ - MACAÉ

concentrações de LDL-c e pressão arterial diastólica. Adolescentes com excesso de peso nascidos prematuros e com baixo peso apresentaram médias maiores da RCE, PC e leptina.

PARTICIPANTES:

SUELEM PEREIRA DA CRUZ, ÉRICA TAVARES DE GÓES, LETÍCIA BARBOZA GOMES, ALINE BULL, REJANE ANDRÉA RAMALHO NUNES DA SILVA

ARTIGO: 3848

TÍTULO: TRADUÇÃO E ADAPTAÇÃO TRANSCULTURAL DO EMPHASIS-10 PARA O PORTUGUÊS-BRASIL

RESUMO:

INTRODUÇÃO: A hipertensão pulmonar (HP) é uma condição de saúde grave que interfere na qualidade de vida (QV) e na funcionalidade de seus portadores, muitas vezes provocando óbito precoce. A QV pode ser medida por questionários gerais ou específicos, porém não há na língua portuguesa do Brasil um questionário específico para avaliação de pacientes com HP. O emPHasis-10 é um questionário simples, de fácil aplicação, desenvolvido na língua inglesa, com o objetivo de avaliar especificamente a QV de pacientes com HP. O presente estudo tem por objetivo apresentar o processo de tradução do emPHasis-10 para a língua portuguesa do Brasil. **MÉTODOS:** Estudo qualitativo, realizado através das seguintes etapas: obtenção de autorização para a tradução emitida pelos autores; tradução do inglês para o português; conciliação de versões; retradução para a língua original; conciliação de versões e parecer técnico dos autores. Participaram destas etapas dois tradutores e um conciliador com domínio na língua inglesa, além de dois retradutores naturais do país de origem do questionário. Ao final do processo a versão na língua portuguesa do emPHasis-10, bem como um questionário geral de QV (SF-36) foram aplicados a voluntários com HP pertencentes às classes funcionais II e III e grupos clínicos I ou II. Os pacientes foram recrutados no Serviço de Fisioterapia do Hospital Universitário Clementino Fraga Filho da Universidade Federal do Rio de Janeiro. **RESULTADOS:** As etapas metodológicas foram cumpridas e a autora do questionário autorizou a implementação do emPHasis-10 no Brasil após o devido registro e editoração. Foram analisados os dados de três voluntários com HP, todos do gênero feminino, apresentando idade=58,7±10,1 anos, escores dos componentes físico e mental do SF-36=48,7±8,3 e 65,4±3,1% e escore do emPHasis-10=43,3±4,2%. Os voluntários não apresentaram dificuldades no preenchimento do questionário.

PARTICIPANTES:

FERNANDO GUIMARAES, AGNALDO JOSÉ LOPES, WALTER ZIN, DIEGO DE FARIA MAGALHÃES TORRES, AMANDA CATHARINA FERREIRA DAS NEVES DOS REIS, ÚRSULA PINELO SOUZA

ARTIGO: 4187

TÍTULO: ABORDAGEM DO NÚCLEO RDN PARA MICROCEFALIA NA FAIXA ETÁRIA DE 0 A 6 MESES - APRESENTAÇÃO DE CASO CLÍNICO

RESUMO:

O crescente aumento do número de casos de crianças com microcefalia criou a necessidade de abordagem em reabilitação com especial atenção às peculiaridades da faixa etária de 0 a 6 meses. A microcefalia pode ser causada por diversos agentes etiológicos e afetar funcionalmente a criança em graus variados. O caso clínico a seguir foi atendido pelo setor médico do Núcleo de Reabilitação e Desenvolvimento Neuropsicomotor (Núcleo RDN) e faz atendimento por equipe de reabilitação da rede pública próximo da residência da criança. O objetivo é mostrar que na faixa etária de 0 a 6 meses a orientação para a casa deve ser a primeira opção de atendimento com conduta de intervenções específicas para facilitar o desenvolvimento neuropsicomotor. Caso clínico: VLDL, 3 meses e 5 dias (DN: 08/01/2016), gênero masculino, prontuário no IPPMG 84102; primeira consulta médica no Núcleo RDN em 13/04/2016; Encaminhado do ambulatório de Doenças infecto-parasitárias (DIP) do Instituto de Puericultura e Pediatria Martagão Gesteira (IPPMG); Diagnóstico: microcefalia em investigação de agente etiológico; Conduta: orientações de procedimentos passíveis de serem executados pelos cuidadores para estimular o adequado desenvolvimento de

PARTICIPANTES:

CAMILA FREITAS MEIRELLES, SARA DA SILVA SOUZA, SANDRO RACHEVSKY DORF, LIVIA RANGEL LOPES BORNETH



17^a
21
OUT
www.siac.ufrj.br

7^A SEMANA DE
INTEGRAÇÃO
ACADÊMICA
DA UFRJ

13º CONGRESSO DE EXTENSÃO DA UFRJ
XXXVIII JORNADA GIULIO MASSARANI DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA,
TECNOLÓGICA, ARTÍSTICA E CULTURAL
VIII JORNADA DE PESQUISA E EXTENSÃO DO CAMPUS UFRJ - MACAÉ

ARTIGO: 4339

TÍTULO: PROTOCOLO DE AVALIAÇÃO DE HABILIDADE MOTORA

RESUMO:

Introdução: O Acidente Vascular Cerebral (AVC) configura a segunda maior causa de morte, sendo a principal causa de incapacidades em adultos no mundo. A hemiparesia/plegia causada deixa sequelas severas principalmente em membros superiores, sobretudo em movimentos finos dos dedos, uma vez que possuem um papel importante para a independência de realização das atividades de vida diária. Tais atividades exigem a coordenação de várias articulações e envolvem tanto o músculo esquelético como sistemas neurais. **Objetivos:** Avaliar o padrão de desempenho funcional de pacientes hemiparéticos crônicos através da aplicação de protocolo de aprendizagem motora de dissociação de dedos. **Metodologia:** Foram recrutados dois pacientes (P1 e P2), ambos do sexo feminino, destros, com hemiparesia à esquerda e à direita, respectivamente, com tempo médio de lesão de 7,5 anos, média de idade de 46,5 anos e pontuação na Escala Fugl Meyer para MMSS: 21/66 e 59/66, respectivamente. O protocolo foi aplicado no ambulatório de Reabilitação Neurológica do Serviço de Fisioterapia do HUCFF, durante três dias consecutivos. Os pacientes deveriam realizar digitopressão de quatro dedos da mão parética em relação à uma calha para posicionamento seguindo uma sequência pré estabelecida durante 10 minutos. Em tal sequência, cada dedo, excluindo-se o polegar, foi numerado de 1 a 4 a partir do indicador e uma sequência numérica não consecutiva ou regressiva era atribuída. A mesma sequência motora deveria ser imaginada por 10 minutos. A ordem de realização das tarefas, motora e de imaginação, foi alternada durante os dias de aplicação. Numeração dos dedos e sequência: 1-Dedo indicador/2-Dedo médio/3-Dedo anelar/4-Dedo mínimo/Sequência: 4-1-3-2-4 **Resultados:** A mediana dos três dias foi de 63 sequências.

PARTICIPANTES:

CAMILA MINTO ANIDJAR, LARYSSA GOMES SILVA, INAIACY BITTENCOURT SOUTO, ANA PAULA FONTANA, RAYANNE COELHO PACHECO, NATHÁLIA CARDOSO FERNANDES

ARTIGO: 4451

TÍTULO: SÍNDROME BERARDINELLI-SEIP: RELATO DE DOIS CASOS COM DIFERENTES PERFIS GLICÊMICOS

RESUMO:

Síndrome de Berardinelli-Seip (SBS) ou Lipoatrofia Generalizada Congênita (LGC) é uma síndrome hereditária rara, de causa indeterminada, relacionada a mutações genéticas de expressividade autossômica recessiva. A prevalência é baixa, de aproximadamente 1:10.000.000 nascidos vivos nos EUA. Mutações nos genes AGPAT2, BSCL2, CAV1 e PTRF estão relacionados ao desenvolvimento da SBS. Clinicamente, caracteriza-se pela lipoatrofia principalmente em tronco, membros e face, aspecto de acromegalia, hepatomegalia secundária a esteatose e cirrose hepática, hipertrigliceridemia, grave resistência à insulina, tolerância alterada à glicose, diabetes mellitus, acantose nigricans, aterosclerose de início precoce, hipertrofia muscular, miocardiopatia, prejuízo intelectual, atraso psicomotor, hirsutismo, puberdade precoce em mulheres, cistos ósseos e flebomegalia. A LGC pode ser classificada em diferentes tipos, de acordo com mutações e manifestações clínicas específicas. O objetivo do trabalho foi caracterizar e detalhar o Diabetes Mellitus (DM) associado à SBS em duas pacientes do Hospital Universitário Clementino Fraga Filho. Paciente 1 é do sexo feminino, 19 anos, com diagnóstico de síndrome de Berardinelli desde os 6 anos e diagnóstico de Diabetes Mellitus aos 14 anos. Apresenta esteatose hepática, hipertrigliceridemia e irregularidade menstrual como comorbidades. Quanto à avaliação complementar, apresenta média de HbA1c de 11,73% e IMC de 21,00 kg/m². Paciente em insulinoterapia com doses de 114 UI/dia de insulina NPH e 94 UI/dia de insulina Regular. Além disso, em uso de Metformina 2g/dia, Pioglitazona 45mg/dia, Dapagliflozina 10mg/dia. Houve melhora nos níveis de HbA1c após introdução da medicação oral. Como complicação do DM, apresenta-se com nefropatia diabética. Paciente 2 é do sexo feminino, 19 anos, com diagnóstico de Diabetes Mellitus aos 14 anos. Apresenta miocardiopatia hipertrófica, esteatose hepática e hipogonadismo hipergonadotrófico como comorbidades. Quanto à avaliação complementar, apresenta

PARTICIPANTES:

PEDRO ARTHUR HAMAMOTO MARCELINO, JOANA RODRIGUES DANTAS VEZZANI, MELANIE RODACKI



17^a
21
OUT
www.siac.ufrj.br

7^A SEMANA DE INTEGRAÇÃO ACADÊMICA DA UFRJ
13º CONGRESSO DE EXTENSÃO DA UFRJ
XXXVIII JORNADA GIULIO MASSARANI DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA, TECNOLÓGICA, ARTÍSTICA E CULTURAL
VIII JORNADA DE PESQUISA E EXTENSÃO DO CAMPUS UFRJ - MACAÉ

ARTIGO: 4469

TÍTULO: CONFECÇÃO E MEDIÇÃO DAS PROPRIEDADES ACÚSTICAS DO PHANTOM DE PVCP

RESUMO:

Phantoms são materiais que mimetizam propriedades dos tecidos biológicos e podem ser confeccionados a base de materiais tais como: ágar, gelatina e PVA (Polyvinyl alcohol gel), que possuem baixa durabilidade; e parafina gel, PVCP (Polyvinyl chloride plastisol), borracha de poliuretano e silicones, que são materiais mais duráveis. Entretanto, a maioria dos Phantoms apresenta pouca durabilidade. Phantoms de PVCP consistem em uma solução opaca de monômeros que se polimeriza quando aquecida a altas temperaturas. Este trabalho tem por objetivo a confecção de Phantoms de PVCP aquecidos em estufa a uma temperatura de 175°C para caracterizar as propriedades acústicas do mesmo. Para a confecção do Phantom foi utilizada uma solução de PVCP levada à bomba à vácuo durante trinta minutos para a retirada de bolhas. Em seguida, foi distribuída em moldes de alumínio que foram alojados no interior da estufa à temperatura de 175 °C durante duas horas. Ao final deste tempo, foram retirados da estufa e mantidos em descanso até entrarem em equilíbrio com a temperatura ambiente, quando os Phantoms adquirem o estado sólido. A montagem experimental foi formada por: gerador de funções (AFG 3021, Tektronix; Beaverton, OR, EUA); osciloscópio (DSO 5012A, Agilent Technologies, Santa Clara, CA, EUA); microcomputador para aquisição e análise dos sinais; dois transdutores de imersão de 5 MHz (Olympus, Tóquio, Japão); software desenvolvido em LabVIEW 2013® (National Instruments, Austin, Texas, EUA) para armazenar e analisar os dados. Os dois transdutores ultrassônicos com frequência de 5 MHz, foram submersos em um tanque com água destilada e utilizados fixados em uma montagem experimental onde a face de um fica voltada para a face do outro. Os Phantoms de PVCP tiveram suas propriedades acústicas obtidas pelo método de transmissão-recepção com temperatura de 23°C controlada, sendo realizadas 10 repetições. A média da velocidade de propagação foi de 1438,33±0,75 m.s⁻¹ e do coeficiente de atenuação foi de 0,5±0,02 dBcm⁻¹. O phantom confeccionado possui propriedades acústicas de velocidade de propagação e coeficiente

PARTICIPANTES:

GABRIELA BEATRIZ GOMES, LUCAS LOBIANCO DE MATHEO, THAÍS PIONÓRIO OMENA, WAGNER COELHO DE ALBUQUERQUE PEREIRA, MARCO ANTÔNIO VON KRUGER

ARTIGO: 4489

TÍTULO: TRISSOMIA DO CROMOSSOMO 14 EM MOSAICISMO: RELATO DE CASO

RESUMO:

Introdução: O genoma humano é formado por unidades de informação genética, os genes, que estão reunidos em 23 pares de cromossomos, 22 pares de autossomos e 1 par sexual. Os cromossomos são importantes na transmissão genética de uma geração para outra, portanto alterações no número de cromossomos podem produzir inviabilidade celular, aborto espontâneo, natimortos e inclusive nascidos vivos. A trissomia 14 (T14) ocorre quando há três cópias do mesmo cromossomo 14. Chama-se T14 mosaico porque a trissomia não ocorre em todas as células. As alterações cromossômicas são raras com menos de 1% dos nascidos vivos, porém dentre essas alterações a T14 mosaico é extremamente rara com aproximadamente 30 casos na literatura mundial. O relato de caso será realizado com paciente diagnosticado com T14 mosaico no Serviço de Genética Médica do Instituto de Puericultura e Pediatria Martagão Gesteira, sendo esse provavelmente o primeiro paciente relatado no Brasil com essa trissomia. Objetivos: Esse relato de caso visa apresentar a história natural do paciente com a T14 mosaico, desde o diagnóstico até sua apresentação clínica em setembro de 2016. Será apresentada a clínica desse paciente compatível com outros pacientes relatados no mundo com a mesma trissomia. Pretende-se ainda contribuir para a discussão sobre a viabilidade de um diagnóstico clínico, não laboratorial da T14 mosaico e oferecer material escrito em língua portuguesa. Procedimentos Metodológicos: Estudo descritivo, tipo relato de caso. Para fundamentação teórica foram utilizados como estratégia de busca, os livros clássicos de genética e banco de dados como PubMed e SCIELO. Após consentimento da responsável do paciente, o prontuário do paciente foi utilizado para apresentar a descrição da história clínica, exame físico e exames complementares. Resultados: Paciente do sexo masculino, 9 meses, filho de pais não consanguíneos, encaminhado por atraso no desenvolvimento neuropsicomotor, baixos peso e estatura. G1P1A0, gestação gemelar com óbito intraútero. Asfixia perinatal. Ao exame apresentava hipotonia, turricefalia, baixo peso, baixa estatura proporcionada, mancha hipercrômica em couro cabeludo de região cervical, hipertelorismo ocular, baixa implantação



17^a
21
OUT
www.siac.ufrj.br

7^A SEMANA DE INTEGRAÇÃO ACADÊMICA DA UFRJ
13º CONGRESSO DE EXTENSÃO DA UFRJ
XXXVIII JORNADA GIULIO MASSARANI DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA, TECNOLÓGICA, ARTÍSTICA E CULTURAL
VIII JORNADA DE PESQUISA E EXTENSÃO DO CAMPUS UFRJ - MACAÉ

cromossomos. Além disso, sugerimos que não seja possível determinar clinicamente o diagnóstico da T14 mosaico, especialmente por tratar-se de apresentação em mosaico, pois até o momento contamos com poucos casos descritos

PARTICIPANTES:

RENATA MEDINA DOS SANTOS, MARCIA GONÇALVES RIBEIRO, SANDRA ALVES PEIXOTO PELLEGRINI, MARIA CECILIA MENKS RIBEIRO, CLAUDIO BAPTISTA SCHMIDT, RAQUEL GERMER TOJA COUTO

ARTIGO: 4579

TÍTULO: ALTERAÇÕES ANATOMO-HISTOLÓGICAS NA PARALISIA SUPRANUCLEAR PROGRESSIVA E A CORRELAÇÃO COM TRANSTORNOS FONOAUDIOLÓGICOS - REVISÃO BIBLIOGRÁFICA

RESUMO:

Objetivo: O objetivo do presente estudo foi correlacionar as alterações neuroanatômicas e histopatológicas encontradas em indivíduos portadores de Paralisia Supranuclear Progressiva com transtornos fonoaudiológicos de fala, linguagem, voz e deglutição. **Metodologia:** revisão de literatura onde foram encontrados inicialmente 61 artigos, indexados nas bases de dados BVS, Pubmed, Scopus e Web of science e Google Acadêmico. A busca foi realizada por descritores isolados e a combinação entre eles, sendo estes (DECS): Paralisia Supranuclear Progressiva, disartria e transtornos de deglutição. Após meta-análise destes 61 artigos, foram incluídos 31 artigos compatíveis com tema proposto e 30 artigos excluídos, pois 14 não estavam disponíveis, 15 não eram compatíveis com o objeto de estudo e 1 em japonês, portanto não traduzido. Assim sendo, 31 artigos analisados e classificados pelo tipo de estudo na escala HOOD (2003). Foram também incluídas duas referências de livros considerados como base para compreensão da Disartria e anatomia. **Resultados:** Nos resultados encontrados, todos os artigos citam a relação das alterações estruturais anatômicas com o conjunto que caracterizam os sinais e sintomas pertinentes a doença. Sendo, 12 artigos com tema central nas modificações neuroanatômicas e mais 07 relacionando tais mudanças anatômicas com diagnóstico clínico, 03 artigos correlacionam alterações de comportamento com disfunção do lobo frontal, 05 sobre genética e proteína TAU, 06 artigos falam a respeito da mudança de classificação da disartria, 07 artigos sobre as alterações orofaríngeas, 05

PARTICIPANTES:

CRISTIANE MEDEIROS NOVAES CORDEIRO, PATRICIA BASTOS SANTOS SANTOS, YONATTA SALARINI VIEIRA CARVALHO

ARTIGO: 4653

TÍTULO: A ATIVIDADE DA DOENÇA DE CROHN É FATOR CONTRIBUINTE PARA BAIXA QUALIDADE DE VIDA

RESUMO:

A doença de Crohn (DC) é uma doença crônica debilitante de alta morbidade e de considerável repercussão na qualidade de vida do indivíduo. Cursa habitualmente com períodos de atividade e de remissão, podendo evoluir sob a forma complicada (fistulas, estenoses) **OBJETIVO:** Investigar a influência da atividade de doença na qualidade de vida de pacientes com doença de Crohn (DC) **MÉTODOS:** Estudo observacional, transversal, envolvendo oitenta e nove pacientes adultos com DC, de ambos os sexos e independente da atividade de doença, provenientes do ambulatório de doença inflamatória do HUCFF_UFRJ. Foi aplicado questionário de qualidade de vida (IBDQ - versão brasileira traduzida e validada), sendo considerada má qualidade de vida, pontuação inferior a 209 pontos. A atividade de doença foi avaliada utilizando-se o Índice de Atividade de Doença de Crohn (CDAI) sendo considerada DC em remissão se CDAI < 150 pontos. As variáveis clínicas - demográficas foram verificadas por coleta de dados em prontuários. **RESULTADOS:** A má qualidade de vida (QV) ocorreu em 93% dos pacientes. A presença de atividade de doença se relacionou a menor pontuação no questionário IBDQ. (P < 0.001), sendo um determinante independente de QV nestes pacientes. Apesar de todas as dimensões do IBDQ estarem comprometidas, os sintomas sistêmicos foram os mais afetados. Os sintomas intestinais não foram muito comprometidos, provavelmente por haver um predomínio de pacientes em fase de remissão. Um impacto negativo contínuo na QV pode ser visto mesmo na doença inativa.

PARTICIPANTES:

CYRLA ZALTMAN, VALERIA BENDER BRAULIO, RAFAELA ROBERTA CUNHA GOMES



17^a
21
OUT
www.siac.ufrj.br

7^A SEMANA DE INTEGRAÇÃO ACADÊMICA DA UFRJ
13º CONGRESSO DE EXTENSÃO DA UFRJ
XXXVII JORNADA GIULIO MASSARANI DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA, TECNOLÓGICA, ARTÍSTICA E CULTURAL
VIII JORNADA DE PESQUISA E EXTENSÃO DO CAMPUS UFRJ - MACAÉ

ARTIGO: 4684

TÍTULO: MONITORAMENTO TECNOLÓGICO DO TRATAMENTO DE DEPENDENTES DE COCAÍNA

RESUMO:

A cocaína é o principal alcalóide encontrado nas folhas da espécie *Erythroxylon coca*, possui ação psicoativa e causa dependência. A dependência pode ser vista como um processo fisiológico e envolve a exposição e vulnerabilidade de um organismo, levando à busca desenfreada pela droga e, conseqüentemente, à perda sobre o controle do uso da substância, ou vício. Em geral, os efeitos fisiológicos da cocaína sobre a maquinaria cerebral envolvem o estado de excitação, aumento da frequência respiratória, aumento da frequência cardíaca, aumento da temperatura corporal e reduz o consumo de água e alimentos. No início do uso, a cocaína provoca uma sensação de bem estar, confiança e euforia, porém esses quadros, aparentemente benéficos, causam complicações com o tempo. As drogas que são capazes de agir no sistema nervoso e influenciar a atividade cerebral são classificadas como psicotrópicas, onde o prefixo psico está relacionado com o que se sente ou se pensa, ou seja, com a psique humana, e o sufixo trópico significa o que tem atração por. As drogas psicotrópicas são divididas em: drogas depressoras, estimulantes e alucinógenas, de acordo com seu efeito no sistema nervoso central (SNC). A farmacologia associada ao tratamento tenta aliviar os sintomas provocados pelo uso da substância e abstinência pela mesma, entretanto, fármacos destinados a tratar outras doenças são usados para esse objetivo, tendo em vista seus mecanismos de ação no SNC. A exemplo, se tem a amantadina, um fármaco usado como coadjuvante no tratamento de Parkinson; antidepressivos tricíclicos; propranolol como terapia coadjuvante para amenizar os sintomas gerados pelo aumento da ação simpática; estabilizadores do humor, como carbamazepina e lítio. Além disso, vem se trabalhando em vacinas para iniciar um tratamento que possa ser eficaz e específico. Nesse contexto, tem-se como objetivo realizar um mapeamento tecnológico do desenvolvimento de um tratamento que seja eficaz e direcionado para usuários de cocaína, por meio de indicadores de patentes, utilizando softwares de busca, como o Orbit®. Os critérios a seguir deverão ser determinados ao longo da pesquisa: seleção das bases de dados de patentes a serem utilizadas no monitoramento tecnológico; limitação do período da busca; descrição da estratégia de busca a ser adotada; identificação de solicitação de patentes de residentes brasileiros; determinação da origem da tecnologia, dos principais detentores e dos principais mercados

PARTICIPANTES:

RAFAEL MOREIRA, FLÁVIA LIMA DO CARMO

ARTIGO: 4690

TÍTULO: AVALIAÇÃO DE UMA COORTE DE PACIENTES PORTADORES DE HEPATITE AUTOIMUNE

RESUMO:

Introdução: Hepatite Auto-imune (HAI) é uma patologia rara, que pode afetar todas as faixas etárias. O tratamento convencional é feito com Prednisona, associada ou não a Azatioprina. Embora este esquema seja o tratamento inicial na maioria dos pacientes, a taxa de resposta é pouco conhecida em nossa população. Objetivos: Avaliar as características epidemiológicas e aspectos relacionados a tratamento em uma coorte de pacientes com hepatite auto imune, acompanhados em um hospital terciário. Casuística e Métodos: Análise descritiva de uma coorte de pacientes portadores de HAI (associada ou não a síndrome de sobreposição). O diagnóstico de HAI foi definido de acordo com o Grupo internacional de Hepatite Autoimune-2008. Resultados: Foram avaliados 65 pacientes com HAI, sendo diagnosticada síndrome de sobreposição em 10 (1 com cirrose biliar primária, 4 com colangite esclerosante primária e 5 com colangite indeterminada (colestase na histologia, antimitocôndrial negativo e colangiografia normal). Do total de casos, 53 (82%) eram do sexo feminino, 43 (66%) brancos, com mediana de idade de 20 anos (14-41). Trinta (46%) pacientes apresentavam sinais ultrassonográficos de hepatopatia avançada no momento do diagnóstico, sendo que, em 18 destes diagnosticou-se varizes de esôfago e/ou gastropatia hipertensiva portal. Cinquenta pacientes (77%) foram classificados como HAI tipo 1. Como terapia inicial, 46 (71%) receberam Prednisona e Azatioprina, 15 (23%) Prednisona em monoterapia e 4 (6%) outros tratamentos. Dos 55 pacientes que completaram pelo menos 24 meses de tratamento, 24 (44%) não obtiveram resposta bioquímica. Biópsia hepática, após 24 meses de tratamento, foi realizada em 12 pacientes que apresentavam resposta bioquímica e, destes, 7 (58%) não alcançaram controle histológico (6 tratados com Prednisona e Azatioprina e 1 com Prednisona monoterapia). Medicamentos de segunda linha foram utilizados em 5 pacientes com doença refratária. Em todos houve redução dos níveis de transaminases após 1 ano de



17^a
21
OUT
www.siac.ufrj.br

7^A SEMANA DE INTEGRAÇÃO ACADÊMICA DA UFRJ
13º CONGRESSO DE EXTENSÃO DA UFRJ
XXXVII JORNADA GIULIO MASSARANI DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA, TECNOLÓGICA, ARTÍSTICA E CULTURAL
VIII JORNADA DE PESQUISA E EXTENSÃO DO CAMPUS UFRJ - MACAÉ

PARTICIPANTES:

JOAO VITOR COTRIM GONCALVES,CAIO ANAVILHANAS ENDLICH,VIVIAN ROTMAN

ARTIGO: 4711

TITULO: DEFICIÊNCIA DE LIPASE ÁCIDA LISOSSOMAL - O QUE APRENDEMOS NOS ÚLTIMOS SEIS ANOS

RESUMO:

Introdução: A Deficiência de Lipase Ácida Lisossomal (LAL-D) é uma doença genética rara, de caráter autossômico dominante que apresenta quadro clínico variável. São reconhecidos dois fenótipos distintos, a Doença de Wolman (DW), (lactentes) e a Doença de Depósito dos Ésteres de Colesterol (DDEC), (crianças, adolescentes e adultos), resultantes da deficiência total ou parcial da lipase ácida lisossomal, respectivamente. A DW é grave, rapidamente progressiva e letal, onde ocorrem má-absorção intestinal, falência hepática e adrenal. A DDEC se caracteriza por hepatomegalia, fibrose hepática, dislipidemia (aumento de triglicerídeos e LDL; diminuição de HDL) e aterosclerose precoce; é progressiva em menor proporção, mas também evolui para óbito prematuro. **Objetivo:** Identificar os tipos de estudo e temas abordados na literatura sobre a LAL-D; de 2011 a 2016. **Procedimentos Metodológicos:** Estudo descritivo. Revisão não-sistemática realizada nas bases de dados MEDLINE e LILACS, com os seguintes descritores: deficiência de lipase ácida, lysosomal acid lipase deficiency, Doença de depósito dos ésteres de colesterol, cholesteryl ester storage disease, Doença de Wolman e Wolman disease. Os artigos foram classificados segundo ano de publicação, tipo de estudo e assunto abordado. **Resultados:** Foram encontrados 74 artigos. O ano de 2015 com maior representatividade (21/74; 28,4%), seguido por 2014 (17), 2013 (15), 2012 (8), 2016 (7) e 2011 (6). Os relatos de caso foram a maioria (19/74; 25,7%) e a maior parte deles se referiu à DW. Os estudos experimentais ficaram em segundo lugar (16/74; 21,6%) e nesta categoria estão incluídos estudos em camundongos, estudos bioquímicos, moleculares e de método diagnóstico. Em menor representatividade temos: estudos transversais (10/74), de revisão (8/74) e ensaios clínicos (3/74). Artigo de opinião e carta foram representados uma vez cada um. Não identificamos o tipo de estudo em 16 casos, pois não tivemos acesso ao artigo e/ou ao resumo. Os assuntos abordados versaram principalmente sobre o quadro clínico: formas raras de apresentação da doença e frequência de sinais e sintomas em grupos de pacientes. Também foram abordados o perfil molecular e bioquímico: descrição de novas mutações e investigação acerca do metabolismo do colesterol, respectivamente. O método de diagnóstico bioquímico foi explorado em quatro artigos. O tratamento através da Terapia de Reposição Enzimática (TRE) com Sebelipase alfa esteve presente nos ensaios

PARTICIPANTES:

CAROLINA GROLLA DE SOUSA,BRUNA GOMES DE SOUZA,KAUê RUAN DE RESENDE,MARCIA GONÇALVES RIBEIRO,GUSTAVO GUIDA GODINHO DA FONSECA,EVELYN KAHN,NATÁLIA LARISSA MARTINS LISBÔA

ARTIGO: 4723

TITULO: Distrofia Muscular de Duchenne: AVALIAÇÃO DO PERCENTUAL DAS INTEGRINAS VLA-4 HI, VLA-5 HI E VLA-6 HI NA SUBPOPULAÇÃO LINFOCITÁRIA DE PACIENTES PORTADORES, COMO POTENCIAL BIOMARCADOR PRECOCE DE ALTERAÇÕES NO APARELHO CARDÍACO

RESUMO:

A Distrofia Muscular de Duchenne (DMD) é uma doença neuromuscular hereditária causada por deleções e/ou mutações no gene da distrofina. Apesar do caráter genético, vem sendo demonstrado que o sistema imune pode contribuir com as lesões musculares e progressão da doença. Neste sentido, nosso grupo demonstrou que linfócitos TCD4 e TCD8 com alta expressão da cadeia alfa (CD49d) da integrina VLA-4 (TCD4/CD49dhi e TCD8/CD49dhi) podem estar envolvidos na fisiopatologia da doença e que tais subpopulações podem ser utilizadas como biomarcadores de gravidade do acometimento motor, onde pacientes com perda precoce da capacidade de deambulação apresentam níveis mais elevados de linfócitos T/CD49dhi no início da doença. Considerando nossos resultados anteriores, no presente estudo visamos avaliar as subpopulações de linfócitos T/CD49dhi, T/CD49ehi (CD49e – cadeia 5 da integrina VLA-5 – ligante de fibronectina), T/CD49fhi (CD49f – cadeia 6 da integrina VLA-6 – ligante de colágeno tipo IV) em pacientes com DMD divididos de acordo com o comprometimento cardíaco. Para tal, foram obtidas amostras de sangue periférico dos pacientes em datas próximas à realização do ecocardiograma, sendo as diferentes subpopulações celulares avaliadas por citometria de fluxo. No total, 44 pacientes foram selecionados e um grupo controle (12 pacientes) foi constituído. Os pacientes foram divididos de acordo com a presença ou não de alteração cardíaca e de acordo com a idade em que esta ocorreu. A mediana de idade de alteração cardíaca foi de 9



17^a
21
OUT
www.siac.ufrj.br

7^A SEMANA DE INTEGRAÇÃO ACADÊMICA DA UFRJ
13º CONGRESSO DE EXTENSÃO DA UFRJ
XXXVIII JORNADA GIULIO MASSARANI DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA, TECNOLÓGICA, ARTÍSTICA E CULTURAL
VIII JORNADA DE PESQUISA E EXTENSÃO DO CAMPUS UFRJ - MACAÉ

T/CD49ehi, T/CD49fhi ao compararmos pacientes com função cardíaca normal e alterada. Entretanto, observamos um maior percentual de células TCD8/CD49dhi no grupo com alteração precoce da função cardíaca (n=2, média: 45.39±0.48) quando comparado aos pacientes com alteração tardia (n=9, média: 28.18±3.37) e ao grupo controle (n=12, média: 29.98±2.13). Nossos resultados sugerem que a perda precoce da marcha não é acompanhada por alteração precoce da função cardíaca. Além disto, as subpopulações de linfócitos T/CD49dhi não estão relacionadas às alterações cardíacas destes pacientes, ao contrário do que foi descrito em relação ao acometimento da marcha.

PARTICIPANTES:

MAÍRA GAMA DIAS REIS SILVA, RAFAELA FABRI ROSENSTEIN, FERNANDA PINTO MARIZ

ARTIGO: 4800

TÍTULO: FOLLOW-UP DOS PACIENTES COM HEPATITE C CRÔNICA CONTEMPLADOS COM INIBIDORES DE PROTEASE DA TERAPIA TRIPLA NO HUCFF-UFRJ

RESUMO:

A mudança do arsenal diagnóstico e terapêutico da Hepatite C crônica ocorreu em 2012 no Brasil com a chegada de métodos não invasivos como a Elastografia hepática transitória foi introduzida para avaliar o estágio de fibrose e os inibidores de protease NS3 de primeira onda (Telaprevir e Boceprevir) que foram associados ao interferon peguilado e ribavirina para aumentar a taxa de resposta ao tratamento. Avaliar a evolução dos valores da EHT pré e pós-tratamento, a relação com RVS, a evolução clínica após o tratamento triplo, a evolução de variáveis laboratoriais relacionadas à inflamação e função hepática e sua relação com RVS nos pacientes submetidos ao TT. Estudo de coorte prospectivo analítico em pacientes com hepatite crônica C com fibrose hepática avançada e cirrose compensada submetidos a tratamento triplo de 48 semanas no Serviço de Hepatologia, incluídos portadores de HCV com fibrose hepática avançada ou cirrose compensada, genótipo 1, mono-infectados, virgens de tratamento ou não, analiticamente estáveis. Registrou-se variáveis laboratoriais e elastográficas, nas fases pré, per e pós tratamento e sua relação com a obtenção de RVS. As análises estatísticas realizadas no programa SPSS 23.0. Foram submetidos a tratamento 100 pacientes, entre os quais 86 realizaram EHT no pré-tratamento e foram incluídos (54% feminino, 55 ± 11 anos, 59% brancos). DM foi diagnosticado em 27% e cirrose hepática clínica em 55% (todos Child A). O peso médio foi de 75±14 kg e o IMC 27,47± 4,71 kg/m². Em relação ao genótipo 45% eram 1b, 42 e 13% genótipo 1 e sem genótipo. À EHT pré-tratamento, 70% eram F4 de METAVIR (>12,5 kPa). A taxa de RVS foi de 46%, inferior a obtida nos estudos de registro (cerca de 75%). Sessenta e quatro pacientes repetiram o fibroscan no pós-tratamento. A evolução da EHT foi a seguinte: Entre os pacientes inicialmente categorizados como F4 (total de 42), 25 (59%) permaneceram nesta mesma categoria. No entanto, 9 (21%) evoluíram para uma EHT compatível com F3, 5 (11%) para F2 e 3 (7%) para F1. Houve diferença significativa entre a mediana da EHT pré e pós tratamento (p=0,002). Entre os pacientes classificados como F3 no pré-tratamento (n=22), 4 (18%) evoluíram para F4, 5 permaneceram como F3 (23%), 6 foram classificados no pós-tratamento como F2 (27%) e 7 (32%) para F0-F1. No grupo com RVS, houve associação entre este desfecho e a

PARTICIPANTES:

THAYANNA ARAUJO CAPITANIO, DANIELA MALTA DA SILVA PONTUAL, GABRIELLA NUNES PEREIRA MAGALHAES, JULIANA GEORGES FREIHA, CRISTIANE ALVES VILLELA NOGUEIRA, RENATA DE MELLO PEREZ

ARTIGO: 4804

TÍTULO: ANÁLISE MORFOMÉTRICA E DA CONSTITUIÇÃO QUÍMICA DA SUPERFÍCIE DO MATERIAL PARTICULADO ATMOSFÉRICO POR MICROSCOPIA ELETRÔNICA DE VARREDURA COM MICROANÁLISE DE RAIOS X UTILIZANDO ESPUMAS DE POLIURETANO COMO AMOSTRADOR PASSIVO: RESULTADOS PRELIMINARES.

RESUMO: A poluição atmosférica é um problema de saúde pública e sua presença pode ser relacionada com finalizações tais como óbitos, doença pulmonar obstrutiva crônica, insuficiência cardíaca congestiva e miocardiopatia isquêmica. Dentre os poluentes atmosféricos, o material particulado atmosférico (MPA) exerce um importante papel na saúde das populações expostas a ambientes impactados. Estudos anteriores mostram a aplicação de amostradores ativos de grandes volumes, amostradores ativos de médios volumes e amostradores passivos de origem vegetal (Tillandsia usneoides) ou não vegetal (Semipermeable Membrane Devices ou SPMD) para a avaliação do MPA. O método de Microscopia Eletrônica de Varredura acoplado a Microanálise de Raios X (MEV-Rx) vem se revelando como uma importante ferramenta para a avaliação das características aerodinâmicas do particulado em questão e da composição química das superfícies do MPA. O objetivo do presente trabalho foi (i) estudar a aplicabilidade das espumas de



17^a
21
OUT
www.siac.ufrj.br

7^A SEMANA DE INTEGRAÇÃO ACADÊMICA DA UFRJ
13º CONGRESSO DE EXTENSÃO DA UFRJ
XXXVII JORNADA GIULIO MASSARANI DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA, TECNOLÓGICA, ARTÍSTICA E CULTURAL
VIII JORNADA DE PESQUISA E EXTENSÃO DO CAMPUS UFRJ - MACAÉ

particulado atmosférico foi utilizado um microscópio eletrônico de varredura marca JEOL modelo JSM-6490LV, operado em baixo vácuo, acoplado a um EDS (Thermo Scientific). As espumas foram expostas por um período de julho a outubro de 2015 em Campos Elíseos (município de Duque de Caxias, Rio de Janeiro), uma importante área em termos de contaminação ambiental uma vez considerando a grande quantidade de atividades industriais nessa região. Os resultados encontrados indicam que as amostras de MPA mostraram uma faixa de diâmetro de partículas que variou entre 29,367 a 1,000m. Levando em consideração a percentagem de distribuição do MPA nas faixas > 10 m, entre 10 e 2,5 m e abaixo de 2,5m, observou-se uma maior frequência do número de partículas na faixa entre 10 e 2,5m (entre 48,1 e 85,7% das partículas medidas), o que torna os resultados morfométricos relevantes em termos de saúde pública, uma vez que esse intervalo de corte de partícula pode ser relacionado com complicações no quadro de saúde de dois grupos vulneráveis, sendo eles crianças e idoso. As análises dos espectros de raio x das superfícies dos MPA revelaram a presença expressiva de elementos como o ferro, alumínio, enxofre, silício, cálcio e potássio na composição

PARTICIPANTES:

LUCAS OTAVIO ROSA DE SOUZA, LEONARDO ANDRADE, RODRIGO ORNELLAS MEIRE, ANTONIO AZEREDO

ARTIGO: 69

TÍTULO: IMPLANTE COCLEAR: PERFIL DOS PACIENTES DO ESTADO DO RIO DE JANEIRO

RESUMO:

Introdução: A surdez profunda neurosensorial afeta a vida do paciente de maneira importante e pode ser tratada com cirurgia de implante coclear. É importante conhecer o perfil desses pacientes a fim de promover melhorias de diagnóstico etiológico e de saúde a essa população. No estado do Rio de Janeiro o SUS oferece implante coclear somente por meio do Hospital Universitário Clementino Fraga Filho (HUCFF). **Objetivo:** Traçar o perfil dos pacientes submetidos ou indicados a realização da cirurgia de implante coclear no HUCFF, conforme a idade dos pacientes, local de procedência dos pacientes, tipo de surdez e etiologia da surdez. **Metodologia:** Estudo observacional transversal com dados coletados do prontuário de 181 pacientes com perda auditiva neurossensorial severa a profunda bilateral (PANSPB) indicados a cirurgia de implante coclear no Serviço de Otorrinolaringologia do HUCFF desde o início do programa até março de 2015. Os parâmetros analisados foram: localidade, tipo de surdez, etiologia da surdez e idade da primeira consulta dos pacientes congênitos. **Resultados:** 57% dos pacientes são da cidade do Rio de Janeiro. Dos tipos de surdez 48,9% foram congênita pré-lingual, 38,2% foram adquirida pré-lingual. A principal etiologia da surdez foi idiopática, seguido de uso de ototóxicos, meningite, prematuridade e genética. A maioria dos pacientes congênitos tinham 3 anos na primeira consulta. **Conclusão:** A principal etiologia de PANSPB ser idiopática aponta para

PARTICIPANTES:

LUCAS DOS SANTOS BRANDÃO, LUCAS SOUZA FERREIRA, MAYNÁ SOUZA, TATHYANE DOS SANTOS CALDAS, FELIPPE FELIX

ARTIGO: 96

TÍTULO: MATRIZ EXTRACELULAR RECELULARIZADA: UMA ALTERNATIVA PARA O TRANSPLANTE HEPÁTICO

RESUMO:

Introdução: O transplante de fígado é o único tratamento eficaz para a insuficiência hepática grave, no entanto este procedimento é limitado pela escassez de órgãos, e a demanda por novos fígados continua maior que a disponibilidade. Neste contexto, a produção de um fígado bioartificial pode reduzir este problema clínico. Para tanto, é necessário a obtenção de uma matriz extracelular que mantenha sua integridade e hepatócitos funcionais para popular essa estrutura. Para a utilização em ensaios clínicos, é necessário o estabelecimento de protocolos de recelularização eficientes, que ainda não foram descritos na literatura. **Objetivo:** Descelularizar o fígado de porco e repopular a matriz extracelular, 3D, com as células HEPG2 (hepatocarcinoma humano). **Métodos:** Os fígados foram descelularizados utilizando o protocolo previamente definido pelo grupo no laboratório, onde são perfundidos através da veia portal usando uma bomba de infusão a 50 ml/min com água durante 12 horas. No dia seguinte, foram perfundidos 100 ml/min de PBS por 2 horas, seguido de uma solução com tripsina a 37°C a 130 ml/min por 4 h e 30 min e Triton X-100 por 12 horas. Em seguida foi injetada uma solução de deoxicolato de sódio 1% por mais 12 horas. Após a descelularização, a matriz foi cortada no micótomo a 300µm e mantida em placa de cultura, com meio DMEM Low Glucose com 15% SFB e 1% penicilina e estreptomicina. Para analisar a integridade da matriz descelularizada, utilizamos as técnicas de H&E,



17^a
21
OUT
www.siac.ufrj.br

7^A SEMANA DE INTEGRAÇÃO ACADÊMICA DA UFRJ
13º CONGRESSO DE EXTENSÃO DA UFRJ
XXXVIII JORNADA GIULIO MASSARANI DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA, TECNOLÓGICA, ARTÍSTICA E CULTURAL
VIII JORNADA DE PESQUISA E EXTENSÃO DO CAMPUS UFRJ - MACAÉ

albumina foi detectada por imunofluorescência e a secreção desta proteína foi analisada, por ELISA, no meio 15 dias após o cultivo. Resultados: a histologia e a microscopia eletrônica mostraram que o processo de descelularização mantém a estrutura intacta e preserva a principal estrutura da matriz, o colágeno IV. Após 15 dias, as células HEPG2 foram capazes de recelularizar a matriz, que foi confirmado pela presença de núcleos corados com DAPI e pela imunofluorescência e ELISA, que mostraram a presença de albumina no tecido recelularizado e no sobrenadante, respectivamente. Conclusão: O processo de descelularização se mostrou eficaz e eficiente, removendo todas as células e preservando a matriz extracelular intacta. Após 15 dias de cultura, as células HEPG2 aderiram ao tecido,

PARTICIPANTES:

VICTOR HOFF, REGINA COELI DOS SANTOS GOLDENBERG, LANUZA ALABY PINHEIRO FACCIOLI LANUZA FACCIOLI, CAMILA HOCHMAN MENDEZ

ARTIGO: 845

TÍTULO: AVALIAÇÃO ULTRASSONOGRÁFICA EM MODELOS EXPERIMENTAIS DE LESÃO HEPÁTICA

RESUMO:

Introdução: O fígado é uma complexa fábrica metabólica de importância fundamental na manutenção da homeostasia. Apesar da sua capacidade regenerativa, algumas doenças hepáticas acometem o fígado gravemente, levando à perda dessa capacidade e culminando em quadros severos de hepatopatias. Como por exemplo, o câncer que ocupa os 5º e 8º lugares na prevalência em homens e mulheres respectivamente e a ressecção cirúrgica (hepatectomia parcial) associada à radioterapia que são procedimentos amplamente utilizados em pacientes. No entanto, o dano tardio para o tecido hepático, tal como a fibrose induzida por radiação ou pela perda de uma parte do parênquima hepático é um efeito colateral preocupante. Além disso, drogas utilizadas em tratamentos de rotina (relacionados ou não à doença hepática) podem ser extremamente hepatotóxicas e as funções e integridade do fígado precisam ser monitoradas. O padrão ouro de avaliação do parênquima hepático é a histologia. No entanto, a obtenção do tecido (biópsia) enfrenta limitações, pois o procedimento é invasivo e dificulta o acompanhamento seriado. Portanto, utilizamos 03 modelos experimentais, a saber: (i) hepatectomia parcial (30%); (ii) irradiação local e (iii) quimioterapia com Acetaminofeno - ACT ou Fenobarbital- FEN para analisar o padrão de ecogenicidade do parênquima hepático utilizando a ultrassonografia por ser um método não invasivo que permitiria acompanhar a evolução das hepatopatias. **Objetivos:** Avaliar o padrão ultrassonográfico do fígado em diferentes modelos experimentais de lesão hepática. **Materiais e Métodos:** Camundongos C57Bl/6 machos e fêmeas submetidos a protocolos de lesão hepática por irradiação local (dose única de 18Gy - n=5), quimioterapia (15 dias de ACT - n=5 ou FEN - n=5) ou hepatectomia parcial (retirada de 30% do fígado - n=5) foram avaliados por ultrassom de alta resolução (Vevo 770, Visualsonics ou Mylab30, Esaote) antes e depois da indução da lesão. **Resultados:** As imagens ultrassonográficas mostraram que no modelo de irradiação, após trinta dias, houve aumento na ecogenicidade do parênquima hepático, de acordo com o padrão ecogênico fígado vs rim, quando comparados com controles pré-lesão. No modelo de hepatectomia parcial, foi possível acompanhar a regeneração do volume hepático 7 dias após a ressecção cirúrgica. No modelo de quimioterapia, tanto

PARTICIPANTES:

THAYS RIBEIRO RODRIGUES DE ALMEIDA, RAFAELLA OLIVEIRA DE AZEVEDO, GABRIELA GORGA, ISABELLE ALVES RAMOS, LARISSA MILANI, JULIA DO CARMO SILVEIRA, CÍNTIA MARINA PAZ BATISTA, ISALIRA PEROBA REZENDE RAMOS, REGINA COELI DOS SANTOS GOLDENBERG, CHERLEY BORBA, ALAN CESAR NUNES DE MORAES, MARIANA FERNANDES DE LIMA

ARTIGO: 1131

TÍTULO: MODELO EXPERIMENTAL DE LESÃO HEPÁTICA INDUZIDA POR FENOBARBITAL

RESUMO:

Introdução: O fígado é o principal órgão responsável pela biotransformação de fármacos e conseqüentemente fica exposto aos efeitos adversos de diversas drogas. Nos últimos anos, tem sido observado que à medida que cresce o número de substâncias farmacológicas, utilizada na prática clínica, ocorre um aumento proporcional no desenvolvimento de lesões hepáticas. Dentre o arsenal de drogas hepatotóxicas, o fenobarbital, uma droga antiepiléptica de ação prolongada, é amplamente utilizada em pacientes e o dano às células do fígado pode limitar seu uso. Portanto, o estabelecimento do modelo de lesão hepática induzida por fenobarbital pode auxiliar no entendimento



17^a
21
OUT
www.siac.ufrj.br

7^A SEMANA DE
INTEGRAÇÃO
ACADÊMICA
DA UFRJ

13º CONGRESSO DE EXTENSÃO DA UFRJ
XXXVIII JORNADA GIULIO MASSARANI DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA,
TECNOLÓGICA, ARTÍSTICA E CULTURAL
VIII JORNADA DE PESQUISA E EXTENSÃO DO CAMPUS UFRJ - MACAÉ

C57BL/6, com três meses de idade, foram divididos em 2 grupos: controle - CTR (n=5) e Fenobarbital - FEN (n=15). O grupo fenobarbital foi submetido à administração da droga por via oral por meio de gavagem, com dose diária de 10 mg/kg durante 15 dias. A bioquímica do sangue, utilizada para quantificar a albumina e a enzima alanina amino transferase (ALT), foi realizada 3, 7, 30 e 60 dias após o fim da indução da lesão pela droga e fragmentos do fígado fixados e processados para análise histológica. Resultados: Observou-se que após o fim da indução da lesão hepática pelo Fenobarbital, os níveis de albumina sérica nos tempos de: 3 dias (1,838±0,094 g/dL), 7 dias (1,950±0,020 g/dL), 30 dias (2,183±0,041 g/dL) e 60 dias (1,907±0,028 g/dL) diminuíram significativamente quando comparado aos animais controles (2,554±0,057 g/dL). Enquanto que, os níveis de ALT nos tempos de: 3 dias (60,67±6,33 U/L), 7 dias (55,33±3,33 U/L), 30 dias (70,25±5,41 U/L) e 60 dias (50,33±1,67 U/L) aumentaram significativamente quando comparados aos animais controles (35,17±1,54 U/L). Demonstrando que o fármaco foi capaz de prejudicar a função hepática, e gerar lesão no órgão. Análises histológicas do tecido hepático, após indução da lesão com fenobarbital, mostraram regiões com aspecto eosinofílico, necrose tecidual e vacuolização do citoplasma celular, confirmando a

PARTICIPANTES:

MARIANA FERNANDES DE LIMA, LARISSA MILANI, RAFAELLA OLIVEIRA DE AZEVEDO, JULIA DO CARMO SILVEIRA, CIBELE FERREIRA PIMENTEL, CÍNTIA MARINA PAZ BATISTA, ISALIRA PEROBA REZENDE RAMOS, CHERLEY BORBA, ALAN CESAR NUNES DE MORAES, REGINA COELI DOS SANTOS GOLDENBERG

ARTIGO: 1152

TÍTULO: AVALIAÇÃO DE LESÃO HEPÁTICA INDUZIDA POR ACETAMINOFENO EM CAMUNDONGOS

RESUMO:

Introdução: A hepatopatia droga-induzida é responsável por 2-5% dos casos de icterícia em pacientes hospitalizados, 10% dos casos de hepatites em adultos (mais de 40% em maiores de 50 anos) e 25% das hepatites fulminantes. Especificamente, a superdosagem de acetaminofeno, um analgésico e antitérmico, causa insuficiência hepática aguda e a rápida regeneração hepática é crucial para a recuperação do paciente. Além disso, relatos mostram que doses modestas, em pacientes susceptíveis, como os etilistas também podem causar hepatotoxicidade. Como é um medicamento comum, de acesso livre e amplamente utilizado, é importante que os mecanismos de ação sejam elucidados na tentativa de reduzir o efeito tóxico. Para tanto, o estabelecimento de um modelo experimental de lesão hepática induzida pelo acetaminofeno para o estudo do desenvolvimento da hepatopatia é fundamental. **Objetivo:** Avaliar a lesão hepática induzida por Acetaminofeno. **Método:** Camundongos machos e fêmeas C57BL/6, com três meses de idade, foram divididos em 2 grupos: controle (n=5) e experimental (n=15). No grupo experimental foram administradas 400mg/Kg/dia de acetaminofeno, via gavagem, durante 15 dias. Os animais foram submetidos a eutanásia 3, 7, 30 e 60 dias após o término da administração do fármaco. O soro sanguíneo foi coletado para análise bioquímica de Albumina e Alanina Transaminase (ALT), e fragmentos do fígado processados seguiram para análise histológica. **Resultados:** Foi observada redução significativa dos níveis de Albumina no grupo experimental em todos os tempos analisados: 3 dias (1,838±0,101 g/dL), 7 dias (1,943±0,030 g/dL), 30 dias (2,193±0,088 g/dL) e 60 dias (2,297±0,133 g/dL) quando comparados ao grupo controle (2,554±0,057). Os níveis de ALT nos tempos de: 3 dias (62,67±0,67 U/L), 7 dias (53,25±2,39 U/L), 30 dias (60,00±5,05 U/L) e 60 dias (49,33±1,45 U/L) aumentaram comparados aos animais controles (35,17±1,54 U/L). Demonstrando que o acetaminofeno não só prejudicou a função hepática como causou lesão no órgão, devido a liberação de ALT. Análises histológicas do tecido hepático, após a

PARTICIPANTES:

LARISSA MILANI, MARIANA FERNANDES DE LIMA, RAFAELLA OLIVEIRA DE AZEVEDO, JULIA DO CARMO SILVEIRA, CIBELE FERREIRA PIMENTEL, CÍNTIA MARINA PAZ BATISTA, ISALIRA PEROBA REZENDE RAMOS, CHERLEY BORBA, ALAN DE SOUSA MOTTA, REGINA COELI DOS SANTOS GOLDENBERG



17^a
21
OUT
www.siac.ufrj.br

7^A SEMANA DE INTEGRAÇÃO ACADÊMICA DA UFRJ
13º CONGRESSO DE EXTENSÃO DA UFRJ
XXXVII JORNADA GIULIO MASSARANI DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA, TECNOLÓGICA, ARTÍSTICA E CULTURAL
VIII JORNADA DE PESQUISA E EXTENSÃO DO CAMPUS UFRJ - MACAÉ

ARTIGO: 1361

TÍTULO: ANÁLISE DO SURGIMENTO DE MUTAÇÕES DE RESISTÊNCIA AO LONGO DO TEMPO EM PACIENTES HIV-1 POSITIVOS DE MOÇAMBIQUE.

RESUMO:

O Vírus da imunodeficiência humana (HIV) é responsável por uma das principais pandemias que assolam o mundo sendo o causador da Aids. A maior prevalência ocorre no continente africano, onde está Moçambique. Atualmente, o tratamento de primeira linha sugerido pela OMS são dois inibidores nucleosídeos da transcriptase reversa (INTRs) e um inibidor não nucleosídeos da transcriptase reversa (INNTR) ou três INTRs. Existem ainda os Inibidores da protease (IP), inibidores de fusão, e inibidores de integrase (IIN) que são utilizados para resgate de tratamento. Ao longo do tempo os pacientes podem apresentar falha terapêutica, tendo como um dos motivos o surgimento de mutações de resistência no genoma do vírus. O objetivo desse estudo é analisar mutações de resistência em amostras de pacientes de Moçambique, principalmente na região TR (alvo do tratamento no país) no período de 0, 6, 12 e 18 meses após o início da terapia. Para realizar essas análises foi feita a extração do RNA viral utilizando o Kit QIAamp MinElute Virus Spin. A partir das amostras obtidas, foi feita reação para a obtenção do cDNA com o kit High Capacity e posteriormente uma amplificação por PCR de duas etapas com os iniciadores K1 e K2 para a primeira amplificação e Dp10 e Rt12 para a segunda amplificação. Após verificação pelo processo de eletroforese em gel de agarose, as amostras foram purificadas com o kit Microcon e quantificadas utilizando o nanoespectrofotômetro. Foi então realizado o sequenciamento pela metodologia de Sanger. Dentre 60 amostras analisadas, 52 eram de 18 meses e 8 de 6 meses de tratamento. Foi observado que das amostras de 18 meses 1 amostra apresentou mutação de resistência primária na região da protease, 10 apresentaram mutação de resistência secundária na região da protease, 35 apresentaram mutação de resistência a INTR e INNTR e 9 apresentaram mutação apenas contra o INNTR. Analisando as amostras 6 meses, que são pertencentes aos pacientes falhados em 18 meses, 7 já apresentavam mutação de resistência a INTR e/ou INNTR. Dentre todas as mutações observadas, as mais frequentes na região da TR foram M184V para os INTRs e K103N para os INNTRs. Com base nos resultados obtidos até o momento podemos concluir que alguns pacientes apresentaram mutações de resistência já nos primeiros meses de tratamento e 73% dos pacientes com 18 meses de

PARTICIPANTES:

LUCAS MILIONI, DIANA MARIANI

ARTIGO: 1577

TÍTULO: CÉLULAS MESENQUIMAIS ESTROMAIS DERIVADAS DE TECIDO ADIPOSEO, PULMONAR E MEDULA ÓSSEA PRODUZEM DIVERSOS EFEITOS SOBRE A INFLAMAÇÃO E REMODELAMENTO PULMONAR NA ASMA ALÉRGICA EXPERIMENTAL.

RESUMO:

INTRODUÇÃO: As diferentes fontes de células mesenquimais estromais (MSCs), em geral, satisfazem os critérios para a definição de MSCs, mas MSCs podem ser distinguidas quanto à sua produção de citocinas e expressão gênica, e, assim, podem promover diferentes efeitos na asma. **OBJETIVO:** Investigar os efeitos das MSCs de três diferentes origens sobre os processos inflamatório e de remodelamento na inflamação alérgica crônica experimental. **MÉTODOS:** Quarenta e oito camundongos C57BL/6 fêmeas foram utilizados. No grupo OVA, os animais foram sensibilizados e desafiados com ovalbumina (OVA), enquanto o grupo controle (C) recebeu salina utilizando o mesmo protocolo. Vinte e quatro horas após o último desafio, os grupos C e OVA foram aleatoriamente divididos para receber: salina (50 L, SAL), MSCs derivadas de medula óssea (BM-MSC, 10⁵), MSCs derivadas de tecido adiposo (AD-MSC, 10⁵) e MSCs derivadas de tecido pulmonar (L-MSC, 10⁵) por via intratraqueal. O remodelamento das vias aéreas e do parênquima pulmonar foi avaliado pela análise quantitativa das fibras colágenas. A celularidade total e diferencial do fluido do lavado broncoalveolar (BALF) e do tecido pulmonar foram medidas. Os níveis de interleucinas (IL)-4, IL-13, fator de transformação do crescimento (TGF)-e fator de crescimento endotelial vascular (VEGF) no pulmão. Ademais, a função pulmonar foi avaliada por meio da elastância estática, das pressões resistiva e viscoelástica pulmonares e, da hiperresponsividade de vias aéreas. Por fim, experimentos in vitro foram feitos para estudar a polarização macrofágica, bem como os níveis de diferentes fatores de crescimento (VEGF, IGF e PDGF) e citocinas (IL-4 e eotaxina) produzidos por cada tipo celular antes e após a estimulação com soro de camundongos asmáticos. **RESULTADOS:** As terapias com diferentes MSCs levaram à redução nas pressões resistiva e viscoelástica, hiperresponsividade brônquica, colapso alveolar, índice de broncoconstrição, infiltração inflamatória, conteúdo de fibras colágenas no parênquima pulmonar (mas não nas vias aéreas) e níveis de IL-4, IL-13, TGF-e VEGF comparados ao grupo OVA-SAL. Entretanto, esses decréscimos foram mais pronunciados depois da terapia com BM-MSCs. Além disso, L-MSCs apresentaram maior nível



17^a
21
OUT
www.siac.ufrj.br

7^A SEMANA DE INTEGRAÇÃO ACADÊMICA DA UFRJ
13º CONGRESSO DE EXTENSÃO DA UFRJ
XXXVIII JORNADA GIULIO MASSARANI DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA, TECNOLÓGICA, ARTÍSTICA E CULTURAL
VIII JORNADA DE PESQUISA E EXTENSÃO DO CAMPUS UFRJ - MACAÉ

às AD-MSCs e L-MSCs, provavelmente devido a maior capacidade imunomodulatória das BM-MSCs.

PARTICIPANTES:

MARIANA COELHO DA SILVA, SORAIA CARVALHO ABREU, VÍVIAN ALVES CASTELO BRANCO DA SILVA, FERNANDA FERREIRA CRUZ, MARCELO MORALES, DÉBORA GOLÇALVES XISTO, PATRICIA RIEKEN MACEDO ROCCO, MARIANA ALVES ANTUNES

ARTIGO: 1713

TÍTULO: ANÁLISE DA EXPRESSÃO DE MARCADORES DE CÉLULAS-TRONCO TUMORAIS LGR5 E BETA-CATENINA EM TUMORES COLORRETAIS TRATADOS COM FLAVONOIDE

RESUMO:

Os tumores colorretais oscilam entre a segunda e terceira causa de óbitos por câncer (INCA, 2014). As células-tronco tumorais do câncer colorretal apresentam alta resistência à morte por apoptose e as doenças inflamatórias crônicas intestinais aumentam o risco do desenvolvimento dessa malignidade. Portanto, é importante estudar o aparecimento de marcadores de células-tronco em modelos de câncer colorretal associado à inflamação. Quanto à tumorigênese, a ativação aberrante da via de sinalização de WNT/-catenina é considerada a principal rota (BARKER et al., 2009). Nesse contexto, é notória a participação de um receptor tipo proteína G, marcador de células tronco normais e tumorais do intestino, o leucine-rich repeat containing G protein-coupled receptor 5 (LGR5) (SCHEPERS et al., 2012). Foi identificado que a isoquercitrina, um flavonoide de extrato de plantas, é capaz de inibir a via de sinalização de WNT/-catenina e a consequente proliferação de linhagens de câncer de cólon in vitro (AMADO et al., 2014). Nosso grupo demonstrou que a -catenina nuclear é anti-apoptótica no tumor de cólon (HAN et al., 2013). Assim, é possível propor o uso de inibidores dessa via como tratamento adjuvante para o câncer de cólon. O estudo será feito pelo modelo de indução de tumor associado à inflamação (BORGES et al., 2005). Os animais serão sacrificados em variados tempos após indução de inflamação e a mucosa colorretal será analisada por histologia. O modelo se baseia em um tratamento com um agente carcinogênico associado a um agente pró-inflamatório. O azoximetano (AOM) é um agente carcinogênico específico para o cólon que gera mutações no DNA ao induzir a transição de guanina para adenina. Já o dextran sulfato de sódio (DSS), é um sal que irrita especificamente a mucosa intestinal. Azoximetano (AOM) será administrado em dose única para indução tumoral (GRETEN et al., 2004). Resultados preliminares indicam que a isoquercitrina, administrada intraperitonealmente por 3 dias consecutivos na dose de 18mg/kg/dia em animais com tumor já desenvolvido, suprimiu a expressão de LGR5 e reduziu a marcação de -catenina nuclear em tumores. Nesse

PARTICIPANTES:

ITALO MATHEUS DIAS DE ANDRADE, JOÃO MARCOS DE AZEVEDO DELOU, HELENA LOBO BORGES, JOSÉ GARCIA RIBEIRO ABREU JUNIOR

ARTIGO: 2010

TÍTULO: O CACHIMBO: DO CHARME ÀS DOENÇAS NADA SOFISTICADAS

RESUMO:

Este estudo é parte de um projeto para avaliar os tipos de consumo de tabaco, maconha e outras ervas, desenvolvido com alunos de iniciação científica, no Núcleo de Estudos e Tratamento do Tabagismo do IDT-UFRJ visando realizar campanhas de prevenção na UFRJ. Estado da arte: o consumo de tabaco em cachimbos iniciou-se em rituais indígenas na América pré-colombiana. Sir John Hawkins, usou o cachimbo em 1565, como passatempo para os marinheiros. Sir Walter Raleigh introduziu em 1585 nas cortes europeias, onde teve sua época de ouro, como símbolo de como símbolo de poder, sofisticação e lazer junto a aristocracia. Por serem aromatizados e parecerem inofensivos exercem atração junto aos jovens e por quem abandona os cigarros. Objetivo: apresentar dados para reflexão sobre os riscos de fumar cachimbos e discutir aspectos de um produto tradicionalmente aceito, considerado charmoso e menos maléfico comparado aos cigarros. Metodologia: foi realizada busca de informações em 28 artigos de revistas e sites sobre origem, consumo, dependência, composição, riscos e tratamento. Resultados: a PeTab-IBGE, 2008, revelou que há 0,7% de fumantes de cachimbos e charutos em área urbana, e 1,1% em área rural, predomínio em homens. Nos EUA houve redução de 14,1% (1965) para 2% (1991). Pesquisas com jovens nos EUA (2015) revelam queda no uso do tradicional cachimbo (1,6%), com aumento do cachimbo d'água (9,4%). A cura das folhas de tabaco é ao ar livre,



17^a
21
OUT
www.siac.ufrj.br

7^A SEMANA DE INTEGRAÇÃO ACADÊMICA DA UFRJ
13º CONGRESSO DE EXTENSÃO DA UFRJ
XXXVIII JORNADA GIULIO MASSARANI DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA, TECNOLÓGICA, ARTÍSTICA E CULTURAL
VIII JORNADA DE PESQUISA E EXTENSÃO DO CAMPUS UFRJ - MACAÉ

Os fumantes de cachimbo comparados aos não fumantes, têm acentuado risco de câncer de laringe, esôfago, colorretal, pâncreas, bexiga; sendo ainda maior para o pulmão (5 x), boca (4x) e laringe (13 x). O risco triplica para DPOC; e é 30% maior para doenças coronarianas e cerebrovasculares. O efeito carcinogênico é comparável ao de fumar cigarros. Além disso, apresentam doenças periodontais, perda dentária. O tratamento para os tabagistas de cachimbo segue as orientações preconizadas para o cigarro. Considerações finais: o consumo do tabaco em cachimbos não traz menos riscos quanto culturalmente seus usuários acreditam por não tragem a fumaça. Fumar cachimbo causa dependência à nicotina. Os riscos relativos de câncer de pulmão estão diretamente associados ao número de cachimbos fumados por dia, anos de tabagismo, e profundidade de inalação e diminui com os anos que interrompeu o uso de cachimbo. Não há diferenças significativas na ocorrência e mortalidade de doenças relacionadas

PARTICIPANTES:

ANA GABRIELA MARIANO DOS SANTOS, ZAÍRA MELO, AMANDA CRISTINA GOMES CORRÊA, ISABELA FERREIRA, CARLA SANTOS, ALBERTO ARAUJO

ARTIGO: 2249

TÍTULO: ARTROFIBROSE DO JOELHO PÓS-OSTEOSSÍNTESE: RELATO DE UM CASO COM A DESCRIÇÃO DA LIBERAÇÃO REALIZADA

RESUMO:

A artrofibrose do joelho, que é a rigidez articular, é uma complicação devastadora nas cirurgias do mesmo. Muito comum no passado, devido as técnicas cirúrgicas insuficientes, necessitando um tempo maior de imobilização para obter os efeitos desejados com o procedimento. Na atualidade, com o aprimoramento da cirurgia e evolução dos materiais cirúrgicos, a reabilitação tem sido acelerada, no intuito de recuperar o paciente, de forma precoce, para suas atividades rotineiras e evitar esta terrível complicação. Este relato de caso destina-se a chamar a atenção dos médicos não especialistas da cirurgia do joelho, para a possibilidade desta complicação, quando não realizamos uma adequada reabilitação a qual envolve protocolo de controle de dor, fisioterapia e retornos periódicos para avaliação do progresso pós-operatório. E.L.B., 51 anos, sexo masculino, engenheiro, foi atendido em nosso consultório, na data de 13/01/16 por rigidez articular no joelho D, após um procedimento cirúrgico (osteossíntese da patela com cerclagem metálica), realizada em 04/08/15. No pós-operatório teve intensa dor, recusando a realizar fisioterapia, mantendo uso de imobilizador e muletas por 3 meses, quando retornou ao consultório do cirurgião. Relata que não mais procurou o especialista. Quando foi visto por nós constatamos que a fratura já estava consolidada e apresentava uma posição fixa do joelho com flexo de 20 graus e muita dor para manipular. Orientamos um procedimento cirúrgico com retirada do material de síntese e liberação gradual da articulação (inciando com artroscopia, podendo chegar a um amplo acesso anterior). Em 23/02/16 o paciente foi submetido à cirurgia. Iniciamos com artroscopia, a qual mostrou-se insuficiente. Partimos para um acesso amplo anterior, com 20 cm, o mesmo utilizado para artroplastia total do joelho, realizamos uma tenotomia do aparelho extensor, liberação de todas as aderências, liberação de toda a cápsula posterior. Individualizamos as estruturas vasculares e nervosas, ampliamos a liberação até a diafise do fêmur e tíbia, em seu terço médio, quando obtivemos uma extensão total e flexão de 110 graus. Realizamos fechamento por planos. Todo ato operatório foi realizado sem garrote e durou 5 horas e 45 minutos. Atualmente o paciente apresenta extensão total e flexão de 90 graus e sem dor. Informa estar muito satisfeito visto ter voltado a praticar esporte de preferência (natação) e atividades rotineiras. Lições do caso: todo paciente a ser submetido a um procedimento cirúrgico deve ser

PARTICIPANTES:

MONIQUE MACHADO, PEDRO PINTO, NATALIA FERNANDES MARTINIANO, JORGE GABRIEL LOYOLA SAMOS, ZARTUR MENEGASSI, LUIZ BUCHMAN, FABIANA ALVES COSTA MENEGASSI, LEONARDO HERNÁNDEZ CATANO



17^a
21
OUT
www.siac.ufrj.br

7^A SEMANA DE
INTEGRAÇÃO
ACADÊMICA
DA UFRJ
13º CONGRESSO DE EXTENSÃO DA UFRJ
XXXVIII JORNADA GIULIO MASSARANI DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA,
TECNOLÓGICA, ARTÍSTICA E CULTURAL
VIII JORNADA DE PESQUISA E EXTENSÃO DO CAMPUS UFRJ - MACAÉ

ARTIGO: 2399

TÍTULO: FATORES INTERVENIENTES ASSOCIADOS À INCIDÊNCIA DE CÂNCER DE MAMA E DE COLO UTERINO EM MULHERES DE UMA COMUNIDADE.

RESUMO:

Introdução: O câncer é uma das principais causas de mortalidade no mundo e o número de casos aumenta a cada dia. Elementos modificáveis como tabagismo, etilismo, alimentação, obesidade, comportamento sexual e conhecimento sobre a doença contribuem fortemente para o desenvolvimento de neoplasias mamárias e cervicais nas mulheres. Alguns estudos demonstram que indivíduos residentes de áreas de baixo nível socioeconômico ou carentes de assistência à saúde têm maiores riscos de serem diagnosticados em estágio avançado dessas doenças, evidenciando a pobreza como fator preponderante nas disparidades em saúde. **Objetivo:** Analisar a associação entre dados socio-demográficos e a incidência de câncer de mama e de colo do útero, em mulheres moradoras de comunidades e comparar a prevalência de fatores intervenientes associados à ocorrência destas doenças em mulheres de uma comunidade da cidade do Rio de Janeiro. **Metodologia** Trata-se de um estudo de natureza quantitativa, delineamento descritivo e exploratório. Foi utilizado banco de dados desenvolvido em comunidade localizada na Zona norte do Rio de Janeiro no período de 2014-2015. A amostra foi composta por 433 mulheres, questionadas sobre seus hábitos de vida, fatores hormonais, reprodutivos e hereditários que pudessem exercer influência protetora ou favorecedora a manifestação de neoplasias mamárias ou de colo do útero. **Resultados:** Do total de mulheres que fizeram parte da amostra, 69% possuíam mais que 30 anos de idade, sendo 32% com idade superior a 50 anos. Mais da metade (51%) não completou o ensino médio, 39% não tinham ocupação, dentre as quais 76 relataram ser trabalhadoras do lar. As solteiras totalizavam 153 mulheres; 91% relataram que já tiveram relações sexuais, onde 80% declararam ter vida sexual ativa; 40% não utilizavam preservativos; 20% tiveram DST; 25% não faziam exame preventivo e 26% com história de câncer na família. **Resultados previstos:** Entre as principais ações, que continuarão a ser desenvolvidas na comunidade, destacam-se: cadastramento da população feminina em questão, rastreamento de câncer de mama e de colo do útero, triagem e a inclusão social das mulheres em grupos da própria comunidade, a fim de proporcionar

PARTICIPANTES:

ANA CECILIA DA SILVA MARIA, REGINA CÉLIA GOLLNER ZEITOUNE ZEITOUNE

ARTIGO: 2575

TÍTULO: FATORES ASSOCIADOS À HIPERTENSÃO ARTERIAL SISTÊMICA EM MORADORES DA VILA RESIDENCIAL DA UFRJ

RESUMO:

Segundo o Ministério da Saúde (Vigitel, 2014), a prevalência de hipertensão arterial sistêmica (HAS) nas capitais brasileiras variou de 15,2% em Palmas a 29,2% em Porto Alegre. A prevalência no Rio de Janeiro foi de 28,1%, uma das mais altas. Sendo essa condição multifatorial e suas complicações evitáveis, torna-se imprescindível a avaliação dos fatores de risco para HAS e comorbidades na população. Pretendemos verificar fatores individuais, socioeconômicos e comportamentais que estão associados à HAS em indivíduos atendidos no Ambulatório de Promoção da Saúde (APS) da Vila Residencial da UFRJ, além de determinar a prevalência de complicações cardiovasculares nesse grupo, a fim de podermos investir nossos esforços na promoção da saúde de modo mais adequado à realidade epidemiológica da população. Realizamos um estudo seccional por meio da coleta e análise retrospectiva de dados retirados dos prontuários de pacientes atendidos no APS durante o período de 2008-2015. A amostra foi de 295 pacientes. Para a análise estatística utilizou-se o programa SPSS 21.0. A associação entre a HAS e as covariáveis foi realizada através da Razão de Prevalências (RP). A análise dos dados revelou que os fatores significativamente associados à HAS foram: idade maior que 60 anos (RP=2,18), sexo masculino (RP=1,03), cor da pele parda/negra (RP=1,5), escolaridade menor que 8 anos (RP=1,95), tabagismo (RP=1,16), etilismo (RP=1,18), obesidade (RP=1,33), sedentarismo (RP=1,24) e história familiar de doença cardiovascular (RP=1,08). Dentre os pacientes atendidos, 13,2% já referiram angina. Destes, 91,4% eram hipertensos. Em relação ao acidente vascular encefálico, 4,6% dos pacientes sofreram essa complicação, sendo 90% desse grupo portador de HAS. Além disso, verificamos que 5,6% da população analisada já sofreu Infarto Agudo do Miocárdio e, dentre estes, 91,7% eram

PARTICIPANTES:

ROBERTO PEREIRA SANTOS, GIOVANNA AMARAL DE CARVALHO, BRUNO PEREIRA STELET, ROBERTO DE ANDRADE MEDRONHO



17^a
21
OUT
www.siac.ufrj.br

7^A SEMANA DE
INTEGRAÇÃO
ACADÊMICA
DA UFRJ
13º CONGRESSO DE EXTENSÃO DA UFRJ
XXXVIII JORNADA GIULIO MASSARANI DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA,
TECNOLÓGICA, ARTÍSTICA E CULTURAL
VIII JORNADA DE PESQUISA E EXTENSÃO DO CAMPUS UFRJ - MACAÉ

ARTIGO: 2833

TÍTULO: ASSOCIAÇÃO ENTRE POLIMORFISMOS GENÉTICOS E REAÇÕES ADVERSAS AO PACLITAXEL EM PACIENTES COM TUMORES GINECOLÓGICOS.

RESUMO:

No Brasil, segundo estimativas do Instituto Nacional de Câncer (INCA) para o ano de 2016, são esperados 6.150 casos novos de câncer do ovário, 16.350 de câncer do colo do útero e 6.950 casos relativos ao corpo do útero. Nestes tumores ginecológicos, o tratamento com paclitaxel e carboplatina consiste no protocolo de quimioterapia padrão. No entanto, o tratamento com paclitaxel pode levar ao desenvolvimento de reações adversas a medicamentos (RAM) capazes de causar atraso dos ciclos, redução da dose, ou interrupção precoce do tratamento. As toxicidades decorrentes da quimioterapia variam muito entre os pacientes e, uma possível causa para esta variabilidade interindividual, consiste no fato de que polimorfismos de nucleotídeo único (SNPs) em certos genes podem causar alterações significativas na afinidade e/ou expressão de transportadores ou enzimas metabolizadoras. Até o presente, a maioria dos estudos buscando associar polimorfismo genético aos efeitos adversos ao paclitaxel foram realizadas em populações com ausência de miscigenação. Estes trabalhos apresentaram resultados contraditórios, indicando a necessidade de realização de estudos subseqüentes. Desta forma, este estudo visa avaliar, em uma população onde há predomínio de miscigenação, a influência da variabilidade genética sobre as toxicidades ao paclitaxel em pacientes com tumores ginecológicos. Serão avaliados SNPs de genes que estejam relacionados à farmacocinética do paclitaxel ou que já foram descritos em literatura como capazes de influenciar a resposta ao tratamento, com frequência superior a 10%. O objetivo geral do trabalho consiste em avaliar o impacto de polimorfismos genéticos relacionados à farmacocinética do paclitaxel sobre a incidência de RAMs em mulheres com câncer ginecológico em tratamento quimioterápico adjuvante, neoadjuvante ou paliativo com o protocolo paclitaxel e carboplatina. Foram genotipados 4 polimorfismos (ABCB1 1236C>T, 3435C>T; CYP2C8 *3; CYP3A5*3; de 3 genes (ABCB1, CYP2C8, CYP3A5) envolvidos na farmacocinética do paclitaxel. As técnicas para genotipagem dos polimorfismos selecionados foram Reação em Cadeia da Polimerase em Tempo Real (PCR-RT), PCR-RFLP (Restriction Fragment Length Polymorphism) e sequenciamento. Foram observadas associações estatisticamente significativas entre o ABCB1 C1236T e a ocorrência de neuropatia ($p = 0,041$) e neutropenia; ($p = 0,031$); assim como entre o ABCB1 C3435T ($p = 0,038$) e

PARTICIPANTES:

LUIZ CARLOS DA COSTA JR, JULIANA FERREIRA DA SILVA, CLARISSA LOURENÇO DE CASTRO, ROSANE VIANNA JORGE

ARTIGO: 3028

TÍTULO: OBSERVAÇÃO DE GLOOSE REATIVA COM O USO INTRAVÍTREO DE RANIBIZUMABE COMPARADO AO AFLIBERCEPTO

RESUMO:

Introdução: Doenças vasoproliferativas da retina cursam com níveis elevados de fator de crescimento endotelial vascular (VEGF) e podem levar à cegueira do paciente. O tratamento mais moderno consiste na administração por via intravítrea dos medicamentos bloqueadores de VEGF: ranibizumabe (Lucentis®) ou aflibercepte (Eylia®) (PENN et al., 2008). Enquanto o ranibizumabe é um anticorpo murino humanizado (BAKRI et al., 2007), o aflibercepte funciona como um receptor livre (SCHNICHELS et al., 2008). Entretanto a toxicidade ocular é uma questão importante em se tratando da via de administração intravítrea de qualquer medicamento (EDELHAUSER et al., 2008). Uma das maneiras de avaliar a toxicidade à retina é através da proteína glialfibrilar ácida (GFAP), cujo conteúdo apresenta-se elevado em células gliais após um dano de qualquer natureza ao sistema nervoso central, caracterizando o fenômeno da gliose reativa (KUMAR et al., 2010; BRINGMANN et al., 2009). **Objetivo:** Observar a expressão de GFAP após a administração intravítrea dos medicamentos ranibizumabe e aflibercepte. Na gliose das células de Müller, especificamente, ainda pode ocorrer proliferação destas células (DYER & CEPKO, 2000). por isso a expressão de PH3 (fosfohistona H3), marcador de células mitóticas, também foi avaliada. **Metodologia:** Após aprovação da CEUA-UFRJ (IBCCF175), coelhos receberam em um dos olhos injeção intravítrea de 0,03 mL de salina (grupo sham), e a mesma quantidade de ranibizumabe ou aflibercepte. Animais não tratados foram considerados como grupo controle. Após 15 dias ocorreu a eutanásia e as retinas foram analisadas por Western blotting quanto à expressão GFAP e PH3. **Resultados:** Com base no teste ANOVA seguido de Tuckey, o grupo ranibizumabe apresentou maior expressão de GFAP quando comparado aos grupos controle ($p < 0,05$) e aflibercepte ($p < 0,05$). O mesmo grupo – ranibizumabe -



17^a
21
OUT
www.siac.ufrj.br

7^A SEMANA DE INTEGRAÇÃO ACADÊMICA DA UFRJ
13º CONGRESSO DE EXTENSÃO DA UFRJ
XXXVIII JORNADA GIULIO MASSARANI DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA, TECNOLÓGICA, ARTÍSTICA E CULTURAL
VIII JORNADA DE PESQUISA E EXTENSÃO DO CAMPUS UFRJ - MACAÉ

PARTICIPANTES:

ANNY FONTES, MARIA ALICE FUSCO DE SOUZA, GABRIELA HOLLMANN, SILVANA ALLODI

ARTIGO: 3042

TÍTULO: IMPLANTE COCLEAR: PERFIL DOS PACIENTES DO ESTADO DO RIO DO JANEIRO

RESUMO:

Introdução: A surdez profunda neurossensorial afeta a qualidade de vida do paciente e pode ser tratada com cirurgia de implante coclear. É importante conhecer o perfil desses pacientes a fim de promover melhorias de diagnóstico etiológico e de saúde a essa população. No estado do Rio de Janeiro o SUS oferece implante coclear somente por meio do Hospital Universitário Clementino Fraga Filho (HUCFF). **Objetivo:** Traçar o perfil dos pacientes submetidos ou indicados à realização da cirurgia de implante coclear no HUCFF, conforme a idade dos pacientes, local de procedência dos pacientes, tipo de surdez e etiologia da surdez. **Metodologia:** Estudo observacional transversal com dados coletados do prontuário de 181 pacientes indicados à cirurgia de implante coclear no Serviço de Otorrinolaringologia do HUCFF desde o início do programa até março de 2015. Os parâmetros analisados foram: localidade, tipo de surdez, etiologia da surdez e idade da primeira consulta dos pacientes congênitos. **Resultados:** 57% dos pacientes são da cidade do Rio de Janeiro. Dos tipos de surdez 48,9% foram congênita pré-lingual, 38,2% foram adquirida pré-lingual. A principal etiologia da surdez foi idiopática, seguido de uso de ototóxicos, meningite, prematuridade e genética. A maioria dos pacientes congênitos tinham três anos na primeira consulta. **Discussão:** A etiologia idiopática é a mais prevalente pois não se faz exames genéticos além do GJB2. Uso de ototóxicos, sobretudo antibióticos aminoglicosídeos, parece ter associação genética. A neuroplasticidade do córtex auditivo tem seu pico nos 3,5 anos de idade, sendo o período de melhor sensibilidade para aquisição de linguagem até os sete anos de idade.

PARTICIPANTES:

LUCAS DOS SANTOS BRANDÃO, MAYNÁ SOUZA, LUCAS SOUZA FERREIRA, TATHYANE DOS SANTOS CALDAS, FELIPPE FELIX

ARTIGO: 3194

TÍTULO: PROBLEMAS DE ATENÇÃO EM PACIENTES COM FENILCETONÚRIA

RESUMO:

Introdução: As hiperfenilalaninemias – HPA são erros inatos do metabolismo da fenilalanina – Phe, causados pela deficiência parcial ou total da enzima fenilalanina hidroxilase (PAH), que resulta em um acúmulo de Phe no sangue e em outros tecidos. A forma mais grave, fenilcetonúria – PKU, quando não tratada, leva à deficiência intelectual. A detecção da PKU pela triagem neonatal e a instituição precoce de tratamento dietoterápico possibilitam um desenvolvimento cognitivo normal. No entanto, baixa adesão ao tratamento com consequentes níveis altos ou flutuantes de Phe ao longo da vida podem resultar em alterações neuropsicológicas, incluindo problemas de atenção. **Objetivos:** Avaliação de sintomas de desatenção e indícios de transtorno de déficit de atenção e hiperatividade (TDAH) em crianças e adolescentes com PKU diagnosticados precocemente e submetidos a tratamento dietoterápico contínuo, por meio do questionário Child Behavior Checklist – CBCL/6-18, respondido pelos pais e cuidadores. **Métodos:** Aplicação do CBCL/6-18 a uma amostra de pais e cuidadores de crianças e adolescentes com PKU. Para entrada de dados e obtenção dos escores foi utilizado o software Assessment Data Manager – ADM. Os escores brutos de cada escala foram transformados em escores T. A pontuação para a categoria normal (não clínica) foi <65; para a categoria limítrofe foi 65-69, inclusive; e para a categoria clínica foi >69. O escore da Escala de Problemas de Atenção do CBCL (EPA-CBCL) foi utilizado para avaliar sintomas de desatenção. O escore de Problemas de Déficit de Atenção/Hiperatividade da Escala Orientada pelo DSM-IV – DSM-IV/ADHD foi empregado para analisar indícios de TDAH. As médias dos escores das escalas EPA-CBCL e DSM-IV/ADHD foram comparadas com as dos controles (amostra de escolares da população geral brasileira). **Resultados:** Foi possível aplicar o CBCL/6-18 a 31 pais e cuidadores. A média (\pm DP) dos escores brutos de EPA-CBCL foi 7,84 (\pm 5,24), significativamente mais elevada que a média dos controles (6,07 \pm 4,37; $p = 0,027$). Sete pacientes (22,6%) apresentaram escores de EPA-CBCL na faixa clínica e cinco (16,1%) na faixa limítrofe. Sete pacientes (22,6%) apresentaram escores da escala DSM-IV/ADHD na faixa clínica e oito (25,8%) na faixa limítrofe. Contudo, não foi estatisticamente significativa a diferença entre a média dos escores brutos desta escala (6,74 \pm 3,89) e a média dos controles (5,73 \pm 3,56; $p = 0,120$). **Conclusão:** Problemas



17^a
21
OUT
www.siac.ufrj.br

7^A SEMANA DE INTEGRAÇÃO ACADÊMICA DA UFRJ
13º CONGRESSO DE EXTENSÃO DA UFRJ
XXXVIII JORNADA GIULIO MASSARANI DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA, TECNOLÓGICA, ARTÍSTICA E CULTURAL
VIII JORNADA DE PESQUISA E EXTENSÃO DO CAMPUS UFRJ - MACAÉ

PARTICIPANTES:

THUANE SILVA DA CRUZ, MARCIA GONÇALVES RIBEIRO, EDUARDO VIEIRA NETO

ARTIGO: 3294

TÍTULO: AVALIAÇÃO DO ESTADO NUTRICIONAL DE VITAMINA D EM PACIENTES COM DIFERENTES GRAVIDADE DA DOENÇA HEPÁTICA CRÔNICA

RESUMO:

A vitamina D apresenta importante papel na manutenção da saúde óssea e no sistema imunológico tendo em vista a expressão do receptor de vitamina D em uma ampla variedade de tecidos corporais. O fígado constitui um dos principais responsáveis pela regulação da vitamina D. O processo de 25-hidroxilação ocorre no sistema microssomal hepático poucas horas após os hepatócitos receberem a vitamina D. Sendo assim, a doença hepática crônica pode alterar o estado nutricional de vitamina D. O objetivo do presente estudo foi avaliar o estado nutricional de vitamina D nos diferentes estágios da doença hepática crônica. Trata-se de um estudo transversal realizado com 43 pacientes atendidos em um clínica privada do Rio de Janeiro. Os dados referentes ao diagnóstico clínico e concentração sérica da 25-hidroxi-vitamina D foram coletados do prontuário. Os pontos de corte adotados para vitamina D foram os propostos por Holick et al (2011), sendo que classificou-se como deficiência a concentração sérica de vitamina D 20 ng/ml, como insuficiência valores entre 21 ng/ml e 29 ng/ml e como adequado valores 30 ng/ml e < 100 ng/ml. A Média de idade foi de 59 anos, com desvio padrão de 14,3 anos. Com relação a gravidade, 51,2% dos pacientes apresentavam hepatite C, 30,2% apresentavam cirrose hepática, 23,2% apresentavam doença hepática gordurosa não alcoólica (DHGNA) e 9,3% tinham carcinoma hepatocelular (CHC). Encontrou-se na amostra a mediana da vitamina D de 29,9 mg/ml, com os valores mínimos e máximos representados por 10 e 121 mg/ml, respectivamente. Do total dos pacientes, 9,3% apresentaram diagnóstico de deficiência e 37,2% diagnóstico de insuficiência de vitamina D. Cabe ressaltar que dos pacientes com CHC, 100% apresentaram deficiência/insuficiência de vitamina D. Dentre os pacientes com DHGNA 40% apresentaram deficiência/insuficiência, dentre os pacientes com hepatite 52,2% apresentaram deficiência/insuficiência e dos pacientes com cirrose 30,8% apresentaram deficiência/insuficiência. Para o cálculo das

PARTICIPANTES:

SUELLEN DE OLIVEIRA LIMA, WILZA ARANTES FERREIRA PERES, REJANE ANDRÉA RAMALHO NUNES DA SILVA, JULIANA MORAES COELHO

ARTIGO: 3537

TÍTULO: TABACO MESMO SEM FUMAÇA É UMA AMEAÇA A SAÚDE

RESUMO:

Este estudo é parte de um projeto com alunos de iniciação científica para avaliar os riscos de tabaco, maconha e outras ervas, no Núcleo de Estudos e Tratamento do Tabagismo do IDT-UFRJ visando realizar campanhas de prevenção na UFRJ. Estado da arte: os nativos americanos foram precursores no uso de tabaco mascado ou aspirado (smokeless). Américo Vespúcio (1499) encontrou índios na Venezuela que mascavam erva verde ou aspiravam em tubo de bambu em Y ("tobago" ou "tobaca"). Em 1724, o papa Bento XIII aprendeu a usar rapé e revogou bulas papais contra o tabagismo clerical em 1724. Em 1730, surgem as primeiras fábricas de rapé, o séc. XVIII foi época de ouro do rapé. Seu uso ressurgiu no séc. 21, com forte atração entre jovens, pela crença que seja alternativa menos prejudicial e mais barata comparada ao cigarro comum, além de saída para lugares onde é proibido fumar. O tabaco smokeless inclui uma variedade de produtos, tabaco aspirado (rapé), mascado (snus, picado) e dissolúvel. Objetivo: apresentar dados para reflexão sobre os riscos de consumir tabaco mascado, dissolúvel ou aspirado (tabaco sem fumaça), produtos aparentemente inofensivos, mas que representam riscos para a saúde. Metodologia: foi realizada busca de informações em revistas científicas e sites sobre origem, consumo, dependência, composição, riscos e tratamento. Resultados: o consumo de tabaco não fumados foi de 0,4% no Brasil (2011), sendo 420 mil homens e 200 mil mulheres. Nos EUA (2012), o uso de smokeless na população foi de 3,6%, maior em homens (7,1%); entre adultos jovens as taxas foram de 10,5%. O consumo de smokeless, ao contrário do que se imagina, se associa a muitos problemas de saúde. É altamente aditivo, por liberar nicotina que é absorvida pela mucosa oral. Seu uso na gravidez se associa a risco aumentado de parto prematuro e morte fetal, além de afetar o desenvolvimento do cérebro do bebê. Pode causar intoxicação por nicotina nas crianças. Os jovens que usam smokeless podem se tornar dependentes da



17^a
21
OUT
www.siac.ufrj.br

7^A SEMANA DE INTEGRAÇÃO ACADÊMICA DA UFRJ
13º CONGRESSO DE EXTENSÃO DA UFRJ
XXXVIII JORNADA GIULIO MASSARANI DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA, TECNOLÓGICA, ARTÍSTICA E CULTURAL
VIII JORNADA DE PESQUISA E EXTENSÃO DO CAMPUS UFRJ - MACAÉ

Considerações finais: os usuários de tabaco sem fumaça estão mais expostos à nicotina e a substâncias cancerígenas do que os dependentes do cigarro comum (FDA, 2015). O tabaco sem fumaça causa dependência. Seu uso pode causar sérios problemas de saúde, as campanhas de saúde pública devem alertar para os riscos destas formas de tabaco cada vez mais populares entre os jovens. A mensagem deve ser clara: proteger a saúde; não começar a usar, e

PARTICIPANTES:

ALINE SOARES, CAMILA CARDOZO DA SILVA, FERNANDA MACIEL NAVEGA, CAMILA GALDINO SANTOS, MICHELE LIMA DE OLIVEIRA, ANA LUISA ROCHA MALLETT, ALBERTO ARAUJO

ARTIGO: 3644

TÍTULO: TERAPIA COM CÉLULAS DA GLIA EMBANHANTE OLFATÓRIA E TUBULIZAÇÃO AUMENTAM A REGENERAÇÃO NERVOSA APÓS LESÃO DE NERVO ISQUIÁTICO EM CAMUNDONGOS

RESUMO:

Introdução: As lesões nervosas periféricas afetam milhares de pessoas, reduzindo suas habilidades motoras e qualidade de vida. O potencial de regeneração do sistema nervoso periférico (SNP) é largamente conhecido, mas a recuperação funcional, particularmente em seres humanos, raramente é completa. Portanto, é necessário recorrer a estratégias que induzem ou potencializam a regeneração das fibras nervosas. **Objetivo:** Testar a eficácia do transplante de células da glia embanhante olfatória em um tubo biodegradáveis como uma estratégia terapêutica para melhorar o resultado de reparo após lesão do nervo isquiático em camundongos. **Métodos:** transecção do nervo isquiático foi realizada em camundongos adultos C57BL / 6; os cotos proximais e distais do nervo foram suturados no conduto de colágeno. Dois grupos foram analisados: aqueles com enxerto acelular (DMEM) e aqueles com enxerto de células da glia embanhante olfatória (1x10⁵ / 2 mL; GEO). A função locomotora foi avaliada semanalmente pelo Índice de função do isquiático (SFI) e teste de mobilidade global (GMT). Os animais foram sacrificados após oito semanas, e o nervo isquiático foi dissecado para análise morfológica. **Resultados:** O grupo GEO exibiu nervos maiores, muitos aglomerados de fibras nervosas regeneradas e um maior número de fibras mielinizadas em relação ao grupo DMEM. A análise do G-ratio do grupo GEO mostrou significativamente mais fibras na faixa do G-ratio mais adequada para o nervo isquiático. A recuperação motora foi acelerado no grupo GEO e dados de progressão GMT revelou que, em geral, os animais GEO foram capazes de caminhar distâncias mais longas do que os ratos que receberam apenas DMEM. Quantificações mostraram que o grupo GEO alcançada maior velocidade em comparação com DMEM. O grupo GEO apresentou

PARTICIPANTES:

DANIELLA DE FREITAS PEREIRA ANGELO DURÇO, ANA MARIA BLANCO MARTINEZ

ARTIGO: 3792

TÍTULO: EFEITOS DAS CÉLULAS ESTROMAIS MESENQUIMAIS NA CICATRIZAÇÃO DE ANASTOMOSES INTESTINAIS NA PRESENÇA DE COLITES

RESUMO:

Objetivos: As células estromais mesenquimais (CEM) apresentam atividade imunomoduladora e têm sido aplicadas no tratamento de doenças imunoinflamatórias de diversas origens. A deiscência de anastomose intestinal é uma complicação cirúrgica extremamente grave e mais frequente quando há um processo inflamatório de base. Comparamos a ação terapêutica das CEM derivadas de tecido adiposo subcutâneo, em ratos submetidos a colite medicamentosa induzida com ácido trinitrobenzeno sulfônico (TNBS) e à anastomose no intestino inflamado e no intestino são. **Métodos:** Após colostomia e anastomose colônica, foram aplicadas as células mesenquimais sobre a área de anastomose, via peritoneal. Parâmetros histológicos e imuno-histoquímicos de inflamação foram obtidos. Foram avaliadas a densidade das fibras colágenas, taxas de apoptose e citocinas inflamatórias. **Resultados:** A aplicação intraperitoneal de células tronco mesenquimais reduziu a gravidade endoscópica e histopatológica da colite, a deposição de colágeno, a apoptose epitelial e ainda houve uma melhora da regeneração tecidual ao nível da

PARTICIPANTES:

NATÁLIA BONFÁ, VICTOR SENNA DINIZ, YAN CARVALHO, MAYRA DESTEFANI FIM, JOSÉ EDUARDO FERREIRA MANSO, VALTER ALVARENGA JUNIOR, MANOEL LUIZ FERREIRA, WAGNER BAETAS DA CRUZ, ALBERTO SCHANAIDER



17^a
21
OUT
www.siac.ufrj.br

7^A SEMANA DE
INTEGRAÇÃO
ACADÊMICA
DA UFRJ
13º CONGRESSO DE EXTENSÃO DA UFRJ
XXXVIII JORNADA GIULIO MASSARANI DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA,
TECNOLÓGICA, ARTÍSTICA E CULTURAL
VIII JORNADA DE PESQUISA E EXTENSÃO DO CAMPUS UFRJ - MACAÉ

ARTIGO: 3989

TÍTULO: IMPACTO DO ESTIGMA SOCIAL EM PACIENTES COM HANSENÍASE: UM ESTUDO DAS RESPOSTAS EMOCIONAIS DO CÉREBRO USANDO RESSONÂNCIA FUNCIONAL

RESUMO:

Introdução: A hanseníase é uma doença granulomatosa crônica causada pelo *Mycobacterium leprae* (*M. leprae*) e que se manifesta principalmente através de alterações dermatológicas e dos nervos periféricos, principalmente nos olhos, mãos e pés. O dano aos troncos dos nervos periféricos leva a um comprometimento na função do nervo e isso gera um grande potencial para desenvolver incapacidades físicas, que podem evoluir para deformidades permanentes e claramente visíveis. Desde o surgimento da poliquimioterapia (PQT), a hanseníase é uma doença infecciosa curável, mas as suas sequelas podem impactar na qualidade de vida do paciente tanto pelas incapacidades físicas quanto psicológicas. Neste último caso, o estigma da doença reforça comportamentos de medo e repulsa de terceiros e maior incidência de isolamento social e sintomas psiquiátricos nos próprios pacientes. Entretanto, pouco é conhecido sobre mecanismos neurocognitivos que mediam as consequências sociais e psicológicas adversas provocadas pelo o estigma da doença. **Objetivos:** Investigar o mapa de ativação cerebral durante a tarefa de reconhecimento de faces aversivas nos pacientes com hanseníase para compreender o impacto do estigma sobre eles. **Métodos:** O reconhecimento da expressão facial tem sido considerado fundamental para o processamento das emoções básicas e para a interação social, sendo assim, a tarefa de estimulação foi formada por fotos de expressões faciais dentre 2 categorias, medo e asco, que foram apresentadas aos voluntários em blocos, intercaladas com blocos de imagens com expressão emocional neutra. No total, foram recrutados 16 pacientes e 17 controles saudáveis, que não apresentam sinal de doença neurológica ou psiquiátrica previa. Eles foram submetidos a um exame de ressonância funcional (fMRI). As imagens são adquiridas em um equipamento de 1,5T, Avanto (Siemens) do HUCFF, processadas e analisadas usando o software BrainVoyager. **Resultados:** As análises de RMf revelaram uma resposta cerebral maior

PARTICIPANTES:

LARIANE LACERDA, TIAGO ARRUDA SANCHEZ

ARTIGO: 4251

TÍTULO: ANÁLISE DOS DADOS E PERFIL AUDIOLÓGICO DOS PACIENTES ATENDIDOS EM UM PROGRAMA DE SAÚDE DO ESTADO DO RIO DE JANEIRO

RESUMO:

Introdução: Diversos estudos têm discutido as consequências da perda auditiva para os indivíduos, quando identificada, é necessário diagnosticar e intervir precocemente oferecendo assim maiores e melhores condições de reabilitação a esse indivíduo. Em 2004 criou-se a portaria do Ministério da Saúde nº 589, que determina a organização e a implantação de redes estaduais de atenção à saúde auditiva. Em 2014, dados foram atualizados na portaria nº 2.776, com objetivo de ampliar e incorporar procedimentos para atenção especializada às pessoas com deficiência no sistema único de saúde. Com isso, conhecer o perfil dos pacientes com perda auditiva é importante, uma vez que oferece subsídios ao estabelecimento de políticas e serviços públicos de saúde específicos. **Objetivo:** O estudo teve como objetivo caracterizar a população de pacientes deficientes auditivos atendidos em um serviço de Alta Complexidade de Saúde Auditiva, na cidade do Rio de Janeiro, tendo também como base descrever o perfil populacional e audiométrico dos pacientes. **Metodologia:** Trata-se de um estudo de levantamento e análise de dados, de caráter observacional descritivo, retrospectivo de corte transversal. Foram analisados os prontuários de pacientes entre as letras A – K, atendidos em um serviço de saúde auditiva, por meio do programa de concessão de próteses auditivas de fluxo contínuo e cirurgia de implante coclear do Ministério da Saúde, atendidos entre os anos de 08/2007 a 03/2016. As variáveis analisadas foram referentes à: sexo, idade, tipo e grau da perda, configuração da curva, presença de ganho funcional e ganho inserção, retorno após a protetização, número de implantados além da relação entre tais. **Resultado:** Foram analisados 979 prontuários de pacientes, sendo 505 (51,7%) indivíduos do gênero masculino e 470 (48,2%) do gênero feminino. Quanto à distribuição dos sujeitos nas faixas etárias estabelecidas, foram encontrados 492 (50,5%) idosos, 263 (27,0%) de adultos de 19 a 59 anos, 38 (3,9%) de adolescentes de 12 a 18 anos, 96 (9,7%) crianças de 4 a 11 anos e 11 meses e 8,5 (8,7%) de pré-escolares abaixo dos quatro anos de idade. A grande maioria dos pacientes apresentou perda do tipo neurosensorial bilateral, de grau moderado a severo, com configuração descendente, sendo

PARTICIPANTES:

AMANDA BITTENCOURT CARDOZO, THAYNA SOUZA BRANCO, MARIA ISABEL KÓS PINHEIRO DE ANDRADE



17^a
21
OUT
www.siac.ufrj.br

7^A SEMANA DE INTEGRAÇÃO ACADÊMICA DA UFRJ
13º CONGRESSO DE EXTENSÃO DA UFRJ
XXXVII JORNADA GIULIO MASSARANI DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA, TECNOLÓGICA, ARTÍSTICA E CULTURAL
VIII JORNADA DE PESQUISA E EXTENSÃO DO CAMPUS UFRJ - MACAÉ

ARTIGO: 4374

TÍTULO: ATIVIDADE FARMACOLÓGICA DE DANTROLENE INCORPORADO À MOLÉCULAS DE BETA-CICLODEXTRINA EM MODELO DE ESPASTICIDADE EM CAMUNDONGOS

RESUMO:

O dantrolene sódico (DS), é a única substância disponível para o tratamento da hipertermia maligna (HM), síndrome farmacogenética caracterizada por resposta hipermetabólica aos anestésicos inalatórios halogenados e à succinilcolina e ao estresse físico e calor extremo. A fisiopatologia da HM está relacionada, principalmente à mutação no gene do canal/receptor de rianodina tipo 1 (RyR1) do músculo esquelético. DS também pode ser utilizado clinicamente no alívio da espasticidade muscular associada a acidente vascular encefálico (AVE) e a esclerose múltipla. DS inibe a atividade do RyR1 diminuindo assim, a concentração de Ca²⁺ mioplasmático, resultando no relaxamento muscular. A principal limitação do DS é a sua baixa hidrossolubilidade. Em 1987, um novo análogo mais hidrossolúvel foi sintetizado, denominado azumolene sódico (Az) sendo equipotente ao DS, mas não foi aprovado para uso clínico. Para aumentar a solubilidade e facilitar o manuseio do DS, foi realizada sua incorporação em beta-ciclodextrina (-CD), complexo de 8 moléculas de glicose unidas contendo um espaço para o composto no seu interior. O presente trabalho avalia a atividade farmacológica de DS puro e incorporado em -CD na contratilidade de músculos esqueléticos de animais com espasticidade (aprovado pela Comissão de Ética e Uso de Animais do Centro de Ciências da Saúde da UFRJ - DFBCICB012). Camundongos suíços machos (25–30 g) foram anestesiados com ketamina (100 mg/kg, i.p.) e xilazina (5 mg/kg, i.p.) e os nervos ciáticos das patas esquerdas foram seccionados. Primeiramente foi realizada uma análise do efeito da desnervação nos músculos após 7 dias de cirurgia. Em outro grupo de camundongos, realizou-se o tratamento com -CD, DS ou DS -CD (25 mg/kg v.o.) por 7 dias após 7 dias de desnervação, com posterior avaliação in vitro da resposta contrátil induzida pela cafeína nos músculos extensor digitorum longus (EDL) e solear (SOL) (n = 6 por grupo). A incorporação em -CD aumentou a solubilidade de DS em 6 vezes. A contratatura (g/cm²) induzida por cafeína (16 mM) aumentou após 7 dias de desnervação de 34.4 ± 12 (controle) para 83.9 ± 6.0 (lesão) no EDL e de 146.8 ± 24.7 (controle) para 215.6 ± 6.7 (lesão) no SOL (P < 0.05 vs controle). Após 7 dias de tratamento, a contratatura de ambos os músculos não foi alterada quando utilizada apenas -CD [71.8 ± 5.8 (EDL) e 205.2 ± 9.5 (SOL)] mas reduziu

PARTICIPANTES:

MARINA DE MORAES CARVALHO DA SILVA, ANANSSA M S SILVA, GISELE ZAPATA SUDO, ROBERTO TAKASHI SUDO

ARTIGO: 4397

TÍTULO: EFEITOS DA ADMINISTRAÇÃO INTRAPERITONEAL DE INOSINA NA REGENERAÇÃO DO NERVO ISQUIÁTICO APÓS LESÃO POR ESMAGAMENTO.

RESUMO:

INTRODUÇÃO: A lesão por esmagamento do nervo isquiático é uma lesão compressiva que desencadeia a Degeneração Walleriana, consequentemente levando a uma série de alterações motoras e sensitivas. A inosina é um nucleosídeo que preserva a viabilidade neuronal e glial e atua no potencial intrínseco dos neurônios centrais pela ativação da enzima mst3b, estimulando seu crescimento e também tem um efeito neuroprotetor, prevenindo os danos secundários no sistema nervoso central, entretanto seu efeito no sistema nervoso periférico é pouco compreendido. Desta maneira o objetivo do trabalho é avaliar os efeitos da inosina na regeneração do nervo isquiático após uma lesão por esmagamento. **MÉTODOS:** Foram utilizados camundongos C57/bl6 fêmeas submetidas a uma lesão por esmagamento por 60 segundos usando uma pinça hemostática. Após a lesão os animais foram divididos aleatoriamente em dois grupos: salina (n=7) e inosina (n=7). Os animais receberam solução salina (28 µL) ou inosina (260 mM ~ 70 mg/ml) por via intraperitoneal, 1 vez ao dia, durante 7 dias, sendo a primeira dose administrada uma hora após a lesão. Os animais foram submetidos aos seguintes testes funcionais: índice de função do isquiático, teste de mobilidade global e Pinprick test. **RESULTADOS:** Os animais inosina demonstram uma maior tendência à melhora da função locomotora e sensitiva nos testes funcionais em relação aos animais do grupo salina. A análise do índice de função do isquiático mostrou que os animais que receberam inosina apresentaram uma antecipação da recuperação a partir da primeira semana após o tratamento. No teste da mobilidade global os animais tratados com inosina (9,308±0,6688) apresentaram velocidade superior em relação ao salina (8,305±0,3579). Já os resultados do



17^a
21
OUT
www.siac.ufrj.br

7^A SEMANA DE INTEGRAÇÃO ACADÊMICA DA UFRJ
13º CONGRESSO DE EXTENSÃO DA UFRJ
XXXVIII JORNADA GIULIO MASSARANI DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA, TECNOLÓGICA, ARTÍSTICA E CULTURAL
VIII JORNADA DE PESQUISA E EXTENSÃO DO CAMPUS UFRJ - MACAÉ

PARTICIPANTES:

MARCOS BRUNO GOMES DE AGUIAR, FELLIPE SOARES DOS SANTOS CARDOSO, ROBERTO CALHEIROS BARROS NETO, RICARDO CARDOSO, ANA MARIA BLANCO MARTINEZ, FERNANDA MARTINS ALMEIDA

ARTIGO: 4442

TÍTULO: AVALIAÇÃO DA QUALIDADE DO SONO, SONOLÊNCIA DIURNA E RISCO DE SÍNDROME DA APNEIA OBSTRUTIVA DO SONO EM INDIVÍDUOS COM OBESIDADE MÓRBIDA ACOMPANHADOS NO HUCFF.

RESUMO:

Introdução: A obesidade é uma doença crônica que vem aumentando a prevalência tanto nos países desenvolvidos quanto nos em desenvolvimento, como o Brasil. É de grande importância seu tratamento pois é um fator de risco para doenças como hipertensão arterial sistêmica (HAS), dislipidemias, diabetes tipo 2 e doenças cardiovasculares. Além disso, sabe-se que indivíduos obesos apresentam risco maior de desenvolver Síndrome da Apneia Obstrutiva do Sono (SAOS). **Objetivos:** Sabendo-se que o sono é fundamental para a saúde física e mental, este estudo visa avaliar a qualidade do sono, o grau de sonolência diurna e o risco de desenvolvimento de SAOS, em indivíduos com obesidade mórbida sem complicações clínicas. **Métodos:** Dez indivíduos com obesidade mórbida, candidatas à cirurgia bariátrica e acompanhados no ambulatório de Nutrologia do Programa de Cirurgia Bariátrica do HUCFF da UFRJ tiveram seu padrão de sono avaliado subjetivamente por meio de questionários clínicos estruturados e previamente validados no Brasil. Os indivíduos responderam aos seguintes questionários: índice de qualidade do sono de Pittsburgh (PSQI), escala de sonolência de Epworth (ESE) e o questionário STOP-BANG que pode prever o risco do indivíduo apresentar SAOS. Foram também avaliadas variáveis metabólicas: parâmetros antropométricos e bioquímicos. **Resultados:** A prevalência de má qualidade do sono no último mês foi encontrada em 70% da amostra, 50% dos indivíduos apresentavam sonolência diurna excessiva e 70% tinham alto risco de SAOS. Os indivíduos com má qualidade do sono tiveram IMC superior e maior glicemia de jejum que os com boa qualidade do sono. Os indivíduos com sonolência excessiva diurna apresentaram maior circunferência cervical e maiores taxas de colesterol total e LDL, porém sem diferença entre o peso corporal e a glicemia de jejum. Os indivíduos com risco elevado de SAOS apresentaram maior IMC e taxas superiores de glicemia de jejum e LDL. Houve correlação significativa entre a escala de sonolência de

PARTICIPANTES:

VALERIA BENDER BRAULIO, FAGNER FARIA FRANCO DE ABREU, JOÃO REGIS IVAR CARNEIRO, ISADORA ARANTES MONTEIRO

ARTIGO: 4516

TÍTULO: TERAPIA CELULAR DURANTE A EVOLUÇÃO DA LESÃO PULMONAR AGUDA EM MODELO ANIMAL DE SEPSE

RESUMO:

INTRODUÇÃO: Estudos recentes mostram o benefício das células mononucleares derivadas de medula óssea (CMMO) em modelos experimentais de sepse induzida por ligação e perfuração do ceco (CLP). **OBJETIVO:** Avaliar os mecanismos de ação dos efeitos benéficos em lesão pulmonar pelo uso da terapia com CMMO em modelo experimental de sepse polimicrobial. **MATERIAL E MÉTODOS:** Foram utilizados camundongos C57BL/6 (CEUA 053/15) divididos em grupo Controle (C) - submetido a uma laparotomia sem exposição do ceco; e grupo CLP - submetido a laparotomia com exposição, ligadura e perfuração do ceco com agulha de 18 G. O grupo CLP foi subdividido em dois grupos: CLP-SAL: que recebeu 50l de solução salina e CLP-CMMO que recebeu 2x10⁶ células/50l salina 1h após a cirurgia. Os animais foram sacrificados 2h, 4h, 6h, 12h e 24h após a injeção de CMMO ou SAL (N=6). As células utilizadas foram extraídas de camundongos machos C57BL/6 por meio do protocolo de extração com gradiente de Ficoll-Hypaque. Foram analisados: mecânica pulmonar, morfometria e citocinas inflamatórias. A análise estatística - One-way ANOVA seguido por Newman-keuls (p<0,05). **RESULTADOS:** A análise da função pulmonar dos animais mostrou alterações significativas quando comparados ao grupo C nos animais do grupo CLP-12h e 24h (C=25±0,8; CLP 12h (42,61±0,5); CLP 24h (38,01±0,9). Foi observado mudanças significativas nos valores da morfometria do grupo CLP 24h (42,61±0,5), a qual foi revertida no grupo CLP-CMMO 24h (37,02±0,6). A análise molecular foi realizada pela técnica de PCR em tempo real em tecido pulmonar. O acúmulo do RNAm de IL-10 em tecido pulmonar está aumentado no grupo CLP-CMMO 24h (1,97±0,01) comparado ao grupo CLP 24h (0,135±0,01). Os níveis de RNAm de pró-caspase 3 diminuiu nos grupos CLP-CMMO 12h e 24h (1,71±0,03; 1,87±0,06) em comparação aos grupos CLP 12h e 24h (2,62±0,04; 2,91±0,01). Os níveis RNAm de HO-1 aumentou em todos os



17^a
21
OUT
www.siac.ufrj.br

7^A SEMANA DE
INTEGRAÇÃO
ACADÊMICA
DA UFRJ
13º CONGRESSO DE EXTENSÃO DA UFRJ
XXXVII JORNADA GIULIO MASSARANI DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA,
TECNOLÓGICA, ARTÍSTICA E CULTURAL
VIII JORNADA DE PESQUISA E EXTENSÃO DO CAMPUS UFRJ - MACAÉ

identificar mudanças significativas na celularidade e na histologia pulmonar tanto em grupo CLP-SAL quanto nos grupos CMMO. Após 12h do início da infecção, observa-se alteração na função pulmonar, a qual é revertida pela terapia com CMMO. Observamos aumento da citocina IL-10 e HO-1 nos animais que receberam a terapia celular, a qual possui função anti-inflamatória e antioxidante, respectivamente. Também, o padrão temporário de mecanismo de ação da terapia celular pode ser observado na menor expressão de molécula associada a morte celular. APOIO

PARTICIPANTES:

MARIA EDUARDA BARBOSA, FELIPE MATEUS ORNELLAS, CARLA MEDEIROS, RAQUEL FERREIRA MAGALHÃES, RAQUEL SOUZA SANTOS, PATRICIA RIEKEN MACEDO ROCCO, CHRISTINA TAKIYA, MARCELO MORALES, DÉBORA ORNELLAS

ARTIGO: 4565

TÍTULO: A TUMORIGÊNESE E O PROCESSO METASTÁTICO DE CÉLULAS TUMORAIS 4T1 KNOCKDOWN PARA GALECTINA-3 EM CAMUNDONGOS

RESUMO:

Um dos grandes desafios no estudo das neoplasias é compreender a capacidade metastática de células tumorais para ambientes como a medula óssea hematopoiética. O ambiente medular é rico em células estromais, fatores de crescimento e matriz extracelular, capazes de proteger células neoplásicas da ação dos quimioterápicos, gerando assim mecanismos de evasão da morte celular. A galectina-3 é uma proteína pertencente à família das lectinas e possui importante influência na organização estrutural do compartimento medular hematopoético. A ausência desta proteína no microambiente tecidual altera a estrutura e a função da medula óssea hematopoética, conferindo hipocelularidade e aumento do número de projeções trabeculares. Além dessas alterações, o modelo experimental de câncer de mama desenvolvido em nosso laboratório através da injeção ortotópica de células tumorais 4T1, demonstrou que a ausência de galectina-3 no camundongo propiciou o desenvolvimento e proliferação do tumor primário. Houve também aumento do número de células tumorais no sítio metastático na medula óssea hematopoética, atribuído a uma distribuição difusa da quimiocina CXCL-12, uma molécula responsável pela quimioatração e proliferação celular. Uma vez que a célula tumoral 4T1 expressa galectina-3, o presente trabalho objetiva estudar o papel desempenhado por

PARTICIPANTES:

RIANE WANZELER DE OLIVEIRA, JONATHAS XAVIER PEREIRA, MARCIA CURY EL CHEIKH EL-CHEIKH

ARTIGO: 4652

TÍTULO: IMPLANTE DE SEMENTES DE IODO-125 PARA LOCALIZAÇÃO INTRA-OPERATÓRIA DE LESÕES MAMÁRIAS NÃO-PALPÁVEIS

RESUMO:

INTRODUÇÃO E OBJETIVOS: O implante de sementes de iodo-125 (I-125) é uma nova abordagem para a localização cirúrgica das lesões mamárias não-palpáveis. O objetivo deste estudo é avaliar a eficácia, as vantagens e dificuldades do implante pré-operatório de sementes de I-125 como uma alternativa para guiar excisões cirúrgicas de lesões mamárias pequenas. **MÉTODOS:** 179 sementes de I-125 foram implantadas em 144 pacientes com microcalcificações e/ou lesões mamárias não-palpáveis, diagnosticados por mamografia e/ou ultra-som. A colocação das sementes foi realizada por um radiologista especializado, sob anestesia local, de 1 a 4 dias antes da cirurgia, utilizando estereotaxia ou orientação ultra-sonográfica. Todos os pacientes foram submetidos a controle de mamografia após a colocação de sementes. As indicações para esta técnica incluíram lesões únicas ou múltiplas, carcinoma invasivo, carcinoma in situ e micro-calcificações. **RESULTADOS:** Não houve complicações tais como dor local, hematomas e infecções. Os procedimentos foram realizados com sucesso, não tendo ocorrido nenhuma complicação. A identificação das sementes, bem como o posicionamento e o tamanho das incisões cirúrgicas foram determinadas pelo nível da radiação detectada pelo Gamaprobe utilizado durante o ato cirúrgico. As sementes foram recuperadas durante a cirurgia, de acordo com normas de proteção de radiação, e seu posicionamento foi confirmado pelo cirurgião. O exame

PARTICIPANTES:

PAULO HENRIQUE ROSADO DE CASTRO, MARCO ANTONIO DA COSTA NASCIMENTO



17^a
21
OUT
www.siac.ufrj.br

7^A SEMANA DE
INTEGRAÇÃO
ACADÊMICA
DA UFRJ
13º CONGRESSO DE EXTENSÃO DA UFRJ
XXXVII JORNADA GIULIO MASSARANI DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA,
TECNOLÓGICA, ARTÍSTICA E CULTURAL
VIII JORNADA DE PESQUISA E EXTENSÃO DO CAMPUS UFRJ - MACAÉ

ARTIGO: 4677

TÍTULO: FUNÇÃO TIREOIDIANA NO IDOSO, FUNCIONALIDADE E MORTALIDADE

RESUMO:

I:A disfunção tireoidiana é uma das alterações endócrinas mais frequentes na população idosa. Estudos com base populacional têm evidenciado que, excluindo-se pessoas com doenças tireoidianas, o nível sérico do TSH aumenta progressiva e significativamente com a idade. A frequência do hipotireoidismo subclínico(HSC) (TSH elevado e T4 livre normal), aumenta com o envelhecimento, com prevalência aproximada de 20% nos >60anos. Foi demonstrado que o HSC leve associou-se com funcionalidade um pouco melhor em relação aos eutireoidianos(E) ou HSC moderado, < mortalidade, < declínio funcional, sugerindo um possível efeito protetor nesse desfecho relacionado à elevação do TSH.(SILVA,2013;SIMONSKI,2009;VIRGINI,2009). A referência de normalidade dos valores de TSH parece aumentar com a idade, assim, são utilizados diferentes pontos de corte para pessoas >60 anos e >80 anos, dessa forma, muitos idosos deixariam de ser diagnosticados como tendo HSC.(FONTES,2013)Obj geral:avaliar numa população idosa acompanhada em um ambulatório terciário a influência dos níveis de TSH na alteração da funcionalidade(F) ao longo do tempo e mortalidade(M). Obj esp: a relação entre o TSH basal e o desfecho F; a relação entre o TSH ao final do estudo com o desfecho F; de que forma a alteração do TSH ao longo do tempo influenciou na modificação da F; de que forma a piora ou a melhora da F foi impactada pelos níveis de TSH; a alteração da F dependente da função tireoidiana considerando diferentes faixas etárias; M e tempo de sobrevida de acordo com a função tiroidiana. M:Trata se de um estudo observacional longitudinal de seguimento de uma coorte dinâmica iniciada em março de 2010. Critérios de inclusão: idosos acompanhados no ambulatório de Geriatria do HUCFF. Critérios de exclusão: uso prévio de levotiroxina ou antitiroidanos, lítio, amiodarona e interferon; hipertireoidismo ou hipotireoidismo manifesto; internação recente (em < 2 meses); uso de contraste (nos 6 meses anteriores). Após avaliação da função tiroidiana pelo TSH e T4L, a população é dividida em: E, Hipertireoidismo subclínico, HSC específico de acordo com a idade. A avaliação funcional será obtida pelas escalas: Índice de Katz, HAQ; MEEM; EDG ou Cornell em casos de MEEM<13. Desfechos avaliados: óbito e piora de F, definida como piora de uma das 2 escalas de avaliação funcional, institucionalização ou encaminhamento para PADI; melhora da F definida como melhora em uma das 2 escalas de avaliação funcional ao

PARTICIPANTES:

PATRICIA DE FATIMA DOS SANTOS TEIXEIRA,ALINE SARAIVA DA SILVA CORREIA

ARTIGO: 4689

TÍTULO: HEMOCULTURAS POSITIVAS E MORTALIDADE ENTRE PACIENTES ADMITIDOS EM UM HOSPITAL UNIVERSITÁRIO DO RIO DE JANEIRO, BRASIL, ENTRE 2005 A 2015

RESUMO:

Objetivo: O intuito desse estudo foi descrever os agentes bacterianos isolados em hemoculturas de pacientes admitidos em um grande hospital terciário e correlaciona-las com mortalidade. Métodos: Um estudo retrospectivo foi desenhado para descrever dados extraídos de um banco de dados eletrônico sobre todos os pacientes com hemoculturas positivas admitidos entre 2005 e 2015. Amostras de sangue positivas foram correlacionadas com mortalidade e consequências intra-hospitalares. Resultados: Um total de 2337 pacientes e 3664 culturas positivas foram identificados. A média de idade dos pacientes foi 58±17 anos e a média de internação foi de 43±54 dias. A maioria das hemoculturas positivas resultou em bactérias gram-negativas, seguidas de gram-positivas e fungos, em 2303 (63.2%), 1038 (28.5%) e 302 (8.3%) amostras respectivamente. Os patógenos isolados mais frequentes foram: Klebsiella spp (13.3%), Staphylococcus aureus (12.7%), Pseudomonas spp (10.9%) e Enterococcus spp (10.3%). Mortalidade nessas amostras foi de 47.9% contra 16.0% em todos os pacientes admitidos no hospital no mesmo período. Os não sobreviventes eram mais velhos (61.6±16.2 vs 54.1±16.9, p<0,001) e tinham mais bacteremia persistente (47.4% vs 44.1%, p=0,03). Os patógenos isolados mais frequentes entre não sobreviventes foram: Staphylococcus aureus (16.5%), Klebsiella spp (16.1%), Escherichia spp (12.9%) e Pseudomonas spp (10.5%). Conclusão: Bactérias gram-negativas foram responsáveis pela maioria das hemoculturas positivas nessa análise. Staphylococcus aureus e Klebsiella spp foram os

PARTICIPANTES:

GABRIELA NAOMI IMAMURA,FLÁVIA LUTZ,LILAH FERREIRA FONTENELLE RIBEIRO,MARIANA MIRANDA,LUIZA LAPOLLA PERRUSO,AUGUSTO FELIPE MODESTO FERREIRA,NATAN TEIXEIRA,RODRIGO SERAFIM



17^a
21
OUT
www.siac.ufrj.br

7^A SEMANA DE
INTEGRAÇÃO
ACADÊMICA
DA UFRJ

13º CONGRESSO DE EXTENSÃO DA UFRJ
XXXVIII JORNADA GIULIO MASSARANI DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA,
TECNOLÓGICA, ARTÍSTICA E CULTURAL
VIII JORNADA DE PESQUISA E EXTENSÃO DO CAMPUS UFRJ - MACAÉ

ARTIGO: 4752

TÍTULO: ANÁLISE DA EXPRESSÃO IMUNO-HISTOQUÍMICA DAS PROTEÍNAS 14-3-3 GAMA, 14-3-3 EPSILON E 14-3-3 BETA EM CARCINOMA HEPATOCELULAR

RESUMO:

O carcinoma hepatocelular (CHC) é a quinta neoplasia maligna mais comum no mundo, sendo diagnosticado em mais de meio milhão de pessoas por ano e constituindo 70 a 85% das neoplasias hepáticas primárias. Sua alta taxa de incidência global, associada ao fato de ser altamente agressivo e geralmente detectado em estágios avançados, o torna uma importante causa de mortalidade por câncer no mundo. Diferentes isoformas da proteína 14-3-3 estão associadas com processos biológicos que contribuem para o surgimento e progressão do câncer, inclusive o CHC, como proliferação celular, apoptose, supressão de tumor, regulação do ciclo celular, mobilização de proteínas e regulação metabólica. O presente estudo tem como objetivo avaliar por imuno-histoquímica a expressão de três isoformas da família 14-3-3 (gama, beta e épsilon) em amostras de CHC. Resultados O estudo da expressão imuno-histoquímica da 14-3-3 gama revelou que, dos 28 casos avaliados, 6 (21,4%) apresentaram-se imunonegativos, 15 (53,6%) apresentaram marcação fraca e 7 (25%) apresentaram marcação forte no citoplasma das células tumorais. A expressão nuclear da enzima em células tumorais esteve presente em 6 casos (21,4%). A expressão da enzima em células ductais ocorreu em 13 casos (46,4%). Em 27 casos (96,4%) houve expressão em matriz extracelular, e em 24 casos (85,7%) houve expressão em células endoteliais. A expressão em hepatócitos não tumorais adjacentes ocorreu em 7 casos (25%). Com relação à expressão da 14-3-3 epsilon, 8 dos 28 casos (28,6%) apresentaram imunonegatividade citoplasmática em células tumorais, enquanto outras 8 apresentaram marcação fraca, e 12 (42,8%) apresentaram marcação forte. Houve positividade nuclear em células tumorais em 4 dos 28 casos (14,2%). 100% dos casos apresentaram expressão em ductos e endotélio, e 3 casos (10,7%) apresentaram expressão em matriz extracelular. Em 9 casos (32,1%) houve expressão da enzima em hepatócitos não tumorais. No estudo da 14-3-3 beta, houve ausência de expressão citoplasmática em células tumorais em 1 dos 28 casos (3,6%), enquanto 5 (17,8%) apresentaram marcação fraca, e 22 (78,6%) apresentaram marcação forte. Houve positividade nuclear em células tumorais em 26 dos 28 casos (92,8%). A expressão em células ductais esteve presente também em 26 casos (92,8%), enquanto 23 casos (82,1%) apresentaram expressão em matriz extracelular, e 27 casos (96,4%) apresentaram

PARTICIPANTES:

PEDRO HENRIQUE BASTOS CAETANO, ISADORA ORTIZ CANTARINO PEREIRA DA SILVA, NATHALIE HENRIQUES SILVA CANEDO, VERA LUCIA NUNES PANNAIN

ARTIGO: 4765

TÍTULO: EFEITOS DA ESTIMULAÇÃO TRANSCRANIANA POR CORRENTE CONTÍNUA BI-HEMISFÉRICA SOBRE A FUNÇÃO ENCEFÁLICA E A FUNCIONALIDADE DE INDIVÍDUOS PÓS-AVC.

RESUMO:

Introdução: O Acidente Vascular Cerebral (AVC) pode afetar funções motoras, limitar atividades e restringir a participação na sociedade. A estimulação transcraniana por corrente contínua (ETCC) é um técnica não-invasiva que tem se mostrado promissora na melhora da função motora após diferentes insultos neurológicos. Ela é capaz de modular a excitabilidade cortical e induzir a plasticidade cerebral. O objetivo deste ensaio clínico, randomizado, duplo-cego e controlado é investigar os efeitos da ETCC bi-hemisférica sobre a função encefálica e a funcionalidade de indivíduos com sequelas motoras pós-AVC. Métodos: Almeja-se alcançar um total de 40 voluntários ao final desse estudo, distribuídos aleatoriamente em dois grupos: Grupo ETCC (ETCC real por 20 min seguida de 40 minutos de fisioterapia convencional) e Grupo Controle (placebo por 20 minutos seguida de 40 minutos fisioterapia convencional). Nos dois grupos, o anodo é posicionado no crânio sobre a área motora do hemisfério lesionado (para excitá-lo) enquanto o catodo permanece sobre a área motora do hemisfério não lesionado (para inibi-lo). Ambos os grupos recebem 10 sessões de tratamento ao longo de 2 semanas. Antes e depois desse período, os voluntários são avaliados através de escalas comportamentais e de um exame de Ressonância Magnética (RM). Para a análise de seguimento, os pacientes são reavaliados 30 e 90 dias após o término do tratamento com as escalas comportamentais. Este resumo compreende a análise da função do membro superior da Escala de Avaliação de "Fugl-Meyer" (parte III) e das sequências de RM funcional durante a movimentação da mão direita e esquerda dos voluntários incluídos no estudo até o momento. Resultados: Oito pacientes (idade: $59,6 \pm 12,7$ anos; 4 mulheres) realizaram o protocolo completo (4 no grupo ETCC e 4 no grupo Controle). As alterações de atividade cerebral foram analisadas com o programa "FMRIB



17^a
21
OUT
www.siac.ufrj.br

7^A SEMANA DE INTEGRAÇÃO ACADÊMICA DA UFRJ
13º CONGRESSO DE EXTENSÃO DA UFRJ
XXXVIII JORNADA GIULIO MASSARANI DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA, TECNOLÓGICA, ARTÍSTICA E CULTURAL
VIII JORNADA DE PESQUISA E EXTENSÃO DO CAMPUS UFRJ - MACAÉ

estatística da escala de Fugl Meyer foi próxima a significância ($p=0,067$, ANOVA de Friedman) para o grupo ETCC, mas não para o grupo controle ($p=0,71$). Conclusão: Os resultados preliminares indicam que a fisioterapia convencional associada à ETCC bi-hemisférica pode induzir uma extensa ampliação da atividade motora de ambos os hemisférios, com potencial para aprimorar a função do membro superior, apesar do caráter preliminar das análises incluídas no

PARTICIPANTES:

LEONOR APARECIDA DE LIMA VASCONCELOS, NICOLLI RUFINO DE QUEIROZ, THEO MARINS, KATIA KARINA DO MONTE E SILVA, LAURA ALICE SANTOS DE OLIVEIRA, FERNANDA TOVAR MOLL

ARTIGO: 4803

TÍTULO: CASOS DE ZIKA VÍRUS E CHIKUNGUNYA NO BRASIL NO ANO DE 2016

RESUMO:

INTRODUÇÃO: A crescente procura do Brasil como destino turístico internacional e a realização de eventos internacionais de grande porte trazem preocupação em relação ao risco da introdução de novas doenças e controle destas. Esse trabalho visa a avaliar a ocorrência de casos de febre Chikungunya e febre por Zika vírus em 2016 no país, com ênfase em aspectos clínicos e epidemiológicos, e discutir os casos de microcefalia em recém-natos, filhos de gestantes, que apresentaram a infecção pelo Zika vírus, visando a comprovar a correlação entre estes casos de microcefalia e a etiologia viral. **Objetiva-se, também, enfatizar o estudo que visa a evitar a infecção humana por Zika vírus, desenvolvido pelos pesquisadores da Fiocruz do Rio de Janeiro e de Minas Gerais, ao infectarem mosquitos Aedes aegypti com a bactéria Wolbachia.** **MATERIAL E MÉTODOS:** Realizou-se pesquisa bibliográfica em sites oficiais de referência: Scielo (Scientific electronic library online) e Pubmed. **RESULTADOS:** Ambas as doenças são causadas por arbovírus da família Flaviviridae, do gênero Flavivirus. Apresentam, como vetor comum, mosquitos do gênero Aedes, incluindo as espécies Aedes aegypti e Aedes albopictus, as quais são encontradas no Brasil. Essa característica permitiu a introdução dos vírus Chikungunya e Zika no país. As manifestações clínicas são semelhantes, o que dificulta o correto diagnóstico, principalmente em situações de epidemia, apesar de potenciais de gravidade distintos. **CONCLUSÃO:** Percebe-se que a existência de um vetor comum permitiu a introdução de dois novos vírus no país, os quais permanecem em circulação até o momento. As

PARTICIPANTES:

DANIELA YAMAMOTO, JESSICA ALVANESSA PEÇANHA, PEDRO ALEXANDRE RAYCHTOCK, RENATA COSTA DE AZEVEDO, MARIA JOSÉ CONCEIÇÃO

ARTIGO: 4948

TÍTULO: ANÁLISE DA QUALIDADE DA CODIFICAÇÃO DE CAUSAS DE MORTE: ESTUDO PILOTO REALIZADO EM TRÊS MUNICÍPIOS DO ESTADO DO RIO DE JANEIRO

RESUMO:

TEMA/OBJETIVO: É DE GRANDE IMPORTÂNCIA QUE SEJA MANTIDA A QUALIDADE DOS REGISTROS DE CAUSAS DE MORTE UMA VEZ QUE ELES GERAM INFORMAÇÃO PARA DESENVOLVIMENTO DE POLÍTICAS E PROGRAMAS PARA PREVENÇÃO DE DOENÇAS E AGRAVOS. O ESTUDO TEM O OBJETIVO DE AVALIAR A QUALIDADE DA CODIFICAÇÃO DA CAUSA BÁSICA DOS ÓBITOS POR CAUSAS NATURAIS OCORRIDOS NO ESTADO DO RIO DE JANEIRO EM 2014, VISANDO-SE O APRIMORAMENTO DO SISTEMA DE INFORMAÇÕES SOBRE MORTALIDADE (SIM) E O DESENVOLVIMENTO DE METODOLOGIAS QUE POSSAM SER INCORPORADAS PELOS SERVIÇOS DE SAÚDE. **PROCEDIMENTOS METODOLÓGICOS:** DESENVOLVEU-SE UM ESTUDO PILOTO EM QUE FORAM SELECIONADAS ALEATORIAMENTE 206 DECLARAÇÕES DE ÓBITOS (DOs) POR CAUSAS NATURAIS, OCORRIDOS ENTRE JANEIRO E MARÇO DE 2014 NOS MUNICÍPIOS DE MARICÁ, NITERÓI E SÃO GONÇALO, A PARTIR DA BASE DE DADOS DO SIM DE SECRETARIA DE ESTADO DE SAÚDE DO RIO DE JANEIRO. AS DOs FORAM RECODIFICADAS POR CODIFICADOR EXPERIENTE, COM BASE NAS REGRAS DISPOSTAS NA CID10, SEM CONHECIMENTO SOBRE A CODIFICAÇÃO REALIZADA NAS SECRETARIAS MUNICIPAIS DE SAÚDE. ANALISOU-SE A CONCORDÂNCIA POR MEIO DO CÁLCULO DA CONCORDÂNCIA PERCENTUAL ENTRE AS CAUSAS BÁSICAS SELECIONADAS A PARTIR DAS DUAS CODIFICAÇÕES NO NÍVEL DOS CAPÍTULOS, AGRUPAMENTOS, CATEGORIAS E SUBCATEGORIAS DA CID10. AS ANÁLISES FORAM ESTRATIFICADAS SEGUNDO TIPO DE ÓBITO E IDADE (FETAL E NEONATAL; PÓS-



17^a
21
OUT
www.siac.ufrj.br

7^A SEMANA DE INTEGRAÇÃO ACADÊMICA DA UFRJ
13º CONGRESSO DE EXTENSÃO DA UFRJ
XXXVIII JORNADA GIULIO MASSARANI DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA, TECNOLÓGICA, ARTÍSTICA E CULTURAL
VIII JORNADA DE PESQUISA E EXTENSÃO DO CAMPUS UFRJ - MACAÉ

OBSERVADAS NAS ANÁLISES ESTRATIFICADAS. EM RELAÇÃO AOS ÓBITOS PÓS NEONATAIS E COM UM ANO OU MAIS, ENTRE OS ÓBITOS FETAIS E NEONATAIS A CONCORDÂNCIA FOI MAIS BAIXA AO NÍVEL DE SUBCATEGORIAS (57,1%) E MAIS ELEVADA NO DE CAPÍTULOS (95,2%). ENTRE OS CAPÍTULOS COM MAIOR NÚMERO DE ÓBITOS, AS CONCORDÂNCIAS AO NÍVEL DE SUBCATEGORIAS VARIARAM ALCANÇANDO 91,2% ENTRE AS NEOPLASIAS, 86,9% ENTRE AS DOENÇAS DO APARELHO CIRCULATÓRIO, 76,0% ENTRE DOENÇAS DO APARELHO RESPIRATÓRIO E 57,9% ENTRE AS AFECÇÕES DO PERÍODO PERINATAL. ENTRE AS CAUSAS MAL DEFINIDAS A CONCORDÂNCIA FOI DE 100,0%. EMBORA SUGIRAM UMA BOA QUALIDADE DA CODIFICAÇÃO DAS CAUSAS DE MORTE NO ESTADO DO RIO DE JANEIRO, OS RESULTADOS DEVEM SER INTERPRETADOS COM CAUTELA, POIS ALÉM SEREM FRUTO DE UM ESTUDO PILOTO NÃO LEVA EM

PARTICIPANTES:

JULIANA LIMA GARCIA, ANTONIO JOSE LEAL COSTA

ARTIGO: 186

TÍTULO: PREVALÊNCIA DE ANEMIA E FATORES ASSOCIADOS EM GESTANTES MORADORAS DE MANGUINHOS, RJ

RESUMO:

Introdução: a anemia por deficiência de ferro é a carência nutricional mais prevalente em todo o mundo, com consequências para toda a população, porém mais visíveis e deletérias no grupo materno-infantil (Black et al, 2013; Stevens et al, 2013). Nos países em desenvolvimento se estima que a prevalência de anemia por deficiência de ferro, durante a gestação, varie entre 35 e 75%, enquanto que, nos países desenvolvidos, essa prevalência seja em torno de 19% (Makola et al, 2003). No Brasil, a prevalência média de anemia em gestantes é estimada em 30% (Brasil, 2005). A anemia pode aumentar o risco de hemorragia puerperal, prematuridade e morte perinatal (Jastiel et al, 2005). Objetivo: investigar a prevalência de anemia e possíveis fatores associados em uma coorte de gestantes. Metodologia: foram avaliadas 285 puérperas atendidas em Clínica da Família na região de Manguinhos, Zona Norte do município do Rio de Janeiro, no período entre 2012 e 2015. Trata-se de estudo descritivo, no qual se avaliou a prevalência de anemia ferropriva e sua associação com variáveis sociodemográficas e obstétricas. Para a análise estatística foi utilizado o teste Qui-quadrado e nível de significância $p < 0,05$. Resultados: das mulheres estudadas, observou-se que 21,4% ($n=154$) apresentavam anemia ferropriva. Dessas mulheres, segundo as variáveis demográficas, não foram observadas diferenças entre adultas (20,5%) e adolescentes (20,6%; $p=0,842$); brancas (19,4%) e não brancas (22,7%; $p=0,690$); com ensino fundamental incompleto (27,1%) e completo ou mais (18,7%; $p=0,223$); morando com até três pessoas na família (16%) ou com quatro ou mais (29,5%; $p=0,055$). Quanto às características obstétricas, não houve diferença na prevalência de anemia entre as mulheres na primeira gestação (15,1%) ou com duas ou mais (28,2%; $p=0,051$); com índice de massa corporal pré-gestacional adequado e baixo peso (23,1%) ou sobrepeso e obesidade (20,0%; $p=0,681$); ou com ganho de peso gestacional total adequado (23,3%) ou inadequado (20,5%; $p=0,725$). Conclusão: a prevalência de anemia encontrada nesse estudo se enquadra em um percentual dentro da margem para classificação como

PARTICIPANTES:

BEATRIZ DELLA LÍBERA, MIRIAN RIBEIRO BAIÃO, DENISE CAVALCANTE DE BARROS, CLAUDIA SAUNDERS, REBECCA ROLSZT DA CUNHA, ARIANE CRISTINE DOS SANTOS PEREIRA

ARTIGO: 345

TÍTULO: CAROTENOIDES TOTAIS DE BATATA DOCE DE POLPA LARANJA [IPOMOEA BATATAS (L.) LAM.] CV (BEAUREGARD) BIOFORTIFICADA BRANQUEADA

RESUMO:

A batata-doce (*Ipomoea batatas* (L.) Lam.), é uma hortaliça típica de países tropicais e subtropicais, sendo uma das mais consumidas no Brasil. Ocupa a sexta colocação dentre as hortaliças mais plantadas no país, sendo uma excelente fonte de energia, rica em carotenoides precursores de vitamina A, principalmente o beta-caroteno. O objetivo do presente estudo foi determinar o conteúdo de carotenoides totais em amostras de batata doce de polpa alaranjada biofortificada branqueada para posterior utilização na elaboração de "chips" por secagem em estufa. As amostras foram branqueadas por imersão em água aquecida a 90 °C por 3 minutos e resfriadas por imersão em água gelada para a redução da temperatura. Os carotenoides totais foram determinados pelo método de espectrofotometria UV/vis a 470nm. Os resultados revelaram perdas no conteúdo de carotenoides totais que variaram de 104,91 µg.g⁻¹ na



17^a
21
OUT
www.siac.ufrj.br

7^A SEMANA DE INTEGRAÇÃO ACADÊMICA DA UFRJ
13º CONGRESSO DE EXTENSÃO DA UFRJ
XXXVIII JORNADA GIULIO MASSARANI DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA, TECNOLÓGICA, ARTÍSTICA E CULTURAL
VIII JORNADA DE PESQUISA E EXTENSÃO DO CAMPUS UFRJ - MACAÉ

frutas e hortaliças é fundamental para a inativação de enzimas principalmente peroxidases.

PARTICIPANTES:

CLAUDIA DE LUCAS BAGANHA, AMANDA ANTONIO FERNANDEZ, MICHAEL SUN CHERN, YURI CESAR SOARES DOS SANTOS, LUCIA MARIA JAEGER DE CARVALHO, JOSÉ LUIZ VIANA DE CARVALHO

ARTIGO: 410

TÍTULO: COMPOSIÇÃO NUTRICIONAL E FIBRAS EM BATATA DOCE BEAUREGARD BIOFORTIFICADA BRANQUEADA

RESUMO:

A batata-doce (*Ipomoea batatas*) é uma hortaliça típica de países tropicais e subtropicais, sendo uma das mais consumidas no Brasil e Moçambique. A batata doce de polpa laranja "Beauregard" possui produtividade que varia de 20 a 50 toneladas/hectare e ciclo de cultivo de 90 a 120 dias dependendo da região onde é cultivada. Sua composição nutricional é rica em beta-caroteno e outros micro e macronutrientes. O objetivo do presente estudo foi determinar a composição nutricional de batata doce biofortificada pós branqueamento, para a inativação enzimática, e posterior produção de "chips" quanto a: umidade, cinzas, lipídios, proteínas, fibra alimentar e valor calórico. As análises foram realizadas de acordo com a AOAC (2012) e os carboidratos por diferença (NIFEXT). Os resultados obtidos para umidade, cinzas, proteínas, lipídios e carboidratos foram de 88,40 ($\pm 0,19$); 0,21 ($\pm 0,04$); 0,63; 0,40 ($\pm 0,03$) e 7,65 g.100 g⁻¹, respectivamente. O conteúdo de fibra alimentar foi de aproximadamente 2,69 g.100 g⁻¹, valor que

PARTICIPANTES:

AMANDA ANTONIO FERNANDEZ, MICHAEL SUN CHERN, JOSÉ LUIZ VIANA DE CARVALHO, ADRIANA PAULA DA SILVA MINGUITA, CLAUDIA DE LUCAS BAGANHA, LUCIA MARIA JAEGER DE CARVALHO

ARTIGO: 656

TÍTULO: A CONTRIBUIÇÃO DO CITRATO PARA O ESTABELECIMENTO DAS ALTERAÇÕES METABÓLICAS E INFLAMATÓRIAS ASSOCIADAS A OBESIDADE

RESUMO:

Sobrepeso e obesidade têm se tornado uma epidemia mundial e que está relacionada com sedentarismo e consumo de bebidas e alimentos processados. O citrato é o aditivo alimentar mais utilizado na indústria. Por outro lado, o citrato é também um metabólito que está na interseção entre os metabolismos de carboidrato e lipídio. O destino do citrato exógeno uma vez ingerido é amplamente desconhecido, porém o citrato citosólico é prontamente metabolizado pela ATP:citrato liase, produzindo acetil-CoA, o precursor metabólico de lipídeos e colesterol endogenamente produzidos. Além disso, estudos recentes sugerem que o metabolismo do citrato está envolvido em diversos outros processos além do metabolismo energético, tais como: inflamação, câncer, doença gordurosa hepática não alcoólica, secreção de insulina e acetilação de histonas. Então, especulamos que o citrato consumido em bebidas e alimentos processados poderia contribuir para aumentar a produção pós-prandial de gordura e processos metabólicos característicos de síndrome metabólica. Para testar nossa hipótese, nós demos a camundongos uma dieta padrão ou uma dieta hiperlipídica associadas ou não a citrato por 24 horas. Logo após, monitoramos a tolerância a glicose e outros parâmetros metabólicos. Nossos resultados mostram que os camundongos que receberam dieta hiperlipídica e citrato apresentaram teste de tolerância a glicose debilitado, com um pico glicêmico mais alto e clearance de glicose mais lento após uma única infusão de glicose. Este resultado foi confirmado quando analisamos a área sob a curva do TTG, onde este parâmetro foi significativamente mais alto para o grupo que recebeu citrato e dieta hiperlipídica, quando comparado com o grupo de mesma dieta, mas sem citrato, e com os grupos de dieta padrão. Os animais dos grupos dieta padrão com citrato e o dieta hiperlipídica somente, apresentaram aumento quando comparado grupo de dieta

PARTICIPANTES:

CAROLINE DE OLIVEIRA FERNANDES, FERNANDA SIMÕES FARIAS MARQUES, NATÁLIA AMARAL DA SILVA, JOÃO GABRIEL BERNARDO LEANDRO, MAURO SOLA-PENNA



17^a
21
OUT
www.siac.ufrj.br

7^A SEMANA DE
INTEGRAÇÃO
ACADÊMICA
DA UFRJ
13º CONGRESSO DE EXTENSÃO DA UFRJ
XXXVII JORNADA GIULIO MASSARANI DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA,
TECNOLÓGICA, ARTÍSTICA E CULTURAL
VIII JORNADA DE PESQUISA E EXTENSÃO DO CAMPUS UFRJ - MACAÉ

ARTIGO: 1077

TÍTULO: PERFIL DA INGESTÃO LIPÍDICA E COMPOSIÇÃO DE ÁCIDOS GRAXOS DE ERITRÓCITOS DE PACIENTES COM DOENÇA HEPÁTICA GORDUROSA NÃO-ALCOÓLICA

RESUMO:

Introdução: A doença hepática gordurosa não alcoólica (DHGNA) é considerada a causa mais comum de doença hepática crônica (DHC), ocupando atualmente, a segunda causa de indicação de transplante hepático no mundo (MARTÍNEZ et al., 2015; WAINWRIGHT; BYRNE, 2016; SUI et al., 2016). A fibrose hepática constitui um importante fator de risco de progressão para cirrose, hepatocarcinoma celular e falência hepática e seu desenvolvimento varia de acordo com os espectros da DHGNA (MATTEONI et al., 1999). Estudos recentes têm correlacionado certos ácidos graxos dietéticos e de fluidos biológicos ao desenvolvimento e progressão da DHGNA (WANG et al., 2016). **Objetivos:** Avaliar a ingestão dietética de lipídios e a composição de ácidos graxos dos lipídios totais de eritrócitos de pacientes com doença hepática gordurosa não alcoólica, relacionados com o grau de fibrose hepática. **Métodos:** 89 pacientes com diagnóstico de DHGNA confirmada pela ultrassonografia e fibrose hepática quantificada pela elastografia hepática transitória (28 sem fibrose significativa 7 kPa e 61 com fibrose significativa > 7 kPa) foram avaliados entre janeiro de 2014 a janeiro de 2015. Para avaliar o consumo dietético de lipídios foi utilizado o recordatório de 24 horas aplicado em três períodos não consecutivos, 2 em dias considerados típicos e 01 em dia considerado atípico. A adequação da ingestão lipídica foi avaliada com base nos valores de referência recomendados pelo NCEP ATP III. A composição dos ácidos graxos de eritrócitos foi obtida por cromatografia em fase gasosa e, subsequentemente, foram calculadas relações que refletem a atividade das enzimas lipogênicas (18:0/16:0; 18:1n-9/18:0) e o índice de lipogênese de novo (16:0/18:2n-6). O protocolo deste estudo foi aprovado pelo Comitê de Ética em Pesquisa do HUCFF, nº 080434/2013. **Resultados:** No presente estudo o consumo de AGM e AGPI foi inferior ao valor recomendado em 100% e 93,3% dos pacientes, respectivamente, adicionalmente, 97,8% pacientes excederam o limite máximo da ingestão diária para AGS preconizados pelo NCEP ATP III. A relação 18:0/16:0 foi significativamente menor ($p=0.01$) e a relação 18:1n9/18:0 significativamente maior ($p=0.03$) relativos ao aumento do ácido palmítico e do ácido oleico. Foram observadas correlações positivas significativas entre os ácidos graxos de eritrócitos ácido palmítico ($r=0.334$; $p=0.00$), o ácido oleico ($r=0.325$; $p=0.00$) e o total de ácidos graxos monoinsaturados ($r=0.292$; $p=0.00$) e a mediana da fibrose

PARTICIPANTES:

ANA CAROLINA IUNES MARQUES, SUELLEN DE OLIVEIRA LIMA, KÁTIA CANSANÇÃO CORREA DE OLIVEIRA, MARIA DAS GRAÇAS TAVARES DO CARMO, WILZA ARANTES FERREIRA PERES

ARTIGO: 1309

TÍTULO: AVALIAÇÃO DO ÂNGULO DE FASE EM PACIENTES ONCOLÓGICOS INTERNADOS EM UNIDADE DE TERAPIA INTENSIVA.

RESUMO:

A desnutrição em pacientes oncológicos, pode ser observada de 40 a 80% dos casos. Em pacientes internados em UTI, a prevalência de desnutrição pode chegar em até 100% dos casos em alguns estudos, e por consequência o aumento do tempo de internação e da morbimortalidade. As alterações metabólicas e a hidratação influenciam as medidas usadas para avaliação do estado nutricional na clínica. Alguns estudos utilizando o Ângulo de fase como ferramenta de avaliação do estado nutricional e prognóstico no câncer e em outras doenças, no entanto sua aplicabilidade em pacientes oncológicos internados em UTI permanece por ser estudada. O objetivo do presente trabalho é avaliar a significância prognóstica do AF em pacientes oncológicos críticos. Dos pacientes internados numa Unidade de Terapia Intensiva do Instituto Nacional do Câncer (INCA), 31 pacientes foram avaliados. Os dados necessários foram coletados no prontuário. O Ângulo de Fase (AF) foi obtido a partir da realização da impedância bioelétrica em até 48h de admissão na UTI. A avaliação nutricional foi realizada através dos parâmetros: Nutric Score e Antropometria. O diagnóstico da Caquexia foi feito baseado nas recomendações do Consenso Internacional de Caquexia do Câncer. A relação entre o ângulo de fase com as variáveis clínicas e de gravidade foi analisada pelo coeficiente de correlação de Spearman e teste de Mann-Whitney. A análise de Regressão Logística de Cox foi utilizada para identificar os preditores independentes para os desfechos. O critério de determinação de significância adotado foi o nível de 5%. Os resultados finais deste estudo mostrou que, a mediana de idade foi de 61 anos (19 -82) sendo a maioria, mulheres. Por meio da triagem nutricional pelo Nutric score, 16,1% foram considerados de alto risco. Já a avaliação da caquexia mostrou que 64,5% encontravam-se caquéticos. A taxa de óbito na UTI foi de 29% enquanto que



17^a
21
OUT
www.siac.ufrj.br

7^A SEMANA DE
INTEGRAÇÃO
ACADÊMICA
DA UFRJ
13º CONGRESSO DE EXTENSÃO DA UFRJ
XXXVIII JORNADA GIULIO MASSARANI DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA,
TECNOLÓGICA, ARTÍSTICA E CULTURAL
VIII JORNADA DE PESQUISA E EXTENSÃO DO CAMPUS UFRJ - MACAÉ

sobrevida significativamente menor que aqueles com $AF > 3,8^\circ$. O AF demonstrou ser marcador prognóstico nessa população. Além disso, observou-se a correlação do baixo AF com a estratificação de risco pelo Nutric Score ferramenta específica para pacientes críticos. O AF pode representar uma abordagem clinicamente factível para identificação inicial dos pacientes oncológicos críticos que necessitam de intervenção nutricional precoce a fim de

PARTICIPANTES:

SUELLEN DE OLIVEIRA LIMA, WILZA ARANTES FERREIRA PERES, TATIANA CATHOUD DO AMARAL PAED

ARTIGO: 2221

TÍTULO: OSTEOGÊNESE IMPERFEITA NA GESTAÇÃO GEMELAR: ABORDAGEM NUTRICIONAL - RELATO DE CASO PRELIMINAR

RESUMO:

Tema/Objetivos: Osteogênese Imperfeita (OI) é uma doença genética caracterizada por deficiência na síntese de colágeno tipo I, o que leva a deformidades e fragilidade óssea, fraturas de repetição e baixa estatura. Devido à importância do estado nutricional para a saúde óssea e considerando o quadro gestacional, em especial a gestação gemelar, o acompanhamento nutricional torna-se imprescindível para o resultado obstétrico favorável. O presente estudo tem como objetivo relatar um caso clínico de gestante com OI, bem como a terapia nutricional administrada e o resultado perinatal. Procedimentos Metodológicos: O diagnóstico da OI foi feito em hospital universitário do Rio de Janeiro e com a identificação da gravidez, a gestante foi encaminhada à Maternidade Escola da UFRJ, no ano de 2016. A coleta de dados ocorreu por meio de consulta ao prontuário da gestante e entrevista face a face. A paciente recebeu acompanhamento ambulatorial mensal no pré-natal e acompanhamento diário na internação, pré e pós-parto. Foi feita extensa revisão da literatura bem como discussão com a equipe da maternidade a fim de amparar a conduta nutricional adequada. Relato do caso: Gestante adulta, 39 anos, primípara, em gestação gemelar (dois fetos) com diagnóstico prévio de OI, cujo tratamento foi descontinuado há 10 anos. Iniciou o acompanhamento pré-natal na 16 semana gestacional, com IMC de 25,8 kg/m² (sobrepeso), apresentando fraturas em membros inferiores e em membro superior direito. Foram prescritos carbonato de cálcio 1,25g (500mg de Ca elementar) associado à Vitamina D3 400UI, 3x/dia, além da dose semanal de 20.000UI de Vitamina D3, adicionada de glicinato férrico (60mg Fe elementar) 1x/dia. A paciente internou com 34 semanas de gestação por suspeita de pré-eclâmpsia, não foi confirmada. Foi prescrito plano alimentar individualizado com valor energético total de 2.200kcal/dia, dieta hiperproteica e rica em cálcio, vitaminas C e D, ferro, magnésio, fósforo e zinco. Gestação conduzida até o termo, com ganho de peso abaixo do recomendado. G1 e G2 nascidos vivos, parto cirúrgico, apgar 9/9 e 8/9, AIG e PIG respectivamente, sendo o primeiro portador de má formação fetal em tórax, crânio e membro inferior esquerdo. Ambos foram encaminhados à UTI, devido a desconforto respiratório. O G1 teve alta após uma semana e o G2 permaneceu por 3 semanas internado com diagnóstico de cardiopatia congênita e teve uma fratura espontânea no braço. Na alta hospitalar materna, a puérpera foi orientada

PARTICIPANTES:

KARINA DOS SANTOS, JULIANA REBELO DIAS, CAROLINA AZEVEDO HISSI, GABRIELA VIEIRA LOPES DA SILVA REIS, CLAUDIA SAUNDERS, SANMIRA FAGHERAZZI

ARTIGO: 2554

TÍTULO: CONSUMO DE DIFERENTES LIPÍDIOS DIETÉTICOS DURANTE O PERÍODO PERINATAL E SEUS EFEITOS SOBRE A MASSA CORPORAL, HOMEOSTASE GLICÊMICA E TRIGLICERÍDEOS SÉRICOS DA PROLE ADULTA DE CAMUNDONGOS

RESUMO:

Introdução: Estudos indicam que os lipídios consumidos durante a gestação e lactação são capazes de alterar parâmetros metabólicos na prole adulta (J Intern Med. 261(5):461, 2007). Neste contexto, já foram descritos os efeitos nocivos do consumo de gordura trans (GT) em relação à obesidade e suas comorbidades (Metabolism. 60(7):906, 2011). Diante dessas evidências, a indústria de alimentos reduziu o teor desses lipídios, substituindo-os por frações de óleo de palma (OP) e gordura interesterificada (GI), porém, seus efeitos em longo prazo ainda são controversos. Objetivos: Comparar o efeito do consumo de dieta isoenergética e normolipídica, contendo GT, OP, GI ou óleo de soja (OS/grupo controle), por camundongas C57BL/6, durante a gestação e lactação, sob a massa corporal, homeostase glicêmica e triglicerídeos séricos (TG's) na prole adulta de machos. Métodos: Camundongas de 3 meses de idade foram divididas em quatro grupos experimentais e consumiram durante a gestação e lactação: Dieta controle (7% de OS); dieta GT (6% de GT + 1% de OS); dieta OP (5% de OP + 2% de OS) ou dieta GI (5% de GI + 2% de OS).



17^a
21
OUT
www.siac.ufrj.br

7^A SEMANA DE INTEGRAÇÃO ACADÊMICA DA UFRJ
13º CONGRESSO DE EXTENSÃO DA UFRJ
XXXVIII JORNADA GIULIO MASSARANI DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA, TECNOLÓGICA, ARTÍSTICA E CULTURAL
VIII JORNADA DE PESQUISA E EXTENSÃO DO CAMPUS UFRJ - MACAÉ

sendo calculada a área sob a curva (AUC). Após aferição da glicemia de jejum dos animais, foi injetada solução de glicose (2 g/kg MCT), sendo coletadas amostras de sangue nos tempos 15, 30, 60, 90 e 120 minutos pós-injeção. Aos 100 dias, após jejum overnight, os animais foram anestesiados com ketamina e sedados com xilazina por via intraperitoneal. Posteriormente, o sangue foi obtido por punção cardíaca para separação do plasma. Os níveis séricos de TG's foram avaliados através do método enzimático colorimétrico. Os dados foram submetidos à análise da variância (ANOVA) seguido de pós-teste Newman-Keuls ($p < 0,05$). O estudo foi aprovado pela Comissão de Ética no Uso de Animais da UFRJ (INJC011). Resultados: Aos 90 dias, o grupo GI (12.63 ± 0.43 g) apresentou MCT significativamente maior em relação aos grupos GT (11.97 ± 0.42 g), OP (11.34 ± 0.57 g) e OS (10.46 ± 0.53 g). Houve variações pontuais no consumo alimentar do desmame aos 90 dias de vida. No TTG, os animais do grupo GI (45666) e OP (44876) apresentaram a AUC significativamente maior que os grupos GT (39609) e controle (36768). Em relação aos TG's, os animais do grupo GI ($191,4 \pm 11,1$) e GT ($185,8 \pm 13,3$) apresentaram níveis séricos significativamente maiores que o grupo controle ($98,7 \pm 28,4$), sendo o grupo OP ($155,0 \pm 15,1$) estatisticamente semelhante aos outros.

PARTICIPANTES:

RAÍSA MAGNO DE ARAÚJO RAMOS DOS SANTOS, JOÃO PEDRO DE SOUZA BRAGANÇA, ANA RUTH SAMPAIO, ELIZABETH MOURA DE OLIVEIRA, PATRICIA DE VELASCO, MARIA DAS GRAÇAS TAVARES DO CARMO, FÁTIMA LÚCIA DE CARVALHO SARDINHA

ARTIGO: 2682

TÍTULO: AVALIAÇÃO DA RELAÇÃO ENTRE PICAMALÁCIA E ANEMIA EM GESTANTES GEMELARES ASSISTIDAS EM UMA MATERNIDADE PÚBLICA DO RIO DE JANEIRO

RESUMO:

Hipótese: Gestantes gemelares, assim como as de feto único, estão suscetíveis ao desenvolvimento de picamalácia (ingestão de substâncias não alimentares e combinações atípicas de alimentos), podendo associar-se significativamente com a ocorrência de anemia na gestação, que por sua vez está associada a desfechos indesejáveis na gestação. Objetivo: Avaliar a associação entre a prática da picamalácia e a ocorrência de anemia em gestações gemelares. Metodologia: Trata-se de um estudo descritivo, realizado a partir de consulta aos prontuários das gestantes. A amostra foi composta por gestantes gemelares adultas e adolescentes, assistidas pelo serviço de pré-natal de uma maternidade pública do Rio de Janeiro, referência para o atendimento dessa clientela, no período de Janeiro/2011 a Dezembro/2013. As gestações foram duplas, mono ou dicoriônicas, mono ou diamnióticas e, o parto ocorreu na maternidade estudada. Anemia foi diagnosticada quando hemoglobina < 11 g/dL nos três períodos da gestação. A prática de picamalácia foi identificada por meio da aplicação da entrevista padronizada. Na análise estatística estimaram-se as medidas de tendência central, utilizou-se o teste qui-quadrado, e o nível de significância adotado foi de 5%. Resultados: Foram avaliadas 109 gestantes gemelares e a prevalência de picamalácia foi de 10,2% (n = 9) - gelo (n = 5; 55,5%), fruta com sal (n = 1; 11,1%), terra (n = 1; 11,1%), papel (n = 1; 11,1) e camarão cru (n = 1; 11,1%). Com relação às características sociais, clínicas, obstétricas e antropométricas, as gestantes eram, em sua maioria, adultas (n = 8; 88,9%), solteira, separada ou viúva (n = 6; 66,7%), com mais de sete anos de estudo (n = 7; 77,7%), apresentaram gestação do tipo monocoriônica e diamniótica (n = 6; 66,7%), tiveram mais de seis consultas médicas durante a assistência pré-natal (n = 7; 77,8%), foram classificadas como eutróficas pré-gestacional (n = 6; 66,7%) e acompanhadas pelo nutricionista no período gestacional (n = 9; 100%) em menos de quatro consultas durante o pré-natal (n = 8; 88,9%) e, apresentaram inadequação quanto ao ganho de peso total (n = 7; 77,8%). A anemia foi a intercorrência mais prevalente no grupo (n = 7; 77,8%) e significativamente relacionada à picamalácia ($p = 0,032$). A média de hemoglobina no momento do diagnóstico foi de 10,38g/dL (Desvio padrão - DP = 0,27) e valores de

PARTICIPANTES:

JULIANA REBELO DIAS, ARIANE CRISTINE DOS SANTOS PEREIRA, AMANDA FREITAS QUEIROZ DA SILVA, NATHALIA FERREIRA ANTUNES DE ALMEIDA, GABRIELLA PINTO BELFORT, CLAUDIA SAUNDERS, ELISA MARIA DE AQUINO LACERDA, THELMA BRANDÃO, FERNANDA PEREIRA TEIXEIRA



17^a
21
OUT
www.siac.ufrj.br

7^A SEMANA DE
INTEGRAÇÃO
ACADÊMICA
DA UFRJ
13º CONGRESSO DE EXTENSÃO DA UFRJ
XXXVIII JORNADA GIULIO MASSARANI DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA,
TECNOLÓGICA, ARTÍSTICA E CULTURAL
VIII JORNADA DE PESQUISA E EXTENSÃO DO CAMPUS UFRJ - MACAÉ

ARTIGO: 3335

TÍTULO: ROAD MAP PARA A ELABORAÇÃO DE UM JOGO ELETRÔNICO PARA PROMOÇÃO DA ALIMENTAÇÃO SAUDÁVEL EM ADOLESCENTES

RESUMO:

INTRODUÇÃO: A prevenção da obesidade em adolescentes é um desafio. Intervenções envolvendo práticas educativas não têm alcançado o sucesso na redução do ganho de peso e novas abordagens têm sido propostas para estimular mudanças no comportamento alimentar de adolescentes. **OBJETIVO:** Descrever as etapas envolvidas na elaboração de um jogo educativo, utilizando os recursos de realidade aumentada, para adolescentes. **METODOLOGIA/RESULTADOS:** As etapas de desenvolvimento do jogo são: (a) definição do tipo e do objetivo do jogo; (b) elaboração do script - definição dos personagens, regras do jogo e conteúdo educativo; (c) design e criação do ambiente virtual; (d) testagem e avaliação. O jogo será utilizado em um estudo de intervenção primária em escolas públicas de área de baixa renda e os conteúdos abordados serão: incentivo ao consumo de frutas, legumes e verduras, redução do consumo de bebidas adoçadas e estímulo ao consumo de água e incentivo à atividade física. O objetivo educativo do jogo é reforçar as informações trabalhadas nas intervenções em sala de aula e avaliar o nível de assimilação desses conteúdos por parte dos adolescentes. Definiu-se que o jogo seria um jogo de tabuleiro com 30 casas; para avançar no jogo os jogadores devem responder acertadamente perguntas do tipo Falso/Verdadeiro. O formato escolhido visa favorecer a interação entre os adolescentes. O conteúdo foi elaborado considerando as características intelectuais dos adolescentes na faixa etária alvo (10-15 anos) para transmitir de forma lúdica informações sobre os temas priorizados. Para executar o jogo será necessário um notebook, webcam, caixas de som e os marcadores do jogo (os botões de interação do jogador com o jogo). Toda representação virtual do jogo será em realidade aumentada e os principais elementos gráficos do jogo são: tabuleiro, dado, frases e desafios e avatares (jogadores virtuais). Para jogar, a turma se dividirá em três grupos e os jogadores de cada grupo vão se revezando a cada jogada. O jogo se inicia com a escolha do primeiro grupo a movimentar o seu avatar a partir do lançamento (virtual) do dado. Para alimentar o jogo, foram elaboradas 165 frases contemplando os temas selecionados e classificadas segundo o grau de dificuldade (fácil, intermediário e difícil). Os jogadores deverão indicar se as frases são verdadeiras ou falsas e, independente da resposta, aparecerá na tela uma justificativa para cada frase. Ao longo do

PARTICIPANTES:

ELIDA ELAINE RAPHAEL ALVES, FILIPE ARANTES, SERGIO HENRIQUES MARTINS BARRETO BENTO ANTUNES, MARIO CESAR BONICENHA, CAMILA CARVALHO FERREIRA, CLAUDIA SUSIE CAMARGO RODRIGUES, ROSÂNGELA ALVES PEREIRA, DIANA BARBOSA CUNHA, PAULO ROGÉRIO MELO RODRIGUES, LUANA SILVA MONTEIRO

ARTIGO: 3392

TÍTULO: AVALIAÇÃO DO ESTADO NUTRICIONAL DE IDOSOS INTERNADOS NO HOSPITAL UNIVERSITÁRIO CLEMENTINO FRAGA FILHO

RESUMO:

Objetivos: veicular informações relevantes, com consistência científica, relacionadas à alimentação saudável, utilizando como ferramenta as mídias sociais. **Procedimentos metodológicos:** foram elaboradas postagens sobre temas atuais em alimentação saudável e nutrição, publicadas em blog especialmente desenvolvido para o projeto bem como na página oficial do projeto no Facebook. Para definição dos temas, os bolsistas, sob supervisão dos docentes, buscaram identificar as informações mais demandadas pelo público e/ou divulgadas na mídia. As postagens foram estruturadas na forma de textos, documentários, vídeos e animações, aqui reconhecidas como ações de extensão. O projeto reúne professores, alunos e técnico administrativo de diferentes áreas de atuação da Nutrição e Gastronomia, e responde às demandas sociais relacionadas à alimentação saudável, levando em consideração a interdisciplinaridade, interprofissionalidade e interação dialógica. **Resultados:** foram desenvolvidos oito temas, apresentados nas seguintes postagens: “Guia Alimentar da População Brasileira – Produtos Ultraprocessados”; “Manual do Alimento Orgânico – Parte 1 e 2”; “Podemos neutralizar o efeito do agrotóxico antes de consumir os alimentos”; “Ganho de peso na gestação”; “Gordura trans 1 e 2”; “Sódio, que tal falarmos um pouco mais sobre ele?”; “Refrigerante: beber ou não?” e “SlowFood”. O número de acessos no período 2015-2016 correspondeu a 10.261, sendo 96% realizados no Brasil. Os referenciadores para as postagens do blog foram o Facebook (76% n=7798), ferramentas de busca (6% n=616), Twitter (0,5% n=51) e outros (17,5% n=1796). **Conclusão:** a integração dos participantes do projeto, a busca por informação, o processo de construção do material destinado às postagens e a discussão da sua repercussão, têm contribuído, de



17^a
21
OUT
www.siac.ufrj.br

7^A SEMANA DE
INTEGRAÇÃO
ACADÊMICA
DA UFRJ
13º CONGRESSO DE EXTENSÃO DA UFRJ
XXXVIII JORNADA GIULIO MASSARANI DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA,
TECNOLÓGICA, ARTÍSTICA E CULTURAL
VIII JORNADA DE PESQUISA E EXTENSÃO DO CAMPUS UFRJ - MACAÉ

alimentação e nutrição, para público diversificado.

PARTICIPANTES:

AVANY FERNANDES PEREIRA, RAÍZA FERREIRA SANTOS, ALANA GOMES DE OLIVEIRA CLEMENTINO, THAISA FERNANDES PINTO DE OLIVEIRA, DANIELLE TOSTA SEGURÃO

ARTIGO: 3463

TÍTULO: AVALIAÇÃO DO PERFIL CLÍNICO, METABÓLICO E CONCENTRAÇÕES SÉRICAS DE VITAMINAS COM FUNÇÃO ANTIOXIDANTE EM ADOLESCENTES COM OBESIDADE GRAVE

RESUMO:

Introdução A obesidade é uma doença crônica e progressiva que vem atingindo elevadas proporções, principalmente em crianças e adolescentes. Evidências apontam o envolvimento de vitaminas com função antioxidante na regulação da massa adiposa, no combate ao estresse oxidativo e na instalação e agravamento de doenças associadas à obesidade. **Objetivo** Avaliar o perfil clínico, metabólico e as concentrações séricas de vitaminas com função antioxidante em adolescentes com obesidade grave. **Metodologia** Estudo descritivo, observacional do tipo transversal com adolescentes com obesidade grave. **Obteve-se** dados de peso, estatura, perímetro da cintura (PC) e cálculo do IMC. Foi considerada obesidade grave o percentil 99,9 de IMC/idade (WHO, 2007). O ponto de corte para o PC foi baseado no percentil 90 (Freedman et al, 1999). O colesterol total e suas frações e os triglicerídeos (TG) foram classificados segundo a V Diretriz Brasileira de Dislipidemias e Prevenção da Aterosclerose da Sociedade Brasileira de Cardiologia (2013). O ponto de corte para inadequação da glicemia de jejum foi de 100,0mg/dL, (IDF 2007) e para resistência à insulina de >3,16 (KESKIN et al, 2005). A hipertensão arterial sistêmica (HAS) foi classificada segundo as VI Diretrizes Brasileiras de Hipertensão Arterial (2010), a Síndrome Metabólica (SM) conforme critérios da International Diabetes Federation (2005). O Fenótipo Cintura Hipertrigliceridêmica (CH) foi definido pela presença simultânea do PC e nível sérico de TG elevados. Foram adotados como pontos de corte para deficiência de retinol, -caroteno, vitamina E e C os valores < 1,05 µmol/L, 40 µg/dL, < 0,5 mg/dL e < 4,6mg/L, respectivamente. As análises estatísticas foram realizadas no pacote estatístico SPSS for windows versão 22. **Resultados:** Dos 40 indivíduos, 65% eram do sexo feminino, média de idade de 17,1+1,4 anos, peso de 127,1+22,4kg, estatura de 166,9+007,8cm, IMC de 45,4+5,6, kg/m² e PC de 122,3+10,6cm. Foi encontrada uma prevalência de inadequação de 27,5%, 70,0%, 75,6% e 93% de retinol, -caroteno, vitamina E e C respectivamente. Em relação ao perfil lipídico todas as frações do colesterol tiveram mais de 70% de inadequação, exceto o HDL-c (45%), quanto ao perfil glicêmico houve uma prevalência de mais de 40% de inadequação de glicemia e resistência à insulina. Além disso, houve uma elevada prevalência de HAS (60%), SM (74,1%) e fenótipo da CHT (66,6%). **Conclusão:** A elevada prevalência de inadequação dos micronutrientes com

PARTICIPANTES:

REJANE ANDRÉA RAMALHO NUNES DA SILVA, ÉRICA TAVARES DE GÓES, SUELEM PEREIRA DA CRUZ, LETÍCIA BARBOZA GOMES, ANA PAULA DE OLIVEIRA STENZEL, ALINE BULL

ARTIGO: 3469

TÍTULO: O ESTADO NUTRICIONAL DE VITAMINA D E SUA CORRELAÇÃO COM OS COMPONENTES DA SÍNDROME METABÓLICA E RESISTÊNCIA À INSULINA EM INDIVÍDUOS COM OBESIDADE EXTREMA NO PRÉ-OPERATÓRIO PARA CIRURGIA BARIÁTRICA

RESUMO:

Introdução: Na obesidade extrema a cirurgia bariátrica ocorre como meio de controle de peso, melhoria da qualidade de vida, correção de doenças associadas à obesidade e redução da mortalidade. A resistência à insulina (RI) e deficiências nutricionais são comuns nestes indivíduos e correlação inversa entre as concentrações séricas de vitamina D e aumento da adiposidade, risco de síndrome metabólica (SM) ou incidência / gravidade dos componentes da SM pode ocorrer. O objetivo do estudo foi caracterizar o estado nutricional de vitamina D na obesidade extrema e sua correlação com componentes de MS e IR em indivíduos com índice de massa corporal (IMC) 40.0 kg / m², recrutados no pré-operatório para cirurgia bariátrica pelas técnicas: gastrectomia vertical e bypass gástrico Roux-en-Y. **Material e Métodos:** Estudo descritivo transversal foi realizado com indivíduos de ambos os sexos, com idades entre 21-59 anos (n = 60). Foram obtidos dados antropométricos [circunferência abdominal (CA), além do IMC] e parâmetros metabólicos [de pressão arterial, glicemia, insulina, HDL-colesterol, triglicerídeos (TG), HOMA-IR e vitamina D (25 (OH) D)]. Os



17^a
21
OUT
www.siac.ufrj.br

7^A SEMANA DE INTEGRAÇÃO ACADÊMICA DA UFRJ
13º CONGRESSO DE EXTENSÃO DA UFRJ
XXXVIII JORNADA GIULIO MASSARANI DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA, TECNOLÓGICA, ARTÍSTICA E CULTURAL
VIII JORNADA DE PESQUISA E EXTENSÃO DO CAMPUS UFRJ - MACAÉ

Trinta indivíduos foram selecionados a partir de pré-operatório de gastrectomia vertical (G1) e os demais, do pré-operatório de bypass gástrico Roux-en-Y (G2). Em G1, 100% eram do sexo feminino, com idade média de $39,9 \pm 12,1$ e IMC médio de $41,7 \pm 2,8$. No G2, 60% eram do sexo feminino, com idade média de $45,7 \pm 9,7$ e IMC médio de $41,4 \pm 3,1$. IR (HOMA-IR > 2,5) estava presente em 53,3% (média de $4,3 \pm 2,5$) e 90% (média de $3,4 \pm 2,4$), respectivamente, G1 e G2. O estado nutricional de vitamina D apresentou 40% de insuficiência e deficiência de 40% no G1 (média de $23,3 \pm 8,3$) versus 20% insuficiência e deficiência de 53,3% no G2 (média de $24,3 \pm 9,6$). A SM foi encontrada em 60% dos indivíduos, em ambos os grupos. Valores inadequados de 25(OH)D foram encontrados nos indivíduos com e sem SM ($18,2 \pm 4,3$ / $p = 0,039$ e $20,2 \pm 3,6$ / $p = 0,021$ no G1 e G2, respectivamente). O HOMA-IR foi correlacionado negativamente com a 25(OH)D ($r = -0,277$ / $P = 0,032$ [G1]; $r = -0,538$ / $P = 0,016$ [G2]). Dentre os componentes da SM, a CA e os níveis de TG foram negativamente correlacionadas com 25(OH)D ($r = -0,645$ / $p = 0,021$ e $r = -0,583$ / $p = 0,036$, respectivamente) assim como a CA e glicose sérica ($r = -0,664$ / $p = 0,038$ e $r = -0,355$ / $p = 0,041$, respectivamente), no G1 e G2. Conclusão: Elevado percentual de níveis reduzidos de 25(OH)D foi encontrado em

PARTICIPANTES:

REJANE ANDRÉA RAMALHO NUNES DA SILVA, ADRYANA CORDEIRO, LETÍCIA BARBOZA GOMES, SUELEM PEREIRA DA CRUZ, ÉRICA TAVARES DE GÓES

ARTIGO: 3486

TÍTULO: CONCENTRAÇÕES SÉRICAS DE RETINOL, -CAROTENO E ZINCO DE ACORDO COM O ESTADIAMENTO DO CÂNCER DE MAMA

RESUMO:

Introdução: O câncer de mama é a principal causa de morte por carcinoma entre as mulheres. Contudo, as taxas de sobrevivência são diferentes quando a doença está restrita ao órgão de origem ou quando ela se estende a outros órgãos, logo o câncer é classificado em estádios, o que representa um importante instrumento de avaliação do prognóstico nestas pacientes. **Objetivo:** Avaliar as concentrações séricas de retinol, -caroteno e zinco de acordo com o estadiamento clínico do câncer de mama. **Materiais e métodos:** Estudo prospectivo longitudinal com mulheres com câncer de mama, adultas e estadiamento clínico da doença TNM: I-III. As concentrações séricas de vitamina A (retinol e -caroteno) foram avaliadas por HPLC. Os pontos de corte utilizados para indicar deficiência de vitamina A foram < 30 µg/dL de retinol, < 50 µg/L para o -caroteno e < 587 mcg/L para o zinco. **Resultados:** Foram avaliadas 230 mulheres com câncer de mama, com média de idade de $63,7 \pm 9,4$ anos. As concentrações séricas média de retinol, -caroteno e zinco foram respectivamente, $41,19 \pm 19$ µg /dL e $209,2 \pm 157,4$ µg /L e $739,0 \pm 203,1$ µg /L representando cerca de 24% , 16% e 27,5% de inadequação, respectivamente. Com relação às concentrações séricas destes micronutrientes de acordo com o estadiamento da doença, no estágio I a média de retinol foi $49 \pm 22,3$ µg/dL, no estágio II $47,7 \pm 16,9$ µg/dL e no estágio III $25,4 \pm 4,5$ µg/dL ($p < 0,001$). A média de -caroteno no estágio I foi $175 \pm 162,9$ µg/L, no estágio II $236,9 \pm 166,7$ µg/L e no estágio III $164 \pm 4,5$ µg/L ($p = 0,029$) e o zinco $677,6 \pm 163,4$ µg /L no estágio I, $830,4 \pm 164$ µg /L no estágio II e $210,4 \pm 430$ µg /L no estágio III ($p < 0,001$). Demonstrando uma diferença significativa entre as concentrações séricas de

PARTICIPANTES:

ÉRICA TAVARES DE GÓES, SUELEM PEREIRA DA CRUZ, LETÍCIA BARBOZA GOMES, CINTIA LETICIA ROSA, REJANE ANDRÉA RAMALHO NUNES DA SILVA

ARTIGO: 3494

TÍTULO: ELETORRETINOGRÁFIA E ENTREVISTA PADRONIZADA NO DIAGNÓSTICO DA CEGUEIRA NOTURNA E A SUA RELAÇÃO COM CONCENTRAÇÕES SÉRICAS E RESERVA HEPÁTICA DE RETINOL EM ADULTOS OBESOS

RESUMO:

Introdução: A deficiência de vitamina A (DVA) é um dos maiores problemas de saúde pública mundial. A obesidade é caracterizada por um processo inflamatório crônico, o que aumenta a demanda por nutrientes antioxidantes, como a vitamina A. **Objetivo:** Avaliar a DVA através de indicadores funcionais e bioquímicos em indivíduos com obesidade classe III. **Métodos:** Foram estudados pacientes de ambos os sexos e idade entre 20 e 60 anos, que apresentavam IMC > 40 kg/m². A cegueira noturna (CN) foi diagnosticada através de eletrorretinografia e por entrevista padronizada validada pela OMS e Organização Pan-Americana da Saúde. O nível sérico de retinol foi quantificado pelo método de HPLC-UV, sendo considerado DVA < 1,05 mol/L. A reserva hepática de retinol foi quantificada por meio de biópsia e avaliada pelo método HPLC-UV, sendo considerada reserva inadequada retinol < 20 mg/g. Foi adotado nível de



17^a
21
OUT
www.siac.ufrj.br

7^A SEMANA DE INTEGRAÇÃO ACADÊMICA DA UFRJ
13º CONGRESSO DE EXTENSÃO DA UFRJ
XXXVIII JORNADA GIULIO MASSARANI DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA, TECNOLÓGICA, ARTÍSTICA E CULTURAL
VIII JORNADA DE PESQUISA E EXTENSÃO DO CAMPUS UFRJ - MACAÉ

entre IMC e os níveis séricos de retinol ($p=0,01$). O percentual de DVA e reserva hepática de retinol inadequada foi de 14% e 80%, respectivamente. O diagnóstico da CN pela entrevista padronizada foi 24% e pela eletrorretinografia de 22%. Dentre os indivíduos que apresentavam CN segundo entrevista padronizada, 80,8% e 96,2% apresentavam DVA e reserva hepática de retinol inadequada e pela eletrorretinografia 71,4% e 94,1%, respectivamente. Independentemente do método de avaliação utilizado para o diagnóstico da CN, houve associação com as concentrações séricas e reservas hepáticas de retinol inadequadas. Conclusão: A entrevista padronizada para

PARTICIPANTES:

REJANE ANDRÉA RAMALHO NUNES DA SILVA, PATRICIA CARVALHO DE JESUS, LETÍCIA BARBOZA GOMES, ÉRICA TAVARES DE GÓES, SUELEM PEREIRA DA CRUZ

ARTIGO: 3497

TÍTULO: COMPOSIÇÃO CORPORAL EM PACIENTES COM DOENÇA HEPÁTICA CRÔNICA

RESUMO:

Introdução: O estado nutricional (EN) dos pacientes portadores de doença hepática crônica (DHC) está associado à progressão da doença e um pior prognóstico. Neste âmbito, sua composição corporal pode atuar como preditor de mortalidade. **Objetivo:** Analisar a composição corporal de pacientes portadores de DHC. **Métodos:** A amostra foi constituída por portadores de hepatite crônica (HC), cirrose hepática e cirrose associada ao carcinoma hepatocelular (CHC) atendidos no HUCFF-UFRJ. O EN foi avaliado por medidas antropométricas e por meio da bioimpedância elétrica (BIA). A gravidade da cirrose hepática foi classificada segundo escala de Child&Pugh. A análise estatística foi realizada através do programa SPSS versão 17.0. Foi adotado nível de significância de 5%. **Resultados:** foram avaliados 61 pacientes com média de idade de 58 anos de ambos os sexos, sendo a maioria do sexo feminino. A maior parte da amostra apresenta-se no estágio de cirrose hepática, dentre os quais houve maior prevalência do grau Child B. Houve diferença significativa entre as médias de circunferência do braço e circunferência muscular do braço, entre os grupos segundo a gravidade da doença. Houve correlação positiva significativa entre o percentual de gordura fornecido pela avaliação antropométrica e o fornecido pela BIA ($r = 0,617$; $p < 0,01$). **Considerações:** A diferença significativa verificada entre os grupos segundo gravidade da doença em relação aos parâmetros antropométricos pode suportar a hipótese de que essas medidas podem ser sensíveis à evolução do EN junto ao agravamento da DHC. A

PARTICIPANTES:

LETÍCIA BARBOZA GOMES, ÉRICA TAVARES DE GÓES, SUELEM PEREIRA DA CRUZ, PATRICIA CARVALHO DE JESUS, WILZA ARANTES FERREIRA PERES, REJANE ANDRÉA RAMALHO NUNES DA SILVA

ARTIGO: 3503

TÍTULO: GASTROPLASTIA REDUTORA COM RECONSTITUIÇÃO EM Y DE ROUX: IMPACTO DA GESTAÇÃO E TEMPO PÓS-CIRÚRGICO SOBRE O ESTADO NUTRICIONAL DE VITAMINA A

RESUMO:

Objetivo: Comparar o estado nutricional de vitamina A em mulheres submetidas à Gastroplastia Redutora com Reconstituição em Y de Roux (GRYR) que gestaram ou não, em um mesmo período pós-cirúrgico, e avaliar os efeitos da deficiência de vitamina A na gestação pós-bariátrica sobre a saúde materno-infantil. **Metodologia:** Estudo transversal constituído por mulheres pareadas por idade e IMC pré-cirúrgico submetidas à GRYR, divididas em dois grupos: grupo 1 (G1) composto por 77 mulheres que não gestaram e grupo 2 (G2) por 39 mulheres no terceiro trimestre gestacional. Ambos os grupos foram avaliados no pré-cirúrgico (T0) e em um mesmo intervalo pós-operatório, estabelecido como inferior ou igual a 1 ano (T1) ou maior que 1 ano (T2), com tempo máximo de 2 anos. As concentrações séricas de retinol e -carotenoforam quantificadas por Cromatografia Líquida de Alta Eficiência com detector ultravioleta, utilizando os pontos de corte para inadequação $< 1,05 \text{ mol/L}$ e 40 g/dL , respectivamente. A Cegueira Noturna (CN) foi investigada por entrevista padronizada e validada. As intercorrências gestacionais e neonatais avaliadas foram: infecção do trato urinário (ITU), anemia ferropriva, síndrome hipertensiva da gravidez (SHG), presença de Síndrome de Dumping, peso ao nascimento, idade gestacional ao nascimento (IGN) e correlação peso/IGN. Todos os dados foram analisados pelo SPSS versão 21 e o nível de significância adotado pelo estudo foi $p < 0,05$. **Resultados:** A GRYR reduziu as concentrações séricas de retinol, principalmente de -caroteno, antes do primeiro ano pós-cirúrgico. Na presença de gestação no pós-cirúrgico, o percentual de inadequação foi ainda maior, com valores superiores à 55% em



17^a
21
OUT
www.siac.ufrj.br

7^A SEMANA DE INTEGRAÇÃO ACADÊMICA DA UFRJ
13º CONGRESSO DE EXTENSÃO DA UFRJ
XXXVII JORNADA GIULIO MASSARANI DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA, TECNOLÓGICA, ARTÍSTICA E CULTURAL
VIII JORNADA DE PESQUISA E EXTENSÃO DO CAMPUS UFRJ - MACAÉ

cirúrgico, porém todos os casos de pré-termo estavam presentes antes do primeiro da realização da cirurgia. Além disso, houve correlação entre inadequação de -carotenocom presença de infecção do trato urinário (ITU) no T1 ($r=0,745$, $p=0,034$). Apesar de não ter sido encontrado resultados estatisticamente significativos entre CN e intercorrências gestacionais/neonatais nos dois períodos avaliados, sua presença esteve correlacionada com inadequação de -caroteno. Conclusão: A GRYR é capaz de agravar a deficiência de vitamina A e contribuir para intercorrências gestacionais e neonatais mesmo após mesmo após 1 ano de sua realização. Ressalta-se a importância

PARTICIPANTES:

SUELEM PEREIRA DA CRUZ, ÉRICA TAVARES DE GÓES, LETÍCIA BARBOZA GOMES, SABRINA PEREIRA DA CRUZ, REJANE ANDRÉA RAMALHO NUNES DA SILVA

ARTIGO: 3589

TÍTULO: CONSUMO DIETÉTICO DE LIPÍDIOS COM DIFERENTES RAZÕES N-6/N-3 E PARÂMETROS INFLAMATÓRIOS NO TECIDO HEPÁTICO DE CAMUNDONGOS C57BL/6 ADULTOS

RESUMO:

Há evidências de que ácidos graxos poli-insaturados (AGPI) de cadeia longa da série n-3 estão implicados na redução da expressão de mediadores inflamatórios, incluindo a de citocinas, como interleucina-6 (IL-6) e fator de necrose tumoral-alfa (TNF-), apresentando potencial atenuador de vias de inflamação. O mecanismo envolve inibição por meio de receptores específicos, como o TLR4 (toll-like receptor-4) que podem ativar fatores de transcrição, como o NFB (factor nuclear kappa B), regulando a expressão de citocinas. Na população brasileira, foi demonstrada tendência na redução do consumo de alimentos fontes de AGPI n-3 e predomínio do uso de óleo de soja, rico em AGPI n-6. Este perfil dietético pode promover desequilíbrio na razão n-6/n-3, contribuindo para estabelecimento de condição orgânica associada ao estado pró-inflamatório. Justifica-se, assim, a avaliação da utilização de fontes alimentares alternativas de AGPI n-3, como os óleos das sementes de chia e de rosa mosqueta, com reduzida razão n6/n3. Neste estudo avaliamos o efeito do consumo de dietas contendo lipídios com distintas razões n6/n3 sobre os teores hepáticos de IL-6, IL-10 e TNF- bem como na regulação da resposta inflamatória mediada pela via TLR4/NFB. Após aprovação pela Comissão de Ética no Uso de Animais da UFRJ (INJC016), camundongos machos C57Bl/6, com 42 dias de vida, foram separados em quatro grupos, diferindo apenas quanto à fonte lipídica consumida em rações normolipídicas e isoenergéticas, até o final do sexto mês: soja (controle, SO); chia (CH); rosa mosqueta (RM) e peixe (PE). Ao final do tratamento dietético, os animais foram sedados, anestesiados e submetidos à punção cardíaca. O tecido hepático extraído foi estocado a -80°C até o processamento das análises. Os teores de IL-6 e TNF- foram determinados por ensaio imunológico Multiplex (Bio-Plex BioRad). A quantificação das proteínas TLR4, MyD88, NFB-p50 total e fosforilada foi realizada por Western Blotting, com análise densitométrica efetuada pelo software Scion Image. Resultados preliminares indicam que as distintas razões n6/n3 da dieta não afetaram o teor hepático de IL-6 (SO: $88,8 \pm 5,8$; CH: $67,9 \pm 2,4$; RM: $92,4 \pm 3,1$; PE: $81,9 \pm 6,6$ pg/mL), entretanto, a mais baixa razão (0,7) do óleo de chia resultou em valores mais reduzidos de TNF- no tecido ($1341 \pm 8,5$ vs SO: $1750 \pm 107,2$; RM: $1790 \pm 44,1$; PE: $1529 \pm$

PARTICIPANTES:

PATRICIA DE VELASCO, NATHALIA TEIXEIRA DA CÂMARA, RAÍSA MAGNO DE ARAÚJO RAMOS DOS SANTOS, NATALIA GOMES CASANOVA DE OLIVEIRA E CASTRO, ANA RUTH SAMPAIO, FÁTIMA LÚCIA DE CARVALHO SARDINHA, MARIA DAS GRAÇAS TAVARES DO CARMO, FLAVIA SPREAFICO

ARTIGO: 3763

TÍTULO: IMOBILIZAÇÃO DE LIPASE DE YARROWIA LIPOLITICA EM FIBRAS DE COCO E SISAL DISSOLVIDAS EM SOLVENTES VERDES

RESUMO:

Os Líquidos iônicos (LI) são sais formados por cátions orgânicos e ânions inorgânicos que se encontram no estado líquido à temperatura ambiente. Estes possuem vantagens quando comparado a solventes orgânicos tradicionais por serem não voláteis, biodegradáveis e potencialmente recicláveis. Além disso, LI podem fazer parte de solventes eutéticos (SE), tornando-se bons agentes de dissolução de fibras naturais para aplicações biotecnológicas, como a imobilização de enzimas. Enzimas imobilizadas podem apresentar diversas vantagens em relação àquelas livres, como retenção de atividade, reciclabilidade e proteção adicional contra ambientes hostis, como elevada temperatura e toxicidade de solventes. O trabalho aborda a imobilização da lipase de Yarrowia lipolitica a partir da diluição de fibras



17^a
21
OUT
www.siac.ufrj.br

7^A SEMANA DE INTEGRAÇÃO ACADÊMICA DA UFRJ
13º CONGRESSO DE EXTENSÃO DA UFRJ
XXXVII JORNADA GIULIO MASSARANI DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA, TECNOLÓGICA, ARTÍSTICA E CULTURAL
VIII JORNADA DE PESQUISA E EXTENSÃO DO CAMPUS UFRJ - MACAÉ

a produção da lipase, a levedura foi cultivada em meio YPD, com 1% de extrato de levedura, 2% de peptona e 2% de dextrose durante 72h em shaker a 160 rpm. Em seguida, a levedura foi submetida a fermentação em estado sólido com farelo de soja, durante 14h. Ao final do processo, a enzima foi extraída com tampão fosfato (50mM/ 50mL) sob agitação por 20min, 35°C e 200rpm. A amostra foi filtrada e submetida a atividade de hidrólise por titulação de acordo com 1. Ensaio de formação de misturas eutéticas com líquidos iônicos e diversos agentes, DEMONSTRARAM que para a fibra de coco, a melhor mistura foi ChCl e etileno glicol (F1), e para a fibra de sisal, a melhor mistura foi ChCl e ureia (F2). Em ambos os casos, a melhor proporção entre fibra e mistura eutética foi de 1:10 (p/p). O melhor sistema de dissolução das fibras, sem degradação foi avaliado pelos ensaios de fenol-sulfúrico para teor de polissacarídeos totais, com leitura no espectrofotômetro a 490 nm, e a menor degradação pelo teste do 3,5-dinitrosalicílico (DNS) que quantifica os açúcares redutores através da absorbância em um espectrofotômetro a 540 nm. O extrato bruto enzimático foi imobilizado por adsorção hidrofóbica, sendo demonstrada uma atividade hidrolítica 41 U/mL para F1 e 148U/mL para F2. O extrato bruto demonstrou 216 U/mL de atividade inicial. Como etapas futuras, serão investigadas

PARTICIPANTES:

PIETRO LIMA LOCKS GUIMARÃES,IVALDO ITABAIANA JUNIOR,BERNARDO DIAS RIBEIRO

ARTIGO: 3927

TÍTULO: CARACTERIZAÇÃO DA FARINHA DO CAROÇO DE AÇAÍ (EUTERPE OLERACEA MART.) E AVALIAÇÃO DO PRÉ TRATAMENTO ÁCIDO, COM VISTAS AO APROVEITAMENTO PARA A PRODUÇÃO DE MANITOL.

RESUMO:

O resíduo do despulpamento de açaí (Euterpe oleracea Mart.) atualmente é um grave problema ambiental. Somente na cidade de Belém, são comercializadas de 100.000 a 120.000 toneladas de frutos de açaí por ano, o que gera cerca de 300 toneladas por dia de lixo orgânico constituído de caroço. O presente estudo está inserido no em um projeto de pesquisa que visa ao aproveitamento do resíduo de açaí na produção de manitol, poliálcool produzido a partir da hidrogenação da manose, tendo em vista a grande quantidade de material lignocelulósico presente nesse resíduo e na preocupação com o meio ambiente, gerando uma estratégia para a sustentabilidade econômica, social e ambiental. No presente trabalho foi realizada a caracterização físico-química da farinha do caroço de açaí e o pré tratamento ácido desse material, com vistas ao posterior uso para a produção de manitol. Os caroços de açaí oriundos da cidade de Belém do Pará, Brasil, foram submetidos à secagem, moagem, sendo armazenados em recipientes de polietileno e estocados sob refrigeração. Avaliou-se os teores de cinzas, extrativos, glucana, xilana, manana, galactana, lignina, conforme as metodologias do SLUITER et al.2005. Foi realizada microscopia da farinha do caroço do açaí. As análises foram todas conduzidas em triplicatas, e as médias e desvios-padrões foram calculados. Foi feita também o pré tratamento ácido, segundo a tese do Betancur 2005 e 2010, variando a proporção sólido: líquido, a concentração do ácido, o tempo do material na autoclave em 1 atm. Depois do tratamento térmico, a biomassa foi separada do líquido com o auxílio de espremedor de batata. Através do sobrenadante foi possível analisar a quantidade de manose, dessa forma será possível identificar o melhor pré-tratamento, o qual extrai maior quantidade de manose. A análise da composição química da farinha do caroço do açaí, expressa em percentual, resultou em: teor de cinzas 1,73, extrativos 12,02, glucana 7,69, xilana 2,28, manana 58,18, galactana 1,22, lignina 9,40. O alto teor de manose encontrado na

PARTICIPANTES:

LOUISE MARTINS MEDINA,CAMILA ALMEIDA OLIVEIRA DA SILVA,MARIA ANTONIETA PEIXOTO GIMENES COUTO,AYLA SANT ANA DA SILVA

ARTIGO: 3928

TÍTULO: EFEITOS SOBRE OS PARÂMETROS BIOQUÍMICOS PLASMÁTICOS E ASPECTOS BIOMÉTRICOS DO CONSUMO DE ÓLEO DE PALMA AFRICANA E ÓLEO DE PALMA HÍBRIDA EM PRIMATAS DO NOVO MUNDO

RESUMO:

Nas últimas décadas o ocidente testemunhou a chamada Transição Nutricional, na qual houve mudança na anterior prevalência de desnutrição para a atual prevalência de sobrepeso e obesidade, acompanhadas de doenças cardiovasculares (DCV). Há evidências de que as DCV estão diretamente relacionadas à adoção de estilo de vida sedentário e de mudanças no padrão de ingestão dietética, com especial atenção aos alimentos industrializados e aos ácidos graxos saturados (AGS). Atendendo à demanda global pela substituição da gordura trans, a indústria alimentícia adotou o óleo de palma africana (OPA) (*Elaeis guineensis*) como fonte lipídica, um óleo com teor elevado de AGS. Uma



17^a
21
OUT
www.siac.ufrj.br

7^A SEMANA DE
INTEGRAÇÃO
ACADÊMICA
DA UFRJ
13º CONGRESSO DE EXTENSÃO DA UFRJ
XXXVII JORNADA GIULIO MASSARANI DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA,
TECNOLÓGICA, ARTÍSTICA E CULTURAL
VIII JORNADA DE PESQUISA E EXTENSÃO DO CAMPUS UFRJ - MACAÉ

aumentado de ácidos graxos monoinsaturados (AGMI), reconhecidamente cardioprotetores. O OPH apresenta características organolépticas semelhantes ao OPA, portanto sendo um potencial substituto para a indústria e apresentando possíveis efeitos metabólicos cardioprotetores. O objetivo deste estudo foi avaliar o efeito nos parâmetros bioquímicos plasmáticos e na biometria da ingestão de OPA e OPH em primatas. 10 machos e 10 fêmeas de primatas da espécie *Callithrix jacchus*, divididos em dois grupos, receberam ração hiperlipídica (20%p/p, 40% kcal) com OPA e OPH como fonte lipídica (5 machos e 5 fêmeas em cada grupo). Foi feita biometria e coleta de sangue para bioquímica sanguínea no início do experimento (T0) e após 30 dias (T1) de tratamento dietético. O peso foi aferido em balança digital com precisão de 0,01g e as medidas de circunferência abdominal e torácica, comprimento de corpo e cauda com fita métrica com precisão de 0,01cm. As análises bioquímicas do plasma foram efetuadas por laboratório externo especializado e o perfil lipídico dos óleos foi determinado por Cromatografia Gasosa (CG). Os resultados preliminares apontaram que, em fêmeas, o OPA promoveu o aumento de VLDLc (T0=13,99±0,71; T1=16,79±0,62; p=0,038) e de triglicerídeos (TG) (T0=69,70±3,57; T1=83,98±3,04; p=0,034). O OPH promoveu, em machos, o aumento do colesterol total (CT) (T0=99,40±2,52; T1=130,30±7,83; p=0,012) e o aumento do HDLc (T0=31,68±1,85; T1=50,22±3,12; p=0,002). Não houve diferença significativa nos dados biométricos. A característica do OPA de

PARTICIPANTES:

RAFAEL CARVALHO SALES, FLAVIA SPREAFICO, MARIA DAS GRAÇAS TAVARES DO CARMO

ARTIGO: 3946

TÍTULO: INVESTIGAÇÃO DA OCORRÊNCIA DE AFLATOXINAS EM AMOSTRAS DE ARROZ POR CROMATOGRAFIA EM CAMADA DELGADA BIDIMENSIONAL.

RESUMO:

As aflatoxinas, metabólitos secundários produzidos por algumas cepas de fungos do gênero *Aspergillus* (*A. flavus* e *A. parasiticus*), podem ser encontradas em produtos alimentícios, como amendoim, milho e arroz, dentre outros. A contaminação pode ocorrer durante diferentes fases de desenvolvimento do vegetal, colheita, transporte, armazenamento ou processamento dos alimentos. Podem permanecer no alimento após a morte do fungo que as produz, podendo apresentar-se em alimentos onde não são verificadas alterações visíveis. As aflatoxinas são biotransformadas no fígado gerando metabólitos potencialmente tóxicos com propriedades mutagênicas, carcinogênicas e teratogênicas. Embora o órgão mais afetado seja o fígado, no qual produzem alterações tumorais e tecidulares, necrose e aumento da susceptibilidade à hepatite, outros órgãos também podem ser afetados. A aflatoxina B1 (AFB1) é a que apresenta maior poder toxigênico, seguida de G1, B2 e G2. No Brasil, que apresenta condições climáticas favoráveis para o desenvolvimento destes fungos, foi determinado, através da Resolução RDC 07/2011 (ANVISA), limite máximo permitido de 5 µg/kg de B1, B2, G1 e G2 em cereais. O presente estudo teve como objetivo, avaliar a presença de aflatoxinas em treze amostras de arroz, adquiridas no comércio das cidades do Rio de Janeiro, por cromatografia em camada delgada bidimensional (CCDB). Em 50 g de cada uma das amostras de arroz, foram adicionados 30 ml de solução de cloreto de potássio a 4% e 270 ml de metanol. O frasco contendo essa mistura foi fechado e submetido à agitação mecânica constante, durante cinco minutos, à temperatura ambiente. Após esse tempo o conteúdo foi filtrado em papel de filtro qualitativo e 10 ml desse filtrado foram recolhidos. O filtrado foi transferido para um béquer e adicionados 15 ml de uma solução de sulfato de amônio a 30% e cerca de 50 g de celite, até formação de precipitado. Após filtração do sobrenadante, 100 ml do filtrado foram transferidos para um funil de separação e particionados com cerca de 50 ml de hexano (x 2). A fração hexânica foi descartada e a fração aquosa foi novamente particionada utilizando-se 10 ml de clorofórmio (x 2). A fração em clorofórmio foi recolhida em tubo âmbar e seu volume reduzido em banho-maria a 40°C. A detecção e quantificação das aflatoxinas foi realizada por CCDB, com auxílio de luz ultravioleta a 366 nm, através de comparação da intensidade de fluorescência das manchas das amostras com as

PARTICIPANTES:

BEATRIZ MAGIOLE SOARES, NANCY DOS SANTOS BARBI



17^a
21
OUT
www.siac.ufrj.br

7^A SEMANA DE
INTEGRAÇÃO
ACADÊMICA
DA UFRJ
13º CONGRESSO DE EXTENSÃO DA UFRJ
XXXVIII JORNADA GIULIO MASSARANI DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA,
TECNOLÓGICA, ARTÍSTICA E CULTURAL
VIII JORNADA DE PESQUISA E EXTENSÃO DO CAMPUS UFRJ - MACAÉ

ARTIGO: 4179

TÍTULO: TRIAGEM NUTRICIONAL EM PACIENTES ONCOLÓGICOS IDOSOS: UM ESTUDO MULTICÊNTRICO LUSO-BRASILEIRO

RESUMO:

INTRODUÇÃO: O câncer está associado com o envelhecimento e aproximadamente 60% de todas as neoplasias e 70% das mortes ocorrem em pessoas com mais de 65 anos. Na população idosa mesmo quando a doença em estudo não é a neoplasia, aqueles com idade 65 anos e apresentando perda de peso > 5% e baixo índice de massa corporal (IMC) apresentam maiores riscos na taxa de mortalidade. A triagem nutricional deve ser realizada por meio de técnica simples e rápida, para que possa ser incorporada à rotina de avaliação dos pacientes. A Mini Avaliação Nutricional é um método validado de avaliação nutricional, que foi delineado especificamente para idosos acima de 65 anos. O objetivo deste estudo foi descrever o estado nutricional do paciente idoso com câncer no Brasil e Portugal e correlacionar o motivo da internação, tempo de taxa de internação e mortalidade. **MÉTODOS:** Estudo de coorte, de base hospitalar, multicêntrico, que incluiu 50 instituições no Brasil e em Portugal. Foram avaliados prospectivamente 3257 indivíduos idosos com câncer, internados nas instituições participantes de setembro a outubro de 2014, em até 24 horas após a data de internação, submetidos a Mini Avaliação Nutricional-Versão Reduzida (MAN-VR), registrada em formulário próprio. Foram incluídos pacientes de ambos os sexos, acima de 65 anos, com diagnóstico de tumores malignos, independente da localização ou estadiamento da doença. A análise estatística foi realizada utilizando o programa SPSS 17 (SPSS for Windows, 2004). Os resultados foram expressos em porcentagem e analisadas pelo teste do qui-quadrado. **RESULTADOS:** Foi identificado uma população de 1426 mulheres (43,8%) e 1831 homens (56,2%) com idade média de 73,38 ± 6,64 anos, e mediana de 72; 65-105 anos. Foram identificados que 33,2% estavam desnutridos, 39,8% em risco de desnutrição e 27% com o estado nutricional normal. Os valores da CP foram obtidos em 91% dos casos, onde 35,4% apresentaram valor <31,0 cm, quando avaliado o IMC 9,2% dos pacientes apresentaram IMC <19,0 kg/m² e 9,6% de IMC entre 19 e 21 kg/m². No relato de redução da ingestão alimentar, 20,7% dos pacientes relataram redução grave na ingestão de alimentos e 31,8% relataram redução moderada. A história de perda de peso foi relatada por 51,7% dos pacientes, e 34,4% perderam mais de 3kg em 3 meses. Quanto a capacidade funcional 10,8% referiram estar restrito ao leito ou a cadeira de rodas, enquanto 24,2% relataram deambular com

PARTICIPANTES:

ÉRICA TAVARES DE GÓES, SUELEM PEREIRA DA CRUZ, LETÍCIA BARBOZA GOMES, RENATA BRUM MARTUCCI, VIVIANE RODRIGUES, NIVALDO PINHO, CRISTIANE D'ALMEIDA, WILZA ARANTES FERREIRA PERES, REJANE ANDRÉA RAMALHO NUNES DA SILVA

ARTIGO: 4216

TÍTULO: MAPEAMENTO DAS ALTERAÇÕES SISTÊMICAS EM CAMUNDONGOS SUBMETIDOS A RESTRIÇÃO DE ZINCO ALIMENTAR

RESUMO:

Zinco é um dos micronutrientes essenciais ao longo de toda a vida, sendo sua restrição a ingesta impactante sobre o desenvolvimento e crescimento, assim como na propensão e evolução de doenças degenerativas. Visamos nesse trabalho explorar os impactos da restrição moderada de zinco sobre o organismo e os desdobramentos sistêmicos.

Nesse estudo submetemos camundongos machos suíços recém desmamados, subdivididos em dois grupos distribuídos randomicamente, a ração controle AIN-93G (isozincêmica, 30 mg/kg de ração) e o grupo intervenção com restrição de zinco (hipozincêmica, 20 mg/kg de ração), ambas contendo como fonte proteica albumina. Após intervenção de 28 dias os animais foram sacrificados e coletados espécimens dos órgãos para análise. Ao longo da intervenção nutricional foram realizadas medidas semanais de peso e glicemia. As análises post mortem são histologia do pâncreas e fígado (HE, congo red, picrossírius e ThS). Este protocolo foi aprovado pelo Comitê de Ética em Uso de Animais em Experimentação, CCS, UFRJ, 011/2015.

Os camundongos do grupo de intervenção demonstraram um ganho de peso reduzido quando comparado com o grupo controle, consistente com o já anteriormente reportado. O grupo intervenção apresentava ainda certa restrição locomotora. A glicemia no grupo hipozincêmico mostrou-se reduzida, entretanto com aparente isoinsulinemia em relação ao controle. Nas análises histológicas por HE, no pâncreas observamos ilhotas de Langerhans menores em comparação ao grupo controle (P<0,0001), e no fígado, possível presença de células inflamatórias, citoplasma não eosinofílico e aparente divisão celular mais pronunciada no

PARTICIPANTES:



17^a
21
OUT
www.siac.ufrj.br

7^A SEMANA DE
INTEGRAÇÃO
ACADÊMICA
DA UFRJ

13º CONGRESSO DE EXTENSÃO DA UFRJ
XXXVIII JORNADA GIULIO MASSARANI DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA,
TECNOLÓGICA, ARTÍSTICA E CULTURAL
VIII JORNADA DE PESQUISA E EXTENSÃO DO CAMPUS UFRJ - MACAÉ

NATÁLIA DE LEÃO ALVES, THÁYNA SISNANDE DOS SANTOS SOUZA, CLEVERTON KLEITON FREITAS DE LIMA, CLAUDIA FIGUEIREDO, LEANDRO MIRANDA-ALVES, LUIS MAURICIO TRAMBAIOLI DA ROCHA E LIMA

ARTIGO: 4598

TÍTULO: AVALIAÇÃO DA ESTABILIDADE QUÍMICA DE POLPA DE JABUTICABA (MYRCIARIA JABOTICABA) PROCESSADA POR ALTA PRESSÃO HIDROSTÁTICA

RESUMO:

A jabuticaba (*Myrciaria jaboticaba*) é uma fruta que apresenta altos teores de compostos bioativos e características sensoriais desejáveis. A elevada perecibilidade da fruta faz com que a mesma seja preferencialmente consumida próximo aos seus locais de cultivo. Nesse sentido, a obtenção de polpa de jabuticaba pode ser uma alternativa para expandir sua comercialização. Para garantir maior vida de prateleira do produto é fundamental empregar métodos de conservação. Nesse contexto, se insere a alta pressão hidrostática (APH), tecnologia não térmica de conservação de alimentos, que preserva as características sensoriais e nutricionais usualmente perdidas durante o processamento térmico. Portanto, o objetivo deste trabalho foi avaliar a estabilidade química de polpa de jabuticaba (PJ) submetida à APH. As polpas foram pressurizadas a 350 MPa por 7,5 minutos e armazenadas no escuro à temperatura ambiente e à 4 °C ao longo de 28 dias. As polpas foram avaliadas quanto ao pH, aos teores de sólidos solúveis totais (SST), cor instrumental (CIELab*), atividade antioxidante (AA) pelos métodos FRAP e TEAC e compostos fenólicos (CF) por cromatografia líquida de alta eficiência. A estabilidade química foi avaliada 14 e 28 dias após o processamento. O efeito do tempo e da temperatura de armazenamento sobre os parâmetros analisados foi investigado através de Two-way ANOVA ($p < 0,05$; GrapPad Prim®). No T0, as PJ apresentaram baixos valores de pH (3,2) e teores consideráveis de SST (13,2 °Brix), que mantiveram estáveis ao longo do armazenamento. As PJ armazenadas à temperatura ambiente apresentaram coloração mais escura quando comparadas às PJ armazenadas à 4 °C, o que pode estar associado ao escurecimento enzimático ocasionado pela polifenoloxidase, que apresenta melhor atividade de atuação em temperatura ambiente. No T0 a AA das PJ foram 5,0 mmol trolox/L (TEAC) e 10,0 mmol Fe²⁺/L (FRAP). Durante o armazenamento a AA das PJ reduziram, em média, 86% (TEAC) e 57% (FRAP). Quando avaliada pelo método FRAP, a AA das PJ armazenadas à 4 °C foram, em média, 52% superiores do que das PJ armazenadas à temperatura ambiente. Foram identificados 8 compostos fenólicos nas PJ (delfinidina-3-O-glicosídeo, cianidina-3-O-glicosídeo, miricetina-3-O-ramnosídeo e os ácidos elágico, gálico, m-cumárico, 3,4-dihidroxibenzóico e trans-cinâmico). No T0, os teores de CF totais foram de 76,9 mg/L, que reduziram ao longo do armazenamento. A PJ armazenada à 4 °C

PARTICIPANTES:

MARIANA COSTA MONTEIRO, PAULA DE OLIVEIRA FERNANDES, KIM INADA, DANIEL PERRONE

ARTIGO: 4983

TÍTULO: EXTRAÇÃO DE EMULSIFICANTE NATURAL PROVENIENTE DO PROCESSAMENTO AGROINDUSTRIAL DA MANGA DE VARIEDADE UBÁ (MANGÍFERA INDICA) PARA APLICAÇÃO NA INDÚSTRIA ALIMENTÍCIA

RESUMO:

A manga é uma das mais importantes frutas tropicais e o Brasil é um dos maiores produtores do mundo. Por isso, de acordo com a busca da indústria alimentícia por bioativos naturais e a grande quantidade de resíduos lançados ao meio ambiente (Machado et al, 2009). Entre os emulsificantes naturais, aqueles provenientes de plantas, encontra-se na literatura compostos como saponinas por exemplo (NITSCHKE & PASTORE, 2002). Este trabalho propõe extrair e caracterizar o bioemulsificante presente na casca da manga (*Mangifera indica*) Var. Ubá para aplicação na indústria de alimentos. As mangas (*Mangifera indica* L.) Var. Ubá foram obtidas em mercado local na cidade de Viçosa (MG). Primeiramente foi realizada a seleção e sanitização das frutas. Depois, foram descascadas e despolpadas, logo em seguida as polpas foram congeladas e a casca seca em estufa a 60°C. As cascas (após a secagem) foram então trituradas em um moinho de facas tipo Willye (Tecnal modelo TE -680) e reservadas sob congelamento para posterior extração do emulsificante natural. O emulsificante natural da Manga Ubá foi obtido através da ressuspensão em água do resíduo seco e moído como descrito anteriormente. Após a ressuspensão foi realizada a centrifugação (10 min a 3000 rpm) de onde será então extraído o emulsificante. O emulsificante da Manga e também o emulsificante industrial (Emustab: Moniglicerídeo de ácido graxos; Monoesterato de sorbitana e Polisorbato 80) foram submetidos ao teste de índice de emulsificação, segundo Cooper e Goldenberg (1987), com algumas adaptações. A análise consiste em colocar 1 mL do meio de cultura fermentado (livre de células) em tubo de ensaio, adicionando o mesmo volume de hexadecano, seguidos por agitação em alta velocidade em vórtex durante 2 minutos. Após 24 horas calcula-se a razão



17^a
21
OUT
www.siac.ufrj.br

7^A SEMANA DE INTEGRAÇÃO ACADÊMICA DA UFRJ
13º CONGRESSO DE EXTENSÃO DA UFRJ
XXXVIII JORNADA GIULIO MASSARANI DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA, TECNOLÓGICA, ARTÍSTICA E CULTURAL
VIII JORNADA DE PESQUISA E EXTENSÃO DO CAMPUS UFRJ - MACAÉ

quando comparado aos $5,53 \pm 0,92$ do emulsificante comercial Emustab. Elevando-se, portanto, o interesse na posterior etapa de extração e caracterização do emulsificante natural presente no resíduo agroindustrial da manga.

PARTICIPANTES:

MYLLA FARIAS CARDOSO, LUCIANA LINHARES DE AZEVEDO BITTENCOURT

ARTIGO: 280

TÍTULO: AVALIAÇÃO DAS CARACTERÍSTICAS FÍSICO-QUÍMICAS E MICROBIOLÓGICA DE COMPOSTO OBTIDO A PARTIR DO PROCESSO DE BIODEGRADAÇÃO DE RESÍDUOS SÓLIDOS ALIMENTARES DO RESTAURANTE UNIVERSITÁRIO DA UFRJ

RESUMO:

A compostagem consiste em um processo de biodegradação de substratos no estado sólido por ação de uma população microbiana e ocupa posição de destaque no tratamento de resíduos orgânicos devido à sua fácil operacionalidade, baixo custo e, ainda, tem se mostrado uma boa opção frente às questões ambientais cada vez mais requeridas pela sociedade (INSAM & BERTOLDI, 2007). O objetivo foi avaliar as características físico-químicas e microbiológica de composto obtido a partir do processo de biodegradação de resíduos sólidos alimentares gerados durante a produção de refeições. Trata-se de estudo experimental realizado em parceria com a COMLURB no período de julho a novembro de 2015 no Restaurante Universitário (RU) central da Universidade Federal do Rio de Janeiro (UFRJ). Foram construídos dois reatores facultativos (CAMPOS et al., 2014), ambos com 200L. Os reatores foram alimentados até atingirem 2/3 de seu volume com resíduos sólidos orgânicos (RSO) triturados, oriundos da etapa de pré-preparo e misturados aos resíduos de poda e capina na proporção de 50%, sendo acompanhado o processo de biodegradação. A mistura no reator 1 (RE) permaneceu estática e a do reator 2 (RR) foi diariamente revolvida com o auxílio de um ancinho metálico. A temperatura do meio ambiente, o pH, a umidade e a temperatura do composto foram aferidos diariamente no topo, meio e fundo dos reatores e, quinzenalmente, foram realizadas análises físico-químicas (pH, peso específico, teor de umidade, nitrogênio total, carbono total, resíduo mineral total e matéria orgânica) e microbiológicas - pesquisa de *Salmonella* sp. e *E. coli* (NMP/g). Durante todo o processo de biodegradação dos RSO (126 dias) foi observado que, em ambos os reatores, a temperatura do composto permaneceu na faixa de 20 a 30 °C, não alcançando a fase termofílica da compostagem (60°C). Quanto aos parâmetros físico-químicos, todos se mantiveram semelhantes nos dois reatores: pH, teor de umidade e relação carbono/nitrogênio apresentaram, em média, valores de 7; 60 a 65% e 30/1, respectivamente. O resíduo mineral ficou em torno de 25% nos dois reatores, sendo ligeiramente menor no RR. Em relação aos parâmetros microbiológicos, durante o processo de biodegradação, houve redução na contagem de *E. coli* alcançando valores abaixo de 1000 NMP/g e ausência de *Salmonella* sp., em ambos os reatores. O composto obtido a partir da biodegradação dos RSO RU da UFRJ mostrou semelhança nos dois reatores utilizados (RE e RR), fazendo supor que não há necessidade de aeração da massa para atingir a fase de

PARTICIPANTES:

ANA LUIZA AZEVEDO, ANA ISA RAMOS DE LOURENÇO, BÁRBARA VAZ FERNANDES MOREIRA, RAQUEL THAIS PIRES MARQUES, GIOVANA NIGRI CURSINO, ELIZABETH MOURA DE OLIVEIRA, LUCILÉIA COLARES, BIANCA RAMALHO QUINTAES, ANDRÉ LUIZ FERREIRA MENESCAL CONDE, VERÔNICA RAMIRO AMORIM, VERÔNICA OLIVEIRA FIGUEIREDO, ALINE GOMES DE MELLO

ARTIGO: 315

TÍTULO: AVALIAÇÃO MICROSCÓPICA DE GRÂNULOS DE AMIDO DE FEIJÃO CARIOCA CRU E COZIDO

RESUMO:

A utilização de amido em sistemas alimentares é influenciada, especialmente, pela sua solubilidade, gelatinização, viscosidade da pasta, digestibilidade e retrogradação. Essas propriedades são resultado de características, tais como o tamanho e forma dos grânulos, conteúdos de amilose e amilopectina, distribuição de cadeias de polímero, grau de cristalinidade e de resíduos de extração. O teor de amido em base de matéria seca, em leguminosas, é compreendido entre 45 e 60%. A proposta deste estudo foi avaliar a estrutura dos grânulos de amido de feijão carioca (*Phaseolus vulgaris*) nas formas crua e cozida, utilizando microscopia óptica (MO) e microscopia eletrônica de varredura (MEV). Por MO os autores observaram o modelo típico de birrefringência conhecido como "Cruz-de-Malta" na amostra crua e, a perda dessa estrutura na amostra cozida, devido à ocorrência do fenômeno de gelatinização. Por MEV, foi observada a forma esférica dos grânulos, com cerca de 20 a 40 µm de comprimento e 15 a 30 µm de largura, na amostra crua e foi



17^a
21
OUT
www.siac.ufrj.br

7^A SEMANA DE INTEGRAÇÃO ACADÊMICA DA UFRJ
13º CONGRESSO DE EXTENSÃO DA UFRJ
XXXVIII JORNADA GIULIO MASSARANI DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA, TECNOLÓGICA, ARTÍSTICA E CULTURAL
VIII JORNADA DE PESQUISA E EXTENSÃO DO CAMPUS UFRJ - MACAÉ

PARTICIPANTES:

LUCIA MARIA JAEGER DE CARVALHO, DAYANE MENEZES CUTCHER BARBOSA, JOYCE APARECIDA TAVARES DE MIRANDA

ARTIGO: 525

TÍTULO: DESENVOLVIMENTO E CARACTERÍSTICAS FÍSICA E QUÍMICA DE NUGGETS COM BAIXO TEOR DE GORDURA E ISENTO DE GLÚTEN

RESUMO:

A vida moderna nos impõe a busca por alimentos rápidos, pois dispomos de menos tempo para preparação de nossas refeições. Contudo, os alimentos rápidos normalmente envolvem o processo de fritura que, além de alternativa de preparação rápida, confere aos alimentos características sensoriais agradáveis. Nesse contexto, o consumo de empanados de frango do tipo nuggets vêm crescendo em nosso país, sendo consumido por toda a população brasileira. Entretanto, sabemos que durante o aquecimento do óleo ocorre uma série complexa de reações que produz numerosos compostos de degradação, tornando os alimentos fritos pouco saudáveis. Em função disso, novas opções de produtos de preparo rápido são de suma importância para melhorar a qualidade nutricional e possibilitar o consumo pela população em geral, inclusive indivíduos com necessidades nutricionais específicas. Assim, o presente trabalho teve por objetivo desenvolver formulações de nuggets com baixo teor de gordura e isentas de glúten, bem como determinar as características física e química das mesmas. A determinação das características física e química das amostras procedeu-se de acordo com os métodos oficiais. Os resultados obtidos mostraram que o uso do amaranto em flocos e o emprego do método de cocção por ar quente confinado no preparo das formulações forneceu nuggets com alto teor de fibras e minerais, além de baixo teor de gordura e isentos de glúten. Dessa forma, as formulações obtidas

PARTICIPANTES:

MARIA DE LOURDES REIS GIADA, LEIDSON CARVALHO, CHRISTIAN HENRIQUE DIAS DA SILVA

ARTIGO: 582

TÍTULO: AVALIAÇÃO DA ACEITAÇÃO DA ALIMENTAÇÃO ESCOLAR EM UMA ESCOLA DO MUNICÍPIO DE MESQUITA DO ESTADO DO RIO DE JANEIRO

RESUMO:

O Programa Nacional de alimentação escolar (PNAE) determina que a alimentação escolar contemple 15% das necessidades nutricionais do aluno, contemplando os principais nutrientes. O índice de aceitabilidade deve ser no mínimo de 90% para o Resto ingestão (RI) e 85% para a escala Hedônica (EH). Desta forma, o objetivo deste trabalho foi avaliar a aceitação da alimentação escolar, no município de Mesquita no estado do Rio de Janeiro, através dos resultados de resto ingestão e escala hedônica facial mista, este estudo tem caráter transversal quantitativo. Foram avaliados 54 alunos, na faixa etária de 7 a 14 anos, do ensino fundamental, em 10 turmas, de dois turnos. Foram analisadas a aceitação da refeição principal, em 4 dias não consecutivos, por meio de dois instrumentos validados: avaliação do RI foi efetuada em uma balança digital, com capacidade de 5kg, e foi aplicado o questionário de escala hedônica facial mista, numa escala de 1 a 5 com figuras representativas, desde de "detestei até adorei" e o questionário de frequência alimentar, com perguntas abertas e fechadas, após cada refeição avaliada, de acordo com a proposta do PNAE (10% do número total de alunos), escolhidos de forma aleatória. O resultado da avaliação, por meio de RI demonstrou que somente 82% dos alunos aderiram às refeições servidas, índice abaixo do recomendado, portanto, a escola foi considerada inadequada. Em relação à Escala Hedônica, foi considerada adequada, com percentual de 94,4% de aceitação da refeição, tendo a maioria optado pela escala 4 e 5 (Gostei e adorei). O questionário de frequência alimentar demonstrou boa aceitação das refeições servidas. As preparações preferidas foram arroz (37%), feijão (25,9%) e frango (38,9%). Entretanto, houve rejeição do feijão, em um dos respectivos dias, principalmente entre as alunas do 3º e 4º ano, que pode ter relação com sabor desagradável, modo de preparo inadequado, tipo de preparação, forma de distribuição, utensílios e porções grandes. Conclui-se, que a escola estava dentro dos padrões do PNAE, conforme a Escala Hedônica mista. Porém, quanto ao RI encontra-se inadequado, o desperdício ultrapassa o recomendado. A padronização e sistematização das preparações, o treinamento dos envolvidos na manipulação e preparo dos alimentos, podem contribuir na qualidade e aceitação das mesmas, bem como, educação alimentar e nutricional com o público envolvido. REFERÊNCIAS Brasil. Programa Nacional de Alimentação Escolar.



17^a
21
OUT
www.siac.ufrj.br

7^A SEMANA DE
INTEGRAÇÃO
ACADÊMICA
DA UFRJ
13º CONGRESSO DE EXTENSÃO DA UFRJ
XXXVIII JORNADA GIULIO MASSARANI DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA,
TECNOLÓGICA, ARTÍSTICA E CULTURAL
VIII JORNADA DE PESQUISA E EXTENSÃO DO CAMPUS UFRJ - MACAÉ

PARTICIPANTES:

CRISTIANA PEDROSA, MARGARETH XAVIER DA SILVA, BERENYCE OLIVEIRA BRANDÃO, PAULA ALBUQUERQUE PENNA FRANCA, FABIANE DA COSTA MACHADO MONTEIRO, CHRISTINE KATHERINE ALVES ZAGA GONÇALVES LIMA, REBECCA MARAVALHAS

ARTIGO: 611

TÍTULO: PERCEPÇÃO SOBRE A HIGIENE DOS ALIMENTOS EM EVENTO DE GASTRONOMIA EM BOTEÇOS NO RIO DE JANEIRO

RESUMO:

No Brasil vem crescendo o número de eventos que pretendem valorizar a cozinha regional e de segmentos especializados da gastronomia. Nesse contexto, ocorre o concurso intitulado “Comida di buteco” que visa prestigiar a cozinha de raiz e os botecos brasileiros. Após alcançar grande sucesso na primeira edição, no ano de 2000, o concurso encontra-se em sua 16ª edição nacional e 8ª edição carioca, com a participação de um público crescente e com o reconhecimento nacional como o maior concurso do gênero. Diante disso, os alunos do curso de Gastronomia da UFRJ vem realizando pesquisa de campo sobre a percepção dos clientes a partir da ótica do boteco, nas dimensões: perfil do criador de receitas, atendimento ao cliente e higiene. Objetivo: Este resumo terá como foco a apresentações dos dados relativos ao ano de 2016, nos aspectos de higiene do local, sob a percepção do cliente, de acordo com a impressão do entrevistado. Foram levantadas as percepções nos quesitos de higiene sanitária, nos aspectos de limpeza e arrumação; higiene de utensílios, pessoal e de banheiros; noções de higiene dos alimentos; controle integrado de pragas e conhecimento da legislação. Método: Foram aplicados questionários contendo 26 perguntas objetivas, nas quais havia espaço para observações. Foram destinadas 10 perguntas para a dimensão de higiene. Os mesmos foram aplicados em 44 botecos, na cidade do Rio de Janeiro, que faziam parte do roteiro do concurso, nas datas de 29 de abril a 15 de maio. Os alunos fizeram as visitas em dupla conforme planejamento logístico que dividiu os botecos por bairro, de modo a atender o maior número possível de locais. Resultados: conforme os dados obtidos a partir da aplicação do questionário observou-se que a percepção dos entrevistados destacam que 86,4% dos clientes percebem a limpeza e arrumação do local; 84,1% a higiene dos utensílios; 79,5% a higiene da cozinha; 77,3% questionam sobre a higiene dos banheiros; 61,4% questionam a higiene das mãos; 56,8% observam as condições das unhas, barba, cabelo e uniforme da equipe; 79,5% fizeram referência às condições do local na produção dos alimentos; 70,5% referem a preocupação do cliente com o controle integrado de vetores e pragas; 58,1% entendem que o cliente conhece a legislação sanitária; 72,7% possuem noções de higien---e dos alimentos e 79,5% referem condições do local

PARTICIPANTES:

AMANDA AZEVÊDO MENDONÇA, BEATRIZ CARVALHO TAVARES, LETÍCIA VICTORIANO, MÁRCIA PIMENTEL MAGALHÃES, TANIA MUZY DA SILVA, CLAUDIA MESQUITA PINTO SOARES, KARLA ANDREA DULCE TONINI, MARIA ELIZA ASSIS DOS PASSOS, CECI FIGUEIREDO DE MOURA SANTIAGO

ARTIGO: 840

TÍTULO: APLICAÇÃO DO QR CODE COMO FERRAMENTA DE APROXIMAÇÃO ENTRE O CONSUMIDOR E O PRODUTOR DA FEIRA AGROECOLÓGICA DA UFRJ

RESUMO:

É visível o distanciamento do homem moderno com a produção de alimentos, especialmente no meio urbano. Entretanto, a valorização dos consumidores pelo consumo de alimentos mais saudáveis, com produção mais sustentáveis e resgate da culinária regional vem possibilitando um mercado aberto à agricultura familiar. Porém, a dificuldade desses produtores em aproximar os consumidores da origem de seus produtos é fato, seja pela distância que os separa, pela falta de tempo, infraestrutura tecnológica e de recursos humanos para uma visão mais mercadológica. Para dar maior confiança ao consumidor sobre a qualidade dos produtos, foram criados sistemas de rastreabilidade de alimentos que permitem identificar o alimento desde sua origem até a sua venda. Alguns deles podem ser aplicados de forma prática e menos custosa e podem agregar valor através da confiança e lealdade do consumidor com o produtor. Objetivo: Experimentar uma ferramenta de rastreabilidade de baixo custo em produtos comercializados por um agricultor familiar da Feira Agroecológica da UFRJ que permite a identificação do produto com sua origem/história, visando à aproximação entre consumidor e produtor. Método: Pesquisa aplicada de abordagem qualitativa e quantitativa realizada através da aplicação da ferramenta de rastreabilidade QR Code nos produtos café, mandioca, milho, quiabo e doces de um agricultor da Feira Agroecológica da UFRJ com produção localizada no



17^a
21
OUT
www.siac.ufrj.br

7^A SEMANA DE
INTEGRAÇÃO
ACADÊMICA
DA UFRJ
13º CONGRESSO DE EXTENSÃO DA UFRJ
XXXVIII JORNADA GIULIO MASSARANI DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA,
TECNOLÓGICA, ARTÍSTICA E CULTURAL
VIII JORNADA DE PESQUISA E EXTENSÃO DO CAMPUS UFRJ - MACAÉ

universitários/clientes da Feira no CCS/UFRJ em dois dias de comercialização. Todos responderam um questionário com 11 perguntas com dimensões sobre a preocupação quanto à origem do produto comprado/consumido, o manejo, as técnicas de produção utilizadas, a valorização da informação para compra do produto, a preocupação quanto à qualidade de sua alimentação, a preferência por produtos que informam a sua origem, o conhecimento sobre a ferramenta QR Code e a importância do assunto para o consumidor. Resultados: Dos 58 clientes entrevistados, 91% informaram ser importante conhecer a origem do produto, 84% a origem do produtor, 88% se preocupa com a qualidade da alimentação, 67% dá preferência a produtos sustentáveis, 98% acha importante a informação do produto na embalagem. Quanto à ferramenta, 76% sabia o que é produto rastreado, 79% conhecia a ferramenta, 71% achou fácil o uso da ferramenta, 97% acha que a ferramenta aproxima o consumidor do produtor e 84% pagaria mais por um

PARTICIPANTES:

MARLON AMORIM, TANIA MUZY DA SILVA

ARTIGO: 926

TÍTULO: DIETA HIPERLIPÍDICA MATERNA NO PERÍODO PERINATAL PROGRAMA A INGESTÃO CALÓRICA E A PREFERÊNCIA ALIMENTAR DA PROLE ADULTA MACHO E FÊMEA

RESUMO:

Introdução: Alterações nutricionais durante períodos críticos do desenvolvimento, como gestação e lactação, estão associadas ao desenvolvimento de obesidade e co-morbidades na prole jovem e adulta, fenômeno conhecido como programação metabólica. A obesidade é vista como uma combinação de um baixo gasto energético e maior ingestão alimentar, com aumento no consumo de alimentos palatáveis e hipercalóricos. Neste estudo, testamos a hipótese de que o consumo materno perinatal de dieta hiperlipídica (DH) programa as proles macho e fêmea para hiperfagia, com preferência por dietas palatáveis na idade adulta, contribuindo para o desenvolvimento de obesidade. Objetivo: Estudar os efeitos do consumo materno de DH sobre a preferência alimentar das proles macho e fêmea na idade adulta. Métodos: Os procedimentos com animais foram aprovados pela CEUA/CCS/UFRJ, protocolo IBCCF 123/14. Ratas Wistar, com 60 dias de idade, receberam dieta normolipídica (9% lipídeos; grupo C) ou hiperlipídica (29% lipídeos; grupo DH) por oito semanas antes do acasalamento e durante a gestação e lactação. Após o desmame (21 dias), as proles permaneceram recebendo a dieta normolipídica até a idade adulta (180 dias). Aos 150 dias, as proles foram submetidas ao teste de preferência alimentar, quando receberam ao mesmo tempo 3 tipos de rações (padrão, hiperlipídica e rica em sacarose) ad libitum por 72 horas, com avaliação do consumo individual de cada ração. Aos 180 dias, foi realizada a eutanásia para a coleta e pesagem do tecido adiposo branco (TAB). Os resultados foram expressos em percentual do grupo controle para cada gênero, utilizando o teste t de Student não-pareado, com significância de * $p < 0,05$. Resultados: As proles adultas do grupo DH apresentaram maior massa corporal (macho: +6,3%, $p = 0,07$ e fêmea: +3,3%*) associada ao aumento da massa de TAB subcutâneo (macho: +33%*; fêmea: +11%*). As proles macho e fêmea DH apresentaram comportamento hiperfágico transitório ao longo da vida. Durante o teste de preferência alimentar, as proles do grupo DH apresentaram preferência por dieta hiperlipídica (machos: +103%* e fêmeas: +45%*), enquanto a prole controle prefere a dieta hiperglicídica Conclusão: O consumo materno perinatal de DH programou as

PARTICIPANTES:

ANDRÉ DE SOUZA SILVA, JULIA CASTELLO BRANCO COSTA, ERIKA SANTANA, MARIANA MUROS FERREIRA, CAMILLA PEREIRA DIAS DA ROCHA, MARIANA MACEDO DE ALMEIDA, CARMEN CABANELAS PAZOS DE MOURA, ISIS HARA TREVENZOLI

ARTIGO: 1233

TÍTULO: MUDANÇA EM MEDIDAS ANTROPOMÉTRICAS E DE COMPOSIÇÃO CORPORAL SEGUNDO O ESTÁGIO DE MATURAÇÃO SEXUAL EM ADOLESCENTES: ESTUDO ELANA

RESUMO:

A adolescência é uma fase do desenvolvimento humano caracterizado por mudanças rápidas nas dimensões corporais e na composição corporal, que são mais dependentes do processo de maturação sexual do que da idade cronológica. OBJETIVO: Descrever mudanças em variáveis antropométricas e de composição corporal em adolescentes, segundo o estágio de maturação sexual, e avaliar a associação destas mudanças com tipo de escola frequentada pelo adolescente como proxy de nível sócio-econômico. MÉTODOS: Foram analisados os dados da coorte de adolescentes do ensino fundamental (N na linha de base=809), de duas escolas públicas e quatro escolas privadas, participantes do Estudo Longitudinal de Avaliação Nutricional de Adolescentes (ELANA), avaliados em quatro anos consecutivos (2010



17^a
21
OUT
www.siac.ufrj.br

7^A SEMANA DE INTEGRAÇÃO ACADÊMICA DA UFRJ
13º CONGRESSO DE EXTENSÃO DA UFRJ
XXXVIII JORNADA GIULIO MASSARANI DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA, TECNOLÓGICA, ARTÍSTICA E CULTURAL
VIII JORNADA DE PESQUISA E EXTENSÃO DO CAMPUS UFRJ - MACAÉ

(%GC) e massa livre de gordura (kg). A maturação sexual foi auto-avaliada, com base no desenvolvimento de mamas e genitália, utilizando as pranchas de Tanner (1962). Para as meninas obteve-se também a idade da menarca. Foram avaliadas as mudanças no tempo nas variáveis antropométricas e de composição corporal, em relação ao estágio de maturação sexual, por meio de modelos lineares de efeitos mistos, considerando valor de $p < 0,05$ para significância estatística. **RESULTADOS:** As meninas de escolas públicas apresentaram média de idade da menarca maior do que as de escolas privadas ($12,0 \pm 1,22$ anos vs $11,0 \pm 1,15$ anos, $p=0,01$). Não foram observadas diferenças significativas nas mudanças das variáveis antropométricas e de composição corporal ao longo do tempo entre os adolescentes das escolas públicas e privadas. A média de idade dos meninos de escolas privadas, no início da maturação sexual (2º estágio), foi mais baixa do que os de escolas públicas ($11 \pm 0,08$ anos vs $12,5 \pm 0,25$ anos, $p=0,048$), assim como no final do desenvolvimento puberal (5º estágio: $14,0$ vs $15,0$ anos, $p=0,04$), sem diferença significativa nas meninas. **CONCLUSÃO:** Os adolescentes de escolas privadas apresentaram processo de maturação sexual mais precoce do

PARTICIPANTES:

BIANCA DO NASCIMENTO COSTA, ANGÉLICA FORTUNATO DA SILVA FORTUNATO DA SILVA, GLORIA VALERIA DA VEIGA, ANELISE BEZERRA DE VASCONCELOS DE MORAES, ANA PAULA NOGUEIRA NUNES

ARTIGO: 2046

TÍTULO: AVALIAÇÃO DOS ATRIBUTOS SENSORIAIS E INTENÇÃO DE COMPRA DE NUGGETS COM BAIXO TEOR DE GORDURA E ISENTO DE GLÚTEN

RESUMO:

No mundo de hoje, onde as pessoas têm menos tempo para a preparação dos alimentos que consomem, os empanados de frango tipo nuggets vêm tendo um alto consumo em todas as faixas etárias da nossa população. Contudo, sabemos que o consumo de semi-prontos como os nuggets e outros para fritura não é recomendável, por serem produtos ricos em gordura e acabarem não suprimindo as nossas necessidades diárias com relação à outros nutrientes importantes para o nosso organismo. Por outro lado, devido a sua maior preocupação com a saúde, além dos indivíduos que possuem restrições alimentares, tais como os celíacos, a busca dos consumidores em geral por alimentos mais saudáveis tem sido crescente. Dessa forma, o objetivo do presente trabalho foi avaliar os atributos sensoriais e intenção de compra de formulações de nuggets com baixo teor de gordura e isentos de glúten. Foram estudadas cinco formulações de nuggets: três obtidas a partir da carne de frango cozida na água em ebulição e adicionadas de diferentes temperos (F0, F1 e F2), uma obtida a partir da carne de frango refogada no óleo de soja (F3) e uma obtida a partir da carne de frango crua. Para a avaliação dos atributos sensoriais e intenção de compra, 70 provadores não treinados, de ambos os sexos, realizaram o teste sensorial afetivo de escala hedônica de 9 pontos, variando de 1- recuso a 9-gostei extremamente, para os atributos aspecto geral, cor, aroma, sabor e textura e de escala de 5 pontos, variando de 1- certamente não compraria a 5- certamente compraria, para a intenção de compra das

PARTICIPANTES:

LEIDSON CARVALHO, CHRISTIAN HENRIQUE DIAS DA SILVA, MARIA DE LOURDES REIS GIADA

ARTIGO: 2339

TÍTULO: AMBIENTE ALIMENTAR UNIVERSITÁRIO: CARACTERIZAÇÃO DOS SERVIÇOS DE ALIMENTAÇÃO PERMISSIONÁRIOS DO CAMPUS FUNDÃO DA UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO DE JANEIRO.

RESUMO:

Introdução: Nos últimos anos, tanto os estudos sobre os determinantes das práticas alimentares quanto às políticas públicas voltadas à promoção da alimentação saudável têm, de forma crescente, reconhecido a relação entre o ambiente e as práticas alimentares. Nesse contexto, o ambiente alimentar organizacional em instituições de ensino vem se apresentando como estratégico, uma vez que tem forte influência nas práticas alimentares dos indivíduos a ele expostos. **Objetivo:** Caracterizar o ambiente alimentar influenciado pelos serviços de alimentação permissionários do campus do Fundão da Universidade Federal do Rio de Janeiro. **Metodologia:** Estudo transversal realizado no período de novembro de 2015 a fevereiro de 2016. A população de estudo foi composta pelos estabelecimentos que comercializam alimentos prontos para consumo e refeições, localizados no campus Fundão da Universidade Federal do Rio de Janeiro. Foi utilizado questionário contendo 38 questões distribuídas em itens e subitens dentro dos seguintes temas: caracterização do estabelecimento; observação do ambiente; informação; bebidas, alimentos e preparações; itens de conveniência; preços e promoções; e propagandas. A análise descritiva foi realizada no programa SPSS



17^a
21
OUT
www.siac.ufrj.br

7^A SEMANA DE INTEGRAÇÃO ACADÊMICA DA UFRJ
13º CONGRESSO DE EXTENSÃO DA UFRJ
XXXVII JORNADA GIULIO MASSARANI DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA, TECNOLÓGICA, ARTÍSTICA E CULTURAL
VIII JORNADA DE PESQUISA E EXTENSÃO DO CAMPUS UFRJ - MACAÉ

Todos os estabelecimentos funcionam de segunda à sexta-feira, iniciando os serviços na parte da manhã. A maioria (48%) dos estabelecimentos foi caracterizado como misto (ou seja, efetuava mais de um tipo de serviço como venda de lanche e refeição), seguidos pelas lanchonetes (24%). Independente do tipo de estabelecimento, a maioria dispõe para venda lanches (71%), refeições (71%) e itens de bomboniere (60%). O tipo de refeição mais disponível aos consumidores é o “prato feito” (45%). Dos estabelecimentos avaliados, 21% disponibilizam micro-ondas para o uso dos clientes e 88% possuem alguma estrutura física que possibilita o consumo no próprio local. As guloseimas estão expostas junto aos caixas de pagamento em 52% dos estabelecimentos e apenas 14% disponibilizam bebedouros. O cardápio, instrumento importante nos serviços de alimentação assim como os preços dos produtos não são disponibilizados aos consumidores em 24% e 29% dos estabelecimentos avaliados, respectivamente. Conclusão: Destaca-se a oferta de alimentos ultraprocessados e doces e poucas opções in natura como frutas e saladas. Com

PARTICIPANTES:

MARIA ELIZA ASSIS DOS PASSOS, MARA LIMA DE CNOP, LETÍCIA FERREIRA TAVARES, ANA CAROLINA DE JESUS XAVIER, CLARISSA MARÇAL GRANDIN, ERNANI LIMA MORAIS, THAYS NASCIMENTO SOUZA, AMANDA AZEVÊDO MENDONÇA

ARTIGO: 2383

TÍTULO: AVALIAÇÃO DA QUALIDADE DOS SERVIÇOS DE ALIMENTAÇÃO PERMISSIONÁRIOS DO CENTRO DE CIÊNCIAS DA SAÚDE (CCS) DA UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO DE JANEIRO (UFRJ).

RESUMO:

A implementação do Sistema de Alimentação está entre as metas do Plano Diretor (2010-2020) da UFRJ, com o objetivo de garantir a qualidade da alimentação oferecida à comunidade universitária. Os serviços de alimentação permissionários complementam a oferta dos restaurantes universitários, uma vez que estes não atendem toda a comunidade do campus universitário. O objetivo deste trabalho foi avaliar, sob a ótica dos alunos, professores e técnicos administrativos dos cursos de graduação de Nutrição e Gastronomia da UFRJ, a qualidade dos serviços de alimentação permissionários situados no CCS, no campus Fundão. Os dados foram coletados por meio de um questionário elaborado na plataforma eletrônica do Google Docs®, composto por 26 questões que abordavam os temas: características sócio-demográficas, higiene, preço, instalações, frequência de consumo, produtos consumidos, atendimento, tempo de espera, conforto do ambiente, quantidade, qualidade e variedade dos produtos. A aplicação do instrumento ocorreu via e-mail, pelo Sistema Integrado de Gestão Acadêmica (SIGA) da UFRJ, com a anuência da direção do Instituto de Nutrição. Os respondentes foram orientados a responderem no prazo máximo de 15 dias. A amostra (n=97) foi composta de maioria feminina (83,5%), solteiros (78,4%) e com idade entre 17 e 26 anos (70%). Verificou-se que, 16,5% da amostra consome o café da manhã no campus, enquanto que lanches (realizados no meio da manhã ou da tarde) e o almoço são realizados por 69,1% e 29,9%, respectivamente. As maiores frequências com que realizam estas refeições nos serviços de alimentação permissionários variou de 35,3% (3x/semana para o café da manhã), 36,8% (2x/semana para os lanches) e 51,7%, (1x/semana para o almoço). Os produtos mais comprados pelos consumidores nos estabelecimentos são: pão de queijo, suco natural, café, sanduíches, carnes, arroz ou macarrão e legumes. Com relação ao valor gasto em média, verificou-se que no café da manhã, 70,6% pagam de R\$2 a R\$4,99, nos lanches 50% pagam de R\$2 a R\$4,99 e 48,5% mais de R\$5 e no almoço 63,3% pagam de R\$10 a R\$14,99. A

PARTICIPANTES:

RICARDO GUIMARÃES MATIAS, NILMA MORCERF DE PAULA, MARIA ELIZA ASSIS DOS PASSOS

ARTIGO: 2409

TÍTULO: COMPOSTOS FENÓLICOS E CAPACIDADE ANTIOXIDANTE DE HORTALIÇAS NÃO CONVENCIONAIS PRODUZIDAS NO ESTADO DO RIO DE JANEIRO

RESUMO:

Introdução: Os compostos bioativos com atividade antioxidante fornecem proteção contra a ação de espécies reativas que podem causar danos oxidativos. Esses benefícios à saúde são conferidos pelo consumo regular de frutas e hortaliças. Hortaliças não-convencionais não recebem a devida atenção da sociedade, resultando em consumo restrito a algumas localidades ou regiões, fazendo com que, em geral, sejam subutilizadas. **Objetivo:** Determinar o teor de compostos fenólicos e a capacidade antioxidante de hortaliças não convencionais produzidas no estado do Rio de Janeiro. **Metodologia:** As hortaliças foram produzidas no Sistema Integrado de Produção Agroecológica da Empresa Brasileira de Pesquisa (SIPA - EMBRAPA) em Seropédica. Foi obtido cerca de 1kg das seguintes espécies: Ora-pro-



17^a
21
OUT
www.siac.ufrj.br

7^A SEMANA DE
INTEGRAÇÃO
ACADÊMICA
DA UFRJ
13º CONGRESSO DE EXTENSÃO DA UFRJ
XXXVIII JORNADA GIULIO MASSARANI DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA,
TECNOLÓGICA, ARTÍSTICA E CULTURAL
VIII JORNADA DE PESQUISA E EXTENSÃO DO CAMPUS UFRJ - MACAÉ

L). Após higienização das hortaliças, foram removidos os talos e as folhas. As folhas foram trituradas na presença de nitrogênio líquido e um grama de cada amostra triturada foi homogeneizado com 10 ml de metanol 80%, e submetido a aquecimento a 80°C/30 min. Os extratos obtidos foram filtrados e usados para a determinação, em triplicata, do teor de compostos fenólicos totais pelo método de Folin-Ciocalteu e da capacidade antioxidante pelos seguintes métodos: capacidade seqüestradora do radical DPPH (difenilpicrilidrazil) e método FRAP (Ferric Reducing Antioxidant Power). Os dados foram submetidos à análise de variância e as médias, comparadas pelo teste de Tukey ($p < 0,05$). Resultados: O teor médio de compostos fenólicos totais variou de 644 a 3467 mg EAG/mL entre as amostras. Vinagreira Roxa e Ora-pro-nóbis foram as hortaliças com maior teor desses compostos. A capacidade antioxidante variou significativamente entre as amostras. Quando avaliada pelo método DPPH a capacidade antioxidante variou entre 1468 e 14050 mmol/L trolox e, pelo método FRAP, entre 4936 e 21430 mmol/L trolox. As amostras que apresentaram maior teor de compostos fenólicos, foram, também, as que tiveram maior capacidade antioxidante, por ambos os métodos. Conclusão: As plantas alimentícias não convencionais apresentam potencial benéfico à saúde devido à presença de

PARTICIPANTES:

MARIA LUCIA MENDES LOPES, CLÁUDIA ZILVES MOTTA DE SOUZA, ISABELLA OLIVEIRA ALVES MOREIRA DE CARVALHO

ARTIGO: 2526

TÍTULO: FARINHAS DA CASCA E ENTRECASCA DA MELANCIA (CITRULLUS VULGARIS, SOBRAL): DESENVOLVIMENTO, CARACTERIZAÇÃO E VIABILIDADE DE APLICAÇÃO EM PRODUTOS DE PANIFICAÇÃO

RESUMO:

Há um grande desperdício de partes convencionalmente não utilizadas dos hortifrutigranjeiros (sementes, cascas, talos, flor dentre outras). Sabendo-se do potencial nutricional, funcional dessas partes, a preocupação com alimentação, proteção à saúde, prevenção de doenças e ao expressivo consumo de comidas prontas para o consumo ou de rápido preparo, como biscoitos, sejam esses: populares ou finos, convencionais ou light, doces ou salgados. Este trabalho objetivou desenvolver e caracterizar físico-química e quimicamente as farinhas da casca e entrecasca da melancia e sua aplicação em biscoitos. As cascas e entrecasas de melancia foram desidratadas em estufa ventilada à 65°C/20 h e moídas, obtendo assim as farinhas da casca (FC) e entrecasca (FEC) da melancia. Foram desenvolvidas 3 formulações de biscoitos por modificação da formulação padrão (P), com substituição parcial da farinha de trigo pelas FECmelancia, FCmelancia e da Farinha da Biomassa de Banana Verde (FBBV), sendo estes denominados respectivamente de biscoitos A, B e C. As análises químicas realizadas das farinhas e dos biscoitos foram: umidade, minerais, fibra alimentar (FA) conforme metodologias descritas pelo IAL, 2008, o AR por RAMOS et al, 2009 e as análises físicas determinadas de acordo com REIS et al, 2001 para: peso, espessura, comprimento e largura antes e após o forneamento, rendimento e fator térmico em amostras aleatórias constituídas de biscoitos provenientes de uma mesma fornada. Os biscoitos também foram analisados sensorialmente, em blocos completos casualizados, por provadores não treinados da universidade, aplicando o teste de preferência ordenação, com seu consentimento e aprovado pelo comitê de ética em Pesquisa da Universidade sob o número 164/07. As farinhas apresentaram umidade em conformidade com a legislação brasileira (ANVISA, 2015), elevado teor de minerais (9,14%FEC, 5,34%FC e 2,50% FBBV), FA e AR e baixo teor lipídico (menor que 2%). Os biscoitos elaborados com as farinhas alternativas,

PARTICIPANTES:

ANDRESSA SANCHEZ RODRIGUES, BEATRIZ SILVA RODRIGUES, MARIA CRISTINA JESUS FREITAS FREITAS

ARTIGO: 2729

TÍTULO: AVALIAÇÃO DO FATOR DE CORREÇÃO DE ALIMENTOS COMO INDICADOR DE QUALIDADE DE SERVIÇO EM UNIDADE DE ALIMENTAÇÃO E NUTRIÇÃO

RESUMO:

A Organização das Nações Unidas declara que o Brasil envia para o lixo 30% de tudo que é produzido, com elevado índice de perdas na agricultura, na colheita e se estendendo pelo transporte, processamento e comercialização. Das perdas verificadas, os principais produtos comercializados são produtos hortifrutigranjeiros que, sendo altamente perecíveis, se não forem adequadamente operacionalizado, preparados e consumidos em tempo hábil, aumentarão ainda mais os desperdícios, gerando mais resíduos orgânicos e se tratando de Unidade de Alimentação e Nutrição (UAN) requer atenção e diversos controles. O presente trabalho objetivou avaliar os desperdícios de hortaliças e frutas utilizados no Laboratório de Técnica Dietética. Constituíram materiais para o estudo hortaliças (salsa, couve, brócolis,



17^a
21
OUT
www.siac.ufrj.br

7^A SEMANA DE
INTEGRAÇÃO
ACADÊMICA
DA UFRJ

13º CONGRESSO DE EXTENSÃO DA UFRJ
XXXVIII JORNADA GIULIO MASSARANI DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA,
TECNOLÓGICA, ARTÍSTICA E CULTURAL
VIII JORNADA DE PESQUISA E EXTENSÃO DO CAMPUS UFRJ - MACAÉ

mercado varejista local. As amostras foram adquiridas aleatoriamente no estádio de maturação em que são rotineiramente comercializadas, transportadas ao Laboratório de Técnica Dietética da UFRJ e submetidas às operações preliminares de remoção das partes comumente não utilizadas em preparações tradicionais e expressas como fator de correção. Os dados foram submetidos à estatística descritiva. Ao analisar os fatores de correção encontrados, pode-se confirmar que realmente os valores elevados ($p < 0.05$) quando comparados com valores da literatura foram em ordem decrescente para as hortaliças do grupo A (FCespinafre=1,74, FCbrócolis=1,56 e FCcouve=1,46), do grupo B (FCcebola = 1,19) e do grupo C (FCmandioca=1,45). Semelhante comportamento foi verificado para os fatores de correção das frutas do grupo A: FClimão =2,4 e FClmelancia= 2,10 seguido pelo grupo B: FCmamão =1,88 e FCmaçã =1,27. O monitoramento do processo de produção, pelo fator de correção, visa diminuir as falhas e aperfeiçoar a produtividade de mão de obra. Conclui-se que o combate ao desperdício é dado por controle eficaz e por adoção de

PARTICIPANTES:

LAÍS DE OLIVEIRA FABRICIO, MARIA CRISTINA JESUS FREITAS FREITAS

ARTIGO: 2732

TÍTULO: AVALIAÇÃO DOS FATORES DE CORREÇÃO E TÉRMICO COMO ÍNDICE DE QUALIDADE DE PREPARAÇÕES A BASE DE CARNE

RESUMO:

O cardápio de uma refeição deve oferecer alimentos seguros, saudáveis e satisfatórios quanto às características sensoriais e de custo. Podendo ser uma forma estratégica de educação nutricional, de prevenir o aparecimento de doenças e beneficiando à saúde. Por isso, no gerenciamento de Unidade de Alimentação e Nutrição (UAN) o planejamento do cardápio inicia-se pela preparação a base de carne, a qual é determinante no custo da refeição e são utilizados índices para a programação das preparações como o Fator de correção (Fc) e o térmico (Ft). Esses índices definem o rendimento e a escolha da técnica adequada à preparação. Este trabalho objetivou avaliar os fatores de correção e de cocção de preparações a base de carnes. As carnes: bovina, avícola e pescado adquiridas no mercado varejista local, foram transportadas para o Laboratório de Técnica Dietética do INJC/UFRJ e submetidas às operações preliminares e aos tratamentos térmico (assado em forno e frito) e hidrotérmico (ensopado, cozido, assado sob pressão e em forno com líquido) seguindo a metodologia descrita na Ficha Técnica de preparo. Os dados foram obtidos aplicando a expressão matemática do Fator de correção (Fc) e Fator térmico (Ft) relacionando a massa bruta com a massa líquida e a massa cozida com a massa crua, respectivamente. Os dados foram analisados por ANOVA e teste de Tukey com significância de 5%. Os resultados para o Fc para as carnes foram: Fc= 1,80 bacalhau (pescado), Fc= 1,49 alcatra (bovina), Fc=1,43 sardinha espalmada, Fc=1,39 sobrecoxa (avícula), Fc= 1,19 lagarto (bovina), Fc= 1,18coxa (avícula) e Fc= 1,00 Filé de lingado (pescado), denotando satisfatória qualidade e adequação das técnicas e para os fatores térmicos: Ftfrango ensopado= 1,35; Ftfrango assado forno= 0,82; Ftcarne assada sob pressão = 0,74, Ftife frito = 0,51; Ft peixe frito = 0.80; Ftpeixe assado forno c/ líquido = 0,85 e Ftbacalhau ensopado = 0,90. O tratamento hidrotérmico que associa o calor seco com úmido é indicado para cortes que contém colágeno já o tratamento térmico por calor seco é próprio para carnes com reduzido teor de colágeno e menor diâmetro das fibras musculares, as mais macias. Através dos resultados foi possível verificar a forte associação dos valores Ft com o método e a técnica térmica aplicada: carne submetida ao tratamento térmico via calor seco maiores perdas devido à perda de gordura intrafascicular e sucos internos e o abrandamento das fibras musculares por amaciamento

PARTICIPANTES:

LAÍS DE OLIVEIRA FABRICIO, MARIA CRISTINA JESUS FREITAS FREITAS

ARTIGO: 2769

TÍTULO: DESENVOLVIMENTO DE FAROFA SALGADA FUNCIONAL

RESUMO:

Introdução: Alimento funcional é aquele que, além das funções nutricionais básicas, quando consumido na dieta usual, produz efeitos metabólicos e/ou fisiológicos benéficos à saúde, devendo ser seguro para consumo sem supervisão médica. A farofa salgada à base de farinha de mandioca é um prato difundido culturalmente no Brasil, porém pobre em fibras e rico em carboidratos simples. Quando a enriquecemos com outros tipos de farinhas, como de aveia, da casca de maracujá, da linhaça dourada, da castanha de caju e da semente de gergelim, adicionamos propriedade funcional



17^a
21
OUT
www.siac.ufrj.br

7^A SEMANA DE INTEGRAÇÃO ACADÊMICA DA UFRJ
13º CONGRESSO DE EXTENSÃO DA UFRJ
XXXVIII JORNADA GIULIO MASSARANI DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA, TECNOLÓGICA, ARTÍSTICA E CULTURAL
VIII JORNADA DE PESQUISA E EXTENSÃO DO CAMPUS UFRJ - MACAÉ

reduzindo os riscos do desenvolvimento de câncer de cólon, hiperlipidemia, diabetes e doenças cardiovasculares. **Objetivo:** Desenvolver uma farofa salgada funcional, incorporando farinhas que melhorassem o perfil de fibras do prato tradicional. **Materiais e métodos:** Foram preparadas quatro formulações, a formulação A com 75% de farinha de mandioca e 25 % das farinhas não tradicionais (5% de cada), a formulação B com 70% de farinha de mandioca e 30% das farinhas não tradicionais (6% de cada), a formulação C com 65% de farinha de mandioca e 35% das farinhas não tradicionais (7% de cada) e uma formulação padrão com 100% de farinha de mandioca. As farinhas não tradicionais utilizadas foram de aveia, da casca de maracujá, da linhaça dourada, da castanha de caju e da semente de gergelim. Para o preparo da farofa foram adicionados, em todas as formulações na mesma proporção, óleo de soja, cebola, alho, sal, manjerona, orégano, alecrim e salsa. Foi realizada a análise de umidade de acordo com as normas do IAL (2005). Para a análise sensorial foi aplicada uma ficha de aceitação com escala hedônica de 9 pontos, variando do “desgostei muitíssimo” (nota 1) ao “gostei muitíssimo” (nota 9). A análise estatística ANOVA foi realizada utilizando o software STATISTICA 7.0. **Resultados e Discussão:** Para o resultado da umidade não houve diferença significativa entre as amostras. Este resultado foi um fato positivo, pois a adição de outras farinhas não modificou a crocância característica do prato tradicional. No que diz respeito à avaliação sensorial, em nenhum dos quesitos houve diferença significativa entre as formulações, ou seja, tanto a farofa padrão, quanto as farofas com diferentes percentuais de outras farinhas

PARTICIPANTES:

SILVIA REGINA MAGALHÃES COUTO GARCIA, BRUNA OLIVEIRA DE ARAÚJO, CAROLINA MARTINS

ARTIGO: 2788

TÍTULO: MONITORAMENTO DA TEMPERATURA NO PROCESSO DE ELABORAÇÃO E CONSERVAÇÃO DAS FÓRMULAS INFANTIS DO LACTÁRIO DE UM HOSPITAL UNIVERSITÁRIO.

RESUMO:

As fórmulas infantis em pó não são estéreis e durante sua reconstituição podem ser contaminadas por várias espécies de bactérias. Dentre elas, a *Cronobacter spp.* é uma das espécies mais prejudiciais, uma vez que pode causar sepse, meningite e enterocolite ulcerativa em recém-nascidos prematuros. O preparo e armazenamento das fórmulas infantis de forma correta podem reduzir os riscos de contaminação e crescimento bacteriano. A reconstituição das fórmulas infantis em pó deve ser feita com água fervida e resfriada à temperatura superior a 70°C. As fórmulas infantis reconstituídas podem ser armazenadas por, no máximo, 24h em geladeira exclusiva com temperatura entre 2 e 8°C. O objetivo deste estudo foi avaliar as condições de temperatura da água de reconstituição utilizada no preparo das fórmulas infantis em pó e a temperatura da geladeira de armazenamento de fórmulas infantis reconstituídas. O estudo foi realizado no lactário de um Hospital Universitário do Estado do Rio de Janeiro no período de setembro de 2015 a março de 2016. Para reconstituição das fórmulas infantis em pó, foi utilizada a água do filtro proveniente da rede de abastecimento público, previamente fervida. As temperaturas da água de reconstituição e da geladeira de armazenamento foram aferidas diariamente antes do preparo das fórmulas infantis. Para aferir a temperatura da água de reconstituição utilizou-se termômetro digital do tipo espeto com escala de -50°C a 300°C e para aferir a temperatura da geladeira o termômetro digital interno/externo com escala de -20°C a 70°C. Os dados foram registrados em formulários próprios e monitorados pela nutricionista do setor. Os resultados foram expressos em percentuais de adequação, conforme os parâmetros determinados pelas resoluções da ANVISA nº45/2011 e nº63/2000. Observou-se que, no início do mês de setembro, em três aferições, as temperaturas da água de reconstituição das fórmulas infantis estavam abaixo de 70°C, caracterizando 10% de inadequação. Nesse caso, foi aplicado como ação corretiva, o aquecimento da água à 70°C, antes da reconstituição das fórmulas infantis. No período de outubro de 2015 a março de 2016, verificou-se que as temperaturas da água estavam acima de 70°C, determinando 100% de adequação. Em relação à temperatura da geladeira de armazenamento das fórmulas infantis reconstituídas, identificou-se percentual de

PARTICIPANTES:

SILVIA REGINA MAGALHÃES COUTO GARCIA, DEBORAH RODRIGUES SIQUEIRA, MARIA LUCIA MENDES LOPES, CAROLINA DOS SANTOS CATALDO



17^a
21
OUT
www.siac.ufrj.br

7^A SEMANA DE
INTEGRAÇÃO
ACADÊMICA
DA UFRJ
13º CONGRESSO DE EXTENSÃO DA UFRJ
XXXVIII JORNADA GIULIO MASSARANI DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA,
TECNOLÓGICA, ARTÍSTICA E CULTURAL
VIII JORNADA DE PESQUISA E EXTENSÃO DO CAMPUS UFRJ - MACAÉ

ARTIGO: 2803

TÍTULO: FEIJOADA EM UMA AGREMIÇÃO DE SAMBA CARIOCA.

RESUMO:

Introdução: A culinária e a música são reveladoras da identidade social de um povo e contribuem como meio difusor da cultura. A relação da comida com o samba é um fato sócio-histórico e cultural. Ao tratar dessa relação (comida e samba) em um território no qual se expressam manifestações identitárias e simbólico-culturais, é necessária a compreensão da produção de sentido, como construto do imaginário desencadeado pelos simbolismos circulantes. **Objetivo:** Compreender os sentidos atribuídos à feijoada do Cacique de Ramos, tradicional agremiação situada no bairro de Olaria, subúrbio do Rio de Janeiro. **Metodologia:** Utilizou-se a Hermenêutica de Profundidade (Thompson, 2011) como referencial teórico-metodológico. A análise discursiva se procedeu por meio de uma adaptação da modalidade temática da Análise de Conteúdo (Bardin, 2008). Como técnicas de construção de dados, foram realizadas observação livre e entrevistas formais (com o emprego de roteiro semiestruturado) e informais ou livres. A observação e as entrevistas livres ocorreram na quadra do Cacique de Ramos, durante as rodas de samba com feijoada, todo terceiro domingo do mês, no período de um ano. As entrevistas formais foram agendadas em locais e horários, de acordo com a disponibilidade do entrevistado. Não foi estabelecido o número de eventos e sujeitos a serem observados e entrevistados, sendo suficiente quando as informações essenciais aos objetivos da pesquisa foram consideradas satisfatórias. **Resultados:** No contexto do samba, a família assume papel de destaque na transmissão do “gosto” pelo ritmo e pela comida. A ideia de fartura, de “comida pesada”, é a que mais representa a comida do samba, sendo a feijoada um prato simbólico, uma vez que é associado à origem afrodescendente do ritmo. A comida “pesada” também é a ideal para “aguentar o samba”, porque se gasta muita energia. Por ser um momento de confraternização, de prazer, a preocupação com o fato da comida não ser saudável é deixada de lado, especialmente nos fins de semana. Nesse sentido, os entrevistados defendem que buscam alcançar o equilíbrio do saudável a partir da segunda-feira. As diferenças entre os gêneros são recorrentes, principalmente nos modos de comer/beber e na prática culinária. A performance masculina e feminina socialmente construída assume que das mulheres são esperados determinados

PARTICIPANTES:

MARTA MARIA ANTONIETA SOUZA SANTOS, MARIANA LOPES DE ARAUJO, GABRIELLA GACHET, MIRIAN RIBEIRO BAIÃO

ARTIGO: 2804

TÍTULO: FATORES ASSOCIADOS AO BAIXO PESO AO NASCER EM FILHOS DE MÃES INFECTADAS PELO HIV

RESUMO:

Introdução: Filhos nascidos de mulheres infectadas pelo HIV (HIV+) apresentam menor peso ao nascer do que filhos de mulheres não infectadas. Os fatores que se relacionam com o peso ao nascer, em gestantes saudáveis, incluem baixas condições socioeconômicas da família e déficit no estado nutricional materno. **Objetivos:** Investigar fatores associados ao baixo peso ao nascer em recém-nascidos filhos de gestantes HIV+. **Procedimentos metodológicos:** Trata-se de um estudo transversal, analítico, retrospectivo, realizado por meio de consulta aos prontuários de gestantes HIV+. Foram investigadas variáveis sociodemográficas, obstétricas, clínicas e nutricionais de gestantes acompanhadas no IPPMG/UFRJ. A análise estatística incluiu os procedimentos clássicos de descrição de variáveis (frequência simples, médias e desvio-padrão). O teste do Qui-quadrado foi utilizado para testar associação entre variáveis categóricas e o baixo peso ao nascer. O teste t de Student foi utilizado quando as variáveis eram contínuas. Foram consideradas significativas associações cujo $p < 0,05$. O estudo foi aprovado pelo Comitê de Ética do HUCFF/UFRJ. **Resultados:** A amostra foi composta por 231 gestantes. A prevalência de baixo peso ao nascer foi de 13% ($n=30$) e a média de peso ao nascer foi de 2.882 g. No grupo de recém-nascidos com baixo peso ao nascer, comparado com o grupo com peso ao nascer adequado, observou-se, respectivamente, maior frequência: de gestantes de cor da pele pardas e pretas (83% vs 59%, $p=0,038$), de gestantes com história de baixo peso ao nascer (30,8% vs 8,4%, $p=0,019$), de gestantes que apresentaram hipertensão gestacional (10% vs 2%, $p=0,017$), de prematuridade do recém-nascido (39,3% vs 12,6%, $p=0,000$) e de gestantes que iniciaram a gestação com baixas concentrações de HDL colesterol (28,6% vs

PARTICIPANTES:

ELISA MARIA DE AQUINO LACERDA, LAURA MARIA SILVA PORTO



17^a
21
OUT
www.siac.ufrj.br

7^A SEMANA DE
INTEGRAÇÃO
ACADÊMICA
DA UFRJ
13º CONGRESSO DE EXTENSÃO DA UFRJ
XXXVII JORNADA GIULIO MASSARANI DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA,
TECNOLÓGICA, ARTÍSTICA E CULTURAL
VIII JORNADA DE PESQUISA E EXTENSÃO DO CAMPUS UFRJ - MACAÉ

ARTIGO: 2948

TÍTULO: AVALIAÇÃO PARTICIPATIVA DO CURRÍCULO E DA FORMAÇÃO DE GRADUAÇÃO EM NUTRIÇÃO NO INJC/UFRJ: O PROCESSO COLETIVO DE CONSTRUÇÃO E VALIDAÇÃO DOS INSTRUMENTOS DE PESQUISA

RESUMO:

O projeto de pesquisa se insere na interseção entre as áreas de planejamento e avaliação educacional; estudo do currículo e nutrição. Surge da parceria entre o Núcleo de Tecnologia Educacional para Saúde (NUTES) e o Instituto de Nutrição Josué de Castro (INJC) no CCS/UFRJ. O tema do estudo se inscreve no campo da educação em saúde, com ênfase nas políticas de avaliação do currículo de cursos de graduação e da qualidade na formação superior na área da saúde. Este trabalho tem como objetivo principal apresentar o desenvolvimento e a aplicação de um método de avaliação participativo, que contribua com a reflexão sobre a qualidade da formação de graduação em nutrição pelo INJC e subsidie o processo de planejamento e implementação da reforma curricular do curso. O estudo se baseia no enfoque teórico-metodológico da pesquisa-ação (Action-Research) integrada à pesquisa participativa (Participatory-Research), que na América Latina tem sido denominado de Investigação-Ação-Participação. (FALS BORDA, 1987, 1999; FREIRE, 1997, 2011, 2014; BALCÁZAR E FABRICIO, 2003; FIGUEIREDO, 2015). O projeto de pesquisa acompanha longitudinalmente o projeto pedagógico, desde o início de 2015, o grupo de trabalho responsável pela reforma curricular na instituição e conduziu o processo coletivo de construção dos instrumentos para coleta de dados quantitativos (questionários com alunos) e qualitativos (entrevistas com docentes). Os instrumentos construídos para avaliar o currículo do curso passaram ainda pelo processo de validação social ao serem submetidos para apreciação também pelos demais docentes e alunos de graduação do curso. A pesquisa está em andamento, mas já é possível apresentar alguns resultados preliminares: i) Estamos desenvolvendo coletivamente um modelo teórico-metodológico de avaliação participativa, com a intenção de que possa ser modulado e adaptado às necessidades de outros cursos da área da saúde ii) Os instrumentos (questionários e roteiros de entrevista) foram validados e a versão final foi organizada em 6 dimensões, a saber: 1) infraestrutura do Instituto; 2) mecanismos de gestão do curso; 3) projeto político-pedagógico; 4) método pedagógico usado nas disciplinas; 5) qualidade dos professores e preceptores; e 6) resultados alcançados no desenvolvimento de competências para o trabalho do nutricionista. .iii) A abordagem participativa está sendo desenvolvida por meio da construção e validação dos instrumentos de pesquisa, além da

PARTICIPANTES:

GUSTAVO FIGUEIREDO, MARCIA DOS SANTOS GIRALDEZ EVALD, AVANY FERNANDES PEREIRA, ELISA MARIA DE AQUINO LACERDA, MARTA MARIA ANTONIETA SOUZA SANTOS, MARIA CRISTINA JESUS FREITAS FREITAS, PAULA RAMOS, SUZANA ALBUQUERQUE CANINÉ

ARTIGO: 3017

TÍTULO: MONITORAMENTO DO ESTADO NUTRICIONAL DAS CRIANÇAS MATRICULADAS NA ESCOLA DE EDUCAÇÃO INFANTIL (EEI) DA UFRJ NO PERÍODO 2015-2016

RESUMO:

Introdução: A avaliação do desenvolvimento infantil é um importante parâmetro na aferição das condições de saúde e qualidade de vida de uma população, pois o estado nutricional infantil reflete os riscos de morbimortalidade na vida adulta^{1,2}. Objetivo: O presente estudo teve como objetivo monitorar o estado nutricional dos alunos matriculados na EEI da UFRJ durante o período de 2015 a 2016, dando subsídios para o planejamento de ações de educação alimentar e nutricional no ambiente escolar. Métodos: O diagnóstico nutricional foi obtido por meio das variáveis peso, estatura, idade e sexo. O peso corporal das crianças <2 anos foi aferido em balança pediátrica digital, sendo a criança pesada sentada ou deitada, sem roupas e acessórios. O comprimento foi obtido em posição horizontal com auxílio de infantômetro. Para as crianças >2 anos, o peso foi obtido utilizando balança antropométrica digital portátil, sendo a criança pesada em pé, com roupas leves e sem sapatos e acessórios. A estatura foi aferida em duplicata com estadiômetro vertical portátil. Foram utilizados os softwares WHO Anthro e WHO AnthroPlus para análise dos dados das crianças <5 anos e >5 anos, respectivamente. Foram avaliados os índices antropométricos peso-para-idade (P/I), estatura-para-idade (E/I) e IMC-para-idade, expressos em percentis, tomando como referência as curvas de crescimento propostas pela OMS. Resultados: Obteve-se uma cobertura das crianças matriculadas na EEI de 93,6% (n=75) em 2015 e 74,7% (n=65) em 2016. Para as crianças <5 anos de idade: 11,5% (n=7) e 2,1% (n=1) apresentaram peso elevado para idade [(2015, N=61) (2016, N=48)] e nenhuma apresentou baixo peso para idade; 3,3% (n=2) e 4,1% (n=2) apresentaram baixa estatura para idade [(2015, N=60) (2016, N=49)] e 30,0% (n=18) e 22,9% (n=11)



17^a
21
OUT
www.siac.ufrj.br

7^A SEMANA DE INTEGRAÇÃO ACADÊMICA DA UFRJ
13º CONGRESSO DE EXTENSÃO DA UFRJ
XXXVIII JORNADA GIULIO MASSARANI DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA, TECNOLÓGICA, ARTÍSTICA E CULTURAL
VIII JORNADA DE PESQUISA E EXTENSÃO DO CAMPUS UFRJ - MACAÉ

(n=1) e 18,8% (n=3) apresentaram peso elevado para idade [(2015, N=14) (2016, N=16)] e nenhuma apresentou baixo peso ou baixa estatura para idade; 42,8% (n=6) e 37,5% (n=6) apresentaram excesso de peso considerando o IMC para idade [(2015, N=14) (2016, N=16)] nos anos de 2015 e 2016, respectivamente. Conclusão: O principal agravo nutricional identificado na EEI da UFRJ em 2015 e 2016 foi o excesso de peso para o índice antropométrico IMC-para-idade, expressando desarmonia entre as dimensões de massa corporal e o comprimento/estatura das crianças. Estes resultados justificam a manutenção das ações de educação alimentar e vigilância nutricional na EEI como instrumento

PARTICIPANTES:

KINBERLY ALVES FREITAS RODRIGUES, JULIANA BALLOCK, MAISA CRUZ MARTINS, VANESSA CHAIA KAIPPERT, MARCELLY CUNHA OLIVEIRA DOS SANTOS LOPES, MONICA SEEFELDER DE ASSIS ARAUJO, ALINE ALVES FERREIRA, LUCIA PEREIRA DE ANDRADE

ARTIGO: 3129

TÍTULO: CONSUMO DE ALIMENTOS PROCESSADOS E ULTRAPROCESSADOS DE GESTANTES COM DIABETES MELLITUS GESTACIONAL

RESUMO:

Objetivo: Descrever o consumo de alimentos processados e ultraprocessados em gestantes com Diabetes Mellitus Gestacional (DMG). Métodos: Estudo analítico transversal. A amostra foi composta por gestantes adultas com diagnóstico de DMG, assistidas pelo serviço de pré-natal de uma maternidade pública do Rio de Janeiro, no período de 2011 a 2014. Para a coleta do consumo alimentar empregou-se o questionário de frequência semi-quantitativo (QFCS), composto por vinte itens com as opções de consumo diário, semanal, quinzenal, mensal e nunca. Para a avaliação do consumo de alimentos processados e ultraprocessados foi realizada a classificação dos alimentos citados no QFCS com base nas definições propostas pelo Guia Alimentar para a População Brasileira segundo o tipo de processamento, seguido da quantificação desses alimentos consumidos por dia e por semana, no segundo e terceiro trimestre gestacional. Para a avaliação da adesão ao plano alimentar proposto foi utilizado um instrumento validado para gestantes, no qual observava-se a qualidade, quantidade, padrão de refeições e adequação do ganho de peso semanal, podendo ser classificada em pobre (até um critério observado), boa (dois ou três critérios observados) ou ótima (quatro critérios observados). Na análise estatística estimou-se as medidas de tendência central, utilizou-se o teste qui-quadrado e o nível de significância adotado foi de 5%. Resultados: Foram avaliadas 291 gestantes. Analisando-se a proporção de consumo de alimentos processados e ultraprocessados, 74,2% (n=120) e 79,9% (n=229) das gestantes consumiram alimentos processados diariamente, no segundo e terceiro trimestre, respectivamente, e 97,5% (n=120) e 97,4% (n=231) consumiram alimentos ultraprocessados diariamente, no segundo e terceiro trimestre, respectivamente. Ao associar-se a quantidade de alimentos processados e ultraprocessados consumidos com a adesão ao plano alimentar, observou-se maior consumo semanal de alimentos processados em quem teve pobre adesão ao plano alimentar na segunda consulta, que ocorreu no segundo trimestre de gestação (p=0,04) Conclusão: O

PARTICIPANTES:

ARIANE CRISTINE DOS SANTOS PEREIRA, JULIANA REBELO DIAS, DAYANNA LARA DE LIMA, ANA ISA RAMOS DE LOURENÇO, ERIKA MODESTO, LETÍCIA BARBOSA GABRIEL DA SILVA, CLAUDIA SAUNDERS, ELIANE LOPES ROSADO, ALINE BULL, SONALY PETRONILHO HEIDELMANN, CRISTIANE FARIA MOURA GUIMARÃES, LIVIA SOARES VERAS

ARTIGO: 3350

TÍTULO: CARACTERIZAÇÃO SENSORIAL E FÍSICO-QUÍMICA DE QUEIJO MINAS FRESCAL ELABORADO COM E SEM POTENCIAL PROBIÓTICO

RESUMO:

A elaboração de queijo Minas Frescal é uma importante atividade para os laticínios brasileiros. É um dos produtos lácteos mais consumidos no país. Apresenta coloração esbranquiçada, consistência mole e sabor variando de levemente ácido a suave. Este trabalho objetivou elaborar, caracterizar e comparar por meio de testes sensoriais e físico-químicos queijos Minas Frescal com e sem adição de cultura com potencial probiótico. Os queijos foram obtidos por coagulação enzimática e adição direta das culturas. Para elaboração utilizou-se leite bovino pasteurizado, 0,04% (v/v) de solução de CaCl₂ a 50%, 0,08% (v/v) de coalho líquido (quimosina) e cloreto de sódio (0,8% m/m). Para fabricar o queijo com probiótico, foi utilizada cultura probiótica liofilizada contendo *Lactobacillus acidophilus* (LA-5®) e *Bifidobacterium bifidum* (BB-12®) (1x10⁶ UFC/g, 0,3g/L) e para elaborar o queijo sem probiótico utilizou-se cultura láctica liofilizada contendo *Lactococcus lactis* subsp. *lactis* e *Lactococcus lactis* subsp. *cremoris* (6-7 log UFC/g, adição



17^a
21
OUT
www.siac.ufrj.br

7^A SEMANA DE
INTEGRAÇÃO
ACADÊMICA
DA UFRJ
13º CONGRESSO DE EXTENSÃO DA UFRJ
XXXVIII JORNADA GIULIO MASSARANI DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA,
TECNOLÓGICA, ARTÍSTICA E CULTURAL
VIII JORNADA DE PESQUISA E EXTENSÃO DO CAMPUS UFRJ - MACAÉ

Sharpe Agar (MRSA). As análises sensoriais foram realizadas após fabricação. Foi utilizado o método sensorial afetivo de aceitação, através da escala hedônica de nove pontos, e o teste afetivo de preferência por comparação pareada. O painel de provadores foi composto por 40 avaliadores. As análises físico-químicas (umidade, pH e acidez titulável) seguiram metodologias oficiais e foram realizadas em duplicata durante o armazenamento a $\pm 4^{\circ}\text{C}$ no 1º, 4º, 7º e 10º dia. Os resultados obtidos foram submetidos a análise de variância e ao teste de Tukey ao nível de 5% de significância. Para o teste de aceitação foram avaliados os atributos: aroma, sabor, acidez, textura e aparência global. A média das notas atribuídas pelos avaliadores, para todos os parâmetros citados anteriormente, foram significativamente maiores para o queijo elaborado com a cultura probiótica ($p < 0,05$). Esse também foi o mais preferido no teste de comparação pareada. O percentual médio de umidade no 1º dia de fabricação foi de 58% para o queijo com probiótico e de 60% para o sem. Os valores médios de pH e acidez para os queijos com probiótico variaram de 6,62 a 5,88 e de 0,21 a 0,40% de ácido láctico, do 1º ao 10º dia. Para os queijos sem probiótico, o pH variou de 6,50 a 5,39 e o teor de ácido láctico de 0,30 a 0,48%. No 10º dia de estocagem, diferenças significativas entre estes parâmetros também foram

PARTICIPANTES:

DANIELA DA SILVA BARBOSA, IGOR ALMEIDA RODRIGUES, CARLA DA SILVA CARNEIRO

ARTIGO: 3447

TÍTULO: ÍNDICE DE MASSA CORPORAL PARA IDADE E RELAÇÃO CINTURA-ESTATURA EM CRIANÇAS E ADOLESCENTES DA REDE PÚBLICA DE ENSINO DA ZONA SUL DO RIO DE JANEIRO

RESUMO:

Introdução: O excesso de peso é considerado um dos principais problemas de saúde pública, com alta prevalência em crianças e adolescentes. Estudos demonstram a importância de avaliar a distribuição da gordura corporal, pois o acúmulo na região abdominal é um importante preditor de risco para doenças cardiovasculares. **Objetivo:** Estimar a prevalência de excesso de peso e calcular o risco para doenças cardiovasculares em escolares do ensino fundamental da Zona Sul do município do Rio de Janeiro (RJ). **Métodos:** Realizou-se um estudo transversal, objetivando o universo da população, no primeiro semestre de 2014 com 571 alunos (6 e 14 anos) matriculados no ensino fundamental de escolas públicas da área programática da Clínica de Saúde da Família Santa Marta. Foram coletadas as informações sobre a idade, sexo, peso, estatura e perímetro da cintura (PC). O excesso de peso foi classificado empregando-se os pontos de corte do escore z do Índice de massa corporal em relação à idade (IMC/I) preconizados pela Organização Mundial de Saúde ($>$ Escores-z +1). O valor de relação cintura estatura (RCE) 0,5 cm foi considerado risco para doenças cardiovasculares. Aplicou-se o teste Chi-quadrado para avaliar a diferença entre as proporções de excesso de peso entre sexos e grupos de idade, com significância igual a 95%. **Resultados.** A prevalência de excesso de peso foi de 28,6%, sem diferença significativa entre os sexos (sexo masculino=27,7% e sexo feminino=29,7). Apesar de ter tido diferença significativa, observou-se uma tendência (borderline) de maior excesso de peso na faixa etária de 10-14 anos (31,3 %) em relação à de 6-10 anos (31,3%), ($p = 0,083$). A prevalência de RCE elevada foi 7,9%, sem diferença significativa entre os sexos ($p=0,627$). A faixa etária de 6-10 anos apresentou um risco para doenças cardiovasculares

PARTICIPANTES:

DÉBORA ARCHANJO DA SILVA, EDNA MARQUES DA COSTA, LAÍS ARAÚJO DA SILVA, ALINE ALVES FERREIRA, MARIA BEATRIZ TRINDADE DE CASTRO, AMANDA CAROLINE CUNHA FIGUEIREDO, DEBORA GIGANTE, ANA BEATRIZ FRANCO SENA, ANDREIA ANDRADE DA SILVA, MARIA ELIZA DE MATTOS TOBLER MASTRANGELO

ARTIGO: 3504

TÍTULO: IMPACTO DA SUPLEMENTAÇÃO DE VITAMINA A EM GESTANTES E PUÉRPERAS: REVISÃO SISTEMÁTICA

RESUMO:

Objetivo: Avaliar o impacto da suplementação com vitamina A em gestantes e puérperas adultas em estudos nacionais e conduzidos fora do Brasil, sobre as concentrações de vitamina A séricas, no leite materno e na morbi mortalidade materno-infantil. **Métodos:** Essa revisão seguiu as recomendações no Preferred Reporting Items for Systematic Reviews and Meta-Analysis. Realizou-se busca eletrônica, em novembro de 2014 de forma independente por dois autores, nas bases Medline, Scopus, Web of Science e Lilacs, por estudos publicados entre janeiro de 2004 a novembro de 2014. A qualidade metodológica dos estudos foi avaliada conforme escala de Jadad, onde aqueles com notas inferiores a três foram excluídos. **Resultados:** Observou-se que a suplementação implementada apenas no pós-



17^a
21
OUT
www.siac.ufrj.br

7^A SEMANA DE
INTEGRAÇÃO
ACADÊMICA
DA UFRJ

13º CONGRESSO DE EXTENSÃO DA UFRJ
XXXVIII JORNADA GIULIO MASSARANI DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA,
TECNOLÓGICA, ARTÍSTICA E CULTURAL
VIII JORNADA DE PESQUISA E EXTENSÃO DO CAMPUS UFRJ - MACAÉ

esgotados no final da gestação, melhorou o sistema imune, reduziu os casos de cegueira noturna gestacional, porém sem modificações nos resultados ao nascimento e mortalidade materna, fetal e infantil. Quando o suplemento foi administrado antes, durante e após o parto, houve adicionalmente melhora da função pulmonar, avaliada nos filhos em idade pré-escolar, mas sem evidencia de alterações significativas no desenvolvimento cognitivo e motor. Conclusão: Os estudos demonstram benefícios da suplementação de vitamina A, não apenas no pós-parto imediato, mas, sobretudo, quando administrado antes e/ou durante a gestação. Considerando as repercussões positivas observadas, sugere-se a

PARTICIPANTES:

SUELEM PEREIRA DA CRUZ, ÉRICA TAVARES DE GÓES, LETÍCIA BARBOZA GOMES, SABRINA PEREIRA DA CRUZ, REJANE ANDRÉA RAMALHO NUNES DA SILVA

ARTIGO: 3613

TÍTULO: OBESIDADE PRÉ-GESTACIONAL E PARÂMETROS ANTROPOMÉTRICOS DO RECÉM-NASCIDO

RESUMO:

A obesidade tem sido relatada em proporção considerável entre gestantes. Pesquisas desenvolvidas com a população atendida pela rede pública do estado do Rio de Janeiro identificaram percentual de obesidade pré-gestacional variando entre 11% e 13,8%. O excesso de tecido adiposo, característico dessa enfermidade, está associado a diferentes fatores capazes de interferir no ambiente intrauterino e na função placentária, como hiperglicemia, aumento do estresse oxidativo, estado de inflamação crônica, entre outros. O feto submetido a essas condições teria desenvolvimento prejudicado, repercutindo sobre seus parâmetros antropométricos. Neste estudo, cujo projeto foi aprovado pelos Comitês de Ética em Pesquisa do Hospital Universitário Clementino Fraga Filho e da Maternidade Escola (ME) da UFRJ (CAAE: 34611513.0.0000.5257), buscamos avaliar a influência da obesidade pré-gestacional sobre parâmetros antropométricos do recém-nascido (RN). Trata-se de uma coorte, com acompanhamento das gestantes, na ME, desde o acolhimento até o parto, quando foram obtidas informações relativas ao peso, comprimento, perímetro cefálico (PC) e idade gestacional (IG) ao nascer. Com base nas curvas do INTERGROWTH-21st Project, RN com peso ao nascer (PN) inferior ao percentil (P) 10 para a IG foram considerados PIG (pequeno para a IG); aqueles com PN entre o P10 e 90 para a IG foram classificados como AIG (adequado para a IG) e os RN com PN superior ao P90 para a IG, considerados GIG (grande para a IG). As medidas de peso (kg) pré-gestacional e a estatura (m), obtidas por meio de consulta ao prontuário da gestante, foram utilizadas para o cálculo do índice de massa corporal (IMC, kg/m²) pré-gestacional. O teste t de Student foi utilizado para comparação das médias dos valores relativos aos parâmetros antropométricos dos RN entre os grupos de mães eutróficas (IMC entre 18,5 e 24,9 kg/m²) e obesas (IMC maior ou igual a 30 kg/m²), enquanto o Qui-Quadrado foi empregado para a comparação das frequências de RN PIG, AIG e GIG entre ambos os grupos de mães. O nível de significância foi fixado em 5%. Foram incluídos 24 pares de RN e mães. As médias correspondentes ao peso, comprimento e PC ao nascer foram, respectivamente, 3.361±386g, 48,8±2,0cm e 34,4±1,4 cm, no grupo de mães eutróficas (n=17), enquanto no grupo de obesas (n=7), os valores respectivos correspondentes foram: 3.421±356g, 48,3±2,4 cm, 34,9±1,0 cm. As diferenças não foram significativas, assim como

PARTICIPANTES:

RAFAELLA MARQUES, LÍVIA BELCASTRO, MARCELLE SARAIVA, DANIELA DE BARROS MUCCI, FÁTIMA LÚCIA DE CARVALHO SARDINHA, TATIANA EL BACHA

ARTIGO: 3667

TÍTULO: MULHERES COM OBESIDADE PRÉ-GESTACIONAL TÊM MAIOR RISCO DE SEREM SUBMETIDAS A PARTO CIRÚRGICO QUANDO COMPARADAS ÀS COM PESO NORMAL

RESUMO:

A obesidade representa epidemia global e sua prevalência, mais acentuada entre mulheres em idade reprodutiva, estabelece riscos específicos, na medida em que favorece o desenvolvimento de complicações obstétricas. Gestantes obesas têm maior risco para apresentar fatores que dificultam o parto vaginal, incluindo maior prevalência de macrosomia fetal, aumento de tecidos moles depositados na pelve materna e maior frequência de desproporção encéfalo-pélvica, elevando a chance de realização de parto cesáreo. Esse tipo de parto favorece complicações, tais como, infecções, tromboembolismo e endometrite e, por isso, está associado a taxas de mortalidade materna quatro a cinco vezes maiores que o parto vaginal, além do aumento da morbidade e mortalidade perinatal. Neste estudo, que faz



17^a
21
OUT
www.siac.ufrj.br

7^A SEMANA DE
INTEGRAÇÃO
ACADÊMICA
DA UFRJ

13º CONGRESSO DE EXTENSÃO DA UFRJ
XXXVIII JORNADA GIULIO MASSARANI DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA,
TECNOLÓGICA, ARTÍSTICA E CULTURAL
VIII JORNADA DE PESQUISA E EXTENSÃO DO CAMPUS UFRJ - MACAÉ

Ética em Pesquisa do Hospital Universitário Clementino Fraga Filho e da Maternidade Escola (ME) da UFRJ (CAAE: 34611513.0.0000.5257), buscamos avaliar o efeito do estado nutricional antropométrico de gestantes sobre a prevalência de partos cirúrgicos e vaginais. Trata-se de uma coorte prospectiva, com recrutamento de voluntárias realizado na ME. Para avaliação antropométrica materna foram utilizadas as medidas de peso (kg) pré-gestacional e a estatura (m), obtidas por meio de consulta ao prontuário da gestante, para o cálculo do índice de massa corporal (IMC, kg/m²) pré-gestacional, classificado de acordo com as recomendações da Organização Mundial de Saúde, validadas para gestantes brasileiras atendidas na ME/UFRJ. O registro do tipo de parto (vaginal ou cirúrgico) foi realizado no dia do parto, pela própria equipe do projeto. Para análise dos dados foi aplicado o teste Qui-Quadrado e o nível de significância fixado em 5%. Foi utilizado o software SPSS 18.0. Dentre as 24 gestantes incluídas no estudo, 17 foram classificadas eutróficas (IMC entre 18,5 e 24,9 kg/m²), enquanto 7 apresentavam obesidade (IMC maior ou igual a 30 kg/m²). Seis gestantes eutróficas, e 6 obesas, foram submetidas ao parto cirúrgico, revelando frequência superior deste

PARTICIPANTES:

ALINE MENEZES, FÁTIMA LÚCIA DE CARVALHO SARDINHA, TATIANA EL BACHA, LÍVIA BELCASTRO, DANIELA DE BARROS MUCCI, MARCELLE SARAIVA

ARTIGO: 3882

TÍTULO: CARACTERIZAÇÃO FÍSICO-QUÍMICA, FENÓLICOS TOTAIS E CAPACIDADE ANTIOXIDANTE DE CERVEJA ARTESANAL TIPO PALE ALE

RESUMO:

A cerveja foi incluída na dieta humana desde pelo menos 5000 A.C. como um produto da fermentação de cereais que contêm açúcares e uma variedade de nutrientes e substâncias bioativas importantes que exibem propriedades funcionais (USDA, 2016). As propriedades funcionais da cerveja se devem a presença de vitaminas do complexo B, minerais e compostos antioxidantes, provenientes do lúpulo e do malte, como os polifenóis (Bamforth, 2002). O objetivo desse estudo foi determinar características físico-químicas, teor de compostos fenólicos totais e atividade antioxidante de uma cerveja artesanal Pale Ale. A cerveja foi produzida e caracterizada quanto ao pH, sólidos solúveis (Grau Brix), umidade, cinzas e acidez total titulável conforme metodologias do Instituto Adolfo Lutz (IAL, 2008), compostos fenólicos totais por Folin-Ciocalteu e capacidade antioxidante por 2 ensaios: FRAP (Ferric Reducing Antioxidant Power) e TEAC (Trolox Equivalent Antioxidant Capacity). Os valores encontrados para pH, sólidos solúveis, estão similares quando comparados a outras cervejas na literatura. Entretanto, os valores de umidade e acidez titulável total estão ligeiramente acima do que é encontrado na literatura, que é esperado devido à fermentação espontânea da cerveja. O conteúdo de cinzas mostrou-se abaixo do que se encontra na literatura. O teor de compostos fenólicos totais foi de $672,50 \pm 4,42$ mg de GAE/L e atividade antioxidante, medida por FRAP foi de $9,64 \pm 0,14$ moles Fe²⁺/L e por TEAC foi de $3806,34 \pm 1,62$ moles Trolox/L. Os resultados obtidos nesse estudo são preliminares, contudo é possível observar que a cerveja

PARTICIPANTES:

VICTOR PAULO SILVA, PAOLA MAIA, CRISTIANA PEDROSA, MARCO ANTONIO LEMOS MIGUEL, ANNA PAOLA TRINDADE ROCHA PIERUCCI

ARTIGO: 4026

TÍTULO: DESENVOLVIMENTO DE UMA SOBREMESA PROBIÓTICA, À BASE DE SOJA, CAFÉ E CASCA DE SOJA.

RESUMO:

Devido ao crescimento mundial de doenças crônicas, há um aumento de interesse por parte dos consumidores e da indústria de alimentos em desenvolver produtos que tenham apelo funcional, promovendo benefícios à saúde. Estudos epidemiológicos mostram que uma dieta regular incluindo produtos de soja, bem como o consumo habitual de café podem reduzir o risco de doenças, como o diabetes, câncer e alergias, entre outras. Isso se deve à presença de compostos bioativos como os ácidos clorogênicos do café, e as isoflavonas da soja com poder antioxidante, além de algumas proteínas bioativas no caso da soja. Apesar do baixo custo da soja no Brasil, o segundo produtor de soja mundial, e dos benefícios à saúde já comprovados, a soja e seus produtos são, ainda pouco consumidos devido ao seu sabor residual característico "beany flavor". Dentre as técnicas utilizadas para melhorar a aceitação do produto estão a fermentação e a adição de outros alimentos tais como frutas e castanhas. Apesar dos inúmeros efeitos benéficos das bactérias probióticas à saúde, estas não são comumente utilizadas para fermentação da soja. O objetivo deste



17^a
21
OUT
www.siac.ufrj.br

7^A SEMANA DE INTEGRAÇÃO ACADÊMICA DA UFRJ
13º CONGRESSO DE EXTENSÃO DA UFRJ
XXXVII JORNADA GIULIO MASSARANI DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA, TECNOLÓGICA, ARTÍSTICA E CULTURAL
VIII JORNADA DE PESQUISA E EXTENSÃO DO CAMPUS UFRJ - MACAÉ

Lactis); café solúvel (Coffea arabica de excelente qualidade, torra média-clara) e açúcar, entre outros ingredientes naturais, para aumentar a estabilidade e viscosidade do produto. Onze amostras foram produzidas a partir de delineamento experimental, variando-se os teores de café (0.5 a 1,5%), açúcar (10 a 15%) e casca de soja (1 a 3%). Testes de aceitação e preferência foram realizados em duas sessões na UFRJ. Na primeira, foi testada a aceitação com 129 consumidores. Após a seleção das 4 amostras de maior aceitação, foi realizado teste de preferência com 77 consumidores. Os resultados de ambos testes foram tratados com ANOVA, a nível de significância de 5%. A viabilidade das bactérias probióticas foi determinada ao final da fermentação e adição do café, por meio de plaqueamento (MRS modificado) e incubação (37 oC,72h), em condições de anaerobiose. Como resultados, as amostras com maior teor de açúcar (15%) e 0.5 ou 1.5% de café foram preferidas, não havendo diferença estatística entre elas. A presença de fibras da casca de soja não interferiu nos resultados sensoriais. Ao final da elaboração do produto, a contagem de bactérias probióticas viáveis foi entre 1010 e 1011 UFC por porção de 100g, de acordo com a legislação brasileira vigente para alimentos com fins probióticos. Uma sobremesa “lactose-free”, a base de extrato de soja fermentado com

PARTICIPANTES:

ADRIANA FARAH DE MIRANDA PEREIRA, GISELLE DUARTE DE OLIVEIRA, CAROLINE DE OLIVEIRA FERNANDES, JADE VITORIA DOS SANTOS PEÇANHA, MARCELLA FARSETTE VIEIRA BASILIO, MARCO ANTONIO LEMOS MIGUEL

ARTIGO: 4164

TITULO: METABOLÔMICA DE LEVEDURAS CERVEJEIRAS: MEDIÇÃO DE TEOR ALCOÓLICO E AÇÚCARES

RESUMO:

A recente expansão do mercado cervejeiro no Brasil, com criação de novos produtos e agregação de novos segmentos ao setor (caseiros, artesanais, nano e microcervejarias) incentiva o desenvolvimento de novas estratégias para a caracterização do produto, conforme exigência das entidades de registro, como o Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento e os interesses dos produtores. As análises realizadas para caracterização dos produtos (cervejas) visam a determinação das moléculas presente que são resultantes da fermentação e de outras etapas no processo. Estas moléculas são de interesse pois podem impactar no sabor, aroma e durabilidade do produto final. Nosso projeto busca validar a utilização da ressonância magnética nuclear (RMN) na caracterização de produto (cerveja pronta) e, paralelamente, mapear as características do metabolismo de Saccharomyces cerevisiae utilizadas na fabricação de cerveja. Com isso, visamos descrever um método rápido e que necessita de baixo volume para análise de cerveja, e entender como as leveduras atuam ambiente fermentativo, medindo álcool formado e açúcares consumidos e residuais durante este processo. Amostras de mosto fermentado por 5 e 17 dias foram analisadas, bem como amostras de cervejas comerciais ou de produção artesanal/caseira. Como controles utilizamos soluções de 5 % de etanol em água. Os espectros de RMN foram adquiridos em espectrômetro Bruker DRX 400 MHz a 300 K. Foram realizados experimentos de 1D 1H com pré-saturação de água, 64 K de pontos e 8 acumulações. Todas as amostras continham 10 % D2O para o “lock” e 10 mM de DSS como referência interna. O cálculo da concentração de açúcares totais e etanol foi feito através da integração dos sinais dos hidrogênios anomérico e da metila, respectivamente. Foi possível

PARTICIPANTES:

RHEYLLER DE SOUZA VARGAS, TATIANA EL BACHA, SONIA ROZENTAL, FABIO CENEVIVA LACERDA ALMEIDA, MARCEL MENEZES LYRA DA CUNHA, GISELE CARDOSO DE AMORIM

ARTIGO: 4600

TITULO: DESENVOLVIMENTO E ANÁLISE SENSORIAL DE BEBIDA ENERGÉTICA PARA ATLETAS A PARTIR DE POLPA DE JAMELÃO

RESUMO:

Os jamelões são pouco comercializados, em decorrência de sua alta perecibilidade, apesar das árvores desta espécie ser abundantemente usadas na arborização urbana. O fruto apresenta alto teor de antocianinas, e isso confere ao mesmo um alto potencial antioxidante. A prática de exercícios físicos gera radicais livres no organismo que conta com o sistema de defesa antioxidante para combater ou minimizar a formação desses radicais, sendo a eficácia desse sistema modulada pela ingestão de nutrientes com potencial antioxidante. Dessa forma, objetivo do presente trabalho foi desenvolver uma bebida energética a partir da polpa do jamelão, destinado a atletas, e avaliar a aceitação e a intenção de compra do produto. Foi realizado delineamento experimental, partindo de diferentes concentrações de



17^a
21
OUT
www.siac.ufrj.br

7^A SEMANA DE INTEGRAÇÃO ACADÊMICA DA UFRJ
13º CONGRESSO DE EXTENSÃO DA UFRJ
XXXVIII JORNADA GIULIO MASSARANI DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA, TECNOLÓGICA, ARTÍSTICA E CULTURAL
VIII JORNADA DE PESQUISA E EXTENSÃO DO CAMPUS UFRJ - MACAÉ

variaram de 25,9% a 54,1% e de carboidratos de 6,5% a 12,5% perfazendo um total de 11 amostras diferentes. Foi aplicada análise sensorial com 103 provadores não treinados na EMBRAPA utilizando o teste de aceitação com escala hedônica de 9 pontos, variando do “desgostei muitíssimo” (nota 1) ao “gostei muitíssimo” (nota 9), onde foram selecionadas as 4 amostras com as maiores notas das bebidas energéticas. Essas amostras, codificadas em A, B, C, e D foram submetidas à nova análise sensorial com 60 atletas de remo, utilizando teste de aceitação com escala hedônica de 9 pontos igualmente a primeira análise e um formulário de intenção de compra com notas que variando de 1 a 5 (1 = certamente não compraria, 5 = certamente compraria). Todas as análises estatísticas foram realizadas utilizando o software PRISM versão 6.0. A amostra A continha 50% de polpa e 12,5 % de mix de carboidratos, a amostra B, 25,9% de polpa e 10% de carboidrato e amostra C e D, 40% de polpa e 12,5% e 10% de mix de carboidratos, respectivamente. As amostras C ($6,98 \pm 1,83$) e D ($7,48 \pm 1,68$) apresentaram as maiores médias de aceitação, não diferindo estatisticamente. A amostra A ($5,57 \pm 1,91$) diferiu estatisticamente de todas as amostras, onde apresentou a menor nota média de aceitação. Quanto à intenção de compra a amostra D ($4,02 \pm 1,31$) diferiu

PARTICIPANTES:

GABRIELLA ARAUJO REBOUÇAS OLIVEIRA, CAMILA GOMES NUNES, THADIA TURON

ARTIGO: 4700

TÍTULO: AVALIAÇÃO PARTICIPATIVA DO CURRÍCULO E DA FORMAÇÃO DE GRADUAÇÃO EM NUTRIÇÃO NO INJC/UFRJ: ETAPAS E PRINCÍPIOS NORTEADORES DO PROCESSO DE REFORMA CURRICULAR

RESUMO:

O projeto de pesquisa se insere na interseção entre as áreas de planejamento e avaliação educacional; estudo do currículo e nutrição. Surge da parceria entre o Núcleo de Tecnologia Educacional para Saúde (NUTES) e o Instituto de Nutrição Josué de Castro (INJC) no CCS/UFRJ. O tema do estudo se inscreve no campo da educação em saúde, com ênfase nas políticas de avaliação do currículo de cursos de graduação e da qualidade na formação superior na área da saúde. Este trabalho tem como objetivo principal apresentar o desenvolvimento e a aplicação de um método de avaliação participativo, que contribua com a reflexão sobre a qualidade da formação de graduação em nutrição pelo INJC e subsidie o processo de planejamento e implementação da reforma curricular do curso. O estudo se baseia no enfoque teórico-metodológico da pesquisa-ação (Action-Research) integrada à pesquisa participativa (Participatory-Research), que na América Latina tem sido denominado de Investigação-Ação-Participação. (FALS BORDA, 1987, 1999; FREIRE, 1997, 2011, 2014; BALCÁZAR E FABRICIO, 2003; FIGUEIREDO, 2015). O projeto de pesquisa acompanha longitudinalmente o projeto pedagógico, desde o início de 2015, o grupo de trabalho responsável pela reforma curricular na instituição e conduziu o processo coletivo de construção dos instrumentos para coleta de dados quantitativos (questionários com alunos) e qualitativos (entrevistas com docentes). Os instrumentos construídos para avaliar o currículo do curso passaram ainda pelo processo de validação social ao serem submetidos para apreciação também pelos demais docentes e alunos de graduação do curso. A pesquisa está em andamento, mas já é possível apresentar alguns resultados preliminares: i) Estamos desenvolvendo coletivamente um modelo teórico-metodológico de avaliação participativa, com a intenção de que possa ser modulado e adaptado às necessidades de outros cursos da área da saúde ii) Os instrumentos (questionários e roteiros de entrevista) foram validados e a versão final foi organizada em 6 dimensões, a saber: 1) infraestrutura do Instituto; 2) mecanismos de gestão do curso; 3) projeto político-pedagógico; 4) método pedagógico usado nas disciplinas; 5) qualidade dos professores e preceptores; e 6) resultados alcançados no desenvolvimento de competências para o trabalho do nutricionista. .iii) A abordagem participativa está sendo desenvolvida por meio da construção e validação dos instrumentos de pesquisa, além da

PARTICIPANTES:

SUZANA ALBUQUERQUE CANINÉ, PAULA RAMOS, GUSTAVO FIGUEIREDO, MARCIA DOS SANTOS GIRALDEZ EVALD, AVANY FERNANDES PEREIRA, SILVIA REGINA MAGALHÃES COUTO GARCIA, LUCIA PEREIRA DE ANDRADE, MARIA LUCIA MENDES LOPES



17^a
21
OUT
www.siac.ufrj.br

7^A SEMANA DE
INTEGRAÇÃO
ACADÊMICA
DA UFRJ

13º CONGRESSO DE EXTENSÃO DA UFRJ
XXXVII JORNADA GIULIO MASSARANI DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA,
TECNOLÓGICA, ARTÍSTICA E CULTURAL
VIII JORNADA DE PESQUISA E EXTENSÃO DO CAMPUS UFRJ - MACAÉ

ARTIGO: 4746

TÍTULO: ADEQUAÇÃO DA INGESTÃO DE MACRONUTRIENTES NA DIETA DE ATLETAS PROFISSIONAIS DE FUTEBOL

RESUMO:

Introdução O desempenho físico e a recuperação orgânica em atividades esportivas são reforçados por estratégias de nutrição adequadas. Os macronutrientes possuem função vital para o metabolismo energético de atletas, sendo crucial o atendimento às recomendações para o bom desempenho físico. (ADA, 2016). **Objetivo** Comparar a ingestão de macronutrientes com as recomendações da literatura, em atletas profissionais de futebol. **Metodologia** Participaram do estudo 19 atletas do futebol profissional da Associação Atlética Portuguesa/RJ. Foram realizadas avaliação antropométrica (peso, altura) e do consumo alimentar (recordatório de 24 horas). A ingestão de nutrientes foi analisada por meio de tabela de composição de alimentos (USDA, 2015). A adequação de macronutrientes foi realizada de acordo com as recomendações da ADA, 2016. Os resultados foram classificados em adequado e inadequado (estratificado em insuficiente (IN) e acima do recomendado (AR)) os resultados foram expressos em percentual de adequação. **Resultados** A amostra estudada apresentou média de altura de 1,77 +0,07, de peso 78,15 +10,6 e idade de 27 +4,52. A ingestão de carboidratos foi em média de 4,33g/kg/dia +1,71, com 31,58% de adequação e 68,42% de inadequação (7,68%IN e 92,32%AR). A ingestão de proteínas foi em média de 1,45g/kg/dia +0,83, sendo 36,84% adequado e 63,16% inadequado (58,33%IN e 41,67%AR). A ingestão de lipídeos foi em média de 26,67% do valor energético total da dieta (VET) com 36,84% de adequação e 63,16% de inadequação (50%IN e 50%AC). **Discussão** A ingestão média de carboidratos está abaixo da preconizada pela literatura, resultado que corrobora os dados obtidos por Prado et al.,2006. e pode ser prejudicial aos níveis de glicogênio muscular e glicose plasmática, diminuindo a capacidade de exercitação e fadiga precoce. A ingestão de proteínas apresentou alta taxa de inadequação e insuficiente na maioria dos atletas, o que prejudica a recuperação das microlesões causadas pelo exercício (FURLANet al., 2010). A ingestão lipídica apresentou níveis de inadequação iguais tanto para excesso, quanto para déficit de consumo. A redução severa no consumo deste nutriente não é indicada, visto que é uma alternativa de fonte

PARTICIPANTES:

PEDRO IVO SIMÕES JUNIOR, LUÍZA FONTES, CRISTIANE DE ABREU SALUSTINO, VIRGINIE DA CUNHA MAYOR, TAILLAN MARTINS DE OLIVEIRA, CRISTIANA PEDROSA, LUCIANO ALONSO VALENTE DOS SANTOS, ANNA PAOLA TRINDADE ROCHA PIERUCCI

ARTIGO: 4789

TÍTULO: RELAÇÃO ENTRE IDADE DA MENARCA E FATORES DE RISCO CARDIOVASCULAR EM ADOLESCENTES

RESUMO:

Introdução: A menarca é considerada um indicador de maturação sexual na adolescência que, por sua vez, é um período em que ocorrem modificações na composição corporal e nos hábitos de vida que podem ser preditores do desenvolvimento de doenças cardiovasculares na vida adulta. **Objetivo:** Analisar a relação entre idade da menarca e variáveis antropométricas, bioquímicas e clínicas de risco cardiovascular em adolescentes do sexo feminino. **Métodos:** Estudo observacional e transversal cuja amostra foi constituída por 142 meninas, de 10 a 19 anos, atendidas no Centro de Referência do Adolescente, em Macaé, no período entre 01 de fevereiro e 06 de julho de 2014. Durante as consultas aos adolescentes, foram coletadas informações sobre idade da menarca e tempo de tela a partir da aplicação de um questionário. Para avaliação antropométrica, foram mensurados o peso corporal, estatura, dobras cutâneas subescapular (DCS), tricipital (DCT) e bicipital (DCB), circunferência do braço (CB) e circunferência da cintura (CC). Foi calculado o índice de massa corporal (IMC), relação cintura e estatura (RCE), relação cintura e quadril (RCQ) e foi realizada a análise da gordura corporal através da bioimpedância (BIA). Foram coletadas amostras de sangue após um jejum de no mínimo de 12 horas para análise de colesterol total (CT), Triglicérides (TG), LDL-c, HDL-c e das concentrações séricas de leptina. As adolescentes foram divididas em dois grupos: Menarca precoce (MP) e menarca normal (MN). **Resultados:** Cerca de 41,5% das adolescentes tiveram MP e 58,5% tiveram menarca em idade normal. Em relação ao tempo de tela, 66% do grupo MP ficavam mais de 4 horas em atividade sedentária e esta diferença foi significativa quando comparada com o grupo MN ($p=0,01$). O grupo MP apresentou maior inadequação de CB ($p=0,041$), CC ($p=0,02$), percentual de gordura ($p=0,01$), RCE ($p=0,001$) e IMC ($p=0,00$) do que MN. MP apresentou

PARTICIPANTES:



17^a
21
OUT
www.siac.ufrj.br

7^A SEMANA DE INTEGRAÇÃO ACADÊMICA DA UFRJ
13º CONGRESSO DE EXTENSÃO DA UFRJ
XXXVIII JORNADA GIULIO MASSARANI DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA, TECNOLÓGICA, ARTÍSTICA E CULTURAL
VIII JORNADA DE PESQUISA E EXTENSÃO DO CAMPUS UFRJ - MACAÉ

SUZANE LAURA GOMES DE FREITAS LESSA, MARIANA MARIA COSTA LUNA, LETÍCIA BARBOZA GOMES, ÉRICA TAVARES DE GÓES, SUELEM PEREIRA DA CRUZ, ANA CARLA LEOCADIO DE MAGALHÃES, ALINE BULL, REJANE ANDRÉA RAMALHO NUNES DA SILVA

ARTIGO: 4855

TÍTULO: ALTO CONSUMO DE ALIMENTOS RICOS EM AÇÚCARES E GORDURAS E A COMPOSIÇÃO CORPORAL DE ATLETAS DE FUTEBOL

RESUMO:

Introdução A qualidade da alimentação incide em alterações do estado nutricional do perfil corporal e interfere diretamente no desempenho de atletas (GOMES, SCHMIDT, BIESEK, 2015). Adolescentes atletas podem apresentar hábitos alimentares inadequados, comprometendo não somente seu rendimento físico, mas também seu crescimento e desenvolvimento, reforçando a importância de estratégias nutricionais adequadas ao gasto energético e necessidades nutricionais (ANJOS et al, 2014). Objetivo Analisar a composição corporal e comparar com o consumo alimentar de alimentos ricos em açúcar e gordura em adolescentes atletas. Metodologia O estudo foi realizado com 32 adolescentes jogadores de futebol da equipe da Associação Atlética Portuguesa/RJ. Os dados foram coletados durante o período de treinos, a avaliação da composição corporal foi por aferição de peso e altura, com a derivação desses dados para o cálculo do IMC. A avaliação da massa livre de gordura e massa gorda foi feita por bioimpedância (Byodynamics 530). O consumo alimentar foi avaliado por meio do Questionário de Frequência e Consumo Alimentar (QFCA). Resultados Os adolescentes apresentaram peso médio de $63,059 \pm 7,89$, altura média de $172 \pm 7,5$, IMC médio de $21,04 \pm 1,8$ e percentuais médios de massa magra de $80,93 \pm 4,67$ e de massa gorda de $19,09 \pm 4,67$. Foi verificado o consumo diário de embutidos (40%), xarope de guaraná (60%) e achocolatado (30%). Além disso, pelo menos uma vez na semana 30% dos atletas consumiam liguica, bacon (23%) e refresco em pó (43%). Discussão Dentre os valores de composição corporal, o IMC apresentou em média classificação de peso normal. Pela classificação de Pollock & Wilmore (1993), os percentuais médios de massa magra e gorda amostrais são considerados adequados, porém próximo ao limite de 20%. Porém, 44,8% apresentaram classificação entre moderadamente alta e alta e 3,2% apresentou percentual baixo de gordura, evidenciando que 48% dos adolescentes apresentaram percentuais inadequados de composição corporal. A ingestão de alimentos inadequados pode estar relacionada há este resultado, pois o consumo em excesso de alimentos ricos em açúcares (xarope de guaraná, achocolatado e refresco em pó) e

PARTICIPANTES:

LUÍZA FONTES, PEDRO IVO SIMÕES JUNIOR, CRISTIANE DE ABREU SALUSTINO, REBECA MARQUES LOMIENTO, VIRGINIE DA CUNHA MAYOR, TAILLAN MARTINS DE OLIVEIRA, CRISTIANA PEDROSA, LUCIANO ALONSO VALENTE DOS SANTOS, ANNA PAOLA TRINDADE ROCHA PIERUCCI

ARTIGO: 1272

TÍTULO: AVALIAÇÃO DA ESTRUTURA MECÂNICA DE UM SUPORTE PARA PZT USADO EM CAVIDADE DE FABRY-PEROT

RESUMO:

Na espectroscopia de anti-hidrogênio realizada pelo grupo Alpha-CERN com participação do grupo Laser-UFRJ é necessário um feixe intenso de luz com 243nm (UV) de forma viabilizar a espectroscopia de poucos átomos. A geração deste feixe de alta intensidade pode ser alcançada com o uso de uma cavidade de Fabry-Perot (FP), que quando acoplado a um laser possui uma potência intra-cavidade amplificada em relação ao sinal original. Neste caso o comprimento da cavidade deve ser ativamente mantido, de forma sempre garantir que o comprimento da cavidade é adequado ao comprimento de onda da luz incidente. As distâncias envolvidas neste processo de ajuste e operação são da ordem do próprio comprimento de onda do laser e deslocamentos desta ordem são somente alcançados usando-se o elemento PZT. O PZT, ou titanato zirconato de chumbo tem uma estrutura de cristal, e é um dos materiais cerâmicos piezoelétricos mais amplamente utilizados em todo o mundo. Quando aplicamos um campo elétrico ao PZT este sofre uma deformação (efeito piezoelétrico inverso). Na concepção acima descrita, o PZT movimentava um dos espelhos do FP, que está acondicionado em ambiente criogênico. Devido a estas limitações impostas pelo regime de operação do experimento desenvolvemos uma peça, um suporte, que atende a estas necessidades. A verificação destes requerimentos no desenvolvimento da peça são feitas via software. Simulações da interação do PZT com o suporte são apresentadas neste trabalho: a quantidade de força e a abertura necessária para a inserção do PZT, determinando a fadiga e a possibilidade de fratura do suporte neste procedimento é avaliada, a constante de mola e o comportamento do conjunto PZT-suporte a uma temperatura de 4 graus Kelvin é investigada (como por exemplo a



17^a
21
OUT
www.siac.ufrj.br

7^A SEMANA DE INTEGRAÇÃO ACADÊMICA DA UFRJ
13º CONGRESSO DE EXTENSÃO DA UFRJ
XXXVII JORNADA GIULIO MASSARANI DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA, TECNOLÓGICA, ARTÍSTICA E CULTURAL
VIII JORNADA DE PESQUISA E EXTENSÃO DO CAMPUS UFRJ - MACAÉ

material particulares.

PARTICIPANTES:

WANIA WOLFF, ALVARO NUNES, LUCAS MOREIRA, CLAUDIO LENZ CESAR

ARTIGO: 1899

TÍTULO: TRANSIÇÕES DE FASE QUÂNTICAS EM CADEIAS DE SPIN

RESUMO:

Transições de fases térmicas ocorrem quando determinado sistema é submetido a mudanças de temperatura. O aumento das flutuações térmicas leva o sistema de um estado mais ordenado para um estado mais desordenado. São muitos os exemplos deste tipo de transição, como de um ferromagneto para um paramagneto, de um sólido para um líquido ou de um líquido para um gás. Nas transições de fase quânticas, a mudança de um estado mais ordenado para um menos ordenado não se dá por flutuações térmicas, mas por flutuações quânticas, ocorrendo a temperatura nula. Nestes casos, a variação de algum parâmetro, que não a temperatura, causa a mudança de fase. Neste trabalho estudamos um exemplo bem conhecido de transição de fase quântica: o modelo de Ising na presença de um campo transversal. Por meio do cálculo analítico para cadeias de poucos sítios e numérico para cadeias maiores,

PARTICIPANTES:

LUCAS CARRALAS, THEREZA PAIVA

ARTIGO: 3430

TÍTULO: AS EQUAÇÕES GRAVITO-ELETROMAGNÉTICAS DA RELATIVIDADE GERAL

RESUMO:

A teoria da relatividade geral (GR), proposta por Albert Einstein em 1915, é a melhor teoria para descrever a interação gravitacional. Matematicamente, seu conteúdo dinâmico é dado pela equação de Einstein, no qual a curvatura (quantidade geométrica) em um dado ponto do espaço-tempo é proporcional à densidade de energia e momento da matéria neste ponto. Em quatro dimensões, temos um sistema não-linear de 10 equações diferenciais parciais de segunda ordem acopladas. É de se esperar, pois, que as soluções exatas desta equação sejam raras e, mesmo assim, usando hipóteses simplificadoras, como por exemplo, uma simetria específica do espaço-tempo. O estudo e entendimento de aproximações da teoria da relatividade geral torna-se imperativo para descrição de inúmeros fenômenos onde não se encontra uma solução exata das equações de Einstein. No presente trabalho, apresentaremos uma destas aproximações, a chamada gravitação linearizada, nela o conteúdo geométrico do espaço-tempo é expandido em torno de seu valor no espaço-tempo de Minkowski (sem curvatura). Começaremos calculando o conteúdo geométrico desta aproximação, discutindo como obter a correção de primeira ordem, nos termos de curvatura, ou seja, o lado geométrico da equação de Einstein. Mostraremos que esta equação pode ser escrita da mesma forma que as equações de Maxwell. São as chamadas equações gravito-eletromagnéticas da relatividade geral. Como uma aplicação deste formalismo, resolveremos então, por analogia com as equações de Maxwell, o campo

PARTICIPANTES:

LUIZ CARLOS ALDEIA MACHADO, CARLOS AUGUSTO DOMINGUES ZARRO



17^a
21
OUT
www.siac.ufrj.br

7^A SEMANA DE
INTEGRAÇÃO
ACADÊMICA
DA UFRJ

13º CONGRESSO DE EXTENSÃO DA UFRJ
XXXVIII JORNADA GIULIO MASSARANI DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA,
TECNOLÓGICA, ARTÍSTICA E CULTURAL
VIII JORNADA DE PESQUISA E EXTENSÃO DO CAMPUS UFRJ - MACAÉ

ARTIGO: 3450

TÍTULO: O TEOREMA DE ZEEMAN NA RELATIVIDADE RESTRITA: CAUSALIDADE IMPLICA GRUPO DE LORENTZ

RESUMO:

A teoria da relatividade restrita é baseada em dois princípios: o princípio da relatividade restrita e o princípio da constância da velocidade da luz. O princípio da relatividade restrita que todos os referenciais inerciais são equivalentes na construção das leis físicas. O princípio da constância da velocidade da luz diz que a velocidade da luz no vácuo é a mesma para todos os referenciais inerciais. É necessário então saber como as grandezas físicas são relacionadas entre distintos referenciais inerciais. Estas transformações de referencial são chamadas de transformações de Lorentz, cujos elementos possuem uma estrutura de grupo, denominado grupo de Lorentz. A obtenção das transformações de Lorentz é feita maneiras diversas, porém em todas elas apela-se para o fato destas transformações serem lineares, pois se não as fossem, o espaço-tempo não seria homogêneo, e, portanto, haveria pontos privilegiados neste espaço-tempo violando o princípio da relatividade restrita. A questão da causalidade, nos cursos de relatividade, é discutida em dois momentos, quando se mostra que a simultaneidade é algo relativo e quando se estuda, mais a fundo a geometria do espaço-tempo, a chamada geometria de Minkowski, onde se mostra que há uma quantidade invariante, i.e., a mesma em todos os referenciais inerciais, que mistura os intervalos temporal e a distância espacial em cada observador. Neste trabalho, de carácter eminentemente matemático, vamos demonstrar o curioso teorema de Zeeman que estabelece, grosso modo, que a causalidade é suficiente para termos transformações de Lorentz. Para tal, discutiremos os conceitos matemáticos de evento, referenciais fisicamente admissíveis, espaço de Minkowski e causalidade. Completaremos assim a demonstração do teorema de Zeeman, que pode ser enunciado como: "Seja $F: M \rightarrow M$, onde M é o espaço de Minkowski. Então, existe uma transformação ortogonal ortócrona $L: M \rightarrow M$, uma translação $T: M \rightarrow M$ e uma dilatação $K: M \rightarrow M$ tal que L é uma função composta de T , K e L ". Este teorema é realmente profundo pois não supomos sequer que F é função contínua e foi ponto de partida para um estudo de uma topologia do espaço-

PARTICIPANTES:

CARLOS AUGUSTO DOMINGUES ZARRO, GUILHERME ARAÚJO OTTONI DE BRITO

ARTIGO: 3969

TÍTULO: EQUAÇÕES ALGÉBRICAS EM FÍSICA

RESUMO:

A discussão da solução de um problema de eletrostática, a saber: a determinação da localização dos pontos críticos do campo elétrico gerado por uma distribuição eletrônica simples, serve-nos como pretexto para uma incursão no mundo das equações algébricas cúbicas e suas aplicações aos problemas físicos. A primeira parte do trabalho contém um breve histórico sobre as equações algébricas, principalmente as equações cúbicas, em torno do século XVI, quando o interesse pelas mesmas ressurgiu e conta como matemáticos italianos brilhantes, Scipione del Ferro, Gerolamo Cardano, Tartaglia, entre outros, ajudaram a desenvolver métodos para solucionar tais equações. A segunda parte introduz uma forma de solucionar equações cúbicas utilizando funções transcendentais, o que será útil para se fazer uma análise física mais precisa das suas aplicações. Então serão apresentadas aplicações de equações cúbicas na física, já utilizando as tais funções transcendentais como solução, entre elas um problema de mecânica celeste, a trajetória parabólica de Kepler e a solução do volume a partir da equação de Van der Waals. Para finalizar, é

PARTICIPANTES:

GABRIEL RODRIGUES, ALEXANDRE CARLOS TORT, VITORVANI SOARES



17^a
21
OUT
www.siac.ufrj.br

7^a SEMANA DE
INTEGRAÇÃO
ACADÊMICA
DA UFRJ
13º CONGRESSO DE EXTENSÃO DA UFRJ
XXXVIII JORNADA GIULIO MASSARANI DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA,
TECNOLÓGICA, ARTÍSTICA E CULTURAL
VIII JORNADA DE PESQUISA E EXTENSÃO DO CAMPUS UFRJ - MACAÉ

ARTIGO: 4237

TÍTULO: A ESTRANHA MAGNETORRESISTIVIDADE LINEAR QUÂNTICA DO CAAL2SI2

RESUMO:

O objetivo deste trabalho é sintetizar e investigar as propriedades magnetotransportadoras do semimetal CaAl_2Si_2 . As motivações são suas propriedades magnetorresistivas lineares quânticas incomuns relatadas anteriormente em projetos do laboratório. Foi usado um forno de arco voltaico em um ambiente controlado composto essencialmente por argônio para a fusão dos elementos e preparação da amostra. Então foi realizada uma análise com o método de difração de raio-X e a estrutura cristalina medida confirmou a estrutura hexagonal ($a=4.1402(3)$ Å, $c=7.1279(6)$ Å), resultado em acordança com os dados relatados anteriormente. A resistividade foi observada se comportar como metálica, porém com uma saturação, à temperatura ambiente e um abobadamento à 125K. A evolução da magnetorresistividade foi medida e obtivemos uma resistividade que cresce linearmente com o campo. As propriedades

PARTICIPANTES:

FÁBIO RANGEL DUARTE FILHO, MOHAMMED ELMASSALAMI

ARTIGO: 285

TÍTULO: GLIA RADIAL PROMOVE A ANGIOGÊNESE NO CÓRTEX CEREBRAL ATRAVÉS DE TGF-1 IN VIVO.

RESUMO:

A rede vascular cerebral se forma por angiogênese e é responsável por fornecer nutrientes e manter a homeostase do sistema nervoso central. Cedo no desenvolvimento embrionário, células endoteliais (CEs) precursoras oriundas do plexo vascular perineural invadem o tecido nervoso e utilizando os prolongamentos das células-tronco neurais Glia Radial (GR), como substrato para formar os primeiros capilares cerebrais. Previamente caracterizamos por Proteômica, moléculas secretadas por células de GR e apontamos o fator de crescimento transformante-1 (TGF-1) como essencial para migração endotelial, formação de capilares e controle da expressão de genes pró e anti-angiogênicos em CEs in vitro (Siqueira et. al, 2016. submetido). Neste trabalho, nosso objetivo foi aprofundar o papel de TGF-1 como mediador da angiogênese induzidos pela GR in vivo. Para tanto, ainda in vitro, culturas de células de GR foram tratadas com TGF-1 (10ng.mL) por 24hs, para obtenção do meio condicionado da GR (MC-GR), e avaliar os níveis de VEGF-A por imunocitoquímica. In vivo caracterizados o padrão de desenvolvimento normal vascular do córtex cerebral por imunohistoquímica de encéfalos E14-E16 para Laminina. Para manipular a sinalização de TGF-1 na GR in vivo, embriões de camundongos suíços com 14 dias gestacionais (E14) foram submetidos a injeções intraventriculares com eletroporação in utero (IUE) de plasmídeos (3mg) contendo construções de RNA de interferência contra TGF-1 (sh-TGF-1) ou construções controle (shControle) contendo o gene repórter GFP. Ainda, foram feitas injeções intraventriculares in utero (IV) de TGF-1 (100ng). O efeito dos ensaios de perda de função (IUE) e ganho de função (IV) sobre a angiogênese do córtex cerebral foi analisada por imunohistoquímica para Laminina, IsolectinaB4 e Ki67 em E16. In vitro, TGF-1 induziu o aumento de 90% da intensidade de marcação de VEGF-A na GR. In vivo, no desenvolvimento normal da vasculatura cerebral ocorre o aumento de 40% de branch points de E14 a E16. A injeção IV de TGF-1 aumentou em 60% os branch points, de forma mais proeminente do que no fisiologicamente observado, e induziu o aumento da proliferação no endotélio vascular IsolectinaB4+/Ki67+ em 5x, bem como aumentou a intensidade de marcação para Laminina nos vasos sanguíneos corticais em 60%. Ainda, no knockdown na expressão de TGF-1 (shTGF-1) na GR in vivo, perturbou o desenvolvimento da vasculatura cortical, reduzindo número de branch points e

PARTICIPANTES:

JOICE STIPURSKY SILVA, MICHELE DA SILVA SIQUEIRA, DIEGO DUARTE GISBERT CAMPOS



17^a
21
OUT
www.siac.ufrj.br

7^A SEMANA DE
INTEGRAÇÃO
ACADÊMICA
DA UFRJ

13º CONGRESSO DE EXTENSÃO DA UFRJ
XXXVII JORNADA GIULIO MASSARANI DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA,
TECNOLÓGICA, ARTÍSTICA E CULTURAL
VIII JORNADA DE PESQUISA E EXTENSÃO DO CAMPUS UFRJ - MACAÉ

ARTIGO: 426

TÍTULO: DESENVOLVIMENTO DAS OTOCONIAS DE ÓRGÃOS VESTIBULARES DA ORELHA INTERNA EM MODELO AVIÁRIO

RESUMO:

Os órgãos vestibulares da orelha interna de vertebrados superiores são responsáveis pelas sensações de equilíbrio, força da gravidade, aceleração linear e angular da cabeça; funções críticas para a sobrevivência do indivíduo. Os órgãos utrículo, sáculo e lagena (ausente em mamíferos) possuem um epitélio sensorial recoberto por uma camada gelatinosa que sustenta milhares de formações minerais micrométricas chamadas otoconias. As células sensoriais abaixo desta camada transformam o sinal mecânico da movimentação das otoconias em impulso elétrico que é enviado e interpretado no cérebro. As otoconias são biominerais que possuem um componente orgânico de glicoproteínas, molde para nanométricos cristais de calcita. As otoconias possuem importância clínica pois podem se deslocar para os canais semi-circulares causando vertigem. Podem também ter relação com a capacidade do animal em detectar o campo magnético da Terra. Ainda não é totalmente conhecido como estes biominerais se formam, crescem e se degeneram. Neste trabalho foram estudados os 3 órgãos otoconias de Gallus gallus a partir de 4 dias de desenvolvimento até 30 dias de vida por microscopia eletrônica de varredura, transmissão e microanálises de raios-X (EDS). Nosso objetivo principal foi acompanhar o surgimento e o crescimento dos biominerais até atingirem dimensões finais. Os resultados mostraram que as otoconias surgem por volta de 4,5 dias (E4,5) após postura, como concreções esféricas de $1,4 \pm 0,2 \mu\text{m}$ contendo carbono (C), oxigênio (O), cálcio (Ca) e enxofre (S) (indicativo de proteínas). Por volta de E9, as otoconias do sáculo ($3,7 \pm 1,1 \mu\text{m}$) iniciam uma mudança estrutural, através do surgimento de faces triplanares típicas das otoconias de calcita. Em E11, as otoconias assumem sua morfologia final com corpo em formato de barril e extremidades triplanares ($3,9 \pm 0,8 \mu\text{m}$), sendo que o comprimento segue aumentando linearmente até a eclosão do ovo em E21 ($8,3 \pm 0,2 \mu\text{m}$). O EDS dos biominerais em indivíduos recém-eclodidos (P0) mostrou a presença de C, O, Ca, íons constituintes da calcita, adicionado de fósforo (P) e S, indicativo de proteínas, além de magnésio (Mg) e silício (Si), que foram incorporados durante o desenvolvimento embrionário. De P0 até P30, as médias das otoconias aumentaram porém as diferenças não foram estatisticamente significativas. Os resultados indicam que as otoconias

PARTICIPANTES:

KARINY LORETO, LEONARDO ANDRADE

ARTIGO: 653

TÍTULO: DIETA HIPERLIPÍDICA MATERNA NO PERÍODO PERINATAL ALTERA EXPRESSÃO DE COMPONENTES DO SISTEMA ENDOCANABINÓIDE NO HIPOTÁLAMO DA PROLE MACHO E FÊMEA DE RATOS AO NASCIMENTO

RESUMO:

Introdução: A nutrição materna inadequada em períodos críticos de desenvolvimento, como gestação e lactação, está associada ao desenvolvimento de obesidade e co-morbidades na prole jovem e adulta. Na obesidade há resistência central ao hormônio leptina e aumento da atividade do sistema endocanabinóide (SEC), ambos contribuindo para o aumento da ingestão alimentar. O SEC é composto pelos canabinóides endógenos anandamida e 2-araquidonoilglicerol, os receptores canabinóides (CB1 e CB2) e as enzimas de degradação ácido graxo amida hidrolase (FAAH) e monoacilglicerol lipase (MAGL). Os endocanabinóides agem no SNC estimulando a ingestão alimentar e esse efeito se dá principalmente por sua ação sobre o núcleo lateral do hipotálamo aumentando a expressão do peptídeo orexigênico orexina A. No presente estudo, testamos a hipótese de que o consumo materno de dieta hiperlipídica no período perinatal programa as proles macho e fêmea para alterações na expressão de receptores canabinóides, das enzimas FAAH e MAGL e de orexina A no hipotálamo ao nascimento, contribuindo para o desenvolvimento de obesidade. Objetivo: Estudar os efeitos do consumo materno de dieta hiperlipídica sobre o conteúdo proteico dos componentes do SEC e orexina A no hipotálamo das proles macho e fêmea ao nascimento. Métodos: Os procedimentos com animais foram aprovados pela CEUA/CCS/UFRJ protocolo IBCCF 123/14. Ratas Wistar, com 60 dias de idade, receberam dieta normolipídica (9% lipídeos; grupo C) ou hiperlipídica (29% lipídeos; grupo DH) por oito semanas antes do acasalamento e durante a gestação. Ao nascimento, as proles macho e fêmea foram eutanasiadas para a coleta do hipotálamo total, o qual foi utilizado para determinação do conteúdo das proteínas do SEC pelo método de Western Blotting. As comparações estatísticas foram realizadas utilizando o teste t de Student não-pareado, para cada gênero de forma independente, com significância de $*p < 0,05$. Resultados: A dieta hiperlipídica materna não alterou o peso corporal (C macho: $7,2 \pm 0,16$; DH macho: $6,88 \pm 0,13$; C fêmea: $6,80 \pm 0,16$ e DH fêmea: $6,64 \pm 0,13$), o comprimento naso-anal e o conteúdo hipotalâmico de Orexina A das proles macho e fêmea ao nascimento. A dieta



17^a
21
OUT
www.siac.ufrj.br

7^A SEMANA DE INTEGRAÇÃO ACADÊMICA DA UFRJ
13º CONGRESSO DE EXTENSÃO DA UFRJ
XXXVIII JORNADA GIULIO MASSARANI DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA, TECNOLÓGICA, ARTÍSTICA E CULTURAL
VIII JORNADA DE PESQUISA E EXTENSÃO DO CAMPUS UFRJ - MACAÉ

alteração precoce no perfil inflamatório no hipotálamo da prole de maneira gênero específica.

PARTICIPANTES:

ISIS HARA TREVENZOLI, JULIA CASTELLO BRANCO COSTA, ERIKA SANTANA, MARIANA MUROS FERREIRA, ANDRÉ DE SOUZA SILVA, CAMILLA PEREIRA DIAS DA ROCHA, MARIANA MACEDO DE ALMEIDA, CARMEN CABANELAS PAZOS DE MOURA

ARTIGO: 654

TÍTULO: O CONSUMO MATERNO DE DIETA HIPERLIPÍDICA NO PERÍODO PERINATAL ALTERA DE FORMA SEXO-ESPECÍFICA A EXPRESSÃO DE COMPONENTES DO SISTEMA ENDOCANABINÓIDE NO TECIDO ADIPOSEO MARROM DA PROLE DE RATAS WISTAR AO NASCIMENTO

RESUMO:

Introdução: Alterações nutricionais maternas no período perinatal contribuem para o desenvolvimento de obesidade na prole. A obesidade está associada à superatividade do sistema endocanabinóide (SEC). O SEC é formado por endocanabinóides, receptores canabinóides (CB1 e CB2) e enzimas metabolizadoras (FAAH e MAGL). O SEC atua no tecido adiposo marrom (TAM) através de vias simpáticas inibindo a termogênese, diminuindo o gasto energético. Nossa hipótese é que o consumo de dieta hiperlipídica no período perinatal altera a expressão de componentes do SEC no TAM da prole ao nascimento e contribui para a obesidade. **Objetivo:** Avaliar o efeito do consumo materno de dieta hiperlipídica no período perinatal sobre alterações no SEC e na sinalização simpáticas no TAM das proles macho e fêmea ao nascimento. **Métodos:** Os procedimentos com animais foram aprovados pela CEUA/CCS/UFRJ, protocolo IBCCF 123/14. Ratas Wistar com 60 dias de idade foram divididas em dois grupos: controle (C), que recebeu ração padrão (9% de lipídio) e dieta hiperlipídica (DH), que recebeu ração hiperlipídica (28% de lipídio), seguindo as recomendações da AIN-93G. As rações foram isocalóricas e ofertadas durante 8 semanas anteriores ao acasalamento e durante a gestação. Ao nascimento, foram medidos o peso corporal e o comprimento naso-anal da prole, seguidos de coleta do TAM. O conteúdo proteico dos componentes do SEC, do receptor adrenérgico beta 3 (AR3, marcador de ativação simpática) e da proteína desacopladora 1 (UCP1, marcador termogênico) foi avaliado pela técnica de western Blotting. O teste t de Student não pareado foi utilizado para análises estatísticas, com significância de $*p < 0,05$. **Resultados Preliminares:** A dieta materna hiperlipídica durante a gestação não alterou o comprimento naso-anal das proles, nem a massa corporal da prole macho C ($7,02 \pm 0,16$) e DH ($6,88 \pm 0,13$) ou da prole fêmea C ($6,80 \pm 0,16$) e DH ($6,64 \pm 0,13$) ao nascimento. A dieta diminuiu o conteúdo proteico de CB1 ($-30,67\%$) e aumentou o conteúdo de CB2 ($+108,2\%$) na prole fêmea, sem alterar o conteúdo de CB2 no TAM dos machos. A dieta não alterou a expressão de

PARTICIPANTES:

ERIKA SANTANA, JULIA CASTELLO BRANCO COSTA, MARIANA MUROS FERREIRA, ANDRÉ DE SOUZA SILVA, CAMILLA PEREIRA DIAS DA ROCHA, MARIANA MACEDO DE ALMEIDA, CARMEN CABANELAS PAZOS DE MOURA, ISIS HARA TREVENZOLI

ARTIGO: 715

TÍTULO: PAPEL DA PROTEÍNA PRION CELULAR NA PROGRESSÃO DO GLIOBLASTOMA

RESUMO:

A proteína prion celular (PrPc) é altamente expressa no cérebro e está envolvida com eventos importantes que ocorrem durante o desenvolvimento do sistema nervoso central, tais como sobrevivência, proliferação e diferenciação celular. No entanto, no câncer, pouco é conhecido sobre a função desta proteína. Nosso trabalho tenta entender o envolvimento de PrPc expressa no parênquima cerebral durante a progressão tumoral. O GBM é um tumor extremamente agressivo, invasivo, angiogênico, necrótico e refratário ao tratamento químico e radioterápico. Neste contexto, estudamos o comportamento de tumores crescidos a partir da injeção de células de linhagem de GBM humano (GBM95) no cérebro de roedores. Para isso, 5×10^5 células GBM95 foram xenotransplantadas no núcleo estriado de camundongos nocautes (KO) para PrPc, que superexpressam esta proteína (TG20) e nos animais selvagens (WT, controle). Após duas semanas, os animais foram submetidos à ressonância magnética e posteriormente foi realizada a análise histopatológica dos tumores desenvolvidos a partir dos xenotransplantes. Os nossos resultados mostram que as lesões observadas no cérebro dos camundongos são muito semelhantes às lesões provocadas pelo GBM em pacientes acometidos por esta neoplasia e podem ser utilizados como parâmetro de estudos in vivo dos GBMs. Em análises do volume do tumor, observa-se que os tumores desenvolvidos nos animais KO eram



17^a
21
OUT
www.siac.ufrj.br

7^A SEMANA DE
INTEGRAÇÃO
ACADÊMICA
DA UFRJ

13º CONGRESSO DE EXTENSÃO DA UFRJ
XXXVIII JORNADA GIULIO MASSARANI DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA,
TECNOLÓGICA, ARTÍSTICA E CULTURAL
VIII JORNADA DE PESQUISA E EXTENSÃO DO CAMPUS UFRJ - MACAÉ

de Pinça Óptica, a relação entre a expressão de PrPc e a elasticidade da matriz extracelular através de uma medida matemática da variação da massa do cérebro dos animais KO, WT e TG20 quando submetidos a uma tensão. Nossos resultados indicaram uma menor elasticidade da matriz do animal KO em comparação ao animal WT e TG20, sugerindo que a matriz extracelular desses animais é menos coesa podendo se romper e favorecer a invasão tumoral. Este

PARTICIPANTES:

FLAVIA REGINA SOUZA LIMA, CRISTINA DA COSTA BERNARDES ARAUJO, JULIANA COUTO

ARTIGO: 963

TÍTULO: IDENTIFICAÇÃO DA ENZIMA TIROSINA HIDROXILASE NO SISTEMA NERVOSO DE UM CRUSTÁCEO

RESUMO:

Introdução: A tirosina hidroxilase (TH) é uma enzima tetramérica considerada limitante na produção de dopamina. Nos vertebrados, a dopamina é responsável pelas funções de controle motor, emoção, motivação e parte do sistema recompensa. Sua localização é difusa, e, portanto, é encontrada em diversas regiões do sistema nervoso, como núcleo caudado, putâmen, hipotálamo e córtex cerebral. Na escala evolutiva, a dopamina é encontrada desde os cnidários até os mamíferos, portanto o gene que codifica a TH é conservado na evolução, desde os invertebrados. Em específico nos crustáceos, sua localização se restringe a estruturas do pedúnculo óptico (análogo ao olho), como a lâmina ganglionar, medula terminal e trato protocerebral. Além destas, no gânglio cerebral já foi visualizada presença nos agrupamentos celulares 6, 9 e 10 e lobo olfatório. **Objetivo:** Verificar a presença da enzima TH no sistema nervoso do caranguejo *Ucides cordatus* por meio das técnicas bioquímicas de dot blot e Western blotting como primeiro passo para futuros estudos de eventos que ocorrem quando há alteração na produção de dopamina, como a que ocorre em humanos na Doença de Parkinson. **Materiais e Métodos:** Ao todo, 20 caranguejos da espécie *U. cordatus* foram utilizados. Eles foram coletados e levados ao biotério climatizado, lavados com água do mar e colocados em gaiolas para caranguejos, com água do mar e alimento. Em seguida foram crioadestesiados e dissecados no gelo para a obtenção dos pedúnculos ópticos e gânglios cerebrais. O material foi mesclado no mesmo criotubo e imerso em coquetel de inibidores e tampões, e posteriormente foi sonicado e guardado em nitrogênio líquido. O cérebro de um rato foi utilizado como controle positivo. As amostras foram dosadas pelo método de Folin-Lowry e posteriormente utilizadas no dot blot e Western blotting. Nestas técnicas, foi usado o anticorpo primário policlonal anti-TH feito em coelho (Millipore), diluído 1:2000 em TBS Tween a 0,1%, pH 7,6. Os reveladores utilizados foram os mesmos em ambas as técnicas, sendo o anticorpo secundário biotilado contra coelho usado por 1 hora, com diluição de 1:1000 em TBS 1X pH 7,6. O revelador utilizado foi Biotina Universal LSABTM Kit-HRP rabbit-mouse-goat e a posterior incubação foi feita com o revelador Avidina, por 1 hora, diluído 1:1000 em TBS 1X pH 7,6. Após a técnica, a membrana foi revelada na Plataforma de Imunoanálise (PIA) do Instituto de Biofísica Carlos Chagas Filho da UFRJ no aparelho

PARTICIPANTES:

CARLOS AUGUSTO BORGES DE ANDRADE GOMES, LUCAS RACHIDE MENEZES AUGUSTO, LOUISE CAROLINE VITORINO, CLYNTON LOURENÇO CORREA, SILVANA ALLODI

ARTIGO: 1099

TÍTULO: ESTABELECIMENTO DE UM MODELO IN VITRO DOS EFEITOS NEUROTÓXICOS DO TAMOXIFENO EM CÉLULAS HIPOCAMPAIS MURINAS

RESUMO:

Introdução: Tamoxifeno é um modulador seletivo de receptores de estrogênio, utilizado por via oral como tratamento adjuvante ou profilático de câncer mamário. Assim como outras terapias oncológicas, tamoxifeno frequentemente induz distúrbios depressivos bem como um declínio de atenção, perda de memória e de outras funções cognitivas. Tal conjunto de sintomas e sinais é denominado Chemobrain ou Chemofog, e sua base neurológica é pouco compreendida. Sabe-se, porém, que o hipocampo, um sítio crucial para a memória e outras funções superiores, e um dos raros sítios de neurogênese pós-natal em mamíferos, é uma das áreas afetadas durante o tratamento com tamoxifeno. Esta combinação de propriedades torna de grande interesse a utilização da cultura de hipocampo na análise das bases celulares do Chemofog. **Objetivo:** Estabelecer culturas de células hipocampais murinas como um modelo de estudo de efeitos neurotóxicos do tamoxifeno, em termos do tipo de resposta celular e do(s) tipo(s) de células-alvo. **Materiais e Métodos:** A obtenção de culturas de células isoladas de hipocampo foi feita através de uma



17^a
21
OUT
www.siac.ufrj.br

7^A SEMANA DE INTEGRAÇÃO ACADÊMICA DA UFRJ
13º CONGRESSO DE EXTENSÃO DA UFRJ
XXXVII JORNADA GIULIO MASSARANI DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA, TECNOLÓGICA, ARTÍSTICA E CULTURAL
VIII JORNADA DE PESQUISA E EXTENSÃO DO CAMPUS UFRJ - MACAÉ

(NB27) e aderidas em lamínulas previamente tratadas com poli-D-lisina (100g/mL), em placas de 24 poços, mantidas em incubadora a 37°C com 5% CO₂. Após 24 horas, o meio NB27 foi substituído por um novo NB27 contendo as concentrações de tamoxifeno 1 a 5 M, a fim de se estabelecer uma curva-dose resposta. Tal curva foi determinada em experimentos anteriores em nosso laboratório. Como controle positivo, as células foram mantidas em somente NB27. Após o período de 72 horas, as culturas foram fixadas em paraformaldeído 4% e imunomarcadas para GFAP (astrócitos) e NeuN (neurônios maduros) e, posteriormente, observadas por microscopia de fluorescência. Resultados: Foram observadas as marcações para GFAP e NeuN das células controle e das células que receberam as diferentes concentrações de tamoxifeno. Foi possível observar uma aparente alteração morfológica das células que foram submetidas ao tamoxifeno quando comparadas ao controle. Não foi observado uma diferença morfológica nas células marcadas para NeuN tão acentuada quanto na marcação de astrócitos. Conclusões: Até esse momento do trabalho, podemos concluir que o tamoxifeno possui efeito neurotóxico, pois promoveu morte celular em todas as concentrações testadas, principalmente naquelas que mais se aproximam das doses anti-tumorais in vivo (em média 3,7 µM/kg de

PARTICIPANTES:

JEFFERSON DUTRA DA SILVA, HUGO LIMA SILVEIRA, LOUISE CAROLINE VITORINO, LITIA ALVES CARVALHO, ANTONIO EGIDIO NARDI, SILVANA ALLODI

ARTIGO: 1118

TÍTULO: MECANISMOS SUBJACENTES DA SINALIZAÇÃO DE GLICOSE EM NEURÔNIOS DOPAMINÉRGICOS MESENFÁLICOS DE CAMUNDONGOS

RESUMO:

INTRODUÇÃO: O sistema dopaminérgico mesencefálico medeia a motivação e a recompensa por alimentos via projeções mesolímbicas e nigroestriatais. Na via de síntese de dopamina a etapa limitante é mediada pela enzima tirosina hidroxilase (TH), e a modulação a curto prazo ocorre por fosforilação no resíduo de serina 40 (Ser40). O sistema endocanabinóide (SEC) é formado pelos receptores canabinóides (CB) e enzimas de síntese e degradação. As isoformas dos receptores CB1 e CB2 estão acopladas a proteína G inibitória (Gi). A maquinaria subjacente aos efeitos hiper/hipofágicos do SEC é objeto de investigação, e sabe-se que o SEC possui conexões com circuitos dopaminérgicos. Evidências sugerem que o CB1R pode interagir com as vias hipotalâmicas relacionadas à alimentação e à sinalização dopaminérgica no estriado ligada ao sistema de recompensa. **OBJETIVOS:** Identificar mecanismos moleculares pelos quais neurônios dopaminérgicos detectam variações nos níveis sistêmicos de sinais metabólicos, caracterizando o papel da dopamina na formação de preferências por açúcares independente do paladar; analisar se a fosforilação de resíduos da TH se encontra diretamente sob controle da molécula de glicose. Analisar a presença e a modulação dos receptores canabinóides no mesmo modelo. **MÉTODOS:** Culturas neurogliais de mesencéfalo foram preparadas de camundongos neonatos P0 a P2, e incubadas com diferentes concentrações de D-glicose e Rimonabanto, antagonista de receptor CB1, para análise in vitro da fosforilação da TH no resíduo de Ser40 e a regulação de receptores canabinóides através de técnica de eletroforese e imunofluorescência. Analisou-se in vivo a fosforilação da TH em diferentes situações glicêmicas e com Rimonabanto, por eletroforese. **RESULTADOS E DISCUSSÃO:** Através da análise da fosforilação da enzima TH na região dopaminérgica mesencefálica, verificou-se que alterações glicêmicas podem influenciar no nível de fosforilação da Ser40, sugerindo então que estímulos metabólicos poderiam ser capazes de alterar a síntese de dopamina nesses neurônios mesencefálicos. Esses dados iniciais indicam que essas células poderiam estar atuando como um glicossensor, e que o aumento da glicemia seria

PARTICIPANTES:

YOLANDA PAES COLLI, ANNA CAROLINA REGO COSTA, LUZIA DA SILVA SAMPAIO, RICARDO AUGUSTO DE MELO REIS



17^a
21
OUT
www.siac.ufrj.br

7^A SEMANA DE
INTEGRAÇÃO
ACADÊMICA
DA UFRJ
13º CONGRESSO DE EXTENSÃO DA UFRJ
XXXVIII JORNADA GIULIO MASSARANI DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA,
TECNOLÓGICA, ARTÍSTICA E CULTURAL
VIII JORNADA DE PESQUISA E EXTENSÃO DO CAMPUS UFRJ - MACAÉ

ARTIGO: 1126

TÍTULO: CARACTERIZAÇÃO E QUANTIFICAÇÃO DE PROGENITORES NEURAIS DERIVADOS DE CÉLULAS-TRONCO DE PLURIPOTÊNCIA INDUZIDA DE INDIVÍDUOS COM ESQUIZOFRENIA

RESUMO:

A esquizofrenia é caracterizada por ser uma doença psiquiátrica relacionada ao neurodesenvolvimento que afeta cerca de 1% da população mundial. Tal doença possui origem multifatorial, sendo relacionada a fatores tanto genéticos quanto ambientais. Os aspectos mais característicos da esquizofrenia são alucinações e delírios, transtornos de pensamento e fala, perturbação das emoções e do afeto, déficits cognitivos e a não iniciação de comportamentos dirigidos a um objetivo. Apesar dos sintomas psicóticos usualmente aparecem na adolescência e início da vida adulta, existem vários estudos sugerindo que eventos de ocorrência precoce, durante a vida intra-uterina ou logo após o nascimento, podem ser de importância fundamental na etiologia de uma parcela dos casos de esquizofrenia. Estes eventos, interferindo no desenvolvimento normal de determinadas estruturas cerebrais, tornariam o indivíduo vulnerável ao surgimento mais tardio dos sintomas da doença, caracterizando-a como um distúrbio do neurodesenvolvimento (SILVA, 2006). A diferenciação de células neurais, derivadas de células pluripotentes induzidas, pode ser feita a partir de vários protocolos já descritos na literatura. O método escolhido neste trabalho foi descrito por Baharvand e colaboradores (2007). Realizamos a diferenciação de hiPSCs (human induced pluripotent stem cells – células-tronco de pluripotência induzida humanas) de pacientes com esquizofrenia e indivíduos controle saudáveis à linhagem neural em cultura aderente, com o uso dos indutores ácido retinóico e fator de crescimento de fibroblastos (FGFb). Sendo assim, o objetivo desse trabalho foi a realização da diferenciação neural, utilizando como modelo progenitores neurais e neurônios a partir iPSCs com o intuito de se obter um melhor entendimento a respeito da esquizofrenia. A caracterização das células geradas foi realizada através da técnica de imunocitoquímica, com o uso de marcadores específicos, e a sua quantificação. Foram realizadas as seguintes marcações: Pax 6 (fator de transcrição para um gene regulatório de desenvolvimento cerebral, presente durante o desenvolvimento embrionário - marcação para progenitor neural), Olig 2 (marcador para a diferenciação de oligodendrócito e neurônio-motor), Sox 1 (envolvido no desenvolvimento inicial do Sistema Nervoso Central, e identifica células progenitoras neurais), Nestina (proteína de filamento intermediário do tipo IV expresso na maioria das células neurais), MAP2 (proteína da família de proteínas

PARTICIPANTES:

LUDMILA SENTO SE BASTOS, JULIANA NASCIMENTO, STEVENS KASTRUP REHEN

ARTIGO: 1176

TÍTULO: INTERAÇÃO DE HEPATÓCITOS HUMANOS COM MATRIZES 3D DE COLÁGENO I

RESUMO:

Introdução: A cultura primária de hepatócitos ainda representa um desafio para o estudo in vitro das funções hepáticas. Portanto, a linhagem imortalizada HEPG2 oriunda de um hepatocarcinoma humano foi escolhida como modelo experimental por conservar propriedades metabólicas típicas de hepatócitos normais, por representarem uma opção de células humanas sem utilizar métodos invasivos de obtenção, além de crescerem indefinidamente. No entanto, o cultivo padrão da HEPG2, em duas dimensões pode não mimetizar o microambiente celular hepático e interferir nos resultados. Portanto, cultivar essas células sobre a matriz de colágeno tipo I, em um ambiente 3D pode mimetizar o nicho hepático possibilitando estudos mais acurados. Objetivos: Estabelecer e caracterizar morfológicamente a cultura de células HEPG2 em matrizes 3D de colágeno tipo I. Materiais e Métodos: HEPG2 foram cultivadas em garrafas plásticas, sem matriz (situação controle – 2D) (n=5) ou sobre matrizes feitas de colágeno tipo I (3D) (n=5), em uma concentração final de 1 mg/ml (ColágenoI/PBS, NaOH e água destilada). Após 24, 48 e 96h de cultivo as células foram fotografadas e fixadas para microscopia de contraste de fase, fluorescência (faloídina) ou microscopia eletrônica de varredura (MEV) e de transmissão (MET). Resultados: Em ambas condições, o crescimento celular aumentou com o tempo de cultivo (24 a 96h), porém na cultura em 2D o crescimento é maior. Por microscopia de contraste de fase, as HEPG2 proliferaram predominantemente em aglomerados com aspecto arredondado (cachos). Enquanto que as 3D ainda se apresentam agrupadas em cachos, mas, um pouco mais espalhadas. A imunomarcagem para faloídina mostrou, em todos os tempos de cultivo 3D, que os filamentos de actina eram semelhantes à condição controle, no entanto, foi observada a emissão de filopódios na condição 3D, sugerindo uma melhor capacidade de interação entre as células e a matriz. Por MEV, as células, com e sem matriz, também apresentaram tanto células alongadas quanto



17^a
21
OUT
www.siac.ufrj.br

7^A SEMANA DE
INTEGRAÇÃO
ACADÊMICA
DA UFRJ

13º CONGRESSO DE EXTENSÃO DA UFRJ
XXXVIII JORNADA GIULIO MASSARANI DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA,
TECNOLÓGICA, ARTÍSTICA E CULTURAL
VIII JORNADA DE PESQUISA E EXTENSÃO DO CAMPUS UFRJ - MACAÉ

PARTICIPANTES:

CIBELE FERREIRA PIMENTEL, ISALIRA PEROBA REZENDE RAMOS, BRUNO DA ROCHA AZEVEDO, CHERLEY BORBA, REGINA COELI DOS SANTOS GOLDENBERG

ARTIGO: 1921

TÍTULO: SINALIZAÇÃO DE CXCL1/CXCR2 NA MEDULA ESPINHAL MEDEIA O DESENVOLVIMENTO DA NEUROPATIA PERIFÉRICA INDUZIDA POR PACLITAXEL EM CAMUNDONGOS

RESUMO:

Introdução: A neuropatia periférica é um efeito adverso dose limitante do tratamento com paclitaxel (PTX), um agente quimioterápico amplamente usado. Além de interferir com aderência do paciente a quimioterapia, a neuropatia periférica pode se tornar crônica em alguns indivíduos. Apesar de muito esforço na busca de novas alternativas terapêuticas, os analgésicos disponíveis atualmente falham em prover alívio aos pacientes com dor crônica. Estudos recentes trazem evidências de que a neuroinflamação na medula espinhal tem importante papel na patogênese da dor crônica. É importante destacar que foi recentemente demonstrado que a interação entre a quimiocina CXCL1 e seu receptor CXCR2 medeia a comunicação entre células da glia e neurônios na medula espinhal, contribuindo para a dor neuropática no modelo de ligação do nervo espinhal (Zhang ZJ. Pain, 154: 2185, 2013). Neste estudo buscamos avaliar o envolvimento da sinalização CXCL1/CXCR2 na patogênese da dor neuropática induzida por PTX em camundongos. **Métodos:** Camundongos Swiss machos (30-40 g, n = 6-8 por grupo) foram tratados com PTX (2 mg/Kg, i.p.) ou veículo (0.9% NaCl) uma vez ao dia por 5 dias consecutivos. A neuropatia periférica foi avaliada pela sensibilidade plantar de animais a estímulos mecânicos (filamentos de von Frey). Os níveis da quimiocina CXCL1 e seu RNAm na medula espinhal foram determinados em diferentes momentos por ELISA e RT-qPCR, respectivamente. O papel do CXCL1 e CXCR2 na manutenção ou desenvolvimento da neuropatia foi avaliado pelo tratamento com o anticorpo anti-CXCL1 ou antagonista seletivo do CXCR2 (SB225002), respectivamente. **Resultados:** O tratamento durante 5 dias com PTX reduziu significativamente o limiar de retirada da pata a estímulos mecânicos a partir de 7 dias do protocolo de experimentação. Ainda, o tratamento com PTX aumentou de maneira significativa os níveis de RNAm e proteína de CXCL1 na medula espinhal de 4 horas à 3 dias após a primeira administração do PTX. Um único tratamento intratecal (i.t) com anticorpo anti-CXCL1 (1ng/sítio) ou SB225002 (10 µg/site) reduziu levemente a hipersensibilidade mecânica induzida por PTX (7º dia). Porém, ambas as drogas foram capazes de retardar significativamente o início da

PARTICIPANTES:

JOÃO VICTOR ROZA CRUZ, DAIANE OLIVEIRA MATIAS, ROBSON DA COSTA

ARTIGO: 1990

TÍTULO: EXERCÍCIO FÍSICO MODULA A EXPRESSÃO DO RECEPTOR PARA MANOSE NO CÓRTEX DE RATOS

RESUMO:

O exercício físico (EF) tem sido um alvo crescente de estudos em neurociências, considerando-se a sua comprovada influência sobre a plasticidade neural, assim como na indução da síntese de fatores neurotróficos. Recentemente, foi observado que o EF é capaz de aumentar a expressão da Proteína Ácida Fibrilar Glial (GFAP) encontradas em astrócitos hipocâmpais ativadas. Os astrócitos e a microglia compõem as principais células imunologicamente ativas do sistema nervoso central (SNC), sendo capazes de alterar a expressão de receptores imuno-inflamatórios, em decorrência de danos ao tecido nervoso. O receptor para manose (RM) é uma glicoproteína transmembranar que se liga especificamente, por meio do seu domínio CTLD-4, a resíduos de manose, fucose e N-acetilglicosamina presentes em padrões moleculares associados a danos (DAMPs). No sistema nervoso, o RM tem sido descrito como expresso na microglia, astrócitos, neurônios imaturos, células de Schwann e glia embainhante olfatória, não sendo detectado em oligodendrócitos maduros ou nos seus precursores. Desta forma, decidimos investigar a expressão do RM no cérebro de Ratos Wistar submetidos ao EF de corrida de baixa e moderada intensidade. Os animais foram divididos em 3 grupos (5/grupo): I) sedentário, II) EF de baixa intensidade (EFBI) e III) EF de moderada intensidade (EFMI) com 50% e 70% do teste de esforço máximo, respectivamente, utilizando uma esteira motorizada. Os animais pertencentes aos grupos II e III foram submetidos ao protocolo diário de exercício físico com 30 min/dia, durante duas semanas. Ao final deste ciclo de exercício, os animais foram eutanasiados, sendo a expressão do RM avaliada por Western blot e imunohistoquímica. Os sítios CTLD-4 ativos do RM foram avaliados através de histoquímica para Albumina de soro



17^a
21
OUT
www.siac.ufrj.br

7^A SEMANA DE INTEGRAÇÃO ACADÊMICA DA UFRJ
13º CONGRESSO DE EXTENSÃO DA UFRJ
XXXVIII JORNADA GIULIO MASSARANI DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA, TECNOLÓGICA, ARTÍSTICA E CULTURAL
VIII JORNADA DE PESQUISA E EXTENSÃO DO CAMPUS UFRJ - MACAÉ

aumento da expressão do RM quando comparados ao grupo EFMI. Ademais, em comparação com os demais grupos, os animais submetidos ao EFBI apresentou um maior número de células GFAP-positivas e marcadas para o RM. Além disso, as análises da atividade dos sítios CTLD-4 do RM revelaram um aumento substancial da depuração de resíduos manosiados no córtex de ratos do grupo EFBI. Em suma, é possível supor que o EFBI foi capaz de modular a expressão do RM em estado funcional, indicando um possível papel deste receptor nos mecanismos homeostáticos de

PARTICIPANTES:

FERNANDA ARAUJO DOS SANTOS, LUCAS CONDADO QUADROS DE SOUZA, MONICA VIEIRA SERRAO, VANESSA VALLADARES, SILVANA ALLODI, ALBERTO SCHANAIDER, WAGNER BAETAS DA CRUZ, HUGO MACEDO RAMOS

ARTIGO: 2014

TÍTULO: SISTEMA ENDOCANABINOIDE MODULA A OLIGODENDROGÊNESE EM PROGENITORES HIPOCAMPAIS TRATADOS COM MEIO CONDICIONADO DE GLIA EMBAINHANTE OLFATORIA

RESUMO:

Introdução: O sistema endocanabinoide consiste de um grupo de receptores e ligantes que modula diversas funções, principalmente no sistema nervoso central (SNC), onde foi descoberto. Porém, regula outros sistemas como o autônomo, endócrino e outros periféricos. No SNC, este alvo relaciona-se com a oligodendrogênese através do estímulo com canabinóides sintéticos. Os oligodendrócitos sintetizam a bainha de mielina, que envolvem os axônios dos neurônios e aceleram a propagação dos impulsos elétricos. Doenças neurodegenerativas associadas a degradação da bainha podem levar à problemas motores e à morte. Resultados anteriores do nosso grupo mostraram que o tratamento in vitro com o meio condicionado da glia embainhante olfatória (MCGEO) aumenta a sobrevivência de progenitores de oligodendrócitos em cultura de células hipocampais de ratos neonatos. **Objetivos:** Avaliar a participação de receptores canabinóides em progenitores hipocampais de ratos neonatos, na geração de oligodendrócitos em culturas estimuladas com o meio condicionado de Glia Embainhante Olfatória (GEO). **Metodologia:** A cultura da GEO foi realizada através da metodologia já estabelecida pelo grupo. Após a obtenção de 75% de confluência das células, o meio condicionado (MCGEO) foi retirado e armazenado em ultrafreezer até sua utilização. As células foram fixadas em paraformaldeído 4% para a realização da imunocitoquímica. Foram utilizados diversos anticorpos contra alvos canabinóides: receptores CB1, CB2 e TRPV1 e enzimas de degradação MAGL e FAAH. Para culturas de progenitores hipocampais, foram utilizados hipocampus de ratos neonatos (P0-P2). O tecido foi digerido enzimaticamente e dissociado gentilmente. O meio utilizado para manutenção foi neurobasal A suplementado com B27, adicionado com agentes em cada condição: MCGEO 1:5, AM251 (antagonista do receptor CB1), AM251+MCGEO 1:5. As culturas mantiveram-se a 37°C por 72h e, após, realizadas imunocitoquímica. **Anticorpos utilizados:** TUJ1, Olig2, MBP, O4. **Resultados e Discussão:** Células Olig2+ foram avaliadas nas diferentes condições. Houve aumento do número destas quando tratadas com MCGEO, em relação ao controle, e diminuição do número de células quando tratadas com o AM251, nesta mesma condição. As células tratadas com o antagonista apresentaram menor raio e desenvolvimento

PARTICIPANTES:

PRISCILA MARTINS PINHEIRO TRINDADE, LUZIA DA SILVA SAMPAIO, LITIA ALVES CARVALHO, LOUISE CAROLINE VITORINO, RICARDO AUGUSTO DE MELO REIS

ARTIGO: 2179

TÍTULO: INTERAÇÃO MICROGLIA-CÉLULA LÍDER ENDOTELIAL DURANTE A ANGIOGÊNESE NO DESENVOLVIMENTO DO SISTEMA NERVOSO CENTRAL.

RESUMO:

Durante o desenvolvimento embrionário a diferenciação de progenitores mesodérmicos em células endoteliais origina um plexo vascular primitivo, que sofre maturação e é progressivamente remodelado em uma rede vascular altamente ramificada. A formação desse plexo ocorre via angiogênese, que por sua vez, é um processo crucial não só durante a embriogênese, mas também na vida adulta, e em quadros de patológicos, como no câncer. Nesse processo as células endoteliais, que compõem a vasculatura do sistema nervoso central (SNC), são ativadas pela hipóxia tecidual, a qual acarreta a transcrição de fatores, como o factor de crescimento endotelial vascular (VEGF) e vias de sinalização Notch, que promovem a expansão e diferenciação do endotélio em uma rede vascular. As células endoteliais, além de fornecerem oxigênio e nutrientes para os tecidos adjacentes, interagem com diversos tipos celulares no SNC, como astrócitos e microglia. Em conjunto, essas células, são responsáveis por estabelecer a barreira hematoencefálica



17^a
21
OUT
www.siac.ufrj.br

7^A SEMANA DE INTEGRAÇÃO ACADÊMICA DA UFRJ
13º CONGRESSO DE EXTENSÃO DA UFRJ
XXXVIII JORNADA GIULIO MASSARANI DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA, TECNOLÓGICA, ARTÍSTICA E CULTURAL
VIII JORNADA DE PESQUISA E EXTENSÃO DO CAMPUS UFRJ - MACAÉ

“tip cell”, que segue o gradiente de VEGF secretado pela rede astrocitária, ao mesmo tempo que interage com a microglia, utilizando-a com uma chaperona celular, que auxilia no fusionamento de dois capilares em expansão. No entanto, não se conhecem os mecanismos moleculares envolvidos nesse processo, por isso, o projeto tem como objetivo elucidar as moléculas possivelmente envolvidas nessa etapa. Assim, de acordo com dados preliminares de um grupo colaborador, e conhecendo a importância da Proteína príon celular (PrPc) no SNC, nós a escolhemos como um potencial mecanismo alvo a ser avaliado. Para tal, utilizamos animais knockout (KO) e super expressantes (TG20) para PrpPc e avaliamos através de imunohistoquímica a rede vascular na retina, por ela fazer parte do SNC, ser altamente versátil e ter uma vascularização muito perceptível. Em paralelo, em uma abordagem in vitro nós cultivamos Human Brain Microvascular Endothelial Cells (HBMEC) em matrigel (3D), com o objetivo de analisar o número de células, estruturas tubulares e ramificações endoteliais formadas na ausência e na presença da PrPc em co-cultura com microglia e ou meio condicionado desta. Resultados preliminares demonstram um aumento nas ramificações

PARTICIPANTES:

BÁRBARA GOMES DA ROSA, FLÁVIA REGINA SOUZA LIMA, CATARINA DE MOURA ELIAS DE FREITAS

ARTIGO: 2272

TÍTULO: IMPACTO LONGITUDINAL DOS INSULTOS HIPÓXICOS CONSTANTE E CÍCLICO NO DESENVOLVIMENTO PÓS-NATAL

RESUMO:

INTRODUÇÃO: Condições adversas à homeostase intrauterina, como a hipóxia orgânica, afeta o crescimento e desenvolvimento fetal, em aspectos morfológicos, fisiológicos, neuropsicomotores e endocrinológicos. A hipóxico-isquemia é observada em diversas condições patológicas gestacionais, tais como doenças cardíacas congênitas, insuficiência respiratória crônica (padrão crônico) e apneia do sono (padrão cíclico). Embora a interferência da hipóxia na gestação esteja intimamente relacionada a fatores como a periodicidade, intensidade e duração do insulto, estas variáveis não foram previamente mensuradas e comparadas de forma efetiva quanto a sua influência na o desenvolvimento pós-natal. O presente estudo objetiva avaliar os efeitos imediatos e longitudinais do insulto hipóxico intrauterino em modelo animal, com foco na diferenciação entre o impacto da hipóxia crônica constante e cíclica, baseando-se em achados morfológicos, bioquímicos e neuropsicomotores. **METODOLOGIA:** Para a instalação dos insultos hipóxicos, ratas Wistar fêmeas foram mantidas a partir do segundo dia de gestação, em câmaras isobáricas com acesso de livre demanda à água e comida. Uma combinação de N₂ e O₂ será introduzida na câmara, atingindo uma combinação final de 11% em volume de oxigênio. Para o insulto crônico constante, o nível de oxigênio foi mantido em 11% +/- 0.1 constantemente. Para o insulto crônico cíclico, os animais serão expostos a saturações volumétricas de oxigênio a 11% +/- 0.1 por períodos de 12 horas, seguindo-se de 12 horas de exposição ao ar ambiente (21% +/- 0.1). Após a indução do parto a termo de ambos os grupos testados e do controle, as proles foram avaliadas em perfil bioquímico-enzimático tecidual em diferentes regiões do SNC, morfológico e neuropsicomotor (Open-field e Water Maze). **RESULTADOS:** O teste de Open-Field revelou uma redução significativa de desempenho dos indivíduos submetidos a hipóxia, tanto cíclica quanto crônica, embora o desempenho tenha sido substancialmente pior no desempenho do grupo CHR, em relação ao CYC. O teste de Water Maze demonstrou significativa defasagem visuo-espacial e motora dos animais, sobretudo no grupo CHR em relação ao CTRL. Pode se observar um fator protetor relevante no sexo feminino quanto ao decréscimo de desempenho em ambos os testes. A análise bioquímica sugere que o metabolismo energético mitocondrial é mais prejudicado que o citosólico (glicolítico) após o insulto CYC, em

PARTICIPANTES:

CAIO MORENO PERRET, ANA BEATRIZ DE OLIVEIRA BUSS, RENATO ROZENTAL, DENISE PIRES DE CARVALHO



17^a
21
OUT
www.siac.ufrj.br

7^A SEMANA DE
INTEGRAÇÃO
ACADÊMICA
DA UFRJ

13º CONGRESSO DE EXTENSÃO DA UFRJ
XXXVIII JORNADA GIULIO MASSARANI DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA,
TECNOLÓGICA, ARTÍSTICA E CULTURAL
VIII JORNADA DE PESQUISA E EXTENSÃO DO CAMPUS UFRJ - MACAÉ

ARTIGO: 2434

TÍTULO: ANÁLISE PERCENTUAL DE LEUCÓCITOS EM ANIMAIS INDUZIDOS A DOENÇA DE PARKINSON BILATERALMENTE

RESUMO:

A Doença de Parkinson (DP) é uma doença neurodegenerativa, progressiva, caracterizada pela degeneração de neurônios dopaminérgicos na substância nigra e depleção de dopamina no corpo estriado. Embora a causa da DP ainda não tenha sido esclarecida, evidências crescentes têm mostrado que a resposta inflamatória é a principal causadora da morte neuronal. Além disso, alterações morfológicas e bioquímicas das populações das células inflamatórias têm forte correlação com a progressão da doença em humanos e em modelo animal. Portanto, o objetivo deste trabalho é analisar o percentual de células sanguíneas através da contagem diferencial de leucócitos em animais induzidos a DP bilateralmente. Para isto são utilizados camundongos Suíços machos com dois meses de idade submetidos à injeção, por estereotaxia, da neurotoxina 6-hidroxi-dopamina (5 µg) bilateralmente. Os animais estão divididos em dois grupos: controle (n=5; injeção de salina) e grupo parkinsonismo (n=5). A coleta de sangue é feita através de uma pequena secção na extremidade distal da cauda do animal uma hora antes da cirurgia e 30 dias após o procedimento. Testes comportamentais, como: teste de campo aberto (comportamento exploratório), teste da haste (capacidade de equilíbrio) e teste de impressão das patas (mensuração do comprimento e largura do passo), são realizados após o procedimento cirúrgico a fim de observar o grau de comprometimento funcional destes animais após a cirurgia. Como resultados preliminares, é observado um aumento significativo do número de linfócitos no grupo parkinsonismo após a cirurgia quando comparado antes da cirurgia, enquanto o grupo controle se mantém com o mesmo percentual de linfócitos antes e após a injeção de salina. Além disso, é observado uma tendência para o aumento diferencial de neutrófilos. O grupo controle não apresenta diferenças significativas na análise percentual dos leucócitos antes e após a cirurgia. Com relação aos testes comportamentais não há diferença significativa entre os grupos controle e parkinsonismo 30 dias após a cirurgia. Estes resultados sugerem que a injeção da neurotoxina no núcleo estriado pode desencadear uma resposta inflamatória periférica, refletida pelo aumento do percentual de

PARTICIPANTES:

CLYNTON LOURENÇO CORREA, PAULA CHAVES DA SILVA, ANA LUISA MACHADO DINIZ, WAGNER ANTÔNIO BARBOSA DA SILVA, KARLA FERREIRA OLIVEIRA, SILVANA ALLODI

ARTIGO: 2495

TÍTULO: CORRELAÇÃO ANATOMO-CIRÚRGICA EM ESPÉCIMES PLASTINADOS SUBMETIDOS À PROCEDIMENTOS NEUROCIRÚRGICOS

RESUMO:

INTRODUÇÃO: As trepanações (aberturas intencionais do crânio) datam do período neolítico eurasiático e da América pré-colombiana, todavia, a neurocirurgia moderna data apenas de 1890 com Horsley e Cushing. A prática em cadáveres acompanha as origens da neurocirurgia moderna permitindo sua evolução através de novas técnicas e o exercício de uma anatomia cirúrgica de difícil compreensão. Em um trabalho pioneiro na literatura, em espécimes plastinados (técnica de preservação da matéria biológica criada por Gunther Von Hagens em 1977 e trazida para UFRJ em 1989 por Susanne Queiroz), que foram submetidos à procedimentos neurocirúrgicos, expusemos uma anatomia cirúrgica, que diferentemente da anatomia descritiva tradicional, ressalta estruturas anatômicas dando a elas sentidos específicos aplicados ao ato cirúrgico sob uma perspectiva de “janela de acesso”. **OBJETIVOS:** Produzir 10 peças anatômicas plastinadas submetidas a abordagens simulando ventriculostomia, trefinação, e os acessos neurocirúrgicos pterional, suboccipital, bifrontal, interhemisférico, têmporo-parietal e occipital. Integrar as peças ao acervo de peças plastinadas do anatômico da UFRJ, CAMPUS FUNDÃO. **MÉTODOS:** Todas as 10 espécimes, fixadas no formol à 10% à pelo menos 40 dias, foram obtidas do laboratório de anatomia da UFRJ. Cadáveres submetidos à abordagens simulando procedimentos neurocirúrgicos e dissecados aos níveis dos planos cutâneo e subcutâneo em torno do acesso. Por fim, plastinação segundo protocolo instituído pela unidade de plastinação Susanne Queiroz. **RESULTADOS:** Nos surpreendemos com a qualidade da preservação dos encéfalos expostos pelos acessos em peças não conservadas a partir de um protocolo destinado a tanto, o que valorizou a exposição das estruturas anatômicas e permitiu primorosa correlação anatomo-cirúrgica. Nos deparamos com o desafio de que as peças demandariam grandes quantidades de resina, o que nos fez prosseguir com a dissecação à planos mais profundos a fim de diminuir a quantidade de resina a ser utilizada. Hoje contamos com duas peças finalizadas aguardando o processo



17^a
21
OUT
www.siac.ufrj.br

7^A SEMANA DE
INTEGRAÇÃO
ACADÊMICA
DA UFRJ

13º CONGRESSO DE EXTENSÃO DA UFRJ
XXXVIII JORNADA GIULIO MASSARANI DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA,
TECNOLÓGICA, ARTÍSTICA E CULTURAL
VIII JORNADA DE PESQUISA E EXTENSÃO DO CAMPUS UFRJ - MACAÉ

altamente especializadas que demandam muitas horas de trabalho. Contudo, o resultado, uma herança para as próximas gerações de alunos, é inigualável. As estruturas anatômicas reveladas pelas “janelas de acesso” ganham novo sentido para aqueles habituados à tradicional anatomia descritiva das peças de prossecção, ilustrando

PARTICIPANTES:

ANANIAS MATOS ARRAIS NETO, MARCOS DE PAULA VALLE CAMPOS, PAULO ROBERTO FERREIRA LOUZADA JUNIOR, BEATRIZ PÊGO DAMASCENO, TATIANA COELHO-SAMPAIO

ARTIGO: 2515

TÍTULO: ESTABELECIMENTO DE MÉTODOS PARA ESTUDO DE REPROGRAMAÇÃO CELULAR NA GLIA DE MÜLLER

RESUMO:

Répteis, anfíbios e peixes possuem a capacidade de reconstituir todas os neurônios após lesão, por exemplo, a partir da glia de Müller. Em aves e mamíferos essa capacidade se mostra praticamente ausente, mas a glia de Müller constitui um alvo importante para estratégias terapêuticas de reposição celular. Resultados prévios de nosso grupo demonstraram que após eletroporação da retina de ratos neonatos com plasmídeo contendo gene do fator transcricional Klf4, parte desses progenitores que dariam origem predominantemente a bastonetes, mudam seu padrão de migração e deslocam-se para a camada de células ganglionares. Além disso, estas células passam a expressar beta III-tubulina, marcador de células ganglionares maduras e axônios positivos para GFP são detectados no nervo óptico, o que demonstra que a superexpressão de Klf4 nesses progenitores favorece a geração de um perfil celular “ganglionar-like”. Em função destes dados, este projeto visa estabelecer as metodologias necessárias para avaliar o potencial da superexpressão de Klf4 reprogramar células da glia de Müller in vitro e in vivo. Foram estabelecidos métodos de: Cultivo de glia de Müller in vitro; preparo de vetores virais como ferramenta de superexpressão de klf4 e lesão retiniana para favorecer reprogramação celular in vivo. Na cultura de células de glia foi padronizado protocolo com retinas de ratos com 12 dias de vida, e sua pureza foi analisada pela morfologia característica e por imunofluorescência para o marcador glial glutamina sintetase. No preparo de vetores virais foi produzido plasmídeo contendo gene de Klf4 e a presença do inserto verificada por digestão com enzimas de restrição. Este plasmídeo será usado para produção de vetores lentivirais para uso nas culturas e vetores adenovírus associado para reprogramação in vivo. Para produção do adenovírus associado será usada a construção ShH10 que infecta preferencialmente a glia de Müller na retina. Para estabelecer protocolo para reprogramação in vivo, foi estabelecido modelo de lesão com N-Metil D-Aspartato (NMDA), que causa morte de células localizadas na camada de células ganglionares (GCL). Ratos foram injetados na região intravítrea com o NMDA e no olho contralateral foi injetado o diluente (PBS). Nas retinas analisadas foi observada redução estimada em mais de 50% do número de células localizadas na GCL em relação ao controle com PBS, o que

PARTICIPANTES:

PEDRO LUCAS DOS SANTOS FRANÇA, MARIANA S SILVEIRA., MAURÍCIO ROCHA MARTINS, BEATRIZ CARDOSO DE TOLEDO

ARTIGO: 2764

TÍTULO: TREINO COGNITIVO E PROCESSAMENTO AUDITIVO EM PACIENTES COM ESQUIZOFRENIA

RESUMO:

A capacidade de filtrar estímulos irrelevantes está reduzida na esquizofrenia e pode ser estudada pelo teste de inibição por pré-pulso. Interessantemente, os déficits neste teste correlacionam-se com o prognóstico clínico dos pacientes. A inibição por pré-pulso consiste na redução do reflexo de sobressalto quando um pulso sonoro de baixa intensidade (pré-pulso) precede o pulso mais forte que gera o sobressalto. O treino cognitivo computadorizado consiste em uma série de jogos com estímulos visuais e auditivos capazes de se adaptar ao desempenho de cada participante, elaborados especificamente para melhorar as capacidades cognitivas. Os objetivos deste trabalho são: comparar a inibição por pré-pulso em controles saudáveis e pacientes com esquizofrenia, estudar o efeito de diferentes tipos de treino cognitivo na inibição por pré-pulso dos pacientes, e avaliar se uma eventual melhora na inibição por pré-pulso é acompanhada por uma melhora clínica. Recrutamos até o momento 7 pacientes ambulatoriais com o diagnóstico de esquizofrenia ou de transtorno esquizoafetivo, assim como 11 indivíduos controles saudáveis. O reflexo de sobressalto pode ser quantificado pela medida da contração repentina do músculo orbicular por eletromiografia. Comparamos a atividade elétrica máxima do músculo dos participantes a um pulso (105 dB) quando precedido de um estímulo, também



17^a
21
OUT
www.siac.ufrj.br

7^A SEMANA DE INTEGRAÇÃO ACADÊMICA DA UFRJ
13º CONGRESSO DE EXTENSÃO DA UFRJ
XXXVIII JORNADA GIULIO MASSARANI DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA, TECNOLÓGICA, ARTÍSTICA E CULTURAL
VIII JORNADA DE PESQUISA E EXTENSÃO DO CAMPUS UFRJ - MACAÉ

85dB 60ms a inibição dos controles foi de $44.97 \pm 11.34\%$ e de pacientes $28.49 \pm 11.34\%$. Por fim, no pré-pulso de 85dB 120ms a inibição foi de $64.46 \pm 8.28\%$ e $45.74 \pm 14.44\%$ para controles e pacientes, respectivamente. Apesar das médias dos pacientes serem inferiores que a dos controles saudáveis, as diferenças não são estatisticamente significativas. No entanto, temos um pequeno número de participanteS e ainda não temos poder estatístico suficiente para detectar diferenças. Estamos aumentando o número de participantes e iremos futuramente comparar o efeito de diferentes tipos

PARTICIPANTES:

STELLA COSTA,ROGERIO PANIZZUTTI,LINDA SCORIELS,GERSON DUARTE GUERCIO

ARTIGO: 2785

TITULO: KLF4 E REPROGRAMAÇÃO DE PROGENITORES DA RETINA

RESUMO:

O desenvolvimento da retina de mamíferos se dá a partir de células progenitoras multipotentes (RPCs) que dão origem aos seis tipos celulares neuronais e a um tipo glial da retina. Esta geração se dá em uma ordem evolutivamente conservada. Em roedores, células ganglionares, horizontais, cones e amácrinas são geradas no período embrionário e bastonetes, células gliais de Muller e células bipolares no período pós-natal (ainda que parte da população de amácrinas e dos bastonetes seja gerada, respectivamente, no início do período pós-natal e no fim do período embrionário). Deste modo, é consenso que progenitores retinianos apresentam restrição na sua competência em gerar diferentes tipos celulares ao longo do desenvolvimento. Dados prévios de nosso grupo mostraram que a superexpressão do fator de transcrição KLF4 pode interferir com a proliferação celular e com a competência de progenitores retinianos pós-natais (Rocha-Martins et al, dados não publicados). Estes progenitores readquirem a capacidade de gerar células tipo-ganglionares (naturalmente geradas apenas no período embrionário) e há redução da geração de bastonetes. Isto sugere que KLF4 estaria reprogramando os progenitores pós-natais. Este efeito é coerente com dados prévios sobre o papel deste fator de transcrição no controle de pluripotencialidade de células tronco. Adicionalmente, este fator de transcrição foi previamente descrito como relevante em protocolos de reprogramação de células somáticas a células de pluripotência induzida (iPS). Portanto, nosso projeto visa compreender os mecanismos moleculares que estão associados à reprogramação dos progenitores retinianos após superexpressão de KLF4. A superexpressão foi feita através da co-eletroporação in vitro de retinas P0 com o plasmídeo de superexpressão de KLF4 ou plasmídeo controle e o plasmídeo que expressa GFP (green fluorescent protein). Após 39 horas de cultivo nos dois grupos (KLF4 E CTR) as células GFP positivas foram separadas das GFP negativas por FACS MoFlo. Após essa separação, fizemos a extração de RNA de cada amostra obtida para posterior análise por qRT-PCR (PCR quantitativo em tempo real). A partir desta análise observamos em quatro experimentos independentes que a superexpressão de KLF4 promoveu uma redução dos níveis de mRNA de Crx (essencial para especificação em fotorreceptores) e um aumento dos níveis de mRNA de Atoh7 (essencial para o desenvolvimento de células ganglionares). Esse resultado é

PARTICIPANTES:

MAURÍCIO ROCHA MARTINS,VIVIANE VALENÇA,JOÃO GABRIEL SILVA DE MELLO,CATARINA EUGENIA DE LIMA MENEZES,BEATRIZ CARDOSO DE TOLEDO,RODRIGO MARTINS,MARIANA S SILVEIRA.

ARTIGO: 2875

TITULO: EFEITOS DA INJEÇÃO INTRAVÍTREO DE CÉLULAS-TRONCO MESENQUIMAIS NA PRESERVAÇÃO DE CÉLULAS GANGLIONARES DA RETINA E REGENERAÇÃO AXONAL EM RATOS ADULTOS

RESUMO:

Algumas doenças oculares, como o glaucoma, cursam com compressão do nervo óptico, levando à sua lesão e consequente perda da função visual. Neste estudo, buscamos alternativas que protejam as células ganglionares da retina (CGRs) da morte, já que desempenham papel essencial na capacidade visual, e regenerem seus axônios (componentes do nervo óptico) lesados, uma vez que os neurônios do sistema nervoso central não possuem capacidade de regeneração espontânea. Os efeitos de uma injeção intravítreo de células-tronco mesenquimais (CTMs) realizada imediatamente após esmagamento do nervo óptico foram analisados em ratos adultos, 60 dias após a lesão. Em experimentos anteriores, que avaliaram os efeitos após 16 e 28 dias da intervenção, foi observado que, no grupo tratado, o número de CGRs era duas vezes maior do que no grupo não tratado. Houve aumento do número de axônios regenerados à frente da lesão e maior quantidade de CGRs foi preservada no grupo tratado com CTMs do que no não



17^a
21
OUT
www.siac.ufrj.br

7^A SEMANA DE INTEGRAÇÃO ACADÊMICA DA UFRJ
13º CONGRESSO DE EXTENSÃO DA UFRJ
XXXVIII JORNADA GIULIO MASSARANI DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA, TECNOLÓGICA, ARTÍSTICA E CULTURAL
VIII JORNADA DE PESQUISA E EXTENSÃO DO CAMPUS UFRJ - MACAÉ

colérica conjugada a Alexa 488. A reconexão entre os axônios das CGRs e os neurônios do colículo superior (CS) foi analisada pela expressão do gene NGFI-A, dependente de estímulo luminoso. As CTMs protegeram aproximadamente o dobro de CGRs comparado ao veículo (em relação aos olhos contralaterais, 0.21 ± 0.04 no grupo tratado contra 0.10 ± 0.01 no grupo que recebeu veículo, $P < 0.05$, teste-t paramétrico, média \pm erro padrão da média), 60 dias após a lesão. Em um dos animais tratados com CTMs, foram observados axônios até o CS. O número de células NGFI-A+ foi significativamente maior no grupo tratado com CTMs (46.09 ± 21.16) comparado ao grupo que recebeu veículo ($28,40 \pm 11.18$, mediana \pm desvio padrão, $P < 0.05$, teste de Mann Whitney). Esses resultados indicam que a terapia celular protege as CGRs e estimula a regeneração de parte de seus axônios com reconexão sináptica no colículo superior. As

PARTICIPANTES:

LUIZA CHIMELI ORMONDE, LOUISE ALESSANDRA MESENTIER LOURO, FERNANDA GUBERT, ROSALIA MENDEZ OTERO, MARCELO FELIPPE SANTIAGO

ARTIGO: 2883

TÍTULO: ESTABILIZAÇÃO DE MODELO EXPERIMENTAL DE EFEITOS COMPORTAMENTAIS DA ISQUEMIA CEREBRAL EM RATOS DA CEPA LISTER HOODED.

RESUMO:

1Pâmela Lessa, 1Monique Godinho, 2 Gilda Neves, 1Rafael Linden 1Instituto de Biofísica Carlos Chagas Filho, UFRJ, Rio de Janeiro, RJ, Brasil; 2 Instituto de Ciências Biomédicas, UFRJ, Rio de Janeiro, RJ, Brasil. Os eventos cerebrovasculares, em especial os acidentes vasculares encefálicos correspondem a uma taxa de mortalidade anual de 5-6 milhões de pessoas em todo o mundo (Rangel, 2013) e dentre estes, estima-se que o AVE isquêmico corresponda a 55-85% dos casos registrados em populações caucasianas e sul-americanas (Truelse, 2000; Saposnik, 2003). O Laboratório de Neurogênese começou há pouco tempo a investigar a viabilidade de terapia gênica para isquemia cerebral. Um vetor recombinante derivado de vírus adeno-associado (rAAV) vem sendo testado no Laboratório para expressão do fator de transcrição Max em fatias de hipocampo, utilizando um modelo in vitro de privação de oxigênio e glicose. Resultados mostraram que rAAV-Max tem efeito neuroprotetor nesta preparação (J.A. Novaes; C. Salbego, et al, resultados não publicados). O presente projeto foi elaborado com base nos resultados preliminares daqueles experimentos e visa testar a neuroproteção por terapia gênica em um modelo in vivo de isquemia cerebral no rato da cepa Lister hooded. Nesta cepa são raros na literatura estudos de comportamento aplicáveis ao modelo experimental de isquemia cerebral. Assim, realizamos os primeiros testes comportamentais baseados em tarefas de aprendizagem, visando testes subsequentes com o vetor recombinante. Nesta fase inicial, ratos foram submetidos à cirurgia de oclusão de quatro vasos (4VO), procedimento que simula uma isquemia humana, e consiste na cauterização das artérias vertebrais e oclusão das artérias carótidas por 5 minutos. Animais 4VO e controles que passaram por procedimento cirúrgico, mas não sofreram oclusão de vasos (falso-operados) foram testados no labirinto aquático de Morris e em uma caixa de esQUIVA inibitória. No primeiro foram avaliadas a latência e a distância percorrida pelos animais, parâmetros que permitem testar a retenção das informações do quadrante alvo que contém uma plataforma de segurança, uma tarefa clássica de memória espacial. Dentre 13 animais, nossos resultados preliminares não apontaram diferença significativa entre os animais operados e os falso-operados. No segundo aparato, os animais foram treinados a descer de uma plataforma e submetidos a um choque de 500 mA, durante 2 s, visando avaliar a

PARTICIPANTES:

PÂMELA DE SOUZA LESSA, RAFAEL LINDEN, GILDA NEVES

ARTIGO: 2900

TÍTULO: INVESTIGAÇÃO DOS MECANISMOS DE AÇÃO DA INSULINA NA PREVENÇÃO DO DÉFICIT COGNITIVO INDUZIDO POR OLIGÔMEROS DO PEPTÍDEO BETA AMILÓIDE

RESUMO:

A doença de Alzheimer (DA) é uma doença neurodegenerativa na qual a idade assim como fatores genéticos e ambientais contribuem para o desenvolvimento e progressão da doença. Os principais sintomas da DA são os danos cognitivos e a perda de memória. Atualmente, se sabe que os oligômeros do peptídeo beta amilóide (AOs) participam da patofisiologia da DA, induzindo uma série de alterações celulares que culminam em disfunção e morte neuronal, tais como hiperfosforilação da proteína tau, estresse oxidativo, disfunção de receptores sinápticos, redução do número de sinapses além da disfunção mitocondrial e do metabolismo energético. Evidências crescentes sugerem que a DA, o



17^a
21
OUT
www.siac.ufrj.br

7^A SEMANA DE
INTEGRAÇÃO
ACADÊMICA
DA UFRJ

13º CONGRESSO DE EXTENSÃO DA UFRJ
XXXVIII JORNADA GIULIO MASSARANI DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA,
TECNOLÓGICA, ARTÍSTICA E CULTURAL
VIII JORNADA DE PESQUISA E EXTENSÃO DO CAMPUS UFRJ - MACAÉ

e dados do nosso laboratório mostraram que a resistência à insulina também se desenvolve em cérebros de modelos animais para DA. Além das suas ações conhecidas na periferia, a insulina regula no cérebro não apenas o metabolismo energético mas também a plasticidade sináptica e a memória. Dessa forma, tratamentos direcionados para impulsionar a sinalização da insulina podem ter efeitos positivos em inibir a progressão da DA. Dados prévios obtidos pelo nosso grupo mostraram que os AOS foram capazes de induzir déficit cognitivo em camundongos enquanto o pré-tratamento com insulina foi capaz de prevenir esse déficit conforme avaliado pelo teste de reconhecimento de objetos. Baseado nesses achados, o objetivo deste trabalho é buscar entender por que mecanismos a insulina foi capaz de prevenir os prejuízos causados pelos AOs. Assim, camundongos suíços foram injetados pela via intracerebroventricular (i.c.v.) com PBS ou insulina (150 mU) 15 minutos antes da injeção i.c.v. dos AOs (10 pmol) (IBQM063). Avaliamos, por meio da técnica de western blot, os níveis das proteínas sinápticas PSD-95 e sinaptofisina. Entretanto, nossos dados preliminares não foram capazes de evidenciar uma relação entre o conteúdo dessas proteínas sinápticas e o efeito mediado pela insulina. Então, por meio das técnicas de western blot e imunohistoquímica, resolvemos também

PARTICIPANTES:

MARIA CLARA ALVES RAPOZO, HELEN MACIQUEIRA DE MELO, VIVIAN SAYURI MIYA COREIXAS, GISELE DA SILVA SEIXAS DA SILVA, FERNANDA G DE FELICE, SERGIO T FERREIRA

ARTIGO: 2965

TÍTULO: ESTUDO DO EFEITO DA MIELINIZAÇÃO NO POTENCIAL SINAPTOGÊNICO DE ASTRÓCITOS, IN VITRO E IN VIVO

RESUMO:

Os astrócitos têm papel essencial no desenvolvimento e função das sinapses. Por outro lado, a plasticidade sináptica é regulada negativamente pelo processo de mielinização. Pouco se sabe, no entanto, sobre o impacto da mielinização no potencial sinaptogênico dos astrócitos durante o desenvolvimento. Esse projeto tem como objetivo estudar, in vivo e in vitro, a presença de receptores clássicos para mielina na população astrocitária, bem como as vias intracelulares por eles ativadas e seus efeitos na plasticidade sináptica. Para esse fim, realizamos imunofluorescência para receptores de mielina – como NgR e S1PR2 – e diferentes marcadores astrocitários – como GFAP e ALDH1L1 – no córtex visual de camundongos, antes e após o processo de mielinização e em culturas purificadas de astrócitos corticais, tratadas com Nogo-A ou veículo, por 24 horas. Nas culturas de astrócitos tratadas, utilizamos ainda microscopia óptica em contraste de fase para observação de morfologia celular; ensaio de ativação da proteína RhoA, um componente da via de sinalização da mielina; e western blotting, para a avaliação dos níveis de diferentes proteínas envolvidas na função astrogliar. Nossos resultados demonstram que astrócitos, in vitro e in vivo, expressam o receptor NgR. Entretanto, o receptor S1PR2, da via não clássica de mielina, não foi observado in vivo, pelo menos, no período pré-mielinização. Demonstramos que a forma fosforilada da proteína RhoA está aumentada (38%) em astrócitos tratados com Nogo-A, sugerindo a ativação desses receptores em resposta à mielinização. Consistente com a ativação da Rho, o tratamento com Nogo-A promoveu alterações no citoesqueleto astrogliar, reduzindo a imunomarcagem de GFAP. O tratamento com Nogo-A também reduziu em cerca de 50% a expressão de GLAST, assim como da pCx43, sugerindo alteração da recaptação de glutamato e da comunicação entre os astrócitos, respectivamente. Associado a essas alterações, Nogo reduziu em 29% os níveis do fator sinaptogênico secretado por astrócitos, hevína, indicando prejuízo no seu papel sinaptogênico. Em conjunto, nossos resultados sugerem que a astroglia pode responder com mudanças morfológicas

PARTICIPANTES:

VINICIUS GABRIEL COUTINHO COSTA, SHEILA ESPÍRITO SANTO ARAÚJO, ROMULO SPERDUTO DEZONNE, FLÁVIA CARVALHO ALCANTARA GOMES



17^a
21
OUT
www.siac.ufrj.br

7^A SEMANA DE
INTEGRAÇÃO
ACADÊMICA
DA UFRJ
13º CONGRESSO DE EXTENSÃO DA UFRJ
XXXVII JORNADA GIULIO MASSARANI DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA,
TECNOLÓGICA, ARTÍSTICA E CULTURAL
VIII JORNADA DE PESQUISA E EXTENSÃO DO CAMPUS UFRJ - MACAÉ

ARTIGO: 3459

TÍTULO: EFEITO DOS ENDOCANABINÓIDES DERIVADOS DA HEMOGLOBINA NA DINÂMICA CELULAR DE PROGENITORES DA ZONA SUBVENTRICULAR (SVZ) E NO PADRÃO COMPORTAMENTAL EM MODELOS IN VIVO DE DEPRESSÃO.

RESUMO:

A depressão é uma das principais desordens neuropsiquiátricas atuais, entretanto, pouco se conhece sobre os mecanismos envolvendo sua fisiopatologia. A etiologia da doença pode ser bem variada e inclui fatores genéticos, sociais e bioquímicos. Porém, um dos principais componentes nessa etiologia é a desregulação do eixo hipotálamo-hipófise-adrenal. Já é conhecido que a neurogênese hipocampal está diminuída durante a depressão. Além disso, dados mostram que transtornos psiquiátricos podem estar associados com alterações na substância branca, sugerindo assim, a participação dos oligodendrócitos no desencadeamento da doença. Modelos animais são amplamente utilizados para mimetizar os efeitos causados pela doença e para a realização de estudos clínicos. O paradigma de depressão utilizado neste estudo mimetiza o estresse crônico através da administração de corticosterona na solução de bebida dos animais associado com isolamento social crônico. Os grupos experimentais foram divididos inicialmente pelo controle e CORTICO/ISO (receberam corticosterona na solução de bebida e permaneceram isolados). Um estudo prévio demonstrou diferenças significativas no comportamento depressivo (aumento do tempo de imobilidade no teste do nado forçado e diminuição da preferência à sacarose), redução de serotonina e dopamina cerebrais, aumento da proliferação de progenitores na zona subventricular (SVZ), redução do número de axônios e redução do g-ratio (0,7-0,8) no corpo caloso do grupo CORTICO/ISO comparado com o controle. Sendo assim, o modelo de depressão induzida por estresse crônico é capaz de promover alterações comportamentais, bioquímicas, celulares e moleculares. Além disso, a alteração na mielina foi acompanhada de estímulo da proliferação de progenitores na SVZ. O objetivo deste estudo será avaliar o efeito dos endocanabinóides derivados da hemoglobina na dinâmica celular de progenitores da SVZ e no padrão comportamental em modelos in vivo de depressão, uma vez que estes compostos são capazes de

PARTICIPANTES:

CAIO OLIVEIRA DE SÁ FERREIRA, CLARISSA SCHITINE, JOAO RICARDO LACERDA DE MENEZES

ARTIGO: 3526

TÍTULO: PROPRIEDADES DE RESPOSTAS EM COMPARTIMENTOS DE CITOCROMO OXIDASE NA ÁREA VISUAL V2 DE PRIMATAS

RESUMO:

A segunda área visual do cortex de primatas (V2) é capaz de codificar diferentes atributos do estímulo visual, tais como orientação, direção de movimento, cor, velocidade, profundidade e frequência espacial. A reação histoquímica para a enzima citocromo oxidase (CO) em seções de V2 revela três padrões de marcação: bandas grossas, finas e interbandas, caracterizadas pela distribuição diferencial da CO. Tal compartimentalização da CO coincide com um padrão diferencial de conectividade entre V2 e suas áreas visuais vizinhas: a banda grossa recebe projeções da camada 4B da área visual primária (V1), e envia projeções diretas para a área que analisa movimento (área MT). Por outro lado, bandas finas e interbandas recebem projeções de diferentes módulos de V1 (interblobs e blobs, respectivamente), sendo que ambas as bandas enviam projeções para a área V4. Devido a este padrão de conectividade característico, a hipótese do nosso projeto é que os diferentes atributos do estímulo visual sejam processados em diferentes compartimentos (i.e. bandas) de V2. Por exemplo, cor e profundidade seriam processadas, respectivamente, nas bandas finas e grossas. Para tanto, realizamos experimentos eletrofisiológicos em macacos capuchinhos anestesiados e paralisados. Fizemos registros com múltiplos eletrodos (matrizes de 16 x 2, ~250 µm de distância entre os eletrodos) na representação central de V2, em várias profundidades, enquanto estímulos visuais (gratings) com diferentes atributos de contraste, orientação, direção de movimento, frequência espacial, velocidade e cor eram apresentados para o macaco. Após o experimento, o animal foi sacrificado e perfundido. Seu cérebro foi fixado, seccionado e reagido para CO. A histologia também nos forneceu o percurso de penetração de cada eletrodo através do córtex. Nós registramos de 1080 sítios na área V2, em 6 hemisférios de 3 macacos. A análise de dados foi feita utilizando o programa Matlab. De início, determinamos os sítios de registro contendo campos receptores e sua

PARTICIPANTES:

MARIA MACHADO FLORENTINO, BRUSS LIMA, JULIANA GUIMARÃES MARTINS SOARES, RICARDO GATTASS, RAFAEL PERES DA SILVA



17^a
21
OUT
www.siac.ufrj.br

7^A SEMANA DE INTEGRAÇÃO ACADÊMICA DA UFRJ
13º CONGRESSO DE EXTENSÃO DA UFRJ
XXXVII JORNADA GIULIO MASSARANI DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA, TECNOLÓGICA, ARTÍSTICA E CULTURAL
VIII JORNADA DE PESQUISA E EXTENSÃO DO CAMPUS UFRJ - MACAÉ

ARTIGO: 3575

TÍTULO: ANÁLISE DA BIODISTRIBUIÇÃO APÓS A INJEÇÃO INTRAVÍTEA E ANÁLISE DA FAMÍLIA MYC-MAX NA RETINA DE RATOS LISTER HOODED NO CONTEXTO DE TERAPIA GÊNICA

RESUMO:

Estudos prévios do nosso laboratório vêm utilizando a técnica de terapia gênica com vetores derivados de vírus adeno-associado (rAAV) para promover a superexpressão do fator de transcrição MAX, que leva à citoproteção das células ganglionares da retina em modelos de glaucoma agudo. Inicialmente foi feita uma análise de biodistribuição dos vetores de rAAV-GFP em diferentes tecidos de ratos Lister Hooded submetidos a injeção intravítrea para avaliar um possível espalhamento para outras regiões do corpo do animal experimental, o que comprometeria a segurança da técnica. Análise por PCR demonstrou que em nenhum outro tecido foi detectado expressão de GFP, além do olho injetado. Ainda como parte desse estudo de terapia gênica citoprotetora, é importante entender tanto o papel funcional de MAX na retina, quanto dos outros membros da família que atuam em conjunto com Max para promover a neuroproteção das células ganglionares da retina. Neste parte do trabalho, analisamos os níveis de expressão dos principais genes da família de MYC-MAX nas idades pós natal de P0, P7, P14, P21 e P30 da retina, por meio da quantificação da reação em cadeia da polimerase em tempo real (RT-PCR), utilizando primers para os genes: c-Myc, Max, Mxi1, Mxd1, Mad3, Mad4, Mnt, Mga, Sin3A, Mix e Mixip. Além disso, também foi realizada a técnica de imunohistoquímica no tecido

PARTICIPANTES:

GABRIEL GUIMARÃES, HILDA PETRS SILVA, RAFAEL LINDEN

ARTIGO: 3762

TÍTULO: EFEITOS BIOLÓGICOS DA CARNOSINA NA HOMEOSTASE REDOX EM CULTURAS CORTICAIS PRIMÁRIAS DE ASTRÓCITOS

RESUMO:

O dipeptídeo carnosina, que é composto pelos aminoácidos -alanina e L-histidina, é considerado um importante agente neuroprotetor. Por outro lado, crianças com defeito na enzima carnosinase sérica, responsável pelo catabolismo da carnosina, apresentam alterações neurológicas graves devido ao acúmulo deste dipeptídeo. Recentemente foi demonstrado que a carnosina pode prevenir a dissipação do potencial de membrana mitocondrial e diminuir a formação mitocondrial de ânion superóxido em culturas de células neurais de ratos com privação de oxigênio e glicose. Porém, a administração de carnosina em ratos jovens prejudica a transferência de elétrons através da cadeia respiratória mitocondrial no músculo esquelético, sem alterar fatores de transcrição relacionados com a biogênese mitocondrial. No entanto, o papel exato da carnosina nas diferentes estruturas cerebrais e, particularmente, em populações celulares específicas permanece controverso. O presente trabalho visa investigar os mecanismos envolvidos no efeito biológico da carnosina em diferentes concentrações (0,1mM, 1mM e 5 mM), em culturas corticais primárias de astrócitos. As culturas serão realizadas em ratos Wistar neonatos (P1 - P3). O córtex cerebral foi dissecado em placa de Petri com meio DMEM-F12 e plaqueadas em garrafas de 50 ml a uma densidade de 1×10^6 de células ou em lamínulas de 13mm na densidade de 5×10^4 , e mantidas em meio DMEM -F12 suplementado com 10% de soro fetal bovino, HEPES (3.6 g/L), penicilina (100 IU/mL) e estreptomicina (100 µg/mL). A pureza das monocamadas de astrócitos foi determinada pela imunoreatividade da GFAP (Proteína Glial Fibrilar Ácida) e a contaminação com células neuronais foi controlada pela avaliação das células positivas para Tuj-1. As células foram incubadas com diferentes concentrações de carnosina (0,1mM, 1mM e 5 mM), por 72 horas. Após o período de incubação, utilizamos o probe fluorescente MitoSox para avaliar a formação de ânion superóxido mitocondrial. Para avaliar o imunocontéudo dos complexos da cadeia respiratória, utilizamos a técnica de eletroforese (SDS-PAGE) e western blotting. Nossos dados mostram que a

PARTICIPANTES:

JOÃO CARLOS PINHEIRO DOS SANTOS, NATÁLIA SILVA DE SANTANA, GUSTAVO DA COSTA FERREIRA, FABIOLA CARDOSO DINIZ



17^a
21
OUT
www.siac.ufrj.br

7^A SEMANA DE
INTEGRAÇÃO
ACADÊMICA
DA UFRJ
13º CONGRESSO DE EXTENSÃO DA UFRJ
XXXVII JORNADA GIULIO MASSARANI DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA,
TECNOLÓGICA, ARTÍSTICA E CULTURAL
VIII JORNADA DE PESQUISA E EXTENSÃO DO CAMPUS UFRJ - MACAÉ

ARTIGO: 3886

TÍTULO: ESTUDO MORFOLÓGICO DE NEUROESFERAS DERIVADAS DE CÉLULAS TRONCO NEURAIS HUMANAS (NSC) GERADAS A PARTIR DE CÉLULAS IPS DE PACIENTES ESQUIZOFRÊNICOS E INDIVÍDUOS SAUDÁVEIS

RESUMO:

A esquizofrenia é uma desordem complexa do desenvolvimento que apresenta desafios para a neurociência. Essa síndrome é caracterizada por sintomas positivos como alucinações auditivas e delírios paranoides e sintomas negativos como embotamento social, ocorrendo em pelo menos 1% da população mundial. O estudo da esquizofrenia demanda um modelo que recapitule os eventos presentes durante o desenvolvimento do sistema nervoso central, bem como a formação de estruturas complexas no cérebro, suas conexões e sua funcionalidade. Dessa forma, a geração de neuroesferas a partir de células tronco neurais humanas (NSCs) se mostra um eficiente modelo 3D por permitir a análise da organização e interação celular de forma mais representativa ao ambiente encontrado no início do desenvolvimento. Devido a pouca penetração da luz para a visualização de estruturas tridimensionais, além da necessidade de seccionamento mecânico e alta probabilidade de falhas na reconstrução 3D das imagens, optou-se por utilizar a técnica de clarificação tecidual chamada de SeeDB (See Deep Brain). Esse método possibilita uma melhor análise da arquitetura e interação entre os circuitos neurais nas neuroesferas, sendo uma importante ferramenta para a correta comparação de neuroesferas derivadas de pacientes esquizofrênicos e indivíduos saudáveis. As NSCs são cultivadas a partir de células tronco pluripotentes induzidas humanas (iPSCs), sendo estas obtidas pela reprogramação de células somáticas humanas. Após a geração das células iPS, estas são expostas ao meio de indução neural contendo os suplementos e fatores de crescimento necessários para a derivação à NSCs. Em seguida, quando a confluência de 80% é atingida, as células tronco neurais são cultivadas em suspensão sob rotação de 90 rpm para a formação das neuroesferas. Após a fixação das neuroesferas com paraformaldeído 4%, as amostras são processadas para imunocitoquímica utilizando anticorpos específicos para neurônios (TuJ1, MAP2, Tau, PSD-95 e sinaptofisina), astrócitos (GFAP), oligodendrócitos (Olig2) e microglia (Iba1). Em seguida, o protocolo de clarificação se baseia na imersão da amostra em soluções com concentrações crescentes de frutose e tioglicerol a fim de equalizar o índice de refração da amostra. Vale ressaltar que tal método possibilita uma melhor penetração de luz na amostra ao mesmo tempo que preserva os marcadores fluorescentes nas estruturas. A análise é feita usando microscópio confocal a laser

PARTICIPANTES:

KARINA BENTO GIRÃO KARMIRIAN, RODRIGO FURTADO MADEIRO DA COSTA, STEVENS KASTRUP REHEN

ARTIGO: 3898

TÍTULO: ANÁLISE ULTRAESTRUTURAL DE CÉLULAS NEURAIS HUMANAS DERIVADAS DE CÉLULAS IPS APÓS INFECÇÃO COM VÍRUS ZIKA

RESUMO:

O rápido espalhamento do vírus Zika e sua relação com a má formação cerebral e o consequente desenvolvimento de microcefalia, tornou-se um grave risco de saúde pública de proporções globais. Diversos relatos na literatura apontam para uma relação direta entre a infecção do vírus e aumento no número de células mortas em culturas de progenitores neurais humanos, diminuição no crescimento de modelos celulares tridimensionais como neuroesferas e organoides, além de causar profundas alterações moleculares ligadas ao ciclo celular e diferenciação neural. Todos os fenômenos observados até agora não mostram exatamente como o vírus atua na célula, assim, o projeto tem como objetivo analisar ultraestruturalmente como ocorre a interação do vírus com as células progenitoras neurais, quais os alvos intracelulares e quais os danos gerados após a infecção através da microscopia eletrônica de transmissão. Utilizaremos células tronco de pluripotência induzidas (iPS) humanas cultivadas em meio Essential 8 contendo DMEM/F12 e um suplemento, ou em meio mTeSR1 em placa tratada com Matrigel. Para a geração de células tronco neurais, células iPS humanas serão divididas e 24 horas mais tarde, o meio será trocado para um meio de indução neural contendo meio Neurobasal e suplementos. O meio será trocado a cada dois dias até o dia 7, quando as células-tronco neurais iniciais (NSC) serão separadas e expandidas em meio de indução neural (Advanced DMEM/F12) e meio Neurobasal (1:1) com suplemento de indução neural. As NSC serão infectadas com o vírus ZIKA e incubadas por 3 dias. Após esse período, as amostras de células NSC serão, primeiramente, fixadas com glutaraldeído 2,5% em tampão cacodilato 0,1M, depois pós-fixadas com tetraóxido de ósmio e ferricianeto de potássio (1:1). Em seguida, a contração é feita com acetato de uranila 2%. As NCS serão centrifugadas formando um bloco compacto de células que é cortado em pedaços



17^a
21
OUT
www.siac.ufrj.br

7^A SEMANA DE INTEGRAÇÃO ACADÊMICA DA UFRJ
13º CONGRESSO DE EXTENSÃO DA UFRJ
XXXVIII JORNADA GIULIO MASSARANI DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA, TECNOLÓGICA, ARTÍSTICA E CULTURAL
VIII JORNADA DE PESQUISA E EXTENSÃO DO CAMPUS UFRJ - MACAÉ

PARTICIPANTES:

KARINE MONTEZUMA LINS DE ALMEIDA GOMES, ERICK CORREIA LOIOLA, RODRIGO FURTADO MADEIRO DA COSTA, STEVENS KASTRUP REHEN

ARTIGO: 3931

TÍTULO: INVESTIGAÇÃO SOBRE O PAPEL DO GENE MICROCEFÁLICO CENPJ NO CRESCIMENTO AXÔNICO DE NEURÔNIOS CALOSOS CORTICAIS

RESUMO:

O desenvolvimento do córtex cerebral é um evento temporal e espacialmente controlado. Uma das etapas fundamentais desse processo é formação dos axônios, que quando ocorrem falhas, geram defeitos neurológicos, como a agenesia do corpo caloso, e seus pacientes apresentam distúrbios cognitivos. A sua regulação é coordenada precisamente por diversos fatores moleculares. Recentemente, um dos fatores identificados que parecem influenciar essa etapa do desenvolvimento é a proteína Cenpj, que quando mutada causa microcefalia, uma malformação severa caracterizada pela redução do perímetro cefálico. Cenpj tem função essencial para a estrutura do centrosomo, participando da formação dos centríolos e do agrupamento do material pericentriolar. Nosso grupo identificou recentemente que a subregulação in utero de Cenpj resulta em tamanho reduzido dos centrosomos e os axônios de neurônios calosos de camadas supragranulares mais longos em comparação com os controles. Em neurônios pós-mitóticos, viu-se também que o Cenpj regula a estabilidade dos microtúbulos durante o desenvolvimento do córtex. O objetivo desse estudo é descrever o papel dessa proteína no crescimento axonal cortical, através de ensaios de perda de função in vitro com o uso de eletroporação de RNA de interferência. Primeiramente, para saber se Cenpj se expressa na população neuronal calosa in vitro, fizemos imunomarcagem com anticorpos contra Cenpj e microtúbulos ou Cenpj e Satb2, um fator de transcrição expresso especificamente em células calosas. Os resultados preliminares mostram que os neurônios calosos expressam Cenpj em cultura. Dessa forma, subregulamos Cenpj em neurônios calosos in vitro inserindo o RNA de interferência específico para Cenpj através da técnica de eletroporação. Após dois

PARTICIPANTES:

PAMELA DE MENESES IACK XIMENES, PATRICIA PESTANA GARCEZ

ARTIGO: 4553

TÍTULO: AVALIAÇÃO DO POTENCIAL NEURITOGÊNICO DE EXPLANTES DE GÂNGLIO DA RAIZ DORSAL INDUZIDOS POR POLILAMININA

RESUMO:

Introdução Moléculas presentes na matriz extracelular como fibronectina, colágeno e laminina estimulam crescimento neurítico e axonal em neurônios provenientes do sistema nervoso central como periférico. Nosso grupo vem há alguns anos estudando propriedades bioquímicas e respostas celulares induzidas pela laminina, o principal componente da lamina basal. No ano de 2000, nosso grupo demonstrou que a polimerização ocorria independentemente da quantidade da proteína, bastando apenas uma acidificação do pH do meio (Freire et al, 2000). Posteriormente, ensaios in vitro mostraram que este polímero era capaz de promover maior potencial neuritogênico em neurônios de córtex embrionário (Freire et al, 2002). Em sequência foi comprovado que os polímeros obtidos a pH ácido eram semelhantes ao encontrados in vivo, ou seja, biomiméticos chamado de polilaminina (PoliLM). (Barroso et al, 2008). Logo, o objetivo deste trabalho é Comparar o potencial neuritogênico de explantes de gânglio da raiz dorsal (DRG) cultivados sobre laminina-111 polimerizada em tampão ácido (polilaminina) ou neutro (laminina comum=LM) e o substrato controle poli-L-ornitina (PLO), e avaliar o comportamento de explantes de DRG após a deprivação de fatores de crescimento. **Métodos** Para cultivo de explante de DRGs, os gânglios de camundongos neonatos são dissecados e cultivados em placas de 24 poços preenchidos com 200µL de meio DMEM/F-12 e suplementado com 20 ng de NGF durante 3 ou 7 dias. Os gânglios são plaqueados sobre lamínulas de vidro ou em filamentos de poli-caprolactona recobertos com LM, PoliLM ou poli-L-ornitina. As matrizes são feitas da seguinte forma: Dilui-se laminina-111 a uma concentração final de 50 g/ml em tampão acetato de sódio 20 mM pH 4 (PoliLM), ou Tris-HCl 20mM pH 7 (LM), ambos contendo 1 mM de CaCl₂ e incubadas a 37°C por 12 horas. Ao final os explantes são fixados com paraformaldeído 4% para realização de imunofluorescência com anticorpo primário contra neurofilamento (NF-200). São avaliados parâmetros como crescimento neurítico, área de neuritogênese, arborização e densidade neurítica. **Resultados** Os resultados indicaram que a PoliLM favorece extensão mais acentuada dos neuritos, enquanto que a LM promove maior arborização. Em 7



17^a
21
OUT
www.siac.ufrj.br

7^A SEMANA DE
INTEGRAÇÃO
ACADÊMICA
DA UFRJ
13º CONGRESSO DE EXTENSÃO DA UFRJ
XXXVIII JORNADA GIULIO MASSARANI DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA,
TECNOLÓGICA, ARTÍSTICA E CULTURAL
VIII JORNADA DE PESQUISA E EXTENSÃO DO CAMPUS UFRJ - MACAÉ

alterou. Em resumo os dados mostram que a PoliLM estimula maior extensão neurítica e que ambas matrizes de laminina apoiam a neuritogênese mesmo na ausência do NGF. Adicionalmente, os filamentos de poli-caprolactona

PARTICIPANTES:

CÍCERO OLIVEIRA GONÇALVES, RAPHAEL DE SIQUEIRA SANTOS, TATIANA COELHO-SAMPAIO

ARTIGO: 4592

TÍTULO: TERAPIA CELULAR EM MODELOS ANIMAIS DE PARKINSON: AVALIAÇÃO DE EFICÁCIA E BIOSSEGURANÇA ATRAVÉS DE TÉCNICAS DE NEUROIMAGEM

RESUMO:

Com o envelhecimento da população e o estilo de vida moderno, as perspectivas de aumento da incidência de doenças neurodegenerativas como Parkinson (DP) são alarmantes. Tal situação requer o desenvolvimento de marcadores diagnósticos precoces e eficientes, bem como de novas estratégias terapêuticas eficazes e seguras, que ainda dependem de estudos experimentais em modelos animais. Visando promover correlações translacionais diretas e racionalizar o uso de animais, nosso grupo avalia se técnicas de imagem podem ser úteis para avaliar, ao longo prazo, diversas terapias de reposição celular no modelo murino de DP. Objetivos: Usando o modelo murino de injeção estereotáxica intraestriatal unilateral da neurotoxina 6-hidroxidopamina (6OH-DA), pretendemos: (1) otimizar o imageamento in vivo por ressonância magnética nuclear (RMN), pelo uso de diversos agentes de contrastes; (2) otimizar o imageamento in vivo por ultrassom transcraniano (USTC), adaptando diferentes transdutores e suas respectivas frequências; (3) correlacionar as imagens obtidas in vivo por RMN e ultrassom com reconstruções 3D de cortes histológicos realizados pós-mortem. Metodologia: Dois meses após injeção unilateral do corpo estirado com 6OH-DA, camundongos suíços recebem transplante de células troncos embrionárias submetidas a diversos tratamentos (Acquarone et al., 2015) e são monitorados por vários meses através de testes comportamentais, enquanto imagens dos seus encéfalos são obtidas através de RMN e de USTC, para monitorar a possível formação de teratomas. Após os exames, os animais são eutanasiados. Cortes histológicos seriados do cérebro são processados por várias colorações histológicas e marcações imunohistológicas, inteiramente virtualizados através de um microscópio motorizado, reconstruídos em 3D e analisados morfometricamente através do sistema Neurolucida. Resultados: (1) RMN: o agente de contraste gadolínio permitiu melhorar a sensibilidade da detecção de teratomas in vivo. A extensão destes foi confirmada pós-mortem pelas medidas volumétricas realizadas a partir dos cortes histológicos. Isso permite que animais experimentais sejam monitorados ao longo prazo por RMN in vivo. (2) USTC: resultados preliminares indicam que é possível identificar áreas cerebrais relevantes em camundongos. Uma melhor resolução das imagens pode ser obtida pela criação de janela óssea, e com uso de transdutores adaptados.

PARTICIPANTES:

JEAN CHRISTOPHE HOUZEL, MARIANE ACQUARONE, ARTHUR RIBEIRO DE ABREU CHAVES

ARTIGO: 4671

TÍTULO: ATIVIDADE SEDATIVA-ANESTÉSICA DE ANESTÉSICOS LOCAIS EM PEIXE-ZEBRA (DANIO RERIO)

RESUMO:

Atividade sedativa-anestésica de anestésicos locais em Peixe-Zebra (Danio rerio) 1Pinto P.E.R; 1Monteiro, C.E.S; 1Zapata-Sudo, G; 1Sudo, R.T, Brazil. 1Programa de Desenvolvimento de Fármacos, ICB, UFRJ, Rio de Janeiro/RJ. Introdução: O Peixe-Zebra tem servido de modelo alternativo para estudo de atividade farmacológica diversa em função de sua significativa semelhança com os mamíferos (70-80%). Medida da atividade motora poderá servir de modelo importante na análise de efeito sedativo-hipnótico de substâncias solúveis na água adicionada ao meio ambiente. O projeto teve como objetivo avaliar o efeito de diferentes anestésicos locais da classe das amidas, solúveis em água cuja ação farmacológica deriva de sua ação bloqueadora de canais de sódio voltagem dependente. Materiais e Métodos: A atividade sedativo-anestésica da lidocaína, bupivacaína e ropivacaína foi avaliada no campo aberto. Para determinação da atividade motora, aquário contendo um peixe-zebra machos com peso em torno de 0.90 gramas, foi posicionado no interior de um campo aberto (dimensões 25 x 25 cm, modelo LE 8816, Panlab) em que 16 feixes fotocelulares estão posicionados a cada 1,3 cm. A medida da interrupção dos feixes causada pela movimentação do animal foi contada por sistema automatizado. A atividade motora total foi definida como o número de interrupções dos feixes registrados no



17^a
21
OUT
www.siac.ufrj.br

7^A SEMANA DE
INTEGRAÇÃO
ACADÊMICA
DA UFRJ
13º CONGRESSO DE EXTENSÃO DA UFRJ
XXXVIII JORNADA GIULIO MASSARANI DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA,
TECNOLÓGICA, ARTÍSTICA E CULTURAL
VIII JORNADA DE PESQUISA E EXTENSÃO DO CAMPUS UFRJ - MACAÉ

14.3 (controle) para 54.0 ± 5.5 movimentos/min, a S(-) bupivacaína reduziu de 200.6 ± 21.5 (controle) para 116.8 ± 4.3 movimentos/min, enquanto a (S-) ropivacaína reduziu de 195.7 ± 18.5 (controle) para 156.6 ± 11.7 movimentos/min. Conclusão: Medida da atividade motora de peixe-zebra em campo aberto é método eficaz para teste de efeito sedativo-hipnótico de substâncias solúveis em água. Apoio Financeiro: CNPq, CRISTÁLIA, FAPERJ

PARTICIPANTES:

PATRICK RAMOS,ROBERTO TAKASHI SUDO,GISELE ZAPATA SUDO

ARTIGO: 4759

TITULO: DESCELULARIZAÇÃO EM ANIMAIS SILICÓTICOS: A BIOENGENHARIA TECIDUAL COMO FERRAMENTA PARA O TRANSPLANTE PULMONAR

RESUMO:

Introdução: Doenças crônico-degenerativas pulmonares como a silicose, são doenças com alta morbi-mortalidade mundialmente, sendo consideradas problemas de saúde pública. Ademais, para os pacientes em estágio terminal fibrótico, o transplante pulmonar representa a única opção terapêutica definitiva. Porém, o mesmo está associado a elevados índices de complicações: (i) o desbalanço entre a demanda de órgãos e a escassez de doadores que leva a uma alta mortalidade na lista de espera, (ii) à rejeição, e (iii) às complicações decorrentes da terapia imunossupressora. Assim, estudos de abordagens terapêuticas são imprescindíveis para auxiliar a reversão desse quadro. Diante disso, a bioengenharia tecidual surge como alternativa terapêutica potencial no domínio da regeneração de tecidos através da utilização de matrizes tridimensionais biocompatíveis e biodegradáveis que servem como suporte estrutural e da utilização dos elementos celulares, fatores de proliferação e diferenciação celular que são o ingrediente fundamental para essa estratégia. Deste modo, o presente trabalho apresenta como objetivo avaliar métodos de potencialização do processo de decelularização em pulmões silicóticos. Métodos: A silicose foi induzida em camundongos C57Bl/6 pela via intratraqueal com partículas de sílica e, para o grupo controle, foi instilado pela mesma via somente salina. Após 14 dias, com a doença já estabelecida, os animais foram submetidos a mecânica respiratória, eutanaziados e os pulmões coletados para o processo de decelularização. Após decelularização, nova mecânica respiratória foi aferida e os pulmão foram processados para: análise histológica, morfométrica e imunohistoquímica. Resultados: Após 14 dias foi possível observar colapso alveolar, bem como fibrose tecidual nos animais silicóticos comparados ao controle. Além disso, a imunohistoquímica revelou aumento na expressão de alfa actina de músculo liso em animais silicóticos, contudo, não houve diferença na expressão de marcadores relacionados a integridade da matriz extracelular em ambos os grupos após a decelularização. Houve diferença significativa em relação a elastância pulmonar no grupo silicótico comparado ao controle, antes do processo de decelularização (CTRL: $121,37 \pm 8,32$; SIL: $60,00 \pm 11,12$; * $P < 0,01$). Após decelularização, ambos os grupos apresentaram dados similares quanto a elastância pulmonar (CTRL: $150,28 \pm$

PARTICIPANTES:

MARIANA ALVES BELLEZZIA,FERNANDA FERREIRA CRUZ,VERA LUISA CAPELOZZI,PATRICIA RIEKEN MACEDO ROCCO

ARTIGO: 4766

TITULO: MODULAÇÃO DA EXPRESSÃO DA ENDONUCLEASE DE REPARO DE DNA E FATOR REDOX APE1/REF-1 EM RESPOSTA AO ESTRESSE DE RETÍCULO ENDOPLASMÁTICO

RESUMO:

Introdução: O estresse de retículo endoplasmático (RE) ocorre em diferentes situações que afetam a homeostase celular. Quando há estresse de RE há ativação da resposta a proteínas desenoveladas (UPR), uma resposta adaptativa, composta por três vias: PERK, ATF6 e IRE1. Já foi descrito que a via da PERK é essencial para o crescimento de diferentes tipos de câncer. Dados anteriores do laboratório mostraram que indutores de estresse de RE aumentam a expressão da endonuclease de reparo de DNA e fator redox APE1/Ref-1, em células de melanoma e de glioma. Porém, não se conhece o mecanismo molecular pelo qual o estresse de RE modula a expressão de APE/Ref-1. Objetivo: Nosso objetivo foi verificar se a via da PERK regula a expressão de APE1/Ref-1. Metodologia: Células da linhagem de melanoma B16F10 foram mantidas in vitro na presença de um inibidor de PERK e um inibidor da desfosforilação de eIF2alfa (proteína fosforilada pela PERK). A expressão de APE1/Ref-1 por western blot e por imunofluorescência. A fosforilação de PERK e eIF2alfa foram avaliadas por western blot. Resultados: Verificamos por western blot que o tratamento de células de melanoma com inibidor de PERK, por 24 horas, diminuiu tanto a fosforilação de PERK, quanto o conteúdo proteico de APE1/Ref-1. Visto que PERK ativada fosforila eIF2alfa, avaliamos



17^a
21
OUT
www.siac.ufrj.br

7^A SEMANA DE INTEGRAÇÃO ACADÊMICA DA UFRJ
13º CONGRESSO DE EXTENSÃO DA UFRJ
XXXVIII JORNADA GIULIO MASSARANI DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA, TECNOLÓGICA, ARTÍSTICA E CULTURAL
VIII JORNADA DE PESQUISA E EXTENSÃO DO CAMPUS UFRJ - MACAÉ

após 24 horas na presença de salubrinal. Conclusão: Os resultados indicam que a via da PERK e a fosforilação de eIF2alfa induzem aumento da expressão de APE1/Ref-1. Visto que APE1/Ref-1 aumenta a resistência de células de câncer, a indução da sua expressão pela PERK e P-eIF2alfa poderia fazer parte da via adaptativa disparada em resposta ao estresse de retículo endoplasmático. Financiamento: CNPq, PIBIC-UFRJ, FAPERJ, Fundação do Câncer -

PARTICIPANTES:

THAISSA MARINS LUCENA, LUCIANA CHIARINI, CLARISSA LEAL DE OLIVEIRA MELLO ORTOLAN

ARTIGO: 45

TÍTULO: O PAPEL DA VIA DE SONIC HEDGEHOG NA DIFERENCIAÇÃO MUSCULAR

RESUMO:

Introdução: A formação de uma fibra muscular esquelética envolve uma série de eventos sequenciais que vão do aparecimento de células mononucleadas (mioblastos) até a fusão destas gerando longas células multinucleadas (miotubos). Apesar de muito estudada, a fase de reconhecimento celular que culmina com a fusão de mioblastos ainda não é completamente entendida. Foi mostrado que camundongos knockout para Sonic hedgehog (Shh) apresentam uma redução na formação dos músculos dos membros inferiores. Shh é um morfógeno que participa de vários processos durante o desenvolvimento embrionário de vertebrados. **Objetivo:** O objetivo principal deste trabalho é o estudo do papel de Shh nas fases iniciais da diferenciação muscular esquelética. **Metodologia:** Culturas primárias de células de músculo esquelético peitoral de embriões de galinha de 11 dias foram crescidas por 6 ou 24 horas e tratadas com ciclopamina (um inibidor de Shh) ou com meio rico em Shh (QT6). Após 48 horas de tratamento as células foram analisadas por imunofluorescência indireta através do uso de anticorpos específicos contra desmina (marcador de células musculares) e o marcador nuclear fluorescente DAPI. Foram feitas análises quantitativas de número total de células, número de mioblastos, número de fibroblastos e número espessura e área de miotubos e análises estatísticas pelo ANOVA. **Resultados:** Nossos resultados mostram que a ciclopamina tem efeito na miogênese. Nas células incubadas com 1mM de ciclopamina 6h após o plaqueamento e tratadas por 48h foi observada a redução do número total de células. Já o cultivo em meio rico em Shh levou a diminuição da espessura dos miotubos. Na incubação com 4mM da droga, 24h após o plaqueamento, houve aumento na espessura dos miotubos e não foi observada diferença significativa no tratamento com meio rico em Shh. **Conclusões:** Nossos resultados sugerem que Sonic hedgehog atua

PARTICIPANTES:

JOHN DOUGLAS DE OLIVEIRA TEIXEIRA, JOSÉ MARQUES DE BRITO NETO BRITO, CLAUDIA DOS SANTOS MERMELSTEIN

ARTIGO: 752

TÍTULO: ANÁLISE DA EXPRESSÃO DE PKC E PKA EM FÍGADO DE CAMUNDONGOS ALIMENTADOS COM DIETA HIPERLIPÍDICA

RESUMO:

Introdução: A proteína de membrana ATP7B é uma ATPase transportadora de cobre essencial para excretar o excesso de íons Cu(I) do organismo, principalmente através da bile. Em casos de mutação com perda de função desta ATPase, se tem a doença de Wilson, que leva ao acúmulo de cobre no organismo. Em um trabalho anterior do nosso grupo foi demonstrado que a atividade da ATP7B é estimulada pela PKC épsilon (Int J Biochem Cell Biol. 2014; 54:60) e é descrito que em animais alimentados com dieta hiperlipídica ocorre aumento de diacilglicerol (DAG), ativando diferentes isoformas de proteína cinase C (PKCs), inclusive PKC épsilon. **Objetivos:** Investigar se em modelo in vivo de hiperlipidemia existe modulação da atividade de ATP7B por PKC. A primeira etapa é analisar os níveis protéicos de diferentes cinases, como isoformas de PKC ativadas por DAG, além de PKA, que sabidamente inibe a atividade de ATP7B (Int J Biochem Cell Biol. 2011; 43(3):358). **Metodologia:** Neste trabalho utilizamos camundongos C57BL/6 alimentados com dieta controle ou hiperlipídica por 15 semanas (protocolo CEUA UFRJ nº 023/15). Após a eutanásia, os fígados foram retirados e foram obtidas frações de membrana através de centrifugações. Ensaio de Western blotting foram utilizados para investigar se há alteração dos níveis de PKCs e PKA nas frações de membrana do fígado destes animais. Gel SDS-PAGE a 10% foi utilizado para as amostras de fígados de camundongos dos dois grupos, seguida de transferência para membrana de nitrocelulose. Utilizou-se anticorpos específicos para detecção das isoformas das proteínas cinases, seguida de revelação por quimioluminescência. **Resultados:** As membranas foram marcadas para PKC épsilon (90 kDa), PKC alfa, (80 kDa), e PKA (40 kDa). Como controle de carregamento, foi



17^a
21
OUT
www.siac.ufrj.br

7^A SEMANA DE
INTEGRAÇÃO
ACADÊMICA
DA UFRJ

13º CONGRESSO DE EXTENSÃO DA UFRJ
XXXVIII JORNADA GIULIO MASSARANI DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA,
TECNOLÓGICA, ARTÍSTICA E CULTURAL
VIII JORNADA DE PESQUISA E EXTENSÃO DO CAMPUS UFRJ - MACAÉ

analisados por teste T de Student. Há aumento na expressão das isoformas PKC épsilon e PKC alfa no fígado dos camundongos alimentados com dieta hiperlipídica (considerando diferença significativa quando $P < 0,05$). Já no caso dos níveis de PKA não há diferença estatisticamente significativa entre os grupos estudados. Conclusões: Em modelo in vivo de hiperlipidemia aqui utilizado, há aumento na expressão de isoformas de PKC. Portanto, este modelo pode ser utilizado para investigar se isoformas de PKC podem regular fisiologicamente a atividade ATPásica de ATP7B e alterar o metabolismo do cobre. Com base nisso, estamos atualmente analisando a atividade enzimática de ATP7B e das

PARTICIPANTES:

LUIZA HELENA DALTRO CARDOSO, JOÃO LUCAS DE QUADROS DA SILVA, LEONARDO SOUZA MENDONÇA, JENNIFER LOWE

ARTIGO: 947

TÍTULO: AVALIAÇÃO DA CAPACIDADE ADIPOGÊNICA DE CÉLULAS ESTROMAIS DO TECIDO ADIPOSEO BRANCO DE PROLES DE RATOS PROGRAMADAS PELO CONSUMO MATERNO DE DIETA HIPERLIPÍDICA

RESUMO:

Introdução: A obesidade é um sério problema epidêmico de saúde e a sociedade internacional para o desenvolvimento da saúde e da doença estima que aproximadamente metade dos casos de indivíduos obesos tenha alguma associação com insultos no início da vida. A dieta hiperlipídica (DH) materna no período perinatal programa o desenvolvimento de obesidade na prole macho já no desmame. A hipótese deste estudo é de que a DH materna altera o potencial adipogênico das células estromais derivadas do tecido adiposo branco (Adipose-Derived Stromal Cells - ASCs) das proles macho e fêmea, contribuindo para o fenótipo de obesidade precoce. **Objetivo:** Avaliar o efeito da DH materna no período perinatal sobre a capacidade adipogênica das ASCs do tecido adiposo branco das proles macho e fêmea ao desmame. **Métodos:** Os procedimentos com animais foram aprovados pela CEUA/CCS/UFRJ, protocolo 123/14. Ratas Wistar com 60 dias de idade foram divididas em dois grupos: controle (C), que recebeu ração normolipídica (9% das calorias provenientes de lipídios), e DH, que recebeu ração hiperlipídica (29% das calorias provenientes de lipídios). As dietas foram isocalóricas (AIN-93G) e ofertadas durante 8 semanas anteriores ao acasalamento, e durante toda a gestação e lactação. Aos 21 dias de idade (desmame), as proles macho e fêmea foram pesadas e eutanasiadas e os depósitos de tecido adiposo visceral (TAV) e tecido adiposo subcutâneo (TAS) foram pesados. O TAS foi dissecado para isolamento das ASCs e através da adição de meio de diferenciação específico para adipócitos brancos, avaliamos a capacidade adipogênica, quantificada pela coloração de Oil Red O. O teste t de Student não pareado foi utilizado para as comparações estatísticas entre as proles C e DH, para cada gênero de maneira independente, com significância de $*p < 0,05$. **Resultados:** O consumo materna de DH no período perinatal aumentou a massa de TAV nas proles macho (+4x*) e fêmea (+3x*), bem como a massa de TAS (+2x* e +2,1x%*, respectivamente). A dieta materna DH causou hiperleptinemia nas proles macho (+53,20%*) e fêmea (+61,15%*) corroborando o fenótipo obeso dos animais. A avaliação in vitro do TAS mostrou que a DH materna no período perinatal reduziu a capacidade adipogênica

PARTICIPANTES:

MARIANA MUROS FERREIRA, MARIANA MACEDO DE ALMEIDA, ANDRÉ DE SOUZA SILVA, CAMILLA PEREIRA DIAS DA ROCHA, ISIS HARA TREVENZOLI, TANIA MARIA RUFFONI ORTIGA, CARMEN CABANELAS PAZOS DE MOURA

ARTIGO: 995

TÍTULO: ANÁLISE DA DIVERSIDADE GENOTÍPICA DE ISOLADOS CLÍNICOS DE VÍRUS CANTAGALO

RESUMO:

Pertencente à família Poxviridae, o vírus vaccinia (VACV) é a espécie protótipo tanto da família quanto do gênero Orthopoxvirus. O VACV é objeto de estudo por décadas devido a sua ampla utilização na vacinação antivariólica, porém até hoje sua origem é desconhecida. No entanto, nas últimas décadas, o VACV foi isolado na natureza no Brasil, gerando discussões sobre suas origens e relação com o VACV usado na vacinação antivariólica. O vírus Cantagalo (CTGV) foi o primeiro isolado em 1999 a partir de lesões pustulares nos tetos de vacas leiteiras no estado do Rio de Janeiro, sendo identificado como uma cepa de VACV (Damaso et al., 2000). Estudos filogenéticos sugerem que o CTGV seria um escape da vacina antivariólica possivelmente importada para o Brasil em 1887 (Medaglia et al., 2015). Após o surto de 1999 no RJ, outros surtos com características similares foram reportados em vários estados brasileiros e identificados como CTGV pela análise da sequência do gene viral A56R que codifica a Hemaglutinina (Damaso et al., 2007). No entanto, análises posteriores da sequência completa dos genomas mostraram diferenças em genes de



17^a
21
OUT
www.siac.ufrj.br

7^A SEMANA DE INTEGRAÇÃO ACADÊMICA DA UFRJ
13º CONGRESSO DE EXTENSÃO DA UFRJ
XXXVIII JORNADA GIULIO MASSARANI DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA, TECNOLÓGICA, ARTÍSTICA E CULTURAL
VIII JORNADA DE PESQUISA E EXTENSÃO DO CAMPUS UFRJ - MACAÉ

Serro 2. Por outro lado, Serro 2 apresenta uma deleção de cerca de 1,5 kb que fragmenta os genes B16R e B17L e está ausente em CTGV. O objetivo do projeto é estudar a diversidade genética dos isolados brasileiros de CTGV, avaliando a presença ou ausência dessas deleções. Para isso, foram analisados, através de PCR, 60 isolados clínicos de CTGV coletados de lesões de vacas e dos ordenhadores, datados entre 1999 e 2013, e oriundos de estados da região Sudeste e Norte. Das 60 amostras, 9 apresentaram o padrão de CPXV 77 kDa/C9L previsto para CTGV e 47 apresentaram o padrão previsto para Serro 2. As amostras positivas para o padrão CTGV foram todas da região sudeste de 1999 até 2003. A análise da região de B16R/B17L mostrou que, das 36 amostras até o momento analisadas todas foram positivas para o padrão CTGV e nenhuma apresentou o padrão previsto para Serro 2. Atualmente os experimentos estão sendo refeitos para verificar se os resultados se repetem. A análise dos dados obtidos revela uma relação de caráter espacial e temporal, com os isolados até 2003 apresentando padrão CTGV e os de 2006 em diante apresentando padrão Serro 2 para a região CPXV 77 kDa/C9L, sendo que duas amostras de janeiro de 2003 do RJ apresentaram ambos os padrões, indicando uma possível co-circulação de vírus diferentes. Além disso, os isolados de

PARTICIPANTES:

LUAN DOS SANTOS DE OLIVEIRA, BARBARA REZENDE, CLARISSA DAMASO

ARTIGO: 1009

TÍTULO: ANÁLISES MORFOLÓGICAS E MOLECULARES DE PROCESSOS DE MORTE CELULAR PROGRAMADA EM CRISTALINOS DE CÃES IDOSOS COM CATARATA DIABÉTICA E HIPERMADURA SUBMETIDOS AO USO OU NÃO DE AZUL DE TRIPANO A 0,1%

RESUMO:

Atualmente tem se estudado em medicina veterinária o procedimento cirúrgico de remoção do cristalino em cães com catarata, com o objetivo de reduzir possíveis complicações no pós-operatório como a opacidade da cápsula posterior, alteração ocasionada principalmente pela diferenciação e migração das células do epitélio do cristalino para a região de cápsula posterior, o que poderia ocasionar um processo de catarata secundária. Objetivo: analisar a morfologia e processos de morte celular programada (apoptose e autofagia) na cápsula anterior e no epitélio do cristalino respectivamente, submetidos ao uso ou não de azul de tripano a 0,1%, durante cirurgia de remoção da catarata por facoemulsificação. Material e métodos: Foram utilizados cristalinos de cães idosos com catarata diabética e não diabética do tipo hipermadura, submetidos ao uso ou não de azul de tripano a 0,1% durante de facoemulsificação. Os mesmos foram fixados em paraformaldeído 4% e incluídos em parafina. Os cortes dos cristalinos foram corados pela hematoxilina-eosina, além de técnica de imunofluorescência para a avaliação da expressão da caspase 3 e beclina1. Após, o material biológico foi analisado em microscopia de fluorescência convencional (Zeiss Axioskop 2 Plus; Carl Zeiss, Baltimore, MD), e confocal (Leica TCS-SP5; Leica Microsystems). Os resultados preliminares das análises das capsulas do cristalino mostraram que todos os grupos estudados sofreram as mesmas alterações morfológicas e da

PARTICIPANTES:

ANA CAROLINA SANTANA DA SILVA, ANA PAULA DE MEIRELLES E AVILA, BRYAN HUDSON HOSSY, NADIA CAMPOS DE OLIVEIRA MIGUEL

ARTIGO: 1144

TÍTULO: PAPEL DOS LEUCOTRIENOS NA EVOLUÇÃO DO MELANOMA MURINO

RESUMO:

Introdução e Objetivos: Os leucotrienos são mediadores lipídicos oriundos da via da enzima 5 lipoxigenase (5-LO) com reconhecida participação em processos inflamatórios. Existe um crescente interesse no estudo de mediadores inflamatórios, principalmente em produtos da cicloxigenase, contudo o papel de produtos da 5-LO no desenvolvimento de melanomas murinos não é conhecido. Assim, nosso grupo busca avaliar diferenças na susceptibilidade entre camundongos deficientes para a enzima 5-LO (5-LO^{-/-}) e selvagens frente ao desafio dos animais com células da linhagem tumoral B16F10, assim como entender os mecanismos envolvidos. Material e Métodos: Células tumorais B16F10 ou salina foram injetadas pela via intravenosa e 2 semanas após os animais foram sacrificados. A migração celular foi avaliada no lavado broncoalveolar e os pulmões coletados para a quantificação dos nódulos tumorais. Além disso, células B16F10 foram administradas s.c. e o crescimento tumoral avaliado após 30 dias. Resultados: Em relação ao número de nódulos tumorais nos dois grupos experimentais, os animais selvagens apresentaram um número de nódulos tumorais significativamente inferior em relação aos animais 5-LO^{-/-} (em todas as diferentes doses avaliadas:



17^a
21
OUT
www.siac.ufrj.br

7^A SEMANA DE INTEGRAÇÃO ACADÊMICA DA UFRJ
13º CONGRESSO DE EXTENSÃO DA UFRJ
XXXVIII JORNADA GIULIO MASSARANI DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA, TECNOLÓGICA, ARTÍSTICA E CULTURAL
VIII JORNADA DE PESQUISA E EXTENSÃO DO CAMPUS UFRJ - MACAÉ

selvagens e nos deficientes. Foi observado um menor número de células T CD8+ nos animais 5-LO/- no interstício pulmonar. Interessantemente, o crescimento tumoral (s.c.) também foi maior nos camundongos 5-LO/-, reforçando o papel protetor dos produtos da 5-LO. Conclusão: O impedimento da síntese de leucotrienos leva ao desenvolvimento de um maior número de tumores pulmonares, assim como da massa tumoral. Esses dados sugerem que os leucotrienos apresentam um papel crucial no desenvolvimento tumoral, entretanto, os mecanismos envolvidos ainda

PARTICIPANTES:

ANA LUIZA MATTOS TELLES, CLAUDIO CANETTI, CLAUDIA BENJAMIM

ARTIGO: 1149

TÍTULO: PROTEÍNA NS1 DE DENV2 AUMENTA ATIVIDADE DE GLICERALDEÍDO-3-FOSFATO DESIDROGENASE (GAPDH)

RESUMO:

Introdução: O vírus da dengue (DENV) causa uma das doenças virais mais disseminadas em humanos e compreende um ciclo evolutivo que engloba mosquitos do gênero Aedes. Estima-se que em média 40% da população mundial viva em áreas de risco de infecção pelo DENV. A partícula viral possui estrutura icosaédrica e em seu interior uma fita simples de RNA com polaridade positiva. A partir desse RNA são codificadas as três proteínas estruturais e as sete proteínas não-estruturais do vírus (NS). As proteínas NS desempenham funções importantes, ainda não totalmente elucidadas, como no caso da proteína NS1. A NS1 é uma glicoproteína de 46-55 kDa normalmente encontrada tanto como um homodímero associada à membrana ou como lipoproteína hexamérica em forma de barril solúvel. Além de desempenhar papel no processo patogênico, a NS1 é essencial para a síntese de RNA viral. Em estudos anteriores nosso grupo identificou interações entre a proteína NS1 e proteínas de células de fígado através de duplo-híbrido. **Objetivo:** No presente estudo identificamos que a gliceraldeído-3-fosfato desidrogenase (GAPDH) interage com NS1 intracelular. **Metodologia e Resultados:** Inicialmente, realizamos Co-imunoprecipitação (Co-IP) seguida de identificação por espectrometria de massas para identificar possíveis interações com proteínas humanas. Através de microscopia confocal observamos a colocalização entre NS1 e GAPDH na região perinuclear em células BHK-21 infectadas com DENV2, ao passo que não observamos a mesma colocalização em células transfectadas com gene ns1. Além disso, analisou-se a atividade in vitro da NS1 recombinante de bactéria purificada com a GAPDH e em extratos de BHK-21 infectadas e transfectadas com NS1. Nossos dados de espectrometria de massas revelaram que a GAPDH é possível parceira de interação da NS1, já que o peptídeo sequenciado por MS/MS é exclusivo da GAPDH quando submetido à busca no banco de dados NCBI. Curiosamente, observou-se que a infecção pelo DENV promoveu re-localização de GAPDH na região perinuclear, onde NS1 é normalmente encontrada. Tanto a infecção DENV como a expressão de NS1 resultaram em aumento da atividade GAPDH. **Conclusão:** Nossos resultados indicam que proteína viral pode

PARTICIPANTES:

DANIELE CRISTINA PASSOS DA ROCHA, RONALDO DA SILVA MOHANA BORGES, EMILIANA MANDARANO DA SILVA, IAMARA DA SILVA ANDRADE

ARTIGO: 1243

TÍTULO: O PAPEL DA O-GLCNACILAÇÃO NA MIGRAÇÃO DE CÉLULAS DE MELANOMA HUMANO

RESUMO:

O melanoma é o câncer de pele originado dos melanócitos. Sua progressão passa por diferentes estágios: crescimento radial (RGP), vertical (VGP) e metastático (MGP). Devido a sua alta capacidade metastática e resistência terapêutica é fundamental entender quais são os mecanismos envolvidos no processo de migração e metástase. A O-GlcNAcilação é um tipo de glicosilação dinâmica e específica em resíduos de serina e treonina de proteínas citoplasmáticas. Estudos prévios mostraram uma desregulação da O-GlcNAcilação em diferentes tipos de câncer, e em muitos casos associada a pior prognóstico e malignidade. O objetivo desse trabalho é comparar a capacidade migratória de 3 diferentes linhagens de melanoma humano e observar se esta capacidade se altera com a modulação dos níveis de O-GlcNAcilação intracelular. Foram realizados ensaios de migração celular como Wound Healing Assay e fagocinética de ouro coloidal para analisar a migração das células das linhagens de melanoma humano WM983A (VGP), WM983B (MGP) e WM852 (MGP). Foram também analisados os efeitos na migração após o tratamento com um inibidor de OGA (OGlcNAcase), enzima responsável por remover o O-GlcNAc das proteínas. Um ensaio de MTT avaliou a viabilidade



17^a
21
OUT
www.siac.ufrj.br

7^A SEMANA DE INTEGRAÇÃO ACADÊMICA DA UFRJ
13º CONGRESSO DE EXTENSÃO DA UFRJ
XXXVIII JORNADA GIULIO MASSARANI DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA, TECNOLÓGICA, ARTÍSTICA E CULTURAL
VIII JORNADA DE PESQUISA E EXTENSÃO DO CAMPUS UFRJ - MACAÉ

Assay, a linhagem mais agressiva WM852 apresentou migração mais rápida, com o fechamento da ferida em 4 horas. A outra linhagem WM983B, também apresentou migração rápida (8h), enquanto que a linhagem menos agressiva, WM983A, migrou mais lentamente (14h). A análise do ensaio de fagocinética do ouro, confirmou nossos resultados anteriores, com uma maior migração da WM852, seguida pela WM983B e por último a WM983A. O tratamento com o inibidor de OGA resultou em uma diminuição da migração de todas as linhagens. O Western Blot demonstrou que os níveis de O-GlcNAcilação estavam reduzidos de forma inversamente proporcional com a capacidade migratória da célula. Esta redução foi revertida com o tratamento com o inibidor de OGA. Esta resposta não foi observada para a linhagem WM983A. Ao analisar a quantificação da enzima OGA, a WM983A apresentou uma menor expressão dessa enzima, que estava aumentada nas linhagens metastáticas (WM983B e WM852), condizente com os resultados observados para O-GlcNAcilação total. Quando tratadas com o inibidor de OGA, interessantemente, observou-se um aumento da expressão dessa enzima. O MTT mostrou que o inibidor de OGA não interferiu na viabilidade celular. Estes

PARTICIPANTES:

FELIPE BOUCHUID CATAO, BRUNO LOURENÇO DIAZ, WAGNER BARBOSA DIAS, MICHELLE BOTELHO CAARLS

ARTIGO: 1407

TÍTULO: CARACTERÍSTICAS BIOLÓGICAS E GENÉTICAS DE CLONES DA VACINA ANTIVARIÓLICA BRASILEIRA

RESUMO:

A varíola foi uma doença que assolou a humanidade por muitos séculos, dizimando populações. O agente etiológico é o vírus da varíola que pertence ao gênero Orthopoxvirus, família Poxviridae. A erradicação da varíola foi alcançada em 1980 após intensas campanhas da Organização Mundial da Saúde (OMS) usando cepas diferentes de outra espécie de orthopoxvirus, o vírus vaccinia (VACV). Mesmo erradicada, a OMS e inúmeros países possuem uma grande preocupação que a varíola possa ser reintroduzida na população humana por meio do uso do vírus da varíola como arma biológica. Portanto, estoques da vacina antivariólica ainda são mantidos para uso em caso de emergência mundial. No Brasil, a vacina antivariólica era fabricada até final da década de 70 usando a cepa VACV-IOC. Nosso grupo tem estudado a vacina antivariólica brasileira, analisando diferentes características imunológicas e biológicas, além das relações filogenéticas com as demais cepas de VACV, principalmente com o vírus Cantagalo. Recentemente nosso grupo confirmou que o vírus Cantagalo e o VACV-IOC tem um ancestral em comum, muito provavelmente a cepa vacinal trazida para o Brasil no final do século XIX e que originou o VACV-IOC. Assim como as demais vacinas antivariólicas antigas, o VACV-IOC é geneticamente heterogêneo. Portanto, para estudar a diversidade genotípica da vacina, já isolamos e caracterizamos detalhadamente dois clones virais e, recentemente, isolamos mais 30 clones, dos quais 4 já tiveram seu genoma completo (cerca de 190.000 pares de base) sequenciado. Para conhecer mais sobre a diversidade genotípica dos 26 clones restantes, estamos analisando a presença de deleções em alguns genes, além do perfil de propagação desses clones em cultura de células. Sabemos que em cepas de VACV brasileiros relacionados filogeneticamente, como VACV-IOC e vírus Cantagalo, há a presença de uma deleção de 18 nucleotídeos no gene A56R, que codifica a hemaglutinina viral. Contudo, não sabemos se todos os clones possuem essa característica. Para verificar a existência dessa deleção nos diferentes clones da cepa VACV-IOC foi utilizada a técnica de PCR usando iniciadores específicos – CTGV HA 80Fwd e CTGV23 Rev – que anelam somente em sequências de A56R com a deleção. Até o momento, analisamos 6 clones e observamos que todos têm a deleção. O mesmo método será realizado com os outros 24 clones para verificar se a vacina antivariólica é homogênea quanto a esta característica.

PARTICIPANTES:

IVA PAULA FREITAS DOS SANTOS, CLARISSA DAMASO, MARIA LUIZA GOMES MEDAGLIA



17^a
21
OUT
www.siac.ufrj.br

7^A SEMANA DE
INTEGRAÇÃO
ACADÊMICA
DA UFRJ

13º CONGRESSO DE EXTENSÃO DA UFRJ
XXXVIII JORNADA GIULIO MASSARANI DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA,
TECNOLÓGICA, ARTÍSTICA E CULTURAL
VIII JORNADA DE PESQUISA E EXTENSÃO DO CAMPUS UFRJ - MACAÉ

ARTIGO: 1555

TÍTULO: 20-HIDROXIECDISONA INDUZ LIPOGÊNESE NO CORPO GORDUROSO DO RHODNIUS PROLIXUS

RESUMO:

A obesidade é hoje uma epidemia que traz graves consequências e está se espalhando cada vez mais pelo mundo. Por conta disso, várias pesquisas buscam meios para o controle de perda e ganho de peso. Além disso, os insetos, como o barbeiro *Rhodnius prolixus*, podem ser importantes modelos de estudos para doenças metabólicas humanas. Foi mostrado que tanto a 20-hidroxicdisona quanto hormônio juvenil, importantes moléculas da endocrinologia dos insetos, podem modular o metabolismo de lipídeos, incluindo lipólise e lipogênese, digestão e absorção de lipídeos, e o acúmulo de lipídeos nos ovários. Nesse trabalho, nós investigamos a regulação do metabolismo de lipídeos do *R. prolixus* pela 20-hidroxicdisona e pelo hormônio juvenil, além da expressão dos receptores desses hormônios. Os genes que codificam o Receptor de Ecdisona (RpEcR), Ultraespiraclo (RpUSP) e Tolerante à Metopreno (RpMet, identificado como receptor do hormônio juvenil) foram encontrados e seus perfis de expressão foram analisados. Todos os genes são expressos nos órgãos estudados, que incluem intestinos médios anterior e posterior, corpo gorduroso, músculo de voo e testículo. Corpo gorduroso e testículo foram as amostras onde foi encontrada a maior quantidade de RNAm para esses genes. A expressão dos genes RpEcR, RpUSP e RpMet não foi alterada pela alimentação no corpo gorduroso. A injeção de 50 µg de 20-hidroxicdisona induziu um aumento de 10 vezes na quantidade de triacilglicerol no corpo gorduroso quando comparado com os controles. Porém, o tratamento com hormônio juvenil não regulou o acúmulo de lipídeos. O tratamento com 20-hidroxicdisona também causa uma maior incorporação de acetato no corpo

PARTICIPANTES:

PAMELA VERDAN PIMENTA DO NASCIMENTO, DAVID MAJEROWICZ

ARTIGO: 1562

TÍTULO: ROSIGLITAZONA INDUZ ACÚMULO DE TRIACILGLICEROL NO CORPO GORDUROSO DO INSETO RHODNIUS PROLIXUS

RESUMO:

Obesidade é uma doença que atinge milhares de pessoas em todo o mundo, caracterizada pelo acúmulo do tecido adiposo e geralmente associada a outras enfermidades como doenças cardiovasculares e diabetes. Os poucos fármacos disponíveis para o tratamento da obesidade geram uma grande preocupação com os efeitos colaterais e provam o quanto o conhecimento sobre ela é escasso. Os receptores nucleares são um ponto chave para a compreensão do metabolismo de lipídios. Em mamíferos, o receptor ativado por proliferador de peroxissomos (PPAR) faz parte da via de atuação de fármacos da classe tiazolidinedionas usados para tratamento de diabetes tipo 2, estimulando a sensibilidade periférica à insulina e a adipogênese. Insetos não possuem um gene homólogo à PPAR γ . Entretanto, estudos mostraram que a alimentação de abelhas chinesas com rosiglitazona levou a um aumento na expressão do gene *lsd-1*, gene homólogo da perilipina, proteína envolvida na organização das gotículas de lipídeos no corpo gorduroso. Porém, uma explicação plausível não foi apresentada. Para esclarecer e investigar uma possível explicação, expusemos nosso modelo, o barbeiro *Rhodnius prolixus*, a condições semelhantes. Os animais foram injetados com quantidades crescentes de rosiglitazona e a quantidade de triacilglicerol no corpo gorduroso foi medida através de ensaio enzimático colorimétrico. Foi verificado que a rosiglitazona estimula o aumento de triacilglicerol no

PARTICIPANTES:

REBECA VITÓRIA, DAVID MAJEROWICZ



17^a
21
OUT
www.siac.ufrj.br

7^A SEMANA DE
INTEGRAÇÃO
ACADÊMICA
DA UFRJ
13º CONGRESSO DE EXTENSÃO DA UFRJ
XXXVIII JORNADA GIULIO MASSARANI DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA,
TECNOLÓGICA, ARTÍSTICA E CULTURAL
VIII JORNADA DE PESQUISA E EXTENSÃO DO CAMPUS UFRJ - MACAÉ

ARTIGO: 1699

TÍTULO: PAPEL DO TRANSPORTADOR DE GLICOSE 1 E DA HEXOKINASE NAS ADAPTAÇÕES METABÓLICAS EM LINHAGENS DE CARCINOMA DE TIREÓIDE HUMANO

RESUMO:

Em geral o fenótipo glicolítico é uma característica do processo carcinogênico em diferentes tipos neoplásicos. Evidências apontam que algumas dessas características tumorais estão correlacionadas com grau de agressividade tumoral. No entanto, nos últimos anos o nosso grupo vêm demonstrando que mesmo em carcinoma papilífero de tireóide, um carcinoma diferenciado, ocorre uma alta demanda glicolítica. Neste sentido, o objetivo deste trabalho é identificar diferentes alvos moleculares que possam explicar o perfil glicolítico em diferentes linhagens de carcinoma tireoideo humano. A análise de mRNA de várias proteínas do fluxo glicolítico demonstraram que há um padrão diferenciado entre as linhagens tumorais comparado a linhagem não tumoral (NTHY-ori). O mesmo resultado é observado comparando a expressão proteica do transportador de glicose tipo1 (GLUT1), que justifica o elevado consumo de glicose pelas células tumorais. Esses resultados foram confirmados pela elevada atividade das enzimas reguladoras do fluxo glicolítico (HK e PK). Parte da transição metabólica dos tumores ocorrem em função da sublocalização da atividade e expressão diferenciada da HK na fração mitocondrial. Tanto a BCPAP quanto a ARO apresentaram 90% da atividade da HK associada à mitocondrial diferentemente da TPC1 que apresentou uma

PARTICIPANTES:

STEPHANY DE MELO MESQUITA, DENISE PIRES DE CARVALHO

ARTIGO: 1746

TÍTULO: EFEITO DE POLISSACARÍDEOS SULFATADOS DE INVERTEBRADOS MARINHOS SOBRE CÉLULAS-TRONCO MESENQUIMAIS DE RATO

RESUMO:

As células-tronco mesenquimais (MSCs) apresentam um real potencial de utilização nas áreas de regeneração tecidual e terapia celular, especialmente por sua propriedade multipotente, por serem isoladas de diversos tecidos e por sua relativa facilidade de expansão em cultura. Contudo, seus mecanismos de proliferação, diferenciação e homing são complexos e não completamente esclarecidos. O comprometimento de MSCs em uma linhagem específica sofre influência, in vitro, das condições de cultura e, em especial, de fatores de crescimento que, por sua vez, sofrem modulação através da interação com glicosaminoglicanos (GAGs) de matriz extracelular ou superfície celular. A literatura vem demonstrando a importância de GAGs específicos na coordenação de eventos que influenciam o destino de células progenitoras. Nosso grupo se destaca no estudo de polissacarídeos sulfatados extraídos de invertebrados marinhos. Estes polímeros são fucanas e galactanas sulfatadas com estruturas regulares, lineares e repetitivas. Devido à expressiva similaridade estrutural com os GAGs, especialmente no que se refere ao alto teor de sulfatação, apresentam atividades biológicas comuns às deste grupo de macromoléculas. O perfil estrutural bem caracterizado destes polímeros constitui uma grande ferramenta para estudos que visam compreender a relação estrutura versus atividade biológica. O objetivo do projeto foi avaliar os efeitos de uma fucana e uma galactana sulfatadas, extraídas de ouriços-do-mar, sobre viabilidade, proliferação e diferenciação de MSCs de rato. Os polissacarídeos sulfatados foram extraídos da matriz gelatinosa dos óvulos destes animais e purificados em coluna de troca iônica DEAE-celulose. As MSCs foram extraídas da medula óssea de ratos e cultivadas em meio DMEM 15% FBS. O fenótipo destas células foi confirmado por citometria de fluxo, sendo positivas para os marcadores CD90 e CD44 e negativas para os marcadores CD11b e CD45. As células foram submetidas, com sucesso, ao processo de diferenciação em meio osteogênico, condrogênico e adipogênico por 21 dias para confirmação do estado multipotente. Após a 3ª passagem, as MSCs foram tratadas com os polissacarídeos sulfatados propostos e submetidas ao ensaio de MTT para avaliação de sua viabilidade. Observamos que os polissacarídeos testados não interferiram negativamente na viabilidade

PARTICIPANTES:

NATHÁLIA GOUVEIA NASCIMENTO, ANA CRISTINA ESPIRITO SANTO DE VILELA SILVA, ISABELA DO MONTE SCHWARTZ



17^a
21
OUT
www.siac.ufrj.br

7^A SEMANA DE
INTEGRAÇÃO
ACADÊMICA
DA UFRJ
13º CONGRESSO DE EXTENSÃO DA UFRJ
XXXVIII JORNADA GIULIO MASSARANI DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA,
TECNOLÓGICA, ARTÍSTICA E CULTURAL
VIII JORNADA DE PESQUISA E EXTENSÃO DO CAMPUS UFRJ - MACAÉ

ARTIGO: 1755

TÍTULO: ESTUDO DA INTERAÇÃO ENTRE PROTEÍNA NS1 DE DENV2 E APOA1 HUMANA

RESUMO:

Introdução: O vírus da dengue (DENV) pertence à família Flaviviridae, gênero Flavivirus e possui quatro sorotipos (DENV1, 2, 3 e 4). Após a infecção, a maquinaria celular hospedeira utiliza o RNA viral para sintetizar uma poliproteína, que será processada em três proteínas estruturais, que compõem novas partículas virais (C, prM e E), e sete proteínas não estruturais, que participam do processo de replicação (NS1, NS2a, NS2b, NS3, NS4a, NS4b e NS5). A proteína NS1 é essencial para a replicação do DENV e também pode ser encontrada no soro de pacientes infectados. Nesse caso, ela é descrita como uma lipoproteína hexamérica em forma de barril, com uma carga lipídica semelhante à da lipoproteína de alta densidade (HDL). O HDL tem um importante papel no metabolismo de lipídeos e sua porção proteica é composta majoritariamente pela apolipoproteína A1 (APOA1). Estudos recentes sugerem que o DENV é capaz de usar a APOA1 como um intermediário para infecção em alguns tipos celulares. Em nosso laboratório, já foram identificadas interações em potencial entre a NS1 e proteínas do metabolismo de lipídeos produzidas no fígado humano. **Objetivo:** Deste modo, o presente trabalho tem como objetivo investigar essa interação, assim como sua importância para a patogênese da dengue. **Metodologia e Resultados:** Primeiramente, para confirmar e avaliar a interação foram empregados métodos de coimunoprecipitação (CoIP) e ensaio imunoenzimático (ELISA). Após a CoIP, a APOA1 proveniente de soro humano foi coimunoprecipitada com a NS1 recombinante (rNS1, produzida em nosso laboratório), utilizando anticorpos policlonais anti-NS1 imobilizados em resina de agarose. O ELISA foi realizado com APOA1 purificada (Sigma) imobilizada em uma micropilaca e incubada com diferentes concentrações de proteína rNS1. O ensaio revelou um aumento da densidade óptica em relação ao controle negativo, indicando a interação. O aumento da concentração de NaCl (Figura 2B) parece aumentar o sinal de interação entre as proteínas, sugerindo um caráter hidrofóbico dessa ligação. Para verificar a colocalização intracelular da proteína APOA1 com proteínas virais, foram feitas marcações imunofluorescentes em cultura de Huh-7.5.1 infectada com DENV2. As células foram analisadas por microscopia confocal, que demonstrou colocalização da proteína NS1 com APOA1. Em seguida, para conferir se a infecção por DENV altera o nível de expressão de APOA1, culturas de Huh-7.5.1 foram infectadas com mock e DENV2.

PARTICIPANTES:

PEDRO HENRIQUE NASCIMENTO CARNEIRO DA SILVA, RONALDO DA SILVA MOHANA BORGES, DIEGO RODRIGUES COELHO

ARTIGO: 2021

TÍTULO: INFLUÊNCIA DE MATRIZES DE COLÁGENO E LAMININA SOBRE MELANOMA MURINO

RESUMO:

O melanoma é um câncer extremamente agressivo originado da transformação maligna dos melanócitos. Durante sua fase de crescimento vertical e metastático, desfaz o contato com a lâmina basal e migra através da matriz intersticial. A estrutura de um tecido é crítica para a sua função. Perda da arquitetura do tecido é um pré-requisito, e uma das características que definem a maioria dos cânceres. Reciprocamente, a arquitetura normal do tecido pode atuar como um supressor tumoral, impedindo fenótipos malignos mais agressivos. Com base nisso, elaboramos a hipótese de que células de melanoma em contato com matrizes de laminina e colágeno poderiam apresentar características menos agressivas e mais próximas a de uma célula saudável. Para isto, cultivamos uma linhagem de melanoma murino altamente agressiva e metastática (B16F10) sobre malhas de colágeno bovino tipo I e matrizes de laminina. Ao cultivar as células em superfície rígida de poliestireno e superfície elástica de colágeno por 6 dias com meio DMEM alta glicose, pudemos observar, por microscopia óptica, diferenças morfológicas, proliferativas e melanogênicas. Enquanto as células aderem com eficiência e proliferam em um ritmo acelerado no poliestireno, não ocorre adesão ao colágeno, mas sim adesão célula-célula, com um ritmo de proliferação bem mais lento. A produção de melanina é mais elevada no colágeno do que no poliestireno, o que também pudemos confirmar através de um experimento de dosagem de melanina. Diferentes matrizes de laminina foram preparadas: poli(laminina) (poliLM) 2D, poli(laminina) 3D, laminina 7 e laminina controle, onde as três primeiras apresentam uma concentração de 50 g/ml e a última, 3,2 g/ml de laminina 111. A poliLM 2D e a poliLM 3D foram preparadas em pH 4,0, enquanto a LM 7 e a LM controle, em pH 7. A poliLM 2D foi obtida através da centrifugação a 4000 rpm de uma malha 3D de poliLM. Cultivando as células nessas diferentes matrizes de laminina e em fundo plano de vidro, pudemos observar através de imunofluorescência de actina uma



17^a
21
OUT
www.siac.ufrj.br

7^A SEMANA DE INTEGRAÇÃO ACADÊMICA DA UFRJ
13º CONGRESSO DE EXTENSÃO DA UFRJ
XXXVIII JORNADA GIULIO MASSARANI DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA, TECNOLÓGICA, ARTÍSTICA E CULTURAL
VIII JORNADA DE PESQUISA E EXTENSÃO DO CAMPUS UFRJ - MACAÉ

aderir tão bem e crescer em um ritmo mais acelerado, enquanto as células crescidas sobre poliLM mostram uma maior adesão ao substrato e parecem proliferar em uma taxa menor. Nossos resultados até o momento parecem mostrar que a laminina e o colágeno interferem no fenótipo do melanoma e indicam, portanto, que o crescimento e o comportamento maligno são dependentes da organização do tecido adjacente, intimamente ligado à matriz extracelular.

PARTICIPANTES:

ISADORA DE CASTRO BOTELHO ANDRADE, BRUNO LOURENÇO DIAZ, MICHELLE BOTELHO CAARLS

ARTIGO: 2065

TÍTULO: EXPRESSÃO HETERÓLOGA E CARACTERIZAÇÃO DA XILOSE ISOMERASE DE BURKHOLDERIA CENOCEPACIA

RESUMO:

Atualmente há uma crescente preocupação quanto à utilização de fontes não renováveis de energia devido a questões ambientais, como a emissão de gases intensificadores do efeito estufa. O etanol é uma alternativa viável à utilização de combustíveis fósseis e a busca em aumentar a sua produção sem que aumente o custo e a área de cultivo leva à procura de novas metodologias de produção. Sendo assim, a utilização do bagaço e a palha de cana de açúcar tornam-se elementos de grande importância nesta indústria. No entanto, a levedura *Saccharomyces cerevisiae* - microorganismo largamente empregado na produção do bioetanol - não é capaz de fermentar xilose, um açúcar presente em quantidades significativas nos hidrolisados lignocelulósicos. Foi descrita na literatura a expressão funcional da enzima Xilose Isomerase (XI, XylA) de *Burkholderia cenocepacia*, que promove a produção de etanol a partir do consumo de xilose durante a fermentação. Baseado nisto, este trabalho visa caracterizar estrutura, funcionalidade e atividade cinética enzimática da proteína XI de *B. cenocepacia*. As linhagens de microrganismos utilizadas neste estudo são *S. cerevisiae* BY4741 (+ PGK-xylA recombinante), *Escherichia coli* Top10, *E. coli* Top10 (+pTrcBHis-xylA) e a bactéria selvagem *B. cenocepacia* J2315. A linhagem de *S. cerevisiae* foi cultivada a 30°C, enquanto as cepas bacterianas (*B. cenocepacia* e *E. coli*) foram cultivadas a 37°C, ambos os casos com 160 rpm. A cepa *E. coli* Top10 (+pTrcBHis-xylA), em que o gene xylA encontra-se sob controle do promotor Trc, indutível com IPTG, foi cultivada por 16 h a 18°C para expressão da proteína His-XylA. A atividade específica da XI recombinante foi analisada a partir de extratos celulares, através de uma reação acoplada, envolvendo o consumo de NADH durante a conversão de D-xilulose a sorbitol, pela sorbitol desidrogenase. A purificação da His-XylA foi realizada por cromatografia de afinidade em coluna de níquel, seguindo-se uma outra etapa em resina Superdex 200. A proteína expressa e purificada foi analisada por eletroforese em condição denaturante (SDS-PAGE). Através de ensaios de atividade enzimática da proteína purificada, espera-se obter informações sobre os parâmetros cinéticos de XylA. O projeto tem ainda como

PARTICIPANTES:

GABRIELLE TOMÉ CORDEIRO, IGOR PATRICK VASCONCELOS VIEIRA, BIANCA NEVES

ARTIGO: 2303

TÍTULO: AVALIAÇÃO DO PAPEL DA VIA DAS HEXOSAMINAS NO ESTRESSE DE RETÍCULO DE CÉLULAS TUMORAIS

RESUMO:

O estresse do retículo endoplasmático (ER) pode ser provocado pela quebra da homeostase celular, desencadeando uma resposta adaptativa que é favorável à progressão tumoral. O entendimento dos mecanismos moleculares de controle do ER pode auxiliar no desenvolvimento de quimioterápicos que induzam a morte de células tumorais que apresentam resistência aos tratamentos existentes. A disponibilidade glicose e glutamina no microambiente tumoral pode afetar a homeostase do retículo interferindo na produção do monossacarídeo ativado UDP-GlcNAc, que é o produto final da via das hexosaminas. A produção de UDP-GlcNAc é necessária para a homeostase do retículo endoplasmático pois é necessário para a biossíntese das N-glicanas necessárias no enovelamento de proteínas do retículo. Aqui objetivamos avaliar o papel da enzima limitante da via das hexosaminas, a GFAT no ER. Experimentalmente o ER foi induzido encubando-se células C6 de glioma de ratos Wistar com taspigargina (50 nM), um inibidor da cálcio ATPase do retículo endoplasmático; tunicamicina (300 mg/ml), um inibidor de N-glicosilação; e brefeldina A, um inibidor do transporte de vesículas do retículo endoplasmático para o complexo de Golgi. Após 24 h as células foram lisadas e os níveis proteicos das enzimas GFAT1 e GFAT2 foram analisadas. O ER foi confirmado através da análise da expressão das proteínas BiP e CHOP por Western Blot. O ER induzido pelo tratamento com



17^a
21
OUT
www.siac.ufrj.br

7^A SEMANA DE INTEGRAÇÃO ACADÊMICA DA UFRJ
13º CONGRESSO DE EXTENSÃO DA UFRJ
XXXVIII JORNADA GIULIO MASSARANI DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA, TECNOLÓGICA, ARTÍSTICA E CULTURAL
VIII JORNADA DE PESQUISA E EXTENSÃO DO CAMPUS UFRJ - MACAÉ

PARTICIPANTES:

LARISSA DOS SANTOS RODRIGUES, NATALIA RODRIGUES MANTUANO, LUCIANA CHIARINI, WAGNER BARBOSA DIAS, ADRIANE TODESCHINI

ARTIGO: 2404

TÍTULO: O PAPEL DA LAMININA NA INTERAÇÃO COM AS CÉLULAS GLIAIS ENTÉRICAS

RESUMO:

O PAPEL DA LAMININA NA INTERAÇÃO COM AS CÉLULAS GLIAIS ENTÉRICAS FABIANA RIBEIRO, CARLA VERÍSSIMO, JULIANA COELHO-AGUIAR, VIVALDO MOURA-NETO O sistema nervoso entérico (SNE) controla a motilidade digestória e vascular do trato gastrointestinal; é formado por duas populações celulares, células gliais e neuronais, que se encontram organizadas principalmente em 2 plexos ganglionares, o plexo mioentérico e o plexo submucoso. A glia entérica desempenha importantes papéis, atuando, por exemplo, no controle da motilidade intestinal, na manutenção da barreira epitelial intestinal, na comunicação com os neurônios e atuando também como célula neural progenitora. Os gânglios do plexo mioentérico se encontram em meio às 2 camadas de células musculares e suas lâminas basais. A matriz extracelular das lâminas basais é composta principalmente pela laminina. Já se sabe que, durante o desenvolvimento embrionário a laminina das camadas musculares do intestino influencia a diferenciação das células de crista neural que dão origem às células do SNE. Além disso, tanto estas células neurais progenitoras do intestino, quanto células gliais entéricas do organismo adulto apresentam moléculas de interação com laminina em sua superfície celular. Entretanto, a interação da laminina com as células gliais ainda é pouco estudada. Deste modo, este trabalho tem como objetivo estudar o papel da laminina na formação e manutenção dos gânglios do SNE, bem como sua interação com as células gliais entéricas. A laminina do meio extracelular pode modular a diferenciação e função das células do sistema nervoso entérico? Experimentos de imunofluorescência e cultura de células do SNE adulto são os métodos inicialmente explorados neste trabalho. Os resultados preliminares, obtidos com os ensaios de imunofluorescência de cortes transversais de cólon de camundongos adultos, nos permitiram identificar células gliais de gânglios do plexo mioentérico através da expressão das proteínas S100 e GFAP (proteína fibrilar glial ácida). Identificamos também os neurônios em gânglios do plexo mioentérico através do marcador periferina. A expressão da laminina é observada nas lâminas basais das vilosidades da mucosa intestinal e também das células musculares. As

PARTICIPANTES:

FABIANA RIBEIRO, CARLA VERÍSSIMO, JULIANA DE MATTOS COELHO AGUIAR

ARTIGO: 2410

TÍTULO: ASSOCIAÇÃO ENTRE O POLIMORFISMO ASP148GLU DO GENE APE1 E O RISCO PARA LEUCEMIA LINFOBLÁSTICA AGUDA EM CRIANÇAS DO ESTADO DO RIO DE JANEIRO

RESUMO:

Introdução e Objetivos: A Leucemia Linfoblástica Aguda é uma das neoplasias mais comuns na infância, e sua ocorrência em idade precoce indica que falhas em mecanismos de reparo de DNA fazem parte da sua etiologia, contribuindo para a instalação de um processo de instabilidade genética. Os mecanismos de reparo de DNA atuam especificamente dependendo da origem do dano. A endonuclease de sítios apurínicos/apirimidínicos 1 (APE1) é uma proteína iniciadora do mecanismo de reparo por excisão de bases, essencial para a remoção de danos oxidativos do DNA. Polimorfismos no gene APE1 diminuem a capacidade de reparar tais danos, potencialmente mutagênicos, tendo sido recentemente associados ao risco para várias neoplasias. Além disso, sendo o estresse oxidativo inerente à ação de agentes anti-leucêmicos, vários trabalhos sugerem que disfunções APE1 associariam-se ao melhor prognóstico e possibilitariam antecipar a possível resposta terapêutica. Neste trabalho, objetivamos avaliar a relação do polimorfismo prevalente APE1/Asp148Glu e o risco para desenvolvimento de LLA-pB infantil, assim também como correlacionar com os dados clínicos e prognóstico da doença. **Metodologia:** Este estudo foi aprovado pelo CEP/IPPMG com cadastro 20251913.1.1001.5264. Foram coletados 50 amostras de crianças portadoras de LLA-pB e 100 amostras de crianças saudáveis matriculadas no Setor de Hematologia do Instituto de Puericultura e Pediatria Martagão Gesteira-UFRJ para o estudo do tipo caso-controle para detecção de polimorfismos APE1/Asp148Glu, e analisadas as informações clínicas, a partir dos prontuários médicos. A extração de DNA destas amostras foi realizada de acordo com kit comercial e o ensaio de genotipagem alelo-específico será realizado através de sondas TaqMan. **Resultados:** Até o momento,



17^a
21
OUT
www.siac.ufrj.br

7^A SEMANA DE INTEGRAÇÃO ACADÊMICA DA UFRJ
13º CONGRESSO DE EXTENSÃO DA UFRJ
XXXVIII JORNADA GIULIO MASSARANI DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA, TECNOLÓGICA, ARTÍSTICA E CULTURAL
VIII JORNADA DE PESQUISA E EXTENSÃO DO CAMPUS UFRJ - MACAÉ

Conclusões: Neste estudo, as análises estão em andamento sobre uma importante disfunção em um gene essencial na resposta a danos oxidativos induzidos no genoma, principalmente no tecido hematopoiético. Nossos achados ainda são preliminares, contudo, espera-se caracterizar a frequência desse polimorfismo em amostra da LLA-pB na população infantil do Rio de Janeiro, contribuindo para a compreensão da agressividade e prognóstico da doença. Auxílio

PARTICIPANTES:

NATHALIA DUMAS, ANA SHEILA CYPRIANO PINTO CAMPOS, ELAINE SOBRAL DA COSTA, CLAUDIA DE ALENCAR SANTOS LAGE

ARTIGO: 2416

TÍTULO: EFEITOS DA GLUTAMINA NA RESPOSTA INFLAMATÓRIA EM MODELO DE SÍNDROME DO DESCONFORTO RESPIRATÓRIO AGUDO

RESUMO:

A Síndrome do Desconforto Respiratório Agudo (SDRA) representa uma condição caracterizada por resposta inflamatória exacerbada, que pode ser desencadeada por lesão direta ao epitélio alveolar (via pulmonar) ou indireta atingindo primariamente o endotélio (via extrapulmonar). Apesar de estudos já terem demonstrado os efeitos benéficos da glutamina (Gln) na SDRA de etiologia extrapulmonar, o impacto da administração intravenosa de Gln na SDRA pulmonar permanece controverso. **Objetivos:** Testar a hipótese de que a Gln intravenosa pode reduzir a inflamação e minimizar a lesão pulmonar em modelo experimental de SDRA de origem pulmonar. **Métodos:** Para os experimentos in vivo, camundongos BALB/c (20-25 g, n=36) foram divididos aleatoriamente em dois grupos principais: no grupo SDRA, os animais receberam lipopolissacarídeo de E. coli (LPS) intratraquealmente [SDRA, 10 mg], enquanto no grupo controle (C) os animais não foram submetidos a procedimentos cirúrgicos, injeções ou instilações. Seis horas após a administração de LPS, os camundongos dos grupos C e SDRA foram novamente divididos, de maneira aleatória, para receber uma dose intravenosa única de solução salina (Sal, 0,17 mL) ou Gln (0,75 g/kg de peso corporal). Vinte e quatro horas após a instilação de LPS foram analisados: a) a elastância estática do pulmão (Est,L), pelo método de oclusão ao final da inspiração; b) a morfometria pulmonar, pela técnica de contagem dos pontos; c) os níveis de interleucina (IL)-6, IL-10, IL-1 β e interferon (IFN)-gama no tecido pulmonar, pelo método de ELISA; d) a presença de armadilhas extracelulares (ETS) de células mononucleares e polimorfonucleares no fluido do lavado broncoalveolar (FLBA), por luminescência (reagente PicoGreen). Para os estudos in vitro, caseína a 9% (50 L) foi instilada por via intratraqueal (n=4) para induzir o recrutamento de neutrófilos para o espaço alveolar. As células do FLBA foram incubadas com LPS (2, 4, e 6 μ g/mL) durante 3 horas a 35°C, na presença ou não de Gln (500 nm, 1 nm e 500 μ M). O DNA livre no sobrenadante foi quantificado. **Resultados:** Vinte e quatro horas após LPS, o tratamento com Gln intravenosa produziu redução da Est,L (37,5 \pm 2,7 cmH₂O/mL SDRA-Sal vs. 26,1 \pm 0,5 cmH₂O/mL SDRA-Gln, p <0,001), do colapso alveolar (34% SDRA-Sal vs 15% SDRA-Gln, p <0,001), bem como do IFN-gama (0,23 \pm 0,01 pg/mg SDRA-Sal vs 0,15 \pm 0,01 pg/ml SDRA-Gln, p <0,001) e elevou os níveis de IL-10 (0,14 \pm 0,01 pg/mg SDRA-Sal vs 0,20 \pm 0,02

PARTICIPANTES:

ANNA CAROLINNA FERREIRA DE CARVALHO, JAMIL ZOLA KITOKO, PATRICIA RIEKEN MACEDO ROCCO, GISELE PENA DE OLIVEIRA, PHILLIPE SOUZA LIMA GOMES, NATALIA CADAXO ROCHAEL, FELIPE MATEUS ORNELLAS, ELVIRA MARIA SARAIVA

ARTIGO: 2439

TÍTULO: ESTUDOS DA FUNÇÃO DE GLUCOSILCERAMIDA SINTASE NA RESISTÊNCIA A MÚLTIPLAS DROGAS EM LEUCEMIAS MIELOIDES HUMANAS

RESUMO:

Leucemia Mieloide Crônica é uma doença clonal caracterizada pela proliferação excessiva de um progenitor mielóide na medula óssea, que expressa a proteína quimérica BCR/ABL. Apesar da possibilidade de tratamento, a resistência a quimioterapia é frequente. Células neoplásicas multirresistentes a drogas (MDR) apresentam superexpressão de transportadores da superfamília ABC, que atuam como bombas de efluxo reduzindo a eficácia da quimioterapia. Células MDR apresentam ainda alteração na constituição de membranas, especificamente na composição de glicosíngolipídios. Estudos demonstraram que alguns fármacos utilizados no tratamento de câncer aumentam o nível de ceramidas endógenas, que após sua incorporação à glucosilceramida, retorna ao nível fisiológico. Paralelamente, foi observado que a glucosilceramida sintase (GCS), enzima que sintetiza glucosilceramidas, apresenta-se aumentada em células MDR. Ainda assim pouco se sabe sobre o mecanismo molecular da MDR envolvendo glicosíngolipídios e a GCS. Este trabalho visa entender o papel da glucosilceramida na MDR em leucemias, estudando o efeito de um



17^a
21
OUT
www.siac.ufrj.br

7^A SEMANA DE INTEGRAÇÃO ACADÊMICA DA UFRJ
13º CONGRESSO DE EXTENSÃO DA UFRJ
XXXVIII JORNADA GIULIO MASSARANI DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA, TECNOLÓGICA, ARTÍSTICA E CULTURAL
VIII JORNADA DE PESQUISA E EXTENSÃO DO CAMPUS UFRJ - MACAÉ

células parental e resistentes foram tratadas por 72h com um inibidor da GCS (EtDOP4) e tiveram a viabilidade avaliada por MTT. Em paralelo, as células foram expostas a VCR ou DNR na presença ou ausência do inibidor. A fim de observar a participação da via mitocondrial na morte celular, as linhagens Lucena-1 e FEPS foram incubadas com o fluoróforo rodamina 123 e o potencial de membrana mitocondrial foi avaliado por citometria de fluxo. Os resultados mostraram que o inibidor da GCS foi capaz de reduzir a viabilidade das três linhagens de forma dose-dependente. Foi observado ainda que o tratamento com uma dose subletal do inibidor foi capaz de reverter o fenótipo MDR das células após 72h. Estes dados foram confirmados por citometria de fluxo pela observação da redução da fluorescência da rodamina, devida à redução no acúmulo deste corante nas mitocôndrias. Em conjunto, os resultados sugerem que o tratamento com EtDOP4 pode aumentar o efeito do quimioterápico nas células MDR mas não na parental K562. Em adição, pode-se sugerir que o mecanismo de ação exercido pelo quimioterápico parece importante, uma vez que a reversão da resistência ocorreu apenas no co-tratamento com DNR e não com VCR. A perda de potencial de membrana mitocondrial pode estar relacionada à formação de poros, característico de apoptose pela via intrínseca. Em

PARTICIPANTES:

GUILHERME GOMES FONSECA, EDUARDO SALUSTIANO JESUS DOS SANTOS, LEONARDO FREIRE DE LIMA, LUCIA MENDONÇA-PREVIATO, JOSE OSVALDO PREVIATO

ARTIGO: 2524

TÍTULO: O AUMENTO DO TEMPO DE CULTIVO PROMOVE MUDANÇAS MORFOLÓGICAS EM CARDIOMIÓCITOS DERIVADOS DE CÉLULAS-TRONCO EMBRIONÁRIAS

RESUMO:

Introdução: Cardiomiócitos derivados de células-tronco embrionárias (CM-CTE) apresentam características fetais, como tamanho pequeno, morfologia celular fetal, baixa geração de força, entre outras, reduzindo as possibilidades de aplicação biotecnológica dessas células. **Objetivo:** Avaliar os efeitos do aumento do tempo de cultivo sobre as características morfológicas de cardiomiócitos derivados de células-tronco embrionárias. **Metodologia:** Células-tronco embrionárias da linhagem hES3-Nkx2.5 eGFP foram diferenciadas em cardiomiócitos conforme descrito por Kattman et al, 2011 e foram mantidas em cultura por 15 dias ou por mais de 60 dias, mantendo as mesmas condições de cultivo em ambas as situações. Após esses períodos, as células foram dissociadas, plaqueadas em lamínulas de vidro e fixadas com paraformaldeído 4%. Foi realizada imunofluorescência indireta para a detecção do citoplasma (anti-GFP) e do núcleo (DAPI). Pelo menos 300 células foram fotografadas em microscópio Unicom Intense Light e as imagens foram analisadas no software ImageJ para a determinação da área e do perímetro celulares totais e da área nuclear. O índice de circularidade foi calculado como $4\text{área}/\text{perímetro}^2$. Para a análise por microscopia eletrônica de transmissão (MET), as células foram fixadas em solução de Karnovsky, cortadas em ultramicrótomo e analisadas no microscópio Jeol JEM 1011, para a observação da ultraestrutura celular. Os resultados são apresentados como média \pm erro padrão. **Resultados:** O aumento do tempo de cultivo promoveu um aumento na área celular ($0,05218\text{u.a} \pm 0,00132$ nos CM-CTE com 15 dias versus $0,7551\text{u.a} \pm 0,04416$ nos CM-CTE com mais de 60 dias; $p < 0,0001$), sem alterar o tamanho nuclear ($0,01080 \pm 0,00290$ nos CM-CTE com 15 dias versus $0,1009 \pm 0,007825$ nos CM-CTE com mais de 60 dias). A análise da razão entre as áreas citoplasmáticas e nucleares (C/N) revelou que os CM-CTE com mais de 60 dias de cultivo possuem C/N maior do que os CM-CTE cultivados por 15 dias ($10,43 \pm 0,4206$ versus $4,97 \pm 0,1180$; $p < 0,0001$) e que, embora maiores, os CM-CTE não apresentaram mudanças em seus índices de circularidade ($0,5530 \pm 0,01274$ nos CM-CTE com mais 60 dias e $0,5798 \pm 0,01146$ nos CM-CTE com 15 dias). A análise de ultraestrutura por MET

PARTICIPANTES:

DILZA BALTEIRO PEREIRA DE CAMPOS, ADRIANA BASTOS CARVALHO, JOYCE CRISTINA GUIMARÃES DE OLIVEIRA, CHERLEY BORBA, RAFAEL SERAFIM PINTO



17^a
21
OUT
www.siac.ufrj.br

7^A SEMANA DE INTEGRAÇÃO ACADÊMICA DA UFRJ
13º CONGRESSO DE EXTENSÃO DA UFRJ
XXXVIII JORNADA GIULIO MASSARANI DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA, TECNOLÓGICA, ARTÍSTICA E CULTURAL
VIII JORNADA DE PESQUISA E EXTENSÃO DO CAMPUS UFRJ - MACAÉ

ARTIGO: 2549

TÍTULO: SEQUENCIAMENTO DO GENOMA DO MEXILHÃO DOURADO: LIMPEZA E MONTAGEM DE UM TRANSCRIPTOMA DE REFERÊNCIA

RESUMO:

Limnoperna fortunei (Dunker 1857), ou “mexilhão dourado”, é uma espécie nativa da China e introduzida por água de lastro na América do Sul na década de 1990. Ele apresenta características de praga invasora: crescimento e reprodução rápidos, ciclo de vida curto, uma considerável plasticidade fenotípica e ampla tolerância ambiental. Em consequência, tem causado inúmeros prejuízos econômicos e ambientais na América do Sul. O desenvolvimento de estratégias de controle depende diretamente do conhecimento sobre a biologia da espécie. O sequenciamento do genoma do mexilhão dourado é essencial para preencher esta lacuna. A montagem e anotação de um genoma é facilitada pelo uso de um transcriptoma de referência sequenciado e montado para a espécie, que é o tema desse trabalho. Doze transcriptomas (3 mexilhões, 4 tecidos: brânquias, manto, glândula digestiva e pé) identificados com barcodes (Nextflex™) foram sequenciados em plataforma de próxima geração NexSeq Illumina. As ferramentas de bioinformática FastQC, Trimmomatic e Trinity foram utilizadas para verificação da qualidade, limpeza e montagem dos reads, respectivamente. Então, CEGMA e Busco avaliaram a representatividade do conteúdo gênico dos grupos de transcritos finais. O sequenciamento gerou > 1 bilhão de reads de alta qualidade, onde apenas 0,4% do total foram descartadas após a etapa de limpeza. Elas foram agrupadas por mexilhão, gerando 3 grupos de reads que foram submetidos ao assembler Trinity finalizando em 3 transcriptomas de novo referência. Cada grupo de reads montadas gerou uma média de 400.000 transcritos. Em um desses transcriptomas foram encontrados todos os genes

PARTICIPANTES:

HENRIQUE BOMFIM PINHEIRO, MARCELA ULIANO DA SILVA, MAURO DE FREITAS REBELO

ARTIGO: 2593

TÍTULO: MODULAÇÃO DA ATIVIDADE DA TIROSINA HIDROXILASE E DOS NÍVEIS TOTAIS DE DOPAMINA MEDIADA PELA O-GLCNACILAÇÃO EM CÉLULAS PC12

RESUMO:

A via biossintética das hexosaminas utiliza cerca de 2% a 5% da glicose que entra nas células, possuindo a glutamina frutose-6-fosfato aminotransferase (GFAT) como enzima limitante, que converte frutose-6-fosfato em glicosamina-6-fosfato. Esta via tem como produto final o UDP-GlcNAc, que além das glicosilações clássicas, é utilizado como substrato para o O-GlcNAc intracelular; uma modificação pós-traducional (MPT) resultante da adição covalente de uma N-acetilglicosamina (GlcNAc) a grupamentos hidroxila em resíduos de serinas e/ou treoninas de proteínas, tanto nucleares quanto citoplasmáticas e mitocondriais. Esta reação é catalisada pela O-GlcNAc transferase (OGT), sendo a reação de remoção deste monossacarídeo feita pela O-GlcNAcase (OGA). O balanço da atividade de tais enzimas irá regular os níveis de O-GlcNAc em proteínas, sendo a O-GlcNAcilação, semelhante à fosforilação, altamente induzível, dinâmica e atuante em diversos processos celulares, tais como a progressão do ciclo celular, transcrição, resposta à stress celular, e em patologias como doença de Alzheimer e parkinson. A tirosina 3-monooxigenase (tirosina hidroxilase, TH) é uma enzima responsável por catalisar a etapa limitante na síntese de catecolaminas, hidroxilando a L-tirosina na posição meta para obter diidroxifenilalanina (L-DOPA). Existe apenas uma evidência na literatura que a TH é O-GlcNAcilada, e que a diminuição dos níveis desta modificação pós-traducional estimula a secreção de dopamina em células PC12 (feocromocitoma de rato); porém, o mecanismo de como tal fato ocorre, permanece desconhecido.

PARTICIPANTES:

BRUNO DA COSTA RODRIGUES, MIGUEL CLODOMIRO DOS SANTOS LUCENA, ANNA CAROLINA REGO COSTA, SERGIO T FERREIRA, FERNANDO GARCIA DE MELO, ADRIANE TODESCHINI, RICARDO AUGUSTO DE MELO REIS, WAGNER BARBOSA DIAS



17^a
21
OUT
www.siac.ufrj.br

7^A SEMANA DE
INTEGRAÇÃO
ACADÊMICA
DA UFRJ

13º CONGRESSO DE EXTENSÃO DA UFRJ
XXXVIII JORNADA GIULIO MASSARANI DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA,
TECNOLÓGICA, ARTÍSTICA E CULTURAL
VIII JORNADA DE PESQUISA E EXTENSÃO DO CAMPUS UFRJ - MACAÉ

ARTIGO: 2810

TÍTULO: APLICAÇÃO DO MÉTODO AB INITIO GENERALIZED SIMULATED ANNEALING EM PROBLEMAS DE PREDIÇÃO DE ESTRUTURAS DE PROTEÍNAS

RESUMO:

As funções das proteínas estão intimamente relacionadas às suas estruturas tridimensionais. Atualmente, as principais técnicas para determinação de estruturas de proteínas são: Cristalografia e difração de raios-X e RMN. Apesar de serem os melhores métodos para a obtenção da estrutura de uma proteína, eles possuem limitações intrínsecas e demandam muito tempo, além de serem custosas. Nesse cenário, entra a importância dos métodos computacionais de predição de estruturas de proteínas (PEP), que ajudam as técnicas experimentais e trabalham onde essas técnicas apresentam limitações. Atualmente, a PEP pode ser classificada em 2 metodologias diferentes: As baseadas em estruturas molde, como modelagem comparativa e threading, e as independentes de estruturas molde, como a predição "de novo" e ab initio. O Generalized Simulated Annealing (GSA) é um algoritmo estocástico, ab initio, dependente de determinados parâmetros, os quais serão determinantes no sucesso da otimização da geometria molecular. Este trabalho tem como objetivo buscar e avaliar os melhores parâmetros do GSA e investigar a existência de possíveis correlações entre eles, para problemas de PEP. O GSA consiste na relação entre processos termodinâmicos e de otimização. O seu algoritmo é sensível a escolha de determinados parâmetros, como: Temperatura inicial, T; de visitação, que controla a busca por conformações na hipersuperfície, qV; de aceitação de novas conformações, qA; e de controle do resfriamento, qT. O GSA mostrou-se eficiente em diversos processos de otimização, quando os valores corretos de seus parâmetros são utilizados. Em decorrência desta dependência, foi realizado neste trabalho, uma varredura dos parâmetros com a finalidade de encontrar os valores ideais para o problema do processo de PEP, utilizando-se diferentes peptídeos antimicrobianos. A qualidade da estrutura dos

PARTICIPANTES:

MARIANA FREIRE RIBEIRO TEIXEIRA, PEDRO PASCUTTI

ARTIGO: 2860

TÍTULO: AVALIAÇÃO DO BALANÇO ENTRE AS REAÇÕES DE REDUÇÃO-OXIDAÇÃO NO SANGUE DE USUÁRIOS DE ESTEROIDES ANABOLIZANTES

RESUMO:

I – INTRODUÇÃO Esteroides androgênicos anabólicos (EAA) são substâncias quimicamente sintetizadas em laboratórios, análogas à testosterona. Atualmente, discutem-se os inúmeros efeitos colaterais do uso em doses supra-fisiológicas dessas substâncias. Dentre esses, podemos citar o aumento do risco de dislipidemia, aterosclerose, hipertensão, hipertrofia cardíaca, isquemia e infarto agudo do miocárdio, resistência insulínica e desenvolvimento de neoplasias. Grande parte desses efeitos parece estar relacionada a um desequilíbrio no balanço entre reações de oxidação e redução, gerando um quadro denominado estresse oxidativo. Porém, não existem dados na literatura correlacionando o uso crônico de esteroides androgênicos anabolizantes com o descontrole desses mecanismos. II – OBJETIVO Avaliar o balanço entre as reações de oxi-redução no sangue de indivíduos usuários ou não de EAA, praticantes de musculação. III – MÉTODOS Foram selecionados 30 voluntários, praticantes de musculação pelo menos 5x na semana, sendo 15 usuários relatados de EAA e 15 não-usuários. Após coleta de sangue, avaliamos a atividade da enzima glutatona peroxidase (GPx), capacidade de detoxificação de peróxido de hidrogênio (catalase) e conteúdo de grupamento tiol livre. IV – RESULTADOS PRELIMINARES A atividade da enzima catalase ($C=180,5 \pm 10,07$ N=13; $EAA=281,4 \pm 49,46$ N=11; U catalase/mL) mostrou-se significativamente maior no grupo EAA quando comparada ao C. Não houve diferenças significativas na atividade de GPx ($C=0,451 \pm 0,015$ N=15; $EAA=0,463 \pm 0,016$ N=15; nmol NADPH/min/mL) nem na quantidade do grupamento tiol livre ($C=54,61 \pm 2,484$ N=15; $EAA=55,82 \pm 4,177$ N=14; nmol DTNB reduzido/mL) V – CONCLUSÃO Até o momento, podemos supor um mecanismo de retroalimentação negativo

PARTICIPANTES:

EDUARDO SALGADO, LUIZ FERNANDO FONTE BOA, RODRIGO SOARES FORTUNATO, ALVARO AUGUSTO DA COSTA LEITÃO, DENISE PIRES DE CARVALHO



17^a
21
OUT
www.siac.ufrj.br

7^A SEMANA DE INTEGRAÇÃO ACADÊMICA DA UFRJ
13º CONGRESSO DE EXTENSÃO DA UFRJ
XXXVII JORNADA GIULIO MASSARANI DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA, TECNOLÓGICA, ARTÍSTICA E CULTURAL
VIII JORNADA DE PESQUISA E EXTENSÃO DO CAMPUS UFRJ - MACAÉ

ARTIGO: 2902

TÍTULO: ANÁLISE DO GLICOFENÓTIPO DURANTE A INDUÇÃO DE RESISTÊNCIA AO QUIMIOTERÁPICO CISPLATINA EM LINHAGEM DE CÉLULA DE ADENOCARCINOMA DE PULMÃO

RESUMO:

As glicosiltransferases de células tumorais apresentam expressão e atividade enzimática alteradas, favorecendo o aparecimento de glicofenótipo atípico na superfície celular. Alguns autores descreveram modificações estruturais em glicanas de glicoproteínas e glicolipídios em diferentes linhagens de células tumorais, no entanto, pouco se sabe se as alterações no glicofenótipo são capazes de modular a malignidade da célula. Outros autores observaram que a aquisição de resistência a determinados quimioterápicos correlata com as alterações no perfil de glicosilação da célula tumoral. Há ainda evidências do aparecimento de proteínas com glicosilações atípicas durante os mecanismos moleculares de ativação da transição epitélio-mesenquimal (TEM). Em nossa pesquisa visamos observar, durante o processo de indução de resistência a múltiplas drogas as modificações que ocorrem no glicofenótipo celular. O modelo experimental utilizado foram células da linhagem de adenocarcinoma de pulmão humano, A549, tratada com Cisplatina. As mesmas células cultivadas na ausência do quimioterápico foram empregadas como controle em todos os ensaios. Por um período entre uma e seis semanas, a linhagem de células A549 foi tratada com 5 μ M de Cisplatina. A cada semana de tratamento as células foram coletadas e submetidas a ensaios com lectinas: Leucoagglutinin (PHA-L); Phytohemagglutinin (PHA-E); Helix Pomatia (HPA); Sambucus nigra (SNA); e Peanut agglutinin (PNA) e analisadas por citometria de fluxo. Observamos (i) aumento da ligação de PHA-L, indicando elevada expressão de N-glicanas triantênarias; (ii) redução da marcação com PHA-E, indicando diminuição de N-glicanas bissectadas (iii) ensaios de RT-PCR demonstraram redução da expressão de RNAm de GNT-III (enzima responsável pela síntese de N-glicanas complexas bissectadas); (iv) não foi observada alteração na expressão de GNT-V (enzima responsável por glicanas ramificadas triantênarias); (v) aumento da ligação de SNA e redução da ligação com PNA, indicando, respectivamente, aumento de unidades de ácido siálico tipo α -2,6-ligadas a unidades de galactose (Gal) e redução de Gal terminais; (vi) os ensaios de PCR também indicaram aumento na expressão da sialiltransferase, ST6Gal I, que estão de acordo com os resultados de ligação com as lectinas SNA e PNA. Os resultados descritos acima são indicadores para o mau prognóstico no tratamento de câncer, incluindo o aumento da sialilação e da estrutura triantênaria de N-glicanas que

PARTICIPANTES:

GABRIELA GRAÇA DE SOUSA, VANESSA AMIL DA SILVA, LEONARDO FREIRE DE LIMA, LEONARDO M. FONSECA, LUCIA MENDONÇA-PREVIATO, JOSE OSVALDO PREVIATO, THALLES SEQUEIROS DE FIGUEIREDO, LUCIANA BOFFONI GENTILE

ARTIGO: 2943

TÍTULO: INFLUÊNCIA DA QUELAÇÃO DE FERRO NA LETALIDADE INDUZIDA POR DOXORRUBICINA NA LINHAGEM DE TUMOR DE MAMA MCF7.

RESUMO:

INTRODUÇÃO O ferro é essencial para o metabolismo celular, porém pode catalisar a formação de espécies reativas de oxigênio (ERO). Células de câncer possuem dependência aumentada desse elemento para seus processos celulares, assim, a quelação de ferro pode ser útil na terapia antitumoral por depletar os níveis dessa substância causando alterações redox celulares, podendo ser usada sozinha ou combinada a outras terapias anticancer. O 2,2'-dipiridil (DIP) é um quelante capaz de entrar nas células e quelar Fe²⁺, cujos possíveis efeitos anti-tumorais ainda não foram estudados em tumores mamários. **OBJETIVOS** Avaliar a influência do DIP na letalidade causada pelo quimioterápico doxorubicina (DOXO) em células de tumor de mama da linhagem MCF7. **MÉTODO** Foi utilizada a linhagem tumoral MCF7, de fenótipo epitelial. Avaliamos a viabilidade celular pelo ensaio MTT em células tratadas com 250nM de DOXO por 48 horas em presença e ausência de 50M do quelante DIP. Nos tratamentos em presença de DIP, este foi adicionado à cultura 1 hora antes (pré-tratamento) ou simultaneamente (SIMULT) ao tratamento com o quimioterápico (DOXO). Após o pré-tratamento por 1h com o quelante, o DIP foi mantido (PRÉ-DOXO/DIP) ou não (PRÉ-DOXO) durante as 48 horas de tratamento. Avaliamos o potencial antioxidante do DIP através do ensaio DPPH. Os resultados foram expressos como média da absorbância \pm erro padrão de no mínimo três experimentos independentes. Experimentos foram analisados através do teste One Way Anova seguido pelo teste de comparações múltiplas Bonferroni's Multiple Comparison Test. **RESULTADOS** A maior concentração de DIP que não reduziu a viabilidade celular da linhagem MCF7 foi 50 M. Observamos aumento significativo na viabilidade após os tratamentos PRÉ-DOXO/DIP (0,52 \pm 0,015; P<0,05) e PRÉ-DOXO (0,546 \pm 0,017, P<0,01) em relação ao tratamento DOXO sem pré-



17^a
21
OUT
www.siac.ufrj.br

7^A SEMANA DE INTEGRAÇÃO ACADÊMICA DA UFRJ
13º CONGRESSO DE EXTENSÃO DA UFRJ
XXXVIII JORNADA GIULIO MASSARANI DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA, TECNOLÓGICA, ARTÍSTICA E CULTURAL
VIII JORNADA DE PESQUISA E EXTENSÃO DO CAMPUS UFRJ - MACAÉ

por ERO geradas pela DOXO, diminuindo a letalidade induzida pelo quimioterápico na linhagem MCF7 após pré-tratamento com DIP. Apoio Financeiro: FAPERJ, CAPES, CNPq. Autores: 1ANDRADE, I.S., 1BERNARDES, J.R., 1de ALENCAR, T.A.M., 1LEITÃO, A.C, 1FORTUNATO, R.S.

PARTICIPANTES:

IRIS SOARES ANDRADE, JÉSSICA REIS BERNARDES, TATIANA AMORIM MUNIZ DE ALENCAR, RODRIGO SOARES FORTUNATO, ALVARO AUGUSTO DA COSTA LEITÃO

ARTIGO: 3131

TÍTULO: CARACTERIZAÇÃO DO ENVOLVIMENTO DA ALDOLASE A NO PROCESSO DE REPARO AO DANO DE DNA

RESUMO:

Uma das principais características das células tumorais é o aumento da capacidade glicolítica com a conversão de glicose em ácido láctico mesmo na presença de oxigênio, também conhecido como 'Efeito Warburg'. Um dos possíveis mecanismos envolve o aumento da transcrição de genes das enzimas desta via, junto com o aumento dos níveis proteicos e mudanças no padrão da expressão das isoformas das mesmas. Os mecanismos moleculares responsáveis pelas alterações glicolíticas ainda não foram elucidados, porém, há evidências de que proteínas classicamente relacionadas ao metabolismo energético tenham outros papéis no estabelecimento e progressão de tumores. Cada vez mais surgem indícios de que a isoforma A da aldolase (AldoA) está envolvida em diferentes processos não metabólicos. Estudos recentes indicam redução na proliferação celular e aumento na quantidade de células multinucleadas quando AldoA é depletada. Além disso, AldoA está presente no núcleo das células em proliferação, mas não em células quiescentes. Este conjunto de evidências sugere que a mesma pode ter um papel relacionado ao controle do ciclo celular. O objetivo deste trabalho, portanto, é desvendar como AldoA está influenciando a migração de linhagens celulares e a sensibilidade destas a quimioterápicos. Foi feita a clonagem da sequência codificante da AldoA variante 1 no vetor pEGFP, que foi utilizado para transfectar as linhagens celulares HeLa e HEK293FT, gerando a proteína de fusão pEGFP-AldoA. Três diferentes small hairpin RNAs (shRNA) para AldoA e um shRNA controle foram utilizados para construção de lentivírus com subsequente transdução das linhagens celulares citadas. Estas foram selecionadas com puomicina e tiveram os níveis proteicos de AldoA verificados através de rotinas de imunoblotting. Em seguida, avaliou-se a viabilidade celular por ensaios de MTT com as células silenciadas ou expressando AldoA e sob tratamento com os quimioterápicos Etoposídeo ou Mitomicina C em diferentes concentrações. Outro aspecto avaliado nas duas situações foi a influência da aldolase A na migração celular. Foi observada uma maior sensibilidade das células ao

PARTICIPANTES:

LORENA FERREIRA, RENATO SAMPAIO CARVALHO

ARTIGO: 3165

TÍTULO: ALTERAÇÕES NO GLICOFENÓTIPO E NA QUIMIORRESISTÊNCIA DE LINHAGENS CELULARES DE CÂNCER DE MAMA SUBMETIDAS A DOSES SUB-LETAIS DE QUIMIOTERÁPICOS

RESUMO:

Células tumorais apresentam alterações no nível de expressão e atividade enzimática de determinadas glicosiltransferases, resultando no aparecimento de glicanas com estruturas atípicas na superfície celular. Estudos têm demonstrado que a aquisição de glicofenótipo "aberrante" na superfície da célula neoplásica, é essencial para que ela se torne refratária à toxicidade, mediada por diferentes classes de agentes quimioterápicos. Em tumores sólidos, a distribuição de fármacos não é homogênea. As células localizadas no interior da massa tumoral estão em condições de hipóxia, e expostas a concentrações não letais de quimioterápicos. Estudos recentes demonstraram que doses sub-letais de fármacos podem contribuir para que as células tumorais se tornem mais invasivas, no entanto, até o momento, não existem informações sobre o efeito de concentrações sub-letais de quimioterápicos no glicofenótipo de células transformadas. O objetivo do trabalho é caracterizar as modificações glicofenotípicas que possam ocorrer em células da linhagem MCF-7 (adenocarcinoma de mama) submetidas a doses sub-letais de doxorubicina; e o possível impacto dessas alterações na proliferação e invasividade celular. A seleção das doses sub-letais do quimioterápico foi determinada pelo ensaio de MTT. Para isso, as células foram tratadas durante 48 h com doses crescentes (0,005 – 1,28 M) de doxorubicina (DXR). Além de determinar o IC50 do quimioterápico, que foi 122.8 nM, foi possível selecionar as doses sub-letais (5, 10 e 20 nM) do fármaco para os ensaios de indução de resistência. Os resultados obtidos



17^a
21
OUT
www.siac.ufrj.br

7^A SEMANA DE INTEGRAÇÃO ACADÊMICA DA UFRJ
13º CONGRESSO DE EXTENSÃO DA UFRJ
XXXVIII JORNADA GIULIO MASSARANI DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA, TECNOLÓGICA, ARTÍSTICA E CULTURAL
VIII JORNADA DE PESQUISA E EXTENSÃO DO CAMPUS UFRJ - MACAÉ

marcação para *Sambucus nigra* (SNA), a lectina que reage especificamente com unidades terminais de Sia--2,6 ligadas a unidades de beta-galactopiranosose (-Gal), quando comparadas com a linhagem de célula parental. Como esperado, o aumento da marcação para SNA foi acompanhado pela redução na marcação para as lectinas Peanut agglutinin (PNA) e *Maackia amurensis* (MAA), que reagem respectivamente com unidades terminais de -Gal e Sia -2,3. Novos experimentos estão sendo realizados para confirmar nossas hipóteses, no entanto, seria plausível propor que tais alterações glicofenotípicas possam exercer influência durante o processo de aquisição de resistência a drogas em

PARTICIPANTES:

JÉSSICA SANTOS LEMOS, KAREN BRITTO, LUCAS RORIGUES, LEONARDO M. FONSECA, LUCIANA BOFFONI GENTILE, JOSE OSVALDO PREVIATO, LUCIA MENDONÇA-PREVIATO, LEONARDO FREIRE DE LIMA

ARTIGO: 3213

TÍTULO: NEFROTOXICIDADE DE DIFERENTES VEÍCULOS DE INOCULAÇÃO DO BACCOR – ESTUDO EM LINHAGENS RENAIIS VERO

RESUMO:

A International Organization for Standardization (ISO) orienta o planejamento biológico para minimizar o uso de modelos animais durante a concepção de um dispositivo médico e enfatiza a importância em definir as características e propriedades do material e/ou seus produtos químicos, toxicológicos, físicos, elétricos, morfológicos e suas propriedades mecânicas. Para a liberação de um dispositivo médico no mercado devem ser realizados os testes de avaliação inicial, onde a característica do dispositivo médico irá reger a necessidade dos tipos de ensaios a serem realizados, onde se incluem: testes de citotoxicidade; carcinogenicidade e genotoxicidade, testes de efeitos locais após o implante; ensaios de avaliação de produtos lixiviáveis ou de degradação e testes de toxicidade sistêmica, subaguda e subcrônica. Por mais de 30 anos os estudos de culturas celulares são empregados na investigação das reações citotóxicas induzidas pelos materiais endodônticos oferecendo a possibilidade de estudar os efeitos da liberação destes componentes em sistemas celulares. Dessa maneira, o presente estudo teve como objetivo avaliar possíveis candidatos a veículos de inoculação do BACCOR, um biofármaco odontológico em desenvolvimento, através do índice de citotoxicidade (IC50) empregado para determinar a maior concentração do veículo capaz de permitir a viabilidade celular de pelo menos 50% da linhagem celular renal VERO. Para a quantificação da citotoxicidade (IC50) foi utilizado o ensaio MTT. Os compostos Meio Postgate E modificado, Meio Postgate E modificado sem Agar-agar, Meio Postgate C sem Agar-agar, Carragena Mix, Carragena Mix Especial e Carragena Iota foram utilizados na forma pura e diluída em DMEM em volume de 1:1 e 1:2. Os resultados demonstraram biocompatibilidade em todos os compostos diluídos em

PARTICIPANTES:

KAÍQUE GUERRA, GABRIELA SILVA, LUIZ FABIANO HEGGENDORN, VIVIANE DE OLIVEIRA FREITAS LIONE

ARTIGO: 3254

TÍTULO: MINERALIZAÇÃO EM CULTURA DE OSTEOBLASTOS HUMANOS SAOS-2

RESUMO:

O objetivo principal deste trabalho foi caracterizar a mineralização em cultura de osteoblastos humanos SAOS-2, a fim de estabelecer um modelo de mineralização óssea que possa ser utilizado em estudos futuros. As células foram inicialmente cultivadas em meio de cultura McCoy 5A com 10% de soro fetal bovino, como recomendado para a linhagem SAOS-2. Ao longo de 21 dias, notamos a formação progressiva de nódulos de mineralização contendo depósitos de cálcio corados com Vermelho de Alizarina. No entanto, vimos por espectroscopia no infravermelho por transformada de Fourier (FTIR) que esses nódulos não apresentavam fase mineral similar à hidroxiapatita (HA) dos ossos. Por ensaios para transformação de fosfato de cálcio amorfo em HA, vimos que o mineral produzido em meio McCoy 5A pode ser uma fase precursora da HA. Como este meio apresenta baixa concentração de cálcio, adicionamos diferentes doses deste íon ao meio de cultura, assim como suplementos osteogênicos (ácido ascórbico e - glicerofosfato), mas ainda assim não houve formação de HA. Como alternativa para induzir mineralização similar à dos ossos, cultivamos as células em meio Dulbecco's Modified Eagle Medium (DMEM) com suplementos osteogênicos. Vimos que nestas condições é possível alcançar a formação de matriz mineralizada com fase mineral similar à HA carbonatada pouco cristalina dos ossos. As culturas em meio McCoy 5A e DMEM foram caracterizadas visando à avaliação da matriz mineralizada e do comportamento das células. Por microscopia confocal de amostras marcadas



17^a
21
OUT
www.siac.ufrj.br

7^A SEMANA DE INTEGRAÇÃO ACADÊMICA DA UFRJ
13º CONGRESSO DE EXTENSÃO DA UFRJ
XXXVIII JORNADA GIULIO MASSARANI DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA, TECNOLÓGICA, ARTÍSTICA E CULTURAL
VIII JORNADA DE PESQUISA E EXTENSÃO DO CAMPUS UFRJ - MACAÉ

sua membrana, indicando alta atividade secretória. A atividade da enzima fosfatase alcalina (ALP) e a secreção de colágeno foram avaliadas por ensaios bioquímicos para indicar o comportamento osteogênico das células, que mostrou um aumento progressivo com o tempo de cultura, com níveis maiores em meio DMEM do que em McCoy 5A. A viabilidade e o ciclo celular foram analisados por citometria de fluxo de culturas em baixa e alta densidade celular, confirmando que as células se mantêm igualmente viáveis e com taxa de proliferação adequada nos dois meios. Em conclusão, mostramos pela primeira vez neste trabalho que a mineralização que ocorre em cultura de osteoblastos humanos SAOS-2 é dependente do meio de cultura, e que o meio recomendado para estas células, o McCoy 5A, não promove mineralização similar a dos ossos. Isso nos permite sugerir que para o uso destas células em ensaios de

PARTICIPANTES:

PEDRO RODRIGUES DOS SANTOS JUNIOR, MARIA CECÍLIA OLIVEIRA FERREIRA NUNES, MARIANA CABANEL, WILLIAM QUERIDO, MARCOS FARINA DE SOUZA

ARTIGO: 3419

TÍTULO: NANOPARTÍCULAS POLIMÉRICAS COM EDTMP E SUA VETORIZAÇÃO PARA OS OSSOS

RESUMO:

Podemos observar, com o advento da Nanotecnologia na Área da Saúde, uma grande necessidade de analisar as interações entre matrizes biológicas e nanopartículas. A partir daí, tem-se a necessidade de estudos pré-clínicos para se obter diversos resultados, tais como o biodirecionamento das nanopartículas, afinidade destas com o alvo, toxicidade, dentre outras. A partir da técnica de Ressonância de Plasmons de Superfície, podemos observar que há vantagens em se obter vários dados também analisados in vivo, pois são fornecidos em tempo real. Alguns dados são a quantificação das interações e a cinética enzimática. Além do mais, não há necessidade de utilizar grande quantidade de amostra. A análise é feita da seguinte forma: um ligante é mantido preso numa superfície de ouro, enquanto um analito é colocado somente quando realizado o experimento, a fim de observar a interação ocorrente entre eles. Na nossa pesquisa, o ligante é uma matriz polimérica de hidroxiapatita, e o analito, as nanopartículas formadas por PLA (ácido polilático) e PVA (álcool polivinílico), contendo ou não EDTMP (ácido etilenodiaminotetramileno-fosfórico) e contendo ou não PEG (polietilenoglicol). A partir dos resultados obtidos, dentre as quatro formulações farmacológicas

PARTICIPANTES:

DIAN SOUZA GARCIA, GILBERTO WEISSMULLER

ARTIGO: 3468

TÍTULO: IDENTIFICAÇÃO DE ENZIMAS ENVOLVIDAS NA SÍNTESE DE LIPÍDEOS CONTENDO ORNITINA EM VIBRIO CHOLERAEE

RESUMO:

O fósforo é um componente essencial na nutrição bacteriana, fazendo parte de moléculas importantes como ácidos nucleicos, fosfolipídeos e lipopolissacarídeos. Em resposta a limitação de fosfato inorgânico (Pi), bactérias de várias espécies, incluindo *Vibrio cholerae*, o agente etiológico da cólera, ativam a expressão de genes codificantes de diversas proteínas, tais como a fosfatase alcalina, o sistema de transporte Pst de alta afinidade por Pi e a porina VCA1008, com funções no transporte e metabolismo do Pi. Nestas bactérias, este processo é dependente das proteínas PhoB e PhoR, constituintes de um sistema de dois componentes, que regula também a expressão de genes envolvidos na formação de biofilme, patogenicidade e resistência a estresses diversos. Portanto, o sistema PhoB/PhoR parece ter uma função importante na biologia de várias espécies bacterianas. Trabalhos de nosso grupo, mostraram que sob condições limitantes de Pi, os fosfolipídeos da membrana de *V. cholerae* são parcialmente substituídos por lipídeos sem fósforo contendo ornitina (OLs). Em algumas bactérias, as enzimas OlsB e OlsA catalisam, respectivamente, a adição da primeira e da segunda cauda de ácido graxo à ornitina para formar o OL. Recentemente, foi identificada outra enzima (OlsF), que catalisa adição das duas caudas de ácidos graxos à ornitina em algumas espécies bacterianas. O mecanismo de síntese de OLs em *V. cholerae* não é conhecido. Porém, um homólogo do gene *olsF*, *vc0489*, foi identificado no genoma de bactéria. Portanto, este trabalho tem como objetivo verificar se o produto deste gene, a proteína VC0489, catalisa a síntese de OLs a partir da ornitina. Para isso, um fragmento contendo o gene *vc0489* mais sua região reguladora foi amplificado por PCR utilizando como molde DNA cromossomal de *V. cholerae*. Este fragmento foi clonado no plasmídeo comercial pGEM-T Easy e o plasmídeo recombinante pGEM.vc0489 foi



17^a
21
OUT
www.siac.ufrj.br

7^A SEMANA DE
INTEGRAÇÃO
ACADÊMICA
DA UFRJ
13º CONGRESSO DE EXTENSÃO DA UFRJ
XXXVIII JORNADA GIULIO MASSARANI DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA,
TECNOLÓGICA, ARTÍSTICA E CULTURAL
VIII JORNADA DE PESQUISA E EXTENSÃO DO CAMPUS UFRJ - MACAÉ

mostrou um novo lipídeo em suas membranas, o que não foi observado nas células cultivadas em abundância de Pi, sugerindo que a proteína VC0489 pode está envolvida na síntese de OLs em *V. cholerae*.

PARTICIPANTES:

CAROLINA LAGE GOULART, MARCELA MELLO AVELLAR, PAULO MASCARELLO BISCH, WANDA MARIA ALMEIDA VON KRÜGER

ARTIGO: 3619

TÍTULO: PAPEL DA VIA BIOSSINTÉTICA DAS HEXOSAMINAS NA GLICOSILAÇÃO ABERRANTE E INVASÃO DE CÉLULAS DE ADENOCARCINOMA DE CÓLON MURINA

RESUMO:

Evidências epidemiológicas mostram que indivíduos com diabetes mellitus têm risco significativamente maior de desenvolver vários tipos de câncer. Apesar da hiperglicemia ser a característica mais importante da diabetes mellitus os efeitos diretos da glicose no comportamento de células de câncer são relativamente inexplorados. O excesso de glicose supre as necessidades energéticas das células tumorais além de prover intermediários para rotas biossintéticas como a biossíntese de glicoconjugados. Nossa hipótese é que a alta de glicose influencia a malignidade do câncer colorretal pois altera a glicosilação celular afetando processos críticos como diferenciação e mobilidade celular. As estruturas dos glicoconjugados dependem da disponibilidade de açúcares ativados, produtos finais da via biossintética das hexosaminas. Neste trabalho objetivamos determinar a participação da via biossintética das hexosaminas nos efeitos induzidos pela hiperglicemia no glicofenótipo e invasão de células de adenocarcinoma de cólon murino (MC38). Neste sentido, células MC38 foram cultivadas em Dulbecco's Modified Eagle Medium suplementado com 25 mM (HG) ou 5 mM (NG) de glicose. Nossos resultados mostram que a HG promove a invasão celular em placas de transwell cobertas com matrigel e induz a biossíntese de epítomos sacarídicos que estão ligados à metástase e progressão tumoral. Utilizando um array de lectinas, observamos que a HG induz o aumento significativo de N-glicanas hiperamanosiladas, com a N-acetilglucosamina ligada ao core proteico substituída por unidades de 1-3/1-6 fucose, em que a -manose do core sacarídico foi ramificada pela adição de uma 1-6-N-acetilglucosamina, gerando uma N-glicana triantenária. Observamos ainda, um aumento de unidades de a-N-acetilgalactosamina, O-ligadas ao core proteico, não alongadas, conhecidas como antígeno Tn, e de glicoconjugados decorados com 2-6Neu5Ac. Para sustentar o papel da biossíntese de hexosaminas na glicosilação aberrante e invasão celular, silenciámos a enzima limitante desta via (glutamina frutose-6-fosfato amido transferase) GFAT mediante transdução de shRNA com lentivirus. O silenciamento da GFAT diminuiu a expressão de N-glicanos triantenários ramificados com 1-6GlcNAc, de antígeno Tn, e de glicoconjugados decorados com 2-6Neu5Ac com um aumento de terminais unidades -Galp. Como esperado, os níveis de O-GlcNAc

PARTICIPANTES:

HECTOR FRANCO BARBOSA RHAULT LOPONTE, NATALIA RODRIGUES MANTUANO, ANDRÉIA DE VASCONCELOS DOS SANTOS, ADRIANE TODESCHINI, WAGNER BARBOSA DIAS, LEONARDO AUGUSTO KARAM TEIXEIRA

ARTIGO: 3677

TÍTULO: SELEÇÃO E CLONAGEM DE GENES DO METABOLISMO DE LIGNINA COM PERFIL DE EXPRESSÃO DE INTERESSE BIOTECNOLÓGICO EM CANA-DE-AÇÚCAR: UMA ALTERNATIVA PARA A PRODUÇÃO DE ETANOL DE SEGUNDA GERAÇÃO

RESUMO:

Joyce Carvalho Pereira, Isabela Bastos, Tereza C. S. Trindade, Jessica Faria, José Nicomedes Junior, Amanda Mangeon e Gilberto Sachetto-Martins Laboratório de Genômica Funcional e Transdução de Sinal UFRJ – Instituto de Biologia – Departamento de Genética E-mail: sachetto@biologia.ufrj.br/ gilberto_sachetto@yahoo.com.br A lignina constitui um dos principais componentes da parede celular vegetal e é responsável pela recalcitrância da biomassa lignocelulósica a sacarificação durante a produção de etanol de segunda geração. Em trabalhos anteriores, através uma combinação de diferentes abordagens, foram identificadas genes de cana-de-açúcar que codificavam membros das dez diferentes família gênicas de enzimas do metabolismo de lignina (fenilalanina amônia-liase (PAL), cinamato 4-hidroxilase (C4H), 4-cumarato-CoA ligase (4CL), shikimato hidroxicinamoil transferase (HCT), 4-hidroxicinamato 3-hidroxilase (C3H), cafeeol CoA O-metiltransferase (CCoAOMT), ferulato-5-hidroxilase (F5H), ácido cafeeico O-metiltransferase (COMT), cinamoil-CoA redutase (CCR) e cinamil álcool desidrogenase (CAD). Nossas análises permitiram expandir o número de genes dos 25 anteriormente identificados, para 77 genes codificantes de enzimas do metabolismo de lignina em Cana-de-açúcar. No presente trabalho iniciamos a caracterização do perfil de expressão



17^a
21
OUT
www.siac.ufrj.br

7^A SEMANA DE INTEGRAÇÃO ACADÊMICA DA UFRJ
13º CONGRESSO DE EXTENSÃO DA UFRJ
XXXVIII JORNADA GIULIO MASSARANI DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA, TECNOLÓGICA, ARTÍSTICA E CULTURAL
VIII JORNADA DE PESQUISA E EXTENSÃO DO CAMPUS UFRJ - MACAÉ

expressão relacionada ao tipo de cultivar analisado, (3) genes com expressão preferencial em tecidos foliares, (4) genes com perfil de expressão em todos os tecidos analisados, (5) genes sem um perfil de expressão característicos e (6) genes com expressão não detectável nos tecidos analisados. Com objetivo de clonar os genes com perfil de expressão de interesse foram desenhados primers baseados em suas sequência para a amplificação através de RT-

PARTICIPANTES:

GILBERTO SACHETTO MARTINS, JESSICA INGRID FARIA DE SOUZA, ISABELA BASTOS SILVA, JOYCE CARVALHO, TEREZA CRISTINA DA SILVA TRINDADE, LUCIA BARZILAI

ARTIGO: 3839

TÍTULO: IDENTIFICAÇÃO E CARACTERIZAÇÃO DE MICRORNAS EM COFFEA CANEPHORA NA VIA DE ESTRESSE HÍDRICO

RESUMO:

Existem cerca de 100 espécies do gênero *Coffea*, sendo que duas se destacam por sua importância econômica: *Coffea arabica* (café Arábica) e *Coffea canephora* (café Robusta). O Brasil é um dos maiores produtores de café do mundo. No entanto, a produção nacional pode ser afetada por vários tipos de estresses bióticos e abióticos. Em plantas, existem duas classes de pequenos RNAs regulatórios (20-24 nucleotídeos) envolvidos na modulação da resposta contra estresses: pequenos RNAs de interferência (siRNAs) e microRNAs (miRNAs). Pouco se sabe da função desses elementos regulatórios em café. Este estudo tem como objetivo identificar e caracterizar pequenos RNAs de *C. canephora* sob estresse hídrico. Foi realizado neste trabalho o sequenciamento de pequenos RNAs em plantas submetidas a ciclos de estresse hídrico por seca. Através da análise por bioinformática com o uso das ferramentas Shortstack e miRPlant combinados, foram identificados 41 microRNAs conservados, 9 variantes de miRNAs conhecidos e 198 microRNAs nunca antes descritos em outras espécies de plantas. Dois destes miRNAs se mostraram diferencialmente expressos em plantas estressadas, indicando uma possível função no mecanismo de resposta. A

PARTICIPANTES:

DANIELA FERREIRA, RAPHAEL MORAGAS DIAS TAVEIRA GONÇALVES, MARCIO ALVES FERREIRA, REGIS CORREA

ARTIGO: 3964

TÍTULO: AVALIAÇÃO IN SILICO DE POSSÍVEIS ALVOS COM SÍTIOS ALOSTÉRICOS PARA O DESENVOLVIMENTO DE FÁRMACOS CONTRA A MALÁRIA

RESUMO:

A prevalência de casos de Malária ainda consiste em um preocupante problema de saúde pública. As técnicas de biologia estrutural computacional são ferramentas capazes de auxiliar a busca de novos agentes e alvos terapêuticos para tratamento desta doença. O objetivo deste estudo é selecionar possíveis alvos terapêuticos para tratamento de malária com base nos scores de drogabilidade de sítios alostéricos. Para isso, foram utilizadas estruturas proteicas já determinadas, derivadas dos agentes etiológicos causadores da Malária, retiradas do banco de dados de proteínas RCSB. Estas estruturas foram previamente preparadas (deleção de íons, solventes e ligantes) e o score de drogabilidade da possível cavidade alostérica foi estimado através do software FPocket, com o auxílio do emprego de um pipeline automatizado através de Shell Scripting. A metodologia foi previamente testada com 20 complexos proteína-ligante conhecidos, com o objetivo de avaliar se o software possuía a capacidade de identificar corretamente o sítio de ligação dos ligantes. Como resultado, o software FPocket indicou o sítio de ligação corretamente, sobretudo para as proteínas globulares e classificou o sítio de ligação como o de maior score de drogabilidade para 17 dos 20 complexos proteína-ligante analisados. Dentre as proteínas identificadas como potenciais alvos, a proteína Rab6 mostrou-se particularmente interessante e foi selecionada para investigação mais detalhada, já que está envolvida com o transporte vesicular entre o Golgi e o retículo endoplasmático (RE) e medeia a reciclagem de enzimas do Golgi através do RE, especialmente aquelas envolvidas na glicosilação. Foi realizada uma simulação de dinâmica molecular da proteína referida com o auxílio do software Gromacs, para cumprir o objetivo deste estudo. Os resultados obtidos através do emprego do software FPocket permitiram a classificação dos potenciais alvos terapêuticos segundo seus scores de drogabilidade tanto para o sítio primário quanto para sítios secundários (com potencial para modulação alostérica). Formulamos um relatório detalhado, classificando todas as proteínas de *P. falciparum*, *P. vivax* e *P. malariae*, cujas estruturas já tenham sido determinadas, conforme suas pontuações de drogabilidade (do sítio de ligação e do possível sítio alostérico), volume e o score total da cavidade. Em relação aos estudos estruturais da



17^a
21
OUT
www.siac.ufrj.br

7^A SEMANA DE INTEGRAÇÃO ACADÊMICA DA UFRJ
13º CONGRESSO DE EXTENSÃO DA UFRJ
XXXVIII JORNADA GIULIO MASSARANI DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA, TECNOLÓGICA, ARTÍSTICA E CULTURAL
VIII JORNADA DE PESQUISA E EXTENSÃO DO CAMPUS UFRJ - MACAÉ

PARTICIPANTES:

DENNIS GOMES VENTAPANE ANDRADE, PEDRO TORRES, PEDRO PASCUTTI

ARTIGO: 3977

TÍTULO: ANÁLISE ESTRUTURAL E BUSCA DE INIBIDORES PARA A PROTEÍNA NS5 DO VÍRUS DA ZIKA

RESUMO:

O Zika Vírus (ZIKV), recentemente introduzido em território brasileiro, pertence ao gênero Flavivirus, mesmo gênero dos vírus da Dengue e Febre Amarela. A arbovirose apresenta sintomas clínicos moderados como exantema maculopapular, mialgia, artralgia e conjuntivite, mas ganhou grande visibilidade no meio científico a partir da relação com quadros de síndrome neurológica congênita e síndrome de Guillain-Barre. Diversos grupos realizaram o sequenciamento de diferentes cepas do ZIKV, o que possibilita a aplicação de técnicas computacionais de planejamento de fármacos baseado em estrutura através da geração das mesmas por técnicas de modelagem molecular in silico. O Genoma viral codifica uma poliproteína de aproximadamente 3400 aminoácidos, que sofre processamento enzimático, dando origem a dez proteínas funcionais, sendo 3 estruturais e 7 não estruturais. O objetivo principal deste projeto é utilizar técnicas computacionais para identificar moléculas que sejam capazes de inibir a função da proteína NS5, que apresenta duas funções principais: metiltransferase e RNA-polimerase, exercendo papel crucial na replicação viral. Este projeto prevê a aplicação de diferentes técnicas computacionais de forma sequencial, envolvendo três aspectos principais: i) construção e validação de um modelo tridimensional para a NS5, ii) avaliação da estrutura e seleção de conformações através de simulações de dinâmica molecular e iii) triagem virtual de bancos de dados de moléculas a fim de selecionar possíveis inibidores. Até o momento, foram recuperadas e analisadas 67 quadros de leitura aberta (ORF) da poliproteína viral. A sequência selecionada para construção de modelos foi da cepa originalmente brasileira, isolada de tecido do sistema nervoso central. O modelo da NS5 foi gerado com uso do software MODELLER com base na proteína NS5 do Vírus da Encefalite Japonesa (PDB: 4K6M), que apresentou 69% de identidade e 98% de cobertura em relação à sequência de ZIKV. A protonação dos resíduos ionizáveis foi realizada

PARTICIPANTES:

MATHEUS BERNARDES, PEDRO TORRES, PEDRO PASCUTTI

ARTIGO: 4020

TÍTULO: CARACTERIZAÇÃO DE NOVOS MARCADORES MICROSSATÉLITES EM CROMOSSOMO X HUMANO ATRAVÉS DE SEQUENCIAMENTO DE NOVA GERAÇÃO.

RESUMO:

INTRODUÇÃO: Marcadores do cromossomo X, como os microsatélites, são amplamente usados em genética de populações, estudos antropológicos e testes de parentesco e de paternidade. A tecnologia do Sequenciamento de Nova Geração promove uma melhor identificação de polimorfismo pois permite sequenciar diferentes regiões-alvo de várias amostras diferentes, ao mesmo tempo com uma alta cobertura. **OBJETIVOS:** Buscar polimorfismos para a melhor caracterização de 20 marcadores microsatélites no cromossomo X, predito por mineração in silico, utilizando a plataforma de sequenciamento Ion Torrent em uma amostra da população do Rio de Janeiro. **MATERIAIS E MÉTODOS:** Os iniciadores foram desenhados utilizando a ferramenta OligoPerfect™ Designer (Invitrogen) e Geneious (Biomatters). As reações de amplificação por PCR dos locais foram calibradas de acordo com as propriedades físico-químicas dos iniciadores. As bibliotecas foram produzidas utilizando barcodes para cada marcador do cromossomo X. As bibliotecas foram preparadas de duas maneiras: automatizada, usando o Qiacube (Qiagen) e de maneira manual. Após o sequenciamento, os dados foram analisados usando o IGV, mapeando os reads contra o genoma de referência de cromossomo X humano hg19 e também o plugin HID STR Genotyper. **RESULTADOS E DISCUSSÃO:** Os iniciadores desenhados amplificaram com sucesso as regiões de STR bem como as respectivas regiões flanqueadoras. Duas rodadas de sequenciamento foram realizadas, com 20 marcadores iniciais, dos quais 9 foram sequenciados num pool de 60 amostras de DNA humano. Um dos marcadores foi sequenciado com sucesso e um polimorfismo de nucleotídeo simples foi encontrado na região flanqueadora do marcador DXS33963. Pelo plugin HID STR Genotyper pudemos observar que o alelo mais encontrado no pool analisado para o mesmo marcador foi o alelo 8. Acreditamos que o baixo rendimento do sequenciamento seja devido ao tamanho de fragmento relativamente grande para o método



17^a
21
OUT
www.siac.ufrj.br

7^A SEMANA DE INTEGRAÇÃO ACADÊMICA DA UFRJ
13º CONGRESSO DE EXTENSÃO DA UFRJ
XXXVIII JORNADA GIULIO MASSARANI DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA, TECNOLÓGICA, ARTÍSTICA E CULTURAL
VIII JORNADA DE PESQUISA E EXTENSÃO DO CAMPUS UFRJ - MACAÉ

PARTICIPANTES:

MARIA CLARA DA COSTA SIMAS, ROSANE SILVA, RODRIGO SOARES DE MOURA NETO

ARTIGO: 4037

TÍTULO: CARACTERIZAÇÃO DO METAGENOMA DA VACINA VACV-IOC NA VACINAÇÃO CONTRA VARÍOLA NO BRASIL ATÉ A DÉCADA DE 1970

RESUMO:

Introdução: O vírus da varíola pertence ao gênero Orthopoxvirus e família Poxviridae. O vírus é transmitido por via respiratória e gera uma infecção sistêmica, com tropismo por células epiteliais. No século XVIII, os médicos para combater a doença, inoculavam o vírus no paciente em pequenos cortes no braço, chamada de variolação. Subsequentemente, foi inoculada no braço de uma criança uma amostra da lesão de ordenhadora infectada com vírus cowpox. O método foi testado em diversas pessoas e obtendo a imunização, criando a vacina contra varíola. Posteriormente, as vacinas criadas nestas campanhas eram compostas de vírus Vaccinia (VACV) vivo. Estes vírus eram cultivados na pele dos animais, preferencialmente em vacas. Muitas cepas de vírus Vaccinia eram utilizados nestas vacinas, incluindo a Dryvax (DVX) produzido pelo laboratório Wyeth na forma liofilizada. Após intensas campanhas de vacinação coordenadas pela Organização Mundial de Saúde, em 1980 a varíola foi considerada erradicada. Nessas campanhas, diferentes tipos de vacina eram distribuídos na forma liofilizada, mas poucas informações sobre o vírus utilizado eram registradas. **Objetivo:** Caracterizar o metagenoma da cepa vacinal VACV-IOC, produzida na Fundação Oswaldo Cruz e utilizada na campanha de vacinação anti-variolica no Brasil até o final da década de 1970. **Métodos:** Duas amostras da vacina liofilizada VACV-IOC contida em ampola lacrada, foram processadas para a extração do DNA com o PowerSoil® DNA Isolation Kit (MO Bio). O DNA foi quantificado utilizando o Qubit™ dsDNA HS Assay (Invitrogen). A biblioteca foi preparada para sequenciamento paralelo massivo do tipo randômico em plataforma Ion PGM. As sequências geradas foram processadas e analisadas através do software CLC Genomics Workbench v.8.5.1. As sequências foram trimadas por qualidade, montadas e mapeadas. Foi feito BLAST das sequências processadas com a ferramenta BLASTn, utilizada para busca de sequências em banco de dados de nucleotídeos nt/nr GenBank. **Resultados e Discussão:** Obtivemos 12mg e 26mg de amostra liofilizada que geraram respectivamente 2,13 e 2,62ng/µl de DNA. O sequenciamento da amostra da segunda ampola, gerou 878,268,143 bases, 5,026,968 sequências com tamanho médio de 175 pb. As buscas nos bancos de dados resultaram na identificação de sequências do VACV e de animais da família Bovidae, com maior proporção de sequências de ovis canadenses e parasitas contaminantes como o Onchocerca onchenci e bactérias como a Trueperella pyogenes

PARTICIPANTES:

RODOLPHO ANTUNES DIAS, ROSANE SILVA, TURAN URMENYI, CLARISSA DAMASO

ARTIGO: 4077

TÍTULO: INTER-RELAÇÃO ENTRE A ENZIMA DUOX1 E A RESPOSTA À QUIMIOTERÁPICOS

RESUMO:

INTRODUÇÃO: As estimativas do Instituto Nacional do Câncer (INCa) sobre a incidência do câncer no Brasil indicavam o surgimento de 576.580 novos casos apenas no ano de 2014, dos quais 57.120 de câncer da mama feminina, correspondendo a 30% do total de novos casos em mulheres. Um grande corpo de evidências demonstra que os radicais livres podem contribuir para o desenvolvimento de vários tipos de tumor, e que enzimas que produzem essas moléculas, as NADPH Oxidases (NOX), tem um importante papel nesse processo. Dados não publicados do nosso Laboratório demonstram que em células e tecidos de câncer a DUOX1, uma enzima da família NOX, possui uma menor expressão em comparação com células e tecidos normais. Além disso, essa enzima parece estar relacionada à secreção das citocinas IL-6 e IL-8, envolvidas na amplificação da resposta ao dano de DNA. Assim, pretendemos avaliar nesse estudo como a DUOX1 pode influenciar a resposta à quimioterápicos em células de mama com expressão diminuída dessa enzima, estabelecendo uma relação com a morte induzida por esse agentes. Esses resultados nos ajudarão a compreender melhor a biologia do câncer de mama, e poderão ajudar no desenvolvimento de futuros tratamentos. **OBJETIVOS:** Buscar conhecimento a respeito das ERO e do papel da DUOX1 na resposta ao dano no DNA após dano genotóxico induzido por quimioterápico, utilizando como modelo células não-tumorais de mama silenciadas para essa proteína. **MÉTODOS:** Utilizou-se nesse estudo a linhagem de mama normal MCF12A,



17^a
21
OUT
www.siac.ufrj.br

7^A SEMANA DE INTEGRAÇÃO ACADÊMICA DA UFRJ
13º CONGRESSO DE EXTENSÃO DA UFRJ
XXXVIII JORNADA GIULIO MASSARANI DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA, TECNOLÓGICA, ARTÍSTICA E CULTURAL
VIII JORNADA DE PESQUISA E EXTENSÃO DO CAMPUS UFRJ - MACAÉ

meio reacional. Na presença de uma peroxidase, o Amplex Red® reage com o peróxido de hidrogênio gerado pelas células, formando um produto fluorescente. Os resultados são expressos em nmols H₂O₂.h⁻¹.105células como média ± erro, *p< 0,05; n= 3. A análise estatística utilizada foi feita no software Graphpad Prism 4. RESULTADOS: Observou-se que a geração de peróxido de hidrogênio extracelular foi maior no grupo não silenciado e tratado com doxorubicina (3.87 ± 0.01) do que nos demais grupos, shSCB não tratado (2.35 ± 0,09), shDUOX1 não tratado (1.72 ± 0,12) e shDUOX1 tratado(1.90 ± 0,06). CONCLUSÃO: O resultado encontrado reforça o pensamento criado, de que a DUOX1 tem papel importante na fisiologia das células de câncer de mama, tendo em vista a maior diferença entre as células, normal e silenciada, após o tratamento genotóxico. A maior quantidade de EROs no meio extracelular por sua vez, não

PARTICIPANTES:

LUIS FELIPE MORGADO ALVES,RODRIGO SOARES FORTUNATO,DENISE PIRES DE CARVALHO

ARTIGO: 4316

TITULO: INTERAÇÃO DE CARDIOMIÓCITOS DERIVADOS DE CÉLULAS-TRONCO PLURIPOTENTES ELEMENTOS DA MATRIZ EXTRACELULAR IN VITRO

RESUMO:

A interação entre as células e a matriz extracelular (MEC) é um processo coordenado por um equilíbrio de sinais tanto bioquímicos como biofísicos, denominado reciprocidade dinâmica. Esse processo define a capacidade da matriz modular o comportamento da célula, assim como a da célula de remodelar esta matriz. Assim, o objetivo principal do presente trabalho é estudar a reciprocidade dinâmica entre as células e componentes específicos da MEC. Para tal, foram utilizadas duas matrizes distintas. A primeira foi uma matriz que continha apenas colágeno I, proteína fundamental nos processos de migração e modulação da atividade dos fibroblastos. A segunda foi uma matriz mais complexa, um co-polímero de colágeno I e laminina, inserindo a ela um componente de interação específico para outros tipos celulares. Fibroblastos ou cardiomiócitos derivados de células-tronco pluripotentes humanas foram cultivados sobre as distintas matrizes a 37 °C com 5% de CO₂ e 95% de ar atmosférico por 1 ou 5 dias, respectivamente. Para avaliar a morfologia geral e capacidade das células remodelarem as matrizes nas quais haviam sido mantidas, foram utilizadas técnicas de microscopia de fluorescência confocal [Nikon Intensilight A1+] e microscopia eletrônica de varredura [Jeol 5310]. Para avaliação morfológica, as células foram fixadas e as proteínas do citoesqueleto foram marcadas (faloidina – para visualizar a actina – ou troponina). Foi possível observar que os fibroblastos, mantidos na matriz de colágeno I, foram capazes de aderir e promover o remodelamento desta matriz, fenômeno similar ao fisiológico. Para aumentar a complexidade da resposta das células à matriz, cardiomiócitos derivados de células-tronco pluripotentes foram cultivados sobre o co-polímero (colágeno I e laminina) por 5 dias. Após

PARTICIPANTES:

KATHLEEN LOUISE DE ALCANTARA COSTA,CAMILA HOCHMAN MENDEZ,ADRIANA BASTOS CARVALHO,ANTONIO CARLOS CAMPOS DE CARVALHO,BRUNO DA ROCHA AZEVEDO

ARTIGO: 4384

TITULO: ANÁLISE ESTRUTURAL DE MUTAÇÕES DAS PROTEÍNAS E, NS1, NS3 E NS5 DO ZIKA VÍRUS

RESUMO:

O vírus Zika (ZIKV) é um flavivírus transmitido pela picada do mosquito *Aedes aegypti* e tem sido sugerido como um possível causador de malformação congênita, aumentando o risco de microcefalia durante a gravidez. Estudos têm sido realizados para compreender o modo que a infecção por ZIKV influencia no desenvolvimento de microcefalia em alguns casos. Em sequências de aminoácidos, a substituição de alguns resíduos traz o questionamento de que essas mutações possam estar relacionadas com o surgimento dessa condição neurológica. No presente trabalho, foram utilizadas 54 sequências correspondentes à todas as sequências completas disponíveis na base de dados Genbank até abril de 2016. O alinhamento das sequências da NS1, NS3, NS5 e E foi realizado no ClustalW com as configurações padrão, usando o software MEGA 5.2. Os modelos estruturais das proteínas do ZIKV foram construídos ou completos utilizando o programa Modeller v.9.13. As proteínas E, NS1 e NS3 foram retiradas do banco de dados de proteínas (PDBs 5IRE, 5IY3 e 5JMT, respectivamente). A estrutura da proteína NS5 ainda não foi determinada, desse modo, um modelo estrutural foi criado utilizando a estrutura do vírus da dengue (PDB 5CCV) como molde. Um total de 236 mutações não-sinônimas foram encontradas, das quais, 141 mutações derivam de sequências do ZIKV derivadas de



17^a
21
OUT
www.siac.ufrj.br

7^A SEMANA DE INTEGRAÇÃO ACADÊMICA DA UFRJ
13º CONGRESSO DE EXTENSÃO DA UFRJ
XXXVIII JORNADA GIULIO MASSARANI DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA, TECNOLÓGICA, ARTÍSTICA E CULTURAL
VIII JORNADA DE PESQUISA E EXTENSÃO DO CAMPUS UFRJ - MACAÉ

microcefalia, foram encontradas duas mutações – E311D e E311V – na proteína NS5 em uma região com seleção positiva, que poderia modificar o acesso ao sítio ativo e a função da proteína como um todo. Na proteína E, seis mutações foram encontradas apenas em amostras de microcefalia, porém, apenas a M349T representa substituição relevante de aminoácidos e está localizada no loop que faz contato entre os monômeros no capsídeo. Na NS1, foi encontrada uma substituição em um resíduo altamente conservado entre os flavivírus, D1G, que interage eletrostaticamente com K362, D359 e K541 do outro protômero, podendo afetar a estabilização da estrutura do -roll. Na NS3, a mutação S365R poderia aumentar a afinidade de ligação dessa região por nucleotídeos, pela comparação com o vírus da dengue, no entanto, são desconhecidas as consequências dessa substituição. Esta pesquisa sugere que a

PARTICIPANTES:
VICTÓRIA BAREL

ARTIGO: 4479

TÍTULO: PAPEL DO MIR-9 NA MATURAÇÃO ELETROFISIOLÓGICA DE CARDIOMIÓCITOS DERIVADOS DE CÉLULAS-TRONCO PLURIPOTENTES

RESUMO:

Introdução: O desenvolvimento de cardiomiócitos maduros, a partir de células-tronco pluripotentes, é um grande desafio atual. Dentre os diversos aspectos celulares, nosso trabalho foca na maturação eletrofisiológica, e tem como objetivo a obtenção de células cujo comportamento eletrofisiológico se assemelha ao do tecido maduro. Diversos microRNAs foram descritos como moduladores da tradução de proteínas formadoras de canais iônicos. Dentre esses, destacamos o microRNA-9. Estudos já demonstraram a sua ação como modulador da expressão de FOXO1, que por sua vez é inibidor da expressão de SCN5A (responsável pela fase 0 do potencial de ação rápido); de REST, que por sua vez é inibidor da expressão de HCN4 (responsável pela fase 4 do potencial de ação lento) e ferramentas de bioinformática predizem sua ligação com o KCNJ2 (responsável pela fase 4 do potencial de ação rápido). O objetivo do trabalho é estudar a expressão do miR-9 e seus alvos nos cardiomiócitos derivados de células-tronco pluripotentes; avaliar o efeito da sua superexpressão ou repressão sobre os níveis de transcritos, e estudar o perfil eletrofisiológico dessas células em tais condições. **Métodos:** Foram utilizados corpos embrióides (EBs) de cardiomiócitos derivados de células-tronco pluripotentes humanas no 30º dia da diferenciação (D30). O perfil eletrofisiológico dessas células foi caracterizado por meio da técnica de microeletrodo intracelular. A expressão relativa do miR-9 e seus alvos nos cardiomiócitos foi avaliada por qRT-PCR em comparação ao tecido cardíaco humano adulto (hVE). Os dados eletrofisiológicos estão representados por média e desvio padrão e os dados moleculares por mediana e intervalo de confiança (IC). **Resultados preliminares e conclusão:** O potencial de repouso encontrado nos EBs, à 37C, foi de $-51,22\text{mV} \pm 11,45$ (n=19). A expressão do miR-9 se mostrou aproximadamente 2,5x diminuída (hVE=1,028, IC=0,7909 a 1,264 e EB=0,4146, IC=0,3916 a 0,5096; p=0,33); FOXO1 se mostrou aproximadamente 7x diminuído (hVE=1,169, IC=0,191 a 2,221 e EB=0,17 IC=0,127 a 0,289; p=0,0159); REST não apresentou diferença na expressão (hVE=1,395, IC=0,33 a 1,943 e EB=1,046, IC=0,88 a 1,582; p=0,67); SCN5A se mostrou aproximadamente 40x diminuído (hVE=1,048, IC=0,6193 a 1,572 e EB=0,02627, IC=0,001605 a 0,2024; p=0,0016); HCN4 se mostrou aproximadamente 5x aumentado (hVE=1,208, IC=0,3251 a 2,884 e EB=5,869, IC=3,691 a 37,17; p=0,016) e KCNJ2 se

PARTICIPANTES:

ISABELA DE CARVALHO LEITAO, ADRIANA BASTOS CARVALHO, DILZA BALTEIRO PEREIRA DE CAMPOS, BRUNA FARJUN, RAFAEL SERAFIM PINTO

ARTIGO: 4534

TÍTULO: ANÁLISE MOLECULAR DOS GENES QUE CODIFICAM PARA FOSFOLIPASE A2 DE TRIPANOSSOMATÍDEOS

RESUMO:

Tripanosomatídeos assemelham-se aos eucariontes superiores em vários aspectos, incluindo o fato de suas funções celulares serem mediadas por vias de sinalização envolvendo receptores de superfície, proteínas cinases e fosfatases, e mensageiros secundários. Lisofosfatidilcolina (LPC) é um lisofosfolípido com atividade biológica, envolvido em doenças como aterosclerose e doenças inflamatórias, sendo produzido em condições fisiológicas e patológicas. LPC é gerado pela hidrólise de fosfatidilcolina pela fosfolipase A2 (PLA2), liberando como produtos lisofosfolípidos e ácidos graxos livres. Em estudos anteriores, demonstramos que LPC tem importante papel na diferenciação celular e na



17^a
21
OUT
www.siac.ufrj.br

7^A SEMANA DE INTEGRAÇÃO ACADÊMICA DA UFRJ
13º CONGRESSO DE EXTENSÃO DA UFRJ
XXXVIII JORNADA GIULIO MASSARANI DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA, TECNOLÓGICA, ARTÍSTICA E CULTURAL
VIII JORNADA DE PESQUISA E EXTENSÃO DO CAMPUS UFRJ - MACAÉ

capacidade de agregar plaquetas. O presente trabalho tem como objetivo identificar genes codificantes para as principais enzimas envolvidas na síntese de LPC, como a fosfolipase A2, em *T. cruzi* e outros tripanossomatídeos dos gêneros *Leishmania*, *Phytomonas* e *Leptomonas*, utilizando ferramentas de análise in silico. Tomando como base as enzimas disponíveis na base de dados KEGG, a presença ou ausência dos genes codificantes para as enzimas responsáveis pela síntese de LPC foi analisada, tanto em *T. cruzi*, quanto em outros organismos próximos. Foi também possível inferir uma homologia entre as sequências ausentes em *T. cruzi*, mas presente em organismos próximos. Para a identificação do gene de PLA2, 108 células dos parasitas no quarto dia de crescimento foram utilizadas para a realização da extração de DNA genômico pelo método de cloreto de lítio. Foram construídos iniciadores usando uma sequência de PLA2 de *T. cruzi* da cepa CL Brenner e utilizando sequência da PAF acetil-hidrolase (PAF-AH) de *L. mexicana*, disponível no banco de dados TriTrypDb, como molde. Logo após, foi realizada a amplificação do DNA pelo método de PCR. Em seguida à amplificação, foi feita eletroforese em gel de agarose 1%. Os resultados sugerem a

PARTICIPANTES:

ANGELA HAMPSHIRE DE CARVALHO SANTOS LOPES, LISANDRA SILVA PINHEIRO, DANIELLE VIEIRA, FELIPE COELHO

ARTIGO: 4580

TÍTULO: ANÁLISE FUNCIONAL DO GENE WRKY75 EM SOJA (GLYCINE MAX L.) RESPONSIVO A CO₂ ELEVADO E DEFICIT HÍDRICO

RESUMO:

As mudanças climáticas ocorrem devido ao aumento das emissões de CO₂ e provocam várias alterações ambientais como seca e variações na precipitação, que afetam diretamente a agricultura. No Brasil, a exportação do complexo da soja (grão, farelo e óleo) possui grande importância econômica. Diante a preocupação sobre as mudanças climáticas, a obtenção de genótipos mais adaptados para resistir a estes distúrbios sem grandes prejuízos à produção, torna-se de fundamental importância. Em estudos anteriores do nosso grupo que envolveu a identificação de genes modulados pelo aumento do CO₂ e seca, foi encontrado o gene WRKY75, conhecido por ser um fator de transcrição potencialmente relacionado com o desenvolvimento radicular. Assim, o objetivo do presente estudo é caracterizar funcionalmente o gene WRKY75 para determinar se ele está, de fato, envolvido na resposta de raízes a combinação de CO₂ elevado e seca. A comprovação do gene WRKY75 em CO₂ em 50min de seca e a expressão em 25min de seca foram realizadas através de qPCR. A validação confirmou a repressão da expressão do gene em CO₂ elevado e indução na seca. O WRKY75 apresentou uma expressão crescente nos tempos de 25 e 50 min de deficit hídrico tanto no CO₂ elevado quanto em CO₂ ambiente. Foi realizada uma análise in silico em *Arabidopsis*, para verificar a expressão do gene em diferentes tecidos da raiz, no qual sugerem que WRKY75 é um repressor do desenvolvimento de pelos radiculares além de ser expresso na zona de maturação e em raízes laterais. Iniciadores para amplificar a sequência codificante completa do WRKY75 da cultivar de soja para a superexpressão foram feitos com auxílio da plataforma NetPrimer e do programa Primer3, e em seguida testados na plataforma Phytozome. A construção do microRNA artificial (amiRNA) foi realizada através da plataforma WMD3. A técnica de RNAi consiste na inserção de RNA de fita simples, que é processado em RNA longo não codificante de fita dupla. Estes são incorporados e clivados pela Dicer, e por meio do complexo RISC os alvos são processados, ocasionando assim o silenciamento por inibição da tradução e/ou pela degradação do mRNA alvo. O cDNA completo do gene e a construção de amiRNA foram clonados no vetor de entrada PCR8 (Gateway-Invitrogen). Essas construções serão recombinadas em vetor binário de expressão pH7WG2D,1(Gateway-Invitrogen), que contém o promotor constitutivo 35S com o gene repórter GFP. Posteriormente, raízes de soja serão transformadas através da bactéria *Agrobacterium rhizogenes* (cepa K599), para a análise do

PARTICIPANTES:

DÁGELA SANTANA, MARCIO ALVES FERREIRA



17^a
21
OUT
www.siac.ufrj.br

7^A SEMANA DE
INTEGRAÇÃO
ACADÊMICA
DA UFRJ
13º CONGRESSO DE EXTENSÃO DA UFRJ
XXXVIII JORNADA GIULIO MASSARANI DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA,
TECNOLÓGICA, ARTÍSTICA E CULTURAL
VIII JORNADA DE PESQUISA E EXTENSÃO DO CAMPUS UFRJ - MACAÉ

ARTIGO: 4611

TÍTULO: EFEITOS DA INIBIÇÃO DA SÍNTESE DE COLESTEROL NO DESENVOLVIMENTO INICIAL DE *XENOPUS LAEVIS*

RESUMO:

O colesterol está presente em várias estruturas celulares, faz parte do metabolismo celular e regula diversas vias de sinalização. Tais funções são essenciais durante o desenvolvimento embrionário e na homeostase tecidual da vida adulta. As estatinas são substâncias que diminuem o nível de colesterol do plasma e são prescritas a milhões de pacientes mundialmente. Nós investigamos os efeitos da inibição da síntese de colesterol em estágios precoces do desenvolvimento embrionário de *Xenopus laevis*, usando simvastatina, substância que bloqueia a atividade da enzima HMG-CoA redutase (HMGCR), essencial na via de biossíntese de colesterol. Com esse objetivo, tratamos embriões de *Xenopus* nos estágios de 2 a 4 células, em uma solução de simvastatina por 3 horas. Em baixas concentrações, como 100 μ M, a simvastatina causou fenótipos de má formação do tubo neural em mais de 80% dos embriões. Para analisar o fenótipo obtido, nós mostramos as alterações no padrão de expressão de alguns genes, como *Otx2* (marcador prosencefálico), N-tubulina (marcador neuronal) e *Rx2* (marcador do campo do olho), através da hibridização in situ, em embriões tratados. A inibição da síntese de colesterol causou alterações marcantes, como ciclopia, distribuição incomum de neurônios, espinha bífida e redução do tamanho do prosencéfalo. O resgate do fenótipo foi realizado através da injeção de mevalonato na blastocelose dos embriões. Mevalonato é o produto direto da reação da enzima HMG-CoA redutase, na via de biossíntese de colesterol. Foram injetados 500mM de mevalonato, em um total de 50nL por embrião. Mais de 85% dos embriões tratados foram resgatados com as injeções de mevalonato e se desenvolveram normalmente. Nossos dados mostram que o efeito da simvastatina é específico para a inibição da síntese de colesterol e afeta a formação do tubo neural. Além desta abordagem farmacológica, inibimos a síntese de colesterol através de uma abordagem genética, através de injeções com morpholinos para as duas isoformas do gene

PARTICIPANTES:

MARCELA MORENO, ALICE REIS, JOSÉ GARCIA RIBEIRO ABREU JUNIOR

ARTIGO: 726

TÍTULO: GÊNERO, SEXUALIDADE, CORPO E CURRÍCULO DE CIÊNCIAS: UM MAPA PRELIMINAR DAS REVISTAS EM ENSINO DE CIÊNCIAS

RESUMO:

A emergência dos estudos de gênero, sexualidade e educação tenderam a se consolidar a partir de meados do século XXI. Parte dessa tradição teórica investiu em desnudar como a ciência, incrustada em redes sociais, opera de forma genericada e sexualizada na constituição de corpos. No entanto, qual o impacto da politização destas questões no Ensino de Ciências e Biologia? Como esta área vem operando com esse debate em suas produções? Existe uma preocupação teórica e de pesquisa com corpo, gênero e sexualidade no Ensino de Ciências e Biologia? Estas perguntas nos moveram a prover um mapeamento de artigos relacionados com corpo, gênero e sexualidade no ensino de de ciências e biologia, entre os anos de 1995 e 2015, pois pode ser um modo sugestivo de articulação de gênero e sexualidade com os currículos de Ciências. O presente trabalho tem como objetivo apresentar dados preliminares deste mapa a partir de revistas da área. Tal trabalho se insere no Projeto Extensão "Projeto Fundação Biologia nas fronteiras da diferença", subprojeto articulado ao Projeto Fundação Biologia, cujo objetivo é a produção de oficinas de gênero, sexualidade e educação em escolas da rede pública do Rio de Janeiro. Tais artigos foram levantados nas Revista Brasileira de Pesquisa em Educação em Ciências, Ciência e Educação, Ensaio e Pesquisa em Educação em Ciências, Investigação em Ensino de Ciências e Revista da Associação Brasileira de Ensino de Biologia. Inicialmente, utilizamos como palavras-chaves de busca: gênero, sexualidade, corpo, DST e gravidez. No entanto, ao usar gênero como palavra-chave, encontramos trabalhos que se utilizam de "gênero linguístico". Neste sentido, optamos por consultar os volumes disponíveis on line no intervalo de tempo apontado, selecionando os artigos através da leitura de títulos e resumos. Mapeamos um total de 42 artigos, distribuídos de forma discreta ao longo de dez anos, excetuando-se 2014, no qual há um aumento significativo com 17 artigos publicados. Com uma leitura prévia dos resumos, observamos que os trabalhos se centram em questões didático-pedagógicas do Ensino de Ciências, como aqueles que envolvem professores, suas concepções e formação quanto às temáticas; os sentidos que os alunos dão a corpo e gênero, podendo envolver doenças sexualmente transmissíveis e gravidez; e aqueles que se voltam para a presença e tratamento destas questões em livros didáticos. Há ainda trabalhos que buscam investigar diferenças de gêneros na



17^a
21
OUT
www.siac.ufrj.br

7^A SEMANA DE INTEGRAÇÃO ACADÊMICA DA UFRJ
13º CONGRESSO DE EXTENSÃO DA UFRJ
XXXVIII JORNADA GIULIO MASSARANI DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA, TECNOLÓGICA, ARTÍSTICA E CULTURAL
VIII JORNADA DE PESQUISA E EXTENSÃO DO CAMPUS UFRJ - MACAÉ

PARTICIPANTES:

REBECA PATRICIA MENDONÇA MACHADO, PAULA CUNHA DE LEMOS, THIAGO RANNIERY

ARTIGO: 2413

TÍTULO: REABILITAÇÃO NEUROPSICOLÓGICA COMO INTERVENÇÃO NA DIFICULDADE DE APRENDIZAGEM

RESUMO:

Introdução: A Reabilitação Neuropsicológica (RN) objetiva superar, reduzir ou compensar as alterações cognitivas e comportamentais decorrentes de lesões cerebrais adquiridas, doenças neurodegenerativas e transtornos neurológicos do desenvolvimento. O projeto “Avaliação Neuropsicológica de Crianças e Adolescentes com Dificuldade de Aprendizagem (Projeto Panda)” avalia e reabilita escolares com Dificuldade de Aprendizagem (DA), oriundos do ambulatório do INDC_UFRJ, da DPA_IP_UFRJ e da Extensão. É parte integrante do NEPEN (Núcleo de Ensino Pesquisa e Extensão em Neuropsicologia - INDC/UFRJ) e possui atualmente 13 estagiários/extensionistas, sendo 3 bolsistas Pibex. Objetivo: As intervenções aplicadas pelo projeto visam a restituição funcional de habilidades cognitivas importantes para o sucesso escolar e o meio socioafetivo. Este estudo teve como objetivo apresentar nossa experiência na RN dos casos diagnosticados com DA do projeto, pretendendo assim, expor e discutir estratégias cognitivas e comportamentais que possam contribuir para a redução do fracasso escolar. Metodologia: A metodologia consistiu no estudo de procedimentos e técnicas de estimulação cognitiva mais aplicadas para DA e selecionadas para RN de 4 escolares participantes do projeto. O planejamento do programa de RN foi sustentado no perfil cognitivo proveniente da AN dos escolares indicados para a intervenção. Foi elaborado um Plano de Reabilitação (PR) com 1 sessão semanal de 50 minutos, utilizando técnicas e exercícios para promoção cognitiva. Os critérios de inclusão foram: queixa de DA; confirmação de comprometimento de função e/ou comportamento; disponibilidade semanal para o acompanhamento por 1 ano e assinatura do termo de consentimento livre e esclarecido pelo responsável (TCLE). O PR foi preparado para estimulação das funções comprometidas, intermediárias e preservadas. Considerando que os 4 escolares do estudo apresentaram na AN dificuldade em tarefas que envolvem atenção, bem como na flexibilidade cognitiva e em tarefas de reversibilidade, foram selecionadas atividades para estimulação dessas funções. Nas sessões semanais o escolar foi orientado para o desenvolvimento de diferentes tarefas, envolvendo cognição e comportamento. O controle dos resultados será por feedback dos responsáveis, boletim escolar e reavaliação neuropsicológica ao final de 1 ano. Resultados e Discussão: Os 4 casos estão em acompanhamento, mas o processo

PARTICIPANTES:

BRUNA MENDES, CRISTINA WIGG, ROSÂNGELA FONSECA, ADRIELE MUNIZ, JULIANY SANTO

ARTIGO: 2457

TÍTULO: QUESTÕES ÉTNICO-RACIAIS NO ENEM

RESUMO:

A presente pesquisa trata da relação da interface temática entre currículo, avaliação e questões étnico-raciais. O objetivo dessa pesquisa é problematizar essa relação no contexto do Exame Nacional do Ensino Médio. Para tanto, apostamos na análise documental como procedimento metodológico da pesquisa qualitativa, considerando os seguintes textos legais: a Lei Federal nº 10.639/2003, que incluiu no currículo das escolas a obrigatoriedade da história e da cultura afro-brasileira, a Portaria/MEC nº 807, de 18 de junho de 2010, que redefine as atribuições do ENEM e o EDITAL Nº10, de 14 de abril de 2016 – Exame Nacional do Ensino Médio. O referencial teórico desse estudo se fundamenta principalmente nas teorias de currículo em relação às políticas de avaliação (LOPES E LOPEZ, 2010; BARROS, 2014; ROCHA E RAVALLEC, 2014). A hipótese inicial desse estudo converge parcialmente com a afirmação proposta por Elizabeth Macedo (2009) que afirma que o debate da diferença permanece marginalizado nas políticas educacionais. A construção dessa problemática emerge da nossa participação em ação extensionista que se ocupa da

PARTICIPANTES:

TAISSA GONÇALVES PAZ FERREIRA, ANA ANGELITA COSTA NEVES DA ROCHA



17^a
21
OUT
www.siac.ufrj.br

7^A SEMANA DE INTEGRAÇÃO ACADÊMICA DA UFRJ
13º CONGRESSO DE EXTENSÃO DA UFRJ
XXXVIII JORNADA GIULIO MASSARANI DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA, TECNOLÓGICA, ARTÍSTICA E CULTURAL
VIII JORNADA DE PESQUISA E EXTENSÃO DO CAMPUS UFRJ - MACAÉ

ARTIGO: 2466

TÍTULO: O MEDO DE FALAR EM PÚBLICO EM UNIVERSITÁRIOS

RESUMO:

A sociedade atual é altamente dinâmica, marcada por um grande fluxo de informações que transpõem fronteiras e tornam o mundo cada vez mais rápido. Diante desse panorama, as pessoas são submetidas a uma alta carga de estresse e ansiedade, esta última, considerada uma doença cultural da modernidade (STOSSEL, 2014). A fobia social, segundo Vilete, Coutinho & Figueira (2004), pode ser definida como uma preocupação exacerbada e disfuncional em situações sociais e de desempenho, baseada em expectativas de julgamentos, críticas ou humilhações por parte de outras pessoas. Uma das principais características, por Figueredo et al (2006), desse transtorno é o medo de falar em público, que gera inúmeras consequências fisiológicas, sociais e emocionais no sujeito. A avaliação do desempenho social dos estudantes universitários, especialmente no que se refere ao falar em público, assume inquestionável relevância tanto social quanto educacional. Tal importância se deve ao fato de os universitários constituírem uma classe profissional emergente, cuja interação social é a sua base de ação profissional em determinadas áreas do conhecimento (Del Prette et al apud ANGÉLICO et al, 2012). O presente estudo tem como objetivo investigar se há incidência expressiva do medo de falar em público na população universitária, visando problematizar a questão e aumentar sua visibilidade. Para isso, foi construída um questionário com 16 itens, respondidos em uma escala Likert de X pontos, variando de X a Y. Para atestar a funcionalidade da escala desenvolvida, buscou-se relacioná-lo com outra medida já existente, a saber, a Escala Liebowitz de Ansiedade Social, testando, portanto, a validade concorrente da medida. A aplicação foi realizada na forma online, com a participação de 1.372 estudantes, com idades entre 17 e 62 anos. Desses, 64% eram mulheres e 36%, homens. Em relação à identidade de gênero, 36% se declararam masculino, 63% feminino e 1% não-binário. Em relação à cor, 71% branco, 20% pardo, 5% preto, 3% amarelo, 1% indígena. Quanto à faculdade, o resultado de 92% pública e 8% privada. Já nos cursos, tiveram 52% de exatas, 44% de humanas e 4% de biológicas. Observou-se nas respostas obtidas que há prevalência de medo de falar em público no sexo e no gênero feminino. Quanto ao “curso”, houve predomínio de medo de falar em público nos estudantes da área de

PARTICIPANTES:

ANA CAROLINA DUARTE COSTA, DEANY YUKARI KOMESU, ISABELA MONJARDIM DE CARVALHO, NATÁLIA NORONHA CHAVES, BRUNO FIGUEIREDO DAMÁSIO

ARTIGO: 2573

TÍTULO: A PRODUÇÃO CULTURAL NA ESCOLA COMO UMA EXPERIÊNCIA SENSÍVEL

RESUMO:

O projeto Laboratório de Produção Teatral na Escola, coordenado pelo Setor de Artes Cênicas no Colégio de Aplicação da UFRJ (CAp UFRJ), tem em vista apoiar e assessorar a realização dos projetos e atividades desenvolvidas pelos docentes de Artes Cênicas do CAp. Cabe ao bolsista o envolvimento com atividades de produção, tais como: elaboração de orçamento, compras e organização de materiais, busca e leitura das normas de editais de fomento da UFRJ, criação de material gráfico, divulgação, registro e documentação das montagens teatrais, eventos, ensaios, oficinas e palestras sobre teatro e educação. Há ainda a atividade extra-curricular “O CAp vai ao teatro”, cuja finalidade é levar grupos de alunos e seus familiares a assistirem espetáculos profissionais teatrais em cartaz na cidade do Rio de Janeiro. O bolsista participa e acompanha a organização deste evento em conjunto com os professores. Esta experiência com produção no espaço escolar me levou a refletir sobre as relações sociais que permeiam o fazer teatral em tal meio. Como ex aluna do CAp, bolsista de Direção Teatral no EncenaÇÃO de 2015, e agora, bolsista de produção, tendo conhecido e vivenciado esses diferentes lugares, percebo que tenho desenvolvido um comportamento mais cuidadoso na relação com os demais bolsistas e, principalmente, com os alunos, no sentido de compreender as necessidades e os desafios que fazem parte dos processos. Portanto, as tarefas de produção cultural na escola, não só

PARTICIPANTES:

GIULLIA LUCIANO, CLEUSA JOCELEIA MACHADO, ANDRÉA PINHEIRO DA SILVA



17^a
21
OUT
www.siac.ufrj.br

7^A SEMANA DE INTEGRAÇÃO ACADÊMICA DA UFRJ
13º CONGRESSO DE EXTENSÃO DA UFRJ
XXXVIII JORNADA GIULIO MASSARANI DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA, TECNOLÓGICA, ARTÍSTICA E CULTURAL
VIII JORNADA DE PESQUISA E EXTENSÃO DO CAMPUS UFRJ - MACAÉ

ARTIGO: 2814

TÍTULO: AVALIAÇÃO DA ATENÇÃO CONCENTRADA E SELETIVA EM ESCOLARES COM DIFICULDADE DE APRENDIZAGEM.

RESUMO:

Introdução: A atenção é uma função cognitiva considerada um importante constructo para a compreensão dos processos perceptivos e funções cognitivas em geral. Há diferentes tipos de atenção: dividida, sustentada, concentrada, difusa, alternada e outros. A atenção seletiva pode ser definida como a habilidade para manter a atenção sobre um ou vários alvos rodeados de outros estímulos distratores; e a concentrada como a capacidade de selecionar um único estímulo em detrimento de outros num período determinado de tempo. **Objetivos:** O estudo teve como objetivo verificar o desempenho de escolares com queixa de dificuldade de aprendizagem (DA) na atenção concentrada e seletiva. **Metodologia:** Foram estudados 140 escolares entre 6 e 17 anos de idade, de ambos os sexos, oriundos de escolas públicas e privadas, com demanda de DA. Para avaliação da atenção concentrada foi utilizado o teste AC de Atenção Concentrada e para avaliação da atenção seletiva foi utilizado o subteste Códigos da WISC III. Uma estatística descritiva foi aplicada para análise dos resultados. O desempenho em atenção foi analisado segundo o tipo de escola e o gênero. **Resultados e Discussão:** Dos 140 participantes, 73% (N=102) foram de escola pública e 27% (N=38) de escola privada; 28,5% (N=40) do sexo feminino e 71,5% (N=100) do sexo masculino. Em relação ao desempenho no teste AC verificou-se que 68,5% do total de participantes obtiveram desempenho inferior (I) (N=96). Desses 96 pacientes (classificação I), 32,3% eram do sexo feminino e 61,7% do sexo masculino, 27% de escola privada e 73% de escola pública. Comparando todos os escolares de escolas públicas (N=102) e privadas (N=38) verificou-se que quase 70% de ambos os grupos apresentaram desempenho inferior no teste AC (68,6% e 68,4%, respectivamente). Na comparação por gênero, encontrou-se 77,5% de meninas (N=31) e 65% de meninos (N=65) com desempenho inferior. O comportamento da amostra frente ao subteste Códigos mostrou que 50% (N=70) do total de participantes obtiveram desempenho inferior. Na comparação por gênero, 40% (N=16) do sexo feminino e 54% (N=54) do sexo masculino obtiveram classificação I. Comparando todos os escolares de escolas públicas (N=102) e privadas (N=38) verificou-se que 55,8% (N=57) de escola pública, e 34,2% (N=13) de escola privada, apresentaram desempenho inferior. Dos 70

PARTICIPANTES:

LÍGIA MARIA CANDIDO SANTANA, MARINA DOS SANTOS MELANI, PATRÍCIA ARGUELLES, CRISTINA WIGG

ARTIGO: 3830

TÍTULO: CINCO ANOS DE SUAT: A RELEVÂNCIA DA FORMAÇÃO EXPANDIDA

RESUMO:

O S.U.A.T (Sistema Universitário de Apoio Teatral) é uma equipe multidisciplinar de apoio logístico à produção artística e cultural da UFRJ. Baseada na Sala Vianinha da Escola de Comunicação e formada por estudantes de vários cursos de graduação, a equipe procura atender às necessidades de montagem e operação de equipamentos de som e iluminação, projetos de iluminação expositiva, assessoria de adaptação de espaços culturais e outras demandas semelhantes da universidade. O projeto funciona desde 2011 e já realizou mais de uma centena de ações junto a diversas unidades da UFRJ. Completando cinco anos em 2016, o S.U.A.T. já contou com a participação de mais de trinta estudantes de quatro centros universitários diferentes da UFRJ. A contribuição desses alunos para o sucesso do projeto é inequívoca, mas o que se pode dizer sobre a recíproca, ou seja, qual foi a contribuição do S.U.A.T. para a formação deles? E, considerando a multidisciplinaridade do projeto, como foi para os estudantes a experiência de

PARTICIPANTES:

CHRISTIANA COUTO, THUANY COUTINHO, LAÍS FREITAS PATROCÍNIO, WILKER LACERDA, SUELLEN PEREIRA DE SOUZA, ANA ANGELICA COSTA MENEZES, JOSÉ HENRIQUE FERREIRA BARBOSA MOREIRA



17^a
21
OUT
www.siac.ufrj.br

7^A SEMANA DE INTEGRAÇÃO ACADÊMICA DA UFRJ
13º CONGRESSO DE EXTENSÃO DA UFRJ
XXXVIII JORNADA GIULIO MASSARANI DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA, TECNOLÓGICA, ARTÍSTICA E CULTURAL
VIII JORNADA DE PESQUISA E EXTENSÃO DO CAMPUS UFRJ - MACAÉ

ARTIGO: 218

TÍTULO: DIMORFISMO SEXUAL NA HOMEOSTASE REDOX HEPÁTICA DE RATOS WISTAR.

RESUMO:

TÍTULO: Dimorfismo sexual na homeostase redox hepática de ratos Wistar. AUTORES: Sondermann, E.; Orteni, V.H.; Frankenfeld S. P.; Ferreira, A.C.; Carvalho D.P.; Leitão, A.C.; Takiya C.M.; Fortunato, R. S. Instituto de Biofísica Carlos Chagas Filho, Laboratório de Radiobiologia Molecular – UFRJ INTRODUÇÃO: Em organismos aeróbicos, é essencial o equilíbrio entre os sistemas geradores de espécies reativas de oxigênio (ERO) e os sistemas de defesa antioxidante. As ERO podem ser derivadas do metabolismo mitocondrial, metabolização de xenobióticos e através das enzimas NADPH oxidases (NOX). As enzimas clássicas responsáveis pela defesa antioxidante são: a Catalase, a Superóxido dismutase (SOD) e a Glutathione peroxidase (GPX). Tais enzimas são capazes de converter moléculas com potencial oxidativo em moléculas pouco reativas, como o oxigênio molecular (O₂) ou água (H₂O). Como estudos anteriores indicam uma maior prevalência de doenças crônicas do fígado no sexo masculino em relação ao feminino, decidiu-se avaliar a existência de um dimorfismo sexual na homeostase redox hepática. OBJETIVOS: Avaliar a existência de um dimorfismo sexual na homeostase redox hepática de ratos Wistar. METODOS: Foram utilizados ratos Wistar machos e fêmeas com 4 meses de idade e peso com média de 430g-machos e 270g-fêmeas (Protocolo: 01200.001568/2013-87). A geração de H₂O₂ foi quantificada em fração microsomal de fígado pelo método Amplex red/peroxidase de raiz forte (HRP). Para avaliação do conteúdo de grupamento Tiol livre, foi utilizado o reagente ácido ditionitrobenzólico (DTNB) e posteriormente lendo a uma absorbância de luz visível em um espectrofotômetro a 412 nm. Quanto maior o valor da absorbância, maior a quantidade em mols de DTNB reduzido, refletindo assim a maior quantidade de grupamento tióis reduzidos no homogenato. A atividade da catalase foi mensurada através da degradação de peróxido de hidrogênio (H₂O₂). A atividade da (SOD) foi mensurada pela taxa de redução do citocromo C. Na atividade da (GPX) se deu pela oxidação do NADPH em 340nm na presença do excesso de glutathione redutase, glutathione reduzida e terc-butil-hidroperoxidase como substrato. Os resultados foram expressos como média ± erro, *p < 0,05 macho vs fêmea; n=5. A análise estatística utilizada foi feita no software Graphpad Prism 4. RESULTADOS: Foi observado que a atividade da enzima catalase nos machos foi maior do que nas fêmeas. Por outro lado, a atividade da enzima GPX foi maior nas

PARTICIPANTES:

ERIKA SONDERMANN, RODRIGO SOARES FORTUNATO

ARTIGO: 249

TÍTULO: IMPACTO DA TERAPIA COM CÉLULAS MESENQUIMAIS DERIVADAS DO SANGUE MENSTRUAL NA PRODUÇÃO DE ESPÉCIES REATIVAS DE OXIGÊNIO EM MODELO INFARTO POR ISQUEMIA E REPERFUSÃO EM RATOS

RESUMO:

Introdução: A reperfusão é essencial para recuperação do miocárdio isquêmico, entretanto, também pode gerar danos teciduais, que inclui disfunção na contratilidade cardíaca e morte dos cardiomiócitos. Um mecanismo importante relacionado à lesão de reperfusão é o estresse oxidativo, gerado a partir de um desequilíbrio entre a formação e remoção de espécies reativas de oxigênio (ROS). Uma das grandes responsáveis por essa produção exacerbada de ROS no coração são as enzimas NADPH oxidases. Nesse contexto, a terapia celular vem sendo extensamente estudada, porém a maior parte de células injetadas em tecidos que sofreram isquemia e reperfusão morre em poucos dias, devido ao microambiente tecidual hostil. Uma alternativa terapêutica são as células estromais mesenquimais derivadas do sangue menstrual (CeSaM) que são resistentes ao estresse oxidativo devido à elevada atividade de suas enzimas antioxidantes, o que permitiria uma maior chance de sobrevivência nesse ambiente. Objetivos: Avaliar o impacto da terapia com CeSaM, sob a produção de ROS, no modelo de infarto do miocárdio por isquemia e reperfusão em ratos Materiais e métodos: Fêmeas da espécie Rattus norvegicus da linhagem Wistar com 10 semanas de idade foram submetidos à oclusão transitória da artéria coronária descendente anterior por 90 minutos. Os animais foram eutanasiados 2 e 24 horas após a reperfusão, e foram separadas a área infartada e a borda de infarto. A expressão e a atividade da NADPH oxidase foram avaliadas por PCR em tempo real e por ensaio com Amplex Red, respectivamente. Resultados: Verificamos que após 2 horas de reperfusão, a produção de ROS pela NADPH oxidase havia dobrado, tanto na borda (53,5 nmol H₂O₂/h/mg de proteína) quanto na área infartada (44,7 nmol H₂O₂/h/mg de proteína), persistindo após 24 horas, quando comparado aos falso-operados (21,2 nmol H₂O₂/h/mg de proteína). Entretanto, nenhum aumento significativo na expressão das NADPH oxidases (NOX2 e NOX4) foi observado, tanto em 2 horas



17^a
21
OUT
www.siac.ufrj.br

7^A SEMANA DE INTEGRAÇÃO ACADÊMICA DA UFRJ
13º CONGRESSO DE EXTENSÃO DA UFRJ
XXXVIII JORNADA GIULIO MASSARANI DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA, TECNOLÓGICA, ARTÍSTICA E CULTURAL
VIII JORNADA DE PESQUISA E EXTENSÃO DO CAMPUS UFRJ - MACAÉ

oxidases após a reperfusão do miocárdio. Entretanto, ainda é possível que sejam capazes de produzir algum benefício terapêutico, ativando vias de sobrevivência, aumentando a defesa antioxidante do miocárdio, secretando fatores

PARTICIPANTES:

JULIA HELENA OLIVEIRA DE BARROS, KARINA DUTRA ASENSI, ROSANA DE ALMEIDA SANTOS, ANTONIO CARLOS CAMPOS DE CARVALHO, ADRIANA BASTOS CARVALHO, REGINA COELI DOS SANTOS GOLDENBERG, RODRIGO SOARES FORTUNATO

ARTIGO: 641

TÍTULO: LOCALIZAÇÃO DA CINASE INDUZIDA POR SAL E A SUA REGULAÇÃO PELA DIETA HIPERSSÓDICA E PARA HIPERTENSÃO ARTERIAL.

RESUMO:

Introdução: Em cultura primária ou imortalizada de células renais foi demonstrada a presença de uma serina/treonina cinase, chamada cinase induzida por sal (salt inducible kinase, SIK). Tem sido proposto que a isoforma SIK-1 seja um sensor intracelular do Na⁺ permitindo a amplificação do sinal, sem promover o inchaço da célula epitelial renal. No entanto, o seu mecanismo de ação ainda não foi totalmente elucidado. **Objetivos:** (1) Localizar SIK-1 no epitélio renal de ratos Wistar; (2) Determinar a influência da dieta contendo alto sal e da hipertensão sobre o conteúdo protéico e atividade da SIK; (3) Demonstrar a interação entre a SIK e a atividade da (Na⁺⁺K⁺)ATPase. **Metodologia:** Ratos Wistar uninefrectomizados (150-200 g) de 8 semanas de idade foram submetidos ou não a injeção subcutânea com acetato de deoxicorticosterona (8 mg/Kg, DOCA) e receberam dieta normossódica ou hipersódica (4% NaCl), formando 4 grupos: CONT, CONT/Sal – que não apresentam hipertensão –DOCA e DOCA/Sal – que desenvolvem hipertensão (CEUA 138/13). Após o período de tratamento de 4 semanas, os ratos foram eutanaziados, os rins removidos e o córtex renal dissecado para a medida da atividade cinásica e expressão de SIK e de (Na⁺⁺K⁺)-ATPase (n=5/grupo). Para a imunolocalização de SIK-1, os rins foram embebidos em parafina e cortados em seções de 3 µm (n=5/grupo). **Resultados:** Em todos os grupos, SIK-1 foi localizada na célula mesangial, célula principal e no segmento espesso da alça de Henle, mas não no túbulo proximal. A ingestão de sal, per se, aumentou em 40 % conteúdo protéico de SIK-1 e 4 vezes a sua atividade cinásica. A atividade da (Na⁺⁺K⁺)-ATPase aumentou de 101,4 para 211,1 nmol Pi x mg⁻¹ x min⁻¹ no CONT/Sal e a adição do inibidor da SIK (HG-9-91-01) retornou a atividade para valores controle (CONT). Em contraste, no grupo DOCA/Sal, o conteúdo protéico de SIK-1 não foi alterado e a sua atividade aumentou em 20%. A atividade (Na⁺⁺K⁺)-ATPásica diminuiu de 77.4±5.2 (DOCA) para 46.7±6.1 nmol Pi x mg⁻¹ x min⁻¹ in the DOCA/Salt e,

PARTICIPANTES:

LUCIENNE DA SILVA LARA MORCILLO, CLARISSA MOTTA, DAYENE SANTOS GOMES, FERNANDA MAGALHÃES FERRÃO, SABRINA GONSALEZ, JENNIFER LOWE

ARTIGO: 731

TÍTULO: EXPRESSÃO DE TRANSPORTADORES ABC PLACENTÁRIOS EM MODELO MURINO DE PARTO PREMATURO POR INFECÇÕES BACTERIANAS GRAM-NEGATIVAS.

RESUMO:

Introdução Infecções gestacionais são umas das principais causas do parto prematuro. As infecções por bactérias gram-negativas promovem liberação de fatores pró-inflamatórios indutores do trabalho de parto. Sabe-se que as infecções gestacionais podem alterar a expressão e função dos transportadores ATP-binding cassette "ABC", importantes componentes da barreira placentária, que transportam citocinas, drogas clinicamente relevantes, toxinas e colesterol. Porém ainda é pouco descrito como o lipopolissacarídeo (LPS), modelo para o estudo de infecções gram-negativas, pode alterar a expressão de importantes transportadores ABC nos tecidos intrauterinos. **Materiais e Métodos** Nº aprovação no Concea: 01200.001568/2013-87. Camundongos fêmeas entre 8 e 10 semanas foram acasaladas e o LPS (150 µg/Kg) ou PBS (C) foram administrados na idade gestacional 15,5 e 18,5 (E15,5, n=8; E18,5, n=10). Após 4h do insulto as fêmeas foram sacrificadas e placenta, miométrio e membrana fetal foram coletados para análise da expressão gênica dos principais transportadores ABC e do perfil lipídico sérico materno através da técnica de HPLC. Foi utilizado teste T- Student (p<0,05). **Resultados** O LPS no grupo E15,5 causou 36% de morte fetal enquanto que o grupo C apresentou 7%. Não foram vistas alterações significativas no peso fetal, da placenta ou na relação feto-placentária. No grupo E18,5 foi observada 1,5% de morte fetal e não foi observada morte fetal no grupo C; o grupo E18,5 também não apresentou diferenças significativas no peso fetal e na relação feto-placentária, mas apresentou o



17^a
21
OUT
www.siac.ufrj.br

7^A SEMANA DE INTEGRAÇÃO ACADÊMICA DA UFRJ
13º CONGRESSO DE EXTENSÃO DA UFRJ
XXXVIII JORNADA GIULIO MASSARANI DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA, TECNOLÓGICA, ARTÍSTICA E CULTURAL
VIII JORNADA DE PESQUISA E EXTENSÃO DO CAMPUS UFRJ - MACAÉ

concentrações séricas maternas de substratos lipídicos dos mesmos. Houve um aumento de triacilglicerol (C:15±2 e E15,5:34,5±5,6 ng/ug ptn; p=0,009) no sangue materno após insulto com LPS e houve diminuição das classes monoacilglicerol (C:4±0,5 e E15,5: 2,6±0,3 ng/ug ptn; p=0,025) e acilglicerol (C: 13,8±0,9 e E15,5: 10±0,7 ng/ug; p=0,0048). As classes lipídicas colesterol, colesterol esterificado e fosfolípidios não apresentaram diferenças significativas. Conclusão O LPS aumentou o conteúdo de triacilglicerol sérico e diminui alguns produtos da oxidação do mesmo no soro materno, além de promover um aumento na expressão placentária dos transportadores Abcg1 e Abcg2, podendo alterar a biodistribuição de substratos na interface-materno-fetal. O grupo pretende avaliar a expressão proteica e localização desses transportadores na placenta, além da expressão gênica e proteica dos mesmos no

PARTICIPANTES:

NATÁLIA LIACONE DA SILVA, MILA WEYDTT REGINATTO, TANIA MARIA RUFFONI ORTIGA, HANAILLY RIBEIRO GOMES, GUINIVER EUTÁQUIO DO IMPÉRIO, GEORGE EDUARDO GABRIEL KLUCK, VICTORIA REGINA DE SIQUEIRA MONTEIRO, ENRRICO BLOISE, GEORGIA CORREA ATELLA, KLAUS NOVAES FONTES

ARTIGO: 937

TÍTULO: CARACTERIZAÇÃO DA ADMINISTRAÇÃO INTRANASAL DE LPS COMO UM MODELO EXPERIMENTAL DA DOENÇA DE PARKINSON

RESUMO:

Introdução: A Doença de Parkinson (DP), que afeta cerca de 1% das pessoas acima de 60 anos no mundo, caracteriza-se por tremor em repouso, lentidão dos movimentos, instabilidade postural e rigidez muscular. A patofisiologia da doença é caracterizada por perda severa de neurônios dopaminérgicos na parte compacta da substância negra (SNpc) e no estriado, presença de inclusões citoplasmáticas denominadas corpos de Lewy, compostas por -sinucleína, além da presença de uma resposta neuroinflamatória. Recentemente, vem sendo proposta a hipótese que a DP pode ser causada ou catalisada por agentes que entram no cérebro via mucosa olfatória, incluindo neurotoxinas e agentes infecciosos. **Objetivo:** Caracterizar um modelo experimental que permita o melhor entendimento do efeito da exposição ambiental a neurotoxinas e agentes infecciosos, bem como o papel da resposta neuroinflamatória na DP. **Métodos:** camundongos Swiss de 8 meses de idade receberam lipopolissacarídeo (LPS) de *Escherichia coli* (10 g) ou veículo (solução salina), através de administração intranasal unilateral em dias alternados durante 9 semanas. Com o objetivo de avaliar o surgimento de alterações motoras, os animais foram submetidos aos testes de campo aberto, que avalia respostas comportamentais tais como a atividade locomotora, hiperatividade, ansiedade e comportamentos exploratórios; pole teste, que mede lentidão de movimento, e teste de remoção de adesivo, utilizado para avaliar alterações motoras em diferentes modelos de DP. **Resultados:** No teste de campo aberto verificou-se que os camundongos tratados com LPS apresentaram um número maior de cruzamentos, além de uma menor permanência no centro da arena em comparação ao grupo controle (salina). Quando submetidos ao pole teste, os animais tratados com LPS levaram um tempo significativamente maior para orientarem-se para baixo e para descer que os tratados com salina. Por fim, no teste de remoção de adesivo, notou-se que grupo tratado com LPS levou um tempo

PARTICIPANTES:

JULYANE DE MATTOS WENDERROSKY, EMANUELLE VASCONCELLOS DE LIMA, RICARDO AUGUSTO LEONI DE SOUSA, TAMARA PINHEIRO DA SILVA, GISELLE FAZZIONI PASSOS, JULIA CLARKE

ARTIGO: 1011

TÍTULO: QUAL É A MELHOR ESTRATÉGIA TERAPÊUTICA PARA O ENFISEMA EXPERIMENTAL: CÉLULAS MESENQUIMAIS ESTROMAIS DE MEDULA ÓSSEA OU VESÍCULAS EXTRACELULARES?

RESUMO:

INTRODUÇÃO: A destruição alveolar associada ao enfisema não pode ser reparada pelas práticas clínicas vigentes. Diversos estudos pré-clínicos demonstraram que células mesenquimais estromais (MSCs) apresentam potencial terapêutico no enfisema devido a suas propriedades imunomodulatórias. Entretanto, o uso clínico das MSCs tem sido frustrante, sugerindo que a viabilidade e/ou a função das MSCs são grandemente reduzidas após sua infusão. Isso poderia ser parcialmente explicado pela ativação do sistema complemento da imunidade inata que é induzida pelas MSCs após seu contato com o soro humano. O objetivo do presente estudo foi avaliar e comparar o impacto terapêutico das MSCs com o de diferentes doses proporcionais de vesículas extracelulares (EVs) derivadas de MSCs em um modelo murino de enfisema grave induzido por elastase. **MÉTODOS:** O enfisema foi induzido em camundongos



17^a
21
OUT
www.siac.ufrj.br

7^A SEMANA DE INTEGRAÇÃO ACADÊMICA DA UFRJ
13º CONGRESSO DE EXTENSÃO DA UFRJ
XXXVII JORNADA GIULIO MASSARANI DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA, TECNOLÓGICA, ARTÍSTICA E CULTURAL
VIII JORNADA DE PESQUISA E EXTENSÃO DO CAMPUS UFRJ - MACAÉ

elastase, quando mudanças pulmonares e cardiovasculares relacionadas ao enfisema já haviam ocorrido, os grupos ELA foram injetados intravenosamente com salina (SAL, 50 µl), MSCs (1x10⁶) de medula óssea (BM), baixa dose de vesículas extracelulares derivadas de BM-MSCs (volume proporcional obtido de 106 BM-MSCs) e alta dose de vesículas extracelulares derivadas de BM-MSCs (volume proporcional obtido de 3x10⁶ BM-MSCs). Uma semana após os respectivos tratamentos, os parâmetros ecocardiográficos, assim como a mecânica e histologia pulmonares foram avaliados. **RESULTADOS:** Nosso protocolo crônico de enfisema experimental apresentou diversas características do enfisema clínico, incluindo: aumento da câmara ventricular direita, hipertensão arterial pulmonar (indiretamente aferida pela relação entre tempo de fluxo da artéria pulmonar e tempo de ejeção da artéria pulmonar), redução da elastância pulmonar estática e aumento da hiperinsuflação pulmonar, do diâmetro alveolar médio e da infiltração neutrofílica. Uma semana após as respectivas terapias, observamos que a administração de 106 BM-MSCs ou a dose proporcional de EVs obtidas a partir de 3x10⁶ BM-MSCs não foram efetivas em restaurar disfunções pulmonares e cardiovasculares induzidas pelo presente modelo experimental. Entretanto, a dose proporcional de EVs obtida a partir de 106 BM-MSCs foi efetiva em reduzir todos os parâmetros alterados. **CONCLUSÃO:** No presente modelo de enfisema grave, a maior quantidade de EVs derivadas de BM-MSCs não foi capaz de reverter danos pulmonares e cardiovasculares induzidos

PARTICIPANTES:

CARLOS MURILO BARBOSA JUNIOR, MARIANA ALVES ANTUNES, PATRICIA RIEKEN MACEDO ROCCO, TAINÁ BATISTA DE OLIVEIRA, CASSIA LISBOA BRAGA, DÉBORA GOLÇALVES XISTO, FERNANDA FERREIRA CRUZ, MARIANA COELHO DA SILVA, NAZARETH DE NOVAES ROCHA, JOSÉ ROBERTO LAPA E SILVA

ARTIGO: 1055

TÍTULO: PROGRAMAÇÃO DURANTE O DESENVOLVIMENTO: INFECÇÃO NEONATAL E A SUSCETIBILIDADE AO DESENVOLVIMENTO DE ALZHEIMER

RESUMO:

Programação é um fenômeno no qual um evento que ocorre no período neonatal é capaz de causar consequências persistentes por toda a vida. Uma infecção nesse período é capaz de alterar o perfil de ativação microglial, fazendo com que ela responda com maior intensidade a um segundo estímulo inflamatório na vida adulta. Considerando o caráter inflamatório da doença de Alzheimer (DA), fica clara a necessidade de mais estudos que esclareçam a existência de uma associação entre eventos inflamatórios na infância e o estabelecimento da DA. Nesse contexto, utilizamos um modelo animal para responder se uma infecção neonatal é capaz de tornar o animal mais suscetível ao desenvolvimento de DA na fase adulta, e como isso pode ser desencadeado. Nosso modelo consiste na injeção subcutânea de *E. coli* (cepa ACTT 25922) em diferentes concentrações no quarto dia de vida de camundongos Swiss machos. Quando adultos, os animais recebem injeção intracerebroventricular (i.c.v.) de oligômeros do peptídeo - amiloide (AOs) em diferentes concentrações (1 ou 10 pmol), ou seu veículo. AOs são neurotoxinas características da DA que causam perda da estrutura sináptica e morte neuronal. Quando 1 pmol de AOs são injetados i.c.v. em camundongos, não se observa dano cognitivo em testes comportamentais, enquanto que com 10 pmol de AOs sim. Realizamos testes comportamentais para avaliação de retenção de memória e vimos que o grupo injetado com a maior concentração de *E. coli* apresentava prejuízo cognitivo antes mesmo da injeção com AOs, enquanto que o que recebeu a menor concentração não apresentava nem após a injeção com AOs. O grupo de animais tratados com a concentração intermediária de bactéria foi mais susceptível ao efeito de AOs em uma concentração que não era tóxica per se, sugerindo que a infecção neonatal deixa o animal mais sensível a baixas concentrações da toxina. Sendo assim, o grupo que recebeu essa concentração foi o selecionado para realização dos testes bioquímicos subsequentes. Após os testes, os animais foram sacrificados e os hipocampus coletados para realização de Western blot para arginase, para avaliar o perfil de ativação microglial, e para CX3CL1 e CX3CR1. CX3CL1 é uma quimiocina ancorada à membrana do neurônio que medeia sua atividade através da ligação com CX3CR1, presente na microglia.

PARTICIPANTES:

DANIELLE COZACHENCO FERREIRA, RACHEL TELLES DA SILVA, PAULA FROST, EMANUELLE VASCONCELLOS DE LIMA, JULIA CLARKE, GRASIELLE KINCHESKI, GISELLE FAZZIONI PASSOS, FERNANDA G DE FELICE, SERGIO T FERREIRA, CLAUDIA FIGUEIREDO



17^a
21
OUT
www.siac.ufrj.br

7^A SEMANA DE
INTEGRAÇÃO
ACADÊMICA
DA UFRJ
13º CONGRESSO DE EXTENSÃO DA UFRJ
XXXVIII JORNADA GIULIO MASSARANI DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA,
TECNOLÓGICA, ARTÍSTICA E CULTURAL
VIII JORNADA DE PESQUISA E EXTENSÃO DO CAMPUS UFRJ - MACAÉ

ARTIGO: 1123

TÍTULO: AVALIAÇÃO DO PAPEL DA INTERLEUCINA 1 NO MODELO EXPERIMENTAL DE HEPATECTOMIA EM CAMUNDONGOS.

RESUMO:

Introdução: A regeneração hepática pós hepatectomia é um evento complexo e não completamente conhecido envolvendo várias células e uma complexa interação entre citocinas e fatores de crescimento. Estudos demonstram que o sistema imune tem participação inibitória nesse processo, com exceção das células de Kupffer que podem apresentar uma atividade estimulatória inicial. Apesar do modelo de hepatectomia ser bem estabelecido e estudado, os mecanismos que regulam a grande capacidade regenerativa do fígado não são conhecidos e mais investigações são mandatórias. Baseados nos estudos que demonstraram um aumento na expressão gênica da IL1, derivadas das células de Kupffer, na regeneração hepática resolvemos investigar o papel dessa citocina utilizando a anakinra (Kineret), antagonista do receptor humano da interleucina-1 (r-metHuIL-1ra). O processo regenerativo hepático em camundongos assemelha-se ao humano, o que justifica seu amplo uso em várias áreas da pesquisa pré-clínica. **Objetivo:** Avaliar o papel da IL-1 em modelo de hepatectomia parcial em camundongos. **Métodos:** Camundongos machos C57BL/6 foram divididos em 4 grupos (n=5): (i) Camundongos não operados que receberam Kineret (C+K); (ii) Camundongos não operados que receberam veículo (C+NaCl); (iii) Camundongos operados que receberam Kineret (HPX30+K) e (iv) camundongos operados que receberam somente veículo (HPX+NaCl). Para a hepatectomia parcial (30%) os camundongos foram anestesiados (5% de isoflurano em fluxo de 1L/min de oxigênio), o lobo esquerdo do fígado foi retirado como já estabelecido (Mitchell & Willenbring, 2008). A analgesia pós-operatória foi realizada por via oral com dipirona monoidratada (25 mg/kg por 3 dias). A partir do dia da cirurgia, o Kineret (10mg/Kg) ou veículo (100µl de NaCl) foram administrados por via intraperitoneal durante 7 dias. Após esse período, a eutanásia foi realizada em todos os grupos para análise bioquímica da albumina sérica e histologia hepática. **Resultados:** Sete dias após a hepatectomia parcial, os animais HPX30+NaCl apresentaram redução significativa nos níveis séricos de albumina (0,75±0,04g/dL) quando comparado aos grupos C+NaCl (1,75±0,09g/dL) ou C+K 1,51±0,073g/dL) mostrando que a hepatectomia parcial levou a disfunção hepática. No entanto, a administração de kineret impediu a queda da albumina sérica nos animais HPX30+K (1,40±0,08g/dL) quando comparado aos HPX+NaCl. Na análise histológica, foi observado

PARTICIPANTES:

RAFAELLA OLIVEIRA DE AZEVEDO, LARISSA MILANI, MARIANA FERNANDES DE LIMA, CIBELE FERREIRA PIMENTEL, JULIA DO CARMO SILVEIRA, CÍNTIA MARINA PAZ BATISTA, ISALIRA PEROBA REZENDE RAMOS, CHERLEY BORBA, REGINA COELI DOS SANTOS GOLDENBERG, EMILIANO HORACIO MEDEI

ARTIGO: 1165

TÍTULO: REGENERAÇÃO CARDÍACA NA DOENÇA DE CHAGAS

RESUMO:

Introdução: A doença cardiovascular é a principal causa de mortes no mundo. Entre as cardiopatias, está a doença de Chagas, uma doença negligenciada de grande importância na América Latina, mas que vem ganhando importância global devido à migração de populações. Segundo a Organização Mundial de Saúde existem aproximadamente 6 à 7 milhões de pessoas infectadas pelo parasita *Trypanosoma cruzi* (T.cruzi) no mundo (WHO, 2016). O parasita agride majoritariamente o coração e os músculos digestivos. Estima-se que cerca de 30% das pessoas infectadas apresentam disfunções cardíacas e ainda não se conhece os mecanismos de ação. Neste contexto, a utilização de camundongos MerCreMer-Z/EG, como modelo experimental, permite o avanço no estudo da resposta celular dos corações infectados pelo T. cruzi. Esses camundongos são duplo-transgênicos e expressam o gene da -galactosidase constitutivamente, porém na presença do tamoxifeno, os cardiomiócitos que possuem o promotor Myh6 (miosina de cadeia pesada), passam a expressar a proteína verde fluorescente (EGFP). Logo, após recombinação induzida por tamoxifeno, esses cardiomiócitos expressam EGFP enquanto o Gal continua expresso no restante das células. Sendo assim, é possível analisar a participação dos cardiomiócitos na regeneração cardíaca após a infecção pelo parasita. **Objetivos:** Investigar a capacidade de renovação dos cardiomiócitos durante a fase aguda da Cardiopatia Chagásica. **Materiais e Métodos:** Para induzir a recombinação gênica, o tamoxifeno foi administrado por via intraperitoneal nos camundongos MerCreMer-Z/EG (machos e fêmea com dois meses de idade) durante 14 dias. Após a indução, os camundongos foram infectados com 3x10⁴ parasitas da cepa Brasil, e a parasitemia foi avaliada em dias alternados por meio de coleta de



17^a
21
OUT
www.siac.ufrj.br

7^A SEMANA DE
INTEGRAÇÃO
ACADÊMICA
DA UFRJ
13º CONGRESSO DE EXTENSÃO DA UFRJ
XXXVIII JORNADA GIULIO MASSARANI DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA,
TECNOLÓGICA, ARTÍSTICA E CULTURAL
VIII JORNADA DE PESQUISA E EXTENSÃO DO CAMPUS UFRJ - MACAÉ

células EGFP+ e Gal + demonstrou uma diminuição significativa na porcentagem de células EGFP+ relativo à área ocupada nos camundongos infectados ([EGFP+ Infec: 71.55 ± 2.07 (n=8)/Controle: 49.25 ± 1.68 (n=12)]). A análise por imunofluorescência revelou uma diminuição do percentual de células expressando EGFP nos camundongos infectados. (Controle: aprox. 70%/ Infec: aprox. 50%)* ** p>0,05. Conclusão: A infecção com T. cruzi nos camundongos MerCreMer-Z/EG induziu uma diminuição significativa no percentual de cardiomiócitos EGFP+, um efeito não encontrado nos animais não infectados. Além disso, essa diminuição não foi balanceada por um aumento no percentual

PARTICIPANTES:

JULIA DO CARMO SILVEIRA, ISALIRA PEROBA REZENDE RAMOS, REGINA COELI DOS SANTOS GOLDENBERG, ANTONIO CARLOS CAMPOS DE CARVALHO, SUSANA KELLY DE ABREU

ARTIGO: 1216

TÍTULO: MODELO DE HEPATECTOMIA PARCIAL EM CAMUNDONGOS KNOCKOUT PARA A PROTEÍNA CONEXINA32

RESUMO:

INTRODUÇÃO As junções comunicantes permitem a comunicação entre células adjacentes dos tecidos. No fígado, a conexina32 é a subunidade predominante e é modulada durante a regeneração hepática. Foi observada diminuição da expressão da Cx32 durante a regeneração hepática sugerindo que esta proteína possa estar envolvida no (s) mecanismo (s) que induzem a proliferação dos hepatócitos em resposta a injúria. Portanto, o estabelecimento de um modelo de hepatectomia parcial (30%) em animais knockout para a conexina32 (CX32^{-/-}), é importante para estudos mais aprofundados sobre o papel das conexinas na regeneração hepática. **OBJETIVOS** Avaliar o papel da Cx32 na regeneração hepática pós hepatectomia parcial (30% - HPX30). **MÉTODO** Camundongos C57BL/6 selvagens e knockout para o receptor CX32^{-/-} foram divididos em 4 grupos: selvagem não operado (S-NO n=10), selvagem operado (S-HPX30 n=10), CX32^{-/-} não operado (K-NO n=4) e CX32^{-/-} operado (K-HPX30 n= 8). Foram realizadas ultrassonografias (US) pré-operatória e pré-eutanásia (7 dias pós-operatório). A anestesia foi feita por via inalatória com uma combinação de Isoflurano e oxigênio em fluxo de 1L/min. Na hepatectomia parcial de um terço foi retirado o lobo esquerdo do fígado. A analgesia pós-operatória foi realizada por via oral com dipirona monoidratada (25 mg/kg) durante 3 dias. Após 07 dias, a eutanásia foi realizada em todos os grupos para análise bioquímica (ALT e albumina) do soro sanguíneo e análise histológica hepática. **RESULTADOS** Não houve mortalidade nos grupos experimentais. Após 07 dias a análise bioquímica mostrou que houve redução na albumina pós hepatectomia tanto no grupo S-HPX30 ($1,31 \pm 0,17$ g/dL) quanto no grupo K-HPX30 ($1,624 \pm 0,20$ g/dL) quando comparado com seus respectivos controles (selvagem: $2,37 \pm 0,16$ g/dL e knockout: $2,20 \pm 0,15$ g/dL). Também ocorreu aumento na ALT em ambos os grupos S-HPX30 ($73,80 \pm 19,33$ U/L) e K-HPX30 ($51,88 \pm 23,91$ U/L) quando comparado com seus respectivos controles (selvagem: $60,86 \pm 9,424$ U/L e knockout: $37,25 \pm 4,48$ U/L). O US mostrou que o fígado dos animais selvagens retorna a seu volume inicial após 7 dias de cirurgia, enquanto os fígados dos CX32^{-/-}, permaneceram com volume diminuído. Na análise histopatológica do grupo S-HPX foi observado citoplasma mais heterogêneo, presença de infiltrado inflamatório, regiões sem a distribuição radial característica dos hepatócitos quando comparado ao S-NO. No grupo K-HPX há

PARTICIPANTES:

GABRIELA GORGA, ISABELLE ALVES RAMOS, RAFAELLA OLIVEIRA DE AZEVEDO, ISALIRA PEROBA REZENDE RAMOS, CHERLEY BORBA, REGINA COELI DOS SANTOS GOLDENBERG

ARTIGO: 2031

TÍTULO: EFEITOS DO CANABIDIOL NOS PROCESSOS INFLAMATÓRIO E DE REMODELAMENTO EM MODELO EXPERIMENTAL DE ASMA ALÉRGICA.

RESUMO:

A asma é uma doença inflamatória caracterizada por um processo inflamatório crônico que acaba acarretando diversas alterações ultraestruturais nas vias aéreas, que em conjunto correspondem ao processo de remodelamento, levando à uma déficit progressivo da função pulmonar. No entanto, até o presente momento, não existem terapias disponíveis que sejam capazes de reverter tais, havendo assim a necessidade do desenvolvimento de novas terapias para o tratamento da asma. Dessa forma, como as interações entre células imunes e antígenos representam um ponto crucial na fisiopatologia de doenças inflamatórias, o objetivo desse estudo foi avaliar o efeito do Canabidiol (CBD) nesse cenário, visto que o mesmo possui importante papel anti-inflamatório e antioxidante. Para tal, 49 fêmeas BALB/c foram



17^a
21
OUT
www.siac.ufrj.br

7^A SEMANA DE
INTEGRAÇÃO
ACADÊMICA
DA UFRJ

13º CONGRESSO DE EXTENSÃO DA UFRJ
XXXVII JORNADA GIULIO MASSARANI DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA,
TECNOLÓGICA, ARTÍSTICA E CULTURAL
VIII JORNADA DE PESQUISA E EXTENSÃO DO CAMPUS UFRJ - MACAÉ

solução salina utilizando o mesmo protocolo. Posteriormente, o grupo OVA foi novamente subdividido em três subgrupos que receberam salina (50 mL, SAL, n=7), CBD [5mg/kg (OVA5) ou 10 mg/kg (OVA10), n=7/each] três vezes no mesmo dia de desafio. A seguir, o grupo OVA10 foi novamente subdividido em 3 subgrupos que receberam inibidor específico de CBD: CB1 (OVA10-CB1, 3mg/kg, n=7), CB2 (OVA10-CB2, 3mg/kg, n=7) ou ambos (OVA10-CB1/CB2, 3mg/kg/each, n=7). Todos os tratamentos foram realizados três vezes no mesmo dia dos desafios. O processo de remodelamento das vias aéreas e parênquima pulmonar foram avaliados por análise quantitativa de fibras colágenas. Adicionalmente, a celularidade tecidual, a fração de alvéolos colapsados, a elastância estática, pressão viscoelástica, resistência e hiperresponsividade das vias aéreas foram mensuradas. Finalmente, os níveis de interleucina (IL)-4, IL-5, IL-9, IL-13 e eotaxina e a expressão de CB1 e CB2 foram avaliados no lavado broncoalveolar (BALF) e no tecido pulmonar por ELISA. O grupo OVA10 apresentou uma redução mais significativa do colapso alveolar, na infiltração de células inflamatórias no tecido pulmonar, na deposição de colágeno nas vias aéreas e no parênquima, bem como na elastância e hiperresponsividade de vias aéreas quando comparado aos grupos OVA e OVA5. Entretanto, no grupo OVA5, foram observados níveis mais baixos de IL-4, IL-5, IL-13 e eotaxina quando comparado com os grupos OVA e OVA10. Finalmente, a inibição de CB1 e CB2, evitou esses efeitos benéficos. Portanto, no presente estudo o CBD foi

PARTICIPANTES:

NATALIA GOES BLANCO, DÉBORA GOLÇALVES XISTO, VIVIAN KARLA CASTELO BRANCO LOUBACK MACHADO BALTHAR, PATRICIA RIEKEN MACEDO ROCCO, SORAIA CARVALHO ABREU

ARTIGO: 2102

TÍTULO: SÍNDROME DO DESCONFORTO RESPIRATÓRIO AGUDO ASSOCIADA A OBESIDADE

RESUMO:

Introdução: A prevalência de obesidade vem aumentando mundialmente. Embora estudos observacionais tenham relatado que a obesidade diminui a mortalidade na Síndrome do Desconforto Respiratório Agudo (SDRA), outros estudos têm demonstrado elevada mortalidade quando a SDRA está associada a obesidade. Em função de tal controvérsia, é fundamental o entendimento da fisiopatologia da SDRA em presença de obesidade. **Objetivo:** Caracterizar o modelo de SDRA associada a obesidade. **Métodos:** (CEUA/006/2009) A obesidade foi induzida pelo modelo de supernutrição pós-natal, onde o tamanho da ninhada foi reduzido para três filhotes no 3º dia de lactação até o desmame (grupo supernutrido (SN), n = 18), o grupo controle permaneceu com 10 filhotes até o desmame (Controle, n = 18). 120 dias pós-natal (PN120), os ratos foram submetidos a um teste de tolerância oral à glicose e em 150 dias (PN150) foram subdivididos em 4 grupos (n = 9): Controle-Salina; Controle-LPS; SN-Salina e SN-LPS. Grupos salina e LPS receberam solução salina estéril ou lipopolissacarídeo de *Escherichia coli* (LPS, 200 µg em 100 µL) intratraquealmente, respectivamente. Após 24 horas, função e histologia pulmonares foram avaliadas, assim como a expressão de interleucina (IL) 6 no tecido pulmonar. **Resultados:** Em PN150, comparado ao Controle-Salina, o grupo SN-Salina apresentou maior massa corporal (446±24g vs 494±26g, respectivamente; p<0,0001), maior massa de tecido adiposo visceral (16±3g vs 26±4g, respectivamente; p<0,0001) e hiperglicemia de jejum (94±11 mg/dL vs 110±9g, respectivamente; p<0,01). O grupo Controle-LPS comparado ao Controle-Salina apresentou maior elastância tanto do sistema respiratório (4,3±0,6 cmH₂O/mL vs 3,4±0,6 cmH₂O/mL, respectivamente; p=0,02), quanto do pulmão (3,7±0,6 cmH₂O/mL vs 2,7±0,7 cmH₂O/mL, respectivamente; p=0,01). Não houve diferença significativa entre os grupos SN-LPS e SN-Salina no que diz respeito à elastância do sistema respiratório e do pulmão (3,7±0,5 cmH₂O/mL vs 3,1±0,4 cmH₂O/mL, respectivamente; p=0,13, and, 3,1±0,5 cmH₂O/mL vs 2,7±0,4 cmH₂O/mL, respectivamente; p=0,49). Após a instilação de LPS, os animais Controle e SN apresentaram maior colapso alveolar em comparação com seus respectivos grupos Salinas (333% e 198% de aumento, respectivamente). O nível de IL-6 no tecido pulmonar foi maior

PARTICIPANTES:

SIDNEY TEIXEIRA, STEFANO DE AVELAR ALCHORNE TRIVELIN, CYNTHIA DOS SANTOS SAMARY, MILENA VASCONCELLOS DE OLIVEIRA, PEDRO LEME SILVA, PATRICIA RIEKEN MACEDO ROCCO, LIGIA MAIA



17^a
21
OUT
www.siac.ufrj.br

7^A SEMANA DE
INTEGRAÇÃO
ACADÊMICA
DA UFRJ
13º CONGRESSO DE EXTENSÃO DA UFRJ
XXXVIII JORNADA GIULIO MASSARANI DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA,
TECNOLÓGICA, ARTÍSTICA E CULTURAL
VIII JORNADA DE PESQUISA E EXTENSÃO DO CAMPUS UFRJ - MACAÉ

ARTIGO: 2114

TÍTULO: ESTUDO DA REGULAÇÃO DA SIRT1 PELOS HORMÔNIOS TIREOIDEANOS EM CULTURA PRIMÁRIA DE CARDIOMIÓCITOS - RESULTADOS PRELIMINARES

RESUMO:

Introdução: Sirtuína1 (SIRT1) é uma desacetilase dependente de NAD⁺, considerada protetora ao desenvolvimento de hipertrofia cardíaca em modelos patológicos. Ao analisar o coração de animais induzidos ao hipertireoidismo crônico, nosso grupo observou aumento da massa ventricular, o que foi acompanhado de redução na expressão proteica de SIRT1, independente de alteração na expressão do RNAm da SIRT1. Para entender melhor como essa regulação ocorre, precisaríamos de um modelo in vitro. **Objetivo:** Assim, o objetivo deste estudo é entender os mecanismos de regulação da SIRT1 pelo hormônio tireoideano em cultura primária de cardiomiócitos. **Métodos:** Em etapa inicial, estabelecemos a cultura de cardiomiócitos e testamos a ação do hormônio tireoideano. Em cada isolamento, utilizamos aproximadamente 15 ratos neonatos de até 3 dias de idade, sacrificados por decapitação, cujos corações foram excisados e as células ventriculares isoladas de acordo com protocolo de Barreto-Chaves et al., 2000. Depois de 3 dias de cultura, as células foram submetidas à privação de soro e em seguida, exposição à meio controle ou com triiodotironina (T3= 10-8 M), com duração de 15h e 24h, respectivamente. Fizemos imunocitoquímica utilizando anticorpo específico para Troponina T cardíaca e DAPI e analisamos a expressão da SIRT1 e de genes positivamente regulados pelo T3, como cadeia pesada da miosina (MHCa) e fator atrial natriurético (ANF), através de PCR real time. Os resultados são expressos em média ± erro padrão da média, os quais foram analisados por teste T. Considerou-se diferença significativa quando p<0,05. **Resultados e Discussão:** Observamos que aproximadamente 90% das células presentes na cultura apresentavam marcação do núcleo pelo corante DAPI e também marcação no citoplasma correspondente à Troponina T, indicando que grande parte das células são cardiomiócitos. As células tratadas com T3 apresentaram aumento de 9,7 vezes da expressão do RNAm da MHCa e aumento de 1,7 vezes da expressão do RNAm do ANF em relação às células que foram expostas à meio controle. Não observamos alteração significativa na

PARTICIPANTES:

BEATRIZ LUCENA, GUINIVER EUTÁQUIO DO IMPÉRIO, LORRAINE S OLIVEIRA, LUANA LOPES DE SOUZA, ALINE CORDEIRO, CARMEN CABANELAS PAZOS DE MOURA, RAKEL SILVA ALVES

ARTIGO: 2124

TÍTULO: RESVERATROL NÃO REVERTE HIPERTROFIA CARDÍACA INDUZIDA POR HORMÔNIO TIREOIDEANO

RESUMO:

Introdução: Sirtuína1 (SIRT1) é uma desacetilase dependente de NAD⁺, cuja ativação pela administração do polifenolresveratrol (RESV) é capaz de atenuar a hipertrofia cardíaca em modelos patológicos. Então, buscamos avaliar se a administração de RESV seria capaz de atenuar a hipertrofia cardíaca induzida pelo hormônio tireoideano (HT). Observamos que animais hipertireoideos (HIPER) apresentaram redução da expressão proteica de SIRT1 em relação ao grupo eutireoideo, enquanto que a administração de resveratrol (HIPER+R) reverteu a diminuição do conteúdo de SIRT1. Contudo, os animais HIPER e HIPER+R apresentaram aumento semelhante da massa ventricular corrigida pelo comprimento da tibia, bem como da expressão do RNAm do marcador de hipertrofia ANF (fator atrial natriurético). Para melhor investigar o efeito do RESV sobre o remodelamento cardíaco induzido por HT, realizamos análise morfológica dos corações desses grupos citados. **Objetivo:** Assim, o objetivo desse estudo foi analisar a espessura da parede dos ventrículos direito e esquerdo, bem como o diâmetro de seus cardiomiócitos. **Materiais e métodos:** Camundongos machos de aproximadamente 3 meses de idade foram induzidos ao hipertireoidismo através de injeções subcutâneas diárias de T3 (50ug/100g PC) por 14 dias (HIPER). Uma parte dos animais, simultaneamente à indução ao hipertireoideos, foi submetida à administração de resveratrol (50mg/kg PC) por gavagem (HIPER+R). Esses grupos foram comparados com animais controles eutireoideos (EU). Os animais foram sacrificados por decapitação e parte do coração foi destinado a processamento histológico. As lâminas foram fotografadas em microscópio Feldmann Wild Leitz 1200T e analisadas pelo software Micrometrics SE Premium 4. Os resultados são expressos em média ± erro padrão da média, os quais foram analisados por Oneway ANOVA e pós-teste Newman-Keuls. Considerou-se diferença significativa quando p<0,05. **Resultados e discussão:** Animais HIPER e HIPER+R apresentaram aumento de aproximadamente 15% da espessura do ventrículo direito e 12% do ventrículo esquerdo em relação ao grupo EU (ESPESSURA: VD – EU: 532,8±6,7; EU+R: 529,3±6,7; HIPER: 610,8±8,4; HIPER+R: 608,0±7,4; VE – EU: 1114±25,4;



17^a
21
OUT
www.siac.ufrj.br

7^A SEMANA DE INTEGRAÇÃO ACADÊMICA DA UFRJ
13º CONGRESSO DE EXTENSÃO DA UFRJ
XXXVIII JORNADA GIULIO MASSARANI DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA, TECNOLÓGICA, ARTÍSTICA E CULTURAL
VIII JORNADA DE PESQUISA E EXTENSÃO DO CAMPUS UFRJ - MACAÉ

resultados supracitados, confirmam que o RESV não atenua o aumento da massa cardíaca induzida por HT. Conclusão: Apesar da administração de RESV reverter a redução de SIRT1 induzida por T3, esta foi incapaz de

PARTICIPANTES:

ANDRESSA SANCHEZ RODRIGUES, BEATRIZ LUCENA, RAKEL SILVA ALVES, GUINIVER EUTÁQUIO DO IMPÉRIO, LORRAINE S OLIVEIRA, ALINE CORDEIRO, CARMEN CABANELAS PAZOS DE MOURA

ARTIGO: 2313

TÍTULO: IMPACTO MORFOFUNCIONAL DA TERAPIA COM CONJUGADO DENDRÍMERO-METILPREDNISOLONA EM MODELO DE SÍNDROME DO DESCONFORTO RESPIRATÓRIO AGUDO DE ETIOLOGIA PULMONAR E EXTRAPULMONAR

RESUMO:

OBJETIVO: Esse estudo busca investigar os efeitos do conjugado dendrímero-metilprednisolona na mecânica e histologia pulmonares em modelos de síndrome do desconforto respiratório agudo (SDRA) de etiologia pulmonar (SDRAp) e extrapulmonar (SDRAexp). **MÉTODOS:** Camundongos C57BL/6, foram divididos em dois grupos: SDRA e controle (C). A SDRA foi induzida pela administração de LPS de E.coli por via intraperitoneal para induzir a lesão extrapulmonar (SDRAexp) ou administração intratraqueal para indução da lesão pulmonar (SDRAp). Nos grupos controle, os animais receberam salina intraperitoneal (Cexp) ou intratraqueal (Cp). 24 horas após a indução da lesão, os animais do grupo C e SDRA foram aleatoriamente divididos de acordo com o tipo de tratamento recebendo intratraquealmente salina (SAL), metilprednisolona (MP) ou o conjugado dendrímero-metilprednisolona (D-MP). 24 horas após o tratamento, mortalidade, função pulmonar (pressões resistivas e viscoelástica), histologia pulmonar (infiltrado inflamatório, espessamento do septo, edema intersticial), conteúdo de fibras colágenas e elásticas no parênquima pulmonar foram analisados. Além disso, citocinas inflamatórias foram avaliadas. **RESULTADOS:** Não ocorreram mortes no grupo controle (Cp e Cexp). Os grupos tratados com salina (SDRA-exp-SAL e SDRA-p-SAL) apresentaram uma taxa de sobrevivência de 70% e 80% respectivamente. O tratamento com MP ou D-MP aumentou a sobrevivência do grupo SDRA-p-SAL (8%) sem impacto na sobrevivência do grupo SDRA-exp. Os grupos SDRAp-SAL e SDRAexp-SAL apresentaram aumento da elastância estática pulmonar, colapso alveolar, edema intersticial e infiltrado neutrofílico no parênquima pulmonar em comparação com os grupos Cp e Cexp, respectivamente, além de aumento dos níveis de TNF- α , IL-1 β , IL-6 e IL-8. O tratamento com MP e D-MP atenuou tais alterações, sendo estes efeitos

PARTICIPANTES:

ROBERTA ESPIRITO SANTO CORREIA, MARCELO MORALES

ARTIGO: 2432

TÍTULO: TOXICIDADE RESPIRATÓRIA DE EXPOSIÇÃO À DOSE ÚNICA DE PARTÍCULAS PRODUZIDAS PELA QUEIMA DE BIOMASSA

RESUMO:

Introdução: Em Portugal, a queima residencial de biomassa de madeira é usada por 3,5 milhões de pessoas, representando 37% da população em geral (62% nas áreas mais frias). A queima de biomassa é uma significativa e crescente fonte de material particulado, um dos principais contribuintes para a poluição do ar. **Objetivos:** Avaliar a toxicidade da exposição a partículas da queima de biomassa. **Métodos:** O estudo foi aprovado pelo Comitê de Ética em Uso de Animais do CCS-UFRJ e licenciado sob o código 132/14. Camundongos Swiss receberam uma instilação intranasal (15mL) de água destilada (CTRL) ou partículas provenientes de queima da madeira de espécie arbórea *Fagus sylvatica* (0,014 g) em 15 mL de água destilada (grupo BIOM). Vinte e quatro horas após a instilação, a mecânica pulmonar foi determinada pelo método de oclusão ao final da inspiração; pulmões esquerdos foram preparados para histologia e os direitos para a detecção de citocinas pelo método ELISA. **Resultados:** Os dados são apresentados como média \pm DP. A elastância estática, o componente viscoelástico da elastância, a pressão viscoelástica/inomogênea e a pressão restritiva no grupo CTRL (32,9 \pm 1,2 cmH₂O/mL, 4,4 \pm 0,2 cmH₂O/mL, 0,9 \pm 0,1 cmH₂O e 0,9 \pm 0,1 cmH₂O, respectivamente) foram semelhantes às dos camundongos do grupo BIOM (31,4 \pm 1,3 cmH₂O/mL, 4,2 \pm 0,1, cmH₂O/mL, 1,0 \pm 0,1 cmH₂O e 0,9 \pm 0,1 cmH₂O respectivamente). Os níveis de TNF- α não diferem entre os grupos (56,1 \pm 6,0 pg/mg de proteína e 56,8 \pm 5,2pg/mg de proteína, respectivamente). As células polimorfonucleares e o nível de IL-1 β foram maiores ($p < 0,05$) no grupo BIOM (22.4 \pm 1,4 células/mm²; 1,5 \pm 1,0 pg/mg de



17^a
21
OUT
www.siac.ufrj.br

7^A SEMANA DE INTEGRAÇÃO ACADÊMICA DA UFRJ
13º CONGRESSO DE EXTENSÃO DA UFRJ
XXXVIII JORNADA GIULIO MASSARANI DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA, TECNOLÓGICA, ARTÍSTICA E CULTURAL
VIII JORNADA DE PESQUISA E EXTENSÃO DO CAMPUS UFRJ - MACAÉ

PARTICIPANTES:

THAMYRES ALVES DA SILVA, MARIANA NASCIMENTO MACHADO, GIOVANNA CARVALHO, WALTER ZIN

ARTIGO: 2433

TÍTULO: IMPLANTE DE MATRIZ HEPÁTICA DESCELULARIZADA NO FÍGADO: QUAL O MELHOR PROTOCOLO?

RESUMO:

Introdução: As doenças hepáticas são responsáveis pela mortalidade de milhares de pacientes por ano no mundo. Diversas doenças hepáticas não têm cura e dependem de transplante hepático. No entanto, não há órgão suficiente para suprir a demanda. Neste cenário, alternativas terapêuticas no campo da medicina regenerativa e bioengenharia surgem com estratégias para recuperar o tecido hepático. Portanto, neste trabalho implantaremos matrizes descclularizadas de fígados (MEC) em fígados normais. Esta estrutura tridimensional pode se integrar ao tecido hepático, servindo de arcabouço para que as células saudáveis se proliferem e recuperem a função hepática. **Objetivo:** Estabelecer um protocolo de enxerto da matriz extracelular hepática descclularizada no fígado. **Métodos:** Ratos Wistar fêmeas, 3 meses de idade, foram submetidos à cirurgia para implante da MEC no fígado. Para isso, fígados isolados de rato (wistar-fêmea-3 meses-n=6), foram descclularizados por perfusão com dodecil sulfato de sódio e Triton X100, para obtenção das MEC. Para o implante, animais foram anestesiados intraperitonealmente (80 mg/kg de ketamina e 20 mg/kg de xilazina). Uma incisão na linha Alba na altura do abdômen foi realizada e a MEC foi implantada utilizando 6 protocolos: (i) a MEC foi disposta superficialmente entre os lobos hepáticos, esquerdo e mediado, n=1; (ii) similar ao (i), porém os lobos foram suturados com um ponto cirúrgico (Fio USP 5/0, Procure), n=1; (iii) similar ao (i), porém a MEC foi fixada com cola, n=2; (iv) a MEC foi inserida em uma área mais profunda, onde foi retirado um pedaço do tecido superficial do fígado e mantida com cola, n=3; (v) a MEC, após uma incisão na borda do lobo esquerdo, foi inserida dentro deste lobo, e fechado com pontos cirúrgicos (Fio USP 5/0, Procure), n=; (vi) similar ao (v), porém fechado com cola n=1. Todos os animais receberam analgesia com tramal (20mg/Kg - 12/12h por 3 dias). Quatorze dias após cada procedimento cirúrgico, os animais foram submetidos à ultrassom (Mylab30, Esaote) e a eutanásia para avaliação macroscópica e histológica de inflamação (por coloração de H&E) e depósito de colágeno (picrossírius) no tecido hepático juntamente com o enxerto da MEC. **Resultados:** No método (i) MEC não aderiu ao fígado do animal, (ii) MEC permaneceu próximo ao fígado do animal, foi observado inflamação com presença de exudato, confirmada pela histologia. (iii) MEC permaneceu anexada ao fígado, mas aparentemente sem interação entre as duas estruturas (MEC

PARTICIPANTES:

CÍNTIA MARINA PAZ BATISTA, RAFAELLA OLIVEIRA DE AZEVEDO, ISALIRA PEROBA REZENDE RAMOS, CHERLEY BORBA, ELIAS ATAIDE MENDONÇA, REGINA COELI DOS SANTOS GOLDENBERG

ARTIGO: 2443

TÍTULO: ÁCIDO GRAXO POLIINSATURADO POTENCIALIZA OS EFEITOS BENÉFICOS DE CÉLULAS MESENQUIMAIS ESTROMAIS EM MODELO EXPERIMENTAL ASMA ALÉRGICA.

RESUMO:

Introdução: Asma é uma doença inflamatória crônica caracterizada por processos inflamatórios e de remodelamento que levam a um déficit progressivo da função pulmonar, já que, até o presente momento, não existe nenhuma terapia capaz de reverter as tais alterações ultraestruturais que compõem o processo de remodelamento em pacientes com asma. Nesse contexto, a terapia com células mesenquimais estromais (MSCs) aparece como uma promissora estratégia terapêutica para asma, visto que promoveu uma redução na inflamação e remodelamento das vias aéreas. Contudo, MSCs não são capazes de reverter a fibrose de vias aéreas em modelos de asma. Portanto, a pré-estimulação das MSCs de modo a potencializar seus efeitos pode ser considerada como uma potencial estratégia para reparar os danos pulmonares. Portanto, o presente estudo objetiva avaliar se a pré-estimulação das MSCs com metabólitos derivados de ácido graxo poliinsaturado (PUFA) pode potencializar os efeitos benéficos já observados em diversos modelos experimentais de asma alérgica através do aumento de suas propriedades anti-inflamatórias e antifibrogênicas. **Métodos:** Asma foi induzida em vinte e quatro ratos C57BL/6 por desafios intranasais de extratos de ácaros (HDM; 25 µg in 25 µL) três vezes por semana durante 3 semanas, enquanto o grupo controle recebeu salina (25 µL) através do mesmo protocolo. 24 horas após o último desafio, o grupo HDM foi randomizado para receber intravenosamente salina (50 mL, SAL, n=6/each), MSCs derivadas da medula óssea (105, BM-MSCs, n=6/each) ou MSCs derivadas da medula óssea



17^a
21
OUT
www.siac.ufrj.br

7^A SEMANA DE
INTEGRAÇÃO
ACADÊMICA
DA UFRJ

13º CONGRESSO DE EXTENSÃO DA UFRJ
XXXVIII JORNADA GIULIO MASSARANI DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA,
TECNOLÓGICA, ARTÍSTICA E CULTURAL
VIII JORNADA DE PESQUISA E EXTENSÃO DO CAMPUS UFRJ - MACAÉ

lavado broncoalveolar (BALF), 3) contagem total e diferencial de células no tecido pulmonar, BALF, linfonodos mediastinais (mLN), timo e medula óssea 4) resistência de via aérea, pressão viscoelástica e elastância estática pulmonar e 5) secreção de muco na via aérea. Resultados: Ambas terapias celulares, em comparação com HDM-SAL, levaram a uma redução da elastância estática pulmonar, do colapso alveolar, do índice de broncoconstrição, da secreção de muco, da infiltração de células inflamatórias no tecido pulmonar, BALF, linfonodos mediastinais, timo e medula óssea, do conteúdo de fibras colágenas no parênquima pulmonar (mas não em vias aéreas) e dos níveis de IL-4, IL-13 e VEGF. Todos esses parâmetros reduziram significativamente mais em BM-MSCs-PUFA em comparação com BM-MSCs Conclusão: No presente modelo de asma, apesar de BM-MSCs reduzirem inflamação e remodelamento

PARTICIPANTES:

TAINÁ BATISTA DE OLIVEIRA, SORAIA CARVALHO ABREU, JAMIL ZOLA KITOKO, MIQUÉIAS LOPES PACHECO, BRUNO LOURENÇO DIAZ, MARCELO MORALES, DÉBORA GOLÇALVES XISTO, PATRICIA RIEKEN MACEDO ROCCO

ARTIGO: 2551

TÍTULO: ISQUEMIA CEREBRAL FOCAL REDUZ O PICO DE VELOCIDADE SISTÓLICA CAROTÍDEO IPSILATERAL E MODIFICA O PADRÃO RESPIRATÓRIO EM RATOS: PAPEL DA INFLAMAÇÃO NA INTERAÇÃO CÉREBRO-PULMÃO

RESUMO:

TEMA: A lesão cerebral é uma causa frequente de admissão em Unidades Intensivas e é associada com alta morbidade e mortalidade. Esses pacientes geralmente precisam da ventilação mecânica invasiva como suporte de vida. Contudo, para iniciar o desenvolvimento de estratégias ventilatórias protetoras para pacientes com acidente vascular cerebral (AVC) isquêmico, o reconhecimento da participação fisiopatológica relacionado à interação cérebro-pulmão deve ser elucidado. **OBJETIVO:** Avaliar o Doppler de carótidas, padrão respiratório, controle motor e processos inflamatórios no tecido pulmonar, lavado broncoalveolar (LBA), sangue, e cérebro em modelo experimental de AVC isquêmico focal. **MÉTODOS:** Vinte ratos Wistar (peso 350-380g) foram submetidos ao exame Doppler de carótidas e foram, então, divididos em dois grupos: Sham cirurgia (n=6) ou AVC isquêmico (termocoagulação de vasos sanguíneos nos córtices somatosensorial direito, motor e sensorio-motor primário, n=6). Após 24h, os animais foram submetidos ao teste do cilindro para análise da assimetria dos membros e foram, então, colocados separadamente em câmaras fechadas para avaliação não-invasiva do padrão respiratório por pletismografia. Posteriormente, todos os animais foram sedados e anestesiados, e o exame Doppler de carótida foi repetido. Finalmente, pulmões, LBA, sangue, e tecido cerebral foram coletados para avaliação de mediadores inflamatórios (interleucina [IL]-6 e fator de necrose tumoral [TNF]-). **RESULTADOS:** O AVC isquêmico focal induziu significativa assimetria dos membros superiores comparado à Sham cirurgia (p<0,0001), colaborando para a eficácia desse modelo. A isquemia focal resultou em uma frequência respiratória significativamente baixa (p<0,01) e maior tempo de expiração (p<0,005) comparado à Sham cirurgia. O pico de velocidade sistólica e aceleração diastólica foram significativamente reduzidas na carótida direita (p=0,007 e p=0,039 respectivamente), mas não na esquerda (p=0,395 e p=0,07 respectivamente), 24h após a indução da isquemia. As modificações morfológicas pulmonares, como edema alveolar, inflamação, hemorragia, atelectasia, e broncoconstrição foram observadas após a isquemia induzida. A permeabilidade capilar alveolar foi maior na presença da isquemia do que nos animais Sham (0,5±0,1g/mL vs. 2,6 ±1,9g/mL, p<0,05). A isquemia aumentou significativamente os níveis de TNF- e IL-6 no tecido cerebral (p<0,001 e p<0,01 respectivamente), sangue (p<0,01 e

PARTICIPANTES:

REBECCA LEAO DE PAULA BOSE MADUREIRA, AMANDA DE LACERDA CLEVELARIO, PATRICIA RIEKEN MACEDO ROCCO, CYNTHIA DOS SANTOS SAMARY, ALANE BERNARDO RAMOS, LIGIA MAIA, NAZARETH DE NOVAES ROCHA, CINTIA LOURENÇO SANTOS, RAQUEL FERREIRA MAGALHÃES, ROSALIA MENDEZ OTERO, PEDRO LEME SILVA



17^a
21
OUT
www.siac.ufrj.br

7^A SEMANA DE
INTEGRAÇÃO
ACADÊMICA
DA UFRJ
13º CONGRESSO DE EXTENSÃO DA UFRJ
XXXVIII JORNADA GIULIO MASSARANI DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA,
TECNOLÓGICA, ARTÍSTICA E CULTURAL
VIII JORNADA DE PESQUISA E EXTENSÃO DO CAMPUS UFRJ - MACAÉ

ARTIGO: 2712

TÍTULO: EFEITO DA ADMINISTRAÇÃO DE ÁCIDO TIÓCTICO NAS ALTERAÇÕES NEUROPATOLÓGICAS E COMPORTAMENTAIS EM UM MODELO ANIMAL DA DOENÇA DE PARKINSON

RESUMO:

Introdução: A doença de Parkinson (DP), que atinge cerca de 1% das pessoas acima de 60 anos, é caracterizada por tremor em repouso, lentidão dos movimentos, instabilidade postural e rigidez muscular, sintomas decorrentes da perda severa de neurônios dopaminérgicos na parte compacta da substância negra e estriado. A resposta neuroinflamatória tem sido apontada como importante componente de doenças neurodegenerativas como a DP. Para melhor compreender o papel da neuroinflamação na DP, nosso laboratório vem utilizando um modelo experimental onde camundongos são tratados cronicamente por via intranasal com lipopolissacarídeo (LPS) de *Escherichia coli*. Com o objetivo de avaliar novas estratégias terapêuticas para a DP, este trabalho avaliou o possível papel anti-inflamatório e neuroprotetor do ácido tióctico, utilizado com sucesso no tratamento de sintomas da polineuropatia diabética periférica. **Objetivo:** Avaliar o efeito da administração do ácido tióctico frente as alterações comportamentais e neuropatológicas em um modelo animal crônico da DP. **Métodos:** Camundongos Swiss de 8 meses de idade receberam LPS de *E. coli* por via intranasal (10ug) unilateralmente em dias alternados durante 16 semanas. Após este período, os animais passaram a receber ácido tióctico (Thioctacid®; 100 mg/kg/dia) por via oral durante 30 dias. Com o objetivo de avaliar um possível efeito neuroprotetor, os animais foram submetidos aos testes de remoção do adesivo e pole test, que avaliam alterações motoras. Para avaliar o efeito do ácido tióctico sobre alterações neuroinflamatórias induzidas por LPS, foi avaliada através da técnica de western blot a expressão das proteínas CD68 e GFAP, marcadores para micróglia e astrócito, respectivamente. **Resultados:** No pole test, os animais tratados com veículo levaram mais tempo para orientarem-se para baixo e para descer que os tratados com ácido tióctico. De maneira semelhante, no teste de remoção do adesivo foi possível observar que o grupo tratado com veículo precisou de um tempo significativamente maior para remover o adesivo, em comparação ao grupo tratado com ácido tióctico. Os resultados da análise de western blot mostram uma maior expressão de GFAP no cérebro de animais do grupo tratado com veículo, em

PARTICIPANTES:

GISELLE FAZZIONI PASSOS, EMANUELLE VASCONCELLOS DE LIMA, TAMARA PINHEIRO DA SILVA, JULYANE DE MATTOS WENDERROSKY, RICARDO AUGUSTO LEONI DE SOUSA, CLAUDIA FIGUEIREDO, JULIA CLARKE

ARTIGO: 2937

TÍTULO: IMPACTO DA VENTILAÇÃO VARIÁVEL SOBRE O DANO PULMONAR EM MODELO DE PNEUMONIA

RESUMO:

TEMA: A pneumonia hospitalar é um problema de saúde pública no Brasil e no mundo. Embora a ventilação convencional com baixos volumes correntes (VT) seja indicada nesses casos, seu uso pode acarretar dano pulmonar. A ventilação variável simula a respiração fisiológica apresentada por um indivíduo saudável e pode ser realizada por um controlador externo. A hipótese do estudo é que a ventilação variável acarreta menos dano ao pulmão em comparação com a ventilação convencional em modelo de pneumonia. **OBJETIVO:** Comparar o impacto da ventilação variável (VV) com a convencional (VCV) sobre a troca gasosa, o dano pulmonar, resposta inflamatória pulmonar e translocação bacteriana em modelo de pneumonia induzida por *Pseudomonas aeruginosa*. **MÉTODOS:** (CEUA-019) Ratos Wistar (machos, 300-360g, n=16) foram aleatoriamente divididos em dois grupos. No grupo Pneumonia (PA), *Pseudomonas aeruginosa* (5x10⁷ unidades formadoras de colônia [UFC]) foi instilada por via intratraqueal (i.t.) enquanto os animais controles receberam salina (SAL) i.t.. 24 horas após a instilação, coletou-se sangue e fluido do lavado broncoalveolar (FLBA) para análise das UFCs e contagem de leucócitos. Ademais, avaliou-se a troca gasosa e histologia pulmonar. Após caracterização do modelo de pneumonia, 32 animais (300-410g) do grupo PA e SAL foram ventilados com VT=6 mL/kg, pressão positiva ao final da expiração (PEEP)=5 cmH₂O e fração inspirada de oxigênio (FiO₂)=0,4. A ventilação variável foi aplicada numa sequência de valores de VT gerados aleatoriamente (n = 600; VT médio = 6 mL/kg), com coeficiente de variação de 30%. Após duas horas, avaliaram-se troca gasosa, histologia pulmonar, marcadores biológicos associados a inflamação, hiperdistensão e lesões epitelial e endotelial. **RESULTADOS:** Os animais do grupo PA exibiram aumento do número de leucócitos no FLBA (69,6±26,3 vs. 3,9±0,4 x 10⁵ células, p<0,05) e sangue (166,5±18,3 vs. 83,3±9,2x10³/mm³, p<0,001). A contagem bacteriana foi maior no grupo PA comparado ao grupo SAL, tanto no FLBA (170 [103-243] vs. 0 [0-0] UFC, p<0,05) quanto no sangue (11.5 [3.5-16.5] vs. 0 [0-0] UFC, p<0,05). O



17^a
21
OUT
www.siac.ufrj.br

7^A SEMANA DE INTEGRAÇÃO ACADÊMICA DA UFRJ
13º CONGRESSO DE EXTENSÃO DA UFRJ
XXXVIII JORNADA GIULIO MASSARANI DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA, TECNOLÓGICA, ARTÍSTICA E CULTURAL
VIII JORNADA DE PESQUISA E EXTENSÃO DO CAMPUS UFRJ - MACAÉ

apresentaram maior número de UFC no sangue em comparação aos animais SAL, sem diferença entre as estratégias ventilatórias (VCV: 14 [0-180] vs. VV: 6.5 [0-19], $p>0,99$). **CONCLUSÃO:** A ventilação variável melhorou a oxigenação e reduziu o dano ao pulmão e em órgãos distais em comparação a ventilação convencional em modelo de pneumonia, sem aumentar a translocação bacteriana. Apoio Financeiro: FAPERJ, CNPq, CAPES, DECIT/MS

PARTICIPANTES:

JOANA DE ALMEIDA MACHADO, RAQUEL FERREIRA MAGALHÃES, CYNTHIA DOS SANTOS SAMARY, RAQUEL SOUZA SANTOS, MILENA VASCONCELLOS DE OLIVEIRA, JAMIL ZOLA KITOKO, PATRICIA RIEKEN MACEDO ROCCO, PEDRO LEME SILVA, PRISCILLA OLSEN, MARCELO MORALES

ARTIGO: 2967

TÍTULO: EFEITO DA METFORMINA SOBRE OS TRANSPORTADORES DE GLICOSE DO TIPO 1 (GLUT1) DA TIREOIDE DE RATOS HIPOTIREOIDEOS

RESUMO:

INTRODUÇÃO A metformina é o medicamento de primeira escolha para o tratamento do diabetes mellitus tipo 2. Trata-se de uma biguanida, capaz de diminuir a síntese hepática de glicose e melhorar a resistência à insulina. Dados recentes da literatura mostram que o tratamento com metformina diminui a probabilidade de ocorrência de alguns tipos de câncer, inclusive o câncer de tireóide. Entretanto, pouco se conhece acerca do efeito deste medicamento sobre o metabolismo do tireócito normal. Dentre as doenças da tireóide, o hipotireoidismo é a mais prevalente. Entretanto, o impacto do hipotireoidismo e do tratamento com metformina sobre o principal transportador de glicose na tireoide, o GLUT1, permanece obscuro. **OBJETIVO** Avaliar se o tratamento com metformina é capaz de modular os níveis proteicos de GLUT1 na tireoide de animais com hipotireoidismo induzido por metimazol (MMI). **MÉTODOS** Foram utilizados ratos Wistar machos adultos, tratados com metformina (300 mg.kg.dia) por 7 dias e simultaneamente tratados com metimazol (MMI) 0,03% na água de beber ad libitum. O MMI bloqueia a tireoperoxidase, enzima chave na síntese dos hormônios tireóideos, acarretando hipotireoidismo. Ao final do tratamento, os animais foram eutanasiados e as tireoides removidas e processadas para posterior análise da expressão proteica de GLUT1 por Western blot. Avaliou-se também a fosforilação da AMPK (adenosina monofosfato cinase), a qual parece mediar alguns efeitos da metformina. **RESULTADOS** Os animais hipotireóideos apresentaram diminuição da expressão proteica do transportador de glicose do tipo 1 (GLUT1) na tireoide, quando comparados ao grupo controle. Por outro lado, o tratamento com metformina foi capaz de reverter parcialmente a diminuição de GLUT1 induzida por MMI. O efeito da metformina parece ser mediado pela AMPK, visto que sua fosforilação apresentou-se aumentada na tireóide dos animais tratados com este

PARTICIPANTES:

ANDREA CLAUDIA FREITAS FERREIRA, BIANCA CUCONATO CLARO, ISABELA DE CARVALHO LEITAO, FILIPE PEREIRA DA COSTA, DENISE PIRES DE CARVALHO, LEANDRO MIRANDA-ALVES

ARTIGO: 2979

TÍTULO: REGULAÇÃO DAS NADPH OXIDASES TIREOIDEANAS PELO IODETO

RESUMO:

A síntese dos hormônios tireóideos (HT) requer a disponibilidade de iodeto, que é transportado para o interior do tireócito pelo co-transportador sódio-iodeto (NIS), assim como de H₂O₂, que serve de cofator para a enzima que catalisa a síntese dos HT. O iodeto exerce efeitos regulatórios importantes sobre a tireoide, além de ser fundamental para a biossíntese hormonal. Sua administração aguda em altas doses provoca o bloqueio da síntese e secreção hormonal, denominado efeito Wolff-Chaikoff. Entretanto, esse efeito é transitório, havendo escape com retomada da síntese de T₃ e T₄. A Oxidase Dual (DuOx) tireóidea possui importante papel na organificação do iodo e, conseqüentemente, na biossíntese dos hormônios tireóideos através da produção de H₂O₂. Além da DuOx, há outra enzima produtora de H₂O₂ na tireoide, a NOX4. Entretanto, o papel dessas NADPH oxidases no escape do efeito Wolff-Chaikoff não foi elucidado. Dessa forma, os objetivos desse trabalho foram avaliar o efeito da sobrecarga de iodo, organificado ou não sobre a geração de H₂O₂ e a expressão das NADPH Oxidases e seus fatores de maturação na tireoide. Para tanto, a análise da geração de H₂O₂ na tireoide de ratos Wistar machos tratados com NaI 0,05% por 1, 4, 6, 7, 8, 10, 14, 17 e 30 dias e/ou MMI 0,03% e/ou T₄ 0,5g/100g e em células PCCL3 incubadas por 24h com NaI 10-3M e/ou MMI 0,1mM, ou com inibidores das vias da PKA e PI3K (10M) foi realizada através do método Amplex-Red/HRP



17^a
21
OUT
www.siac.ufrj.br

7^A SEMANA DE INTEGRAÇÃO ACADÊMICA DA UFRJ
13º CONGRESSO DE EXTENSÃO DA UFRJ
XXXVIII JORNADA GIULIO MASSARANI DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA, TECNOLÓGICA, ARTÍSTICA E CULTURAL
VIII JORNADA DE PESQUISA E EXTENSÃO DO CAMPUS UFRJ - MACAÉ

normalizou quando combinados os tratamentos NaI+MMI, tanto in vivo quanto in vitro. Essa reversão parece ser decorrente da normalização do RNAm das DuOxes, principalmente da isoforma 1. O RNAm da DuOx1 aumentou nos grupos NaI+MMI e MMI 21d e da DuOxA1 nos grupos NaI+T4 e NaI+MMI, da DuOx2 no grupo NaI+MMI, da DuOxA2 no NaI+T4 e do receptor do TSH no grupo NaI 1d. Houve redução da p22phox no grupo NaI 4d. A NOX4 reduziu nos grupos NaI 6d e MMI 21d e aumentou no grupo NaI+MMI. Houve aumento do TSH no grupo NaI 1d e 4d e MMI 21d. O NIS também aumentou no MMI 21d, no entanto, houve redução com NaI 1 e 4d. Ainda, as células tratadas com os inibidores das vias PKA e PI3K não apresentaram diferenças comparadas ao grupo controle. Os resultados sugerem que o efeito inibitório da sobrecarga de iodo sobre a DuOx é devido ao iodo organificado, já que quando se inibe a

PARTICIPANTES:

ANDREA CLAUDIA FREITAS FERREIRA, MARIANA LOPES DE FREITAS, CARLOS FREDERICO LIMA GONÇALVES, RODRIGO SOARES FORTUNATO

ARTIGO: 2991

TÍTULO: EFEITO DE INTERFERENTES ENDÓCRINOS (BISFENOL A E CHUMBO) SOBRE A FUNÇÃO TIREOIDEA DE FÊMEAS

RESUMO:

Introdução: O bisfenol A (BPA) é um composto utilizado como monômero na síntese do plástico, sendo encontrado em diversos utensílios domésticos, de forma que a exposição a este composto é muito comum. Embora dados da literatura demonstrem o efeito do BPA como interferente endócrino, os dados sobre a função tireoidea permanecem controversos. O chumbo, metal pesado de elevada toxicidade, é um poluente global, devido à sua presença ubíqua na biosfera, sendo recentemente classificado como interferente endócrino. No entanto, não há dados sobre os seus efeitos na função tireoidea. Sabe-se que a prevalência de doenças da tireoide é maior em mulheres do que em homens. Assim, objetivamos no presente estudo avaliar o efeito do tratamento com BPA e chumbo sobre os níveis séricos de hormônios tireoideos, T3 e T4, em ratas. **Métodos:** Foram utilizadas ratas Wistar adultas (3 meses, 200-270 g). O tratamento com BPA foi feito na água de beber, por 42 dias (dose estimada 40mg/Kg, CEUA-CCS/UFRJ:IBCCF167), enquanto o tratamento com chumbo foi realizado através da administração de uma solução aquosa de acetato de chumbo, por gavagem, nas doses de 5, 10 e 25 mg/kg de peso corporal, totalizando 6 administrações, ao longo de 15 dias (aprovação CEUA- CCS- UFRJ 029/15). Ao final do tratamento, os animais foram eutanasiados e o sangue coletado para as dosagens das concentrações séricas dos hormônios tireoideos. **Resultados:** O tratamento com BPA ocasionou aumento significativo das concentrações séricas de T3 (C= 31,73 ± 2,546; BPA= 46,60 ± 4,990 ng/dl), enquanto o T4 foi significativamente reduzido pelo tratamento com este interferente endócrino (C= 7,19 ± 0,719; BPA= 3,39 ± 0,277 µg/dl). Por outro lado, o tratamento com chumbo na maior dose produziu efeito oposto, reduzindo o T3 sérico (C= 64,03 ± 2,16; Pb 5mg/Kg= 61,73 ± 6,02; Pb 10mg/Kg= 68,45 ± 3,96; Pb 25mg/Kg= 48,59 ± 3,38 ng/dl) e elevando a concentração sanguínea de T4 (C= 2,524 ± 0,1658; Pb 5mg/Kg= 3,638 ± 0,4912; Pb 10mg/Kg= 3,968 ± 0,4847; Pb 25mg/Kg= 3,797 ± 0,2351 µg/dl). **Conclusão:** Nossos dados, embora preliminares, sugerem que ambos os interferentes endócrinos afetam a conversão de T4 a T3, a qual é catalisada pelas enzimas desidases tipo 1 e tipo 2. Entretanto, o BPA parece ter efeito estimulatório, aumentando a conversão de T4 a T3 e consequentemente diminuindo

PARTICIPANTES:

ANDREA CLAUDIA FREITAS FERREIRA, IVA PAULA FREITAS DOS SANTOS, MAURÍCIO MARTINS DA SILVA, NIEDSON CORREIA DE LIMA JUNIOR, MARCELLE NOVAES ANDRADE, JULIANA FRANCO CAMILO, ALINE CISNEIROS FIGUEIREDO, PÂMELLA RODRIGUES DO CARMO, DENISE PIRES DE CARVALHO, LEANDRO MIRANDA-ALVES, GLAECIR ROSENI MUNDSTOCK DIAS

ARTIGO: 3040

TÍTULO: CIRCUITOS TÁLAMO-CORTICAIS ENVOLVIDOS EM HABILIDADES MANUAIS E UTILIZAÇÃO DE FERRAMENTAS

RESUMO:

O córtex parietal posterior (CPP) de primatas desempenha um papel crucial em comportamentos manuais tal como a manipulação de ferramentas. A conectividade corticocortical de diferentes setores das áreas 5 e 7 nos macacos cebus e Rhesus sugerem que circuitos corticais segregados promovem a integração sensorial e visuomotora necessárias para implementação desses comportamentos manuais. No entanto, os núcleos talâmicos que enviam informação para esses circuitos corticais ainda são desconhecidos. Neste trabalho, nós investigamos as projeções talâmicas para as áreas 5v,



17^a
21
OUT
www.siac.ufrj.br

7^A SEMANA DE
INTEGRAÇÃO
ACADÊMICA
DA UFRJ
13º CONGRESSO DE EXTENSÃO DA UFRJ
XXXVIII JORNADA GIULIO MASSARANI DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA,
TECNOLÓGICA, ARTÍSTICA E CULTURAL
VIII JORNADA DE PESQUISA E EXTENSÃO DO CAMPUS UFRJ - MACAÉ

adultos receberam injeções de traçadores retrógrados nos diferentes setores do CPP. Três injeções foram feitas na representação da mão e do antebraço da área 5 (área 5v); 4 injeções foram feitas na margem/borda posterior do sulco intraparietal (SIP), na região esperada para as áreas intraparietal anterior (AIP) e PFG; e duas injeções foram feitas na área PF. Após uma sobrevivência de 11-14 dias, os animais foram perfundidos. O diencéfalo foi separado do resto do cérebro e cortado coronalmente. Células retrogradamente marcadas foram plotadas no sistema NeuroLucida (MBF, Inc). O parcelamento do tálamo foi realizado em coleções histológicas reagidas para histoquímica de citocromo oxidase ou coradas pelo método de Nissl. A maioria das células marcadas foi encontrada na região mais caudal do tálamo, especificamente nos núcleos lateral posterior (LP) e pulvinar (Pu). Aproximadamente 50% das projeções tálamo-corticais para área 5v foram originadas no núcleo pulvinar anterior (PuA) e a grande parte da outra metade das projeções originou-se nos núcleos ventral posterior superior (VPs; 17,9%) e LP (14,9%). Injeções na área AIP/PFG revelaram principalmente marcação retrógrada nos núcleos pulvinar medial (PuM; 37,2%) e LP (55,2%). Interessantemente, apesar da variabilidade, dois casos que tiveram injeções na área PF revelaram conectividade tálamo-cortical semelhante àquela observada para as áreas 5v e especialmente para área AIP/PFG. A área PF recebe grande parte das projeções de LP (56,8%), PuM (10,8%), PuA (14,9%) e VPs (16,2%). Diferentes padrões de conectividade, especialmente quando projeções para as áreas 5v e AIP/PFG são comparadas, indicam que circuitos dedicados à integração sensoriomotora e visuomotora são também segregadas no nível subcortical. LP foi o único

PARTICIPANTES:

GABRIELA LEWENFUS, JOAO GUEDES DA FRANCA

ARTIGO: 3073

TÍTULO: EXPOSIÇÃO AGUDA À CILINDROSPERMOPSINA EM LESÕES PULMONARES

RESUMO:

Introdução: A cilindropermopsina (CYN) é uma cianotoxina comumente encontrada em águas poluídas e pode ser nociva a organismos a ela expostos, principalmente por via oral. Avaliamos o efeito de lesão pulmonar aguda e hepática induzida por exposição à CYN. Métodos: Os experimentos foram aprovados pela Comissão de Ética no Uso de Animais em Experimentação Científica, Centro de Ciências da Saúde, UFRJ (Protocolo IBCCF 063/15). 10 Camundongos BALB/c machos receberam por instilação intratraqueal 50 µL de salina (CTRL, n=5) ou dose sub-letal de CYN (70 µg/kg em 50 µL de salina, TOX, n=5). Após 2 horas, os animais foram anestesiados (pentobarbital sódico, 20 mg/kg, i.p.), sedados (diazepam, 5 mg, i.p.), paralizados (brometo de pancurônio, 0,1 mg i.v.) e ventilados artificialmente. Foram avaliados: mecânica pulmonar. Utilizou-se ANOVA e teste de Bonferroni, se necessário. P<0.05 foi considerado estatisticamente significativo. Resultados: Os resultados estão expressos em (média±EPM). Em relação a mecânica avaliamos a resistência das vias aéreas (Rn); resistência tecidual (G); elastância tecidual (H), todos avaliados no método da fase constante descrito por Hantos. Não houve diferença significativa entre os grupos na resistência das vias aéreas (CTRL 0,151 ± 0,0228 vs. Tox 0,166±0,00788) e na resistência tecidual (CTRL 1,982±0,0957 vs. Tox 1,875±0,205); já na elastância tecidual (CTRL 12,940±0,729 vs. Tox 12,110±0,862) houve

PARTICIPANTES:

CAMILLA FERREIRA VALLADARES BARANDAS, PRISCILA DA PENHA APOLINARIO BARBOZA, MARIANA NASCIMENTO MACHADO, WALTER ZIN

ARTIGO: 3079

TÍTULO: CURVA DOSE-RESPOSTA APÓS EXPOSIÇÃO AGUDA AO MATERIAL PARTICULADO FINO (PM 2,5) ORIUNDO DA REGIÃO METROPOLITANA DO RIO DE JANEIRO: REPERCUSSÕES PULMONARES

RESUMO:

A rápida urbanização verificada em todo o planeta trouxe um grande aumento no consumo de energia e também de emissões de poluentes provenientes da queima de combustíveis fósseis por fontes fixas, como as indústrias, e por fontes móveis, como os veículos automotores. Entende-se como poluente atmosférico qualquer forma de matéria ou energia com intensidade e em quantidade, concentração, tempo ou características em desacordo com os níveis estabelecidos, e que tornem ou possam tornar o ar impróprio, nocivo ou ofensivo à saúde (CONAMA, 1990). A Avenida Brasil é um dos principais logradouros da cidade do Rio de Janeiro. A Avenida Brasil é um dos principais logradouros da cidade do Rio de Janeiro. Com 58,5 quilômetros de extensão, cortando 27 bairros da cidade,



17^a
21
OUT
www.siac.ufrj.br

7^A SEMANA DE INTEGRAÇÃO ACADÊMICA DA UFRJ
13º CONGRESSO DE EXTENSÃO DA UFRJ
XXXVIII JORNADA GIULIO MASSARANI DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA, TECNOLÓGICA, ARTÍSTICA E CULTURAL
VIII JORNADA DE PESQUISA E EXTENSÃO DO CAMPUS UFRJ - MACAÉ

respiratórias, mostrada em estudos epidemiológicos e experimentais, está bem estabelecida em áreas urbanas, onde as principais fontes poluentes são tráfego e indústrias. No entanto, o impacto do particulado fino oriundo da cidade do Rio de Janeiro na saúde da população local ainda é pouco explorado. Objetivos: avaliar pela primeira vez o impacto da inalação aguda de PM_{2,5} oriundo da Avenida Brasil, localizada na região metropolitana do Rio de Janeiro, na inflamação, alterações funcionais, histológicas e bioquímicas pulmonares de camundongos saudáveis. Métodos: serão utilizados 60 camundongos BALB/C machos, de 20-30 g, divididos em seis grupos experimentais. Onde o grupo controle receberá instilação intranasal de 30 L de água destilada, já os demais grupos, receberão instilação intranasal de quantidades diferentes em L de PM_{2,5} suspensos em água destilada. Os animais serão anestesiados, submetidos à instrumentação cirúrgica e ventilados. Os pulmões serão coletados para as análises histológicas e bioquímicas. E por fim, os dados obtidos serão submetidos para análises estatísticas. Resultados: Até o momento, foram realizados experimentos entre os grupos: Grupo controle (instilação intranasal de 30 L de água destilada) e Grupo 30 (instilação intranasal de 30 g de PM_{2,5}, suspensos em 30 L de água destilada). Analisamos então a mecânica pulmonar dos mesmos, observando os parâmetros resistência de via aérea, resistência tecidual, elastância, histeresividade. Vimos

PARTICIPANTES:

TAILANE ALMEIDA, CAMILLA FERREIRA VALLADARES BARANDAS, MARIANA NASCIMENTO MACHADO, WALTER ZIN

ARTIGO: 3571

TÍTULO: AVALIAÇÃO DO SISTEMA RENINA ANGIOTENSINA EM USUÁRIOS DE ANABOLIZANTES PRATICANTES DE MUSCULAÇÃO

RESUMO:

Introdução: O uso de esteroides anabolizantes (EA) tem crescido enormemente nas últimas décadas, com o intuito de melhora de performance física além de fins estéticos. Porém doses supra fisiológicas dessas substâncias podem causar efeitos adversos, tais como hipertrofia cardíaca, aumento da deposição de colágeno tipo III e fibrose no coração. Em estudos anteriores usando modelo animal, observou-se que os efeitos cardíacos mencionados acima foram revertidos pelo uso de antagonistas dos receptores de angiotensina e mineralocorticoides. Com isso, sugere-se a participação do Sistema Renina Angiotensina (SRA) nas alterações cardíacas induzidas pelo uso de EA. **Objetivos:** Verificar em usuários de esteroides anabolizantes, praticantes de musculação, a atividade do sistema renina angiotensina. **Metodologia:** Foram selecionados 30 voluntários e estes foram separados em dois grupos: controle (15) e EA (15). O soro e plasma dos indivíduos foi coletado para posterior análise das concentrações de testosterona total, testosterona livre, hormônio folículo estimulante (FSH), hormônio luteinizante (LH), proteína ligadora de hormônio esteroide (SHBG), atividade renina plasmática e aldosterona sérica. **Resultados:** Observamos um aumento nas concentrações séricas de testosterona livre (C=437,6 ± 33,68 pmol/L n=15; EAA=1104 ± 202,2 pmol/L n=15, p=0,0017), estradiol (C=27,07 ± 2,63 pg/mL n=15; EAA=92,60 ± 25,46 pg/mL n=15, p=0,01) e testosterona total (C=579,7 ± 45,16 ng/dL, n=15; EAA=989,5 ± 145,5 n=15, p=0,01) no grupo EA quando comparado ao grupo C. Além disso, encontramos uma diminuição nas concentrações séricas de FSH (C=3,26 ± 0,31 mUI/mL, n=15; EAA= 0,70 ± 0,26 mUI/mL n=15, p<0,0001), LH (C=4,69 ± 0,40 mUI/mL, n=15; EAA=1,0 ± 0,49 mUI/mL n=15, p<0,0001) e SHBG (C=33,27 ± 2,37 nmol/L, n=15; EAA=11,42 ± 1,62 nmol/L, n=15, p<0,0001) no grupo EAA em relação ao grupo C. Não encontramos diferenças significativas entre os

PARTICIPANTES:

GABRIELA MARIA COSTA OLIVEIRA, DENISE PIRES DE CARVALHO, ALVARO AUGUSTO DA COSTA LEITÃO, RODRIGO SOARES FORTUNATO, LUIZ FERNANDO FONTE BOA

ARTIGO: 3725

TÍTULO: AVALIAÇÃO DA VIABILIDADE DE CÉLULAS TRONCO MESENQUIMAIS EXPOSTAS A CAMPOS MAGNÉTICOS ESTÁTICOS

RESUMO:

Introdução: A técnica de direcionamento magnético (DM) tem sido cada vez mais explorada nas terapias com células tronco, por aumentar a retenção destas nos órgãos alvo. Entretanto, trabalhos prévios têm demonstrado que os campos magnéticos estáticos (CME) usados no DM causam alterações na viabilidade de vários tipos celulares. **Objetivo:** Sendo assim, este estudo tem como objetivo avaliar a viabilidade de células-tronco mesenquimais (CTMs), marcadas ou não com nanopartículas de óxido de ferro superparamagnéticas (SPIONs) após exposição aos CME. **Métodos:** Para este fim, CTMs isoladas de medula óssea de camundongos C57BL/6 foram inicialmente divididas em



17^a
21
OUT
www.siac.ufrj.br

7^A SEMANA DE INTEGRAÇÃO ACADÊMICA DA UFRJ
13º CONGRESSO DE EXTENSÃO DA UFRJ
XXXVIII JORNADA GIULIO MASSARANI DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA, TECNOLÓGICA, ARTÍSTICA E CULTURAL
VIII JORNADA DE PESQUISA E EXTENSÃO DO CAMPUS UFRJ - MACAÉ

magneticamente responsivas. A seguir, 4x10⁴ de CTMs mag e ctl foram cultivadas em poços de placas de cultura de 12 poços, contendo ou não ímãs circulares de neodímio de intensidade 0,3 Tesla. Após 24, 48, 72 e 96 horas, avaliou-se a viabilidade das CTMs pelo teste com sais de tetrazólio (MTT), pelo teste de exclusão do corante Azul de Tripán e pela análise morfológica em microscopia de luz. Resultados: De acordo com os dados obtidos no teste MTT, as CTMs mag apresentaram uma significativa perda de viabilidade após exposição aos CME dos ímãs em todos os períodos de exposição avaliados (75-80% em comparação às células não expostas do grupo ctl). Não foram encontradas quaisquer alterações nos demais grupos experimentais. No entanto, o teste com Azul de Tripán, indicou que pelo menos 97% das CTMs mag permaneceram viáveis após exposição aos CME, em todos os períodos avaliados; e valores similares foram observados nos outros grupos experimentais. Além disso, não houve mudanças qualitativas na morfologia das CTMs mag e ctl após exposição aos CME, conforme observado no microscópio óptico. Conclusão: Tais resultados sugerem que a exposição de CTMs magnetizadas às CME provoca alterações mitocondriais, porém, não suficientes para induzir

PARTICIPANTES:

MARIANA ALVES BELLEZZIA, MIQUÉIAS LOPES PACHECO, FERNANDA FERREIRA CRUZ, PATRICIA RIEKEN MACEDO ROCCO

ARTIGO: 4313

TÍTULO: INTOXICAÇÃO POR METILMERCÚRIO LEVA A PERDA MUSCULAR E NO CONTEÚDO DA ISOFORMA LENTA DA CADEIA PESADA DE MIOSINA

RESUMO:

O metilmercúrio (MeHg) é umas das formas orgânicas produzidas a partir do íon Hg²⁺. Quantidades cada vez maiores desse elemento são encontradas em determinados ambientes aquáticos, onde sua metilação ocorre, na maioria das vezes, por meio de bactérias. Surtos de contaminação humana por metilmercúrio são historicamente documentados e comprovados, como é o caso do acidente na Baía de Minata, no Japão. Sendo o consumo de peixes contaminados a principal via de intoxicação, vários estudos demonstraram que o MeHg é capaz de afetar áreas do organismo como cérebro, coração e rins. Acometimentos neurológicos são descritos com ênfase na literatura, sendo a maioria dessas pesquisas centralizadas nos estudos dos danos neurais, negligenciando os de natureza miológica. Dessa forma, o objetivo desta pesquisa foi analisar os efeitos do MeHg no tecido muscular esquelético, considerando principalmente o músculo gastrocnêmico. Para analisar possíveis modificações na função muscular (força) os animais foram submetidos a um teste de nado com sobrecarga. Os níveis proteicos da actina e das isoformas rápida e lenta da cadeia pesada de miosina (MyHC) foram analisados, se baseando na grande importância estrutural e funcional dessas proteínas para o tecido muscular. Como objeto de estudo, foram utilizados camundongos BALBc divididos em dois grupos, o grupo controle e o grupo que recebeu 5 mg/kg/dia MeHg durante 14 dias (grupo MeHg70), (CEUA 01200.001568/2013-87). Ao final do tratamento, os animais foram eutanaziados, sob anestesia, e o músculo gastrocnêmio dissecado. As amostras foram analisadas em eletroforese em gel de poliacrilamida 8% (SDS-PAGE) seguida de Western blotting utilizando anticorpos específicos para cada proteína analisada. A partir de 50 mg/kg o grupo MeHg apresentou uma redução significativa da massa corporal que se manteve até o final do experimento (p < 0,05). O peso muscular úmido do gastrocnêmio também se apresentou reduzido em 14,8% (p < 0,05). Há uma diferença de 8% a menos na força do animal que recebeu MeHg, mas não estatisticamente significativa. De acordo com a análise do Western blotting não

PARTICIPANTES:

ELIANA AFFONSO FERNANDES AZEVEDO, ELEONORA KURTENBACH, ANDRÉ LUIZ GOUVÊA

ARTIGO: 4498

TÍTULO: EFEITOS DA POLUIÇÃO URBANA EM CAMUNDONGOS EXPOSTOS CRONICAMENTE À FUMAÇA DE CIGARRO

RESUMO:

Introdução: O tabagismo é responsável por 95% dos casos de doença pulmonar obstrutiva crônica. Estudos epidemiológicos demonstram associação entre poluição e morbi-mortalidade de doenças pulmonares. Avaliamos os efeitos da exposição a partículas totais suspensas (PTS) provenientes da cidade de São Paulo em animais expostos cronicamente à fumaça de cigarro. **Materiais e métodos:** O presente estudo foi aprovado pelo Comitê de Ética no Uso de Animais: IBCCF 125. Camundongos C57BL/6 (n = 21) foram expostos a ar ambiente ou à fumaça de cigarro comercial light (4 cigarros/dia, 5 dias/semana, durante 2 meses) em uma câmara de 10x15x20 cm. Os animais receberam, através de uma seringa, "puffs" de fumaça alternando 60 s de exposição à fumaça com 60 s de ar



17^a
21
OUT
www.siac.ufrj.br

7^A SEMANA DE
INTEGRAÇÃO
ACADÊMICA
DA UFRJ
13º CONGRESSO DE EXTENSÃO DA UFRJ
XXXVIII JORNADA GIULIO MASSARANI DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA,
TECNOLÓGICA, ARTÍSTICA E CULTURAL
VIII JORNADA DE PESQUISA E EXTENSÃO DO CAMPUS UFRJ - MACAÉ

PTS). 72 horas após a última exposição à fumaça de cigarro, aferimos as pressões pulmonares resistiva (DP1), viscoelástica (DP2) e total (DPtot), elastância estática (Est) e o componente viscoelástico da elastância (DE). Ao final do experimento, a CRF foi determinada por deslocamento de volume e os pulmões preparados para histologia. Resultados: Os grupos PTS e FUM-PTS apresentaram aumento de Est ($34,1 \pm 3,5$ e $40,6 \pm 5,2$ cmH₂O/mL), DE ($6,2 \pm 1,4$ e $5,4 \pm 0,8$ cmH₂O/mL) e DP2 ($1,2 \pm 0,2$ e $1,1 \pm 0,1$ cmH₂O) em relação ao CTRL ($25,8 \pm 1,5$ cmH₂O/mL; $3,5 \pm 0,4$ cmH₂O/mL e $0,7 \pm 0,1$ cmH₂O), sendo Est significativamente maior em FUM-PTS do que PTS isolado. Não houve diferença significativa entre FUM e CTRL. Os animais expostos à fumaça de cigarro apresentaram perda de peso corporal durante os 2 meses, no entanto, não foi observado aumento significativo da CRF em relação aos grupos

PARTICIPANTES:

AMANDA ARAÚJO CAMPOS, MARIANA NASCIMENTO MACHADO, DEBORA SOUZA FAFFE, WALTER ZIN

ARTIGO: 4928

TÍTULO: A HIPERTENSÃO ARTERIAL INDUZIDA POR DESOXCORTICOSTERONA PROMOVE ALTERAÇÕES NA SINALIZAÇÃO ADRENERGICA PRESENTE NO DUCTO DEFERENTE DE RATO

RESUMO:

INTRODUÇÃO: A hipertensão arterial sistêmica, como doença multifatorial, está associada a maioria das doenças renais, sendo a sobrecarga salina e o aumento de volume extracelular dois dos principais mecanismos associados a ambas as doenças. Os animais tratados com mineralocorticóides e nefrectomizados desenvolvem o quadro de hipertensão associada a retenção de íon Na⁺ e aumento de volume extracelular. O objetivo deste trabalho foi investigar as alterações moleculares Ca²⁺-dependentes, ligadas a sinalização adrenérgica, que podem ocorrer no ducto deferente de ratos (DDR) mediante o desenvolvimento de hipertensão arterial por sobrecarga salina, relacionando os parâmetros hemodinâmicos determinantes da hipertensão com possíveis alterações moleculares ligadas ao movimento do Ca²⁺ intracelular. **MÉTODOS E RESULTADOS:** Ratos adultos machos Wistar uninefrectomizados, com cerca de 15 semanas de idade foram criados com livre acesso a comida e água, sendo submetidos ou não à injeção cutânea com acetato de deoxicorticosterona (8 mg/Kg, DOCA) e receberam dieta normosódica ou hipersódica (4% NaCl), formando os grupos CONT, CONT/Sal, DOCA e DOCA/Sal (CEUA 031/2015). A pressão arterial foi medida em pletismógrafo de manguito de cauda ("tail cuff") no máximo por 30 min, a 30-32°C. Após esse período, todos os grupos foram sacrificados. O par de ductos deferentes foi removido para a obtenção do homogeneizado ultracentrifugado desses órgãos, utilizado nos ensaios de Western Blot (Muzi-Filho, H. et al., 2013). Para análise estatística foi aplicado o teste t de Student (P<0,05). Foi observado aumento da pressão arterial sistólica (PAS) ($104 \pm 4,0$; $119,0 \pm 7,0$; $142 \pm 4,0$; e $156 \pm 5,0$ mmHg), e frequência cardíaca (FC) ($280,0 \pm 7,0$; $327 \pm 12,0$; $419,0 \pm 13,0$; $433,0 \pm 11,0$ BPM) para CONT, CONT/Sal, DOCA e DOCA/Sal, respectivamente. O ensaios de western blotting revelaram diminuição significativa do conteúdo de proteínas SERCA-2b entre os grupos controle, DOCA e DOCA/sal ($48,3 \pm 0,01$; $12,0 \pm 0,01$ e $18,6 \pm 0,01$ UA, respectivamente), e o aumento do receptor 1A -adrenérgico entre os grupos controle e DOCA/sal ($47,2 \pm 0,0$ vs $72,2 \pm 0,003$ UA). **CONCLUSÃO:** As alterações dos parâmetros hemodinâmicos confirmam o desenvolvimento de hipertensão arterial nos ratos com 15 semanas de idade em todos os grupos experimentais. Nesse

PARTICIPANTES:

VALÉRIA DO MONTI NASCIMENTO CUNHA, MAYARA AMORIM ROMANELLI FERREIRA, LUCIENNE DA SILVA LARA MORCILLO, SABRINA GONSALEZ

ARTIGO: 417

TÍTULO: MODULAÇÃO DA ATIVIDADE DE TRANSPORTADORES ABCC EM TRYPANOSOMA CRUZI

RESUMO:

A doença de Chagas é causada pelo protozoário Trypanosoma cruzi. É uma doença endêmica na América Latina e estima-se que 8 milhões de pessoas estejam infectadas no mundo (WHO, 2015). Um dos problemas no tratamento da doença é a resistência que os parasitas apresentam ao fármaco benznidazol. Esta resistência pode estar relacionada à presença de transportadores ABC (Campos et al, 2013). As proteínas ABC possuem o módulo ABC conservado, que se liga e hidrolisa a molécula de ATP, cuja energia está acoplada ao transporte de diversas moléculas. Os transportadores do sistema ABC são expressos em diversos organismos e estão relacionados à excreção de algumas moléculas e detoxificação celular. O objetivo deste estudo foi investigar a presença de transportadores ABC, subfamília



17^a
21
OUT
www.siac.ufrj.br

7^A SEMANA DE INTEGRAÇÃO ACADÊMICA DA UFRJ
13º CONGRESSO DE EXTENSÃO DA UFRJ
XXXVII JORNADA GIULIO MASSARANI DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA, TECNOLÓGICA, ARTÍSTICA E CULTURAL
VIII JORNADA DE PESQUISA E EXTENSÃO DO CAMPUS UFRJ - MACAÉ

106 parasitas foram incubados com CFDA (Diacetato de Carboxifluoresceína; 5M) na ausência ou presença dos inibidores probenecide (2,5 - 7,5mM), indometacina (300 – 900M) e MK571 (100 - 300M). O ensaio foi dividido em duas etapas de 30 min: (I) acúmulo, o substrato foi adicionado ao meio para penetrar na célula por difusão; (II) extrusão, o substrato foi excluído do meio, induzindo transporte ativo do mesmo para o exterior da célula. O ensaio foi realizado em duas temperaturas (27 e 37°C) e analisado por citometria de fluxo. A toxicidade dos inibidores foi avaliada por MTT nas concentrações citadas acima, por 24h a 27°C. Nos ensaios por MTT, as formas epimastigotas de *T. cruzi* apresentaram densidade óptica menor em relação ao controle apenas em concentrações de 900M de indometacina e 300M de MK571, indicando que essas concentrações são tóxicas ao parasita. No ensaio de extrusão, a atividade do transportador foi avaliada: (I) pelo aumento da mediana da intensidade de fluorescência (MIF); e (II) pelo aumento do % de células CFDA+. Na temperatura de 27°C (temperatura do inseto vetor), apenas indometacina e MK571 foram efetivos em aumentar a MIF e % de células CFDA+, sobretudo quando maiores concentrações de inibidor foram utilizadas. Na temperatura de 37°C, os três inibidores foram capazes de modular a atividade do transportador a partir da concentração intermediária utilizada. Com estes resultados, é possível concluir que as formas epimastigotas do parasita apresentam atividade da subfamília ABCC. A atividade ABCC sofreu influência da temperatura: quanto maior a temperatura, maior a atividade. Em adição, o inibidor MK571 foi mais efetivo na modulação da atividade ABCC, sendo

PARTICIPANTES:

LUCAS GOMES ANDRÉ, KELLI MONTEIRO DA COSTA, JOSE OSVALDO PREVIATO, LUCIA MENDONÇA-PREVIATO

ARTIGO: 420

TÍTULO: O EIXO PGE2/IL-10 DETERMINA A SUSCEPTIBILIDADE DOS FAGÓCITOS B-1CDP À INFECÇÃO PELA LEISHMANIA MAJOR

RESUMO:

As células B-1 representam uma pequena fração da população de linfócitos B do baço, e estão presentes como população majoritária de linfócitos B nas cavidades pleural e peritoneal. Alguns autores têm demonstrado que as células B-1 secretam IL-10, e modulam sobre a atividade fagocítica de macrófagos, suprimindo desta maneira o sistema imunitário. Além da capacidade de modulação da atividade fagocítica, outros estudos demonstraram que em camundongos e humanos, as células B-1 podem gerar descendentes fagocíticos, exibindo características similares aos macrófagos. Essas células foram posteriormente denominadas de B-1CDP (fagócitos derivados de célula B-1). Essas evidências nos motivaram a estudar a ação desses fagócitos derivados de células B-1 na infecção experimental por patógenos intracelulares e em processos inflamatórios. Para esse propósito utilizamos o modelo experimental de infecção com *Leishmania major*. Nossos dados demonstraram que as células B-1CDP são mais susceptíveis a infecção por *L. major* in vitro e esse efeito pôde ser bloqueado quando adicionamos doses neutralizantes do anticorpo anti-IL-10, o mesmo efeito não foi observado quando adicionamos doses neutralizantes do anticorpo anti-TGF-beta. Também observamos a presença de um grande número de corpúsculos lipídicos nas células B-1CDP e conseqüentemente um aumento na produção do mediador lipídico PGE2. As células B-1CDP tem sua produção de IL-10 inibida quando ocorre

PARTICIPANTES:

ELIAS BARBOSA DA SILVA JUNIOR, ANGÉLICA FERNANDES ARCANJO, ISABEL FERREIRA LAROCQUE DE FREITAS, CELIO GERALDO FREIRE DE LIMA, DEBORA DECOTE RICARDO

ARTIGO: 421

TÍTULO: EFEITO DO TRICICLAZOL EM CEPAS DE ORIGEM CLÍNICA E AMBIENTAL DE SCEDOSPORIUM AURANTIACUM NA RESPOSTA IMUNE MEDIADA POR MACRÓFAGOS PERITONEAIS DE CAMUNDONGOS

RESUMO:

Scedosporium aurantiacum tem se destacado como uma espécie altamente virulenta dentro do complexo *Pseudallescheria/Scedosporium* (HEALTH, 2009; HARUN et al., 2010), além de ser resistente a maioria dos antifúngicos utilizados rotineiramente na clínica (LACKNER et al., 2012). Um melhor entendimento da patogênese, epidemiologia e um diagnóstico precoce podem ser cruciais para um eficiente prognóstico destes pacientes. Neste contexto novas abordagens terapêuticas sobressaem como uma excelente ferramenta no combate a micoses emergentes.

O objetivo deste trabalho foi analisar o efeito do triciclazol (droga que atua inibindo a via DHN de síntese de melanina), na interação dos conídios de duas cepas de *S. aurantiacum*, tratados ou não com triciclazol e a célula hospedeira (macrófago peritoneal de camundongo). Os resultados mostraram um maior índice fagocítico das



17^a
21
OUT
www.siac.ufrj.br

7^A SEMANA DE INTEGRAÇÃO ACADÊMICA DA UFRJ
13º CONGRESSO DE EXTENSÃO DA UFRJ
XXXVIII JORNADA GIULIO MASSARANI DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA, TECNOLÓGICA, ARTÍSTICA E CULTURAL
VIII JORNADA DE PESQUISA E EXTENSÃO DO CAMPUS UFRJ - MACAÉ

ensaio de morte celular de conídios (“killing”). Observamos que os conídios tratados com triciclazol, além de serem mais fagocitados, foram também mais destruídos pelos macrófagos, resultando em um menor número de unidades formadoras de colônias. Analisamos também a capacidade destes conídios em induzir a produção de óxido nítrico pelos macrófagos, e nossos resultados mostraram que os conídios tratados induziam uma maior produção destas espécies reativas de oxigênio. Os resultados obtidos até o momento, sugerem que conídios tratados com triciclazol, ficam mais vulneráveis à defesa imune mediada por célula do hospedeiro, mostrando como já descrito na literatura o papel da melanina como um fator de virulência em fungos patogênicos. Estudos adicionais visando analisar o possível efeito do triciclazol na formação de biofilme por estes microrganismos, além de verificar a patogenicidade

PARTICIPANTES:

JARDEL VIEIRA DE MEIRELLES, LUCIANA DA TORRE CARNEIRO, ELIANA BARETO-BERGTER, SONIA ROZENTAL

ARTIGO: 583

TÍTULO: ANÁLISE MORFOLÓGICA DE VESÍCULAS EXTRACELULARES SECRETADAS POR TOXOPLASMA GONDII

RESUMO:

Toxoplasma gondii é um protozoário causador da toxoplasmose. Virtualmente, infecta todas as células nucleadas de mamíferos e aves. Primeiramente se replica na forma taquizoíta, que caracteriza a fase aguda da infecção e posteriormente permanece em cistos teciduais. Em pacientes imunocomprometidos, as manifestações clínicas mais importantes são toxoplasmose ocular e a meningoencefalite, já em fetos a microcefalia, hidrocefalia e defeitos no desenvolvimento neural podem ocorrer. É estabelecido na literatura (Harding CV, 2016) que vesículas extracelulares liberadas por patógenos são essenciais para a “comunicação” entre eles; modelar a resposta imune do hospedeiro, além de carrear fatores importantes para o estabelecimento da infecção. Portanto, faz-se necessário investigar a secreção do *T. gondii* em busca de fatores que possam ser cruciais para a infecção. O objetivo deste trabalho é caracterizar a morfologia dos elementos como vesículas e túbulos secretados por aquizoítas de *T. gondii* da cepa RH. Primeiramente, foi preciso adaptar um protocolo para isolamento das vesículas secretadas pelo parasito. Os parasitos livres foram obtidos a partir do rompimento de células LLC-MK2 infectadas ou do lavado intraperitoneal de camundongos suíços infectados. Verificamos que os parasitos permanecem viáveis por 4 horas através do teste de viabilidade por Sytox Green e análise da fluorescência no microscópio Axioplan. Os parasitos passaram por uma série de centrifugações a baixa rotação e filtragens em membranas com 8 ou 3 µm de diâmetro a fim de descartar os debris celulares. Os parasitos limpos foram colocados por 1h30min em estufa à 37°C, em meio de cultura RPMI sem soro fetal bovino (método starvation) como estímulo do processo de secreção. Estes parasitos foram processados para microscopia eletrônica de varredura a fim de observarmos o evento de secreção tanto pela região do conóide, anterior, quanto na região posterior. Após aderidos à lamínula com poli-L-lisina, os parasitos foram fixados com glutaraldeído 1,25 mM e pós fixados com tetróxido de ósmio 1% em tampão cacodilato de sódio. A secagem foi feita pelo método do ponto crítico em aparelho da Balzers e a metalização feita com uma fina camada de ouro. Confirmando resultados obtidos por contrastação negativa em microscopia eletrônica de transmissão, foram observados no microscópio

PARTICIPANTES:

ANA PAULA PEREIRA DA FONSECA, ROSSIANE CLAUDIA VOMMARO

ARTIGO: 589

TÍTULO: CARACTERIZAÇÃO DAS PROPRIEDADES ESTRUTURAIS DA CÁPSULA DE CRYPTOCOCCUS NEOFORMANS DEVIDO A FATORES FÍSICO-QUÍMICOS.

RESUMO:

Infecções por fungos causadores de micoses sistêmicas passaram a ser uma grande ameaça nas últimas décadas, afetando especialmente os indivíduos imunossuprimidos como a síndrome da imunodeficiência adquirida (SIDA). Nesses pacientes, a criptococose, doença causada por *Cryptococcus neoformans* e *C. gattii*, aparece como síndrome letal, responsável por 50.9% das mortes. No caso de *C. neoformans* e *C. gattii*, a cápsula polissacarídea é o principal fator de virulência que gera efeitos deletérios no sistema imunitário. Esta estrutura produz proteção da célula microbiana contra dessecação, no ataque por bacteriófagos, protozoários ou no momento de interagir com hospedeiros mamíferos. A ocorrência de variações na ultraestrutura dos polissacarídeos capsulares e secretados poderia ter impacto profundo na patogênese de *C. neoformans* e *C. gattii*, considerando o enorme potencial imunotativo destas



17^a
21
OUT
www.siac.ufrj.br

7^A SEMANA DE INTEGRAÇÃO ACADÊMICA DA UFRJ
13º CONGRESSO DE EXTENSÃO DA UFRJ
XXXVII JORNADA GIULIO MASSARANI DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA, TECNOLÓGICA, ARTÍSTICA E CULTURAL
VIII JORNADA DE PESQUISA E EXTENSÃO DO CAMPUS UFRJ - MACAÉ

polissacarídeo capsular de *C. neoformans* em diferentes condições de estresse. Por intermédio de técnicas como: Contrastação negativa e Microscopia Óptica das Cápsulas de *C. neoformans*; Medida da distribuição de tamanhos dos PS isolados por Espalhamento Dinâmico de Luz (DLS); Medição do Potencial Zeta (z) e Curvas de sobrevivência em *G. mellonella*. Os resultados preliminares demonstraram que células de *C. neoformans* crescidas a 37°C produzem cápsulas de maior tamanho que as observadas a temperatura ambiente (30°C). Leveduras crescidas a 37°C secretam PS com tamanhos de fibras de PS maiores que quando crescidas a 30°C, chegando a atingir valores de 2000 até 10000 nm. Os PS secretados por *C. neoformans* a 37°C apresentaram estruturas mais agregadas e menos estáveis que quando crescidos a 30°C. O tamanho da cápsula de *C. neoformans* em presença de CO₂ possui o dobro do tamanho que em ausência CO₂. O tamanho e potencial Zeta dos polissacarídeos na presença e ausência de CO₂ não apresentaram diferenças significativas. O aumento da concentração de tiamina inibe a produção de cápsula nas células de *C. neoformans*. A produção de melanina não afeta o crescimento capsular em *C. neoformans*. O tamanho dos polissacarídeos que estavam no meio em que as leveduras de *C. neoformans* estavam melanizadas apresentaram diferenças de tamanhos populacionais em respeito aos PS secretados por células não melanizadas. O potencial Zeta dos PS secretados por células melanizadas e não melanizadas apresentaram valores de agregação significativamente

PARTICIPANTES:

SUSANA FRASES CARVAJAL, GLAUBER RIBEIRO DE SOUSA ARAUJO, VINICIUS ALVES DO NASCIMENTO

ARTIGO: 696

TÍTULO: INVESTIGAÇÃO DA OCORRÊNCIA DE VÍRUS ASSOCIADOS A POPULAÇÕES DE CIANOBACTÉRIAS EM UM ECOSISTEMA DE ÁGUA DOCE BRASILEIRO

RESUMO:

Florações de cianobactérias resultam do crescimento massivo de células na coluna d'água e geram alterações na qualidade da água e nas cadeias alimentares, diminuem a diversidade de espécies planctônicas e causam excessivo consumo de oxigênio, além de serem potencialmente tóxicas. Enquanto a influência de fatores abióticos no estabelecimento de florações de cianobactérias já é bem descrita, a influência de fatores bióticos é relativamente pouco explorada, apesar de sua relevância. Inclui-se aí a interação cianobactéria-vírus. Cianofagos são vírus de DNA dupla fita e morfologia similar a de bacteriófagos que infectam cianobactérias. Os vírus influenciam a biomassa de bactérias, tanto diretamente, devido à lise celular, quanto indiretamente, liberando nutrientes no meio e favorecendo certos grupos microbianos. Alguns trabalhos já mostraram associação entre abundância viral e dinâmica da população da cianobactéria hospedeira. Não há registro de caracterização de cianofagos em ecossistemas de água doce no Brasil. O presente trabalho pretende demonstrar a ocorrência de cianofagos em amostras de água do reservatório do Funil (RJ) e amostrar a diversidade destas populações por métodos de sequenciamento de DNA em larga escala. Para tal foram usadas amostras de cianobactérias coletadas mensalmente no reservatório do Funil, localizado em Rezende/RJ, entre 2013-2014, a partir das quais o DNA foi extraído. Também foi extraído DNA de amostras de água filtradas em sistema de filtração tangencial (Millipore) e concentração em sistema Centricon (Amicon). Amplificações por qPCR foram feitas utilizando os pares de primers SheathRTF+RTR, que detectam o gene g91 que codifica uma proteína conservada do cianofago classificado como myovirus do tipo Ma-LMM01 que infecta cianobactérias do gênero *Microcystis*. Para quantificar a população de *Microcystis* foram utilizados os primers 16S, e a partir dessas quantificações se avaliou a associação entre abundância viral e dinâmica da população de cianobactérias hospedeiras. Estes ensaios demonstraram a presença de cianofagos de *Microcystis* assim como foi possível ver flutuações temporais nas concentrações de vírus e hospedeiro, em alguns casos demonstrando correlação inversa. A partir das mesmas amostras de DNA, foi feito sequenciamento por metagenômica shotgun, usando kits e protocolos da plataforma Illumina

PARTICIPANTES:

THAMIRES DE OLIVEIRA LOURENÇO, LEANDRO DE OLIVEIRA SANTOS, SANDRA M F O AZEVEDO, ANA BEATRIZ PACHECO



17^a
21
OUT
www.siac.ufrj.br

7^A SEMANA DE
INTEGRAÇÃO
ACADÊMICA
DA UFRJ
13º CONGRESSO DE EXTENSÃO DA UFRJ
XXXVIII JORNADA GIULIO MASSARANI DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA,
TECNOLÓGICA, ARTÍSTICA E CULTURAL
VIII JORNADA DE PESQUISA E EXTENSÃO DO CAMPUS UFRJ - MACAÉ

ARTIGO: 900

TÍTULO: AVALIAÇÃO DA ATIVIDADE INIBITÓRIA DE COMPOSTOS COORDENADOS A METAIS SOBRE CRYPTOCOCCUS NEOFORMANS

RESUMO:

Cryptococcus neoformans é um fungo leveduriforme oportunista envolto por uma cápsula polissacarídica. A inalação dos propágulos deste microrganismo dispersos no ar causa criptococose, uma micose sistêmica que afeta, em grande parte, pacientes imunocomprometidos. O tratamento para a criptococose é baseado principalmente no uso de anfotericina B (AMB), flucitosina e derivados azólicos, tais como o fluconazol (FLC) e itraconazol (ITC). No entanto toxicidade e resistência das leveduras a esses tratamentos padrões são relatados na literatura. Sabendo que complexos metálicos tiveram um papel importante como agentes terapêuticos na história antiga da medicina e da farmacologia, e tem sido pouco explorados como agentes antifúngicos, apesar dos avanços da química inorgânica medicinal (Navarro, M et al., Drug Discov Today, 2010,15:1070-8), o presente trabalho tem como objetivo testar novos compostos produzidos a partir de antifúngicos comerciais coordenados a metais, podendo aumentar as opções de tratamento para as infecções causadas pelo *C. neoformans*. Sendo assim, a susceptibilidade deste fungo sob a ação de diferentes compostos coordenados a metais foi avaliada pela técnica de microdiluição em caldo de acordo com o protocolo M27-A3 (CLSI, 2008). Foram testadas as cepas *C. neoformans* ATCC 28957, *C. neoformans* H99 (ATCC 208821) e uma cepa acapsular, *C. neoformans* CAP 59 (NE369), cultivados em meio Sabouraud a 35°C por 72h. Os fármacos Cetoconazol (KTZ), Clotrimazol (CTZ), Fluconazol (FLC), Cloroquina (CQ) e Itraconazol, foram testados em sua forma comercial ou conjugados ao Ouro (Au), Platina (Pt), Cobre (Cu), Rutênio (Ru) e Zinco (Zn). Os fármacos comerciais Itraconazol, Fluconazol e Anfotericina B foram utilizados como padrão para comparação dos resultados obtidos. A concentração fungicida mínima foi determinada pela observação da menor concentração que não resultou no crescimento fúngico, depois de transferidos para meio livre de droga. Os compostos de CTZ e ITRA coordenados ao Zn foram os que demonstraram melhores resultados, onde os valores de CIM para o CTZ e ZnAc foram de 0,25 µg/mL e 1,0 µg/mL, ATCC/ 0,125 µg/mL e 0,25 µg/mL, H99/ 0,06 µg/mL e 0,125 µg/mL, CAP 59, respectivamente. E, para o Itraconazol e ZnAc/ITR os valores de CIM foram de 1,0 µg/mL e 0,125 µg/mL, ATCC / 0,125 µg/mL e 0,06 µg/mL, H99 / 0,03 µg/mL e 0,015 µg/mL, CAP 59, respectivamente. Assim, os compostos de Zinco coordenados ao Clotrimazol

PARTICIPANTES:

PRISCILLA COSTA MARTINS, SONIA ROZENTAL, THALITA GAGINI BRAGA

ARTIGO: 920

TÍTULO: AVALIAÇÃO DA ATIVIDADE ANTIFÚNGICA DE COMPOSTOS BISTRIAZÓIS CONTRA LEVEDURAS DE SPOROTHRIX BRASILIENSIS.

RESUMO:

A esporotricose é a micose subcutânea mais frequente no mundo. No Brasil, esta micose tornou-se um grave problema de saúde pública devido ao aumento de sua incidência. O estado do Rio de Janeiro enfrenta atualmente uma epidemia da doença. A esporotricose é causada pelo fungo dimórfico *Sporothrix* spp., sendo a espécie *Sporothrix brasiliensis* a mais virulenta em modelos in vivo e mais frequentemente isolada de casos de esporotricose humana e felina na região Sudeste. Ainda são limitadas as opções para o tratamento da esporotricose, apesar de sua incidência crescente. Por isso, o desenvolvimento de novos compostos com atividade antifúngica contra seu agente causador se faz necessária. O principal objetivo deste trabalho foi avaliar a atividade antifúngica de novos compostos bistriazóis sintéticos contra leveduras de *S. brasiliensis*, comparando esta atividade com a ação inibitória do fluconazol (antifúngico comercial que é um composto bistriazol). O isolado de referência de *S. brasiliensis* ATCC MYC 4823 foi cultivado na forma filamentosa por 7 dias, à 35°C, em ágar batata. Sobre a placa de petri, foi adicionada solução salina e então as colônias foram raspadas, com auxílio de um swab. Os conídios obtidos foram adicionados ao meio BHI (infusão de cérebro e coração) a fim de realizar a conversão do fungo para a forma de leveduras, sendo o cultivo realizado por 7 dias, à 36°C, sob agitação orbital. A atividade antifúngica de dois novos compostos bistriazóis sintéticos (composto A e composto B) foi avaliada pela técnica de microdiluição em caldo, utilizando um protocolo baseado no documento descrito pelo Clinical and Laboratory Standards Institute (M27-A3), com as seguintes modificações: suplementação do meio RPMI 1640 com 2% de glicose, e utilização de um inóculo contendo 0.5-1.5x10⁵ leveduras/ml. As leveduras foram expostas a concentrações que variaram de 25 a 200 µM de composto A, composto B ou fluconazol, por 48 horas, à 35°C, em câmara úmida, em atmosfera contendo 5% de CO₂. A concentração capaz de inibir 50% do crescimento fúngico (CI₅₀),



17^a
21
OUT
www.siac.ufrj.br

7^A SEMANA DE INTEGRAÇÃO ACADÊMICA DA UFRJ
13º CONGRESSO DE EXTENSÃO DA UFRJ
XXXVIII JORNADA GIULIO MASSARANI DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA, TECNOLÓGICA, ARTÍSTICA E CULTURAL
VIII JORNADA DE PESQUISA E EXTENSÃO DO CAMPUS UFRJ - MACAÉ

0,00). Por outro lado, a concentração de fluconazol onde ocorreu inibição do crescimento foi de 25 μM (\pm 0,00). Os resultados preliminares indicaram, portanto, que o composto A e o composto B apresentaram atividade antifúngica, apesar de não serem mais ativos do que o fluconazol. Novas investigações serão realizadas a fim de determinar a ação

PARTICIPANTES:

LUANA PEREIRA BORBA-SANTOS, CARLOS ROLAND KAISER, SABRINA BAPTISTA FERREIRA, SONIA ROZENTAL, JULIANA SILVA, CRISTIANE DINIZ DA SILVA

ARTIGO: 960

TÍTULO: EFEITOS DE INIBIDORES DE HISTONAS ACETILTRANSFERASES NA PROLIFERAÇÃO, VIABILIDADE E CICLO CELULAR DO TRYPANOSSOMA CRUZI

RESUMO:

Os tratamentos usados na doença de Chagas, causada pelo *Trypanosoma cruzi*, são geralmente capazes de curar a infecção aguda, mas não são tão eficientes na fase crônica. A maioria dos fármacos utilizados provocam efeitos secundários nos pacientes, por isso existe uma busca permanente por novos agentes quimioterápicos contra a doença. Os tripanossomatídeos apresentam estruturas com características especiais, como o núcleo, que sofre mitose fechada e não apresenta a formação de cromossomos. A cromatina se apresenta mais compactada ao redor do nucléolo e junto ao envoltório nuclear, sendo formada por DNA, histonas e proteínas do tipo não-histonas. A cromatina se encontra condensada por nucleossomos, que são formados por um fragmento de DNA e um octâmero de histonas, que inclui duas moléculas das histonas H2A, H2B, H3 e H4. A conformação da cromatina desempenha um papel importante na transcrição, na replicação, no reparo e na recombinação do DNA. O grau de compactação do DNA é modulado por modificações pós-traducionais como a acetilação e a metilação das histonas, que representam fatores epigenéticos. Em tripanossomatídeos a raridade de fatores de transcrição canônicos e de sequências de DNA reguladoras aponta para o controle da expressão gênica através de modulações destes fatores, que podem influenciar processos importantes, como a variação antigênica, a virulência e a diferenciação celular. No presente estudo investigamos o efeito do ácido anacárdico e da curcumina nas formas epimastigotas do *T. cruzi*. Estes são dois compostos que têm como alvo histonas acetiltransferases e que têm atividade anti-inflamatória, antioxidante, antimicrobiana e anticarcinogênica em diferentes modelos animais. Para os testes de proliferação, foram realizadas curvas de crescimento com diferentes concentrações dos inibidores. Ensaio de viabilidade foram feitos com a técnica do MTS/PMS. Já os efeitos dos compostos na estrutura e no ciclo celular foram avaliados por diferentes métodos de microscopia e por citometria de fluxo, respectivamente. Os resultados obtidos mostraram que ambos inibidores diminuem o crescimento e a viabilidade celular, sendo a curcumina mais eficiente, mesmo quando aplicada em concentrações mais baixas e tempos menores. Estudos por microscopia óptica de fluorescência revelaram o aparecimento de padrões celulares atípicos, como protozoários contendo 2 ou 3 núcleos e apenas um cinetoplasto

PARTICIPANTES:

FERNANDA BORTOLAMI, WANDERLEY DE SOUZA, ALINE ARAUJO ZUMA, MARIA CRISTINA MACHADO MOTTA

ARTIGO: 1006

TÍTULO: INVESTIGANDO A FUNÇÃO DO FRAGMENTO CONSERVADO DE CACTUS/IKB NO SISTEMA IMUNE INATO E NA EMBRIOGÊNESE DE DROSOPHILA MELANOGASTER

RESUMO:

A via de Toll é ativa tanto na resposta imune inata em larvas e adultos, quanto na padronização do eixo dorso-ventral durante a embriogênese em *Drosophila melanogaster*. O sistema imune depende de uma resposta sistêmica humoral dada pelo corpo gorduroso e celular dada pelo sistema hematopoiético. Proteínas da família das NFBs têm papel fundamental neste contexto, ao efetuar a resposta ao sinal mediado pelo receptor transmembrana Toll. A ativação desta via leva à regulação da expressão de genes alvo que codificam os denominados peptídeos antimicrobianos (AMPs), em resposta a fungos e bactérias Gram-positivas. No embrião, a assimetria dorso-ventral gerada durante a ovogênese é transmitida ao embrião na forma de um gradiente nuclear do fator de transcrição Dorsal (DI), membro da família de NFB. Um dos pontos centrais de controle da atividade de DI consiste na regulação dos níveis e degradação de seu inibidor Cactus (Cact), homólogo a I κ B de mamíferos. A degradação de Cact pela via de Toll ocorre quando Cact está complexo a DI. Sua sequência N-terminal é fosforilada, e em seguida, Cact é ubiquitinado e degradado via proteassomas, permitindo a translocação de DI ao núcleo. Por outro lado, os níveis de Cact livre são controlados pela



17^a
21
OUT
www.siac.ufrj.br

7^A SEMANA DE INTEGRAÇÃO ACADÊMICA DA UFRJ
13º CONGRESSO DE EXTENSÃO DA UFRJ
XXXVIII JORNADA GIULIO MASSARANI DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA, TECNOLÓGICA, ARTÍSTICA E CULTURAL
VIII JORNADA DE PESQUISA E EXTENSÃO DO CAMPUS UFRJ - MACAÉ

moléculas de Cact livre é regulado pelo sinal da BMP (Bone Morphogenetic Protein) codificada por dpp. O objetivo deste trabalho é investigar a atuação de CactE10 nos contextos da embriogênese e no sistema imune. Para tal, analisamos a distribuição de elementos que transduzem o sinal de Toll no embrião no estágio de blastoderma, como resultado da modulação dos níveis de CactE10. No corpo gorduroso de larvas submetidas a desafio imune, avaliamos os níveis de AMPs, através de RT-PCR, e a distribuição dos componentes da via de Toll por imunohistoquímica, no knockdown para CalpA. Por fim, analisamos a sobrevivência de moscas adultas com alterações da via independente de Toll também submetidas a esse desafio imune. Resultados preliminares indicam que manipulações na via independente de sinal alteram a mobilização dos elementos da via de Toll no embrião e corpo gorduroso, a sobrevivência dos adultos e os níveis de AMPs. Nossos resultados indicam que as vias de BMP e Toll convergem tanto no embrião como no sistema imune para regular os níveis de DI nuclear, e que o fragmento CactE10 modula a atividade de DI nos dois sistemas, em resposta à via independente de sinal mediado por BMPs. Considerando-se o alto grau de conservação

PARTICIPANTES:

DESIREE DOS SANTOS NUNES, MAIRA ARRUDA CARDOSO, HELENA ARAUJO

ARTIGO: 1224

TÍTULO: RESERVOSSOMOS DE TRYPANOSOMA CRUZI PODEM SER DIVIDIDOS EM SUBPOPULAÇÕES COM PHS DIFERENTES?

RESUMO:

O parasito *Trypanosoma cruzi*, agente etiológico da Doença de Chagas, tem três formas de desenvolvimento distintas durante seu ciclo da vida: Epimastigotas (forma do hospedeiro invertebrado), tripomastigotas (forma infectiva, encontrada no sangue do hospedeiro vertebrado ou no final do tubo digestório do hospedeiro invertebrado) e amastigotas (forma infectiva, encontrada no interior de células do hospedeiro vertebrado). Na forma epimastigota, são encontrados, no final da via endocítica, compartimentos ácidos semelhante aos lisossomos, chamados reservossomos, caracterizados por pH próximo a 6.0 e ricos em proteínas e lipídeos (Soares, et al. J. Cell Sci, 102:157, 1992). Em células de eucariotos superiores, há diferentes subpopulações de lisossomos com pHs distintos (Johnson et al. J Cell Biol 212:677, 2016), o que leva à pergunta se reservossomos também são divididos em subpopulações com pHs diferentes e quais são esses pHs. Para medir o pH de cada reservossomo isoladamente, foi utilizado o composto Lysotracker Deep Red (Molecular Probes), uma base fraca fluorescente de excitação entre 647/668 nm, que atravessa a membrana das células livremente até que seja protonada, e portanto se acumula em estruturas ácidas. O pH é medido por meio da intensidade de fluorescência de Lysotracker dentro da organela. Para diferenciar os reservossomos de outras organelas ácidas, foram feitos experimentos de endocitose utilizando transferrina complexada à fluoresceína (Tf-FITC) como traçador. A fluoresceína é um fluoróforo de excitação entre 495/521 nm que pode se ligar a proteínas. Reservossomos serão as organelas em que houver a colocalização dos dois sinais. Os experimentos de endocitose de Tf-FITC, mostraram pequenas vesículas na região posterior da célula, indicando reservossomos. Quando a incubação com Lysotracker é realizada sem a endocitose, o citoplasma é levemente marcado, mas vesículas fluorescentes também são encontradas na região posterior da célula. Porém, quando realizamos a endocitose de Tf-FITC e posterior incubação com Lysotracker, células com dois padrões são encontradas: com vesículas preenchidas de

PARTICIPANTES:

FELIPE SIMPLÍCIO DA SILVA GAMA ALVES, ALINE ARAUJO ALVES, CAROLINA DE LIMA ALCANTARA, NARCISA CUNHA-E-SILVA

ARTIGO: 1235

TÍTULO: RESISTÊNCIA À FUROSEMIDA INDUZ PERDA DA INFECTIVIDADE EM LEISHMANIA AMAZONENSIS

RESUMO:

A leishmaniose é um complexo de doenças causadas por protozoários *Leishmania*, que causam um espectro variado de formas clínicas. Não há ainda vacina para uso humano. No tratamento de primeira escolha são utilizados antimoniais pentavalentes, que além de tóxicos, têm gerado cepas resistentes ao tratamento. Outros fármacos têm utilização limitada devido às reações adversas e alto custo. Desta forma, há necessidade urgente de novos fármacos e vacina eficaz contra a leishmaniose. Nosso grupo tem estudado a atividade antileishmanial da furosemida, um diurético de alça amplamente aprovado para uso humano e veterinário, e seu efeito inibitório sobre a bomba Na⁺-ATPase do parasito. No presente trabalho, propomos avaliar com mais profundidade o observado efeito da furosemida sobre a



17^a
21
OUT
www.siac.ufrj.br

7^A SEMANA DE INTEGRAÇÃO ACADÊMICA DA UFRJ
13º CONGRESSO DE EXTENSÃO DA UFRJ
XXXVII JORNADA GIULIO MASSARANI DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA, TECNOLÓGICA, ARTÍSTICA E CULTURAL
VIII JORNADA DE PESQUISA E EXTENSÃO DO CAMPUS UFRJ - MACAÉ

furosemida a cada passagem, até uma concentração final de 2000 M. Ao final, a população foi diluída para 1 parasito / poço para obtenção de 4 clones resistentes à furosemida. O perfil de crescimento dos clones em cultura foi comparado com promastigotas sensíveis (selvagens) através de contagem diária em câmara de Neubauer durante 6 dias. Para avaliação da perda da infectividade in vitro, macrófagos peritoneais foram infectados com promastigotas sensíveis e resistentes à furosemida na proporção de 1:10 por 4h e 48h a 37°C, ao que foram corados com Giemsa para contagem do número de amastigotas/ macrófagos. Um dos clones (LaRN) foi selecionado para avaliação da infectividade in vivo em camundongos BALB/c (n=4). Para tal, os animais foram infectados na pata com 2x10⁵ promastigotas sensíveis e resistentes à furosemida. O tamanho da lesão foi avaliado pela medição com paquímetro durante todo o experimento, e a carga parasitária avaliada no dia 90 por diluição limitante. Os resultados in vitro mostraram que todos os clones cresceram em cultura de forma similar aos parasitos selvagens. Com relação à infectividade em macrófagos, 3 clones penetraram igualmente (4h) na célula, mas foram menos infectivos (48h). O clone LaRN não foi capaz de penetrar nos macrófagos (4h e 48h), indicando uma alteração na forma promastigota extracelular. In vivo, o clone LaRN não foi capaz de gerar infecção, sendo as cargas parasitárias indetectáveis em todos os animais. Em resumo, os resultados preliminares mostram que os promastigotas resistentes à furosemida não

PARTICIPANTES:

MARIANA GONZALEZ JUSTE ANDRADE, BARTIRA ROSSI BERGMANN, NATÁLIA DE ARRUDA COSTA CAMACHO REBELLO

ARTIGO: 1315

TÍTULO: AVALIAÇÃO DO EFEITO ANTIFÚNGICO DA MILTEFOSINA EM MODELO IN VITRO DE FORMAÇÃO DE BIOFILMES POR FUSARIUM SOLANI E FUSARIUM OXYSPORUM EM LENTES DE CONTATO E EM FRAGMENTOS DE UNHAS

RESUMO:

Fusarium solani e Fusarium oxysporum são fungos oportunistas frequentemente associados a infecções no homem, invasivas e superficiais. A ceratite e a onicomicose são exemplos de infecções superficiais que acometem principalmente pacientes neutropênicos. Estudos epidemiológicos sugerem que estas doenças funcionam como porta de entrada para infecções disseminadas associadas à alta taxa de mortalidade. Além disso, onicomicoses e ceratites estão relacionadas à formação de biofilmes fúngicos na superfície da córnea e das unhas. Biofilmes são comunidades de microorganismos que se desenvolvem aderidos a uma superfície e produzem material extracelular, que recobre as células e contribui para o aumento da resistência aos agentes antifúngicos. A miltefosina (MLT) é um alquilfosfolípido com amplo espectro de ação antifúngica em células planctônicas (em suspensão). Assim, o objetivo deste trabalho foi padronizar novos modelos in vitro de formação de biofilmes por Fusarium (lentes de contato e fragmentos de unhas) e, então, avaliar a atividade antifúngica da MLT sobre estes biofilmes. Os biofilmes de F. solani e F. oxysporum foram formados sobre as superfícies de lentes de contato gelatinosas estéreis e fragmentos de unha humana, por 48h, e avaliados por microscopia eletrônica de varredura (MEV). A susceptibilidade dos conídios foi avaliada para MLT e para os antifúngicos convencionais (anfotericina, itraconazol, voriconazol e terbinafina), utilizando o ensaio de microdiluição em caldo, conforme descrito no documento M38-A2 (CLSI, 2008). A atividade metabólica das células, após o tratamento foi quantificada pelo ensaio de redução XTT (2,3-bis-(2-metoxi-4-nitro-5-sulfopenil)-2H-tetrazólio-5-carboxanilida). Adicionalmente, as alterações morfológicas induzidas pelo tratamento dos biofilmes maduros com MLT foram avaliadas por microscopia eletrônica de varredura (MEV). Como resultados preliminares obtivemos uma boa atividade anti-biofilme da MLT sobre biofilmes de F. oxysporum (concentração inibitória mínima: 4 – 15.6 µg/mL) e demonstramos por MEV que o tratamento com 64 µg/mL de MLT elimina os biofilmes de F. oxysporum de fragmentos

PARTICIPANTES:

NATALIA SOUSA QUINTANILHA, TAISSA VIEIRA MACHADO VILA, SONIA ROZENTAL



17^a
21
OUT
www.siac.ufrj.br

7^A SEMANA DE
INTEGRAÇÃO
ACADÊMICA
DA UFRJ
13º CONGRESSO DE EXTENSÃO DA UFRJ
XXXVIII JORNADA GIULIO MASSARANI DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA,
TECNOLÓGICA, ARTÍSTICA E CULTURAL
VIII JORNADA DE PESQUISA E EXTENSÃO DO CAMPUS UFRJ - MACAÉ

ARTIGO: 1623

TÍTULO: ASPECTOS ULTRAESTRUTURAIS DE POSSÍVEIS ORGANELAS RESPONSÁVEIS PELA OSMORREGULAÇÃO NO TRYPANOSOMA BRUCEI

RESUMO:

O *Trypanosoma brucei* é um protozoário flagelado da família dos tripanossomatídeos, e agente etiológico da doença do sono em humanos e da nagana em animais. Durante seu ciclo biológico, o parasita alterna entre o vetor, a mosca tsé-tsé, e o hospedeiro vertebrado. Durante esse ciclo, o parasita transita do intestino a glândula salivar do vetor, e posteriormente entre diversos fluidos do hospedeiro vertebrado (sangue, linfa e líquido espinal). Assim como outros tripanossomatídeos, o *T. brucei* possui diferentes estruturas únicas da família. Protozoários como o *Trypanosoma cruzi*, *Bodo sp.* e *Leptomonas colossoma* possuem um complexo do vacúolo contrátil, um sistema de túbulos e vesículas conectados a um vacúolo central, que participa diretamente no mecanismo de regulação osmótica. A mesma estrutura, porém, não foi ainda descrita no *T. brucei*, embora um dos componentes da via de sinalização para regulação osmótica tenha sido descrito neste parasito. Devido a alternância entre meios distintos, este parasita pode conter um mecanismo de regulação osmótica adaptado para responder às possíveis mudanças de osmolaridade. A fixação química, o método convencional de preparo de amostras e mais utilizado na microscopia eletrônica, gera artefatos devido a fatores como sua taxa de difusão, osmolaridade e seletividade do fixador. Como mostrado em um trabalho do grupo, a criofixação mostrou-se a melhor técnica para preservação do complexo do vacúolo contrátil, já que consiste em uma imobilização em milissegundos de todas as moléculas da célula, assim preservando sua ultraestrutura próxima ao estado in vivo. A caracterização da arquitetura e aspectos como o volume de organelas podem ser melhores descritas utilizando a reconstrução 3D de grandes volumes obtidos por técnicas modernas na microscopia eletrônica. Neste trabalho, foram analisadas tripomastigotas procíclicas do *T. brucei* criofixadas por alta pressão seguida de substituição a frio e, geração de grandes volumes pela técnica de microscopia FIB-SEM, revelando

PARTICIPANTES:

DOUGLAS ALFRADIQUE MONTEIRO, WENDELL GIRARD DIAS, WANDERLEY DE SOUZA, KILDARE MIRANDA

ARTIGO: 1690

TÍTULO: O PAPEL DAS SERINO PROTEASES EM INFECÇÕES EXPERIMENTAIS POR LEISHMANIA CHAGASI

RESUMO:

As leishmanioses são doenças parasitárias decorrentes da infecção por tripanossomatídeos do gênero *Leishmania* e sua transmissão ocorre através de um inseto vetor, dípteros pertencentes à família Psychodida, comumente associada ao gênero *Phlebotomus* no Velho Mundo e *Lutzomyia* no Novo Mundo. A leishmaniose apresenta sintomatologia variada, desde lesões cutâneas até a leishmaniose visceral, forma mais grave da doença. A análise dos genomas de diferentes espécies de *Leishmania* demonstrou que apenas alguns genes são espécie-específicos, sugerindo que além da interação de fatores do parasito e o sistema imune do hospedeiro, a regulação da expressão gênica também seja fundamental para a patogênese da doença. Três genes capazes de inibir serino proteases da família S1A, tais como a elastase de neutrófilo e a tripsina, foram descritos em *L. major*, espécie causadora da leishmaniose cutânea, e denominados ISP1, ISP2, ISP3. Demonstramos que o ISP2 da *L. major* atua controlando a atividade da NE durante a fagocitose do parasito por macrófagos. Linhagens transgênicas de *L. major* deficientes em ISP2 apresentam sobrevivência reduzida em macrófagos, devido à ativação de uma via de ativação celular envolvendo NE - receptor do tipo Toll 2 (TLR2) e TLR4. Contudo, a expressão do ISP2 não foi detectada em *L. donovani*, causadora da leishmaniose visceral. Em ensaios de infecção in vitro e in vivo o crescimento da *L. donovani* foi reduzido tanto na presença de um inibidor sintético da NE (NEI), como na infecção de camundongos deficientes em elastase (ela-/-). Estes resultados indicam que na infecção por *L. donovani* a atividade do ISP2 é silenciada em benefício da infecção, por permitir que a via de sinalização celular NE-TLR4-TLR2 permaneça ativada, garantindo a sobrevivência dos parasitos no interior dos macrófagos. A fim de investigar como o balanço ISP2-NE se apresenta nas diferentes espécies viscerotrópicas, avaliamos infecções de macrófagos in vitro e in vivo por *L. chagasi*. A expressão do ISP2 não foi detectada em nenhuma das formas evolutivas de *L. chagasi* através da técnica de Western blot. Ensaios de infecção in vitro demonstraram maior crescimento intracelular do parasito em macrófagos de camundongos ela-/- quando comparado com a infecção em macrófagos de camundongos C57BL/6. Maior crescimento intracelular dos parasitos também foi observado na presença do NEI. Ao adicionarmos NE exógena na infecção, o crescimento intracelular dos



17^a
21
OUT
www.siac.ufrj.br

7^A SEMANA DE
INTEGRAÇÃO
ACADÊMICA
DA UFRJ

13º CONGRESSO DE EXTENSÃO DA UFRJ
XXXVIII JORNADA GIULIO MASSARANI DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA,
TECNOLÓGICA, ARTÍSTICA E CULTURAL
VIII JORNADA DE PESQUISA E EXTENSÃO DO CAMPUS UFRJ - MACAÉ

PARTICIPANTES:

AMANDA AMBROSIO MOREIRA, BRUNA TORRES DIAS, ANA PAULA CABRAL DE ARAUJO LIMA

ARTIGO: 1893

TÍTULO: LOCALIZAÇÃO E CARACTERIZAÇÃO ULTRAESTRUTURAL DE P-BODIES (CORPOS DE PROCESSAMENTO) NO TRYPANOSOMA CRUZI

RESUMO:

Protozoário causador da doença de Chagas, o *Trypanosoma cruzi* apresenta ciclo de vida complexo no qual ora se desenvolve num organismo hospedeiro invertebrado ora noutro vertebrado constantemente se adaptando à adversidades causadas por essas bruscas mudanças. Fisiologicamente, dentre outras alterações, o que observa-se é uma modulação do mecanismo de síntese proteica a fim de que o proteoma do protozoário esteja particularmente condicionado a diferentes situações [1]. Por se tratar de um ser vivo cujo material genético é policitrônico, essa regulação é principalmente pós-transcricional e por isso dá-se após o RNA mensageiro (mRNA) transitar do núcleo para o citoplasma quando há a necessidade da associação entre ele e complexos formados por diferentes proteínas reguladoras de seu metabolismo [1]. Esses complexos apresentam-se sob a luz da microscopia de fluorescência na forma de grânulos citoplasmáticos chamados corpos de processamento (P-bodies) cuja maioria dos trabalhos produzidos descrevem mais enfaticamente aspectos moleculares, não havendo até o momento um correlato ultraestrutural (organela, grânulo). Nesse sentido, nosso grupo vem trabalhando na aplicação de metodologias de crioprocessamento para microscopia eletrônica com intuito de obter-se melhor preservação do *T. cruzi*, nos quais os ribossomos aparecem na forma de clusters (agregados) [3]. Resultados preliminares de imunofluorescência contra marcadores específicos para P-bodies indicaram um mapa aparentemente não aleatório de distribuição citoplasmática semelhante ao dos clusters de ribossomos descritos por microscopia eletrônica. Estes resultados sugerem uma interrelação entre os P-bodies e clusters de ribossomos. Novos ensaios correlativos entre microscopia de fluorescência e eletrônica para caracterização definitiva desta correlação entre P-bodies e clusters ribossomais estão em andamento visando detalhar o mecanismo de regulação do metabolismo da molécula de mRNA. [1] Alves LR, Avila AR, Correa A,

PARTICIPANTES:

EDUARDO GLEJZER, WENDELL GIRARD DIAS, WANDERLEY DE SOUZA, KILDARE MIRANDA

ARTIGO: 1978

TÍTULO: DISTRIBUIÇÃO DA INFECÇÃO PRIMÁRIA DE TOXOPLASMA GONDII NO EPITÉLIO INTESTINAL DE GATO

RESUMO:

Toxoplasma gondii é o agente etiológico da toxoplasmose. O protozoário do filo Apicomplexa é capaz de infectar qualquer tipo de célula nucleada de animais de sangue quente. É um parasito intracelular obrigatório que possui três formas infectivas distintas em seu ciclo: taquizoíta, bradizoíta e esporozoíta. Esta última resulta da reprodução sexuada, que só ocorre na primo infecção do epitélio intestinal de felinos, seus hospedeiros definitivos. No ciclo enteroepitelial de felinos infectados, os primeiros ciclos de reprodução são por esquizogonia, produzindo merozoítas. A partir de alguns dias, os merozoítas infectam novas células e podem se diferenciar em outras formas: microgamontes ou em macrogamontes. Os microgamontes produzem microgametas que fecundam os macrogametas, caracterizando a reprodução sexuada, e formam um oocisto. Após a eliminação nas fezes do animal, os oocistos sofrem maturação no ambiente, formando, por meiose, dois esporocistos contendo 4 esporozoítas cada um. Os oocistos esporulados são altamente infectivos e resistentes às condições ambientais. Este trabalho teve como objetivo a análise e contagem da distribuição das formas enteroepiteliais de gatos. As amostras utilizadas foram gentilmente cedidas pelo professor JP Dubey do Agricultural Research Service, Beltsville Agricultural Research Center, Animal Parasitic Diseases Laboratory, Maryland, United States of America. Essas amostras foram colhidas de um gato infectado após sete dias. O material foi fixado e processado seguindo o protocolo padrão de microscopia eletrônica de transmissão: fixador de Karnovsky (glutaraldeído 2,5% e formaldeído 2% em tampão cacodilato 0,1M), pós-fixada em OsO₄ 1%, desidratada progressivamente com acetona e incluída também progressivamente em resina Epóxi. Dos blocos polimerizados contendo amostra foram obtidos cortes semifinos de 1,5µm. Estes foram recolhidos e aderidos em lâminas histológicas, corados com azul de toluidina e visualizados no microscópio óptico ZEISS AXIOPLAN com objetiva de 63x ou 100x. Nos cortes de resina foram obtidos planos aleatórios de vilosidades intestinais, ora transversais, ora longitudinais. Em



17^a
21
OUT
www.siac.ufrj.br

7^A SEMANA DE INTEGRAÇÃO ACADÊMICA DA UFRJ
13º CONGRESSO DE EXTENSÃO DA UFRJ
XXXVIII JORNADA GIULIO MASSARANI DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA, TECNOLÓGICA, ARTÍSTICA E CULTURAL
VIII JORNADA DE PESQUISA E EXTENSÃO DO CAMPUS UFRJ - MACAÉ

PARTICIPANTES:

DIANA DOLZANI MOTTA, MARCIA ATTIAS

ARTIGO: 2044

TÍTULO: AVALIAÇÃO DO POTENCIAL ANTIMALÁRICO DO TERPENÓIDE 1,8-CINEOL

RESUMO:

INTRODUÇÃO: A malária é uma doença infecciosa com impacto mundial causada por parasitas protozoários do gênero *Plasmodium*. Dados da Organização Mundial da Saúde demonstram que cerca de 50% da população mundial está sob risco de adquirir a doença e que 214 milhões de novos casos são diagnosticados anualmente. Dentre as espécies de *Plasmodium* que acometem o hospedeiro humano, o *P. falciparum* é o único que induz os quadros mais graves da doença, evoluindo dos clássicos ciclos febris para comprometimento de diversos órgãos, tais como cérebro, rim e pulmão. Atualmente, o tratamento indicado para esta enfermidade é baseado na combinação de fármacos antimaláricos. Entretanto, em função dos mecanismos de resistência desenvolvidos pelo parasito, ainda não existe um tratamento eficaz. Dessa forma, o desenvolvimento de novos agentes antimaláricos é crucial para a erradicação ou mesmo controle desta doença. O 1,8-cineol é um terpenóide constituinte de óleos essenciais de diversas plantas medicinais. Óleos essenciais ricos neste composto ou mesmo o próprio 1,8-cineol purificado apresentam comprovados efeitos anti-inflamatórios e antimicrobianos (Food Chem Toxicol, 2013, 58, 37-49; Vet Parasitol, 2014, 200, 39-49). Entretanto, não há relatos sobre o seu possível efeito anti-malárico e nem tão pouco o mecanismo de ação envolvido neste processo. **OBJETIVOS:** O objetivo do presente trabalho foi avaliar o efeito do 1,8-cineol no ciclo eritrocítico de *P. falciparum* in vitro. **METODOLOGIA:** Culturas de eritrócitos (sangue A+) infectados com *P. falciparum*, cepa W2, a 2% parasitemia e 5% hematócrito, mantidas em meio RPMI, suplementado com 0,5% albumax, e 20 mg/L gentamicina, são utilizadas para realização de ensaio de reinvasão. Neste ensaio, as culturas são sincronizadas na forma madura do parasito (esquizontes), tratadas com concentrações crescentes de 1,8-cineol (50, 75, 100, 150, 200 µg/mL), incubadas overnight e o número de anéis (indicativo de infecção recente) é determinado em esfregaços sanguíneos corados com panótico rápido através de microscopia ótica de campo claro. Todos os experimentos foram realizados em duplicata. **RESULTADOS:** A adição de 1,8-cineol às culturas de *P. falciparum* diminuiu a porcentagem de anéis de forma dose-dependente, atingindo uma IC50 de aproximadamente 130 µg/mL e um efeito máximo de inibição de 79,5%, na

PARTICIPANTES:

EDGLEYSO CHAVES DOS SANTOS, ANDRELINA NORONHA COELHO-DE-SOUZA, JOSÉ HENRIQUE LEAL-CARDOSO, CELSO CARUSO NEVES, ANA ACACIA PINHEIRO CARUSO NEVES

ARTIGO: 2340

TÍTULO: ATIVIDADE LEISHMANICIDA DE CORRENTES ELÉTRICAS CONTÍNUAS DE BAIXA INTENSIDADE

RESUMO:

Objetivos: Avaliar o potencial leishmanicida de correntes elétricas contínuas de baixa intensidade (CE). **Metodologia:** Promastigotas de *L. amazonensis* (IFLA/BR/1967/PH8) foram cultivadas em meio de cultura Schneider Insect's Medium suplementado com 20% de Soro Fetal Bovino (SFB) durante 72h, a 28°C. O modelo experimental in vitro utiliza uma placa de 24 poços e proporciona o estudo dos pólos negativo (Fluxo Catódico ou FC) e positivo (Fluxo Anódico ou FA) isoladamente. Além disso, existe uma terceira condição experimental, chamado Fluxo Eletroiónico (FEI), que não entra em contato com os eletrodos de platina e onde ocorre somente a passagem do fluxo de elétrons gerado pela corrente galvânica (CE). Para os ensaios de viabilidade, 107 promastigotas/poço foram submetidas ao tratamento elétrico utilizando 2,0 mA de CE por 2, 4, 6, 8 e 10 minutos, que correspondem as doses de: 0,24; 0,48; 0,72; 0,96; 1,20 coulombs, respectivamente. Foram utilizadas três metodologias para essa avaliação: motilidade flagelar (MF), incorporação de iodeto de propídio (PI) e intensidade de fluorescência após metabolização da resazurina nas células viáveis. Novos experimentos serão realizados com o objetivo de avaliar se o tratamento elétrico modifica o processo de interação do parasita ao macrófago. Para tanto, os protozoários serão tratados com CE e em seguida será realizada a interação com macrófagos RAW durante 3h a 37°C, seguindo a proporção de 5 parasitas para 1 macrófago. Ao final da interação, as monocamadas serão lavadas com tampão PBS, fixadas em metanol e coradas com Giemsa. O percentual de macrófagos infectados assim como o índice de adesão serão calculados a partir da contagem de 400 células.



17^a
21
OUT
www.siac.ufrj.br

7^A SEMANA DE INTEGRAÇÃO ACADÊMICA DA UFRJ
13º CONGRESSO DE EXTENSÃO DA UFRJ
XXXVIII JORNADA GIULIO MASSARANI DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA, TECNOLÓGICA, ARTÍSTICA E CULTURAL
VIII JORNADA DE PESQUISA E EXTENSÃO DO CAMPUS UFRJ - MACAÉ

lipopolissacarídeo (LPS). Resultados: As três metodologias de viabilidade utilizadas revelaram que o FA induziu redução significativa de viabilidade celular, proporcional ao aumento da dose aplicada, indicando uma maior susceptibilidade das promastigotas ao pólo positivo. Além disso, este mesmo grupo apresentou morfologia alterada, quando comparado aos demais grupos experimentais (FC, EIF, controle). Em contrapartida, os resultados obtidos com o FC e EIF sugerem que não houve diferença estatisticamente significativa nas doses avaliadas. Conclusão: Considerando as vantagens da eletroterapia, como baixo custo e tratamento localizado, este estudo permite confirmar o

PARTICIPANTES:

KALLYANA DE SOUZA MIRANDA, TALITA STAMBOWSKY, GLEYCE MORENO BARBOSA, CARLA HOLANDINO, ADRIANA PASSOS OLIVEIRA

ARTIGO: 2381

TÍTULO: : INIBIDORES ENDÓGENOS DE SERINO PROTEASES (ISP) COMO FATORES DE VIRULÊNCIA DO TRYPANOSOMA AFRICANO.

RESUMO:

Inibidores de Serino Peptidases de protozoários (ISP1, ISP2 e ISP3) estão relacionados à ecotina de bactéria, uma proteína de 18 kDa isolada do periplasma de Escherichia coli. As ecotinas inibem a atividade de serino proteases da família S1A, como as elastase neutrofílicas (NE) e catepsina G. Em protozoários, os genes que codificam o ISP foram identificados em Leishmania, T. brucei and T. cruzi. Entretanto, somente o ISP2 foi encontrado em três parasitos e o mesmo provou ser um inibidor funcional. Recentemente, demonstramos que o ISP2 da L. major é um fator de virulência crucial que protege o parasito da resposta microbicida do macrófago via a inibição das serino proteases do hospedeiro. A deleção do gene ISP2 em L. major levou à redução da sobrevivência do parasito em macrófagos, devido à ativação da via envolvendo NE - receptor do tipo Toll 2 (TLR2) e TLR4. Todavia, a função do ISP2 em T. brucei ainda não é conhecida. Neste trabalho, mutantes nulos (isp2) para o ISP2 na forma sanguínea do T. b. rhodesiense IL1852 foram gerados. Os parasitos mutantes cresceram mais que o parasito selvagem in vitro, mas camundongos C57BL/6 infectados com o parasito isp2 apresentaram baixa parasitemia sanguínea e, conseqüentemente, sobreviveram por mais tempo, quando comparados aos camundongos infectados com o parasito selvagem. Além disso, a dosagem de citocinas presentes nos sobrenadantes de macrófagos murinos após a interação com os parasitos selvagem e mutantes in vitro, mostrou altas quantidades de MIP-2 e KC nas células expostas aos os parasitos mutantes em 6 horas. Após 18 horas, houve uma drástica redução na detecção de citocinas pelos macrófagos co-cultivados com o parasito

PARTICIPANTES:

BARBARA GEROTTO, DAVID JESSULA LEVY, TATIANA FERREIRA ROCHA COSTA, ANA PAULA CABRAL DE ARAUJO LIMA

ARTIGO: 2616

TÍTULO: IMUNOTERAPIA COM CÉLULAS DENDRÍTICAS NO MIELOMA MÚLTIPLO - PRODUÇÃO DE LINFÓCITOS CITOTÓXICOS POR CÉLULAS DENDRÍTICAS FUSIONADAS COM PLASMÓCITOS

RESUMO:

Mesmo com significativos avanços na biologia e em terapia do Mieloma múltiplo, esta neoplasia permanece incurável. Por esta razão novos protocolos de terapia devem ser desenvolvidos. A imunoterapia com células dendríticas fusionadas com células tumorais tem sido investigada em várias neoplasias. O presente estudo tem por objetivo analisar a produção de linfócitos citotóxicos contra plasmócitos do mieloma múltiplo induzidos por células dendríticas fusionadas com plasmócitos. O diferencial deste estudo, nesta área do conhecimento, está na concentração destas células fusionadas e na demonstração de seus efeitos diretos. **METODOLOGIA** As células dendríticas foram obtidas por diferenciação de monócitos do sangue de doadores do Hospital Universitário Clementino Fraga Filho. A linhagem celular RPMI-8226 (Mieloma Múltiplo) foi utilizada para fusão. As células dendríticas foram fusionadas com plasmócitos utilizando o polietilenoglicol (PEG) e a seleção das mesmas foi realizada por citometria de fluxo (Sorter - MoFlo). A eficiência da fusão e grau de pureza na seleção foi confirmada por microscopia confocal e citometria de fluxo (BD FACSCanto II). Os linfócitos CD8 foram obtidos do sangue por seleção negativa. A estimulação de linfócitos CD8+ foi feita com as seguintes populações Células Dendríticas (DC), linhagem celular RPMI-8226, mistura de DC + RPMI-8226, DC selecionadas por citometria (tratadas com PEG na presença de plasmócitos mas que não sofreram fusão) e Células Fusionadas selecionadas por citometria. Depois de 5 dias em cocultura, os linfócitos foram expandidos com IL-15 por 12 dias. Após expansão os linfócitos foram quantificados e analisados quanto ao fenótipo e a função de cito toxicidade. **RESULTADOS** A eficiência da fusão foi de 5,5%. Após a seleção por citômetro de fluxo a taxa de células fusionadas



17^a
21
OUT
www.siac.ufrj.br

7^A SEMANA DE
INTEGRAÇÃO
ACADÊMICA
DA UFRJ
13º CONGRESSO DE EXTENSÃO DA UFRJ
XXXVIII JORNADA GIULIO MASSARANI DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA,
TECNOLÓGICA, ARTÍSTICA E CULTURAL
VIII JORNADA DE PESQUISA E EXTENSÃO DO CAMPUS UFRJ - MACAÉ

05), respectivamente. A fenotipagem destes linfócitos demonstrou mais alta produção de linfócitos CD8+/314+ ou CD8+/CD56+/CD314+ (NKT) induzida pelas células fusionadas do que nos demais estímulos. A citotoxicidade foi comprovada em todos os estímulos utilizados. **CONCLUSÃO** As células fusionadas apresentaram maior estímulo na geração de linfócitos CD8+ do que células da linhagem RPMI-8226, células dendríticas não fusionadas ou ainda células dendríticas misturadas com plasmócitos. O fenótipo e a atividade de linfócitos citotóxicos foram detectados entre os linfócitos estimulados por células dendríticas fusionadas com plasmócitos e expandidos pela IL-15. Estudos do

PARTICIPANTES:

HELIO DOS SANTOS DUTRA, JULIANNA CAMILE SOUZA DA COSTA, JULIA GÓES PORFIRIO, CARMEN MARTINS NOGUEIRA, MARIA ISABEL DORIA ROSSI, ANGELO MAIOLINO, GABRIEL DE SOUSA NASCIMENTO

ARTIGO: 2885

TÍTULO: ESTUDO DOS MECANISMOS ENVOLVIDOS NA CONVERSÃO DE CÉLULAS T CD4+CD25-FOXP3- CONVENCIONAIS AO FENÓTIPO REGULADOR

RESUMO:

As células T reguladoras CD4+CD25^{high}Foxp3+ (Treg) são imprescindíveis para o estabelecimento da tolerância periférica. Embora a maioria das células Treg origine-se no timo, linfócitos T convencionais CD4+CD25-Foxp3- (Tconv) podem ser induzidos, nos órgãos linfoides periféricos, a expressar Foxp3, diferenciando-se assim em células pTreg (peripherally-induced Treg). O programa supressor das Treg depende da expressão estável do fator de transcrição Foxp3. Alterações epigenéticas no locus gênico do Foxp3 correlacionam-se com sua estabilidade: a demetilação em regiões promotoras favorece a expressão sustentada de Foxp3. Curiosamente, o locus Foxp3 de células Treg geradas in vitro a partir de células Tconv (in vitro-generated Tregs, iTreg) permanece altamente metilado, o que pode explicar a propensão das iTreg a perderem a expressão de Foxp3 rapidamente após serem transferidas in vivo. Ácido retinóico, vitamina C e sinalização via MyD88 (proteína adaptadora envolvida na via de sinalização dos receptores tipo Toll, TLRs) influenciam positivamente a estabilidade do Foxp3. No entanto, a regulação da estabilidade do locus gênico do Foxp3 ainda não é completamente elucidada. Recentemente, nosso grupo demonstrou que linfócitos B são indispensáveis para promover a geração de células pTreg essenciais para manter a homeostase intestinal. Portanto, este trabalho pretende avaliar o papel do reconhecimento de componentes da microbiota intestinal por células Tconv e linfócitos B sobre a diferenciação e estabilidade das células T reguladoras induzidas in vitro (iTreg). Células Tconv provenientes de camundongos C57BL/6.Foxp3^{gfp} foram isoladas por sorting e diferenciadas in vitro para Treg, em presença de ligante de TLR (CpG). Linfócitos B totais purificados e previamente ativados (ou não) com esses mesmos agonistas foram co-cultivados com as células Tconv. Além disso, células B TLR9^{-/-} foram usadas para determinar se o efeito do CpG sobre a diferenciação de iTreg é mediado diretamente sobre a célula T e/ou indiretamente pela ativação do linfócito B. Nossos resultados preliminares demonstram que linfócitos B, na ausência de ligantes de TLRs, potencializaram a geração in vitro de Treg. Entretanto, em presença de CpG, a capacidade do linfócito B de promover a formação de iTreg foi significativamente inibida. O efeito do CpG sobre o linfócito B foi confirmado pelo co-cultivo das células Tconv com linfócitos B TLR9^{-/-}. Nesta condição, a atividade inibitória do CpG sobre a diferenciação de iTreg foi

PARTICIPANTES:

CAROLINA PAULINO PACINI, FÁBIO BARROZO DO CANTO

ARTIGO: 3032

TÍTULO: AVALIAÇÃO DO EFEITO DE METALO COMPOSTOS DE AZÓIS BASEADOS EM ZINCO NA PROLIFERAÇÃO DO TOXOPLASMA GONDII

RESUMO:

Toxoplasma gondii, um patógeno que é encontrado em todo o mundo, é o agente etiológico da toxoplasmose. As infecções causadas por *T. Gondii* são comuns em seres humanos e pode passar despercebida na maioria dos casos, mas em indivíduos imunocomprometidos, como pacientes com AIDS, receptores de transplantes imunossuprimidos e recém-nascidos, podem apresentar sintomas como doença ocular, neurológica ou sistêmica com danos a órgãos generalizados. A terapia de eleição para a toxoplasmose consiste em uma combinação de pirimetamina inibidor da di-hidrofolato redutase e sulfadiazina inibidor da di-hidropteroato sintetase, onde a inibição na via metabólica da síntese do ácido fólico afeta a replicação do parasito, no entanto essa combinação sinérgica possui baixa aceitabilidade devido a muitos efeitos colaterais causados, fazendo com que os pacientes abandonem a terapia. Embora esta combinação



17^a
21
OUT
www.siac.ufrj.br

7^A SEMANA DE
INTEGRAÇÃO
ACADÊMICA
DA UFRJ

13º CONGRESSO DE EXTENSÃO DA UFRJ
XXXVIII JORNADA GIULIO MASSARANI DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA,
TECNOLÓGICA, ARTÍSTICA E CULTURAL
VIII JORNADA DE PESQUISA E EXTENSÃO DO CAMPUS UFRJ - MACAÉ

tratamento da toxoplasmose, que apresente eficácia e seletividade é extremamente importante. Nosso trabalho avaliou o potencial quimioterápico de metais compostos de azóis in vitro como o Itraconazol, o Fluconazol, o Clotrimazol e o Sal com base em zinco. Para tal objetivo, monocamadas de células epiteliais (LLC-MK2) em placas de 24 poços foram infectadas com taquizoítos (cepa RH) e incubadas em diferentes concentrações dos compostos 4h pos-infecção. As monocamadas foram submetidas à 24h ou 48h de tratamento. Ao término da infecção, as lamínulas foram fixadas em Bouian, coradas em Panótico Rápido e analisadas por microscopia óptica para avaliar a atividade antiproliferativa e obtenção do IC50. Nos experimentos no mínimo 400 células foram analisadas. Concentrações de Itraconazol complexado com zinco iguais ou superiores a 100nM inibiram a proliferação do *T. gondii* em mais de 50% com o IC50 de $51,3 \pm 35,8$ nM. O mesmo foi observado para o Sal de zinco ($Zn(ACO)H_2O$) que por si só inibiu a proliferação do

PARTICIPANTES:

CAMILA FARIA, WANDERLEY DE SOUZA

ARTIGO: 3241

TÍTULO: GERAÇÃO DE CAMUNDONGOS MYD88-/-FOXP3GFP

RESUMO:

A defesa contra microrganismos é mediada pelas reações iniciais da imunidade inata, seguida pela resposta adquirida. A proteína adaptadora MyD88 é essencial para a sinalização celular da maioria dos receptores TLR e dos receptores da família do receptor da interleucina-1 (IL-1R). Assim, além de sua importância na resposta imune inata, MyD88 regula funções celulares na resposta imune adaptativa contra diferentes patógenos. O fator de transcrição FoxP3 é o master gene das Tregs e seu principal marcador. No entanto, a marcação intranuclear com anticorpos anti-FoxP3 necessita fixação e permeabilização prévia das Tregs, o que inviabiliza a purificação de células viáveis por citometria de fluxo, para posterior utilização em estudos in vivo e in vitro. Para contornar este problema, foram gerados camundongos knockin (no background genético B6) que carregam o gene que codifica a proteína fluorescente verde (GFP) inserido no locus Foxp3. Nestes animais, todas as células FoxP3+ expressam também GFP e, portanto, podem ser isoladas vivas por citometria de fluxo. Nossa hipótese é que MyD88 participe tanto da diferenciação de linfócitos T CD4+ efetores, como da função supressora exercida pelas Tregs. No presente trabalho, temos por objetivo inicial criar uma linhagem de animais Myd88-/-Foxp3gfp/gfp, o que possibilitará a purificação de células T convencionais e Treg deficientes em MyD88. Para isso, camundongos Myd88-/- machos foram cruzados com fêmeas Foxp3gfp/gfp. A prole F1 foi cruzada entre si para a obtenção da geração F2, na qual estima-se obter 1/16 dos filhotes com genótipo desejado Myd88-/-Foxp3gfp/gfp. Estes animais tiveram seu fenótipo GFP+ verificado por citometria de fluxo de amostras de sangue. O gene Foxp3 encontra-se no cromossomo X, assim, os machos só podem ser GFP-positivos ou negativos. Por outro lado, fêmeas heterozigotas podem inativar, ao acaso, o cromossomo X contendo o knock-in Foxp3gfp em 50% das suas células Treg. Sabendo-se que de 5 a 10% das células CD4+ circulantes de um animal adulto naïve são FoxP3+, as fêmeas que apresentaram um percentual maior do que 5% de células expressando GFP entre as células CD4+, foram consideradas homozigotas Foxp3gfp/gfp. Já aquelas com percentual entre 2% e 5% de células CD4+GFP+, foram consideradas heterozigotas Foxp3gfp/+. De 34 animais fenotipados, 28 apresentaram a expressão de GFP. Destes, 15 já foram genotipados para o locus Myd88 e 5 revelaram-se Myd88-/+ e um Myd-/- . Um

PARTICIPANTES:

CLEOMARA OLIVEIRA DE JESUS, MARIA BELLIO, CARLOS HENRIQUE DANTAS BARBOSA, FÁBIO BARROZO DO CANTO

ARTIGO: 3257

TÍTULO: TERAPIA GÊNICA COM PEDF VIA VETOR AAV8 EM MODELO MURINHO DE SILICOSE.

RESUMO:

A silicose é uma doença de caráter ocupacional, relacionada à exposição do trabalhador a partículas de sílica. A inalação da partícula de sílica leva a um processo inflamatório crônico do sistema respiratório e, posteriormente, uma doença fibrosante do parênquima pulmonar. Até o momento, não há um tratamento eficiente para impedir ou minimizar a evolução desta enfermidade. A terapia gênica, que em seu termo mais amplo, significa o tratamento de doenças genéticas ou adquiridas pela introdução de genes nas células de pacientes, surge como uma alternativa para o tratamento da silicose. A terapia gênica utiliza sistemas de transferência gênica tanto virais quanto não virais. Dentre os



17^a
21
OUT
www.siac.ufrj.br

7^A SEMANA DE INTEGRAÇÃO ACADÊMICA DA UFRJ
13º CONGRESSO DE EXTENSÃO DA UFRJ
XXXVIII JORNADA GIULIO MASSARANI DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA, TECNOLÓGICA, ARTÍSTICA E CULTURAL
VIII JORNADA DE PESQUISA E EXTENSÃO DO CAMPUS UFRJ - MACAÉ

células epiteliais das vias aéreas. Portanto, o presente estudo visa demonstrar o potencial terapêutico do fator derivado de epitélio pigmentado (PEDF), que possui atividade anti-inflamatória e anti-angiogênica e anti-fibrótica, na silicose. Nesse contexto, será avaliada a hipótese de que o gene que codifica o PEDF, entregue pelo vetor adenovírus associado sorotipo 8 (AAV8), possa reduzir a inflamação e o remodelamento pulmonar em modelo murino de silicose. Para tal, camundongos C57BL/6 fêmeas (20-25g) foram divididos aleatoriamente em dois grupos: controle (C) e sílica (SIL). O grupo controle foi subdividido em: controle salina (50 µl de salina, intratraquealmente, it, C-SAL) e controle PEDF (50µL de vetor AAV8 carreando o gene que codifica o PEDF, 1010 vg, it, C-PEDF). Os animais do grupo sílica foram instilados via intratraqueal com sílica (20 mg) e divididos em: sílica salina (50 µl de salina, it, SIL-SAL) e sílica PEDF (50 µl de AAV8-PEDF, 1010 vg, it, SIL-PEDF). Os parâmetros da mecânica pulmonar e fração de área de granuloma foram investigados. Observou-se que a instilação de sílica provocou alterações histológicas no parênquima pulmonar, como a presença de granulomas. Trinta dias após o tratamento com o vetor AAV8-PEDF, notou-se uma redução significativa da área de fração de granuloma do grupo SIL-SAL (61.64 ± 0.5601) em relação ao grupo SIL-PEDF (41.57 ± 6.156 , $n=6$). Além disso, foi observado que a terapia gênica com o vetor AAV8-PEDF foi capaz de reduzir (21,2%) a elastância estática do pulmão (Est,L) em relação ao grupo SIL-SAL, o que demonstra um efeito

PARTICIPANTES:

IGOR CORREA DA COSTA BRAGA,SABRINA MARTINI,MARCELO MORALES

ARTIGO: 3310

TITULO: PARTICIPAÇÃO DO RECEPTOR P2X7 NAS ALTERAÇÕES HISTOLÓGICAS NO CÓRTEX RENAL APÓS SEPSE

RESUMO:

INTRODUÇÃO A sepse é caracterizada pela presença de um agente infeccioso no sangue que deflagra a síndrome da resposta inflamatória e que pode evoluir para choque, falência múltipla de órgãos e morte. O rim é um órgão importante na homeostase e a inflamação pode levar ao comprometimento de sua atividade e insuficiência renal aguda (IRA). O receptor purinérgico P2X7 é ativado por ATP extracelular que age como uma alarmina e pode contribuir para o desenvolvimento da inflamação. **OBJETIVO** Sendo assim, o objetivo deste trabalho é investigar o papel do receptor P2X7 na insuficiência renal aguda (IRA) séptica após realização de sepse pelo modelo de ligação e perfuração do ceco (CLP). **MÉTODOS** No presente trabalho a sepse foi induzida em animais de background C57BL/6 selvagens (WT) e nocautes para o receptor P2X7 (P2X7KO) por CLP (com 2 furos de 21G) e 24 horas depois os rins dos animais foram coletados. No rim, foram feitos cortes histológicos de 4 M e posterior coloração hematoxilina-eosina, ácido periódico de Schiff e picro sirius e as análises foram feitas nos aumentos de 20x, 40x e 20x ,respectivamente, e com o uso do programa ImageProPlus 9.0. **RESULTADOS** Foi possível observar que após 24 horas da sepse os animais WT quando são submetidos à CLP, possuem uma lesão cortical maior quando comparados com animais P2X7KO. O número de glomérulos e a área dos mesmos se encontram diminuídos em animais WT com sepse. Além disso, a área da Cápsula de Bowman e a área da luz tubular encontram-se aumentados em animais WT quando comparados aos animais

PARTICIPANTES:

AUGUSTO SHUITI TAMURA,PATRICIA TEIXEIRA SANTANA,CHRISTINA TAKIYA,CELSO CARUSO NEVES,ROBSON COUTINHO-SILVA

ARTIGO: 3437

TITULO: PAPEL DA AUTOFAGIA NA INFECÇÃO POR PSEUDOMONAS AERUGINOSA

RESUMO:

Pseudomonas aeruginosa é uma importante causa de infecções hospitalares, sendo responsável por até 20% das pneumonias adquiridas em hospitais. Dentre os diversos fatores de virulência produzidos por *P. aeruginosa* destaca-se o sistema de secreção do tipo 3 (SST3). Este sistema forma uma estrutura em forma de agulha na qual proteínas efetoras são diretamente entregues no citosol da célula hospedeira. O SST3 secreta quatro proteínas efetoras ExoS, ExoT, ExoU e ExoY. A autofagia é um processo celular altamente conservado no qual porções do citosol são separadas e entregues para degradação lisossomal. Diversos patógenos microbianos são reconhecidos pelo maquinário autofágico e esta interação tem diferentes consequências, variando a destruição ao aumento da replicação do patógeno. Embora diversas bactérias já tenham sua interação já destruída com o maquinário autofágico, pouco se sabe sobre os mecanismos implicados na interação de *P. aeruginosa* com este importante processo celular. Sendo



17^a
21
OUT
www.siac.ufrj.br

7^A SEMANA DE
INTEGRAÇÃO
ACADÊMICA
DA UFRJ

13º CONGRESSO DE EXTENSÃO DA UFRJ
XXXVIII JORNADA GIULIO MASSARANI DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA,
TECNOLÓGICA, ARTÍSTICA E CULTURAL
VIII JORNADA DE PESQUISA E EXTENSÃO DO CAMPUS UFRJ - MACAÉ

Após a infecção as células foram fixadas e marcadas com anticorpo anti-Pseudomonas e analisadas por microscopia de fluorescência. Nossos resultados mostram, em tempos mais longos de infecção, a presença de *P. aeruginosa* dentro de autofagossomos, sugerindo que o maquinário autofágico é capaz de reconhecer este patógeno. Na próxima etapa de nosso estudo iremos avaliar comparativamente a formação de autofagossomos em células RAW GFP-LC3 infectadas com a cela PAK ou com a cepa PAK pscC, que não expressa uma proteína essencial para a formação do

PARTICIPANTES:

LEONARDO HOLANDA TRAVASSOS CORREA, PRISCILA DE SOUZA FERREIRA

ARTIGO: 3453

TÍTULO: RECEPTOR P2X7 MEDEIA ELIMINAÇÃO DE LEISHMANIA AMAZONENSIS EM MACRÓFAGOS HUMANOS ATRAVÉS DE UM MECANISMO DEPENDENTE DE ROS

RESUMO:

OBJETIVOS: A ativação do receptor P2X7 está envolvida na eliminação de patógenos. Anteriormente nosso grupo demonstrou um efeito anti-parasitário do ATP extracelular via ativação do receptor P2X7 em macrófagos murinos infectados por *Leishmania amazonensis*. Dados da literatura demonstram que a produção de espécies reativas de oxigênio (ROS) e de nitrogênio (NO) são importantes para a eliminação eficiente de *L. amazonensis*. Adicionalmente, foi descrito que o receptor P2X7 está envolvido na produção de ROS. Dessa forma, o objetivo deste trabalho foi investigar se a ativação do receptor P2X7 contribui para a eliminação de *L. amazonensis* em macrófagos humanos de forma dependente de ROS. **MÉTODOS:** Células THP-1 (ATCC TIB 202™) foram diferenciadas em macrófagos humanos com 10 ng/ml de PMA durante 48 horas. Após, as células foram infectadas com *L. amazonensis*, na proporção de 10: 1 e colocadas na estufa durante 4 h à 37°C e 5% de CO₂. Vinte e quatro horas após, os macrófagos infectados foram pré-tratados com 25 nM A740003 (inibidor específico do receptor P2X7) durante 30 min à 37 ° C e com 1,4 µM de FCCP ou 100 nM de Mitotempo (ambos inibidores de ROS mitocondrial) ou 10 mM NAC (inibidor de ROS global) durante 30 minutos. Em seguida, as células foram tratadas com ATP 500 µM durante 30 min para a estimulação do receptor P2X7. Após 24 h, os macrófagos foram fixados e corados com um kit Panótico para a verificação da carga parasitária por microscópio de luz. Os gráficos foram gerados utilizando o GraphPad Prism 5.0. **RESULTADOS:** Os nossos dados mostraram que o ATP reduziu significativamente a carga de parasita (48 ± 7%, n=3) em macrófagos humanos. Além disso, o pré -tratamento com A740003 (um inibidor específico para o receptor de P2X7)

PARTICIPANTES:

ISABEL VIRGÍNIA GOMES E SILVA, MARIANA MARTINS CHAVES, DÉBORA ALVES SINFLÓRIO, ROBSON COUTINHO-SILVA

ARTIGO: 3493

TÍTULO: ENVOLVIMENTO DA SINALIZAÇÃO PURINÉRGICA VIA RECEPTOR P2Y12 NO ESTABELECIMENTO DA SILICOSE EXPERIMENTAL MURINA

RESUMO:

Introdução e objetivos: A silicose é uma doença ocupacional pulmonar fibrótica causada pela inalação e depósito de partículas de sílica. O processo inflamatório da silicose é caracterizado pela produção de citocinas pró-inflamatórias, tais como IL-1 e TNF- e fatores pró-fibrogênicos tais como TGF-. O receptor P2Y12 é um membro da família dos receptores para nucleotídeos P2 e da subfamília P2Y, que são metabotrópicos acoplados à proteína G. O receptor P2Y12 é ativado pelo ADP que pode ser liberado por diversas células, incluindo células do sistema imunológico. A participação da sinalização do receptor P2Y12 durante processos inflamatórios ainda é controversa e foi recentemente descrita durante doença pulmonar inflamatória (Paruchuri S et al J ExpMed 206;.. 2543, 2009). Neste trabalho, investigamos o papel do receptor P2Y12 no desenvolvimento da silicose experimental murina através do uso de seu inibidor, o fármaco Clopidogrel. **Métodos e resultados:** Camundongos BALB/c (25-30 g) e 6-8 semanas foram divididos em três grupos, Salina (n = 5), Sílica (n = 5) e Sílica tratada com antagonista de P2Y12, Clopidogrel (n=6). Os camundongos foram anestesiados e instilados por via intratraqueal com 100 L de PBS ou de suspensão de sílica a 200 mg/mL. O grupo Clopidogrel foi tratado em dias alternados após a instilação com 20mg/Kg do medicamento por gavagem. Todos os animais foram analisados 14 dias após a administração de solução salina ou de sílica. No grupo sílica houve uma diminuição do peso e na sobrevivência dos animais, e no grupo tratado houve uma menor perda de peso e não houve óbito dos animais. Além disso, as análises de mecânica pulmonar mostraram perda da capacidade de elastância e de compressão do órgão, e essa perda também foi atenuada no grupo tratado com o Clopidogrel. A



17^a
21
OUT
www.siac.ufrj.br

7^A SEMANA DE
INTEGRAÇÃO
ACADÊMICA
DA UFRJ
13º CONGRESSO DE EXTENSÃO DA UFRJ
XXXVIII JORNADA GIULIO MASSARANI DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA,
TECNOLÓGICA, ARTÍSTICA E CULTURAL
VIII JORNADA DE PESQUISA E EXTENSÃO DO CAMPUS UFRJ - MACAÉ

polimorfonucleares e deposição de partículas de sílica no parênquima pulmonar formando granulomas. No entanto, estes parâmetros foram reduzidos no grupo tratado com Clopidogrel, antagonista de P2Y₁₂. Além disso, a instilação de sílica induziu o aumento significativo da secreção de IL-6, NO, IL-1, TNF- e TGF- β , que foram significativamente reduzidas no grupo tratado com Clopidogrel. Conclusão: Os resultados mostram que a inibição do receptor P2Y₁₂ pode melhorar alguns parâmetros inflamatórios e a mecânica pulmonar na silicose murina e estes dados podem representar

PARTICIPANTES:

MARCOS VINICIUS RANGEL FERREIRA, PATRICIA TEIXEIRA SANTANA, MARIANA NASCIMENTO MACHADO, ROBSON COUTINHO-SILVA, CHRISTINA TAKIYA, DEBORA SOUZA FAFTE, WALTER ZIN

ARTIGO: 3507

TÍTULO: LIBERAÇÃO DE REDES EXTRACELULARES DE DNA POR MIOBLASTOS HUMANOS

RESUMO:

Introdução: Células satélites, no músculo esquelético, se localizam entre a lâmina basal e o sarcolema na periferia da fibra muscular. Em caso de injúria muscular, células satélites entram em proliferação, passando a ser chamadas de mioblastos. Os mioblastos quando em ambiente propício, em densidade adequada de células e na presença de moléculas estimuladoras, se fundem criando estruturas multinucleadas, chamadas de miotubos. In vivo, estes miotubos se fundem com outros miotubos e formam fibras musculares maduras. Mioblastos humanos são capazes de expressar diversas moléculas com importância imunológica. In vitro, moléculas HLA de classe I clássico (HLA-A, -B, -C) tem sua expressão aumentada nessas células quando estimuladas por citocinas pró-inflamatórias como o IFN-gama e TNF- α . Além disso, IFN-gama induz, em mioblastos in vitro, a expressão de HLA de classe II (HLA-DR, -DP, -DQ). Mioblastos também são capazes de liberar citocinas como IL-6, TGF- β , IL-1- α , IL-1- β , TNF- α , IL-2 e IFN-gama. Moléculas de adesão celular, como o ICAM-1, também são expressas em mioblastos estimulados com citocinas. Receptores de reconhecimento padrão do sistema imune inato, como o "Toll like receptor" 3 (TLR3) são expressos constitutivamente em mioblastos. O processo de liberação de redes extracelulares de DNA (ETs – do inglês "extracellular traps") é um mecanismo importante na imunidade inata contra infecções e outros quadros inflamatórios não infecciosos. Atualmente, sabe-se que diversos tipos celulares são capazes de liberar ETs, tais como macrófagos, neutrófilos, eosinófilos, mastócitos e fibroblastos. Essas ETs tem participação em diferentes patologias como psoríase e aterosclerose com características pró-inflamatórias e autoimunes. Objetivo específico: Por apresentarem características em comum com células do sistema imune investigaremos se mioblastos humanos são capazes de liberar ETs. Metodologia: Com o objetivo de avaliar a capacidade de mioblastos humanos de liberar ETs mediante a diferentes estímulos, estas células foram incubadas em meio contendo DMEM, M199, fetuina bovina, insulina, fator de crescimento endotelial, fator de crescimento de fibroblastos e gentamicina. Os mioblastos foram plaqueados na concentração de $1,5 \times 10^4$ por poço em placa de 24 poços por 24 horas. Em seguida, as células foram estimuladas por

PARTICIPANTES:

ANDRESSA DE ARAUJO GUSMÃO LEAL, CLAUDIA BENJAMIM, JOSIANE SABBADINI NEVES, LEANDRO LADISLAU ALVES

ARTIGO: 3658

TÍTULO: PAPEL DO RECEPTOR P2X7 DURANTE INFECÇÃO COM PORPHYROMONAS GINGIVALIS

RESUMO:

Introdução/Objetivos: Porphyromonas gingivalis (P.gingivalis) é uma bactéria Gram-negativa, anaeróbica, que tem sido associada à doença periodontal em humanos. P.gingivalis é capaz de induzir resposta imunológica no hospedeiro e também pode estimular a ativação de inflamassoma e liberação de IL-1, após a ligação de ATP ao receptor P2X7. Estudos prévios de nosso grupo mostraram que o receptor P2X7 controla infecções de patógenos intracelulares, tais como Chlamydia trachomatis, Leishmania amazonensis e Toxoplasma gondii. Neste trabalho, nós investigamos o papel do receptor P2X7 durante a infecção com P. gingivalis em modelos de infecção in vitro e in vivo. Metodologia e resultados: Para avaliar a expressão do receptor P2X7 na maxila de camundongos, infectamos camundongos Balb/c por via oral com 10⁹ P.gingivalis (33277 ATCC®) três vezes em intervalos de 2 dias e analisamos a expressão do receptor P2X7 por western blotting. A expressão do receptor P2X7 foi aumentada em amostras de maxila de camundongos Balb/c infectados em relação ao grupo controle. Quantificamos a secreção de IL-1 por ELISA em



17^a
21
OUT
www.siac.ufrj.br

7^A SEMANA DE INTEGRAÇÃO ACADÊMICA DA UFRJ
13º CONGRESSO DE EXTENSÃO DA UFRJ
XXXVIII JORNADA GIULIO MASSARANI DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA, TECNOLÓGICA, ARTÍSTICA E CULTURAL
VIII JORNADA DE PESQUISA E EXTENSÃO DO CAMPUS UFRJ - MACAÉ

ATP induziu liberação de IL-1 em BMDM após infecção com *P. gingivalis* e que o receptor P2X7 foi essencial para a secreção da citocina. Para avaliar se a sinalização via receptor P2X7 participa do recrutamento celular após infecção com *P. gingivalis*, utilizamos o modelo de air pouch. Injetamos ar estéril no dorso de camundongos C57BL/6 e P2X7 ^{-/-} e infectamos com 10⁹ bactérias. Após 24h, quantificamos o número total de células por contagem em microscopia. *P. gingivalis* induziu a migração de células inflamatórias em ambas as linhagens de camundongos, porém foi visto um maior recrutamento celular em camundongos C57BL/6 em relação a camundongos nocaute. As células recrutadas foram analisadas por citometria de fluxo após 24h e observou-se que o subtipo celular predominante foi neutrófilos seguidos por um pequeno número de linfócitos e macrófagos. Em seguida, avaliamos a interferência do receptor P2X7 na invasão de *P. gingivalis*. Infectamos BMDMs de camundongos C57BL/6 e P2X7 ^{-/-} com *P. gingivalis* por 2h e quantificamos as unidades formadoras de colônias (CFU). Detectamos níveis semelhantes de *P. gingivalis* em BMDMs

PARTICIPANTES:

GABRIELLE DA COSTA ROCHA, CÁSSIO LUIZ COUTINHO ALMEIDA DA SILVA, ROBSON COUTINHO-SILVA

ARTIGO: 3771

TÍTULO: IMUNOPROFILAXIA COM A QUIMERA RECOMBINANTE CONTENDO OS DOMÍNIOS N- E C-TERMINAIS DA NUCLEOSÍDEO HIDROLASE DE LEISHMANIA (L.) DONOVANI CONTRA LEISHMANIOSE CUTÂNEA MURINA CAUSADA POR L. (L.) AMAZONENSIS

RESUMO:

A Nucleosídeo Hidrolase (NH36) é o principal marcador do complexo FML (ligante de Fucose e Manose) de *Leishmania (L.) donovani* da vacina Leishmune® (vacina licenciada para profilaxia da leishmaniose visceral canina). A quimera recombinante F1F3 inclui os domínios F1 e F3 in tandem, clonados no sistema de expressão pET28b. A quimera foi obtida com códons otimizados para *E. coli*. Sendo o seu potencial imunogênico e eficácia vacinal comparados entre os peptídeos F1 e F3 expressos independentemente e com a adição de ambos os peptídeos na imunoterapia contra a leishmaniose cutânea causada por *L. (L.) amazonensis*. A quimera recombinante induziu os maiores níveis de anticorpos IgG2a, assim como, a mais forte resposta de intradermorreação (IDR) e a maior concentração de secreção de citocinas IFN-, TNF- e IL-10 nos sobrenadantes de culturas de esplenócitos estimulados com a proteína cognata NH36. As vacinas F1 ou F1 adicionada de F3 (F1+F3) geraram uma expressão de citocinas intracelulares mais precocemente nas células T CD4+, enquanto que a quimera recombinante induziu uma forte expressão de citocinas intracelulares mais tardia. As quimeras também induzem as maiores proporções de linfócitos T CD4+ monosecretoras de IL-2, TNF-, IFN-, duplo-secretoras de TNF--IL-2 e IFN-- TNF- e proporções de linfócitos T CD8+ secretoras de IFN-, de IL-2 equivalentes a vacina F3, e secretoras de TNF-, TNF--IL-2 e IFN--TNF- equivalentes a vacina F1. Na vacinação

PARTICIPANTES:

JANINE SILVA DE FARIAS, MARCUS VINICIUS ALVES-SILVA, DIRLEI NICO, CLARISA BEATRIZ PALATNIK DE SOUSA

ARTIGO: 3838

TÍTULO: ESTRATÉGIAS DE PREVENÇÃO COM ANTIOXIDANTES NA DISFUNÇÃO CARDÍACA PROVOCADA PELO TRYPANOSOMA CRUZI NO MODELO MURINO

RESUMO:

A doença de Chagas é uma infecção enzoótica de animais selvagens disseminada aos seres humanos como antroponose devido à invasão de ecótopos silvestres pelo homem. Estima-se 75-90 milhões de pessoas estão expostas ao *Trypanosoma cruzi*. Logo após a infecção, o parasita prolifera, causando inflamação sistêmica aguda. Posteriormente a esta fase inicial, o sistema imunitário adaptativo do hospedeiro controla a carga parasitária e os doentes progridem para uma fase não sintomática, mas o parasita nunca é eliminado. O estresse oxidativo, gerado durante a doença de Chagas, contribui para as lesões nos tecidos observadas nesta infecção. O *Trypanosoma cruzi* infecta cardiomiócitos, altera o seu potencial mitocondrial, e induz a geração de espécies reativas ao oxigênio, produzindo estresse oxidativo persistente por sobrecarregar as defesas antioxidantes do hospedeiro. Neste cenário, há perspectiva da reversão da disfunção fisiológica cardíaca chagásica estabelecida com uso de antioxidantes. O objetivo deste estudo é investigar os efeitos terapêuticos de antioxidantes (Resveratrol, Tempol) na infecção pelo *T. cruzi*. Para o experimento foram utilizados camundongos BALB/c de 6-8 semanas, infectados com cepa Y de *T. cruzi*, 10⁴ tripomastigotas por via intraperitoneal (ip). O tratamento da infecção em fase aguda teve início 2 horas após a inoculação do parasita e foi realizado com Resveratrol 10 mg.kg⁻¹ (ip) e Tempol 100 mg.kg⁻¹ (oral). Os resultados



17^a
21
OUT
www.siac.ufrj.br

7^A SEMANA DE
INTEGRAÇÃO
ACADÊMICA
DA UFRJ

13º CONGRESSO DE EXTENSÃO DA UFRJ
XXXVIII JORNADA GIULIO MASSARANI DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA,
TECNOLÓGICA, ARTÍSTICA E CULTURAL
VIII JORNADA DE PESQUISA E EXTENSÃO DO CAMPUS UFRJ - MACAÉ

PARTICIPANTES:

HILTON ANTONIO MATA DOS SANTOS, JESSICA MILHEIRO SILVA, GLAUCIA VILAR PEREIRA

ARTIGO: 3904

TÍTULO: CARACTERIZAÇÃO MOLECULAR INICIAL DO COMPLEXO CITÓSTOMA-CITOFARINGE DE EPIMASTIGOTAS DE *TRYPANOSOMA CRUZI*

RESUMO:

O *Trypanosoma cruzi* é o protozoário causador da doença de Chagas. Esse parasita possui ciclo de vida complexo, passando por três formas: tripomastigotas, epimastigotas e amastigotas, que sobrevivem em hospedeiros invertebrados (barbeiro) e vertebrados (mamíferos). Os epimastigotas, formas replicativas presentes no intestino do inseto vetor, são células polarizadas com um flagelo na região anterior que emerge da bolsa flagelar. Estes parasitas apresentam uma rede de microtúbulos subpeliculares associados à membrana plasmática que impede a endocitose e exocitose a partir de qualquer região do corpo celular, exceto pela bolsa flagelar e citóstoma, onde os microtúbulos não estão presentes. O complexo citóstoma-citofaringe, é um domínio de membrana que consiste numa abertura na superfície celular, próximo à bolsa flagelar, seguido de uma profunda invaginação da membrana plasmática, com formato helicoidal que ultrapassa o núcleo, e é o principal portal endocítico das formas epimastigotas (Porto-Carreiro et al, Eur J Cell Biol, 79:858, 2000). Embora tenha grande importância para o processo endocítico, pouco se sabe sobre sua composição glicídica, lipídica e protéica. Dados da literatura mostram que o domínio de membrana do citóstoma possui um glicocálix mais denso que o resto da membrana do corpo celular (Pimenta et al, Eur J Cell Biol, 50:263, 1989). Essa região é marcada intensamente pela lectina Concanavalina A (Vataru Nakamura et al, FEMS Microbiol Lett 242:227, 2005) mostrando que os glicoconjugados presentes nesta região são ricos em resíduos de manose. Neste primeiro momento do trabalho, temos como objetivo aprofundar a caracterização glicídica deste domínio de membrana, identificando que outros açúcares são abundantes nesta região. Para isso, epimastigotas de *T. cruzi* foram incubados com lectinas conjugadas a fluoróforo por 30 minutos. As lectinas testadas foram WGA, DBA e PNA, que reconhecem os açúcares N-acetilglucosamina, N-acetilgalactosamina e Galactose, respectivamente. A partir dos resultados obtidos com células vivas, observamos que o WGA marca toda a superfície celular e membrana da bolsa flagelar. DBA foi endocitada, mostrando que ela passa pelo complexo citóstoma-citofaringe, provavelmente se ligando a este domínio. PNA não apresentou marcação. Foram realizados também ensaios de fluorescência, com as mesmas lectinas citadas anteriormente, mas após fixação das células (paraformaldeído 4% em PBS por 40 minutos). Observamos que WGA

PARTICIPANTES:

ALEXIA ACHILLES, CAROLINA DE LIMA ALCANTARA, NARCISA CUNHA-E-SILVA

ARTIGO: 4122

TÍTULO: HIDROLISADOS ENZIMÁTICOS PROTEICOS NA COSMÉTICA CAPILAR

RESUMO:

O Brasil é o segundo maior mercado em cosmética capilar e terceiro mercado de cosméticos mundial. O mercado da beleza apresenta taxas de crescimento anuais superiores a média industrial, e mesmo frente a crise se mostra como mercado promissor. A variedade de etnias presentes no país aumentam a miscigenação capilar e traz consigo a necessidade de desenvolvimento de produtos específicos para cada nicho. Este estudo visa compreender como um dos relaxantes capilares mais utilizado no Brasil, o hidróxido de guanidina, atua na superfície capilar, conhecida como cutícula, mostrando os possíveis danos provocados. Além disso, há o teste de um reconstrutor capilar a partir de um hidrolisado enzimático produzido a partir de resíduos industriais penas de frango com fermentação submersa com *Bacillus sp.*. O estudo é baseado em uma série de microscopias eletrônicas de varredura (MEV) em 3 tipos de cabelo: o caucasiano e duas variedades de cabelo afro, um mais crespo e o outro menos. Esses três tipos de cabelo, que foram doados por voluntárias, são virgens e foram visualizados em MEV, mostrando as diferenças entre cada tipo capilar, enquanto o caucasiano se mostrou íntegro e uniforme, os dois tipos afro se apresentaram com alguns descolamentos na cutícula. Depois, essas mechas virgens foram relaxadas por 5 minutos com a guanidina comercial de acordo com o protocolo utilizado em salões de beleza e mais uma vez visualizadas em MEV, desta vez foi visto o dano provocado em cada tipo capilar, mais uma vez o caucasiano se mostrou mais resistente e apresentou pouquíssimos danos na cutícula com leves e pontuais descolamentos, enquanto ambos tipos afro apresentaram com perda de massa



17^a
21
OUT
www.siac.ufrj.br

7^A SEMANA DE INTEGRAÇÃO ACADÊMICA DA UFRJ
13º CONGRESSO DE EXTENSÃO DA UFRJ
XXXVIII JORNADA GIULIO MASSARANI DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA, TECNOLÓGICA, ARTÍSTICA E CULTURAL
VIII JORNADA DE PESQUISA E EXTENSÃO DO CAMPUS UFRJ - MACAÉ

especial os cabelos afros pela sua maior fragilidade devido a espessura e pontos de torção. Ao passo que, o reconstrutor se mostrou eficiente na recuperação quase total da cutícula capilar. Suporte: CEPEG- UFRJ, MCTI=CNPq,

PARTICIPANTES:

JOÃO VITOR DE OLIVEIRA BARRETO, MARIA CRISTINA PINHEIRO PEREIRA REIS MANSUR, RHAYSSA MARCA FIRPO, ALANE BEATRIZ VERMELHO

ARTIGO: 4407

TÍTULO: CARACTERIZAÇÃO DO REPERTÓRIO DE IMUNOGLOBULINAS SECRETADAS POR CÉLULAS B ESTIMULADAS IN VITRO POR DIFERENTES AGONISTAS DE TLR

RESUMO:

O repertório de imunoglobulinas pode ser avaliado por duas abordagens distintas e complementares: sequenciamento dos genes de imunoglobulinas expressos pelos linfócitos B e plasmócitos (repertório genético), e através das especificidades antigênicas resultantes (repertório de imunoreatividades). Nosso grupo desenvolveu uma técnica de análise do repertório de células B, baseada em cultura de células únicas, que nos permite caracterizar simultaneamente os repertórios genético e de imunoreatividades, permitindo ainda a estimativa da frequência clonal para uma determinada especificidade. Inicialmente aplicada ao estudo do repertório de anticorpos naturais, essa metodologia será agora empregada para o estudo do repertório gerado na infecção experimental por DENV e ZIKV. A caracterização dos repertórios de especificidades pode ser estudado através do isolamento de subpopulações de linfócitos B, cultura em diluição limitante com estímulos policlonais (ligantes de TLR), e coleta dos sobrenadantes para dosagem de Ig e ensaios de imunoreatividades com extratos de tecidos autólogo ou heterólogos. Estudos prévios demonstraram que o engajamento de diferentes TLRs resultam na produção de níveis variáveis de imunoglobulinas e que, o engajamento concomitante do BCR influencia essa resposta. Entretanto, a composição do repertório de especificidades resultante do estímulo por diferentes agonistas TLR ainda não está claramente determinada. No presente estudo comparamos o repertório de imunoreatividades de células B-1a, isoladas da cavidade peritoneal de camundongos BALB/c, em resposta a distintos agonistas de TLR: LPS, CpG, Pam3Cys e R848. Nós observamos que os diferentes ligantes de TLR estimularam 50% dos linfócitos B em cultura, porém os níveis de IgM produzida por célula respondedora são distintos (LPS > R848 > Pam3Cys > CpG). Quanto ao perfil de especificidades contra autoantígenos não observamos diferenças qualitativas entre os grupos. Nossos dados preliminares sugerem que diferentes agonistas de TLR tem a capacidade de estimular a mesma subpopulação de linfócitos B-1a in vitro, independente da especificidade antigênica do BCR. Em nosso próximo passo, pretendemos comparar os perfis de

PARTICIPANTES:

VICENTE BALTHAR TORRES BOZZA, ANDRE MACEDO VALE, CECILIA BATAGLIOLI CAVAZZONI

ARTIGO: 4686

TÍTULO: EFEITO IN VITRO DE INIBIDORES DE HISTONA DESACETILASE E IL-1B EM CÉLULAS-TRONCO NEURAIS DA ZONA SUBVENTRICULAR DE CAMUNDONGOS ADULTOS

RESUMO:

As regiões neurogênicas no cérebro adulto incluem o giro denteado, no hipocampo, e a zona subventricular (SVZ). Enquanto células tronco neurais (NSC) do giro denteado geram neurônios que migram para o córtex; neuroprecursores migram da SVZ para o bulbo olfatório. Há evidências de que a diminuição da atividade de histonas desacetilases (HDAC) promovida pela ação de tricostatina A (TSA) in vitro regula a expressão gênica levando ao bloqueio da proliferação de NSC da SVZ e estimula principalmente a diferenciação neuronal a partir dessas células. Por outro lado, sabe-se que a citocina pró-inflamatória IL-1b inibi a proliferação de NSC assim como promove morte celular dessas células durante a neurogênese fetal. Porém, o envolvimento de HDAC e o mecanismo de regulação epigenética de IL-1b sobre a neurogênese ainda é desconhecido. Objetivo: Neste trabalho investigamos o efeito do inibidor de HDAC e de IL-1b em NSC isoladas de cérebro de camundongos adultos. Métodos: O subepêndima dos ventrículos laterais foi dissecado e as células foram cultivadas sob condições clonais (DMEM/F12 suplementado com fatores de crescimento) para formação de neuroesferas na presença ou não de TSA em diferentes concentrações (1 a 80 nM) ou/e na presença de IL-1b (10ng/mL). Células em cultura foram submetidas a ensaio de viabilidade (MTT) e ensaio de proliferação. Para determinar a diferenciação neuronal ou glial, neuroesferas foram cultivadas em placas de 24 poços revestidos com



17^a
21
OUT
www.siac.ufrj.br

7^A SEMANA DE
INTEGRAÇÃO
ACADÊMICA
DA UFRJ

13º CONGRESSO DE EXTENSÃO DA UFRJ
XXXVIII JORNADA GIULIO MASSARANI DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA,
TECNOLÓGICA, ARTÍSTICA E CULTURAL
VIII JORNADA DE PESQUISA E EXTENSÃO DO CAMPUS UFRJ - MACAÉ

TSA 40nM houve uma tendência de diminuição do número de neurosféricas formadas, o que foi mais evidente com TSA 80nM, onde houve maior heterogeneidade nos diâmetros das mesmas sem alterar a viabilidade, como evidenciado por MTT. O tratamento com IL-1b provocou significativa redução no diâmetro de neurosféricas mas não alterou a viabilidade celular e nem a capacidade de formação destas, uma vez que não houve alteração no número total de neurosféricas. Conclusão: Nossos dados sugerem o envolvimento de HDAC na formação de neurosféricas a partir de NCS isoladas de SVZ e que IL-1b interfere na proliferação destas células, o que nos leva a hipotetizar que HDAC possa participar do

PARTICIPANTES:

LUKAS BOLINI GONÇALVES,CLAUDIA MARIA DE CASTRO BATISTA,KATIA CARNEIRO,VALERIA DE MELLO COELHO

ARTIGO: 4968

TITULO: ESTUDO DO PAPEL DE LACTATO NA REGULAÇÃO MOLECULAR DA ATIVAÇÃO E DIFERENCIAÇÃO DE LINFÓCITOS T CD8+

RESUMO:

Os linfócitos T CD8+, quando ativados, se diferenciam em células efetoras e de memória, sendo responsáveis pelo combate ao antígeno e imunidade do organismo, respectivamente. O fenótipo adquirido sofre influência do sinal recebido através do receptor de células T (TCR), dos seus co-receptores e das citocinas presentes naquele microambiente no momento da ativação. Estes linfócitos citotóxicos são componentes importantes do sistema imune e estão envolvidos não só no combate a patógenos intracelulares como também na resposta antitumoral através da imunovigilância. Em tumores sólidos, é possível identificar linfócitos T CD8+ infiltrantes resultantes do recrutamento de células hematopoiéticas. No entanto, devido a mecanismos de evasão e supressão da resposta imune, estes não são capazes de combater as células transformadas, tendo se mostrado hiporresponsivos quando desafiados in vitro. Ainda, existem evidências de que esses linfócitos contribuem para o desenvolvimento do câncer. Um produto metabólico das células tumorais que tem sido associado a essa perda de função é o lactato. Este, resultado da glicólise aeróbica descrita por Warburg, parece influenciar tanto a citotoxicidade quanto a capacidade migratória dos linfócitos T CD8+. O objetivo deste estudo é avaliar o impacto do lactato na diferenciação e atividade dos linfócitos citotóxicos e entender os

PARTICIPANTES:

CAROLINA CALÔBA,MIRIAM WERNECK

ARTIGO: 5027

TITULO: PAPEL DA HEMOPRESSINA NA SEPSE GRAVE E SUAS CONSEQUÊNCIAS A LONGO PRAZO

RESUMO:

Temos a sepse definida como uma síndrome inflamatória, sistêmica e metabólica, que na presença de uma infecção resulta na disfunção de tecidos e falência de órgãos. Quando a resposta a essa infecção acontece de forma exacerbada, configura o quadro dessa doença. A sepse vem sendo um grande problema de saúde e representa uma das principais causas de morte nas UTIs em todo o mundo. Apesar disso, ainda não existe um tratamento que seja realmente eficaz. Dentre as substâncias já estudadas para o tratamento de sepse, o nosso grupo tem interesse nos canabinóides e seu potencial efeito nessa doença. Acreditamos ser interessante avaliar o efeito da hemopressina, um agonista inverso do receptor CB1. Para realização do nosso trabalho, submetemos camundongos C57BL/6 machos ou fêmeas à sepse grave, através do modelo de ligadura e perfuração do ceco (CLP). Nesse modelo, dividimos os grupos em sham, CLP, CLP+HP e apenas os grupos CLP+HP e CLP tem seu ceco perfurado nove vezes com uma agulha 21G, expondo parcialmente seu conteúdo fecal e o grupo Sham tem apenas a exposição do ceco. Todos os animais receberam o tratamento com antibiótico 5 horas após a cirurgia (Ertapenem; 75 mg/kg; ip.) e após 20 minutos da administração do antibiótico, os animais do grupo CLP+HP receberam o tratamento com hemopressina (500 nmol/kg; ip.) e os controles salina (0,9%; ip.). Nossos resultados demonstraram que o tratamento com a hemopressina, além de diminuir a formação de colônias de bactérias, reduz a migração celular. Demonstrou também uma melhora significativa nos sinais clínicos presentes em camundongos sépticos, acompanhados durante 3 dias após a cirurgia e um aumento na sobrevida, a qual foi acompanhada durante 10 dias após a cirurgia. Sendo assim, esses dados sugerem que a

PARTICIPANTES:

ELIZABETH CRISTINA DA SILVA,THAYANNE BRASIL BARBOSA CALCIA,GUSTAVO DA COSTA



17^a
21
OUT
www.siac.ufrj.br

7^A SEMANA DE INTEGRAÇÃO ACADÊMICA DA UFRJ
13º CONGRESSO DE EXTENSÃO DA UFRJ
XXXVII JORNADA GIULIO MASSARANI DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA, TECNOLÓGICA, ARTÍSTICA E CULTURAL
VIII JORNADA DE PESQUISA E EXTENSÃO DO CAMPUS UFRJ - MACAÉ

REIS,CYNTIA PECLI,JOSÉ BRUNO NUNES FERREIRA SILVA,CLAUDIA BENJAMIM

ARTIGO: 458

TÍTULO: CARACTERIZAÇÃO DA RESPOSTA A LIMITAÇÃO DE FÓSFORO EM LINHAGENS DE CYLINDROSPERMOPSIS RACIBORSKII

RESUMO:

Cylindrospermopsis raciborskii é uma espécie de cianobactéria de distribuição global e crescente em ambientes de água doce e está entre as principais formadoras de florações tóxicas no Brasil e no mundo. Esta ampla plasticidade adaptativa está relacionada com sua capacidade de estabelecer respostas fisiológicas adequadas a condições ambientais variáveis. A eutrofização dos ambientes aquáticos é o fator mais associado às florações de cianobactérias. O fósforo tem sido considerado o principal elemento limitante ao crescimento de cianobactérias, altas concentrações deste elemento são relacionadas à ocorrência de florações. Apesar disso elevadas biomassas de *C. raciborskii* já foram observadas em ambientes com baixa concentração de fósforo total e dissolvido. Além disso, o fósforo parece ter papel importante na alternância de dominância entre principais espécies de cianobactérias tóxicas de água doce. O fósforo também parece regular a produção de toxinas em algumas espécies de cianobactérias, como saxitoxinas e cilindrospermopsinas. Temos como objetivo avaliar a resposta à disponibilidade de fósforo em linhagens de *Cylindrospermopsis raciborskii* isoladas de ecossistemas de água doce brasileiros. Especificamente, visamos: avaliar o crescimento, a produção de saxitoxina e a expressão diferencial de proteínas. Duas linhagens do nosso banco de cultura foram utilizadas e cultivadas em meio de cultura ASM-1 pH 8, luminosidade (100 μmol fótons $\text{m}^{-2}\text{s}^{-1}$); temperatura (25°C), sem aeração; fotoperíodo de 12 horas. Foi comparado cultivo em meio completo ou na ausência de fósforo. O crescimento foi acompanhado por contagem de células e densidade ótica. Ambas as linhagens reduziram o crescimento na ausência de fósforo. Padrões de proteínas foram analisados por SDS-PAGE. Bandas diferenciais

PARTICIPANTES:

ANA BEATRIZ PACHECO, MARIA CAROLINA AGUIAR, CAROLINA LAGE GOULART, DANIEL VINÍCIUS NEVES DE LIMA, SANDRA M F O AZEVEDO

ARTIGO: 1046

TÍTULO: EFEITO DO ENVELHECIMENTO SOBRE A SECREÇÃO DE TESTOSTERONA E CORTICOSTERONA: POSSÍVEL IMPACTO SOBRE A FUNÇÃO MÚSCULAR ESQUELÉTICA DE RATOS WISTAR

RESUMO:

Introdução: A musculatura esquelética de mamíferos adultos possui grande capacidade de adaptação a demandas fisiológicas, como no crescimento, no treinamento e no trauma. No entanto durante o envelhecimento a eficiência das células musculares em proliferar e se diferenciar vai diminuir devido a diminuição gradual das funções fisiológicas. Em estudos recentes a testosterona tem demonstrado um importante papel na proliferação das células musculares promovendo fusão de mioblastos. Em um estudo prévio demonstramos que a expressão dos fatores de transcrição musculares Myo D e Miogenina são regulados de forma diferencial em músculo solear do ratos durante o envelhecimento. Enquanto a expressão tanto do mRNA quanto da proteína MyoD não se altera, a expressão de miogenina é de forma diferencial no rato velho, uma vez que os níveis de mRNA encontraram-se diminuídos em associação a níveis protéicos aumentados. **Objetivo:** Avaliar os níveis séricos dos hormônios testosterona e corticosterona possivelmente envolvidos na regulação da função muscular esquelética em animais jovens e velhos. **Métodos:** Ratos Wistar machos foram divididos em dois grupos: Controles (3 meses de idade) (C) e Velhos (8-12 meses de idade) (V). Os animais foram sacrificados, o soro coletado e as dosagens hormonais foram realizadas por radioimunoensaios específicos. Amostras dos tecidos hipotalâmico e hipofisário foram processados para a realização das análises de expressão da isoforma GR de receptores para corticosterona por western blot (IBCCF 080) **Resultados:** Os níveis séricos de testosterona diminuíram significativamente nos animais velhos (C: $1,65 \pm 0,246$ vs V: $0,47 \pm 0,141$ ng/mL, n7), por outro lado os níveis séricos de corticosterona aumentaram significativamente nos animais velhos (C: $331,4 \pm 38,60$ vs V: $650,6 \pm 119,4$ ng/mL, n6). A expressão dos GRs tanto hipofisária quanto hipotalâmica não variou significativamente, apesar de identificarmos uma tendência a aumento da expressão de GR tanto na hipófise (C:

PARTICIPANTES:

VANIA MARIA CORRÊA DA COSTA, FERNANDA CAVALCANTE PREUSS



17^a
21
OUT
www.siac.ufrj.br

7^A SEMANA DE
INTEGRAÇÃO
ACADÊMICA
DA UFRJ
13º CONGRESSO DE EXTENSÃO DA UFRJ
XXXVIII JORNADA GIULIO MASSARANI DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA,
TECNOLÓGICA, ARTÍSTICA E CULTURAL
VIII JORNADA DE PESQUISA E EXTENSÃO DO CAMPUS UFRJ - MACAÉ

ARTIGO: 1170

TÍTULO: AVALIAÇÃO DO EFEITO DE ANG-(1-7) E BRADICININA NA ADESÃO DE ERITRÓCITOS INFECTADOS COM P. FALCIPARUM À CÉLULA ENDOTELIAL

RESUMO:

AVALIAÇÃO DO EFEITO DE ANG-(1-7) E BRADICININA NA ADESÃO DE ERITRÓCITOS INFECTADOS COM P. falciparum À CÉLULA ENDOTELIAL. 1Zidan M., 1Silva, L.S., 1,2Caruso-Neves C., 1,3Pinheiro, A.A.S. 1Instituto de Biofísica Carlos Chagas Filho, UFRJ, RJ, 2INCT-INBEB/CNPq/MCT, 3 INCT-INPeTAm/MCT **INTRODUÇÃO:** A malária é uma doença causada por parasitas do gênero Plasmodium e nos casos mais graves, pode levar à malária cerebral que está associada a adesão de eritrócitos infectados à células endoteliais da microvasculatura cerebral acompanhado de uma intensa resposta inflamatória no hospedeiro. Dados do nosso grupo mostraram que o Sistema Renina-Angiotensina (SRA) tem importante efeito na modulação da resposta imune, induzindo ativação, diferenciação e migração de linfócitos T. Além disso, angiotensina-(1-7) (Ang-(1-7)) através do receptor MAS diminui atividade de PKA e consequente invasão de eritrócitos. Entretanto, o papel do SRA na modulação da adesão de eritrócitos infectados à microvasculatura ainda não foi definido. **OBJETIVOS:** Avaliar o efeito de Ang-(1-7) e bradicinina na adesão de eritrócitos infectados pelo P.falciparum à células endoteliais in vitro (CEP número de licença 074/10). **METODOLOGIA:** P. falciparum cepa W2, foi mantido em meio RPMI-1640, 0,5% albumax, a 37°C. A parasitemia foi determinada em esfregaços sanguíneos, corados com Panótico Rápido® em microscópio ótico de campo claro. Culturas sincronizada na forma de esquizonte foram utilizadas para ensaio de adesão com células endoteliais de cordão umbilical humano (ECV-304). Para este ensaio, 5 x 10⁴ células ECV-304 foram semeadas em placas de 24 poços, até subconfluência e tratadas overnight com Ang-(1-7) 10⁻⁸ M ou bradicinina 10⁻⁸ M. Quando indicado, células ECV-304 foram pré-incubadas com A779 10⁻⁷ M. Em seguida, as células foram lavadas com PBS-1X e 4 x 10⁵ de eritrócitos infectados foram adicionados à placa, incubados sob agitação lenta, por 1 h. Eritrócitos não infectados foram utilizados como controle de adesão inespecífica. O índice de adesão foi determinado através de contagem das células por microscopia ótica através da fórmula $IA = \left\{ \left(\frac{\text{células ECV-304 com eritrócitos ligados}}{\text{ECV-304 total}} \right) \times \left(\frac{\text{eritrócitos ligados à célula ECV-304}}{\text{ECV-304 total}} \right) \right\} \times 100$. **RESULTADOS:** Nossos resultados indicam que tanto Ang-(1-7) quanto Bradicininina aumentam cerca de duas vezes o índice de adesão de eritrócitos infectados (controle= 100%; Ang-(1-7) = 220%; Bradicininina = 180%, n=2) à células endoteliais. Quando os dois peptídeos foram testados em conjunto, não foi

PARTICIPANTES:

MIGUEL ZIDAN, LEANDRO DE SOUZA SILVA, CELSO CARUSO NEVES, ANA ACACIA PINHEIRO CARUSO NEVES

ARTIGO: 1306

TÍTULO: ALTAS CONCENTRAÇÕES DE GLICOSE INIBEM A REABSORÇÃO DE ALBUMINA EM CÉLULAS LLC-PK1: ENVOLVIMENTO DO DESACOPLOAMENTO ENTRE AS VIAS MTORC2/PKB E MTORC1/S6K.

RESUMO:

INTRODUÇÃO: A nefropatia diabética (ND) é a maior causa de progressão da doença renal. Dentre as características da ND estão a glicosúria e albuminúria. Tem sido descrito que hiperglicemia, durante os estágios iniciais da ND, altera estrutura e função do túbulo proximal (TP), segmento do néfron responsável pela reabsorção da albumina filtrada no glomérulo. Portanto, é plausível imaginar que a hiperglicemia possa diminuir a reabsorção de albumina pelo TP. **Objetivo:** Verificar o efeito da alta concentração de glicose na endocitose de albumina pelas células do TP e identificar o mecanismo molecular envolvido. **Métodos:** Foram utilizadas células LLC-PK1 (modelo in vitro de células de TP). As células foram mantidas 48h sob duas condições: (1) controle (D-glicose 5.5 mM); ou (2) alta concentração de glicose (D-glicose 25 mM). Quando indicado, foram pré-incubadas com inibidores específicos. Após incubação, foram determinadas a endocitose de albumina e expressão de proteínas e suas frações fosforiladas por imunodeteção. **Resultados:** Altas concentrações de glicose reduziram a endocitose de albumina em 40% em relação ao controle (n=5). Esse efeito parece ser específico de altas concentrações de glicose uma vez que manitol, usado como controle de osmolaridade, não alterou a endocitose de albumina. A adição de soro fetal bovino (SFB) 10% reverteu o efeito inibitório de altas concentrações de glicose na endocitose de albumina (n=5). Para identificar o mecanismo molecular envolvido neste processo foram analisadas as vias de sinalização acopladas. Foi observado que altas concentrações de glicose promoveram: (1) a redução da fosforilação de Ser473 em PKB (substrato de mTORC2, n=3) e de Thr1462



17^a
21
OUT
www.siac.ufrj.br

7^A SEMANA DE INTEGRAÇÃO ACADÊMICA DA UFRJ
13º CONGRESSO DE EXTENSÃO DA UFRJ
XXXVIII JORNADA GIULIO MASSARANI DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA, TECNOLÓGICA, ARTÍSTICA E CULTURAL
VIII JORNADA DE PESQUISA E EXTENSÃO DO CAMPUS UFRJ - MACAÉ

mimetizou porém não foi aditivo ao efeito inibitório de altas concentrações de glicose na endocitose de albumina (n=5). Por outro lado, rapamicina 10-9M (inibidor de mTORC1), WYE-354 10-6M (inibidor catalítico de mTORC1 e mTORC2) e PF-4708671 10-6M (inibidor de S6K) bloquearam o efeito inibitório de altas concentrações de glicose na endocitose de albumina (n=5). A taxa de viabilidade celular foi determinada através da atividade da LDH no sobrenadante das células. Na presença dos inibidores testados, as células apresentaram viabilidade >90%. Conclusão: Estes resultados em conjunto mostram que altas concentrações de glicose inibem a endocitose de albumina pelas células do TP. O mecanismo molecular envolvido é o desequilíbrio na ativação das vias de mTORC2 e mTORC1, onde altas

PARTICIPANTES:

GABRIELLA MARQUES SIQUEIRA, DIOGO DE BARROS PERUCHETTI, CELSO CARUSO NEVES, ANA ACACIA PINHEIRO CARUSO NEVES

ARTIGO: 1936

TÍTULO: PLASMINA DEGRADA A PROTEÍNA NS1 DE DENV-2

RESUMO:

introdução A dengue é uma arbovirose causada pelo vírus da dengue (DENV). Estima-se que 390 milhões de pessoas sejam infectadas todos os anos. O genoma do DENV é um RNA de fita simples que codifica uma poliproteína que é processada e gera três proteínas estruturais (proteínas do envelope, capsídica e membrana) e sete proteínas não estruturais (NS1, NS2A, NS2B, NS3, NS4A, NS4B e NS5). A NS1 é uma glicoproteína de 40 kDa que é secretada para o soro de pacientes durante a fase aguda da doença, entretanto, ainda não se sabe o seu papel exato na replicação do DENV. O nosso grupo realizou anteriormente um ensaio de duplo-híbrido que identificou 51 novas interações entre a proteína NS1 do DENV2 com proteínas do hospedeiro e, foi observado que a NS1 interage com plasminogênio (PLG). O PLG é uma glicoproteína de 91 kDa sintetizada e secretada por células do fígado para o plasma, onde pode ser convertido em plasmina por seus ativadores naturais uPA e tPA para realizar a degradação de coágulos de fibrina e componentes da matriz extracelular. Objetivo: Confirmar e caracterizar a interação direta da proteína NS1 com a proteína PLG. Metodologia Utilizamos o método de ELISA onde PLG foi adsorvido em uma microplaca e foram incubadas concentrações crescentes de NS1. Os complexos formados foram identificados utilizando anticorpo anti-NS1 e anticorpo secundário específico. Em seguida, realizamos ensaios de competição utilizando variações na concentração de NaCl, pH, ácido aminocaprílico e polietilenoglicol. Além disto, realizamos um ensaio in silico de docking molecular com as estruturas tridimensionais dos cristais das proteínas NS1 e PLG que estão depositadas no banco de dados de proteínas (PDB). Como a plasmina é uma serino-protease, realizamos um ensaio para avaliar se a NS1 é um possível substrato desta proteína. Para isto, pré-incubamos as proteínas PLG e NS1 e ativamos a reação com a adição de uPA. Em seguida, analisamos as bandas das proteínas por western blotting usando anti-NS1 e anti-PLG como anticorpos primários. Como a proteína PAI-1 (Inibidor do ativador de plasminogênio 1) impede a conversão de PLG em plasmina pela inibição de uPA, adicionamos esta proteína ao ensaio e analisamos. Resultados confirmamos a interação observando um aumento significativo da D.O. em relação ao controle, conforme a concentração de NS1 foi aumentada, indicando a interação direta entre estas proteínas. Ao analisarmos os dados de competição observamos que, a

PARTICIPANTES:

JOICE DE LIMA MENEZES, JONAS NASCIMENTO CONDE, EMILIANA MANDARANO DA SILVA, RONALDO DA SILVA MOHANA BORGES

ARTIGO: 1963

TÍTULO: DIETA DE ALTO SAL INDUZ LESÃO RENAL SEM ALTERAÇÃO DE PRESSÃO ARTERIAL COM ENVOLVIMENTO DA VIA MTORC2/MTORC1 E DA RESPOSTA PRÓ-INFLAMATÓRIA

RESUMO:

INTRODUÇÃO: Atualmente, é bem conhecido que dieta com alto sal (DAS) pode promover o aumento da prevalência de hipertensão arterial. Contudo, tem sido proposto que a DAS induz a lesão em diferentes órgãos, mesmo sem alteração da pressão arterial. No entanto, muito pouco é conhecido sobre a lesão renal induzida por DAS sem variações na PA. OBJETIVO: Investigar os mecanismos envolvidos na lesão renal induzida por DAS, independentes de alteração de PA. METODOLOGIA: Camundongos Balb/c de 6-8 semanas, foram separados randomicamente em dois grupos (n=5/grupo): 1) controle (0,3% de NaCl); 2) DAS (8,0% de NaCl). Após aclimação, os grupos receberam as dietas específicas durante 7 dias. Após o tratamento: (1) a PA foi determinada pela medida da pressão de cauda; (2) amostras de urina e plasma foram coletadas para análise de função renal; e (3) os rins foram recuperados para



17^a
21
OUT
www.siac.ufrj.br

7^A SEMANA DE INTEGRAÇÃO ACADÊMICA DA UFRJ
13º CONGRESSO DE EXTENSÃO DA UFRJ
XXXVIII JORNADA GIULIO MASSARANI DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA, TECNOLÓGICA, ARTÍSTICA E CULTURAL
VIII JORNADA DE PESQUISA E EXTENSÃO DO CAMPUS UFRJ - MACAÉ

alteração entre os grupos. Por outro lado, a DAS promoveu um aumento de 5 vezes no fluxo urinário, de 10 vezes na depuração renal de sódio ($0,78 \pm 0,13$) e de 7 vezes na fração de excreção de sódio ($0,01 \pm 0,002$) em comparação com o controle ($8,49 \pm 1,25$ e $0,071 \pm 0,029$, respectivamente). Estes dados em conjunto confirmam o alto conteúdo de sódio no rim sem alteração de PA. Observamos que DAS promoveu o aumento da albuminúria e de proteínas totais na urina, aumento de 3 vezes na razão UP:Cr (de $1,8 \pm 0,2$ para $6,3 \pm 0,8$) e 2 vezes na atividade da enzima -glutamil transferase (-GT) urinária (de $17,4 \pm 3,4$ para $33,4 \pm 2,8$) Estes resultados indicam que DAS promove alterações na reabsorção de albumina no túbulo proximal (TP) e lesão tubular. Neste aspecto, DAS levou a diminuição de 40% na expressão de megalina e FcRn (receptores de albumina localizados na membrana luminal das células do TP). Além disso, foi observado que DAS promoveu: (1) a diminuição da fosforilação de Ser2481 em mTORC2 (marcador de ativação de mTORC2) e Ser473 em PKB (substrato de mTORC2); (2) o aumento de 120% na fosforilação de ERK; e (3) nenhuma modificação na fosforilação de mTORC1. Para verificar o perfil de resposta imunológica no rim induzida por DAS foram determinados os níveis de citocinas. Observamos que a DAS promoveu o aumento de 2 vezes nos níveis de TNF- e IL-17. Por outro lado, os níveis de IL-6, IL-4, TGF- e RANTES não alteraram entre os grupos. **CONCLUSÃO:** Todos esses resultados em conjunto nos permitem propor que o alto conteúdo de sódio promove lesão túbulo-intersticial sem

PARTICIPANTES:

DOUGLAS ESTEVES TEIXEIRA, DIOGO DE BARROS PERUCHETTI, MARIANA CONCEICAO SOUZA, MARIA DAS GRACAS HENRIQUES, ANA ACACIA PINHEIRO CARUSO NEVES, CELSO CARUSO NEVES

ARTIGO: 1974

TÍTULO: MEIO CONDICIONADO POR CULTURAS DE GLIA EMBAINHANTE OLFATÓRIA INFECTADAS PELA STREPTOCOCCUS PNEUMONIAE COMO REGULADOR DA EXPRESSÃO DA PROTEÍNA CASPASE-3 ATIVADA E DA ATIVAÇÃO DO NF-KB NA MICROGLIA

RESUMO:

A *Streptococcus pneumoniae* é o agente etiológico de diversas doenças, tais como pneumonia e meningite. Em indivíduos imunocompetentes a bactéria está normalmente presente no trato respiratório superior como um comensal que coloniza a região da nasofaringe. Entretanto, quadros em que a imunidade do paciente encontra-se comprometida podem favorecer a propagação deste microrganismo para o sistema nervoso central (SNC). Alguns autores sugerem uma possível rota não-hematogênica, através de acesso axonal em nervos olfatórios, podendo causar meningite pneumocócica mesmo sem comprometimento imune. A glia embainhante olfatória (GEO) é um tipo glial que embainha axônios de neurônios olfatórios. A GEO agrupa os axônios em feixes que se estendem em direção à placa cribiforme, invadindo a camada de fibras olfatórias do bulbo olfatório, tornando-se uma potencial rota de acesso para patógenos invasores no SNC. Evidências recentes indicam que a GEO pode funcionar como uma célula do sistema imune inato realizando a depuração de resíduos celulares, além de secretar imunomediadores e fatores neurotróficos. Com base no exposto, decidimos investigar se possíveis fatores solúveis secretados após a interação GEO/S. pneumoniae são capazes de induzir a translocação do fator de transcrição nuclear kappa B (NF-B) e modular a expressão de caspase-3 ativada na microglia. As culturas de GEO foram infectadas por uma suspensão de S. pneumoniae da cepa EF3030 por 3 horas a 37°C em meio DMEM-F12 livre de soro e antibióticos, enquanto culturas de GEO controle foram submetidas às mesmas condições na ausência de infecção. Os meios condicionados das culturas de GEO não-infectadas (MC-GEO) e infectadas (MC-I-GEO) foram filtrados e adicionados às culturas de microglia N13 por 30 min. Após fixação em paraformaldeído a 4%, avaliamos por imunocitoquímica a modulação da expressão da caspase-3 ativada e a ativação do NF-B. Nossos resultados mostraram um número significativo de células N13 positivas para caspase-3 ativada nas culturas incubadas com MC-I-GEO, em contraste com as culturas mantidas em contato CM-OEG, onde nenhuma expressão foi observada. Após a incubação das culturas com CM-OEG e CM-I-OEG, uma evidente translocação

PARTICIPANTES:

WAGNER BAETAS DA CRUZ, LUCAS CONDADO QUADROS DE SOUZA, FERNANDA ARAUJO DOS SANTOS, MONICA VIEIRA SERRAO, VANESSA VALLADARES, SUSANA RUIZ MENDOZA, HUGO MACEDO RAMOS, TATIANA DE CASTRO ABREU PINTO, LUCIA MARTINS TEIXEIRA



17^a
21
OUT
www.siac.ufrj.br

7^A SEMANA DE INTEGRAÇÃO ACADÊMICA DA UFRJ
13º CONGRESSO DE EXTENSÃO DA UFRJ
XXXVIII JORNADA GIULIO MASSARANI DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA, TECNOLÓGICA, ARTÍSTICA E CULTURAL
VIII JORNADA DE PESQUISA E EXTENSÃO DO CAMPUS UFRJ - MACAÉ

ARTIGO: 2275

TÍTULO: ESFINGOSINA-1-FOSFATO E SEUS RECEPTORES NA PROTEÇÃO DE CÉLULAS-TRONCO EMBRIONÁRIAS HUMANAS (HESCS) SUBMETIDAS A LESÃO POR DEPLEÇÃO DE ATP (MODELO IN VITRO DE LESÃO ISQUÊMICA)

RESUMO:

INTRODUÇÃO: Dentre os esfingolipídios destacam-se alguns denominados lipídios bioativos por dispararem cascatas de sinalização celular em diferentes tipos celulares. A esfingosina-1-fosfato (S1P) é um destes lipídios, envolvido na regeneração tecidual modulando apoptose, proliferação, diferenciação, migração celular, etc. Além disso sua produção e/ou ativação de seus receptores (S1PRs) vêm sendo considerados alvos terapêuticos em diferentes modelos de lesão. Lesões isquêmicas aparecem como prevalentes em diversos Sistemas Fisiológicos, onde a baixa perfusão de oxigênio e nutrientes propicia um ambiente hostil no tecido lesionado que irá receber células-tronco embrionárias humanas (hESC) em protocolos de reparo. Desta forma, é de grande relevância compreender o impacto de um micro-ambiente hipóxico sobre as hESC, bem como estudar se a S1P pode ter papel na proteção destas células nestas condições. **OBJETIVO:** Estudar a expressão de receptores para S1P e seu possível remodelamento em células hESC submetidas ou não a modelo in vitro de isquemia e reoxigenação (I/R) via depleção de ATP por tratamento com antimicina-A (AA). Também é nosso objetivo estudar se a S1P é capaz de proteger as hESC da lesão isquêmica. **METODOLOGIA:** hESC mantidas em meio mTeSR1™ em placas tratadas com Matrigel™. Para a lesão, células foram tratadas com AA 1 μM (30 min) seguido de 24h de meio novo (reoxigenação). Quando indicado, S1P era adicionada 1 h antes da lesão. A caracterização dos S1PRs foi feita por Western Blotting, PCR e imunofluorescência. A proliferação e morte celular foram avaliadas por citometria de fluxo. Níveis de produção de S1P foram analisados por extração de lipídios seguida por cromatografia em camada fina. **RESULTADOS:** Avaliamos a presença dos 5 S1PRs nas hESC. Células pré-tratadas com S1P tiveram aumento de 150% na expressão de S1P1R e de S1P3R enquanto S1P4R está até 3,4 vezes mais expresso quando comparado ao grupo AA. Além disso, a atividade da esfingosina cinase está 200% aumentada no grupo isquêmico pré-tratado com S1P. Observamos também no grupo lesionado tratado com S1P aumento de 300% na proliferação e 50% de aumento da sobrevivência. **CONCLUSÃO:** hESC não só possuem os receptores para S1P mas também são capazes de produzir este lipídio bioativo em condições de lesão, que é aumentada após tratamento

PARTICIPANTES:

MARCELO EINICKER LAMAS, BÁRBARA DA SILVA ANICETO, SARAH ELIS SCHOLLMEIER, JULIANE LOPES DE ASSIS, ALINE MARIE FERNANDES, ADRIANA BASTOS CARVALHO, ADALBERTO RAMÓN VIEYRA, RAFAEL RAMOS HOSPODAR FELIPPE VALVERDE

ARTIGO: 2280

TÍTULO: UTILIZAÇÃO DE CÉLULAS MONONUCLEARES DERIVADAS DE MEDULA ÓSSEA EM MODELO MURINO DE ENFISEMA PULMONAR INDUZIDO POR PAPAÍNA

RESUMO:

Introdução: Atualmente a DPOC é a 3ª causa de morte no mundo. O enfisema pulmonar induzido por papaína em modelo murino reproduz características observadas em pacientes. Testamos a hipótese de que a terapia com células-tronco derivadas de medula óssea (CMMO) pode atuar positivamente nas alterações pulmonares induzidas no modelo por papaína. **Materiais e métodos:** O Comitê de Ética no Uso de Animais, CCS/UFRJ aprovou este estudo (permissão IBCCF 130/14). 60 camundongos BALB/c fêmeas, n=10/grupo, receberam instilação intratraqueal de 50 μL de salina estéril (NaCl 0,9 %) (grupos S) ou 10 U de papaína (grupos P) em 50 μL de salina nos dias 1 e 7 do protocolo experimental. No 14º dia, as CMMO (2 x 10⁶) de camundongos BALB/c machos foram injetadas via veia jugular (grupos PC21 e SC21). Avaliamos a presença do cromossomo Y no pulmão dos animais receptores das CMMO por RT-qPCR. A mecânica e a histopatologia pulmonares foram feitas nos dias 14 (grupos S14 e P14) e 21 (grupos SS21, PS21, SC21 e PC21). **Aferimos:** capacidade residual funcional (CRF), diâmetro alveolar médio, celularidade e fibras elásticas no pulmão. Medimos as concentrações de TNF-, IL-1, IL-6, MIP-2, KC e IFN- por ELISA no homogenato pulmonar. Avaliamos, por RT-qPCR, as expressões de RNAm da oxidase dual (DUOX 1 e 2) e a atividade geradora de H₂O₂ por AmplexRed, no tecido pulmonar. Quantificamos as células positivas para TUNEL (apoptose) no parênquima pulmonar. Utilizou-se two-way ANOVA seguida de teste de Bonferroni para comparações múltiplas. Para os dados dos grupos analisados no 14º dia do protocolo experimental foi aplicado o teste t de Student. P<0,05 foi considerado estatisticamente significativo. **Resultados:** Não se identificou o cromossomo Y nas amostras de tecido pulmonar. CRF e diâmetro alveolar médio aumentaram nos grupos P14 e PS21 e a terapia celular reverteu ambos os parâmetros (grupo PC21). Observados influxo de células polimorfonucleares (PMN) e aumento dos níveis de KC, MIP-2 e IFN- em



17^a
21^a
OUT
www.siac.ufrj.br

7^A SEMANA DE
INTEGRAÇÃO
ACADÊMICA
DA UFRJ
13º CONGRESSO DE EXTENSÃO DA UFRJ
XXXVIII JORNADA GIULIO MASSARANI DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA,
TECNOLÓGICA, ARTÍSTICA E CULTURAL
VIII JORNADA DE PESQUISA E EXTENSÃO DO CAMPUS UFRJ - MACAÉ

DUOX, bem como a expressão de RNAm da DUOX1. As CMMO minimizaram a expressão de RNAm da DUOX2. Apoptose foi maior em PS21 e caiu com a terapia celular (grupo PC21). A elastância estática, o componente viscoelástico da elastância e a pressão viscoelástica/inomogênea aumentaram em P14 e PS21. A terapia com

PARTICIPANTES:

PALOMA PINHEIRO SILVA, MARIANA NASCIMENTO MACHADO, WALTER ZIN

ARTIGO: 2314

TÍTULO: PREJUÍZO DE APRENDIZAGEM E MEMÓRIA NO HIPOTIREOIDISMO INDUZIDO PELA EXPOSIÇÃO SUBAGUDA AO CHUMBO

RESUMO:

Introdução: O chumbo é um poluente global devido a sua presença ubíqua na biosfera, alcançando regiões distantes de seu local de emissão, sendo recentemente classificado como um interferente endócrino. Possui efeitos neurotóxicos, mas há poucos dados disponíveis sobre os seus efeitos na função tireoidiana. Objetivo: Avaliar o comportamento relacionado à atividade motora e à memória e os níveis séricos dos hormônios tireoidianos em ratos submetidos a um modelo de exposição subaguda ao chumbo. Método: Foram utilizados ratos machos adultos (3 meses, 300-400 g, n=30, aprovação no CEUA- IBCCF- UFRJ 029/15) que receberam uma solução aquosa de acetato de chumbo, por gavagem, nas doses de 10 mg/kg e 25 mg/kg (6 administrações), durante 15 dias. Após 1 semana, os animais foram avaliados no teste do Campo- Aberto (número de cruzamentos e número de vezes em que permaneceram apoiados nas patas traseiras ou "rearings") e no teste da Esquiva Inibitória (latência para descer a plataforma no treino e teste). Resultados: Os níveis séricos da triiodotironina (tT3) foram significativamente reduzidos em ambos os grupos tratados (grupo CT= 31,96 ng/dL ± 0,78; grupo 10 mg/kg= 15,7 ng/dL ± 1,6; grupo 25 mg/kg= 23,27 ng/dL ± 2,6; p < 0,05), enquanto a tiroxina (tT4) foi significativamente aumentada no grupo tratado na dose de 25 mg/kg (grupo CT= 3,3 g/dL ± 0,37; grupo 10 mg/kg= 3,7 g/dL ± 0,2; grupo 25 mg/kg= 4,4 g/dL ± 0,2; p < 0,05). No teste do Campo-Aberto não foram observadas alterações no número de cruzamentos (grupo CT = 56,65 ± 7,5; grupo 10 mg/kg= 63,5 ± 6,1; grupo 25 mg/kg= 47,32 ± 6,02) e no número de "rearings" (grupo CT = 21,48 ± 3,3; grupo 10 mg/kg= 21,36 ± 2,1; grupo 25 mg/kg= 17,10 ± 2,5). No teste da Esquiva Inibitória não se observou diferença significativa na latência para descer a plataforma no treino (grupo CT = 26,47 ± 11,56 s; grupo 10 mg/kg= 9,136 ± 2,7 s; grupo 25 mg/kg= 9,5 ± 5,6 s). Na avaliação do dia teste, 24 horas após o treino, observou-se uma menor latência na descida da plataforma dos grupos

PARTICIPANTES:

GLAECIR ROSENI MUNDSTOCK DIAS, PÂMELLA RODRIGUES DO CARMO, NIEDSON CORREIA DE LIMA JUNIOR, JULIANA CAMILO, ALINE CISNEIROS FIGUEIREDO, ANDREA CLAUDIA FREITAS FERREIRA, DENISE PIRES DE CARVALHO, LEANDRO MIRANDA-ALVES, MARCELLE NOVAES ANDRADE, FRANCISCA DIANA PAIVA MELO

ARTIGO: 2360

TÍTULO: AVALIAÇÃO DE PROTÓTIPOS INIBIDORES ALOSTÉRICOS DA ENZIMA P38 MAPK ATRAVÉS DE DINÂMICA MOLECULAR.

RESUMO:

A P38 é um membro da família das proteínas quinases, sendo ativada por uma variedade de citocinas inflamatórias e estresses ambientais. A P38 desempenha um importante papel na regulação da produção de citocinas pró-inflamatórias, como fator de necrose tumoral (TNF) e interleucina-1 (IL-1). Níveis elevados de citocinas estão associados com doenças severas de autoimunidade, como artrite reumatoide e síndrome de choque tóxico. Bloquear essa enzima pode oferecer uma terapia efetiva para tratar muitas doenças inflamatórias. Uma nova classe de inibidores funciona alostericamente, como o BIRB796, levando a uma modificação conformacional que bloqueia ligação do ATP, impedindo a ativação da P38. A combinação de Dinâmica Molecular (DM) com outras técnicas, como Docking Molecular e cálculos de energia livre de ligação, são essenciais para o entendimento das interações ligante-receptor, direcionando o planejamento racional de novos e potenciais inibidores. Esse estudo tem como objetivo utilizar a Dinâmica Molecular para otimizar a estrutura de cinco protótipos sintetizados pelo Laboratório de Avaliação e Síntese de Substâncias Bioativas (LASSBIO), sendo eles os derivados ureídicos definidos como: 998, 1494(25), 1495(26), 1496(27) e 1497(28). O BIRB796, que foi um dos primeiros inibidores da P38 selecionados para estudos de fase clínica em humanos, foi utilizado como controle para as análises. A simulação da dinâmica molecular de 50ns foi realizada através do programa AMBER. Foram realizados cálculos de Root Mean Square Deviation (RMSD), Root Mean Square Fluctuation (RMSF), energia livre de



17^a
21
OUT
www.siac.ufrj.br

7^A SEMANA DE INTEGRAÇÃO ACADÊMICA DA UFRJ
13º CONGRESSO DE EXTENSÃO DA UFRJ
XXXVII JORNADA GIULIO MASSARANI DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA, TECNOLÓGICA, ARTÍSTICA E CULTURAL
VIII JORNADA DE PESQUISA E EXTENSÃO DO CAMPUS UFRJ - MACAÉ

resíduos da região de ativação conhecida como DFG-motif. A análise das ligações hidrogênio entre os protótipos e a proteína demonstrou que houve menor número dessas ligações com os protótipos em relação ao controle BIRB-796. Os cálculos de energia livre mostraram que todos os protótipos apresentaram valores favoráveis, sendo o ligante 1494(25) o que apresentou os valores mais próximos do controle. Isto se justificaria pelo o fato deste composto apresentar perfil de ligações de hidrogênio muito semelhante ao do controle, incluindo ligações com os resíduos Glu71 e Asp168 da proteína, já descritos como importantes para a inibição da P38. Os resultados positivos em relação ao 1494(25) estão de acordo com os resultados experimentais para esse protótipo já descritos, onde este se apresentou como o composto mais ativo entre essa série de protótipos. Os dados obtidos serão utilizados para a realização de modificações

PARTICIPANTES:

THAMIRES ROCCO MACHADO, ROSEMBERG DE OLIVEIRA SOARES, PEDRO PASCUTTI, LÍDIA MOREIRA LIMA, MARIÂNGELA DAMETTO

ARTIGO: 2394

TÍTULO: ALTERAÇÕES NAS VIAS DE PKB E ERK EM CORTEX RENAL SÃO OBSERVADAS EM ANIMAIS ESPONTANEAMENTE HIPERTENSOS: POSSÍVEL PAPEL NA LESÃO RENAL?

RESUMO:

INTRODUÇÃO: A hipertensão primária é uma doença de alta prevalência no mundo. Já foi descrito que a lesão renal precede o aumento da pressão arterial em ratos espontaneamente hipertensos (SHR) (Am J Physiol Renal Physiol.; 300(2):F499-510; 2011), indicando o possível papel do rim na gênese e/ou na progressão da hipertensão. Dados in vitro demonstram a importância das vias de PKB e MEK/ERK em lesão tubular proximal induzida por alta concentração de albumina (J Biol Chem.; 289(24):16790-801; 2014). Contudo, ainda não se conhece como essas vias são reguladas e qual a sua correlação com a gênese e progressão da lesão renal na hipertensão primária. **OBJETIVOS:** O objetivo deste estudo é investigar a modulação das vias de PKB e ERK1/2 em córtex renal de animais SHR. **METODOLOGIA:** (IBCCF186-05/16). Foram utilizados animais SHR adultos (14 semanas). A atividade de PKB, ERK1/2, MEK, PTEN e PDK1 foi determinada em córtex renal de ratos SHR e Wistar adultos através de imunodeteção. A proliferação celular foi avaliada por imunohistoquímica (PCNA). A pressão arterial sistólica (PAS) dos animais foi medida por pletismografia da cauda. A função renal foi avaliada por análises da urina e do plasma. **RESULTADOS:** A pressão sistólica e a razão proteinúria/creatinina urinária (UP:Cr) foram maiores nos animais SHR adultos (n=7) (PAS = 171,1 ± 3,8 mmHg e UP:Cr = 1,84 ± 0,14) quando comparados com os ratos Wistar (n=6) de mesma idade (PAS = 122,9 ± 2,7 mmHg e UP:Cr = 0,91 ± 0,12). Animais SHR adultos apresentaram aumento na expressão e ativação de PKB no córtex renal quando comparados aos ratos Wistar de mesma idade (n=6). Este efeito foi correlacionado a uma inibição de PTEN, fosfatase reguladora da atividade de PKB e aumento de PDK1, proteína responsável pela ativação de PKB. A atividade de ERK1/2 foi menor, enquanto a atividade de MEK1/2, proteína responsável pela ativação de ERK1/2 foi aumentada em animais SHR adultos. Por outro lado, não foi observada modificação na expressão de RAS e na fosforilação de Raf, proteínas envolvidas na ativação da via MEK/ERK. A modulação destas vias está correlacionada a um maior percentual de células tubulares PCNA positivas nos animais SHR, indicativo de proliferação celular aumentada (5,3% nos animais

PARTICIPANTES:

NATHÁLIA CRISTINA FERREIRA BEZERRA, RODRIGO PACHECO DA SILVA DE AGUIAR, CHRISTINA TAKIYA, ROBERTO TAKASHI SUDO, GISELE ZAPATA SUDO, CELSO CARUSO NEVES, ANA ACACIA PINHEIRO CARUSO NEVES

ARTIGO: 2570

TÍTULO: METABOLÔMICA DO BIOFILME DE CANDIDA ALBICANS SOB DIFERENTES FONTES DE CARBONO.

RESUMO:

Candida albicans é um fungo comensal e também o principal fungo causador de infecções hospitalares. Possui grande importância para a saúde pública por causar óbito de mais de 30% de pacientes com infecções sanguíneas. Glicose e lactato são nutrientes encontrados em diferentes quantidades nos nichos que ocupa no hospedeiro humano, e são nutrientes alvo de recentes trabalhos que indicam que o uso do lactato, ao invés da glicose, como fonte de carbono para este fungo, resulta em aumento da virulência e impacto na formação de biofilme. Biofilmes tem importância adicional em C. albicans por conferirem resistência do fungo a estresses e antifúngicos. Uma lacuna para a compreensão dos mecanismos é a descrição das modificações metabólicas induzidas por essas diferentes fontes de carbono (glicose e lactato), e como isso se correlaciona com o fenótipo do biofilme de C. albicans. Nosso objetivo é



17^a
21
OUT
www.siac.ufrj.br

7^A SEMANA DE INTEGRAÇÃO ACADÊMICA DA UFRJ
13º CONGRESSO DE EXTENSÃO DA UFRJ
XXXVIII JORNADA GIULIO MASSARANI DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA, TECNOLÓGICA, ARTÍSTICA E CULTURAL
VIII JORNADA DE PESQUISA E EXTENSÃO DO CAMPUS UFRJ - MACAÉ

diferentes fontes de carbono O fungo foi crescido em YNB (Yeast nitrogen base com aminoácidos) e suplementados com 2% de glicose, 2% de lactato, ou 1% de glicose com 1% de lactato e crescidos por 24 horas a 36 °C. Os espectros de RMN foram adquiridos em espectrômetro Bruker DRX 500 MHz a 298 K. Foram realizados experimentos de 1D 1H com supressão do sinal de água, 32 K de pontos e 1024 acumulações. Todas as amostras continham 10 % D₂O para o "lock". Nossos resultados mostram um consumo total de glicose, quando este foi a fonte de carbono do meio. Nas culturas com lactato, houve produção de acetoacetado e piruvato. Apesar de preliminares, esses resultados podem sugerir que a utilização de glicose ou lactato direcionam para diferentes vias metabólicas, com isso, nossa hipótese é que a glicose é consumida no ciclo do ácido cítrico, enquanto o lactato resulta na execução do ciclo do

PARTICIPANTES:

BRUNO MICHELOTTI BARBOZA, MARCEL MENEZES LYRA DA CUNHA, GISELE CARDOSO DE AMORIM, BEATRIZ BASTOS FONSECA, SONIA ROZENTAL

ARTIGO: 2582

TÍTULO: EFEITOS DA TERAPIA COM CÉLULAS MESENQUIMAIS ESTROMAIS ESTIMULADAS COM ÁCIDO GRAXO POLI-INSATURADO (PUFA) EM MODELO DE SÍNDROME DO DESCONFORTO RESPIRATÓRIO AGUDO INDUZIDO POR SEPSE

RESUMO:

Introdução: A terapia com células mesenquimais estromais reduz a inflamação e a fibrose pulmonar em modelo experimental de síndrome do desconforto respiratório agudo (SDRA), entretanto, os estudos clínicos em pacientes com SDRA não evidenciaram resposta benéfica. Logo, estratégias capazes de potencializar os efeitos das MSCs podem vir a ser uma opção terapêutica na SDRA. Nossa hipótese é que ácidos graxos poli-insaturados (PUFA) podem potencializar os efeitos das MSCs promovendo melhora da resposta inflamatória. **Objetivo:** Investigar os efeitos de MSCs estimuladas com PUFA nos processos inflamatórios, função pulmonar e sobrevida em modelo de SDRA induzida por sepse. **Métodos:** Vinte e quatro camundongos C57BL/6 foram divididos aleatoriamente em dois grupos: grupo sham ou grupo SDRA induzida por ligadura e perfuração do ceco (CLP). 24 horas após CLP, os animais foram tratados por via intravenosa com salina (50 mL, SAL, n=6), MSCs derivadas de tecido adiposo (1x10⁵, AD-MSCs, n=6), ou AD-MSCs estimuladas com PUFA (10⁵, AD-MSC-PUFA, n=6) por 6h. 24 horas após o tratamento, sobrevida, mecânica pulmonar e histologia foram analisados. Além disso, para caracterizar a gravidade da sepse, um escore clínico foi utilizado. Logo, quanto maior o escore apresentado, maior a gravidade da sepse. **Resultados:** 24 horas após a cirurgia de ligadura e perfuração de ceco, os animais apresentaram SDRA moderada caracterizada por alterações funcionais e morfológicas pulmonares pulmão. A sobrevida foi de 100% no grupo sham. Após o tratamento com salina, animais com SDRA apresentaram taxa de mortalidade de 30%, elastância estática do pulmão e pressão viscoelástica aumentadas (60% e 45%, respectivamente), colapso alveolar (25%), edema intersticial (12%) e células inflamatórias no parênquima pulmonar (22%). O tratamento com AD-MSCs reduziu mortalidade (19%), escore clínico, alterações na mecânica pulmonar (elastância estática do pulmão e pressão viscoelástica) e modificações histológicas do pulmão quando

PARTICIPANTES:

STEFANO DE AVELAR ALCHORNE TRIVELIN, PATRICIA RIEKEN MACEDO ROCCO, JAMIL ZOLA KITOKO, MARCELO MORALES, BRUNO LOURENÇO DIAZ, JOHNATAS DUTRA SILVA, LIGIA LINS DE CASTRO, PRISCILLA OLSEN

ARTIGO: 2642

TÍTULO: ESTUDO DE CARACTERIZAÇÃO DA MAQUINARIA HOMEOSTÁTICA DO ÍON COBRE EM CÉLULAS-TRONCO EMBRIONÁRIAS HUMANAS EM MODELO DE ISQUEMIA

RESUMO:

Tema: O íon cobre, em sua forma reduzida, Cu⁺, é essencial a diversos processos fisiológicos abrangendo desde os mecanismos de resistência ao stress oxidativo a sua participação na cadeia de transporte de elétrons mitocondrial. Todavia, concentrações aumentadas deste metal no meio intracelular são extremamente tóxicas justamente por favorecerem a formação de espécies reativas de oxigênio (ROS). Por este motivo todos os organismos contam com uma maquinaria proteica dedicada a manutenção do controle dos níveis de cobre. Estudos recentes demonstraram que a cinase MEK1 parte integrante da via de sinalização da MAPK ERK1/2, chave na modulação de processos de proliferação, sobrevivência e crescimento celulares, seria regulada por Cu⁺. Esta via é conhecida por manter a pluripotencialidade de células-tronco embrionárias humanas (hESC). Estas células são atualmente vistas como uma alternativa atraente a terapias convencionais contra doenças degenerativas muito embora não exista qualquer



17^a
21
OUT
www.siac.ufrj.br

7^A SEMANA DE
INTEGRAÇÃO
ACADÊMICA
DA UFRJ
13º CONGRESSO DE EXTENSÃO DA UFRJ
XXXVIII JORNADA GIULIO MASSARANI DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA,
TECNOLÓGICA, ARTÍSTICA E CULTURAL
VIII JORNADA DE PESQUISA E EXTENSÃO DO CAMPUS UFRJ - MACAÉ

nos níveis de cobre visando determinar se estas condições poderiam ser exploradas como adjuvantes em uma eventual utilização destas células em uma terapia de tratamento para lesões renais, modelo de estudo em nosso laboratório. A atividade dos transportadores de cobre, as Cu⁺-ATPases ATP7A e ATP7B, assim como a sua expressão juntamente a permease CTR1 foram investigadas. Visamos determinar como funcionariam as células H9 em condições que simulam o quadro de lesão isquêmica renal e de que forma se comportaria a maquinaria de controle dos níveis de cobre nestas condições visto que a maior parte das lesões renais tem origem em processos isquêmicos. Metodologia: As hESC foram mantidas em meio mTeSR1TM em placas tratadas com MatrigelTM. A atividade ATPásica foi medida seguindo a metodologia descrita previamente (Lowe et al., 2004) baseando-se na medição do ortofosfato (Pi) gerado pela quebra de ATP-32 em meio de reação na presença ou não do quelante de cobre BCS. Resultados: Identificamos uma diminuição na proliferação celular diagnosticada pelo menor tamanho das colônias e do número destas colônias quando as H9 foram cresceram em meio contendo 20 µM de CuCl₂. Identificamos um aumento de 30% na atividade Cu⁺-ATPásica (25 nmol Pi x mg⁻¹ min⁻¹) em relação ao controle assim como uma menor expressão de ATP7A e da permease CTR1. A expressão de ATP7B se manteve estável nas diferentes condições experimentais. Todavia, o

PARTICIPANTES:

PEDRO POMPEU FERNANDES DA COSTA, CINTHYA SANTOS RODRIGUES, SARAH ELIS SCHOLLMEIER, JULIANE LOPES DE ASSIS, ALINE MARIE FERNANDES, MARCELO EINICKER LAMAS, RAFAEL RAMOS HOSPODAR FELIPPE VALVERDE

ARTIGO: 2721

TÍTULO: DELEÇÃO DO RECEPTOR PURINÉRGICO P2X7 E SUA POSSÍVEL CORRELAÇÃO COM PREDISPOSIÇÃO PARA DOENÇAS CARDÍACAS

RESUMO:

O receptor purinérgico P2X7 é um canal iônico, descrito inicialmente em macrófagos e células da neuroglia. Está relacionado à ativação do inflamassoma NLRP3 e liberação da citocina IL-1b. P2X7 foi posteriormente descrito em diversos sistemas e cenários patológicos, entre eles, o cardiovascular. Um estudo conduzido por nosso grupo analisou a função cardíaca de animais deletados geneticamente para P2X7 (P2X7^{-/-}) por eletrocardiograma (ECG). Camundongos P2X7^{-/-} apresentavam um importante infradesnivelamento do segmento ST nos ECG, quando comparados a camundongos selvagens sugerindo uma predisposição para doenças cardíacas, relacionadas principalmente a isquemia. Foi necessária análise adicional desse achado para esclarecimento do papel do P2X7 no coração. Para confirmar se os efeitos observados eram dependentes de P2X7, camundongos C57Bl6 selvagem e P2X7^{-/-}, foram divididos em 3 grupos: selvagem controle, P2X7^{-/-} e selvagem BBG (Coomassie Brilliant Blue – inibidor não seletivo para P2X7). Foram administradas 11 doses de BBG (50 mg/Kg IP), com intervalo de 48 horas. Trinta minutos após a administração das doses de BBG ou salina a atividade elétrica do coração foi avaliada por ECG na derivação D1. Como já demonstrado, camundongos P2X7^{-/-} apresentaram infradesnivelamento do segmento ST. A inibição farmacológica com BBG não foi capaz de reproduzir esse efeito, porém os camundongos desse grupo apresentaram queda na frequência cardíaca entre a quinta e a nona dose. Pensando nessas alterações, decidimos investigar os níveis de conexina-43, um dos principais canais responsáveis pela transdução do sinal elétrico célula-célula. Os camundongos dos três grupos foram eutanasiados e seus corações dissecados. Uma parte do coração foi separada para a quantificação do RNAm codante para conexina-43 e a outra para análise do nível protéico desse mesmo canal. Ao avaliar os níveis protéicos de conexina-43 observou-se maior quantidade desta tanto no grupo Selvagem BBG, quanto no grupo P2X7^{-/-} em relação ao grupo controle. No entanto, o resultado preliminar do qPCR não revelou diferenças significativas de ambos os grupos em relação ao controle. Para aprofundar nosso conhecimento do sistema purinérgico no coração, avaliou-se os níveis de RNAm para P2X4, receptor purinérgico mais expresso no coração. Estes estavam aumentados em cerca de 2 vezes tanto no grupo selvagem que recebeu BBG quanto no P2X7^{-/-}, em relação ao controle. Trabalhos anteriores demonstraram que animais P2X7^{-/-} apresentam maior expressão de

PARTICIPANTES:

RAPHAEL NEVES DOS SANTOS MOSQUEIRA GOMES, CAMILA GUERRA MARTINEZ, ELEONORA KURTENBACH, PEDRO PERSECHINI, MARCIA GRACINDO DA SILVA



17^a
21
OUT
www.siac.ufrj.br

7^A SEMANA DE
INTEGRAÇÃO
ACADÊMICA
DA UFRJ
13º CONGRESSO DE EXTENSÃO DA UFRJ
XXXVII JORNADA GIULIO MASSARANI DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA,
TECNOLÓGICA, ARTÍSTICA E CULTURAL
VIII JORNADA DE PESQUISA E EXTENSÃO DO CAMPUS UFRJ - MACAÉ

ARTIGO: 3033

TÍTULO: ANÁLISE DO PAPEL DA PERK, CINASE DO RETÍCULO ENDOPLASMÁTICO, NA DEGENERAÇÃO DE FOTORRECEPTORES EM MODELO MURINO DE RETINOSE PIGMENTAR

RESUMO:

INTRODUÇÃO: A Retinose Pigmentar (RP) consiste em um grupo heterogêneo de retinopatias degenerativas caracterizadas pela perda progressiva de fotorreceptores da retina, o que leva a cegueira. A análise de mecanismos moleculares associados a RP indicou uma associação com Estresse de retículo endoplasmático, que é caracterizado pelo acúmulo de proteínas desenoveladas no lúmen desta organela. Em resposta ao estresse de RE ocorre o disparo de 3 vias de sinalização (PERK, ATF6 e IRE1), chamadas de vias da UPR (do inglês Unfolded Protein Response). Uma vez ativada, a proteína PERK fosforila eIF2 α , levando ao aumento de ATF4 que regula a expressão de CHOP. Este fator de transcrição, por sua vez, pode induzir a morte celular. Tanto PERK quanto P-eIF2 α já foram relacionados com a manutenção da sobrevivência e a indução de morte celular. Não se conhece o papel de PERK e P-eIF2 α no controle da degeneração de fotorreceptores. **OBJETIVO:** Identificar o papel da via da PERK no controle da degeneração de fotorreceptores na retinose pigmentar. **METODOLOGIA:** Como modelo murinho de retinose pigmentar utilizamos camundongos rd10, mutante no gene da fosfodiesterase de GMPc. Como controle foram utilizadas retinas de camundongos C57Bl/6. A fim de verificar a morte celular programada, a técnica de TUNEL foi utilizada. Para a análise da espessura da camada nuclear externa (ONL) formada pelos fotorreceptores, os tecidos foram marcados com intercalante de DNA fluorescente DAPI e a quantificação foi realizada com o software ZEN. Para análise da fosforilação de eIF2 α foram feitos western blots. Explantes de retinas de camundongos com 18 dias pós-natal foram mantidas in vitro por até 48 horas. O tecido retiniano foi então fixado em paraformaldeído 4%. Os cortes dos explantes de retinas foram utilizados para imunofluorescência. **RESULTADOS:** Retinas de camundongos rd10 apresentaram níveis elevados de P-eIF2 quando comparadas com camundongos C57Bl/6 em diferentes idades (P7, P14, P21). Explantes de retina do rd10, incubadas com inibidor da desfosforilação de eIF2, apresentaram diminuição da espessura da ONL e aumento da incidência de fotorreceptores positivos para TUNEL. A incubação com inibidor da PERK preservou a camada ONL e

PARTICIPANTES:

ANNA LUIZA LIMA NASCIMENTO LIMA NASCIMENTO, LUCIANA CHIARINI

ARTIGO: 3047

TÍTULO: CARDIOPROTEÇÃO GERADA PELA FRAÇÃO COM PESO MOLECULAR MENOR QUE 3 KDA DO EFLUENTE CORONARIANO PRECONDICIONADO: AVALIAÇÃO DA FUNÇÃO MITOCONDRIAL

RESUMO:

INTRODUÇÃO: O condicionamento isquêmico (PCI) é um mecanismo endógeno de cardioproteção contra injúrias de isquemia e reperfusão. O PCI pode ser induzido por uma isquemia regional no coração ou à "distância" em tecidos não cardíacos, sugerindo a liberação de um ativador humoral circulante desconhecido. **OBJETIVO:** Avaliar a função mitocondrial de corações submetidos ao PCI e perfundidos com a fração menor que 3 kDa do efluente coronariano condicionado. **MÉTODO:** O estudo foi aprovado pelo CEUA/CCS/UFRJ (IBCCF194-07/16). Corações de ratos Wistar machos foram perfundidos ex-vivo a fluxo constante de 10 mL/min com solução de Krebs-Henseleit. Um balão foi inserido no ventrículo esquerdo e conectado a um transdutor de pressão para registro da pressão intraventricular. Os grupos experimentais (n=4 por grupo): Controle (Ctrl): submetidos a 30 min. de isquemia e 30 min. de reperfusão (I/R); PCI: submetidos a 3 ciclos de 5 min. de isquemia e 5 min. de reperfusão, antes do I/R; Efl_{pci}: perfusão do efluente coletado durante o PCI, por 15 min antes da I/R; Efl_{<3kDa}: perfusão da fração <3 kDa do Efl_{pci} (fracionado com membranas de ultrafiltração AMICON). Ao final de 30 min. de reperfusão, os ventrículos foram homogeneizados e as mitocôndrias isoladas através de centrifugação diferenciada. Foram avaliadas a pressão desenvolvida (PDVE) e pressão diastólica final (PDFVE) do ventrículo esquerdo e a produção mitocondrial de espécies reativas de oxigênio (ROS) e ATP. **Resultados:** Ao final da reperfusão, os grupos PCI (56,6 \pm 13,0%), Efl_{pci} (62,7 \pm 6,0%) e Efl_{<3kDa} (60,4 \pm 11,6%) apresentaram melhor recuperação da PDVE (percentual do valor basal) comparados ao grupo Ctrl (16,5 \pm 3,8) (p<0,05). Também apresentaram menor PDFVE final (PCI: 40,8 \pm 5,1 mmHg; Efl_{pci} (45,3 \pm 4,0 mmHg) e Efl_{<3kDa} (45,9 \pm 5,5 mmHg) comparados ao Ctrl (72,7 \pm 5,3 mmHg; p<0,05). Com relação ao função mitocondrial, a

PARTICIPANTES:

DAHIENNE FERREIRA DE OLIVEIRA, LEONARDO MACIEL DE OLIVEIRA PINTO, THAIS NEVES TORRES LIMA, EMANUELA BEZERRA DOS SANTOS RIBEIRO, JOSÉ HAMILTON M. NASCIMENTO MATHEUS NASCIMENTO



17^a
21
OUT
www.siac.ufrj.br

7^A SEMANA DE
INTEGRAÇÃO
ACADÊMICA
DA UFRJ

13º CONGRESSO DE EXTENSÃO DA UFRJ
XXXVIII JORNADA GIULIO MASSARANI DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA,
TECNOLÓGICA, ARTÍSTICA E CULTURAL
VIII JORNADA DE PESQUISA E EXTENSÃO DO CAMPUS UFRJ - MACAÉ

ARTIGO: 3083

TÍTULO: ANÁLISE TEMPORAL DA FORMAÇÃO DE CISTOS DE TOXOPLASMA GONDII EM CULTIVO CELULAR POR MICROSCOPIA ELETRÔNICA DE VARREDURA

RESUMO:

Toxoplasma gondii é um parasita intracelular obrigatório capaz de infectar e se multiplicar em qualquer célula nucleada de todos os animais de sangue quente, incluindo o ser humano. É um protozoário pertencente ao filo Apicomplexa, sendo o agente etiológico da toxoplasmose. Dentre os modelos estudados na literatura, destacamos a cepa híbrida EGS de T. gondii, que apresenta tanto características de cepa virulenta (Tipo I) quanto cistogênica (Tipo III). Isolada do líquido amniótico de humanos, a cepa EGS possui a capacidade de formação espontânea de cistos em cultura celular, como previamente foi mostrado na literatura por microscopia de fluorescência. Neste trabalho nos propusemos a estudar características da cistogênese de T. gondii (EGS) em células epiteliais da linhagem LLCMK2 através da microscopia eletrônica de varredura. Para a obtenção das imagens, células LLCMK2 foram plaqueadas em uma densidade de 1×10^5 em lâminulas redondas de 13 mm por 24 horas. Em seguida as células foram infectadas com T. gondii (EGS) na razão 5 parasitos por célula. Após 4 dias de infecção, as amostras foram fixadas em glutaraldeído 2,5% em tampão cacodilato de sódio 0,1M pH 7,2 pós-fixadas em tetróxido de ósmio e ferrocianeto de potássio, desidratadas progressivamente em etanol e secas pelo Ponto Crítico de CO₂ na câmara de CPD. Depois as amostras foram montadas em suporte específico, decapadas com fita adesiva para exposição do seu interior e então recobertas com ouro. Em seguida as amostras foram observadas no microscópio eletrônico de varredura Quanta 250 - FEI. Foram observadas células contendo vacúolos parasitóforo com parasitos aderidos entre si formando rosetas, vacúolos com

PARTICIPANTES:

MARCIA ATTIAS, MARCO ANTONIO MOTA, ALINE CRISTINA ABREU MOREIRA DE SOUZA

ARTIGO: 3732

TÍTULO: ISQUEMIA CORTICAL FOCAL EM RATOS POR OCLUSÃO INTRALUMINAL VIA ARTÉRIA CARÓTIDA COMUM SEM A INDUÇÃO DE ISQUEMIA SECUNDÁRIA

RESUMO:

De acordo com a Organização Mundial da Saúde, as doenças cerebrovasculares estão no segundo lugar na categoria de doenças que mais acometem vítimas com óbitos no mundo, perdendo a posição apenas para as doenças cardiovasculares. O acidente vascular encefálico representa um fenômeno grave e de difícil solução, sendo a primeira causa de incapacitação em humanos em idade produtiva, com significativo impacto nos custos sociais de assistência à saúde. Desta forma, modelos animais de estudo desta doença tornam-se fundamentais para a compreensão dos eventos iniciais e tardios de sua fisiopatologia. O presente trabalho foi realizado com o objetivo de desenvolver um novo método de indução de isquemia cortical focal em ratos, com reduzidos danos vasculares secundários ao trauma inicial. Além disso, analisamos as alterações somatossensoriais apresentadas por animais submetidos a este novo método. Foram utilizados ratos Wistar de 250g e isogênicos. Após anestesia com cetamina 5% e xilazina 2% e cuidados de assepsia e antisepsia, realizou-se incisão mediana da região cervical, de três centímetros, com acesso à artéria carótida comum esquerda. O fio progrediu dentro da luz arterial por cerca de 3,0 cm. Após hemostasia por compressão, fez-se a síntese da ferida operatória. Este método difere dos já estabelecidos, que preconizam a transecção da artéria carótida externa (ACE) com rebatimento da mesma, a fim de acessar a artéria carótida interna (ACI) para progressão do fio. Em contrapartida ao método tradicional, visamos eliminar fatores deletérios, tais como a lesão endotelial, a isquemia do leito de irrigação da ACE e o aumento do fluxo sanguíneo na região isquêmica após revascularização. Para avaliar as alterações sensoriais apresentadas pelos animais operados, submetemos os animais ao teste do adesivo e a avaliação neurológica no período pré- e pós-operatório. Os resultados obtidos após a isquemia focal revelaram déficit neurológico e negligência da pata contralateral à oclusão intraluminal, pelo método do adesivo,

PARTICIPANTES:

WAGNER BAETAS DA CRUZ, VINICIUS SECCHIM DE BRITTO, MARIA MARGARIDA CANAN DREHMER, RAFAEL ALVES DE SOUZA VINAGRE, LUISA SILVA COUTINHO DA ASSUNÇÃO, MARCO ANTONIO FICHTNER, FERNANDA ARAUJO DOS SANTOS, ALBERTO SCHANAIDER, PAULO CESAR SILVA, FERNANDA TOVAR MOLL, ROSALIA



17^a
21
OUT
www.siac.ufrj.br

7^A SEMANA DE
INTEGRAÇÃO
ACADÊMICA
DA UFRJ
13º CONGRESSO DE EXTENSÃO DA UFRJ
XXXVII JORNADA GIULIO MASSARANI DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA,
TECNOLÓGICA, ARTÍSTICA E CULTURAL
VIII JORNADA DE PESQUISA E EXTENSÃO DO CAMPUS UFRJ - MACAÉ

ARTIGO: 4171

TÍTULO: ESTUDO DA MODULAÇÃO DO SISTEMA CALICREÍNA-CININA (SCC) E DA VIA INTRÍNSECA DA COAGULAÇÃO PELA BACTÉRIA COMENSAL BACTEROIDES FRAGILIS E SUAS IMPLICAÇÕES NA PATOGÊNESE DA PERITONITE

RESUMO:

O desenvolvimento de abscessos associados à sepse intra-abdominal induzido por bactérias comensais, geralmente decorrente da contaminação da cavidade peritoneal após extravasamento de conteúdo fecal, é uma complicação infecciosa comum, apresentando alta taxa de morbidade e mortalidade. O *Bacteroides fragilis*, uma bactéria comensal gram-negativa, constitui apenas 1-2% da microbiota do trato gastro-intestinal humano e, embora seja uma das espécies menos prevalentes no cólon intestinal, tem um significativo papel como patógeno oportunista, sendo o anaeróbio mais comumente isolado na clínica a partir de abscessos intra-abdominais, sepse e bacteremias anaeróbias. Alguns grupos vem estudando a interação dessa bactéria com a via intrínseca (ou via de contato) da coagulação e o sistema calicreína-cinina do hospedeiro e como isso contribui para a patogênese da peritonite e sepse abdominal. Recentemente mostrou-se que essa bactéria é capaz de ligar-se ao cininogênio de alto peso molecular (HK) e gerar bradicinina (BK), embora o mecanismo e as consequências disso para a patogênese não tenha sido explorada. O objetivo desse trabalho foi caracterizar *in vitro* a interação do *B. fragilis* com a via intrínseca da coagulação e identificar o seu papel *in vivo* na fisiopatologia da peritonite. Utilizando um ensaio de cinética de clivagem de um substrato fluorescente contendo as regiões flanqueadoras N-terminal e C-terminal do cininogênio de camundongos, nós mostramos que o *Bacteroides fragilis* apresenta uma atividade proteolítica intrínseca capaz de clivar esse substrato cininogênio-like, como previamente descrito para outras bactérias, como a *Porphyromonas gingivalis*, através de sua gingipaína. Quando adicionamos plasma humano ao ensaio, essa clivagem é potencializada, efeito este que não é afetado pela prévia inativação do plasma pelo calor, indicando que componentes plasmáticos contribuem para essa atividade mas não precisam estar ativos enzimaticamente. Em seguida, observamos que, quando incubamos o plasma com inibidores do FXII ou da calicreína plasmática (responsáveis por clivar e ativar o HK na via de contato), não ocorre uma inibição significativa da clivagem do substrato. De fato, através de ensaios de Western-Blot, verificamos que o *B. fragilis* consegue se ligar ao FXII mas é incapaz de clivá-lo na presença de plasma humano. Quando é feita uma pré-incubação da bactéria com o plasma e posterior lavagem, observamos um adiamento da cinética de clivagem do substrato

PARTICIPANTES:

MATHEUS PALAZZO, ANA CAROLINA DE SIQUEIRA COUTO DE OLIVEIRA, LEANDRO ARAUJO LOBO

ARTIGO: 42

TÍTULO: ESTUDO DA EFETIVIDADE DE ESTAFILOCOCCINAS NA BIOPRESERVAÇÃO DE QUEIJO MINAS FRESCAL COM TEOR REDUZIDO DE SÓDIO

RESUMO:

Os contaminantes microbiológicos são os principais agentes causadores de doenças transmitidas por alimentos, destacando-se *Staphylococcus aureus*, bactéria pertencente ao gênero *Staphylococcus*. Bacteriocinas são peptídeos ou proteínas antimicrobianas, sintetizados ribossomicamente por procariotos e que têm atividade inibitória contra outros procariotos. Algumas bacteriocinas produzidas por *Staphylococcus* spp., as estafilococcinas, têm a capacidade de inibir diversos patógenos humanos e animais. O objetivo deste trabalho é avaliar a atividade antimicrobiana de estafilococcinas contra estirpes de *S. aureus* isoladas de alimentos, visando à utilização industrial desses peptídeos na biopreservação de queijo Minas frescal com teor reduzido de sódio. Em resultados anteriores, seis estirpes bacterianas, previamente isoladas de alimentos, foram caracterizadas bioquimicamente e identificadas por espectrometria de massas do tipo MALDI-TOF como *S. aureus*. A sensibilidade destas estirpes às substâncias antimicrobianas foi avaliada pelo método de difusão em ágar, em meio BHI, frente a 12 estafilococcinas. A partir dos resultados destes testes, quatro estafilococcinas foram selecionadas: aureocina A53, lisostafina, hycina 3682 e Pep5 para os testes subsequentes. Estes peptídeos foram parcialmente purificados através do método de precipitação por $(\text{NH}_4)_2\text{SO}_4$ e de cromatografia de troca catiônica. Em seguida, estas estafilococcinas foram submetidas ao teste de cinética de ação, que teve como objetivo a verificação de uma atividade bactericida ou bacteriostática. Os resultados obtidos mostraram atividade bacteriolítica da aureocina A53, da lisostafina e da Pep5, e a redução de crescimento das estirpes de *S. aureus* pela hycina 3682. As estafilococcinas foram, então, desafiadas frente às estirpes de *S. aureus* Q1 e QJ3 em



17^a
21
OUT
www.siac.ufrj.br

7^A SEMANA DE INTEGRAÇÃO ACADÊMICA DA UFRJ
13º CONGRESSO DE EXTENSÃO DA UFRJ
XXXVIII JORNADA GIULIO MASSARANI DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA, TECNOLÓGICA, ARTÍSTICA E CULTURAL
VIII JORNADA DE PESQUISA E EXTENSÃO DO CAMPUS UFRJ - MACAÉ

promissores, pois, para a aureocina A53 e a Pep5, houve uma redução de, aproximadamente, 99% do crescimento da estirpe-alvo ($p < 0,05$). Já para a lisostafina, a sua utilização resultou na redução de 99,99% do crescimento da estirpe-alvo ($p < 0,05$). Em relação aos resultados das estafilococcinas combinadas, a ação da aureocina A53 com a Pep5 resultou na redução de mais um log10 de UFC/ml, quando comparada com a utilização de ambas, separadamente. A ação combinada da lisostafina com a aureocina A53 e da lisostafina com a Pep5 resultou em uma queda da população bacteriana similar à da ação isolada da lisostafina. Os resultados demonstraram a concreta possibilidade de aplicação

PARTICIPANTES:

MARIA DO CARMO DE FREIRE BASTOS

ARTIGO: 110

TÍTULO: EFEITO DA SALINIDADE NA DISTRIBUIÇÃO DE BACTÉRIAS DEGRADADORAS DE HIDROCARBONETOS DO PETRÓLEO

RESUMO:

A ampliação das atividades de exploração de petróleo em plataformas "offshore" no litoral brasileiro aumenta o risco de contaminação ambiental em ambientes marinhos e litorâneos. Muitos microrganismos possuem a capacidade de utilizar os hidrocarbonetos do petróleo como fonte de carbono e energia para seu desenvolvimento. Esses microrganismos são considerados importantes ferramentas para a biorremediação de ambientes contaminados. Entretanto, a influência da salinidade na distribuição de bactérias degradadoras de petróleo ainda é pouco definida e é considerada um fator limitante para a aplicação da biorremediação em ambientes marinhos e litorâneos. Sendo assim, o presente estudo teve como objetivo avaliar a adaptação e/ou a sucessão da população de bactérias degradadoras de hidrocarbonetos do petróleo em resposta ao aumento e à diminuição da salinidade. Para isso, foram montados diferentes experimentos in situ simulando variações na salinidade de amostras sintéticas (meio mineral Bushnell Haas - BH) e de amostras naturais de água doce (0,2% de salinidade) e de água hipersalina (5,5% de salinidade) coletadas na Área de Proteção Ambiental de Massambaba, Rio de Janeiro. Todos os experimentos foram montados em placas de 24 poços, utilizando hexadecano (modelo de hidrocarboneto de petróleo) como única fonte de carbono e simulando, em triplicata, ambientes com 0,2%, 1%, 2%, 2,5%, 3%, 3,5%, 4% e 5,5% de salinidade. As placas foram incubadas por 4 dias a 22°C e, posteriormente, a comunidade bacteriana foi diretamente analisada através da amplificação do gene *rrs* por PCR, seguido da análise de Eletroforese em Gel com Gradiente Desnaturante (DGGE). Para testar a hipótese de que a salinidade influencia a sucessão da comunidade bacteriana degradadora de hidrocarbonetos, primeiramente as bactérias *Acinetobacter* sp. JO (isolada previamente de ambientes de água doce) e *Marinobacter* sp. VO (isolada de ambientes de água hipersalina) foram inoculadas em placas contendo meio mineral BH (salinidade de 0,2 a 5,5%). O resultado da PCR/DGGE mostrou que a bactéria *Acinetobacter* sp. JO foi predominante nas amostras com salinidade entre 0,2 e 2%. Ambas as bactérias foram detectadas nas amostras com concentrações intermediárias de salinidade (2%-3,5%). Entretanto, a bactéria *Marinobacter* sp. VO foi predominante nas amostras com salinidade entre 4 e 5,5%.

PARTICIPANTES:

LUCY SELDIN, DIOGO DE AZEVEDO JURELEVICIUS, JULIANA RODRIGUES BARBOZA ALMEIDA

ARTIGO: 111

TÍTULO: ANÁLISE DO PERFIL DAS COMUNIDADES BACTERIANAS PRESENTES EM SISTEMAS DE INJEÇÃO E PRODUÇÃO DE PETRÓLEO EM DIFERENTES PLATAFORMAS OFFSHORE LOCALIZADAS NO RIO DE JANEIRO

RESUMO:

A injeção contínua de água do mar suplementada com nitrato vem sendo considerada uma tecnologia promissora no controle das bactérias redutoras de sulfato (BRS) e da produção de sulfeto de hidrogênio (H₂S) em sistemas de recuperação secundária de petróleo. A introdução de nitrato juntamente com a água de injeção é uma alternativa ao uso de biocidas químicos e vem sendo estudada pela capacidade de aumentar o potencial redox no reservatório de petróleo. O objetivo desse trabalho foi avaliar a resposta da comunidade bacteriana total e de BRS, presentes em reservatórios petrolíferos da região da Bacia de Campos no Rio de Janeiro, frente à adição de nitrato durante a produção secundária de petróleo. Um total de 66 amostras de água de injeção (AI), água produzida (AP) e água produzida contendo óleo (APO) foram coletadas de poços produtores de petróleo de duas plataformas diferentes (P43 e P48). Essas amostras foram utilizadas para extração de DNA total e o DNA extraído foi utilizado para análises moleculares através de eletroforese em gel de gradiente desnaturante (DGGE). A análise dos dendrogramas gerados



17^a
21
OUT
www.siac.ufrj.br

7^A SEMANA DE INTEGRAÇÃO ACADÊMICA DA UFRJ
13º CONGRESSO DE EXTENSÃO DA UFRJ
XXXVIII JORNADA GIULIO MASSARANI DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA, TECNOLÓGICA, ARTÍSTICA E CULTURAL
VIII JORNADA DE PESQUISA E EXTENSÃO DO CAMPUS UFRJ - MACAÉ

DGGE foram excisadas, reamplificadas e sequenciadas para identificação molecular. O resultado da análise das sequências obtidas mostrou, em amostras da plataforma P43, a presença de sequências relacionadas ao gênero *Thermodesulfobacterium* em amostras de AI e APO, além da presença de sequências relacionadas com os gêneros *Marinobacter* e *Desulfonauticus* em amostras de AP e com o gênero *Desulfocaldus* em amostras de APO. Na plataforma P48, o gênero *Thermodesulfobacterium* foi detectado principalmente em AP, enquanto sequências relacionadas aos gêneros *Desulfovibrio*, *Halomonas* e *Acinetobacter* foram encontradas em APO. Além disso, o DNA obtido de cada amostra foi utilizado como molde para a detecção dos genes que codificam as enzimas desulfito redutase (Dsr) e adenosina-5'-fosfosulfato redutase (Aps), específicos para o estudo de BRS. Um total de 17 amostras provenientes de AP e APO apresentaram produtos de PCR quando amplificadas utilizando-se iniciadores para o gene *aprBA* e 11 com o gene *dsrA*. Nenhum dos dois genes foi detectado em amostras de AI. A análise da DGGE mostrou, principalmente para o gene *dsrA*, a presença de uma comunidade de BRS complexa nas amostras de AP e de APO. O sequenciamento de bandas extraídas do gel mostrou a presença de sequências relacionadas a genes *dsrA*

PARTICIPANTES:

LUCY SELDIN, LUANA DE SOUZA RAMOS, DIOGO DE AZEVEDO JURELEVICIUS

ARTIGO: 219

TÍTULO: ISOLAMENTO, IDENTIFICAÇÃO E CARACTERIZAÇÃO DA ATIVIDADE ANTIMICROBIANA DE BACTÉRIAS ASSOCIADAS A ESPONJAS MARINHAS COLETADAS NO LITORAL DE CABO FRIO – RJ

RESUMO:

Espônjas (filo Porifera) são animais sésseis e filtradores, possuem uma morfologia muito variada quanto ao seu tamanho, cor e estrutura, e são importantes componentes dos ecossistemas bentônicos. Esses organismos abrigam uma comunidade bacteriana diversa e complexa, onde os seus membros são capazes de produzir compostos bioativos. Estas substâncias podem auxiliar nas pesquisas de produção de novos fármacos, uma vez que demonstraram possuir atividades antimicrobianas contra diversos micro-organismos, como por exemplo, *Staphylococcus aureus* 42AE resistente à ampicilina, penicilina e metilicina (MRSA) e *Escherichia coli* 54AE resistente à ampicilina, cloranfenicol, sulfametoxazol/trimetoprim e tetraciclina. Por isso é importante conhecer e entender essa comunidade bacteriana e analisar o seu potencial biotecnológico. O objetivo foi isolar e identificar bactérias associadas às esponjas marinhas, e caracterizá-las segundo a produção de substâncias antimicrobianas (SAM). No presente estudo, foram coletadas quatro amostras de esponjas marinhas, sendo três morfotipos de *Plakina* sp. e uma de *Oscarella* sp. em um local conhecido como Poça de Maré do Carolina no litoral de Cabo Frio, RJ. Das esponjas foram isoladas 182 unidades formadoras de colônia (UFC), sendo 12 UFC da amostra MNRJ19261 (*Plakina* azul), 51 UFC da MNRJ19268 (*Plakina* creme), 61 UFC da MNRJ19272 (*Plakina* laranja) e 58 UFC da MNRJ19280 (*Oscarella* sp.), utilizando-se cinco meios de cultura: BHI (32 UFC), BHI diluído 1:10 (37 UFC), R2A (52 UFC), Nutriente (49 UFC) e Marine (12 UFC). As colônias foram caracterizadas morfológicamente segundo a sua forma, superfície, margem e elevação. Algumas das estirpes bacterianas foram identificadas pelo sequenciamento do gene codificador da subunidade 16S do rRNA. As sequências obtidas de 14 estirpes foram alinhadas e classificadas (identidade 97%), através da plataforma SILVA SINA. Assim, 12 estirpes pertencem ao filo Firmicutes, todas do gênero *Bacillus*, e duas pertencem ao filo Proteobacteria, espécie *Photobacterium damsela*. Estas sequências foram depositadas no banco de dados GenBank sob os seguintes números de acesso: KX170704 a KX170717. As demais 168 estirpes marinhas estão em processo de sequenciamento. Para investigar o potencial biotecnológico, 159 estirpes isoladas, foram submetidas ao teste de SAM. Nos testes iniciais de

PARTICIPANTES:

THIAGO SILVA DE OLIVEIRA, JÉSSYCA DE FREITAS SILVA, CRISTIANE CASSIOLATO PIRES HARDOIM, MARINELLA SILVA LAPORT



17^a
21
OUT
www.siac.ufrj.br

7^A SEMANA DE
INTEGRAÇÃO
ACADÊMICA
DA UFRJ
13º CONGRESSO DE EXTENSÃO DA UFRJ
XXXVIII JORNADA GIULIO MASSARANI DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA,
TECNOLÓGICA, ARTÍSTICA E CULTURAL
VIII JORNADA DE PESQUISA E EXTENSÃO DO CAMPUS UFRJ - MACAÉ

ARTIGO: 350

TÍTULO: DIVERSIDADE DE BACTÉRIAS MAGNETOTÁTICAS EM AMBIENTE IMPACTADO, BAÍA DE GUANABARA, ILHA DO FUNDÃO

RESUMO:

Bactérias magnetotáticas são um grupo polifilético de alta diversidade metabólica e morfológica caracterizado pela capacidade de sintetizar uma organela intracelular chamada magnetossomo. Os magnetossomos são formados por nanocristais magnéticos de magnetita (Fe_3O_4) ou greigita (Fe_3S_4) envoltos por membrana e estão organizados em uma ou mais cadeias na célula, o que permite a orientação passiva do corpo celular em relação às linhas do campo geomagnético. Essa orientação passiva associada ao nado proporcionado pelos flagelos é conhecido como magnetotaxia, um comportamento que permite a otimização na busca por nutrientes e por um ambiente com baixas concentrações de O_2 . O termo bactérias magnetotáticas não tem valor taxonômico, pois é um grupo heterogêneo que apresenta uma grande diversidade filogenética, e com isso, as características morfológicas e fisiológicas são bem variadas. Grande parte dos estudos sobre diversidade de bactérias magnetotáticas ocorre em ambientes pouco impactados. Neste contexto, pretendemos correlacionar a distribuição espacial e variação temporal de bactérias magnetotáticas na Baía de Guanabara, mais especificamente na Ilha do Fundão que é um ambiente impactado por metais pesados, coliformes totais e excesso de material orgânico resultante do lançamento de efluentes não tratados. O objetivo desse trabalho é, então, investigar a presença de bactérias magnetotáticas em um ambiente impactado por poluição urbana e industrial tendo em foco a possível sucessão morfológica que pode ocorrer ao passar do tempo. Como objetivos específicos temos: (1) coletar amostras (sedimento e líquido) em três pontos diferentes na Ilha do Fundão e estocar em microcosmos; (2) verificar a presença e quantificar bactérias magnetotáticas através de observações microscópicas; (3) amplificar e sequenciar o gene que codifica o RNA ribossomal 16S das bactérias

PARTICIPANTES:

ULYSSES LINS, SIDCLEY LYRA

ARTIGO: 353

TÍTULO: MOTILIDADE E ULTRAESTRUTURA DA BACTÉRIA MAGNETOTÁTICA MAGNETOFABA AUSTRALIS CEPA IT-1

RESUMO:

Bactérias magnetotáticas possuem organelas compostas por um cristal magnético envolto por uma bicamada lipídica denominadas magnetossomos. Quando alinhados em cadeia na célula, os magnetossomos permitem a orientação bacteriana em relação ao campo geomagnético (CGM). Essa orientação passiva associada ao movimento flagelar dá origem a um fenômeno denominado magnetotaxia. A magnetotaxia permite que essas bactérias se locomovam ao longo das linhas do CGM. Na maioria das bactérias estudadas, a cadeia de magnetossomos está disposta ao longo do eixo maior da célula. Nesta disposição, os flagelos tem como função impulsionar a bactéria em uma trajetória paralela ou antiparalela às linhas do CGM. A bactéria *Magnetofaba australis* cepa IT-1 tem como características marcantes o formato de corpo celular ovoide com uma lateral côncava e outra convexa, a produção de dois conjuntos de flagelos lofoত্রীquios. Tal organização gera uma velocidade de nado superior a outros cocos magnéticos estudados através de uma trajetória não retilínea de deslocamento. Neste trabalho, foram utilizadas técnicas de microscopia eletrônica de transmissão (MET) para realizar a observação do posicionamento da cadeia de magnetossomos em relação ao corpo celular e a disposição mais detalhada do posicionamento dos flagelos da bactéria *M. australis* cepa IT-1 com objetivo de obter informações que possibilitem o melhor entendimento sobre a trajetória e a velocidade de nado deste microrganismo. As células foram fixadas por congelamento rápido e submetidas a técnica de substituição a frio, onde o material foi fixado e contrastado em bloco (2% acetato de uranila e 2% tetróxido de ósmio em acetona pura) em baixa temperatura (-90°C a -30°C) e posteriormente incluído e polimerizado em resina epoxi. O material incluído foi submetido a ultramicrotomia para obtenção de cortes ultrafinos com espessura nominal de 60 nm. Esses cortes foram contratados com acetato de uranila e citrato de chumbo e observados por MET. As primeiras observações mostram que a cadeia de magnetossomos é orientada em um eixo não paralelo ao eixo maior da célula e conseqüentemente desalinhada em relação aos flagelos. Nesta configuração espacial, a simples rotação dos flagelos desorientaria a célula em relação às linhas do CGM. No entanto, ao observar o movimento celular por microscopia de luz, nota-se que as células de *M. australis* cepa IT-1 se movimentam mantendo sua trajetória alinhada às linhas do campo magnético



17^a
21
OUT
www.siac.ufrj.br

7^A SEMANA DE INTEGRAÇÃO ACADÊMICA DA UFRJ
13º CONGRESSO DE EXTENSÃO DA UFRJ
XXXVIII JORNADA GIULIO MASSARANI DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA, TECNOLÓGICA, ARTÍSTICA E CULTURAL
VIII JORNADA DE PESQUISA E EXTENSÃO DO CAMPUS UFRJ - MACAÉ

PARTICIPANTES:

EDUARDO MONTEIRO DE RESENDE, PEDRO ERNESTO LOPES LEÃO, ULYSSES LINS

ARTIGO: 368

TÍTULO: PROFAGOS EM BACTÉRIAS MAGNETOTÁTICAS

RESUMO:

Bactérias magnetotáticas (BM) possuem em comum a capacidade de sintetizar nanocristais magnéticos intracelulares. O processo de síntese desses cristais, os magnetossomos, é determinado por um conjunto de genes exclusivo, sendo esses denominados genes *mam*. A existência de BM em diferentes filos no domínio Bacteria, indica sua origem única e transferência horizontal (TH) desses genes. O processo de TH ainda é desconhecido. A análise dos genomas de bactérias mostrou que 60 a 70% dos genomas depositados em bancos de dados contém profagos. O papel desses bacteriófagos temperados tem sido relacionado à evolução dos genomas das bactérias devido à sua participação na TH de genes. Profagos crípticos, apesar de não funcionais e sem autorreplicação, possuem importante função na TH e na integração de novos bacteriófagos e outros elementos genéticos. A presença de profagos completos ou crípticos nos genomas de BM pode indicar participação de bacteriófagos na evolução de BM. Além disso, a possível ativação do ciclo lítico pode ser responsável pelo controle populacional de BM e pela disponibilização de ferro no ambiente. Neste trabalho, a presença de genes de profagos nos genomas de BM foi analisada. A análise do genoma de BM utilizando o programa PHAST identificou a presença de um profago intacto e seis profagos não intactos na bactéria magnetotática *Magnetofaba australis* cepa IT-1, doze profagos não intactos na bactéria *Magnetospirillum magneticum*, dois profagos não intactos na bactéria *M. magnetotacticum*, oito profagos não intactos na bactéria *M. gryphiswaldense* e na bactéria *Magnetococcus marinus*, um profago não intacto na bactéria *Magnetovibrio blakemorei* MV-1 e quatro profagos não intactos na bactéria *Desulfovibrio magneticus* RS-1. Para que fosse possível a avaliação da capacidade de ativação do ciclo lítico do profago intacto encontrado em *M. australis* cepa IT-1P, foi estabelecido nesse trabalho o crescimento de *M. australis* em meio líquido em condição de microaerofilia, com a caracterização das fases de crescimento da cultura. A ativação do ciclo lítico foi induzida pela adição de mitomicina C (concentração final de 1 mm/ml) durante a fase exponencial de crescimento da cultura. As culturas tratadas com mitomicina C tiveram seu crescimento interrompido; houve o desaparecimento da banda de células na interface líquido/ar e ausência do consumo do gás oxigênio injetado na cultura. Amostras da cultura controle e da cultura tratada com mitomicina C foram fixadas em formaldeído 4% para

PARTICIPANTES:

LUIZA TOLEDO DE OLIVEIRA FIGUEIRA, PEDRO ERNESTO LOPES LEÃO, ULYSSES LINS, FERNANDA DE AVILA ABREU

ARTIGO: 441

TÍTULO: GLICOESFINGOLIPÍDIOS DE *FUSARIUM OXYSPORUM*: CARACTERIZAÇÃO ESTRUTURAL E AVALIAÇÃO DO SEU EFEITO ELICITADOR EM PLANTAS DE *NICOTIANA TABACUM*

RESUMO:

O gênero *Fusarium* compreende fungos filamentosos, com micélios vegetativos e hifas septadas, ramificadas e hialinas que estão amplamente distribuídas no solo e nas partes aéreas e subterrâneas das plantas. *F. oxysporum* é uma espécie que tem sido estudada devido a sua capacidade fitopatogênica e por estar emergindo como um importante fungo oportunista causador de doença disseminada em hospedeiros humanos imunocomprometidos. Esta espécie é capaz de causar severas perdas em culturas de milho, tabaco, banana, algodão e maracujá, sendo por isso economicamente importante. Os cerebrosídeos são compostos pertencentes à família dos glicosídeos, que são componentes importantes de uma ampla variedade de tecidos e órgãos em sistemas biológicos. Os cerebrosídeos ou monohexosilceramidas (CMHs) são glicosídeos neutros que contêm um monossacarídeo, normalmente glucose ou galactose em ligação 1-orto-beta-glicosídica com uma ceramida. A atividade elicitora do CMH na síntese de fitoalexinas e proteínas relacionadas à patogênese já foi demonstrada em diferentes espécies vegetais. Este trabalho tem como objetivo avaliar o efeito da elicitação com CMH, extraído e purificado, da parede celular de *F. oxysporum* na produção de compostos fenólicos em plantas de *Nicotiana tabacum*. CMHs foram isolados do micélio de *F. oxysporum* com clorofórmio - metanol (2:1 e 1:2 v / v), fracionados e purificados por cromatografia em colunas de gel de sílica (PINTO et al., 2002). Os resultados obtidos por Espectrometria de massas utilizando "spray" de elétrons (ESI-MS) identificaram as moléculas de CMH presentes em *F. oxysporum* como N-2'-hidroxioctadecenoico -1 --D-glucopiranosil-



17^a
21
OUT
www.siac.ufrj.br

7^A SEMANA DE INTEGRAÇÃO ACADÊMICA DA UFRJ
13º CONGRESSO DE EXTENSÃO DA UFRJ
XXXVIII JORNADA GIULIO MASSARANI DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA, TECNOLÓGICA, ARTÍSTICA E CULTURAL
VIII JORNADA DE PESQUISA E EXTENSÃO DO CAMPUS UFRJ - MACAÉ

0,1% utilizando ultra-som e agitação rápida em Vortex. Dez gotas da solução das amostras foram aplicadas em dez locais (fermentos) por folha (Bernardino, 2016 – Dissertação de Mestrado). Duas folhas serão colhidas 48 h após o tratamento e os extratos preparados serão, posteriormente, analisados para verificar as alterações de compostos fenólicos, por cromatografia, após a elicitação com CMH de *Fusarium*. Apoio financeiro: CNPq, FAPERJ, UFRJ

PARTICIPANTES:

MARIANA COLLODETTI BERNARDINO, LEONARDO DA CRUZ RODRIGUES, ELIANA BARETO-BERGTER, CAROLINE DE BARROS MONTEBIANCO

ARTIGO: 528

TÍTULO: PURIFICAÇÃO PARCIAL E CARACTERIZAÇÃO DE FRAÇÕES RICAS EM PEPTÍDEOS, COM ATIVIDADES ANTIMICROBIANA, DO AUTOLISADO DE FERMENTO BIOLÓGICO FRESCO

RESUMO:

Peptídeos com atividades antimicrobianas, derivados de matrizes alimentares ou de diferentes organismos, podem ser aplicados considerados para a conservação de alimentos. Estes peptídeos podem ser incorporados em materiais poliméricos produzindo embalagens ativas com atividades antimicrobianas capazes de aumentar a vida de prateleira, a qualidade e segurança dos alimentos, reduzindo ou prevenindo o crescimento bacteriano na superfície do alimento. Este trabalho tem o objetivo de produzir peptídeos antimicrobianos, da linhagem de *Saccharomyces cerevisiae* que compõe o fermento biológico fresco, com atividade contra microrganismos de importância clínica e alimentar como *A. genomospecies 3*, *A. hydrophila*, *E. coli*, *Listeria sp.* and *V. parahaemolyticus*. Células do fermento biológico foram homogeneizadas em água destilada 1:1 (p/v) e incubado a 50 °C por 24 h. O autolisado livre de células foi submetido a tratamento térmico severo a 90 °C por 10 min. O perfil proteico e peptídico do autolisado obtido por ultrafiltração foi determinado em gel de poliacrilamida a 16 % (tricina-SDS-PAGE) e técnicas cromatográficas. O autolisado foi fracionado em cromatografia líquida de alta performance (HPLC) acoplado a uma coluna de gel filtração (ProSEC 300S, 300 x 7,5 mm) e as frações obtidas foram testadas contra os microrganismos-alvo pela técnica de espalhamento em superfície. Frações com alto potencial antimicrobiano foram caracterizadas por espectrometria de massas (Q-TOF nano-LC/MS). A análise do perfil proteico do autolisado mostrou que ele é composto por bandas de oligo e polipeptídeos de massas molares entre 3,5 kDa e 26,6 kDa. As análises cromatográficas mostraram também a presença de peptídeos com massas moleculares menores que 3,5 kDa. Uma fração eluída da gel filtração no tempo de retenção de 18-25 minutos apresentou alto potencial antimicrobiano comparado ao autolisado não fracionado. Esta fração foi capaz de inibir, completamente, o crescimento microbiano de *A. genomospecies 3* e *A. hydrophila* e parcialmente o crescimento de *V. parahaemolyticus* (67%) e *E. coli* e *Listeria sp.* (ambos 27%). A caracterização desta fração por espectrometria de massas mostrou que ela é composta por uma mistura de peptídeos com massas molares

PARTICIPANTES:

THAIGA GOMES, JOSÉ VICTOR DA SILVA GARCIA, CYNTIA SILVA FREITAS, PATRICIA RIBEIRO PEREIRA, EDUARDO MERE DEL AGUILA, VANIA MARGARET FLOSI PASCHOALIN

ARTIGO: 718

TÍTULO: CARACTERIZAÇÃO MORFO-TINTORIAL DE BACTÉRIAS DEGRADADORAS DO HERBICIDA ÁCIDO 2,4-DICLOROFENOXIACÉTICO (2,4-D)

RESUMO:

O herbicida ácido 2,4-diclorofenoxiacético (2,4-D) é um pesticida seletivo amplamente utilizado nas lavouras de arroz, cana-de-açúcar, trigo, sorgo, milho, soja, café, aveia e cevada, entre outras culturas, agindo somente em ervas daninhas de folhas largas (eudicotiledônias). O 2,4-D é classificado como classe II de toxicidade pela ANVISA (2016), sendo considerado altamente tóxico, podendo causar doenças em diversos órgãos. O uso indiscriminado nas lavouras brasileiras tornando-se um problema ambiental, já que a planta não absorve totalmente o produto aplicado. Uma parte é perdida para fora das áreas tratadas por diferentes maneiras, por isso, esse produto cai no solo e pode acumular em lençóis freáticos, contaminando águas subterrâneas, que podem ser consumidas por seres humanos, animais e entrar em contato com plantas não alvo, gerando danos à esses organismos. A biorremediação é uma técnica que utiliza organismos vivos que são capazes de degradar o composto tóxico em moléculas menos tóxicas, remediando as áreas afetadas. Normalmente são utilizados organismos que pertencem ao habitat contaminado, dessa forma, para biorremediar solos contaminados por 2,4-D, a utilização de bactérias do solo é uma opção biotecnologicamente viável,



17^a
21
OUT
www.siac.ufrj.br

7^A SEMANA DE INTEGRAÇÃO ACADÊMICA DA UFRJ
13º CONGRESSO DE EXTENSÃO DA UFRJ
XXXVIII JORNADA GIULIO MASSARANI DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA, TECNOLÓGICA, ARTÍSTICA E CULTURAL
VIII JORNADA DE PESQUISA E EXTENSÃO DO CAMPUS UFRJ - MACAÉ

caracterização morfo-tintorial das bactérias e verificar se ainda eram capazes de crescer em meio seletivo contendo 2,4-D. Com base na revisão bibliográfica realizada, foi estabelecida a metodologia de cultivo das bactérias e a caracterização morfo-tintorial. As bactérias serão ativadas em rico, meio LB (Luria-Bertani), em seguida passadas para meio sólido LB contendo 2,4-D, com a finalidade de obter colônias isoladas, posteriormente serão inoculadas no meio MEMB, que permite selecionar as bactérias que possuem a capacidade de degradar 2,4-D, através da mudança de coloração de sua colônia. A caracterização morfo-tintorial será realizada por coloração de Gram e também serão

PARTICIPANTES:

MARIANA VERDAN DE MATTOS NUNES, IDA CAROLINA NEVES DIREITO, BARBARA ALVARENGA PECKLE, ANDREW MACRAE

ARTIGO: 733

TÍTULO: BACTÉRIAS ASSOCIADAS ÀS ESPONJAS MARINHAS COLETADAS NO LITORAL DE CABO FRIO – RJ: ISOLAMENTO, CARACTERIZAÇÃO E ANÁLISE DA CAPACIDADE DE PRODUÇÃO DE SUBSTÂNCIAS ANTIMICROBIANAS

RESUMO:

As esponjas pertencem ao filo Porifera e são animais sésseis e filtradores. Esses organismos desenvolveram mecanismos de defesa eficientes, abrigo para comunidades bacterianas que possuem a capacidade de produzir compostos bioativos. Estes compostos podem auxiliar nas pesquisas de produção de fármacos, uma vez que demonstraram possuir atividades antimicrobianas contra bactérias de importância médica como o *Staphylococcus aureus*, *Escherichia coli* e *Pseudomonas sp.*, dentre outras. Diante disso, o principal objetivo deste estudo consistiu em isolar e identificar bactérias associadas às esponjas marinhas, e caracterizá-las segundo a produção de substâncias antimicrobianas (SAM). Sendo assim, em 2015, foram realizadas coletas de esponjas na Poça de Maré do Carolina em Cabo Frio, RJ, onde foram coletadas amostras de *Chondrilla nucula* (MNRJ 19243) e *Darwinella sp.* (MNRJ 19251) em março, *Plakina sp.* (MNRJ 19264) e *Darwinella sp.* (MNRJ 19284) em maio. As amostras foram lavadas e maceradas, a seguir, os extratos obtidos foram diluídos em série (10⁻¹ a 10⁻⁵). Os extratos das esponjas coletadas em março foram semeados nos meios ágar BHI e Marine, e os extratos das esponjas da coleta de maio foram semeados também nos meios ágar BHI diluído 1:10, R2A e Nutriente. As unidades formadoras de colônia (UFC) foram isoladas e caracterizadas morfológicamente segundo a sua forma, superfície, elevação e margem por até sete dias. Dentre elas, foram observadas uma diversidade de formas e cores variando entre bege, branca, laranja e rosa, apresentando formas desde circulares à puntiformes, irregulares e rizoides. Algumas estirpes apresentaram biofluorescência e outras demonstraram a produção do sideróforo pioverdina. Das 134 UFC isoladas das quatro amostras de esponjas, 91 estirpes foram estocadas em BHI adicionado de glicerol a -20°C. Estas encontram-se em fase de identificação taxonômica através do sequenciamento do gene codificador da subunidade 16S rRNA. Até o momento, 34 foram identificadas e suas sequências foram depositadas no GenBank: KX148481 a KX148514. Dentre estas, 21 pertencem ao filo Proteobacteria: 16 do gênero *Vibrio*, duas espécies *Photobacterium damsela* e três do gênero *Oceanimonas*; e 13 estirpes pertencem ao filo Firmicutes, sendo todas do gênero *Bacillus*, três identificadas em nível de espécie: duas do grupo *Bacillus cereus* e uma *Bacillus muralis*. A fim de detectarmos a produção de SAM pelas bactérias isoladas, o

PARTICIPANTES:

JÉSSYCA DE FREITAS SILVA, THIAGO SILVA DE OLIVEIRA, GUILHERME RAMOS DA SILVA MURICY, CRISTIANE CASSIOLATO PIRES HARDOIM, MARINELLA SILVA LAPORT

ARTIGO: 932

TÍTULO: CARACTERIZAÇÃO DA COMUNIDADE BACTERIANA COM POTENCIAL PARA A PROMOÇÃO DE CRESCIMENTO DE PLANTAS ASSOCIADA À *PELARGONIUM GRAVEOLENS* (GERÂNIO)

RESUMO:

O gênero *Pelargonium* da família Geraniaceae engloba espécies utilizadas como plantas ornamentais e espécies denominadas aromáticas devido à presença de óleos essenciais em suas folhas. A espécie *P. graveolens*, conhecida como gerânio, é uma planta aromática, originária da África do Sul, que possui grande influência no mercado devido ao uso do seu óleo essencial na perfumaria, na cosmética, na indústria alimentícia e na medicina popular. Entretanto, o cultivo dessa espécie no Brasil apresenta dificuldades devido à baixa produção de sementes e à incidência em períodos chuvosos de doenças, como necrose e clorose, no caule e folhas. Dessa forma, torna-se necessária a busca por técnicas alternativas para aumentar a produtividade dessa espécie de grande importância econômica. Bactérias com potencial para promover o crescimento de plantas (PGPR) podem ser consideradas alternativas ecologicamente



17^a
21
OUT
www.siac.ufrj.br

7^A SEMANA DE
INTEGRAÇÃO
ACADÊMICA
DA UFRJ

13º CONGRESSO DE EXTENSÃO DA UFRJ
XXXVIII JORNADA GIULIO MASSARANI DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA,
TECNOLÓGICA, ARTÍSTICA E CULTURAL
VIII JORNADA DE PESQUISA E EXTENSÃO DO CAMPUS UFRJ - MACAÉ

objetivos: i) Isolar estirpes bacterianas presentes na raiz e na rizosfera de gerânio; ii) Identificar as estirpes isoladas através do sequenciamento do gene rrs (gene que codifica o 16S rRNA); iii) Selecionar PGPR entre as estirpes isoladas da raiz e da rizosfera; iv) Selecionar, dentre as estirpes isoladas, as produtoras de substância antimicrobiana (SAM) contra fitopatógenos normalmente encontrados no gerânio. As plantas de gerânio foram coletadas em Sergipe no período chuvoso. A partir das amostras de solo rizosférico e raiz foram isoladas 187 estirpes bacterianas que tiveram seu DNA genômico extraído e amplificado por PCR utilizando-se iniciadores universais para o gene rrs. Os produtos obtidos foram enviados para sequenciamento. Todas as estirpes foram testadas quanto às seguintes características: solubilização de fosfato inorgânico, mineralização de fosfato orgânico, produção de sideróforos, compostos indólicos e SAM. Através dos resultados obtidos foi possível observar que 52 estirpes apresentaram capacidade de mineralizar fosfato orgânico (fitato de cálcio), 15 foram capazes de solubilizar fosfato inorgânico (fosfato de cálcio), 31 produziram sideróforos, 20 foram positivas para produção de compostos indólicos e 17 estirpes produziram SAM contra o fungo fitopatogênico *Colletotrichum acutatum*. Apenas 2 estirpes bacterianas apresentaram três das características testadas, 33 estirpes foram positivas para duas características e 61 apresentaram pelo menos uma característica de PGPR. Dentre as estirpes isoladas, a PGPR predominantemente encontrada no solo rizosférico e também na raiz foi

PARTICIPANTES:

LUCY SELDIN, BEATRIZ DO CARMO DIAS, RENATA ESTEBANEZ VOLLÚ

ARTIGO: 1039

TÍTULO: EFEITO DE PULSO SIMPLES E PULSOS MÚLTIPLOS DE ALTA PRESSÃO ISOSTÁTICA SOBRE A EXOENZIMA DETERIORANTE DO LEITE PRODUZIDA POR PSEUDOMONAS FRAGI ISOLADA EM INDÚSTRIA DE LACTICÍNIOS

RESUMO:

Os microrganismos contaminantes presentes na linha de produção de uma planta industrial de laticínios podem comprometer a qualidade do leite e derivados lácteos, uma vez que estes microrganismos podem carregar em seu genoma o gene aprX que codifica uma exoenzima termoresistente, capaz de causar a coagulação do leite. Quinze linhagens de bactérias pertencentes ao gênero *Pseudomonas* e *S. maltophilia* foram isoladas da superfície de equipamentos da linha de processamento de queijo e da superfície interna do tanque do galão de leite, após o processo de sanitização praticado rotineiramente na planta industrial. Os isolados foram identificados por sequenciamento da região V5 do gene rDNA 16S e foram testados quanto a presença do gene aprX em seu genoma por ensaio de PCR. Foi também determinada a capacidade de expressão da exoenzima deteriorante em leite por ensaio enzimático usando caseína como substrato, em várias fases do cultivo em meio contendo leite. Foi escolhida como modelo experimental uma linhagem de *Pseudomonas fragi* que apresentou a maior atividade proteolítica em leite. A sobrevivência da linhagem modelo e atividade proteolítica remanescente foram ensaiadas após o processamento por alta pressão isostática, variando-se o número de pulsos, a temperatura e o tempo de exposição. Houve uma redução de cerca de 40% da atividade proteolítica após o processamento por alta pressão isostática a 450 MPa por 20 min combinados à temperatura de 50 °C. O tratamento por pulsos múltiplos de alta pressão isostática foi 15% mais eficiente na redução da atividade da protease deteriorante quando comparado com o tratamento por pulso simples a 25 °C por 10 min. O efeito na atividade proteásica não se mostrou reversível indicando que a redução de atividade atingida utilizando a alta pressão isostática, em substituição ao processamento térmico, tem um impacto positivo sobre o

PARTICIPANTES:

PATRICIA RIBEIRO PEREIRA, GABRIELA FLORÊNCIO DE ARAUJO, RAPHAELLA VIANNA DE ANDRADE CARDOSO, WILSON RODRIGUES PINTO JUNIOR, EDUARDO MERE DEL AGUILA, VANIA MARGARET FLOSI PASCHOALIN

ARTIGO: 1050

TÍTULO: ISOLAMENTO, IDENTIFICAÇÃO E CARACTERIZAÇÃO DA ATIVIDADE ANTIMICROBIANA DE BACTÉRIAS ANAERÓBIAS ESTRITAS ASSOCIADAS À ESPONJAS MARINHAS DO GÊNERO PLAKINA

RESUMO:

As esponjas marinhas são organismos sésseis e filtradores. Elas hospedam uma grande quantidade de microrganismos que podem compor até 40% de sua massa corporal. A partir delas, pôde-se caracterizar uma ampla variedade de compostos bioativos, com as mais diversas aplicações. Tendo em vista a diversidade bacteriana associada às esponjas e a sua importância biotecnológica, o presente trabalho teve como objetivo isolar e identificar bactérias anaeróbias estritas da esponja *Plakina* sp., assim como, analisar a produção de substâncias antimicrobianas



17^a
21
OUT
www.siac.ufrj.br

7^A SEMANA DE
INTEGRAÇÃO
ACADÊMICA
DA UFRJ
13º CONGRESSO DE EXTENSÃO DA UFRJ
XXXVIII JORNADA GIULIO MASSARANI DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA,
TECNOLÓGICA, ARTÍSTICA E CULTURAL
VIII JORNADA DE PESQUISA E EXTENSÃO DO CAMPUS UFRJ - MACAÉ

espécimes foram coletados manualmente a partir dos indivíduos (esponjas) crescidos sob as rochas oriundas da poça de maré “do Carolina” (22°53’14”S - 42°00’18”W), localizada no litoral da cidade de Cabo Frio – RJ. Através da utilização dos meios de cultura: BHI, BHI diluído 10X, BHI dissolvido em água do mar (BHI-MAR) e Marine, foi possível isolar 93 estirpes bacterianas, sendo 60 destas anaeróbias estritas. Para confirmar este fenótipo, as bactérias isoladas foram incubadas em duas condições distintas: sob anaerobiose e sob aerobiose. As estirpes que cresceram somente em anaerobiose foram selecionadas para este estudo. Daquele total, 34 estirpes permaneceram viáveis e foram estocadas a -20°C. A partir do morfotipo laranja da *Plakina* sp.(MNRJ 19272) foi o que apresentou uma maior quantidade de bactérias isoladas, com 23 Unidades Formadoras de Colônia (UFCs), sendo que 21 destas foram isoladas do meio BHI-MAR. Para realizar a identificação das 34 bactérias anaeróbias estritas foram utilizadas duas técnicas, o sequenciamento do gene codificador do 16S rRNA e a espectrometria de massa (MALDI-TOF). Assim, 21 bactérias anaeróbias foram submetidas ao sequenciamento e as sequências analisadas pelas plataformas SILVA e BLAST. Através do alinhamento na plataforma SILVA, todas as estirpes foram identificadas como pertencentes ao gênero *Peptoclostridium* e apresentaram uma identidade 97%. Estas sequências foram depositadas no banco de dados GenBank sob os números de acesso: KX170718 a KX170738. Da mesma maneira, o software BLAST identificou as 21 bactérias como pertencentes à espécie *Clostridium bifermentans*, apresentando identidade > 98%. Por meio da técnica de MALDI- TOF pôde-se observar também um predomínio do gênero *Clostridium*. Quanto a produção de SAM,

PARTICIPANTES:

MELLISSA D'AVILA CAVALCANTI, SUZANNE DE OLIVEIRA NUNES, LEANDRO ARAUJO LOBO, REGINA MARIA CAVALCANTI PILOTTO DOMINGUES, GUILHERME RAMOS DA SILVA MURICY, MARINELLA SILVA LAPORT

ARTIGO: 1691

TÍTULO: CINQUENTA BILHÕES DE CHANCES PARA CURAR DOENÇAS DO SISTEMA NERVOSO CENTRAL: UTILIZAÇÃO DE GAIOLAS PROTEICAS DERIVADAS DO BACTERIÓFAGO P22 PARA ENCAPSULAMENTO E DIRECIONAMENTO DE COMPOSTOS PARA CÉLULAS GLIAIS

RESUMO:

Células gliais têm obtido cada vez mais evidência nas pesquisas. Imagina-se que elas formem de 50-80% do cérebro. Sabe-se que possuem papel anti-inflamatório, de proteção e suporte do sistema nervoso central. Diversas patologias acometem as células gliais, como doenças neurocognitivas associadas à infecção pelo HIV, Parkinson, Alzheimer, esclerose múltipla e câncer. Nenhuma destas doenças tem tratamento eficaz e o glioma (câncer das células gliais) é um dos tipos de câncer mais agressivos. O corrente projeto tem como objetivo testar diferentes terapias para patologias que acometem o SNC utilizando uma abordagem onde células neuronais e o cérebro de camundongos serão desafiados com partículas do tipo virais derivadas do bacteriófago P22 (VLPs). Estas partículas a priori têm em seu interior um fluoróforo que permitirá o rastreamento das mesmas em células de cultura primária neuronais compostas por células gliais e neurônios; em um segundo momento, compostos que tenham ação contra algumas patogenias do SNC como câncer, Alzheimer, Parkinson e esclerose múltipla serão incorporadas como carga nestas VLPs e sua

PARTICIPANTES:

GABRIEL HENRIQUE PEREIRA NUNES, BRUNA MAFRA DE FARIA, LUCIANA ROMAO, JULIANA REIS CORTINES

ARTIGO: 1750

TÍTULO: AVALIAÇÃO DO POTENCIAL BIOTECNOLÓGICO DE GRUPOS FUNCIONAIS HOLOCELULOLÍTICOS DE FUNGOS FILAMENTOSOS ISOLADOS DO PARQUE NACIONAL DE ITATIAIA

RESUMO:

Os fungos filamentosos são microrganismos quimiorganotróficos, aeróbios que existem em diferentes habitats, como a Mata Atlântica. Apresentam uma grande versatilidade metabólica, tornando-os alvos de estudos de perfil enzimático para fins biotecnológicos. Assim, o presente trabalho objetivou isolar fungos filamentosos com capacidade celulolítica a partir de amostras de solo coletadas na Parte Baixa do Parque Nacional de Itatiaia. As amostras foram processadas e o isolamento feito a partir da técnica da diluição seriada em meio seletivo contendo sais minerais e celulose microcristalina como fonte de carbono. As placas foram incubadas a 28°C por 10 dias e após esse período as estirpes com característica de fungos foram isoladas e preservadas em meio Agar Malte (pH 5.0) para então serem identificadas em nível de gênero. Os isolados de fungos foram crescidos em meio de sais contendo papel de filtro como principal fonte de carbono a 28°C / 200 rpm / 7 dias. Ao longo de 3, 5 e 7 dias, alíquotas foram coletadas, centrifugadas e a atividade de endoglucanase (CMCase) determinada pela quantificação de açúcares redutores (DNS). A maior atividade



17^a
21
OUT
www.siac.ufrj.br

7^A SEMANA DE
INTEGRAÇÃO
ACADÊMICA
DA UFRJ

13º CONGRESSO DE EXTENSÃO DA UFRJ
XXXVIII JORNADA GIULIO MASSARANI DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA,
TECNOLÓGICA, ARTÍSTICA E CULTURAL
VIII JORNADA DE PESQUISA E EXTENSÃO DO CAMPUS UFRJ - MACAÉ

PARTICIPANTES:

JULIA RAMOS DE SOUZA BARUQUE, RODRIGO PIRES DO NASCIMENTO

ARTIGO: 1829

TÍTULO: BIOMINERALIZAÇÃO DE CARBONATOS DE CÁLCIO E MAGNÉSIO EM CULTURAS UNIALGAIS DE CIANOBACTÉRIAS

RESUMO:

As esteiras microbianas consistem em ecossistemas inteiramente microbianos, onde uma variedade de microrganismos fototróficos oxigênicos e anoxigênicos, assim como quimioorganotróficos e quimiolitotróficos, organizam-se em camadas na superfície dos sedimentos de ambientes aquáticos. Em ambientes extremos, onde os macro-organismos eucariotos fototróficos não se desenvolvem e os animais pastadores são raros, as esteiras microbianas são os principais ecossistemas bentônicos. Frequentemente, ocorre a precipitação de minerais no interior das esteiras, dependendo da composição química da água e das condições físico-químicas do ambiente. Em ambientes marinhos e hipersalinos, os carbonatos de cálcio são os mais frequentes. Os exopolissacarídeos secretados pelas cianobactérias, na forma nativa ou parcialmente degradada, seriam os principais catalizadores da precipitação dos carbonatos de cálcio, enquanto que a produção de CO₂ a partir da biodegradação da matéria orgânica, o consumo de sulfato pelas bactérias redutoras de sulfato, e o conseqüente aumento do pH levariam a mudanças físico-químicas que estimulariam a precipitação de carbonatos de cálcio e magnésio em microambientes discretos. Neste trabalho, temos como objetivo avaliar o papel das cianobactérias na precipitação destes minerais. Para isso, cultivamos diversas espécies de cianobactérias utilizando como inóculos biofilmes e esteiras microbianas que precipitam carbonatos de cálcio e magnésio, obtidas em ambientes hipersalinos como lagoas e salineiras localizadas nos municípios de Saquarema e Araruama (RJ). Culturas unialgais foram obtidas por esgotamento em meio sólido e transferidas para meio BG-11 líquido modificado, ou água da Lagoa Vermelha, ou água da Lagoa de Araruama, ou água do mar artificial autoclavadas e contendo solução de vitaminas de Wolfe. As culturas foram mantidas a 25°C sob luz artificial. Periodicamente, as culturas foram observadas a fresco em microscópio de campo claro e polarização para observação do crescimento microbiano e dos carbonatos de cálcio e magnésio, respectivamente. Até o momento, obtivemos culturas unialgais de três espécies de cianobactérias, todas com coloração verde-azulada, sendo duas com morfologia filamentosa, e uma com morfologia ovoide. Observamos também minerais birrefringentes em todas as culturas, com morfologias similares aos carbonatos de cálcio e magnésio observados nas esteiras microbianas e estromatólitos da Lagoa Vermelha e das salineiras adjacentes. A identificação destes minerais como carbonatos de cálcio e/ou magnésio

PARTICIPANTES:

CAROLINA NEUMANN KEIM, JÉSSICA PAIVA

ARTIGO: 2033

TÍTULO: APLICAÇÃO DE BIOSURFACTANTES NA RECUPERAÇÃO DE METAIS

RESUMO:

Os agentes tensoativos, comumente referidos como surfactantes, são moléculas de caráter anfifílico por conter em sua estrutura uma cabeça polar (hidrofílico) e uma cauda apolar (hidrofóbico), o que lhes confere a propriedade de interação na interface entre fluidos como ar/ água e fluidos de diferentes polaridades como, por exemplo, água e óleo. Por isso, as moléculas de surfactantes quando em solução são capazes de reduzir a tensão superficial e a tensão interfacial, respectivamente. Os surfactantes, a depender de sua estrutura molecular, podem apresentar diferentes propriedades como adsorção, formação de micelas, formação de macro e/ou microemulsões, e solubilidade, entre outras. Os tensoativos normalmente empregados nos diferentes setores industriais são quimicamente sintetizados a partir de hidrocarbonetos do petróleo, embora diversas espécies microbianas sejam capazes de sintetizá-los a partir de fontes renováveis. Estas moléculas, denominadas biosurfactantes, apresentam semelhanças estruturais as de origem sintética e, diferentemente deles, exibem baixa toxicidade, boa biodegradabilidade e tolerância a faixas amplas de temperatura, pH e força iônica. Apresentam grande diversidade estrutural a depender da espécie produtora e das condições nutricionais e ambientais de cultivo. Apesar das vantagens, o uso industrial dos biosurfactantes ainda é limitado devido ao oneroso custo no processo de obtenção. O Brasil é um país que possui fonte inestimável de recursos naturais e renováveis, o que possibilita a formulação de meios de produção de baixo custo. No presente



17^a
21
OUT
www.siac.ufrj.br

7^A SEMANA DE INTEGRAÇÃO ACADÊMICA DA UFRJ
13º CONGRESSO DE EXTENSÃO DA UFRJ
XXXVIII JORNADA GIULIO MASSARANI DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA, TECNOLÓGICA, ARTÍSTICA E CULTURAL
VIII JORNADA DE PESQUISA E EXTENSÃO DO CAMPUS UFRJ - MACAÉ

de petróleo. Para fins comparativos, foi também testado um biossurfactante comercial (ramnolípido JBR 425, produzido por *Pseudomonas aeruginosa*). Os dois bioprodutos apresentaram boa capacidade de complexação com metais, embora qualitativamente e quantitativamente tenham se diferenciado. Os resultados obtidos indicam mais uma importante propriedade destas biomoléculas para garantir a sustentabilidade de processos industriais. Os dois bioprodutos apresentaram capacidade de complexação com metais, embora qualitativamente e quantitativamente tenham se diferenciado. Os resultados preliminares indicam a possibilidade do emprego destas biomoléculas para

PARTICIPANTES:

THAÍS SALES ANTUNES, ELIANA FLAVIA CAMPORESE SÉRVULO, VITOR DA SILVA LIDUINO

ARTIGO: 2190

TÍTULO: PRECIPITAÇÃO DE CARBONATOS DE CÁLCIO AUTIGÊNICOS EM SEDIMENTOS DE LAGOAS HIPERSALINAS – PAPEL DOS MICRORGANISMOS

RESUMO:

Os carbonatos de cálcio (CaCO_3) presentes nos sedimentos podem ter origem autóctone (precipitação no próprio ambiente) ou alóctone (importada de outros ambientes). Dentre os minerais autóctones, há os de origem biológica (conchas), e origem autigênica (precipitação inorgânica ou associada a procaríotos). A precipitação de carbonatos de cálcio autigênicos ocorre principalmente nos sedimentos de ambientes marinhos e tem importância global, na medida em que poderia ser um dos controles da concentração de carbono inorgânico dissolvido na água, a qual, por sua vez, é um fator importante na manutenção do pH da água do mar, além de participar do controle da concentração de CO_2 na atmosfera. Apesar dessa importância global, muito pouco se sabe sobre a precipitação de carbonatos autigênicos em ambientes marinhos e hipersalinos, tampouco sobre a participação de microrganismos neste processo. A precipitação de carbonatos de cálcio autigênicos é realçada em ambientes hipersalinos, mas acredita-se que os mecanismos de precipitação sejam similares e que, por isso, os ambientes hipersalinos possam ser utilizados como modelos de estudo. Neste trabalho, fizemos análise morfológica da composição dos sedimentos da Lagoa Pernambuco, uma lagoa costeira, hipersalina, localizada no município de Araruama (RJ), para observação dos carbonatos de cálcio autigênicos. A Lagoa Pernambuco tem salinidade média de 67 ‰ e pH 8,6. Amostras de sedimento superficial e testemunhos de sedimento foram coletados em três diferentes pontos da Lagoa Pernambuco. Os testemunhos foram fracionados em campo. As amostras foram coradas com Rosa Bengala etanólica, que evidencia a presença de matéria orgânica, e observadas em microscópio ótico utilizando objetiva de 10x. Foram obtidas imagens de vinte campos aleatórios de cada amostra, onde os principais componentes foram contados utilizando o software ImageJ. Em todas as amostras, foram observadas pelotas fecais, conchas de moluscos, foraminíferos, diatomáceas e ostracodas, grãos de quartzo e carbonatos autigênicos. Os carbonatos autigênicos ocorreram em duas frações. A mais comum (fração A) tem tamanhos de até 10 mm de comprimento, formato cilíndrico a fusiforme e é formada de feixes de cristais aciculares em paralelo; a outra (fração B) tem a partir de 20 mm de comprimento, formato poliglobular e textura micrítica. A fração A foi encontrada sem associação óbvia com outras frações, em associação com matéria orgânica amorfa, ou dentro dos

PARTICIPANTES:

CAROLINA NEUMANN KEIM, LUCAS SOUZA DE CASTRO

ARTIGO: 2257

TÍTULO: BIOPROSPECÇÃO DE MICRORGANISMOS DEGRADADORES DE PETRÓLEO A PARTIR DE AMOSTRAS DE CORAL E ÁGUA DO MAR

RESUMO:

Os recifes de corais vêm sofrendo várias ameaças, entre elas, o derramamento de petróleo e seus derivados nos mares, que inserem condições de estresse e mortalidade nesses ecossistemas e tornam necessário o desenvolvimento de estratégias de proteção ou recuperação desses ambientes que sejam eficientes e sustentáveis. O presente trabalho tem como objetivo isolar e identificar microrganismos com potencial degradador de óleo a partir de amostras de água e do coral *Millepora alcicornis*. Para o isolamento foram macerados 5g de amostras do coral, ressuspensos em solução salina e filtrados 500 mL de água do mar, que foram inoculados no meio BH (Bushnell-Haas - Difco/USA), complementado com diferentes concentrações de frações do óleo (solúvel e insolúvel em água) e diferentes concentrações de NaCl (2,5% e 8%). Após o plaqueamento, as colônias bacterianas que se desenvolveram foram inoculadas em placas contendo meio Marine Agar e os fungos foram isolados em meio Agar Extrato de Malte (2,5% de



17^a
21
OUT
www.siac.ufrj.br

7^A SEMANA DE
INTEGRAÇÃO
ACADÊMICA
DA UFRJ
13º CONGRESSO DE EXTENSÃO DA UFRJ
XXXVIII JORNADA GIULIO MASSARANI DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA,
TECNOLÓGICA, ARTÍSTICA E CULTURAL
VIII JORNADA DE PESQUISA E EXTENSÃO DO CAMPUS UFRJ - MACAÉ

através da análise visual da dispersão da gota óleo em placas de 24 poços com caldo BH acrescido de óleo cru, 3) teste de produção de biossurfactantes em Agar Sangue através da formação de halo de hemólise e pelo índice de emulsificação da cultura de cada isolado em óleo diesel e 4) screening enzimático que utiliza a descoloração dos corantes RBBR e PolyR-478 e a produção da reação de Bavendram em meio contendo ácido tânico, todos indicativos de atividade lignolítica que possui relação com a degradação de hidrocarbonetos. Foram isolados 186 microrganismos divididos em 26 bactérias, 53 leveduras e 107 fungos filamentosos. A partir dos testes seletivos, 64 microrganismos cresceram no meio com óleo como única fonte de carbono após 25 dias de monitoramento, 44 isolados apresentaram capacidade de degradação do óleo no teste qualitativo. Até o momento, 5 isolados obtiveram resultados positivos em relação a produção de biossurfactantes em Agar Sangue e também na emulsificação com diesel e 10 isolados foram submetidos ao screening enzimático, em que 5 obtiveram resultado positivo com o ácido tânico e 2 com o corante Poly

PARTICIPANTES:

CAROLINE FAZOLATO, RAQUEL PEIXOTO, DENISE SILVA, FLÁVIA LIMA DO CARMO, ANDREW MACRAE

ARTIGO: 2271

TÍTULO: SELEÇÃO DE MICRORGANISMOS PRODUTORES DE PEPTIDASES PARA PROTEÍNA DA SOJA

RESUMO:

O Brasil é o terceiro maior mercado mundial de cosméticos, e segundo maior consumidor mundial no segmento de produtos para cabelo. As proteínas têm sido utilizadas em produtos cosméticos há bastante tempo, entretanto, a utilização de hidrolisados de proteínas de origem vegetal é relativamente recente. Os hidrolisados podem ser obtidos via hidrólise ácida ou enzimática. A hidrólise química, geralmente utilizando ácido clorídrico ou sulfúrico, leva a perda total ou parcial de alguns aminoácidos. Já a hidrólise enzimática é conduzida em condições mais amenas, e vem substituindo a hidrólise química. Enzimas comerciais produzidas por microrganismos vêm ganhando espaço, entretanto há poucos esforços na utilização de processos fermentativos na obtenção de hidrolisados para cosméticos. Neste trabalho, foram selecionadas 10 amostras da coleção de cultura de microrganismos do laboratório Bioinnovar, quanto à produção de peptidases. As amostras provenientes de lã de ovelha e resíduos de penas, sendo identificadas como do gênero *Bacillus* (B2, AMR e PP3) e sem identificação (B3, EL06, EL05, Lã P8, EL07, Bac.B2 e C2), foram analisadas quanto a produção de proteína solúveis obtidos da hidrólise de proteína de soja por processo fermentativo. Estas amostras foram investigadas quanto à produção de peptidases e peptídeos por dosagens e zimografias. Para a produção de peptídeos hidrolisados de soja, as amostras foram cultivadas em meio contendo proteína de soja por 5 dias e a concentração de peptídeos no sobrenadante foi mensurada. Concomitantemente, a produção de peptidases também foi avaliada. Quanto à concentração de peptídeos as melhores amostras foram EL07, AMR e PP3, apresentando 4,84, 4,08 e 3,75 mg/ml, respectivamente. E, quanto à presença de peptidases as amostras EL06, EL07, C2 e PP3 obtiveram os melhores resultados. O meio não inoculado apresentou alta concentração de proteínas (da soja) de alta massa molecular, e após a fermentação com as amostras selecionadas, a quantidade de proteínas de massa superior a 20kDa (limite de detecção do ensaio) reduziu drasticamente, indicando sua hidrólise. Os dez extratos protéicos foram avaliados quanto a produção de peptidases extracelulares através de zimografia. As amostras B2, EL06, PP3 e AMR apresentaram um perfil de múltiplas bandas migrando na faixa de 20 a 94 kDa, assim como as amostras B3 e EL05, que apresentaram também uma banda migrando em aproximadamente 7kDa. As amostras

PARTICIPANTES:

LUANA MAFRA LIMA, ALANE BEATRIZ VERMELHO, VANESSA DOS SANTOS DE SOUSA, FELIPE MANSOLDO, ANA MARIA MAZOTTO DE ALMEIDA



17^a
21
OUT
www.siac.ufrj.br

7^A SEMANA DE
INTEGRAÇÃO
ACADÊMICA
DA UFRJ

13º CONGRESSO DE EXTENSÃO DA UFRJ
XXXVIII JORNADA GIULIO MASSARANI DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA,
TECNOLÓGICA, ARTÍSTICA E CULTURAL
VIII JORNADA DE PESQUISA E EXTENSÃO DO CAMPUS UFRJ - MACAÉ

ARTIGO: 2625

TÍTULO: PRODUÇÃO DE EXOPOLISSACARÍDEOS PELA LEVEDURA RHODOTORULA MUCILAGINOSA EQTT1.

RESUMO:

Leveduras do gênero *Rhodotorula* são amplamente encontradas na natureza, podendo estar presentes em folhas de plantas, flores, frutos, solo, água, ar, resíduos de refinaria, entre outros (El-Banna, El-Razek e El-Mahdy, 2012). Comumente, as espécies desse gênero caracterizam-se pela produção e acúmulo de pigmentos carotenoides, como o -caroteno, e lipídeos. Entretanto, *R. mucilaginosa*, *R. acheniorum* e *R. glutinis* também são capazes de produzir polissacarídeos (Potumarthi et al., 2008; Wang, Zheng e Zhou, 2010) que são excretados para o meio extracelular na forma de cápsula ou camada limosa, importantes na formação de biofilmes microbianos (Barbosa et al., 2004; Donot et al., 2012). A produção de exopolissacarídeos por leveduras apresenta vantagens como produção em curto tempo, possibilidade de uso de resíduos industriais como fontes de carbono e energia, além da relativa facilidade de recuperar do caldo fermentado (Donot et al., 2012; Mahapatra e Banerjee, 2013). Neste estudo foi dada ênfase a produção de exopolissacarídeos pela estirpe *R. mucilaginosa* EQTT1 em meio contendo açúcar cristal como fonte de carbono. Os experimentos foram realizados em frascos Erlenmeyer de 500 mL de capacidade, contendo 150 mL do meio de produção em agitador rotatório a 150 rpm. A concentração inicial do inóculo foi definida em cinética de crescimento microbiano por 24 h em meio sintético contendo em g/L 30,0 Glucose; 2,5 (NH₄)₂SO₄; 1,0 KH₂PO₄; 0,5 MgSO₄; 0,1 NaCl; 0,1 CaCl₂ e 3,0 extrato de levedura, em pH 6,0. O tempo de processo por observação do aumento da

PARTICIPANTES:

TAMIRES CARVALHO DIAS, TAMARA AZEVEDO SCHUELER, ELIANA FLAVIA CAMPORESE SÉRVULO

ARTIGO: 2766

TÍTULO: ISOLAMENTO DE MICRO-ORGANISMOS POTENCIALMENTE DEGRADADORES DE ÓLEO

RESUMO:

O Brasil é um dos maiores produtores de petróleo do mundo, sendo o segundo maior produtor da América Latina, alcançando atualmente, segundo dados da Petrobras, a produção de mais de 2 milhões de barris por dia. Esse fato traz um constante risco ambiental, pois as atividades de exploração e produção ligadas à cadeia do petróleo geram montantes de hidrocarbonetos que podem contaminar diferentes ambientes (solo, subsolo, mares e fontes hídricas), sejam por derramamentos acidentais durante o transporte por dutovias e rodovias, vazamentos de tanques subterrâneos de armazenamento e/ou vazamentos ocasionais no sistema de produção industrial. Pois isso, diversos métodos de tratamento físicos, químicos e biológicos para remediação de áreas impactadas são alvos de estudos. Na remediação biológica, também chamada de "biorremediação", os tratamentos se baseiam na utilização de diversos organismos como bactérias, fungos e vegetais para estabilizar, reduzir ou eliminar compostos orgânicos e inorgânicos que apresentam riscos à saúde humana. Contudo, no Brasil, os métodos de biorremediação das áreas contaminadas ainda são pouco empregados em campo industrial, havendo poucos casos práticos (ex.: sistema landfarming), embora exista uma probabilidade real de expansão. Desta forma, o presente trabalho tem por objetivo o isolamento de micro-organismos de água de produção de petróleo (bactérias e fungos) potencialmente degradadores do óleo bruto. Os ensaios consistiram na utilização de meio básico mineral Bushnell Haas contendo óleo árabe leve como única fonte de carbono na concentração de 1,5% (v/v) e adição de alíquota de 10 mL de água de produção como inóculo microbiano. Após 7 dias de incubação sob agitação, amostras foram coletadas e cultivadas em meio sólido nutriente para observação macroscópica das diferentes "espécies" que cresceram na presença do óleo. Foram isolados um fungo

PARTICIPANTES:

PEDRO ARTHUR MARTINS FERREIRA DE CAMPOS, MARIANA RUIZ FRAZÃO SANTIAGO, THAÍS SALES ANTUNES, VITOR DA SILVA LIDUINO, ELIANA FLAVIA CAMPORESE SÉRVULO



17^a
21
OUT
www.siac.ufrj.br

7^A SEMANA DE INTEGRAÇÃO ACADÊMICA DA UFRJ
13º CONGRESSO DE EXTENSÃO DA UFRJ
XXXVIII JORNADA GIULIO MASSARANI DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA, TECNOLÓGICA, ARTÍSTICA E CULTURAL
VIII JORNADA DE PESQUISA E EXTENSÃO DO CAMPUS UFRJ - MACAÉ

ARTIGO: 3119

TÍTULO: APROVEITAMENTO DE ÓLEOS RESIDUAIS PARA OBTENÇÃO DE LIPASES DE *YARROWIA LIPOLYTICA* COM FOCO NA INDÚSTRIA DE ALIMENTOS

RESUMO:

O objetivo central desse projeto reside no desenvolvimento de um processo de obtenção de biocatalisadores via fermentação submersa utilizando resíduos do processamento térmico de óleos e sua caracterização para realização de um screening de aplicações destas enzimas em processos que visem à obtenção de produtos de interesse para a Indústria de alimentos. Deve-se salientar que a cepa escolhida para o presente trabalho é a cepa selvagem de *Yarrowia lipolytica* IMUFRJ 50682, cujas características vêm sendo investigadas pelo grupo BIOSE/UFRJ há mais de 10 anos visando a obtenção de diferentes produtos biotecnológicos, como lipase, óleo microbiano, ácido cítrico, inulinase, eritritol, etc. Foi utilizado para o pré-inóculo um meio de crescimento contendo glicose (2%), peptona bacteriológica (2%) e extrato de lêvedo (1%). As células foram inoculadas posteriormente, sendo transferidas para um meio de produção contendo extrato de lêvedo (1%) e peptona (0,64%), além da fonte variável de carbono (1%) emulsificada (20% de óleo em emulsão). O crescimento celular, o pH e a atividade de todas as isoformas foram analisados ao longo de 85 h de processo. A partir dos resultados obtidos foi possível observar que a escolha do óleo e o tempo de fermentação influenciam muito na atividade das isoformas das lipases. Foi obtida uma elevada atividade da isoforma associada ao debril celular com o óleo de fritura residual proveniente de uma rede de fast food (OFR). Usando

PARTICIPANTES:

RAFAEL BERBARA RATIER, MARIEL ALKINDAR SOAREAS, PRISCILLA FILOMENA FONSECA AMARAL, TAMIRES CARVALHO DOS SANTOS

ARTIGO: 3511

TÍTULO: ISOLAMENTO DE CEPAS DO GÊNERO *STAPHYLOCOCCUS* DE ÁGUAS COSTEIRAS RECREATIVAS DO RIO DE JANEIRO E DETECÇÃO DE GENES DE RESISTÊNCIA E VIRULÊNCIA

RESUMO:

Bactérias que colonizam humanos e animais são constantemente lançadas em ambientes aquáticos através de esgoto. Estes micro-organismos frequentemente abrigam genes que conferem resistência a antimicrobianos e que codificam fatores de virulência, podendo estar inseridos em elementos genéticos móveis. Consequentemente, estes determinantes genéticos podem disseminar-se entre comunidades bacterianas presentes nos ambientes aquáticos e constituir um reservatório estável na comunidade. A hipótese de que *Staphylococcus epidermidis* e outros *Staphylococcus* coagulase-negativos possam atuar como reservatório de genes e conferir vantagens adaptativas para *Staphylococcus aureus*, vem ganhando força nos últimos anos. Percebe-se, cada vez mais, a necessidade de estudos que permitam uma melhor compreensão do sistema único e dinâmico onde estamos inseridos, que incluam o ambiente, seres humanos e animais. Águas costeiras são ambientes propícios para a sobrevivência de micro-organismos e para a colonização/infecção dos frequentadores. Apesar disso, até o momento, poucos estudos foram realizados envolvendo o gênero *Staphylococcus* nestes ambientes. O presente estudo tem como objetivo padronizar as condições para o isolamento de espécies do gênero *Staphylococcus* a partir de águas costeiras recreativas de praias da zona sul do Rio de Janeiro e detectar genes de resistência e virulência. Foram inoculados três conjuntos de diferentes gêneros de bactérias (pools): o primeiro contendo *Klebsiella* sp., *Aeromonas* sp. e *Staphylococcus epidermidis*; o segundo *Kluyvera* sp., *Enterococcus* sp. e *Staphylococcus haemolyticus*; e o terceiro *Escherichia coli*, *Vibrio* sp. e *S. aureus*. Estes pools foram utilizados para padronizar as condições de isolamento utilizando o meio seletivo para micro-organismos do gênero *Staphylococcus*, Manitol salgado (MS) ou adicionando, em diferentes combinações, anfotericina B (1mg/mL), para evitar o crescimento de fungos; bacitracina (0,04U); e/ou azida sódica (0,005%), para inibir o crescimento de algumas espécies gram-negativas. O meio MS, acrescido de anfotericina B e azida sódica, apresentou-se favorável para o isolamento de cepas do gênero *Staphylococcus* nos pools de bactérias. Após a coleta de 2 litros de água das praias (Leblon, Copacabana, Botafogo e Flamengo), foi realizada a filtração em membranas de nitrocelulose e estas foram inoculadas no meio selecionado. A identificação das espécies das colônias isoladas está sendo realizada,

PARTICIPANTES:

BRENO BARROS FERREIRA, AMANDA VIEIRA ARAUJO, MARCIA GIAMBIAGI DE MARVAL, RENATA CRISTINA PICAIO



17^a
21
OUT
www.siac.ufrj.br

7^A SEMANA DE
INTEGRAÇÃO
ACADÊMICA
DA UFRJ

13º CONGRESSO DE EXTENSÃO DA UFRJ
XXXVIII JORNADA GIULIO MASSARANI DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA,
TECNOLÓGICA, ARTÍSTICA E CULTURAL
VIII JORNADA DE PESQUISA E EXTENSÃO DO CAMPUS UFRJ - MACAÉ

ARTIGO: 3807

TÍTULO: CULTIVO DE CIANOBACTÉRIAS SOB ESTRESSE ABIÓTICO PARA GERAÇÃO DE BIOPRODUTOS DE INTERESSE INDUSTRIAL

RESUMO:

Cianobactérias são microorganismos procariontes fotossintéticos capazes de sobreviver a uma variedade de condições ambientais extremas, tais como variações de temperatura, elevadas concentrações de sulfeto, flutuações oxi-anóxicas, estresse osmótico e hídrico matricial. Além disso, estes microorganismos apresentam elevada eficiência na biofixação de CO₂, empregando a fotossíntese como principal rota de fixação de carbono e luz solar como principal fonte de energia, o que permite uma eficiente conversão de seus nutrientes em material celular de interesse industrial. Quando comparadas às plantas terrestres, as cianobactérias se destacam por sua eficiente capacidade de crescimento, podendo ser cultivadas sem competir com a agricultura. Nos últimos anos, as cianobactérias vêm ganhando muita atenção devido às suas potenciais aplicações biotecnológicas. No entanto, em larga escala industrial, a geração de produtos a partir de cianobactérias ainda requer otimização das condições de cultivo, com o propósito de elevar sua produtividade. Com este objetivo, o trabalho atua na investigação de estratégias de cultivo de cianobactérias sob estresse abiótico, visando otimizar o acúmulo de bioprodutos e elevar a produção de biomassa através do abatimento de CO₂ por biofixação. Para isso, estudos preliminares envolveram a determinação dos microorganismos por levantamento bibliográfico, bem como a realização de atividades de rotina no laboratório, como preparo de meios e

PARTICIPANTES:

CLEITON FELIZARDO, JULIANA LEITE PINTO, RICARDO MOREIRA CHALOUB, JOSÉ MEDEIROS, OFÉLIA QUEIROZ

ARTIGO: 3843

TÍTULO: SELEÇÃO DE LEVEDURAS COM POTENCIAL CERVEJEIRO

RESUMO:

A cerveja é um produto industrializado que nos últimos anos têm aumentado em torno de 30 a 40% ao ano. O Brasil produz atualmente cerca de 14,1 bilhões de Litros e ocupa a terceira colocação na produção mundial. Atualmente uma pequena variedade de fermentos tem sido utilizada na produção de cervejas. A produção cervejeira é realizada principalmente com as espécies *Saccharomyces cerevisiae* e *S. carlsbergensis*. Sendo as diferenças nos fermentos obtidas por melhorias ou seleção de cepas com propriedades distintas. Em sua grande maioria as cervejas comercializadas acabam apresentando uma pequena variação nas características sensoriais. Com o crescente aumento do mercado de cervejas artesanais que, atualmente já ocupa 5% de toda produção cervejeira do Brasil e tem previsão de dobrar nos próximos anos, têm se buscado sabores e aromas diferenciados, tanto por modificações nos ingredientes como frutas e especiarias quanto pelo uso de fermentos alternativos. O perfil sensorial da cerveja produzida no país tem sido feito com padrões de receitas clássicas de cerveja mais leve, refrescante, menos encorpada e menos amarga utilizando-se de fermentos provenientes do mercado exterior. Sendo assim, este trabalho tem como objetivo selecionar leveduras com potencial cervejeiro a partir de uma coleção de culturas isoladas no Brasil. As culturas estocadas em temperatura ambiente foram reativadas em ágar malte e testadas quanto à capacidade fermentativa em mosto cervejeiro. Serão avaliadas também as características ideais de temperaturas, formulação do mosto, tamanho do inóculo e características sensoriais do mosto fermentado. As leveduras selecionadas serão utilizadas para a produção de um lote de cerveja. Uma estirpe do gênero *Saccharomyces* (*Não cerevisiae*) apresentou potencial cervejeiro. Esta foi utilizada para a produção de cervejas comparando-se sua fermentação com um fermento cervejeiro comercial e um fermento usado na produção de pão. A fermentação foi conduzida nas temperaturas de 17 e

PARTICIPANTES:

LUIZ EDUARDO LEOCORNY FERREIRA, WILLIAM JEFFERSON CARDOSO DA SILVA FONSECA, MARCO ANTONIO LEMOS MIGUEL, JACQUELINE LAPA DA COSTA E SILVA, ANDREW MACRAE, JOSÉ ROBERTO ASSIS RIBEIRO, ANTONIO CARLOS DOS SANTOS



17^a
21
OUT
www.siac.ufrj.br

7^A SEMANA DE
INTEGRAÇÃO
ACADÊMICA
DA UFRJ
13º CONGRESSO DE EXTENSÃO DA UFRJ
XXXVIII JORNADA GIULIO MASSARANI DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA,
TECNOLÓGICA, ARTÍSTICA E CULTURAL
VIII JORNADA DE PESQUISA E EXTENSÃO DO CAMPUS UFRJ - MACAÉ

ARTIGO: 3901

TÍTULO: IMPACTOS CAUSADOS PELA EXPLORAÇÃO PETROLÍFERA NO ESPAÇO MARINHO: ESTUDO DE CASO DA REGIÃO DE CAMPOS DOS GOYTACAZES

RESUMO:

As questões socioambientais na sociedade contemporânea vêm se tornando tema central em diferentes espaços uma vez que o ambiente constitui a base material para os sistemas que suportam a vida e base para o desenvolvimento social. Deste modo, neste trabalho realizamos um estudo de caso que está vinculado ao projeto “AMBIENTE E SOCIEDADE: entendendo os discursos ambientais na formação inicial docente em ciências biológicas”, no qual buscamos compreender e explicar como a ação exploratória de petróleo nos espaços marinhos atinge uma comunidade. Buscamos dialogar com premissas da Educação Ambiental que entendem que os processos educativos devem ocorrer de forma crítica apresentando-se com o compromisso da emancipação de indivíduos e coletividade. Escolhemos como problema central para o estudo de caso a ocupação do espaço marinho por empresas petrolíferas na região de Campos dos Goytacazes e seus impactos na população no território. Optamos por esse Município devido à influência direta das atividades da exploração de petróleo e gás na Bacia de Campos, que é a maior a província petrolífera do Brasil, responsável por mais de 80% da exploração nacional de petróleo. O estudo de caso foi realizado a partir da análise de estudos e projetos da região de Campos dos Goytacazes. Desse modo, buscamos entender como essa atividade exploratória, principalmente na ocupação do espaço marinho, afeta a atividade econômica dos pescadores, com a diminuição da captura e da produção do pescador devido ao tráfego de embarcações (afugentam o pescado) e também áreas de exclusão das plataformas (diminuem as possibilidades de pesca). Devido à ocupação por parte das petrolíferas, o ambiente fica vulnerável a possíveis problemas relacionados com o vazamento de petróleo dos navios, vazamento das tubulações nas plataformas de petróleo instaladas em alto mar, e contaminação com o lançamento de água utilizada na lavagem de tanques de petróleo dos navios petroleiros. Levantamos os atores sociais,

PARTICIPANTES:

CAROLINA ANDRADE DA SILVA, BIANCA SARPA MICELI, MARIANA BRUCK GONÇALVES, MARIA ANGELICA MEJIA CACERES, VANESSA KARINE DA SILVA DE AZEVEDO, RAQUEL DOS SANTOS MONIZ BENAC, GINA ALEJANDRA HUÉRFANO AGUILAR, LAISA MARIA FREIRE DOS SANTOS

ARTIGO: 4016

TÍTULO: CARACTERIZAÇÃO FENOTÍPICA DE ACINETOBACTER SPP. COM SUSCETIBILIDADE REDUZIDA AO IMPENEM PRESENTES EM ÁGUAS COSTEIRAS

RESUMO:

Introdução: *Acinetobacter* spp. é considerado um patógeno oportunista de importância clínica, devido ao seu perfil de resistência e sua habilidade de acumular mecanismos de resistência à maioria dos antimicrobianos, incluindo os carbapenemas. Objetivos: O presente estudo teve como objetivo descrever a diversidade de espécies em águas costeiras, utilizando duas técnicas a partir da espectrometria de massas por MALDI- TOF MS, analisar o perfil de suscetibilidade aos antimicrobianos e verificar os perfis de resistência de acordo com a balneabilidade das águas. Materiais e métodos: Foram realizadas duas coletas de águas costeiras, a cada três meses durante um ano em cinco praias da Zona Sul, sendo elas Botafogo, Copacabana, Flamengo, Ipanema e Leblon. A identificação das amostras foi realizada por MALDI-TOF MS, tanto direto da colônia (DC), quanto por extração de proteínas (EP) e o teste de suscetibilidade aos antimicrobianos foi realizado por difusão em ágar, conforme os padrões do Clinical and Laboratory Standards Institute (CLSI) de 2015. Resultados: Foram encontradas, no total, 114 amostras do gênero *Acinetobacter*, sendo a maior parte proveniente de Botafogo e Flamengo. Na análise de distribuição das espécies por praias, três foram identificadas com score confiável (score 2.3): *A. towneri* (n=15), *A. johnsonii* (n=6) e *A. baumannii* (n=3). A abordagem DC apresentou maior número de identificações confiáveis quanto à espécie, em comparação à EP: 24 (23,6%) versus 23 (20,2%). Identificação confiável quanto ao gênero e provável quanto à espécie foi obtida em 45 (38,7%) para DC e 42 (36,2%) para EP. A aceitação entre as duas técnicas foi analisada de acordo com Cohen-kappa, demonstrando uma boa concordância. No teste de suscetibilidade, os maiores percentuais de resistência foram observados para os carbapenemas imipenem (49%), meropenem (41%) e para a fluoroquinolona ciprofloxacina (50%). Em relação à multirresistência, resistência concomitante a pelo menos três classes de antimicrobianos, foram obtidas 23 amostras, entre as quais cinco (21,7%) foram recuperadas de praias consideradas próprias ao contato primário e as



17^a
21
OUT
www.siac.ufrj.br

7^A SEMANA DE INTEGRAÇÃO ACADÊMICA DA UFRJ
13º CONGRESSO DE EXTENSÃO DA UFRJ
XXXVIII JORNADA GIULIO MASSARANI DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA, TECNOLÓGICA, ARTÍSTICA E CULTURAL
VIII JORNADA DE PESQUISA E EXTENSÃO DO CAMPUS UFRJ - MACAÉ

PARTICIPANTES:

CAROLINA RENATE VALENTE VITAL, LINA RACHEL LEITE BARRUETO, RENATA CRISTINA PICAIO, RAPHAEL PAIVA PASCHOAL DA SILVA, ELOIZA HELENA, NATACHA MARTINS

ARTIGO: 4047

TÍTULO: AVALIAÇÃO DAS CARACTERÍSTICAS MICROBIOLÓGICAS DO QUEIJO CREMOSO TEMPERADO DE KEFIR AO LONGO DO TEMPO DE ARMAZENAMENTO

RESUMO:

A demanda por alimentos mais saudáveis e com propriedades adicionais às nutricionais vem crescendo ao redor do mundo. Neste sentido vem se destacando os alimentos probióticos. Estes são aqueles que contêm microrganismos vivos que, administrados em quantidades adequadas, conferem benefícios à saúde do hospedeiro. De acordo com a lista de alegações de propriedade funcional aprovada pela Agência Nacional de Vigilância Sanitária, a quantidade mínima viável para os probióticos deve estar situada na faixa de 10⁸ e 10⁹ Unidades Formadoras de colônia (UFC) na recomendação diária do produto pronto para o consumo. O queijo é um produto tecnológico com grande mercado ao redor do mundo, e no Brasil, o mais consumido é o tipo Minas Frescal. Apesar da grande produção e comercialização, poucos queijos são comercializados com a proposta de atividade probiótica. O kefir é um leite fermentado com propriedades probióticas comprovadas, rico em ácido lático e acético, levemente efervescente, de alta digestibilidade. Tradicionalmente é produzido pela inoculação dos grãos em leite por 18h a 24h em temperatura entre 20°C a 25°C e consumido. Apesar da grande produção e comercialização, poucos queijos são comercializados com a proposta de atividade probiótica. O objetivo do presente estudo foi avaliar as características e o comportamento da microbiota do queijo cremoso obtido a partir do kefir, ao longo do armazenamento sob-refrigeração. O queijo cremoso foi obtido a partir da fermentação inicial do kefir e posteriormente sua filtração em tecido estéril por 24h a 6°C. A este foi adicionado sal de cozinha (0,83% m/m), alho (0,40% m/m) e orégano seco e picado (0,36% m/m) e mantido sobre refrigeração por 7 dias. O soro resultante foi descartado. Para a análise microbiológica foram realizadas diluições seriadas nos tempos 0h, 48h, 120h e 168h utilizando meios de culturas específicos: ágar M17 (para contagem de lactococos), APC (bactérias mesófilas totais), GYC (bactérias ácido acéticas), MRS (lactobacilos) e YGC (para leveduras). Com exceção do meio para leveduras YGC, foram adicionados aos meios 0,1 mg/mL de nistatina. Após 168h de armazenamento sobre refrigeração, a contagem de bactérias mesófilas totais, contagens presuntivas de lactobacilos, lactococos e bactérias ácido acéticas sofreram uma redução de cerca de 1 ciclo Log, atingindo cerca de 9 unidades log de UFC/g.

PARTICIPANTES:

MARIANA DA SILVEIRA DE JESUS OLIVEIRA, LUIZ EDUARDO LEOCORNY FERREIRA, ANALY MACHADO DE OLIVEIRA LEITE, MARCO ANTONIO LEMOS MIGUEL

ARTIGO: 4285

TÍTULO: AVALIAÇÃO DO POTENCIAL CELULOLÍTICO DE FUNGOS FILAMENTOSOS DE AMBIENTE COSTEIRO

RESUMO:

O território Brasileiro possui uma grande biodiversidade, tornando-o um excelente “hotspot” para o desenvolvimento de estudos de bioprospecção de fungos produtores de hidrolases para fins biotecnológicos. Dentre os ecossistemas brasileiros, a Restinga, devido às suas características peculiares pelo encontro da faixa litorânea arenosa e salina com vegetação herbácea, representa um ambiente pouco explorado em termos de biodiversidade de fungos filamentosos. Os fungos são capazes de produzir uma série de enzimas hidrolíticas, como as proteases, ligninases, celulasas e xilanases. As celulasas correspondem a um grupo de enzimas de grande importância biotecnológica. Elas são capazes de degradar a fração celulósica da biomassa vegetal, gerando glicose como produto final. Assim sendo, o presente trabalho objetivou avaliar a biodiversidade de fungos filamentosos celulolíticos da Restinga de Marambaia. Seis amostras ambientais foram coletadas e os fungos isolados pela técnica da diluição seriada em meio de sais minerais contendo 1,0% (p/v) de celulose microcristalina. As placas foram incubadas a 28°C por 10 dias e após esse período as culturas com aspecto de fungos foram selecionadas, purificadas e conservadas em água estéril. Os isolados foram crescidos em meio de sais minerais contendo 1,0% (p/v) de papel de filtro e 0,1% (p/v) de extrato de levedura a 28°C / 150 rpm / 7 dias e a atividade de CMC_{case} foi determinada pelo método de DNS. Ao todo foram coletadas 6 amostras ambientais e isolados 170 fungos com características morfológicas distintas. Ao todo 14 fungos foram testados quanto



17^a
21
OUT
www.siac.ufrj.br

7^A SEMANA DE INTEGRAÇÃO ACADÊMICA DA UFRJ
13º CONGRESSO DE EXTENSÃO DA UFRJ
XXXVIII JORNADA GIULIO MASSARANI DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA, TECNOLÓGICA, ARTÍSTICA E CULTURAL
VIII JORNADA DE PESQUISA E EXTENSÃO DO CAMPUS UFRJ - MACAÉ

biotecnológicos. Apoio financeiro: CNPq e Finep

PARTICIPANTES:

JOAO GABRIEL SABACK DE ARAUJO, RODRIGO PIRES DO NASCIMENTO

ARTIGO: 5023

TITULO: APLICAÇÕES BIOTECNOLÓGICAS DE MICRORGANISMOS EM FOTOPROTEÇÃO

RESUMO:

A exposição excessiva à radiação ultravioleta causa uma série de alterações a nível celular, inclusive ao estresse oxidativo na pele humana, que pode resultar em sardas, melasmas, envelhecimento precoce e câncer de pele. Com o crescente número de casos de câncer de pele no Brasil provocado pela exposição excessiva à radiação solar (INCA, 2012), a população tem feito uso constante de formulações contendo filtros solares químicos. Estudos recentes comprovam a possibilidade da permeação cutânea destes filtros, que levam à efeitos adversos sistêmicos (SARVEIYA et al., 2004). Assim justifica-se a busca por um produto inovador com finalidade fotoprotetora, se possível de origem natural, que seja eficaz, seguro, biocompatível e não agrida o meio ambiente desde sua produção até o seu descarte. Neste contexto, os microrganismos são uma excelente fonte de bioprodutos com diversas aplicações industriais como demonstrado no estudo de GABANI et al. (2012) que relatou o isolamento de duas novas cepas de *Cellulosimicrobium cellulans* UVP1 e de *Bacillus pumilus* UVP4 resistentes à altas doses de radiação ultravioleta. Os microrganismos produtores de substâncias potencialmente fotoprotetoras, e podem ser cultivados em biorreatores em condições controladas de nutrientes, pH, temperatura e aeração. As emulsões são uma alternativa inovadora e viável de um cosmético com atividade fotoprotetora. O objetivo deste estudo é selecionar microrganismos resistentes à radiação ultravioleta com potencial fotoprotetor. **RESULTADOS:** Os resultados do screening das cepas extremófilas provenientes da Antártica, em relação à radiação ultravioleta B (UVB) mostraram que apenas 4 das 6 testadas exibiram algum potencial de resistência. No ensaio de sobrevivência pós-irradiação a cepa 67 mostrou-se resistente. É importante ressaltar que esta cepa produz um pigmento colorido perante a radiação UVB e demonstrou superior resistência à esta radiação quando comparada com a cepa padrão, *E. coli*. Esta bactéria utilizada como padrão é resistente à radiação UVB devido aos seus múltiplos mecanismos de reparação. **CONCLUSÃO** Dentre as amostras

PARTICIPANTES:

JONAS NOBREGA MARQUES, MARIA CRISTINA PINHEIRO PEREIRA REIS MANSUR, JANINE SIMAS CARDOSO RUIZ, GABRIELA RODRIGUES DE SOUZA, ALVARO AUGUSTO DA COSTA LEITÃO, ELISABETE PEREIRA DOS SANTOS, ALANE BEATRIZ VERMELHO

ARTIGO: 49

TITULO: PREVALÊNCIA DE STAPHYLOCOCCUS SPP. E ENTEROCOCCUS SPP. NA CAVIDADE ORAL DE PACIENTES INTERNADOS NO CENTRO DE TERAPIA INTENSIVA (CTI) DO HOSPITAL UNIVERSITÁRIO CLEMENTINO FRAGA FILHO (HUCFF)

RESUMO:

Espécies bacterianas Gram-positivas, como *Staphylococcus* e *Enterococcus*, são agentes importantes de infecções associadas aos cuidados com a saúde. Estudos da cavidade oral como um reservatório para essas espécies de importância médica são limitados na literatura. Em vista disso, o objetivo do presente estudo foi avaliar a prevalência de espécies de *Staphylococcus* e *Enterococcus* em amostras de diferentes sítios da cavidade oral de pacientes internados no CTI do Hospital Universitário Clemente Fraga Filho. Foram coletadas amostras da mucosa oral (N=10), saliva (N=10) e biofilme supragengival (N=10) dos pacientes hospitalizados. As amostras foram inoculadas em caldo de infusão cérebro-coração (BHI) e Enterococcosel, para o isolamento de *Staphylococcus* e *Enterococcus*, respectivamente. As culturas que apresentaram crescimento foram semeadas em meios seletivos como Manitol Salgado (para *Staphylococcus*) e Enterococcosel ágar (para *Enterococcus*), sendo incubadas a 37°C por 48h. As colônias foram isoladas e identificadas presuntivamente pela coloração de Gram e pelo teste da catalase. Em seguida, cada isolado bacteriano foi identificado a nível de espécie pela técnica de Ionização e Dessorção a Laser Assistida por Matriz (MALDI-ToF). De um modo geral, foram detectadas 43% de espécies de *Staphylococcus*, a maioria isolada de amostras de biofilme supragengival (17%) e mucosa (17%). Dentre os *Staphylococcus*, as espécies mais prevalentes foram *S. aureus* (16%), *S. haemolyticus* (13%) e *S. epidermidis* (10%). Em relação aos *Enterococcus*, foram isoladas 63% de



17^a
21
OUT
www.siac.ufrj.br

7^A SEMANA DE INTEGRAÇÃO ACADÊMICA DA UFRJ
13º CONGRESSO DE EXTENSÃO DA UFRJ
XXXVIII JORNADA GIULIO MASSARANI DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA, TECNOLÓGICA, ARTÍSTICA E CULTURAL
VIII JORNADA DE PESQUISA E EXTENSÃO DO CAMPUS UFRJ - MACAÉ

PARTICIPANTES:

CAROLINE DE SOUZA MONTENEGRO, ANA PAULA COLOMBO, RENATA MARTINS DO SOUTO, MATHEUS ANDRADE

ARTIGO: 143

TÍTULO: ESTUDO DA ASSOCIAÇÃO ENTRE O GRAU DE SUSCEPTIBILIDADE DE ISOLADOS DE LEISHMANIA FRENTE ÀS DROGAS LEISHMANICIDAS E A OCORRÊNCIA DE FALHA TERAPEUTICA EM PACIENTES PROVENIENTES DE MANAUS – AMAZONAS

RESUMO:

A região Norte brasileira detém cerca de 40% dos casos de Leishmaniose Tegumentar Americana (LTA) no Brasil, dos quais cerca de 20% ocorreram no estado do Amazonas. Muito embora o manual de vigilância de LTA do Ministério da Saúde recomende o tratamento dos pacientes da região amazônica com antimonial pentavalente (Glucantime®), estudos controlados demonstraram índices de falha terapêutica variando entre 26,3% e 53,3%. Este trabalho tem como objetivos: compreender as possíveis causas desta elevada frequência de falha terapêutica e fornecer subsídios adequados para a tomada de decisão no tratamento desta doença. Para isto, será avaliado o IC50 frente às drogas leishmanicidas (antimonial e pentamidina) dos isolados obtidos de pacientes que apresentaram sucesso ou falha terapêuticos provenientes de Manaus- AM e será produzida uma revisão sistemática intitulada: Intervenções em

PARTICIPANTES:

GUILHERME COELHO, ADRIANO GOMES DA SILVA

ARTIGO: 206

TÍTULO: EFEITOS LEISHMANICIDA DE COMPOSTOS DERIVADOS DE CHALCONAS CONTRA FORMAS PROMASTIGOTAS E AMASTIGOTAS DE LEISHMANIA (LEISHMANIA) INFANTUM CHAGASI

RESUMO:

INTRODUÇÃO: A leishmaniose é uma doença crônica, de manifestação cutânea ou visceral causada por protozoários do gênero *Leishmania* spp. Atualmente, as drogas de primeira escolha para o tratamento são os antimoniais pentavalentes, e em alguns casos, a anfotericina B, ambas causando diversos efeitos colaterais. Assim, devido à toxicidade e alto custo dos fármacos no tratamento da leishmaniose, se faz necessário pesquisar novos compostos que possam ter uma possível atividade leishmanicida, porém com efeitos colaterais menores e de fácil administração ao paciente. **OBJETIVOS:** Neste estudo foram testados derivados de chalconas contra formas promastigotas e amastigotas de *Leishmania* (L.) infantum chagasi, a fim de verificar sua ação leishmanicida, assim como sua toxicidade frente a determinadas linhagens celulares. **MATERIAIS E MÉTODOS:** A cepa PP75 de *Leishmania* (L.) infantum chagasi foi crescida em meio Schneider Insecta, suplementado com 10% de soro fetal bovino, a 26 °C. Uma triagem dos compostos a 100 M foi realizada com uma suspensão de $2,0 \times 10^5$ células, incubados a 26 °C, durante 72 horas e a viabilidade celular foi medida usando MTT. Os compostos que apresentaram atividade leishmanicida foram submetidos ao teste de CIM com concentração variando de 0,78 µM a 200 µM, incubados a 26 °C, durante 72 horas e a viabilidade celular foi medida usando MTT. Os derivados que apresentaram IC50 abaixo de 50 µM foram testados em macrófagos murinos, a fim de verificar sua toxicidade frente a essas células. Em seguida os compostos foram testados em formas amastigotas da L. (L.) infantum chagasi, usando macrófagos murinos infectados. Os compostos foram testados em quatro concentrações diferentes e as placas foram incubadas a 37 °C por 24, 48 e 72 horas. Por último a toxicidade desses compostos foi avaliada em três linhagens de células de mamíferos, J774 (macrófagos murinos tumorais), HaCat (Queratinócitos humanos) e HFF (Fibroblastos), mantidos em DMEM suplementado com 10% de SFB, a 37 °C em 5% de CO2 por 48 horas. **RESULTADOS:** No presente momento, de sessenta derivados de chalconas testados, quinze foram capazes de inibir o crescimento da forma promastigota do parasita. Os compostos que apresentaram maior atividade leishmanicida em *Leishmania* (L.) infantum chagasi foram os derivados L2, L9, L19, L29 e L38 com um ic50 variando de 20 a 30 µM. Em amastigotas os cinco compostos apresentaram significativa atividade

PARTICIPANTES:

YASMIN DA SILVA FONTES, ANTONIO FERREIRA-PEREIRA



17^a
21
OUT
www.siac.ufrj.br

7^A SEMANA DE
INTEGRAÇÃO
ACADÊMICA
DA UFRJ

13º CONGRESSO DE EXTENSÃO DA UFRJ
XXXVIII JORNADA GIULIO MASSARANI DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA,
TECNOLÓGICA, ARTÍSTICA E CULTURAL
VIII JORNADA DE PESQUISA E EXTENSÃO DO CAMPUS UFRJ - MACAÉ

ARTIGO: 384

TÍTULO: ATIVIDADE ANTIMICROBIANA DO ÓLEO ESSENCIAL DE EUGENIA CANDOLLEANA DC

RESUMO:

Eugenia candolleana DC, pertencente à família Myrtaceae, é popularmente conhecida por “ameixa da mata” e ocorre principalmente nas regiões de Mata Atlântica do Nordeste Brasileiro. Utiliza-se a infusão obtida através de suas folhas no tratamento de febre e dores pela população local, sendo a atividade anti-inflamatória já corroborada cientificamente, porém não se têm relatos de estudos abrangendo a atividade antimicrobiana. A resistência de micro-organismos patogênicos às terapias medicamentosas é uma realidade preocupante e a busca por novas opções de tratamento para as mais diversas infecções associadas a estes é um grande desafio. Diante dessa problemática, o objetivo deste estudo foi avaliar o potencial antimicrobiano do óleo essencial (OE) de *E. candolleana* DC em micro-organismos de importância médica. Os ensaios de concentração mínima inibitória (CMI) foram realizados de acordo com os protocolos (CLSI) M7-A6, M27-A2 e M38-A2, para bactérias, fungos leveduriformes e filamentosos, respectivamente. Os testes foram feitos com 13 espécies de micro-organismos, sendo 10 fungos filamentosos (*Rhizopus oryzae*, *Aspergillus niger*, *Fusarium oxysporum*, *Phialophora verrucosa*, *Trichophyton mentagrophytes*, *T. rubrum*, *T. tonsurans*, *Epidermophyton floccosum*, *Microsporum canis*, *M. gypseum*); 2 leveduriformes (*Candida albicans* e *Cryptococcus neoformans*) e duas bactérias (*Escherichia coli* ATCC 11229 e 25922), obtendo-se os melhores resultados em *R. oryzae* e *M. canis* (19,53 g/ml) para os fungos filamentosos, e, para as leveduras, *C. neoformans* (4,87 g/ml), inclusive com efeito fungicida para o último. Dentre os resultados obtidos, destacou-se o potencial inibitório sobre os fungos em detrimento das bactérias testadas (CMI > 5000). O resultado promissor obtido para *R. oryzae*, nos incentivou a prosseguir os experimentos com a mesma, uma vez que é a espécie de maior representatividade da zigomicose (mucormicose), infecção oportunista, rara, mas de rápida progressão e com alto potencial invasivo. Sendo assim, foi realizada a técnica de bioautografia, onde foi possível observar um halo de inibição ao redor da(s) possível(is) substância(s) bioativa(s) presente(s) no OE.

PARTICIPANTES:

MARIA BARBARA FARIA CARDOSO DA SILVA, FATIMA REGINA DE VASCONCELOS GOULART, DANIELA SALES ALVIANO MORENO, CELUTA SALES ALVIANO, CATIA AMANCIO ALMEIDA

ARTIGO: 393

TÍTULO: AVALIAÇÃO DO TEOR E DO PERFIL DE LIBERAÇÃO DE NISTATINA DE HIDROGÉIS POLIMÉRICOS DE PVA

RESUMO:

A maioria dos produtos contendo nistatina disponíveis no mercado exigem altas doses para atingir o nível terapêutico adequado no local de ação durante o período de tratamento (1). O desenvolvimento de novos sistemas de liberação mais eficientes vem sendo o foco de diversos estudos. Hidrogéis são exemplos dessa nova classe de materiais com potencialidade para aplicação em liberação controlada de fármacos (2,3). Em trabalhos anteriores foram desenvolvidos hidrogéis poliméricos de álcool polivinílico (PVA) contendo nistatina para ação local, e suas propriedades físicas e biológicas foram avaliadas. O objetivo deste trabalho foi avaliar o teor e o perfil de liberação da nistatina incorporada em nesses sistemas. Para isso, formulações de hidrogéis reticulados com glutaraldeído foram produzidas por moldagem física, e após 24h de secagem os hidrogéis foram avaliados. Para o doseamento foram utilizados fragmentos de 1cm², de diferentes pontos do hidrogel, esses fragmentos foram imersos em 10mL de solução de DMF:MeOH (1:9), levados ao banho de ultrassom por 30 minutos, e em seguida analisados. Para a liberação, amostras semelhantes foram imersas em solução PBS: metanol na proporção 80:20. As amostras foram incubadas à temperatura ambiente e submetidas à agitação de 100 RPM. As alíquotas foram coletadas durante 8,5 horas, em tempos predeterminados, e analisadas. As amostras foram analisadas através de espectrofotometria UV-Vis em $\lambda=304$ nm. A curva de calibração utilizada apresentou $R^2=0,9998$ demonstrando relação linear entre a absorbância UV e a concentração de nistatina. Todos os ensaios foram realizados em triplicata e a concentração determinada a partir de curva padrão $y=82,99x+0,0109$. A modelagem do perfil de liberação foram avaliada com auxílio do software DDSolver (4). À partir dos dados de doseamento foi observado a concentração de aproximadamente 0,006429µg/mL perfazendo portanto 1,35% do teor do fármaco incorporado durante a produção. O perfil de liberação obedece ao modelo Peppas-Sahlin (5) ($R^2 = 0,8979$ e $RMSE = 0,04611$), que propõe relação entre a liberação através das contribuições relativas do mecanismo de difusão Fickiana e do mecanismo de erosão/relaxamento (transporte Caso II) das cadeias



17^a
21
OUT
www.siac.ufrj.br

7^A SEMANA DE INTEGRAÇÃO ACADÊMICA DA UFRJ
13º CONGRESSO DE EXTENSÃO DA UFRJ
XXXVIII JORNADA GIULIO MASSARANI DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA, TECNOLÓGICA, ARTÍSTICA E CULTURAL
VIII JORNADA DE PESQUISA E EXTENSÃO DO CAMPUS UFRJ - MACAÉ

Pharmaceutical Sciences. 2006 Mar-Apr;68(2):133-40. 4. Zhang, Y.; Huo, M.; Zhou, J.; Zou, A.; Li, W.; Yao, C.; Xie, S. AAPS J 2010, 12 (3), 263- 271. 5. Narasimhan, B. Adv Drug Deliv Rev 2001, 48 (2-3), 195-210.

PARTICIPANTES:

KATTYA GYSELLE DE HOLANDA E SILVA, THAYNNÁ GUIMARÃES FOURNIER DA SILVA, VINICIUS ALVES MOURA, ANDRESA BILHIM

ARTIGO: 404

TÍTULO: DESENVOLVIMENTO DE MICROEMULSÃO COM POTENCIAL PARA PERMEAÇÃO TRANSDÉRMICA DE ANFOTERICINA B: ESTUDO DO DIAGRAMAS DE FASES.

RESUMO:

A busca por novos tratamentos antifúngicos utilizando veículos microemulsionados tem motivado o desenvolvimento de novas formulações (1, 2). Estudos apontam uma relação favorável entre microemulsão e anfotericina B (AmB), onde a toxicidade do fármaco é reduzida sem alteração significativa do potencial terapêutico, devido ao aumento da biodisponibilidade e solubilidade deste fármaco no organismo (3). O objetivo deste trabalho foi desenvolver microemulsões com potencial para aplicação transdérmica da AmB e para isso foi construído um diagrama de fases pseudo-ternário (DFPT) contendo isopropil miristrato (IPM), etanol (EtOH) e polissorbato 80 (Tween 80) à fim de determinar o comportamento de fases e avaliar possíveis sistemas microemulsionados. Misturas de óleo:tensoativo, em proporções que variaram de 9:1 a 1:9, foram preparadas, seguida da adição de água destilada sob agitação magnética (360 rpm) por 5 min a 25 °C. Após cada adição de água as amostras foram classificadas visualmente em emulsão (EM), microemulsão (ME) e região de transição (RT). Após a construção do DFPT, 15 amostras de ME foram selecionadas e os seguintes parâmetros foram avaliados: condutividade, estabilidade e capacidade de incorporação da AmB. Com os resultados foi possível observar que há um comportamento padrão para as fases obtidas, sendo a menor região classificada como RT entre ME e EM correspondente a 2,5% da área total do diagrama, com proporções entre 60-100% de óleo. Uma segunda região de ME com até 10% de óleo, correspondente a 18,5% da área foi observada, possivelmente a proporção dos componentes somada à técnica de produção contribuem para a formação de um sistema termodinamicamente estável e translúcido. A maior região foi classificada como EM e apresentou entre 20-60% de óleo, ocupando 79,0% da área do diagrama. Os valores de condutividade variaram entre 3 e 150 µS/cm o que sugere que esses são sistemas do tipo óleo/água (O/A). Modificações significativas desses valores foram observados após a incorporação da AmB. Das amostras selecionadas, apenas 10 permaneceram estáveis após 90 dias, sendo que L9.8 e L9.9 sofreram modificação para EM e L9.5, L9.6 e L9.7 houve separação de fases, do tipo Winsor I, após 15 dias. Todas as amostras foram capazes de solubilizar 1mg/mL de AmB e não houve formação de precipitado durante o tempo do estudo. Ensaios de doseamento estão em andamento para determinar a solubilidade

PARTICIPANTES:

KATTYA GYSELLE DE HOLANDA E SILVA, YASMIN SANTOS, FRANCISCO ALEXANDRINO JÚNIOR

ARTIGO: 415

TÍTULO: AVALIAÇÃO DO EFEITO ANTIFÚNGICO DE COMPLEXOS ORGANOMETÁLICOS ASSOCIADOS A AZÓIS SOBRE CÉLULAS PLANCTÔNICAS E BIOFILMES DE CANDIDA SPP.

RESUMO:

Espécies de Candida são importantes agentes de infecções fúngicas oportunistas superficiais e disseminadas. Leveduras de Candida spp. possuem a capacidade de formar biofilme, comunidade de microrganismos que cresce aderida a superfícies bióticas ou abióticas encoberta por uma matriz extracelular. Biofilmes são intrinsecamente menos susceptíveis aos agentes antifúngicos, complicando o tratamento destas infecções. Derivados imidazólicos e triazóis são os principais antifúngicos utilizados para o tratamento de infecções causadas por Candida spp., mas são ineficazes contra biofilmes. Estudos anteriores demonstraram que metais de transição complexados a derivados imidazólicos possuem efeito em *S. cerevisiae* (Navarro et al. *Arzneimittelforschung*. 2004;54(11):746-51). Assim, esse trabalho teve como objetivo avaliar a atividade antifúngica de complexos organometálicos associados a compostos azólicos sobre células planctônicas e biofilmes de *C. glabrata* e *C. albicans*. Para esse trabalho, foram utilizados Fluconazol (FLC), Itraconazol (ITR), Clotrimazol (CTZ) e Cetoconazol (KTZ) puros ou complexados ao Ouro (Au), ao Zinco (Zn) e seus compostos de partida. Os antifúngicos padrões, incluindo Anfotericina B (AMB) e os sais de partida, foram usados como controles experimentais. A atividade antifúngica sobre as células planctônicas foi avaliada por ensaios de



17^a
21
OUT
www.siac.ufrj.br

7^A SEMANA DE
INTEGRAÇÃO
ACADÊMICA
DA UFRJ

13º CONGRESSO DE EXTENSÃO DA UFRJ
XXXVIII JORNADA GIULIO MASSARANI DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA,
TECNOLÓGICA, ARTÍSTICA E CULTURAL
VIII JORNADA DE PESQUISA E EXTENSÃO DO CAMPUS UFRJ - MACAÉ

CIM100) ou a atividade metabólica de biofilmes (BMIC50 e BMIC100) foi determinada por espectrofotometria, 490 nm. Ainda, a atividade inibitória dos complexos em biofilmes formados sobre fragmentos de unhas humanas estéreis foi realizada segundo o protocolo descrito anteriormente (Vila T.V.M et al., *Lasers Med Sci.* 2015;30(3):1031-9) e os efeitos estão sendo avaliados por microscopia eletrônica de varredura (MEV). As células planctônicas mostraram-se susceptíveis tanto ao CTZ sozinho como aos complexos com zinco e ouro, com CIM100 próximos ou menores que os antifúngicos correspondentes sozinhos, com destaque para o AuCTZCl (0,008-0,03µg/mL) e o ZnAcITR (0,25-1µg/mL). A complexação com ouro não aumentou a atividade antifúngica do KTZ e CIM100 semelhantes foram encontradas para os complexos e para o antifúngico sozinho. Em biofilmes, AuKTZCl (128µg/mL), AuCTZ (64-128µg/mL) e ZnAcCTZ (32-64µg/mL) apresentaram os melhores resultados inibitórios, com CIMB50 menores do que os antifúngicos correspondentes sozinhos (KTZ e CTZ, 256µg/mL para ambos). Demonstramos, portanto, que azóis complexados ao

PARTICIPANTES:

LIVIA DESSUPOIO PEREIRA, SONIA ROZENTAL, TAISSA VIEIRA MACHADO VILA

ARTIGO: 436

TÍTULO: AVALIAÇÃO DA ATIVIDADE ANTIFÚNGICA DO EXTRATO ETANÓLICO DAS CASCAS DE ACROCOMIA ACULEATA (ARECACEAE) CONTRA CEPAS DE CRYPTOCOCCUS NEOFORMANS.

RESUMO:

A espécie *Acrocomia aculeata* é uma palmeira conhecida popularmente como macaúba, coco-de-catarro ou coco-de-espinho, é nativa de regiões tropicais das Américas, ocorrendo naturalmente no México, no Sul do Caribe e Argentina. No Brasil, a espécie é amplamente encontrada no Cerrado e distribuída pelos estados do Pará, São Paulo e Mato Grosso do Sul. A polpa é bastante consumida in natura ou de forma processada como, sorvetes, sucos, licor e geleia, popularmente as folhas, frutos e sementes são utilizadas como laxante e contra afecções do trato respiratório e as raízes para o tratamento de diabetes. Trabalhos científicos realizados com as espécies *Cocos nucifera*, *Hyphaene thebaica* e *Astrocaryum aculeatum* da família *Arecaceae* demonstraram que extratos destas plantas possuem atividade antimicrobiana. Diante do exposto, o desenvolvimento do presente trabalho visa avaliar o potencial antifúngico do extrato bruto e frações das cascas de *Acrocomia aculeata* frente a *Cryptococcus neoformans*. Para obtenção do extrato as cascas secas e trituradas foram inicialmente submetidas a extração com n-hexano em aparelho de Soxhlet para extração do óleo, após essa etapa, as cascas foram extraídas com etanol para obtenção do extrato bruto. Depois de seco, o extrato bruto foi suspenso em água e submetido à partição líquido-líquido para obtenção de frações mais purificadas. A atividade antifúngica foi avaliada inicialmente através da determinação da concentração mínima inibitória (CMI). Após este teste, alíquotas das concentrações onde houve inibição do crescimento foram incubadas em meio de cultivo sólido para avaliação da concentração mínima microbiocida (CMM). A CMI observada para *Cryptococcus neoformans* H99 sorotipo A, foi de 156,2 µg/mL para o extrato bruto e 9,76 µg/mL para a fração acetato de etila com CMM de 625 µg/mL observada somente para fração acetato de etila, para *C. neoformans* T1444 sorotipo A, a CMI foi de 312,5 µg/mL e CMM de 1250 µg/mL para o extrato bruto e CMI de 19,5 µg/mL e CMM de 1250 µg/mL para a fração

PARTICIPANTES:

FERNANDA BEZERRA HENRIQUES, FABIANE DA CONCEIÇÃO VIEIRA, CELUTA SALES ALVIANO, DANIELA SALES ALVIANO MORENO

ARTIGO: 487

TÍTULO: PRODUÇÃO DE NANOPARTÍCULAS DE QUITOSANAS: CARACTERIZAÇÃO FÍSICO-QUÍMICA E AVALIAÇÃO DA ATIVIDADE BIOLÓGICA COMO AGENTE ANTIMICROBIANO

RESUMO:

Décadas de usos abusivos de antibióticos, combinados com um período de quarenta anos de produção de novos agentes antimicrobianos, tiveram como consequência o aparecimento de superbactérias, com múltiplas resistências a antibióticos. Esta ameaça à civilização humana resultou em um esforço global na busca de novos agentes antimicrobianos. Polications são um grupo de moléculas que apresentam atividade antimicrobiana com modo de ação inespecífico contra os microrganismos, o que dificulta o surgimento de resistência bacteriana a essas moléculas. Quitosanas (CS) são copolímeros formados por unidades de N-acetilglicosaminas e N-glucosamina unidas por ligações 1-4. CS apresentam atividade antimicrobiana contra bactérias Gram positivas e Gram negativas., e por isto vem ganhando destaque como agentes antimicrobianos Neste estudo foi avaliado o potencial antimicrobiano de nanopartículas de quitosanas contra *Escherichia coli* e *Staphylococcus aureus* e estão sendo estudados os possíveis



17^a
21
OUT
www.siac.ufrj.br

7^A SEMANA DE
INTEGRAÇÃO
ACADÊMICA
DA UFRJ
13º CONGRESSO DE EXTENSÃO DA UFRJ
XXXVIII JORNADA GIULIO MASSARANI DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA,
TECNOLÓGICA, ARTÍSTICA E CULTURAL
VIII JORNADA DE PESQUISA E EXTENSÃO DO CAMPUS UFRJ - MACAÉ

moleculares (MMW-CS), onde soluções a 2% de quitosanas em tampão acetato de sódio 0.1M pH 4.0 foram submetidas a 30 min de sonicação 1/1s on/off com amplitude de 40%, para produção das nanopartículas, LMW-CS30 e MMW-CS30. As amostras sonicadas foram caracterizadas por espalhamento de luz dinâmico (DLS) e potencial zeta, sendo obtidas nanopartículas com raio hidrodinâmico (Rh) variando de 220-490nm, sem alteração no potencial zeta. Para testar a atividade antimicrobiana dos polímeros, *E. coli* e *S. aureus* foram cultivados a 37°C por 24h sob agitação, e uma suspensão celular equivalente a 0.5 na escala McFardaland foi usada como inóculo para os testes de CMI (mínima concentração inibitória) e CMB (mínima concentração bactericida). A viabilidade celular foi determinada por plaqueamento na presença de 0,5 e 1,0mg/mL nanopartículas de quitosanas. A integridade da membrana das células foi avaliada pelo extravasamento de DNA e proteínas, por espectrofotometria a 260 e 280 nm, respectivamente. As nanopartículas de quitosanas apresentam atividade antimicrobiana contra as linhagens-modelo de bactérias Gram positiva e negativa. Polímeros com Rh de 220 e 490nm foram mais efetivos em inibir o crescimento microbiano, sendo que CMI e CMB variaram de 0,2-0,8mg/mL. A atividade antimicrobiana das quitosanas pode ser aumentada em 50%

PARTICIPANTES:

LAISSON PAES GOMES, GABRIELA FLORÊNCIO DE ARAUJO, THAIGA GOMES, EDUARDO MERE DEL AGUILA, VANIA MARGARET FLOSI PASCHOALIN

ARTIGO: 610

TÍTULO: EFEITOS DE DERIVADOS DE AMINO/IMINO-PIRIDINA SOBRE LEISHMANIA AMAZONENSIS.

RESUMO:

As leishmanioses constituem um grupo de doenças negligenciadas com altos níveis de morbidade e mortalidade em todo o mundo, sendo endêmica em 88 países. O tratamento disponível atualmente é bastante limitado devido à elevada toxicidade e surgimento de cepas resistentes, demonstrando a necessidade da busca constante por novos compostos com potencial leishmanicida. Com este objetivo, a síntese de novos compostos aparece como uma medida importante a ser adotada. Portanto, no presente trabalho, testamos o efeito de 12 compostos derivados de amino/imino piridina em promastigotas da cepa Josefa de *Leishmania amazonensis*. Primeiramente, a citotoxicidade dos compostos foi verificada em macrófagos RAW pela técnica de MTT. Todos os compostos apresentaram baixa citotoxicidade quando incubados em concentrações entre 0,39 µM e 400 µM. Após essa etapa, utilizamos os compostos sobre as formas promastigotas nas concentrações de 10 e 50 µM a fim de observar o efeito deles sobre o crescimento do parasito. Por contagem em câmara de Neubauer, foram selecionados os compostos L112, L112 Zn (ClO₄)₂, L211 Zn (ClO₄)₂, AgL112 e AgL211 para utilização em concentrações apropriadas (0,1 a 50µM) pelo tempo de 72 h, assim como a droga clássica, anfotericina B. Todos os compostos derivados de amino/imino piridina apresentaram efeito dose-dependente, com valores de IC₅₀ variando entre 1.3µM e 25.3 µM. Através de coloração com Giemsa, foi verificado que o tratamento de promastigotas com as doses referentes ao IC₅₀ induziu alterações morfológicas relevantes quando comparado com a forma típica de células não tratadas. As alterações mais comuns foram arredondamento e/ou redução do tamanho celular. No entanto, outras alterações foram também observadas como inchaço do corpo celular e a perda de flagelo. O composto L112 Zn (ClO₄)₂ foi o composto mais eficaz em reduzir a proliferação das formas promastigotas, apresentando baixa citotoxicidade para os macrófagos RAW e índice de seletividade de 90,9. Por esta razão, selecionamos este composto e seu ligante (L112) para testes posteriores. Por MTT, verificamos que L112 e L112 Zn (ClO₄)₂ afetaram o metabolismo mitocondrial das formas promastigotas em todas as concentrações utilizadas

PARTICIPANTES:

HALLANA DUARTE RODRIGUES, LEANDRO STEFANO SANGENITO, ANDRÉ SANTOS, MARTA HELENA BRANQUINHA DE SÁ



17^a
21
OUT
www.siac.ufrj.br

7^A SEMANA DE INTEGRAÇÃO ACADÊMICA DA UFRJ
13º CONGRESSO DE EXTENSÃO DA UFRJ
XXXVIII JORNADA GIULIO MASSARANI DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA, TECNOLÓGICA, ARTÍSTICA E CULTURAL
VIII JORNADA DE PESQUISA E EXTENSÃO DO CAMPUS UFRJ - MACAÉ

ARTIGO: 681

TÍTULO: ATIVIDADE INIBITÓRIA DE EXTRATOS DE PLANTAS DO GÊNERO CASEARIA SOBRE OS HERPESVÍRUS HUMANOS 1 E 2

RESUMO:

Os herpesvírus humanos 1 (HHV-1) e 2 (HHV-2) estão entre os vírus mais intensamente estudados, pois causam um amplo espectro de doenças. Atualmente, não há tratamento que elimine esse vírus do organismo, porém medicamentos antivirais podem diminuir e prevenir os sintomas e as possíveis complicações. Apesar da disponibilidade de um agente antiviral eficaz (aciclovir), estirpes resistentes já têm sido isoladas, a maioria delas de pacientes imunocomprometidos. Dessa forma, existe uma necessidade urgente de encontrar substâncias que sejam eficazes para o tratamento da infecção por esses vírus, que apresentem atividade inibitória e que não sejam tóxicas para a célula hospedeira. Neste trabalho foi avaliado o potencial de inibição para o HHV-1 e HHV-2 de extratos brutos etanólicos das plantas *Casearia sylvestris* e *Casearia arborea*. Os experimentos foram realizados em cultura de células Vero. Inicialmente foi avaliada a citotoxicidade, para a obtenção da concentração máxima não tóxica (CMNT) e concentração citotóxica para 50% das culturas de células (CC50). A CMNT foi de 31,2 g/mL para o extrato de *C. arborea* e de 7,8 g/mL para o extrato de *C. sylvestris*. A CC50 foi de 144,08 g/mL para o extrato de *C. arborea* e de 21,57 g/mL para o extrato de *C. sylvestris*. Para a avaliação da atividade anti-HHV-1 e -2, as células foram inoculadas com 100 TCID₅₀/mL das suspensões virais na presença dos extratos na CMNT. Após incubação, os sobrenadantes foram titulados e a inibição calculada pela diferença dos títulos do grupo controle de vírus (sem extrato) com os dos testes. O extrato de *C. sylvestris* foi capaz de inibir em 82,6 % a propagação do HHV-1 e em 99,9 % o HHV-2, enquanto que o

PARTICIPANTES:

DANIELLE CRISTINA SILVA, FLAVIANE GOMES PEREIRA, JÉSSICA FIGUEIREDO CAVALCANTI, FÁBIO BURACK DA COSTA, MARIA TERESA VILLELA ROMANOS

ARTIGO: 700

TÍTULO: ATIVIDADE INIBITÓRIA DE EXTRATOS DE CIANOBACTÉRIAS SOBRE O ADENOVÍRUS HUMANO 19

RESUMO:

O interesse na biotecnologia marinha tem crescido nos últimos anos. Este fato ocorre devido à descoberta de novas moléculas com uma vasta gama de atividades, principalmente farmacológica, ampliando o conhecimento na identificação dos compostos bioativos e determinando seus mecanismos de ação e função. Nos últimos 50 anos cerca de 18.500 substâncias foram isoladas de organismos marinhos, sendo que menos de 3% do total estimado desses organismos foi estudado. As investigações de produtos naturais de origem marinha no Brasil ainda são escassas, incluindo a pesquisa de substâncias com atividade antiviral. Neste contexto, a proposta desse trabalho é avaliar a atividade inibitória de extratos em ácido acético das cianobactérias *Phormidium* sp. (3309 HAc), *Calotrix* sp. (3320 HAc) e *Tolypothrix* sp. (3321 HAc) sobre um adenovírus humano associado à conjuntivite (HAdV-19). Inicialmente, foi realizado o teste para avaliação da toxicidade para células A549. Neste teste buscou-se detectar possíveis alterações morfológicas das células após o tratamento com diferentes concentrações dos extratos para determinar a concentração máxima não tóxica (CMNT), assim como o efeito na viabilidade celular (CC50). A toxicidade para células A549, em relação à alteração morfológica, foi superior a concentração de 500 µg/mL para 3309 HAc e 3320 HAc e de 62,5 µg/mL para a 3321 HAc. No que diz respeito à viabilidade, a CC50 foi superior à maior concentração avaliada (500 µg/mL) para todos os extratos. Após a determinação da concentração não citotóxica dos extratos, foram realizados testes com o intuito de avaliar a atividade na propagação do HAdV-19. Os títulos virais dos sobrenadantes das culturas infectadas na ausência (controle) e na presença (teste) dos extratos foram comparados e a percentagem de inibição (PI) foi

PARTICIPANTES:

MARIA TERESA VILLELA ROMANOS, YASMIM ROCHA, LUCIANA RETZ DE CARVALHO, JÉSSICA FIGUEIREDO CAVALCANTI, FÁBIO BURACK DA COSTA



17^a
21
OUT
www.siac.ufrj.br

7^A SEMANA DE
INTEGRAÇÃO
ACADÊMICA
DA UFRJ
13º CONGRESSO DE EXTENSÃO DA UFRJ
XXXVIII JORNADA GIULIO MASSARANI DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA,
TECNOLÓGICA, ARTÍSTICA E CULTURAL
VIII JORNADA DE PESQUISA E EXTENSÃO DO CAMPUS UFRJ - MACAÉ

ARTIGO: 934

TÍTULO: UM COMPOSTO BACTERICIDA CONTRA MICOBACTÉRIAS ORIUNDO DA ESPONJA MARINHA HALICLONA FUGIDIA

RESUMO:

As esponjas marinhas pertencem ao filo Porifera e são animais filtradores que estão entre os seres mais antigos evolutivamente. Como são organismos sésseis e não possuem defesas físicas, as esponjas e seus organismos associados produzem uma vasta gama de compostos bioativos que ajudam em sua defesa e garantem sua predominância em seu habitat. Nos últimos anos, muitos destes compostos foram caracterizados e sua atividade antimicrobiana, antitumoral e/ou antiviral descrita. Há um interesse crescente em explorar o potencial destes compostos para o tratamento de doenças negligenciadas, tais como a tuberculose. As bactérias do gênero *Mycobacterium* possuem uma parede celular muito rica em lipídios. O gênero apresenta diversas espécies patogênicas, tais como *M. tuberculosis* e *M. leprae*, bem como espécies oportunistas como *M. boletii*, *M. kansasii*, entre outras. Os antimicrobianos usados na terapia têm de vencer a barreira hidrofóbica da parede celular. O tratamento é de longa duração e – devido a sua frequente interrupção ou até abandono pelos próprios pacientes – cepas de MTB resistentes às drogas atuais têm surgido em níveis alarmantes. Uma vez que drogas lipofílicas podem penetrar melhor a parede hidrofóbica micobacteriana, nosso laboratório vem caracterizando compostos lipídicos com atividade antimicobacteriana oriundos da esponja marinha *Haliclona fugidia*, autóctone do litoral da cidade do Rio de Janeiro e recentemente descrita com uma nova espécie. Caracterizamos diferentes lipídios contidos em um extrato de acetona (A) da esponja com atividade contra *Pseudomonas aeruginosa* (Gram negativo), *Staphylococcus aureus* (Gram positivo) e as micobactérias de crescimento rápido *M. fortuitum*, *M. boletii* e *M. smegmatis*. Após fracionamento em coluna de gel de sílica com um gradiente de polaridade, a composição das frações foi avaliada por cromatografia em camada fina (TLC) unidimensional (1D) e bidimensional (2D). A fração eluída com clorofórmio/metanol (C/M) 8:2 manteve a bioatividade, e a 2D TLC revelou a presença de 17 compostos. Após subfracionamento usando solventes mais apolares (éter de petróleo, éter dietílico, C, C/A 8:2 e 1:1, A, M e C/M 1:1), a fração C/M 1:1 reteve a bioatividade. Esta fração apresenta dois

PARTICIPANTES:

IVAN CARDOSO DE OLIVEIRA, WALTER MARTIN ROLAND OELEMANN, MARINELLA SILVA LAPORT, GUILHERME RAMOS DA SILVA MURICY

ARTIGO: 967

TÍTULO: ATIVIDADE LEISHMANICIDA DO PEPTÍDEO MELITINA ISOLADA DO VENENO DE *APIS MELLIFERA*

RESUMO:

A leishmaniose compreende um grupo de doenças causadas por protozoários do gênero *Leishmania* que atinge milhões de pessoas anualmente em todo mundo. É caracterizada por um amplo espectro de manifestações clínicas que vão de lesões cutâneas superficiais, a lesões cutâneas mais profundas que caracterizam a forma mucocutânea, lesões cutâneas disseminadas e não ulcerativas (leishmaniose cutâneo-difusa) e a forma visceral da doença. O tratamento das leishmanioses é baseado no uso de antimoniais pentavalentes, anfotericina B, pentamidinas e a miltefosina (para o tratamento de leishmaniose visceral). Todos estes fármacos possuem eficácia limitada e alta toxicidade. Desta forma, novos agentes quimioterápicos obtidos de fontes naturais são uma fonte de pesquisa a ser explorada. O veneno da abelha *Apis mellifera* é uma complexa mistura onde a sua fração majoritária (cerca de 40- 50% do peso seco do veneno) é representada pelo peptídeo melitina, cuja atividade sobre o *Trypanosoma cruzi* já foi previamente demonstrada. Esse trabalho tem por objetivo analisar o efeito da melitina sobre a morfologia e proliferação das formas metacíclicas de *Leishmania amazonensis* in vitro, tentando identificar as organelas-alvo e seus mecanismos de ação. Promastigotas metacíclicos da cepa $\mu\text{g}/\text{ml}$ melitina, a 24°C, e o seu efeito sobre o crescimento dos promastigotas foi avaliado por contagem em câmara de Neubauer, por até 72h. O IC₅₀/ 24h de inibição do crescimento foi $2,30 \pm 0,62 \mu\text{g}/\text{ml}$. A viabilidade dos parasitos foi avaliada através da incubação com iodeto de propídio e analisados por citometria de fluxo (FACS) onde os promastigotas apresentaram marcação positiva de 80-95%. Os efeitos da melitina sobre a morfologia foram avaliados por microscopia eletrônica, onde a ultraestrutura revelou parasitos com corpo celular arredondado, inchado e com a formação de projeções e blebs na membrana, incluindo a presença de poros. A mitocôndria também apresentou alterações como inchaço, formação de figuras concêntricas e cristas alteradas, além da presença muitos vacúolos lipídicos, de diferentes tamanhos, no citoplasma dos parasitos tratados. Essas alterações



17^a
21
OUT
www.siac.ufrj.br

7^A SEMANA DE INTEGRAÇÃO ACADÊMICA DA UFRJ
13º CONGRESSO DE EXTENSÃO DA UFRJ
XXXVIII JORNADA GIULIO MASSARANI DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA, TECNOLÓGICA, ARTÍSTICA E CULTURAL
VIII JORNADA DE PESQUISA E EXTENSÃO DO CAMPUS UFRJ - MACAÉ

mudanças na forma e função mitocondrial, e ao acúmulo de corpos lipídicos.

PARTICIPANTES:

CAMILA MARQUES ADADE, THAIS CRISTINA BAETA SOARES SOUTO-PADRÓN, PÂMELA CAROLINE DO NASCIMENTO DIAS, ROBERTA FERREIRA CURA DAS NEVES

ARTIGO: 975

TÍTULO: EFEITO DE COMPOSTOS COORDENADOS A METAIS EM ESPÉCIES DO COMPLEXO CANDIDA HAEMULONII

RESUMO:

O número de espécies de *Candida* associadas a infecções invasivas vem aumentando consideravelmente nos últimos anos. As leveduras pertencentes ao complexo *Candida haemulonii* (*C. haemulonii*, *C. haemulonii* var. *vulnera* e *C. duobushaemulonii*) são patógenos emergentes associados a infecções em humanos, o que torna a situação preocupante já que apresentam resistência aos antifúngicos clássicos mais comumente utilizados na prática médica: azóis (fluconazol) e polienos (anfotericina B). Deste modo, torna-se necessária a busca de novas alternativas para o tratamento de infecções fúngicas causadas por cepas resistentes. Nesse contexto, os compostos coordenados a metais se mostram muito promissores. Assim, o presente trabalho teve por objetivo avaliar diferentes compostos a base de 1,10-fenantrolina coordenados a cobre(II), manganês(II) e prata(I) (n=30 compostos), quanto a sua capacidade de inibir a proliferação celular e afetar a formação de biofilme de 9 cepas pertencentes ao complexo *C. haemulonii* (3 cepas de cada espécie do complexo). Para a determinação da concentração mínima inibitória (CMI), as cepas foram incubadas por 48 h a 37°C em placas de 96 poços contendo os diferentes compostos diluídos em RPMI em concentrações variando de 32 a 0,06 g/mL. Os compostos coordenados a manganês apresentaram CMIs entre 2 e 8 g/mL. Os compostos coordenados a cobre se mostraram pouco eficazes, com 43% dos compostos testados sendo incapazes de inibir o crescimento na maior concentração utilizada. Já os complexos coordenados a prata apresentaram os melhores resultados, com CMIs variando entre 2 e 0,125 g/mL. Nos testes com os sais, os sais AgNO₃ e MnCl₂ apresentaram CMIs entre 8 e 2 g/mL e o sal CuCl₂ não foi capaz de inibir o crescimento na maior concentração testada. O teste com a 1,10-fenantrolina apresentou CMI de 1 g/mL para 89% das amostras. Para avaliar o efeito dos compostos sobre a formação de biofilme, foram selecionados os compostos que apresentaram CMI < 10 g/mL. As placas foram incubadas a 37°C em meio Sabouraud por 48 h para a formação do biofilme, sendo posteriormente lavadas com PBS e incubadas por 48 h adicionais com os compostos selecionados. A viabilidade do biofilme foi avaliada através da mensuração da atividade metabólica pela redução do XTT. As concentrações capazes de inibir

PARTICIPANTES:

MARTA HELENA BRANQUINHA DE SÁ, MARIANA FARIAS FERNANDES, ANDRÉ SANTOS, RAFAEL MESSIAS GANDRA

ARTIGO: 987

TÍTULO: CLASSIFICAÇÃO DOS TIPOS EMM DE AMOSTRAS DE STREPTOCOCCUS DYSGALACTIAE SUBSPÉCIE EQUISIMILIS ISOLADAS NO BRASIL E AVALIAÇÃO DA TÉCNICA DE MALDI-TOF COMO FERRAMENTA PARA A DIFERENCIAÇÃO DESTES SOROTIPOS

RESUMO:

CLASSIFICAÇÃO DOS TIPOS emm DE AMOSTRAS DE Streptococcus dysgalactiae subspécie equisimilis ISOLADAS NO BRASIL E AVALIAÇÃO DA TÉCNICA DE MALDI-TOF COMO FERRAMENTA PARA A DIFERENCIAÇÃO DESTES SOROTIPOS ANJOS I.H.V., SILVA L.G., GLATTHARDT T.S., SANTOS V. L.; MASELLO M.M.; BOTELHO L. A. B; & FERREIRA-CARVALHO B.T. Laboratório de Biologia Molecular de Bactérias; Instituto de Microbiologia Paulo de Góes; UFRJ Os estreptococos do grupo C (EGC) abrangem diversas espécies que podem ser encontradas colonizando ou causando infecções tanto em humanos, quanto em animais, e a espécie *Streptococcus dysgalactiae* subspécie *equisimilis* (SDSE) tem sido apontada como causadora de diversas doenças graves e invasivas, chamando a atenção da comunidade científica para esses microrganismos. No entanto, a incidência de espécies de EGC pode ainda estar sendo subestimada, devido à falha de diagnósticos laboratoriais, ou por serem apenas classificados em relação ao grupo sorológico de Lancefield, não chegando ao nível de espécie. A proteína M é um dos principais fatores de virulência encontrados em *Streptococcus pyogenes*, estando também presente nos SDSE. Codificada pelo gene *emm* é uma proteína que emerge da membrana celular, atravessa a parede bacteriana e é capaz de se ligar a diversas



17^a
21
OUT
www.siac.ufrj.br

7^A SEMANA DE INTEGRAÇÃO ACADÊMICA DA UFRJ
13º CONGRESSO DE EXTENSÃO DA UFRJ
XXXVIII JORNADA GIULIO MASSARANI DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA, TECNOLÓGICA, ARTÍSTICA E CULTURAL
VIII JORNADA DE PESQUISA E EXTENSÃO DO CAMPUS UFRJ - MACAÉ

emm. A Espectrometria de Massa por Tempo de Voo de Ionização/Dessorção por Laser assistida por Matriz (MALDI-TOF MS) é uma metodologia de fácil manuseio, que depende apenas do preparo das amostras e da matriz, as quais são processadas no aparelho e analisadas pelo software acoplado. É uma técnica de ionização, que permite a análise e identificação de biomoléculas, através da formação de espectros que são posteriormente comparados com biomoléculas de microrganismos já armazenados em seu banco de dados. Com o objetivo de melhor caracterizar amostras de SDSE isoladas de humanos e animais na região sudeste do Brasil foi realizada a tipagem molecular da proteína M, através do sequenciamento da porção amino-terminal do gene emm, de amostras isoladas no período de 1979 a 2008, obtidas de diferentes materiais clínicos, e também sua identificação através da técnica de MALDI TOF, gerando espectros que serão posteriormente comparados entre os mesmos tipos emm. Todo o protocolo de amplificação e sequenciamento para tipagem M foi realizado de acordo com o proposto pelo CDC (CDC, 2008). Das 62

PARTICIPANTES:

ISIS HAZELMAN VIEIRA DOS ANJOS, BERNADETE TEIXEIRA FERREIRA CARVALHO, LÍGIA GUEDES DA SILVA, VICTOR LIMA DOS SANTOS, THAÍS GLATTHARDT, MARIANA MASELLO MAIA, LARISSA ALVARENGA DA SILVA BOTELHO

ARTIGO: 1032

TÍTULO: VALIDAÇÃO DO MÉTODO DE CARBAZOL PARA QUANTIFICAÇÃO DE POLISSACARÍDEOS FÚNGICOS

RESUMO:

O complexo *Cryptococcus* pertence ao filo Basidiomycota e agrupa os principais agentes etiológicos da criptococose, as espécies *Cryptococcus neoformans* e *Cryptococcus gattii*. *C. gattii* afeta pessoas imunocompetentes e é encontrado geralmente em regiões endêmicas, enquanto *C. neoformans* é maior causador de infecções em pacientes imunocomprometidos. O principal fator de virulência dessas leveduras é a glucuronoxilomanana (GXM), componente capsular majoritário desse gênero fúngico. Esse polissacarídeo é constituído por unidades de manose -1,3 ligadas, com substituições 1,2 e 1,4 de xilose e ácido glucurônico. A cápsula é de fundamental importância para o desenvolvimento e sobrevivência do fungo, conferindo-lhe proteção em condições de estresse ambiental, além de ser o principal fator de virulência do gênero *Cryptococcus*. Além de compor a cápsula, esse polissacarídeo é secretado constitutivamente por essas leveduras. Durante o desenvolvimento da infecção a GXM secretada é reconhecida e internalizada por diferentes células hospedeiras modulando sua ativação. As investigações atuais utilizam a técnica de ELISA e do Fenol-Sulfúrico (método do Dubois) para a quantificação desse polissacarídeo em amostras biológicas. Considerando as diferenças estruturais e antigênicas entre a GXM isolada a partir de diferentes cepas e através de distintos métodos de purificação, torna-se necessária a descrição de um método eficiente e reprodutível para quantificação desse polissacarídeo. Nosso trabalho tem como objetivo principal comparar e estabelecer uma correlação entre métodos imunológicos e químicos na quantificação da GXM purificada a partir do sobrenadante de cultura da espécie *C. neoformans*. A quantificação da GXM obtida a partir do sobrenadante de cultura foi inicialmente realizada através dos métodos de (i) ELISA, uma técnica imunoenzimática que possibilita a identificação de antígenos ou anticorpos específicos presentes nas amostras, (ii) Carbazol, um método que determina a presença de ácido glucurônico e o (iii) Fenol-sulfúrico, que define a concentração total de açúcares na amostra. Nossos resultados mostram que os resultados obtidos a partir da técnica de ELISA foram inconsistentes e com baixa reprodutibilidade, variando de 0,011 a 0,382 mg/mL de GXM na mesma amostra. Os resultados obtidos a partir do método do Carbazol apresentou boa reprodutibilidade, com valores entre 1,608 e 1,904 mg/mL, enquanto o (iii) fenol-sulfúrico, embora tenha apresentado resultados consistentes, reage de

PARTICIPANTES:

JULIANA COCHFEL, LEONARDO NIMRICHTER, PATRÍCIA DE MELLO TAVARES, GABRIELE VARGAS CESAR



17^a
21
OUT
www.siac.ufrj.br

7^A SEMANA DE INTEGRAÇÃO ACADÊMICA DA UFRJ
13º CONGRESSO DE EXTENSÃO DA UFRJ
XXXVIII JORNADA GIULIO MASSARANI DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA, TECNOLÓGICA, ARTÍSTICA E CULTURAL
VIII JORNADA DE PESQUISA E EXTENSÃO DO CAMPUS UFRJ - MACAÉ

ARTIGO: 1059

TÍTULO: ATIVIDADE ANTIBIÓTICA E ANTI-BIOFILME DE COMPOSTOS DE COORDENAÇÃO DERIVADOS DA 1,10-FENANTROLINA EM PSEUDOMONAS AERUGINOSA

RESUMO:

Pseudomonas aeruginosa é um patógeno humano oportunista, responsável por infecções agudas e crônicas com significativa morbidade e mortalidade. Recentemente, um número crescente de isolamento de cepas multirresistentes aos antimicrobianos utilizados na clínica médica disparou um alerta para o desenvolvimento de novas estratégias terapêuticas. Neste sentido, compostos de coordenação com metais de transição se destacam como um novo grupo promissor de agentes com atividade antimicrobiana e com grande potencial terapêutico. Diante do exposto, o presente estudo teve como objetivo investigar os efeitos de compostos de coordenação derivados da 1,10-fenantrolina sobre o crescimento planctônico e do biofilme de *P. aeruginosa*. Inicialmente, avaliou-se o efeito de 15 compostos derivados da 1,10-fenantrolina coordenados com diferentes metais de transição (mangânês, cobre e prata) sobre o crescimento planctônico da cepa de referência ATCC 27853 de *P. aeruginosa*. Verificou-se que os derivados da 1,10-fenantrolina coordenados à prata, [Ag₂(3,6,9-tdda)(phen)₄]EtOH (PMCC 75) e [Ag₂(phen)₃ClO₄] (PMCC 77), foram os compostos mais potentes na inibição do crescimento planctônico, apresentando concentração mínima inibitória (CMI) de 5,19 M e 11,01 M, respectivamente. Diante de suas excelentes atividades inibitórias, os compostos PMCC 75 e PMCC 77 foram selecionados para a análise seguinte, que verificou o potencial destes compostos na inibição do crescimento planctônico de 32 isolados clínicos distintos. A CMI média (n=32 isolados) encontrada para os compostos PMCC 75 (CMIPMCC75= 4,41 M) e PMCC 77 (CMIPMCC77=13,40 M) foi significativamente menor que a CMI encontrada para 1,10-fenantrolina (CMI_{1,10-fen}=635,93 M) e AgNO₃ (CMI_{AgNO3}=72,43 M). Investigou-se, também, o efeito destes compostos sobre a formação de biofilme em poliestireno. Os compostos PMCC 75 e PMCC 77, ambos à concentração equivalente a 12×CMI, foram eficazes na inibição do biofilme da cepa de referência ATCC 27853, reduzindo a biomassa em aproximadamente 63% e 48%, respectivamente. Da mesma maneira, os compostos inibiram de forma

PARTICIPANTES:

ANDRÉ SANTOS, NATHALIA NASCIMENTO, ANNA CLARA MILESI GALDINO, LIVIA VIGANOR DA SILVA, MARTA HELENA BRANQUINHA DE SÁ

ARTIGO: 1608

TÍTULO: MECANISMOS DE AÇÃO DE MILTEFOSINA NA MODULAÇÃO DA PROLIFERAÇÃO, DIFERENCIAÇÃO E INTERAÇÃO DE LEISHMANIA INFANTUM

RESUMO:

As leishmanioses são o principal grupo de doenças parasitárias emergentes que afetam tanto homens quanto outros mamíferos. Essas infecções são causadas por diferentes tripanossomatídeos do gênero *Leishmania*. Tanto o antimônio pentavalente, quanto a anfotericina B, que são as principais opções terapêuticas disponíveis contra a leishmaniose, são drogas caras, muito tóxicas e precisam ser administradas por via parenteral; o tratamento é longo, o que leva, frequentemente, o paciente a desistir do mesmo. Outro fator a ser considerado é que o aumento de resistência aos fármacos já citados é uma realidade em muitos locais, dificultando ainda mais sua utilização. Estudos já comprovaram que a miltefosina, uma droga antitumoral alquilfosfolipídica, apresenta atividade in vivo e in vitro contra *Leishmania* spp. O uso desse medicamento apresenta as vantagens de ser por via oral e bem tolerado. A desvantagem é o fato de ser um fármaco teratogênico, o que impediria o uso por grávidas e nutrízes. Interessantemente, a miltefosina compartilha características estruturais importantes com o fator de ativação plaquetas (PAF), tais como uma única cadeia de ácido graxo e uma cabeça polar de fosfocolina. Dados da literatura demonstram que camundongos deficientes em PAFR foram mais suscetíveis à infecção por *L. amazonensis*, sugerindo um papel essencial para a sinalização através de PAFR no controle de infecção por *L. amazonensis* em camundongos. Nos últimos anos, o nosso grupo tem se dedicado a estudar as diversas atividades do PAF sobre tripanossomatídeos, e observamos que o PAF estimula a morte de *L. amazonensis* em macrófagos de camundongos e alguns antagonistas de receptor de PAF (PAFR) inibem esta atividade. Levando-se em consideração esses dados, há fortes indícios da presença de receptor de PAF em *T. cruzi* e em *Leishmaniaspp*, e assim podemos especular que as atividades de miltefosina sobre tripanossomatídeos sejam também através de um receptor putativo de PAF nesses parasitos, já que os efeitos diretos de miltefosina sobre a fisiologia de *Leishmaniaspp* ainda não estão elucidados. Assim, o presente estudo tem o objetivo de testar se a miltefosina age sobre *L. infantum* através de um receptor putativo para PAF dos parasitos. Essa ação foi analisada em



17^a
21
OUT
www.siac.ufrj.br

7^A SEMANA DE INTEGRAÇÃO ACADÊMICA DA UFRJ
13º CONGRESSO DE EXTENSÃO DA UFRJ
XXXVIII JORNADA GIULIO MASSARANI DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA, TECNOLÓGICA, ARTÍSTICA E CULTURAL
VIII JORNADA DE PESQUISA E EXTENSÃO DO CAMPUS UFRJ - MACAÉ

ação da miltefosina passa por um receptor putativo de PAF em *L. infantum*.

PARTICIPANTES:

AMANDA DE ORNELLAS GONÇALVES, ISABEL CRISTINA DE FARIA MOREIRA, ANGELA HAMPSHIRE DE CARVALHO SANTOS LOPES, DANIELLE VIEIRA

ARTIGO: 1676

TÍTULO: EFEITOS ANTIPROLIFERATIVOS E ULTRAESTRUTURAIS DE NOVOS COMPOSTOS SINTÉTICOS CONTRA LEISHMANIA (LEISHMANIA) INFANTUM MODELO: PROMASTIGOTA E AMASTIGOTA

RESUMO:

A leishmaniose é a segunda principal causa de morte por protozoário segundo a OMS e os casos apresentando resistência cruzada das principais drogas de escolha para o tratamento vêm aumentando e por isso, se faz necessário a pesquisa por novas drogas que combatam a doença e sejam menos danosas ao paciente. No intuito de avaliar os efeitos de um novo grupo de derivados de fenetilamina na forma promastigota e posteriormente na forma amastigota intracelular do parasita *Leishmania (L.) infantum*, foram expostas a diferentes concentrações de dois dos sete compostos selecionados que mostraram o maior efeito sobre a forma promastigota. Os principais efeitos estudados foram: a) a inibição do crescimento de promastigotas na cultura axênica para todos os sete compostos; b) a citotoxicidade dos dois compostos mais promissores; c) os danos celulares causados no modelo promastigotas e d) nível de infecção de macrófagos e da viabilidade de amastigotas intracelulares na presença do composto 4, que mostrou ser o mais promissor dentre os compostos estudados. Ambos os compostos escolhidos para continuar os testes contra promastigotas foram capazes de inibir o crescimento em baixas concentrações (8-25 µM) após 72 horas. Porém somente o composto 4 foi testado em amastigotas, em função do seu baixo IC 50 e ser atóxico para macrófagos. Esta se mostrou eficaz contra amastigotas, reduzindo o número de parasitas e macrófagos infectados com baixa concentração (17.1M) também após 72 horas de exposição. Além disso, também foram observados em

PARTICIPANTES:

PAULA BRASIL, ANTONIO FERREIRA-PEREIRA

ARTIGO: 1742

TÍTULO: AVALIAÇÃO DA ATIVIDADE ANTIMICROBIANA DE BACTÉRIAS ASSOCIADAS À ESPONJAS MARINHAS FRENTE A CEPAS DE STHAPYLOCOCCUS SPP. PRODUTORAS DE BIOFILME

RESUMO:

As esponjas marinhas são organismos sésseis e filtradores que possuem a capacidade de abrigar em sua superfície e espaços internos comunidades de microrganismos, como fungos, arqueias e bactérias. Estudos demonstram que as bactérias associadas às esponjas podem produzir compostos bioativos com potencial farmacológico. Considerando esse potencial, o estudo tem como objetivo analisar a atividade antimicrobiana de bactérias associadas à esponjas marinhas frente as cepas de *Staphylococcus spp.* Para o estudo, 83 bactérias isoladas de esponjas do litoral do Rio de Janeiro que pertencem a coleção do Laboratório de Bacteriologia Molecular e Marinha foram selecionadas para rastrear a produção de substâncias antimicrobianas (SAM) contra *Staphylococcus epidermidis* ATCC 35984, *Staphylococcus aureus* ATCC 25923 (cepas padrão para a formação de biofilme) e *Staphylococcus aureus* ATCC 29213. Em trabalho anterior as 83 bactérias marinhas foram identificadas através do sequenciamento do gene codificador do 16S rRNA, sendo 8 *Acinetobacter johnsonii*, 5 *Acinetobacter sp.*, 3 *Bacillus cereus*, 4 *Bacillus sp.*, 4 *Citrobacter sp.*, 1 *Enterobacter sp.*, 1 *Enterococcus sp.*, 4 *Exiguobacterium sp.*, 9 *Proteobacterium damsala*, 13 *Shewanella sp.*, 16 *Vibrio sp.* e 15 não classificadas. Para o teste de SAM, as bactérias marinhas foram crescidas em caldo BHI a temperatura ambiente por 24h, a seguir, foram semeadas em ágar BHI na forma de spots. Após 24 h, as células foram mortas através da exposição a vapores de clorofórmio, a seguir, foram vertidos 3 ml de BHI semissólido contendo a cepa indicadora do teste. As culturas foram incubadas a 37°C por 18h para a posterior verificação dos halos de inibição de crescimento. Halos com diâmetros 8 mm foram considerados resultados positivos, ou seja, a bactéria marinha foi capaz de inibir o crescimento da cepa indicadora. Das 29 estirpes marinhas testadas até o momento, 18 apresentam atividade

PARTICIPANTES:



17^a
21
OUT
www.siac.ufrj.br

7^A SEMANA DE INTEGRAÇÃO ACADÊMICA DA UFRJ
13º CONGRESSO DE EXTENSÃO DA UFRJ
XXXVIII JORNADA GIULIO MASSARANI DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA, TECNOLÓGICA, ARTÍSTICA E CULTURAL
VIII JORNADA DE PESQUISA E EXTENSÃO DO CAMPUS UFRJ - MACAÉ

HELOISA DA SILVA ROSA,SUZANNE DE OLIVEIRA NUNES,MARINELLA SILVA LAPORT

ARTIGO: 1933

TITULO: ATIVIDADE ANTIVIRAL DE GUAZUMA SP E PIPER SP CONTRA OS ARBOVIRUS DENGUE E MAYARO

RESUMO:

As infecções causadas pelos arbovírus afetam milhares de pessoas ao redor do mundo, representando um problema de saúde pública de ordem global. O Vírus da dengue (DENV), família Flaviridae, é responsável uma das mais preocupantes arboviroses. Segundo a organização mundial de saúde, estima-se que 390 milhões de pessoas são infectadas pelo DENV anualmente. O Vírus Mayaro (MAYV), família Togaviridae, é um arbovírus endêmico de regiões de florestas tropicais da América do Sul, sendo considerada a quarta arbovirose em prevalência no Brasil. As infecção pelo DENV e o MayV são marcadas por provocarem doenças febris, podendo evoluir para um quadro hemorrágico ou acarretar dores articular persistentes, respectivamente. No entanto, ainda não há medicamentos licenciados para tratamento dessas infecções. O objetivo deste trabalho foi avaliar a atividade antiviral in vitro dos componentes presentes nas plantas medicinais do cerrado contra ambos os vírus. Foram selecionadas extratos de Guazuma sp (GU) e Piper sp (PP). Essas plantas foram coletadas em áreas com vegetação nativa de Mato Grosso do Sul, e originaram um extrato bruto pelo método de percolação com álcool etílico (extração a frio). Na linhagem de BHK-21 (Baby Hamster Kidney) e Raw (macrófagos murinos) foi feita infecção com MAYV, MOI de 1 e 0,5, respectivamente. Na linhagem de HepG2 (células de hepatocarcinoma humano), infecção com DENV-2, MOI de 1. Após o período de adsorção as células foram tratadas com 50g dos extratos e incubadas por 24 horas com o MayV e 48 horas na infecção pelo DENV à 37°C em atmosfera de 5% de CO₂. A carga viral foi quantificada no meio condicionado da cultura por ensaio de placa e a viabilidade celular foi avaliada pelo ensaio de MTT. Com a dose testada dos extratos de GU e PP, não foi detectado efeito citotóxico significativo. Nessas condições de infecção com DENV e tratadas com GU e PP foi possível observar uma preservação da viabilidade celular em relação à condição infectada e não tratada de 25% e 33%, respectivamente. O mesmo foi observado na infecção com o MAYV e Raw. Os tratamentos com GU e PP ainda promoveram uma queda de 95% e 98% na quantidade de partículas infecciosas de DENV e MAYV presentes no meio condicionado. Além disso, foi observada a presença de um efeito direto dos extratos sobre o vírus, quando feito a incubação do vírus com os

PARTICIPANTES:

IRIS PAULA CANA BRASIL MURTA E GUIMARÃES DE ANDRADE,IRANAIA ASSUNÇÃO MIRANDA

ARTIGO: 2329

TITULO: EFEITO DA BROMOENOL LACTONA NA ULTRAESTRUTURA E INFECÇÃO DE LEISHMANIA AMAZONENSIS

RESUMO:

A leishmaniose, doença causada pela infecção por protozoários do gênero Leishmania, atinge milhões de pessoas ao redor do mundo anualmente. O tratamento para a leishmaniose usado atualmente envolve medicamentos que apresentam baixa eficácia e alta toxicidade, mostrando-se necessário o desenvolvimento de novos tratamentos. Inibidores da iPLA2, enzima presente nos mecanismos endocíticos e exocíticos do parasito, são úteis para avaliar a função da enzima no processo de infecção da célula hospedeira. O presente estudo objetivou analisar o processo de infecção de promastigotas metacíclicos de Leishmania amazonensis previamente tratadas com bromoenol lactona (BEL), um inibidor específico e irreversível da iPLA2, e identificar alterações na ultraestrutura de promastigotas procíclicos de Leishmania amazonensis na presença de BEL. O modelo celular utilizado foi a forma promastigotas de Leishmania amazonensis, cepa WHOM/BR/75/Josefa, que foi mantida em meio Schneider suplementado com 10% de soro fetal bovino a 26°C. Para análise do processo de infecção, foram coletados macrófagos do peritônio de camundongos BALB/c. Formas promastigotas metacíclicas foram pré-incubadas por 1 hora a 25°C na presença de 2,5 M de BEL em RPMI e, em seguida, incubados na presença de macrófagos na proporção 10 protozoários:1 macrófago. A interação foi realizada em tempos variados de 1 a 96 horas. Para análise da ultraestrutura, os parasitos controle e tratados por 1 hora na presença de BEL foram processados para microscopia eletrônica de transmissão. As imagens foram obtidas em microscópio FEI Morgagni F-268. Avaliou-se o processo de infecção dos parasitos previamente tratados com BEL e dos parasitos controle analisando a porcentagem de macrófagos infectados e o número médio de parasitos internalizados. Resultados preliminares indicam que a interação de parasitos previamente tratados com BEL



17^a
21
OUT
www.siac.ufrj.br

7^A SEMANA DE INTEGRAÇÃO ACADÊMICA DA UFRJ
13º CONGRESSO DE EXTENSÃO DA UFRJ
XXXVIII JORNADA GIULIO MASSARANI DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA, TECNOLÓGICA, ARTÍSTICA E CULTURAL
VIII JORNADA DE PESQUISA E EXTENSÃO DO CAMPUS UFRJ - MACAÉ

iPLA2, bromoenol lactona, foi possível avaliar a participação desta fosfolipase no processo de infecção de formas promastigotas metacíclicas em macrófagos peritoneais de camundongos, além de alteração ultraestruturais no protozoário. Novos materiais e estudos estão em processamento para mais análises.

PARTICIPANTES:

DAIANA DOS SANTOS CONDÉ, ANNE CRISTINE SILVA FERNANDES, THAIS CRISTINA BAETA SOARES SOUTO-PADRÓN

ARTIGO: 3031

TÍTULO: AVALIAÇÃO DA ATIVIDADE INIBITÓRIA DE EXTRATOS DE ZANTHOXYLUM MONOGYNUM E METRODOREA NIGRA SOBRE AS PEPTIDASES DO TRYPANOSOMA CRUZI

RESUMO:

As doenças tropicais negligenciadas (DNTs) assolam a vida de um bilhão de pessoas em todo mundo. As DNTs são consideradas endêmicas em populações de baixa renda, causadas por agentes infecciosos. São enfermidades que apresentam indicadores inaceitáveis e não desperta grandes interesses do governante, recebendo, portanto, poucos investimentos para pesquisas e produção de novos medicamentos para que possa estabelecer um controle dessas doenças. Segundo a Organização Mundial de Saúde, 17 doenças são classificadas como doenças tropicais negligenciadas e entre elas destacam-se as doenças tropicais negligenciadas causadas por protozoários como: a leishmaniose, doença do sono, malária e a doença de Chagas. Essas doenças somadas contabilizam cerca de 50% das mortes anuais causadas pelas DTNs (WHO, 2013). Apesar de grandes avanços obtidos nas áreas de biologia molecular e fisiopatologia, poucos avanços foram alcançados no desenvolvimento de novos produtos para tratamento dessas infecções parasitárias. A ausência de medicamentos, o alto nível de toxicidade ao organismo do hospedeiro, a resistências às drogas disponíveis e o desinteresse da indústria farmacêutica, devido à perspectiva de retorno financeiro insatisfatório são as principais dificuldades no tratamento das DNTs. Portanto a pesquisa por novas drogas em grandes centros acadêmicos é de extrema importância. O objetivo deste trabalho é a investigação de novos fitofármacos obtidos a partir de plantas nativas brasileiras para o tratamento de doença de Chagas. Neste trabalho são apresentados os resultados da atividade anti-T. cruzi, de dois extratos de plantas denominados: EZ e EM. Os extratos foram avaliados na viabilidade das formas epimastigotas de T. cruzi cepa Y e Dm 28c. Com o objetivo de verificar o efeito inibitório e determinar do IC50, diferentes concentrações dos extratos foram adicionadas ao meio de cultivo dos microrganismos contendo 106 parasitos/ml. Como resultados preliminares os valores de IC50 obtidos para o extrato EZ foram 346,4 µg/ml para a cepa Dm28c e 396,19 µg/ml para a cepa Y. Os valores de IC50 para EM forma de 354,28 µg/ml

PARTICIPANTES:

AMANDA LOPES GOMES, RODRIGO DE SOUZA MIRANDA, FERNANDA BARBOSA DA SILVA, ROBERTO CARLOS CAMPOS MARTINS, VERÔNICA DA SILVA CARDOSO, ANA MARIA MAZOTTO DE ALMEIDA, EDIMA P.S. DIAS SOUZA DIAS, ALANE BEATRIZ VERMELHO

ARTIGO: 3103

TÍTULO: LEVANTAMENTO QUANTITATIVO DE RESÍDUOS COMUNS E INFECTANTES DESCARTADOS PELO CCS EM 2016

RESUMO:

O descarte apropriado dos Resíduos de Serviços de Saúde (RSS) é uma preocupação mundial. No Brasil, o descarte de RSS regula-se através de duas resoluções, a saber, a Resolução CONAMA nº 358, de 29 de abril de 2005 e Resolução da Diretoria Colegiada (RDC) ANVISA nº 306, de 7 de dezembro de 2004, que discorrem sobre a disposição final dos RSS, seus impactos tanto ao meio ambiente como para a população, e sobre todas as etapas que envolvem o descarte desses tipos de resíduos, respectivamente. A Política Nacional dos Resíduos Sólidos (PNRS), instituída pela lei nº 12.305/10, a mais recente iniciativa governamental acerca do tema, preconiza a prevenção e minimização da geração dos resíduos, propondo um equilíbrio entre consumo e sustentabilidade. Devido à grande importância e relevância de segregação, acondicionamento, transporte e disposição final dos resíduos sólidos, principalmente em estabelecimentos da saúde, o presente trabalho verteu-se em realizar o levantamento quantitativo de resíduos comuns e infectantes gerados no Centro de Ciências da Saúde (CCS) em 2016. As análises incluíram a verificação dos manifestos de descarte de resíduos das naturezas supracitadas, cujos dados da quantidade de resíduos descartados diariamente foram contabilizados. Entre os meses de janeiro e maio de 2016, a empresa terceirizada Rodocon encaminhou para a destinação final ambientalmente apropriada (aterro sanitário controlado) 957,6 m³ de resíduos comuns e 492,72 m³ de resíduos infectantes, totalizando 1450,32 m³. Para fins de comparação, este volume de



17^a
21
OUT
www.siac.ufrj.br

7^A SEMANA DE INTEGRAÇÃO ACADÊMICA DA UFRJ
13º CONGRESSO DE EXTENSÃO DA UFRJ
XXXVIII JORNADA GIULIO MASSARANI DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA, TECNOLÓGICA, ARTÍSTICA E CULTURAL
VIII JORNADA DE PESQUISA E EXTENSÃO DO CAMPUS UFRJ - MACAÉ

concerne aos resíduos comuns, os meses de abril (255,6 m³) e fevereiro (247,2 m³) mostraram maior descarte desses resíduos. Considerando-se as dimensões do CSS, que alberga mais de uma centena de núcleos de educação, ensino e pesquisa, entre laboratórios e institutos, salienta-se a importância da contabilização dos RSS gerados a fim de otimizar a logística de armazenagem e disposição final dos mesmos, promovendo melhores condições laborais aos

PARTICIPANTES:

POLYANA SILVA PEREIRA, NATÁLIA VALENTE, LARISSA MIRANDA, BIANCA ORTIZ DA SILVA, ANDRÉ LUIS GUIMARÃES

ARTIGO: 3116

TÍTULO: LEVANTAMENTO DAS NÃO CONFORMIDADES E DOS ACIDENTES OCORRIDOS NO CCS EM 2016

RESUMO:

A Coordenação de Biossegurança (CB) do Centro de Ciências da Saúde (CCS) é um setor de caráter preventivo e informativo, direcionado à colaboração, assistência e suporte a todas as unidades do CCS. As normativas seguidas pela CB promovem a minimização dos riscos ambientais e laborais, aos quais estão submetidos os trabalhadores da área de saúde, onde são cabíveis riscos de natureza química, biológica, física, ergonômica, além de riscos de acidentes. Para tal, a Coordenação investe na divulgação das normas preconizadas pela legislação vigente, bem como na educação da comunidade do CCS através do planejamento de cursos, palestras, disciplinas e folhetos informativos. Dentre as atribuições da CB, destacam-se, registrar, avaliar e contabilizar as não conformidades e os acidentes ocorridos e notificados nos limites do CCS, a fim de não apenas propor melhorias, como também para que riscos desnecessários sejam evitados. O estudo buscou realizar o levantamento das não conformidades e acidentes ocorridos no CCS no ano de 2016. Os dados obtidos das não conformidades foram fotografados e classificados em tabelas e gráficos de forma quantitativa. Os acidentes contabilizados foram aqueles informados a Coordenação de Biossegurança diretamente ou através do Setor de Segurança do Trabalho do CCS. As principais não conformidades observadas nos corredores das áreas comuns do prédio foram: descarte inadequado de resíduos químicos (7,67%), infectantes (9,4%), perfurocortantes (5,95%) e resíduos comuns, tais como papelão, isopor, vidro que não conteve produto químico e madeira (69,67%). Dentre os resíduos comuns, destacamos o descarte inadequado de papelão (27,63%), isopor (10,17%) e madeiras (9,98%). Observamos também o descarte inadequado de outros materiais, tais como, lâmpadas (3,83%), vidros (7,10%) e a alocação errônea de extintores (3,45%). Dentre os acidentes que foram reportados à Coordenação de Biossegurança (n=8), todos envolveram produtos químicos nas áreas limítrofes do CCS entre janeiro e 10 de junho de 2016. Em quatro deles ocorreu o derramamento de substâncias químicas tóxicas (formaldeído, hidróxido de amônio, ácido fórmico e mercúrio) que apresentam alto risco para exposição direta por deprenderem vapores. Nos quatro casos, os procedimentos de contenção adotados foram adequados e a Coordenação de Biossegurança foi informada. Outros três eventos relacionados a produtos químicos foram associados

PARTICIPANTES:

NATÁLIA VALENTE, LARISSA MIRANDA, MAYARA MENDES BITTENCOURT, BIANCA ORTIZ DA SILVA, ANDRÉ LUIS GUIMARÃES, POLYANA SILVA PEREIRA

ARTIGO: 3617

TÍTULO: IMPLEMENTAÇÃO DA TÉCNICA DE IMUNOFLUORESCÊNCIA INDIRETA PARA DETECÇÃO DE IGG ANTI-ZIKA E ANTI-DENGUE EM AMOSTRAS DE SORO E PLASMA

RESUMO:

Embora a infecção pelo vírus Zika (ZIKV) tenha sido, por muitos anos, associada a pequenos surtos de quadros febris brandos e inespecíficos, atualmente a Zika emerge como um grave problema de saúde pública, visto sua associação a neuropatias e a casos de malformações congênitas em infantes nascidos de mães infectadas durante a gestação, além de sua expansão mundial. Devido à ausência de testes sorológicos específicos para Zika, o diagnóstico molecular para detecção do genoma viral tem sido recomendado para o monitoramento da infecção. No entanto, a janela de detecção do genoma viral no sangue e na urina é curta, limitando-se às primeiras semanas de infecção. Deste modo, torna-se de suma importância o desenvolvimento de melhores técnicas de diagnóstico específico para Zika, sobretudo após a fase aguda da infecção. Um limitante no diagnóstico sorológico para Zika é a reatividade cruzada com anticorpos anti-Dengue, visto que estes vírus são semelhantes antigenicamente e co-circulantes em regiões endêmicas. Portanto, neste trabalho desenvolvemos uma técnica de Imunofluorescência Indireta (IFI) que compara, na mesma plataforma, a



17^a
21
OUT
www.siac.ufrj.br

7^A SEMANA DE INTEGRAÇÃO ACADÊMICA DA UFRJ
13º CONGRESSO DE EXTENSÃO DA UFRJ
XXXVIII JORNADA GIULIO MASSARANI DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA, TECNOLÓGICA, ARTÍSTICA E CULTURAL
VIII JORNADA DE PESQUISA E EXTENSÃO DO CAMPUS UFRJ - MACAÉ

com a amostra em análise. A detecção dos anticorpos específicos para os vírus, caso existam no espécime em análise, é feita pela incubação com anticorpo anti-IgG humana conjugado a um fluoróforo, permitindo a visualização das células infectadas no microscópio de fluorescência. Inicialmente, testamos amostras de um mesmo paciente em diferentes momentos da infecção pelo ZIKV. A partir desta abordagem, foi possível observar a soroconversão deste indivíduo. No entanto, ainda foi detectada reatividade cruzada entre ZIKV e DENV. Para reduzir este fenômeno, será introduzida a etapa de pré-bloqueio, a qual consiste na incubação da amostra com lisado de célula Vero não infectada, infectada com ZIKV ou com DENV antes da incubação com as células fixadas em placa. Serão testados diferentes parâmetros para o pré-bloqueio, bem como serão analisadas amostras de pacientes ou doadores saudáveis. Além disso, temos como perspectiva a ablação de IgG com resinas conjugadas à Proteína-G, para a posterior detecção de anticorpo da classe

PARTICIPANTES:

FÁBIO LUÍS LIMA MONTEIRO, RENATO SANTANA AGUIAR, ORLANDO DA COSTA FERREIRA JUNIOR, LUIZA HIGA, ÁTILA DUQUE ROSSI

ARTIGO: 3719

TÍTULO: EFEITO ANTIVIRAL DE EXTRATOS PROVENIENTES DE PLANTA DA FLORA BRASILEIRA CONTRA O ZIKA VÍRUS

RESUMO:

Laboratório de Interação Vírus-Célula, Departamento de Virologia, Instituto de Microbiologia Paulo de Góes, UFRJ
*Email: davisf@micro.ufrj.br Nosso laboratório busca o descobrimento e caracterização de novos agentes antivirais, principalmente contra os arbovirus (arthropod-borne vírus). Para a grande maioria destes vírus não há vacina, tratamento eficiente ou antivirais. O vírus Zika é um arbovirus que pertence à família Flaviviridae gênero flavivirus, identificado como agente etiológico de uma febre viral, geralmente com sintomas brandos, mas com riscos sérios neurológicos em bebês se este for infectado durante a gestação. Sendo recorrente nos continentes Africano e Asiático, foi recentemente introduzido no Brasil, vem se mostrando um patógeno de extrema importância na saúde pública devido a severas complicações na formação de SNC de fetos quando suas mães são infectadas pelo vírus durante a gestação. Devido a isso, hoje é considerado um vírus de emergência sanitária mundial pela OMS. O presente estudo tem como objetivo avaliar o efeito tóxico in vitro e o efeito antiviral da substância natural NP-1, proveniente de planta encontrada no Brasil e já em parceria estabelecida com uma Empresa e o Instituto Vital Brazil. Para tanto, utilizamos as seguintes técnicas: cultura de células Vero; verificação da viabilidade celular em contato com os compostos provenientes de folhas e flores da planta; propagação do vírus em culturas; titulação viral para a determinação da multiplicidade de infecção (MOI); infecção e tratamento das células com as substâncias e titulação pelo método de TCID₅₀, para observar se há inibição ou redução da infecção e em que concentração da substância isto poderia ser observado. Foi constatado que para as células Vero tratadas com algumas dessas substâncias proporcionavam uma

PARTICIPANTES:

YASMIN TEIXEIRA SANTORO, ANDRÉ AUGUSTO, MARCELO DAMIÃO FERREIRA DE MENESES, KRISTIE YAMAMOTO, CLAUDIO CESAR CIRNE-SANTOS, RENATA DE MENDONÇA CAMPOS, DAVIS FERREIRA

ARTIGO: 3768

TÍTULO: ANFOTERICINA B E A CHALCONA CH8 TÊM EFEITO SINÉRGICO SOBRE A LEISHMANIA AMAZONENSIS

RESUMO:

A leishmaniose cutânea (LC) é uma doença negligenciada que apesar de raramente fatal, é desfigurante, o que provoca sérias repercussões psicológicas nos pacientes. Apesar de se tratar de uma doença na pele, seu tratamento ainda é baseado na administração de injeções parenterais com severos efeitos tóxicos sistêmicos. Nosso grupo vem estudando uma chalcona nitrada (CH8) que demonstrou ser 60 x mais ativa contra *Leishmania amazonensis* que o antimonial pentavalente no tratamento subcutâneo da LC murina. Visando o tratamento local da LC em terapia combinada, neste trabalho propomos avaliar a combinação da chalcona CH8 com outro antileishmanial bastante potente, a anfotericina. Enquanto a CH8 provoca alterações mitocondriais no parasito, a anfotericina B interage com o ergosterol da membrana plasmática da *Leishmania*. Como os fármacos apresentam diferentes mecanismos de ação nossa ideia é que eles possam atuar de forma aditiva ou sinérgica. Para analisar o efeito de sua combinação, promastigotas de *L. amazonensis* foram cultivadas com combinações de variadas concentrações de CH8 e de anfotericina B, e a viabilidade celular foi avaliada por contagem direta após 72h. Os resultados mostraram que a CH8



17^a
21
OUT
www.siac.ufrj.br

7^A SEMANA DE INTEGRAÇÃO ACADÊMICA DA UFRJ
13º CONGRESSO DE EXTENSÃO DA UFRJ
XXXVIII JORNADA GIULIO MASSARANI DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA, TECNOLÓGICA, ARTÍSTICA E CULTURAL
VIII JORNADA DE PESQUISA E EXTENSÃO DO CAMPUS UFRJ - MACAÉ

usando proporções adequadas de CH8 e anfotericina B a fim de maximizar a eficácia e segurança do tratamento, além de reduzir a probabilidade de indução de resistência.

PARTICIPANTES:

VICTOR AKSENOW AFFONSO, BARTIRA ROSSI BERGMANN, ARIANE DE JESUS SOUSA BATISTA

ARTIGO: 3873

TÍTULO: IDENTIFICAÇÃO DE UM DERIVADO DO EUGENOL 1,2,3 TRIAZOL FUNCIONALIZADO COM ALTA ATIVIDADE SELETIVA CONTRA LEISHMANIA AMAZONENSIS

RESUMO:

As leishmanioses são um grupo de doenças causadas por várias espécies de protozoários do gênero *Leishmania*, que podem causar no homem e em outros vertebrados, cujo o modo de transmissão é através da picada de fêmeas de insetos dípteros flebotomíneo. Clinicamente, a doença pode se manifestar nas formas cutânea ou visceral dependendo da espécie do parasito e do status imunológico do hospedeiro. Os tratamentos utilizados atualmente apresentam diversos fatores que limitam seu uso como toxicidade, regime terapêutico longo, custo elevado e sua administração por via invasiva. Portanto, esses fatores revelam a necessidade de desenvolvimento de fármacos mais seguros e ativos. O eugenol (4-alil-2-metoxifenol), é um metabólito fenilpropanóide metoxilado que compreende até 90% do óleo essencial extraído do cravo-da-índia (*Syzygium aromaticum*). Neste sentido, o eugenol foi extraído, a partir dos botões florais secos do cravo da índia, por meio do processo de hidroddestilação dos botões e foi submetido a reações de alquilação. Os derivados alquilados foram submetidos a reações "Click" resultando na obtenção de 27 compostos triazólicos, que tiveram a atividade antileishmanial avaliada neste trabalho. Para atividade anti-promastigota, os parasitos (2×10^5 /mL) foram tratados com diferentes concentrações dos compostos em 1% DMSO por 72 horas a 26°C. A viabilidade das promastigotas foi determinada fluorimetricamente por alamarBlue. Dentre os 27 compostos testados, o PG-R33 foi o mais ativo ($IC_{50} = 7 \mu M$). Para atividade anti-amastigota, macrófagos peritoneais murinos foram infectados com promastigotas (1:10) por 4 horas a 34°C, e então incubados por 48 horas a 37°C / 5% CO₂ com diferentes concentrações do PG-R33. A carga de amastigotas foi determinada por microscopia em células coradas com Giemsa, apresentando $IC_{50} = 1,6 \mu M$. Para citotoxicidade para os macrófagos, a enzima citoplasmática LDH foi dosada

PARTICIPANTES:

MARIA PAULA GONÇALVES BORSODI, POLIANA APARECIDA RODRIGUES GAZOLLA, BARTIRA ROSSI BERGMANN, ADALBERTO MANOEL DA SILVA, WALLACE PACIENZA LIMA, RÓBSON RICARDO TEIXEIRA

ARTIGO: 4454

TÍTULO: PAPEL DO TESTE RÁPIDO MOLECULAR NO DIAGNÓSTICO DA TUBERCULOSE EM CRIANÇAS E ADOLESCENTES

RESUMO:

Introdução : a comprovação do diagnóstico da tuberculose (TB) na infância é difícil, pois a doença costuma cursar com formas negativas, devido a sua própria patogenia. Nos últimos cinco anos foi introduzido na prática o método molecular de diagnóstico da TB denominado Gene Xpert ou Teste rápido molecular -TB (TRM-TB) visando aumentar a sensibilidade diagnóstica em relação aos métodos bacteriológicos (pesquisa de BAAR e cultura para *Mycobacterium tuberculosis*). **Objetivo:** o trabalho visou estudar a positividade do TRM-TB e dos métodos bacteriológicos em pacientes pediátricos internados em um hospital público no Rio de Janeiro. **Métodos:** estudo descritivo retrospectivo transversal de pacientes internados em enfermaria de pediatria do Hospital Raphael de Paula Souza no período de 2012 a 2015. Os dados clínicos foram obtidos dos prontuários; incluídos todos os casos que foram tratados para TB pelo serviço. Excluídos casos sem informações. O TRM-TB (PCR real time) foi realizado no hospital com equipamento disponibilizado pelo Ministério da Saúde. O projeto foi aprovado pelo Comitê de Ética do IPPMG-UFRJ. **Resultados:** Foram estudados 31 pacientes: 5 com < 10 anos (crianças) e 26 10 anos (adolescentes). O TRM-TB foi positivo em 8(32%) adolescentes e foi negativo ou não realizado em todas as 5 crianças e em 18 adolescentes. Dentre os 8 casos com TRM-TB positivo, havia história de contato com pessoa com tuberculose em 13%, prova tuberculínica reatora em 10% e comprovação bacteriológica em 13% dos casos. Nos 23 casos restantes com TRM-TB negativo ou não realizado a comprovação bacteriológica foi possível em 6% do total. Os demais pacientes tiveram exames bacteriológicos (baciloscopia e cultura negativos) ou tais exames não foram realizados. O diagnóstico de TB foi feito



17^a
21
OUT
www.siac.ufrj.br

7^A SEMANA DE INTEGRAÇÃO ACADÊMICA DA UFRJ
13º CONGRESSO DE EXTENSÃO DA UFRJ
XXXVIII JORNADA GIULIO MASSARANI DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA, TECNOLÓGICA, ARTÍSTICA E CULTURAL
VIII JORNADA DE PESQUISA E EXTENSÃO DO CAMPUS UFRJ - MACAÉ

PARTICIPANTES:

CLEMAX COUTO SANT'ANNA, CAROLINA BARROS FERREIRA DA COSTA, RAFAELA BARONI AURÍLIO, THANIA ANDRADE, RENATA GOUGET, MARIA DE FÁTIMA BAZHUNI POMBO MARCH

ARTIGO: 4748

TÍTULO: CONFIABILIDADE DOS REGISTROS DAS BACILOSCOPIAS DOS RESIDENTES DE UMA ÁREA PROGRAMÁTICA DO RIO DE JANEIRO, UTILIZANDO O LINKAGE PROBABILÍSTICO COM O SISTEMA GERENCIADOR DE AMBIENTE LABORATORIAL

RESUMO:

Introdução: O Sistema Informação de Agravos de Notificação (SINAN) é a principal fonte de informação para a vigilância da Tuberculose. Para tal, as informações devem ser fidedignas. A baciloscopia quando realizada de forma adequada permite a detecção de até 80% dos casos de tuberculose pulmonar. O objetivo do presente trabalho foi verificar a confiabilidade dos registros de baciloscopias no SINAN com as informações do Gerenciador de Ambiente Laboratorial (GAL) para analisar a completude e confiabilidade das informações. **Metodologia:** Coorte retrospectiva, de casos novos de tuberculose pulmonar, residentes em uma área programática do Rio de Janeiro, notificados entre 2010 e 2013. Foi realizado linkage probabilístico entre o SINAN e o GAL. Foram utilizados o OpenReclink e PosgreSQL. **Resultados:** Dos 2272 pacientes notificados, 626 (28%) foram identificados no GAL. Desses, 407 (65%) tinham registro de primeira baciloscopia, com resultado positivo, no SINAN, entretanto verificou-se um percentual elevado de discordância (maior que 50%). Dos pacientes identificados no GAL, 147 (23%) tinham registro de baciloscopia negativa, no SINAN, com 18% de discordância. Dos 72 pacientes que tinham registro de baciloscopia não realizada no SINAN, 23% apresentavam registro de resultado positivo e 55 de negativo no GAL. **Conclusão:** O Gerenciador de Ambiente

PARTICIPANTES:

REJANE PINHEIRO, MAYARA ERINGER BORGES, MARINA DOS SANTOS COELHO, HELEN REGINA MOTA MACHARETH, LUIS CARLOS TORRES GUILLEN

ARTIGO: 24

TÍTULO: IDENTIFICAÇÃO GENOTÍPICA E FENOTÍPICA DE ESTIRPES DE HERPESVÍRUS HUMANO 1 E 2.

RESUMO:

Os herpesvírus humano 1 e 2 (HHV-1 e HHV-2), também denominados de vírus herpes simplex 1 e 2 (HSV-1 e HSV-2), pertencem à família Herpesviridae, subfamília Alphaherpesvirinae, gênero Simplexvirus. São vírus altamente prevalentes na população mundial, estimando-se que cerca de 90% da população em países em desenvolvimento possua anticorpos para esses vírus. O fármaco de primeira escolha para o tratamento da infecção por esses vírus é o aciclovir (ACV), um análogo de nucleosídico da guanosina. Entretanto, devido ao uso indiscriminado deste fármaco para o combate dessas infecções ao longo das décadas, são constantes os relatos do surgimento de estirpes resistentes, sobretudo, em pacientes imunocomprometidos, que tendem a desenvolver infecções muito mais graves e disseminadas. Por outro lado, a frequência da infecção por estirpes resistentes entre indivíduos imunocompetentes não é conhecida. Os objetivos deste estudo foram o isolamento de estirpes virais de HHV-1 e HHV-2 isoladas de indivíduos imunocompetentes, a caracterização da suscetibilidade dos mesmos ao ACV e a identificação da espécie responsável pelo quadro. Para tal foram obtidas 15 amostras de secreção provenientes de lesões herpéticas características, as quais foram inoculadas em cultura de células Vero visando a propagação viral. A caracterização da suscetibilidade ao ACV foi realizada através de ensaios dose-resposta, onde a determinação do título viral foi realizada utilizando-se o cálculo de Reed e Muench. Os resultados do teste de suscetibilidade demonstraram que 13 das 15 estirpes isoladas foram sensíveis ao ACV; uma apresentou resistência intermediária e uma se mostrou resistente a este fármaco. A identificação da espécie das estirpes virais foi realizada através do sequenciamento parcial de uma região conservada do gene da DNA polimerase. A análise das sequências demonstrou que 10 estirpes isoladas pertencem da espécie

PARTICIPANTES:

NORMA SUELY DE OLIVEIRA SANTOS, DAYANE PEREIRA DE LIMA, GABRIELLA DA SILVA MENDES



17^a
21
OUT
www.siac.ufrj.br

7^A SEMANA DE INTEGRAÇÃO ACADÊMICA DA UFRJ
13º CONGRESSO DE EXTENSÃO DA UFRJ
XXXVIII JORNADA GIULIO MASSARANI DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA, TECNOLÓGICA, ARTÍSTICA E CULTURAL
VIII JORNADA DE PESQUISA E EXTENSÃO DO CAMPUS UFRJ - MACAÉ

ARTIGO: 25

TÍTULO: FREQUÊNCIA DE INFECÇÕES POR POLIOMAVÍRUS HUMANOS EM DIFERENTES CIDADES BRASILEIRAS

RESUMO:

Os poliomavírus que infectam humanos (HPyV) são vírus não envelopados com genoma de DNA de fita dupla e pertencem a família Polyomaviridae. A infecção persistente por estes vírus tem sido associada a doenças em indivíduos imunocomprometidos. Como a população de indivíduos imunocomprometidos vem crescendo significativamente os HPyV são agora considerados importantes patógenos oportunistas. Conseqüentemente, o conhecimento da prevalência, ecologia e fisiopatologia destes vírus se tornou crítico. Ademais, embora a excreção de HPyV em amostras de indivíduos imunocompetentes tenha sido descrita, o significado destas infecções nestes indivíduos ainda não foi esclarecido. No Brasil, estudos sobre a epidemiologia e diversidade molecular dos HPyV são escassos. Assim, o objetivo deste estudo foi a avaliação da frequência da infecção por HPyV em indivíduos saudáveis, residentes em diferentes estados do Brasil. Foram obtidas 789 amostras de saliva de voluntários saudáveis, com idades entre 0 e 87 anos nos estados do Rio de Janeiro, Minas Gêrias, Bahia, Pernambuco, Paraná e no Distrito Federal. As amostras foram analisadas por PCR em tempo real para a detecção de quatro espécies de HPyV: JCPyV, BKPyV, WUPyV e KIPyV. Das 789 amostras de saliva analisadas, 282 (35,7%) foram positivas para alguma das espécies de HPyV pesquisadas: 14,3% (113/789) foram positivas para BKPyV, 8,0% (63/789); foram positivas para WUPyV; 7,6% (60/789); foram positivas para KIPyV e 0,9% (7/789) foram positivas para JCPyV. Coinfecções entre estas espécies virais foram detectadas em 4,9% (39/789) amostras. BKPyV foi a espécie detectada em maior frequência ($p = 0,0002$). Nossos dados demonstraram que: as infecções por estes agentes apresentam frequência elevada entre a população saudável no Brasil; estão amplamente distribuídas nas 4 regiões onde se realizou o estudo, Sudeste (RJ e MG), Sul (PR), Nordeste (BA e PE) e Centro-Oeste (DF); a distribuição das diferentes espécies varia significativamente entre os estados. A presença de genoma viral em fluidos corporais sugere replicação ativa do vírus e, conseqüentemente, possibilidade de transmissão da infecção. A detecção de HPyV, na saliva de pacientes imunocompetentes reforça a hipótese de tropismo destes vírus pelas glândulas salivares e persistência da infecção neste sítio, constituindo a saliva uma importante via de transmissão viral e a cavidade bucal uma importante rota de entrada do vírus no organismo.

PARTICIPANTES:

NORMA SUELY DE OLIVEIRA SANTOS, GABRIELLA DA SILVA MENDES, GISELLE PRISCILA DOS ANJOS PENA, HELVER GONÇALVES DIAS

ARTIGO: 51

TÍTULO: BACILOS GRAM-NEGATIVOS DE IMPORTÂNCIA MÉDICA NA CAVIDADE ORAL DE PACIENTES INTERNADOS NO CENTRO DE TERAPIA INTENSIVA (CTI) DO HOSPITAL UNIVERSITÁRIO CLEMENTINO FRAGA FILHO (HUCFF).

RESUMO:

Espécies bacterianas Gram-negativas são agentes importantes de infecções associadas aos cuidados com a saúde. Estudos da cavidade oral como um reservatório para essas espécies de importância médica são limitados na literatura, principalmente em se tratando de pacientes hospitalizados. Em vista disso, o objetivo do presente estudo foi avaliar a prevalência de bacilos Gram-negativos em amostras de diferentes sítios da cavidade oral de pacientes internados no CTI do Hospital Universitário Clemente Fraga Filho. Foram coletadas amostras da mucosa oral ($n=10$), biofilme supragengival ($n=10$) e saliva ($n=10$) dos pacientes hospitalizados. As amostras foram primeiramente inoculadas em caldo de infusão cérebro-coração (BHI) e Gram-Negativo (GN). As culturas que apresentaram crescimento foram semeadas em meio seletivo MacConkey, sendo incubadas a 37°C por 48h. As colônias foram identificadas presuntivamente pela coloração de Gram e pela capacidade de fermentação ou não da lactose. Em seguida, cada isolado bacteriano foi identificado a nível de espécie pela técnica de Ionização e Dessorção a Laser Assistida por Matriz (Maldi-Tof). Bacilos Gram-negativos foram detectados em 37% das amostras avaliadas, sendo a maioria deles isolados de amostras de saliva (40%) e mucosa (40%). As espécies mais prevalentes foram *Klebsiella pneumoniae* (26%) e

PARTICIPANTES:

MATHEUS ANDRADE, CAROLINE DE SOUZA MONTENEGRO, ANA PAULA COLOMBO, RENATA MARTINS DO SOUTO



17^a
21
OUT
www.siac.ufrj.br

7^A SEMANA DE
INTEGRAÇÃO
ACADÊMICA
DA UFRJ

13º CONGRESSO DE EXTENSÃO DA UFRJ
XXXVIII JORNADA GIULIO MASSARANI DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA,
TECNOLÓGICA, ARTÍSTICA E CULTURAL
VIII JORNADA DE PESQUISA E EXTENSÃO DO CAMPUS UFRJ - MACAÉ

ARTIGO: 177

TÍTULO: INFECÇÕES DE PELE E TECIDOS SUBJACENTES ASSOCIADAS A MYCOBACTERIUM ABSCESSUS E SUAS SUBESPÉCIES

RESUMO:

Aproximadamente mais de 160 espécies de micobactérias não tuberculosas (MNT) estão presentes no ambiente e são capazes de causar infecções em hospedeiros humanos, tais como complicações pulmonares, sepse e lesões cutâneas. Nossa pesquisa restringiu-se às MNT de crescimento rápido *M. abscessus* e suas subespécies: *M. abscessus* subsp. *abscessus*, *M. abscessus* subsp. *bolletii* e *M. abscessus* subsp. *massiliense*. Nas últimas décadas, tem-se notado o aumento de surtos relacionados às MNT, principalmente associados a materiais utilizados em procedimentos médicos, até mesmo os esterilizados, e higiene inadequada dos ambientes. Isso é devido à resistência do complexo *M. abscessus* aos desinfetantes básicos, materiais de limpeza e substâncias utilizadas no processo esterilização de instrumentos. Sabe-se que as infecções cutâneas provocadas por MNT podem ocorrer em qualquer pessoa e em todas as regiões do mundo, já que *M. abscessus* está presente na água e no solo. No entanto, condições onde há deficiência imunológica (pacientes transplantados, portadores de neoplasias em tratamento quimioterápico, SIDA e outros) predispõem à infecção disseminada. Nosso trabalho envolveu a pesquisa acerca de infecções cutâneas consequentes a traumas não-cirúrgicos, traumas cirúrgicos, mesoterapia, procedimentos cosméticos e atividades recreativas. Nossa meta foi avaliar, perante revisão sistemática da literatura, métodos mais eficientes de identificação das lesões

PARTICIPANTES:

DANIEL TORRELIO PEREIRA, RAFAEL SILVA DUARTE

ARTIGO: 282

TÍTULO: ESTUDOS DE MICROBIOMA INTESTINAL E SUA RELAÇÃO COM A SAÚDE E DOENÇA HUMANA

RESUMO:

A microbiota intestinal e seus metabólitos vêm sendo relacionada com diversos distúrbios neuropsicológicos, como estresse, ansiedade e depressão. Uma das principais formas de comunicação entre o intestino e o sistema nervoso central é o sistema nervoso autônomo, que inclui a atuação do sistema parassimpático através do nervo vago. A mensuração da atividade vagal cardíaca basal em repouso (tônus vagal) utilizando o eletrocardiograma é uma forma não invasiva que tem sido extensivamente utilizada para estudar diversas alterações na atividade parassimpática do indivíduo e seus efeitos em diversas patologias. Com esse método, é possível calcular a Variabilidade da Frequência Cardíaca (VFC), indicador de como anda o balanço da atividade parassimpática/simpática no organismo. Assim, o objetivo do nosso trabalho é avaliar uma possível associação entre a microbiota intestinal e a atividade parassimpática (tônus vagal) em indivíduos saudáveis, porém com diferentes potenciais níveis de estresse, ansiedade, depressão ou distúrbios alimentares. A primeira etapa do projeto consistiu no preenchimento de escalas relacionadas aos tópicos mencionados anteriormente pelos voluntários e aferição da VFC através do eletrocardiograma. Resultados preliminares têm revelado um alto tônus vagal para pessoas mais resilientes ao estresse e seus efeitos, consequentemente com níveis normais dessas condições de acordo com os questionários. Já as pessoas que apresentaram níveis de estresse mais elevados, tenderam a ter um tônus vagal diminuído, em razão da atividade parassimpática estar prejudicada. As análises ainda se encontram em andamento. Já a segunda etapa consistiu na determinação da composição da microbiota intestinal através das amostras fecais doadas pelos participantes. Essa etapa depende da finalização da padronização da técnica de PCR quantitativo em tempo real (RT-qPCR) para o estudo da composição da microbiota. Até o momento foram padronizados ensaios de RT-qPCR para os filos Actinobacteria, Bacteroidetes, Firmicutes e Proteobacteria. A presença de filos já relacionados à produção de metabólitos com efeitos protetores contra o estresse,

PARTICIPANTES:

LAURA BEATRIZ BORGES BASTOS PASQUALETTE, REGINA MARIA CAVALCANTI PILOTTO DOMINGUES, KARLA RODRIGUES MIRANDA, LEANDRO ARAUJO LOBO



17^a
21
OUT
www.siac.ufrj.br

7^A SEMANA DE INTEGRAÇÃO ACADÊMICA DA UFRJ
13º CONGRESSO DE EXTENSÃO DA UFRJ
XXXVIII JORNADA GIULIO MASSARANI DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA, TECNOLÓGICA, ARTÍSTICA E CULTURAL
VIII JORNADA DE PESQUISA E EXTENSÃO DO CAMPUS UFRJ - MACAÉ

ARTIGO: 470

TÍTULO: PRODUÇÃO DE BIOFILME E PRESENÇA DE GENES RELACIONADOS EM AMOSTRAS DE STAPHYLOCOCCUS AUREUS PVL POSITIVAS DE DIFERENTES LINHAGENS CLONAIS

RESUMO:

INTRODUÇÃO: *Staphylococcus aureus* é um patógeno frequente em infecções invasivas, as quais normalmente demandam uma antibioticoterapia agressiva e prolongada. A leucocidina de Pantone-Valentine (PVL) é uma leucotoxina formadora de poros que atua na membrana celular de células susceptíveis. Em geral, está associada com infecções de origem comunitária, mas recentemente tem sido relacionada com amostras isoladas no ambiente hospitalar. O biofilme é um fator de virulência que também pode ser produzido por este microrganismo e está associado com infecções persistentes e de difícil tratamento. **OBJETIVO:** Avaliar uma coleção de 28 amostras de *S. aureus* carreadoras dos genes da pvl, pertencentes a diferentes linhagens clonais, quanto a produção do biofilme e a modulação antimicrobiana de sua expressão e presença do gene *icaA*. **MÉTODOS:** Dentre uma coleção de 50 amostras de *S. aureus* pvl positivas pertencentes a 13 linhagens, previamente caracterizadas quanto a resistência antimicrobiana e clonalidade, 28 foram selecionadas: USA400/ST1/CC1 (7 amostras), USA1100/ST30/CC30 (8), USA800/ST5/CC5 (3), USA300/ST8/CC8 (1) e clonalidades esporádicas (9). A caracterização fenotípica da produção do biofilme foi realizada através do micrométodo quantitativo em meio TSB suplementado com 1% de glicose. A coloração do biofilme foi realizada com safranina e a leitura da densidade óptica (DO) em 492nm. Para a detecção do gene *icaA* foi utilizada a técnica de PCR com extração do DNA cromossômico bacteriano por meio da lise de guanidina. Além disso, quatro amostras das linhagens USA300, USA400, USA800 e USA1100 foram submetidas a concentrações crescentes de oxacilina (1 – 10 mg/mL) para avaliar a modulação antimicrobiana na produção de biofilme. **RESULTADOS:** A produção de biofilme foi diferente entre as amostras das diferentes linhagens clonais. Amostras pertencentes à linhagem USA400 foram relacionadas a uma maior produção de biofilme (DO > 1,4), enquanto amostras USA1100 apresentaram valores de DO variando de 0,6 a 1,55, diferente das demais linhagens, cujos valores de DO variaram de 0,1 a 1,3. Todas as 28 amostras foram caracterizadas como positivas para o gene *icaA*. De acordo com a modulação da produção do biofilme, apenas a amostra USA300 teve a expressão do biofilme aumentada nas concentrações de 1 – 4 mg/mL de oxacilina, indicando modulação positiva deste antimicrobiano frente a esta linhagem. **CONCLUSÃO:** Embora todas as amostras

PARTICIPANTES:

QUEZIA ROSEANE CÉSAR, RAIANE CARDOSO CHAMON, THAÍS GLATTHARDT, KÁTIA REGINA NETTO DOS SANTOS

ARTIGO: 660

TÍTULO: ANÁLISE DO PERFIL DE SUSCEPTIBILIDADE A ANTIMICROBIANOS E DA FORMAÇÃO DE BIOFILME POR CEPAS DE STAPHYLOCOCCUS SAPROPHYTICUS

RESUMO:

Staphylococcus saprophyticus é um uropatógeno, pertencente à microbiota anfibiótica humana, que ocupa o segundo lugar como organismo causador de infecções do trato urinário (ITU) não-complicadas em mulheres. Devido à alta prevalência das ITU e dos tratamentos empíricos utilizados, há um uso excessivo de antimicrobianos que contribui para a seleção de patógenos resistentes. Nesse contexto, o conhecimento periódico e atualizado dos padrões de susceptibilidade aos antimicrobianos é fundamental. Cabe ainda ressaltar que as infecções urinárias recorrentes (rITU) são, geralmente, tratadas com o uso, a longo prazo, de baixas doses de antimicrobianos. Essas concentrações subinibitórias, além de influenciarem na seleção da resistência, também estão relacionadas com alterações no comportamento celular, dentre as quais um aumento na formação de biofilme que, por sua vez, pode contribuir para o sucesso da infecção e dificultar o tratamento. Desta forma, o presente estudo tem como objetivo determinar o perfil de susceptibilidade e avaliar a formação de biofilme em cepas de *S. saprophyticus* na presença de concentrações subinibitórias de antimicrobianos. Foram utilizadas 47 cepas clínicas de *S. saprophyticus*, obtidas de pacientes atendidos no Hospital Naval Marcílio Dias, identificadas através de PCR espécie-específica. Através do teste de difusão a partir de disco foi observado uma alta taxa de sensibilidade, sendo 53% (n=25) das amostras sensíveis aos 12 antimicrobianos testados. Entretanto, foi detectada a resistência à eritromicina (n=19), penicilina (n=3), ampicilina (n=5), tetraciclina (n=2), sulfazotrim (n=1) e cefoxitina (n=1). Para a cepa de *S. saprophyticus* que apresentou resistência à cefoxitina, foi detectada, através de PCR, a presença do gene *mecA*. A tipagem do cassete cromossômico estafilocócico *mec* (SCC*mec*), no qual o gene *mecA* está localizado, foi realizada através de PCR-multiplex. Através de eletroforese, foram identificados segmentos gênicos compatíveis com o SCC*mec* do tipo IIIB. As



17^a
21
OUT
www.siac.ufrj.br

7^A SEMANA DE
INTEGRAÇÃO
ACADÊMICA
DA UFRJ

13º CONGRESSO DE EXTENSÃO DA UFRJ
XXXVIII JORNADA GIULIO MASSARANI DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA,
TECNOLÓGICA, ARTÍSTICA E CULTURAL
VIII JORNADA DE PESQUISA E EXTENSÃO DO CAMPUS UFRJ - MACAÉ

produção de biofilme. A formação de biofilme na presença de concentrações subinibitórias de ciprofloxacina está em andamento. Futuramente, será realizada a análise dos genes *ica* e *bap*, envolvidos na formação do biofilme. A avaliação do perfil de susceptibilidade e a análise da formação de biofilme fornecerão um melhor entendimento acerca das características de cepas de *S. saprophyticus* e dos efeitos de concentrações subinibitórias de antimicrobianos para

PARTICIPANTES:

ANNA BEATRIZ BOMFIM DE VASCONCELOS, WESLEY SANTOS, MARCIA GIAMBIAGI DE MARVAL

ARTIGO: 770

TÍTULO: CARACTERIZAÇÃO DO EFEITO DE METABÓLITOS PRODUZIDOS PELA MICROBIOTA DO TRATO RESPIRATÓRIO HUMANO NO CRESCIMENTO DE MYCOBACTERIUM TUBERCULOSIS.

RESUMO:

A descoberta dos antibióticos revolucionou a medicina. Doenças que tinham um efeito catastrófico passaram a ser facilmente controladas através da antibioticoterapia. Em contrapartida, a descoberta dos antibióticos causou uma grande dependência por parte da sociedade de suas propriedades antimicrobianas para o tratamento das doenças de etiologia bacteriana. Tal dependência acabou levando ao uso indiscriminado dessas drogas, dando origem ao fenômeno da resistência microbiana. Atualmente, um dos grandes focos de estudos nesta área é a busca por novas drogas como uma alternativa ao uso dos antibióticos atuais. O presente projeto tem como objetivo principal a descoberta de novas drogas antimicrobianas que possam ser utilizadas para contornar o problema da resistência bacteriana. Isso vem sendo feito através do estudo de moléculas pequenas de microbiomas. Microbiomas são comunidades complexas de microrganismos simbióticos que habitam o corpo humano, e que são ricas em espécies bacterianas e moléculas bioativas. No intuito de explorar essa diversidade química para o desenvolvimento de novas drogas antibióticas, o presente trabalho visa a análise do efeito de moléculas produzidas por membros de bactérias comensais do trato respiratório contra *Mycobacterium tuberculosis*, por ser este um microrganismo de elevada importância médica. A partir de culturas isoladas de cepas pertencentes à microbiota respiratória humana, foram obtidos extratos orgânicos. Estes extratos foram adicionados a meios de cultura, e o crescimento de *M. tuberculosis*, na ausência ou presença dos extratos, foi então monitorado. Através destes estudos pudemos identificar extratos com forte atividade antimicrobiana, presumidamente proveniente da produção de moléculas pelas bactérias comensais

PARTICIPANTES:

EDUARDO DE SOUZA ALVES, NICOLE VICTOR FERREIRA, MANOELA ANTUNES SILVANO DE ANDRADE, LUIS CAETANO MARTHA ANTUNES

ARTIGO: 930

TÍTULO: RESISTÊNCIA A QUINOLONAS ENTRE AMOSTRAS DE ENTEROCOCCUS FAECALIS E ENTEROCOCCUS FAECIUM ISOLADAS DE AVES SILVESTRES NO RIO DE JANEIRO

RESUMO:

Os membros do gênero *Enterococcus* são importantes agentes de infecções oportunistas, cujo tratamento muitas vezes é conduzido com o uso de quinolonas. *Enterococcus faecalis* e *Enterococcus faecium* são, em geral, as espécies mais frequentemente associadas a infecções enterocócicas humanas. Os percentuais de resistência às quinolonas vêm aumentando gradualmente tanto entre bactérias de importância na medicina humana quanto na medicina veterinária. Além das falhas terapêuticas, existe também o risco de contaminação ambiental através da eliminação dos resíduos para o ambiente. As quinolonas são compostos tóxicos relacionados com alterações graves no desenvolvimento embrionário, reduzindo o sucesso reprodutivo de algumas espécies de aves. Assim, o estudo das características de amostras de *Enterococcus* carregadas por aves silvestres pode fornecer informações importantes sobre a circulação e dispersão deste agente no meio ambiente, e os possíveis impactos para a saúde humana e animal. O objetivo do presente estudo é caracterizar 40 amostras de *Enterococcus* (18 *E. faecium* e 22 *E. faecalis*) isoladas da microbiota intestinal de aves silvestres e apresentando diferentes fenótipos de resistência a quatro quinolonas (ciprofloxacina, enrofloxacin, levofloxacina e norfloxacina), conforme avaliado pelo método de disco difusão em agar. Para tal estão previstas as seguintes etapas para execução do projeto: pesquisa de fatores de virulência (*ace*, *asa1*, *aggA*, *cylA*, *eeP*, *efaA*, *esp*, *gelE*, *hyl*) utilizando a técnica de PCR multiplex; avaliação da susceptibilidade a quinolonas pelo método de micro diluição em agar (ciprofloxacina, levofloxacina e norfloxacina); reações baseadas em PCR para amplificação dos genes *gyrA*, *gyrB*, *parC* e *parE*; sequenciamento dos fragmentos dos genes amplificados para detecção de regiões de



17^a
21
OUT
www.siac.ufrj.br

7^A SEMANA DE
INTEGRAÇÃO
ACADÊMICA
DA UFRJ
13º CONGRESSO DE EXTENSÃO DA UFRJ
XXXVIII JORNADA GIULIO MASSARANI DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA,
TECNOLÓGICA, ARTÍSTICA E CULTURAL
VIII JORNADA DE PESQUISA E EXTENSÃO DO CAMPUS UFRJ - MACAÉ

norfloxacin, 75 %) as amostras apresentaram não susceptibilidade a outros antimicrobianos, incluindo: ampicilina, 7,5 %; cloranfenicol, 10 %; eritromicina, 85 %; estreptomicina, 25 %; fosfomicina, 2,5%; gentamicina, 12,5 %; nitrofurantoína, 27,5 %; penicilina, 12,5 %; quinupristina-dalfopristina, 62,5 %; rifampicina, 52,5 %; tetraciclina, 52,5 %. Os seguintes marcadores genéticos associados à resistência foram observados: ant(6)-Ia (n=5), ant(9)-Ia (n=1), ant(9)-Ib (n=2), aac(6')-Ie-aph(2'')-Ia (n=1), tet(M) (n=21), tet(L) (n=15), erm(B) (n=13), mef(A) (n=4) e erm(A) (n=2) e satA (n=1). No momento as atividades práticas estão direcionadas à amplificação dos genes de manutenção celular e

PARTICIPANTES:

LUCIA MARTINS TEIXEIRA, CAROLINE DE SOUZA CARDOSO

ARTIGO: 946

TÍTULO: DETECÇÃO DE ATIVIDADE DE ASPÁRTICO PEPTIDASES SECRETADAS EM ISOLADOS CLÍNICOS PERTENCENTES AO COMPLEXO CANDIDA HAEMULONII

RESUMO:

Os patógenos fúngicos emergentes pertencentes ao complexo *Candida haemulonii* (*Candida haemulonii*, *Candida haemulonii* var. *vulnera* e *Candida duobushaemulonii*) se destacam pela múltipla resistência aos antifúngicos utilizados na clínica médica. No entanto, pouco se conhece sobre os fatores de virulência expressos por este complexo fúngico. A produção de enzimas hidrolíticas, como as peptidases, desempenha papel central em vários aspectos da patogenicidade fúngica, sendo um fator de virulência bem estabelecido para espécies pertencentes ao gênero *Candida*. O presente trabalho teve como objetivo detectar e avaliar a atividade de aspártico peptidases secretadas (Saps) em 12 isolados clínicos pertencentes ao complexo *C. haemulonii* (*C. haemulonii* (n=5), *C. haemulonii* var. *vulnera* (n=4) e *Candida duobushaemulonii* (n=3)). Para tal, os isolados foram cultivados a 37°C em meio líquido YCB (base de carbono para leveduras) contendo BSA (albumina de soro bovino) a 0,1%, como única fonte de nitrogênio, condição que sabidamente induz a expressão de Saps em *Candida* spp. O perfil de consumo de BSA ao longo do cultivo (24 a 96 h) *in vitro* foi analisado em SDS-PAGE. A atividade proteolítica secretada foi mensurada utilizando-se substrato fluorogênico específico para a classe das aspártico peptidases. Em paralelo, realizou-se teste em placa contendo meio YCB-BSA sólido para detecção da atividade de aspártico peptidases. Os resultados demonstraram que todos os isolados foram capazes de crescer em meio contendo BSA, gerando um considerável consumo desta proteína após 72-96 h. A dosagem da atividade proteolítica secretada apresentou valores entre 91,6 a 413,3 unidades arbitrárias de fluorescência. O inibidor específico de aspártico peptidases, pepstatina A, confirmou a classe das enzimas em questão. O teste em placa revelou que todos os isolados foram capazes de degradar o BSA presente no meio, gerando um halo ao redor da colônia, com valores de Pz (unidade de atividade enzimática, dada pela razão entre o diâmetro da colônia e

PARTICIPANTES:

ANDRÉ SANTOS, GIORDANA GOMES SILVA, LÍVIA DE SOUZA RAMOS, MARTA HELENA BRANQUINHA DE SÁ

ARTIGO: 952

TÍTULO: ESTUDO SOBRE A GERMINAÇÃO DOS CONÍDIOS DE SCEDOSPORIUM APIOSPERMUM, SCEDOSPORIUM AURANTIACUM, SCEDOSPORIUM MINUTISPORUM E LOMENTOSPORA PROLIFICANS

RESUMO:

Scedosporium apiospermum, *Scedosporium aurantiacum*, *Scedosporium minutisporum* e *Lomentospora prolificans* são fungos saprófitos, que emergiram como patógenos capazes de causar infecções localizadas e disseminadas em indivíduos imunocomprometidos e imunocompetentes. Apesar do crescente número de casos de lomentosporiose/scedosporiose pouco se sabe sobre a biologia celular, bioquímica e patogênese desses fungos. Nesse contexto, o presente trabalho visa estudar a germinação de conídios em diferentes condições ambientais, bem como o perfil de susceptibilidade aos antifúngicos dos conídios, conídios germinados e hifas. Os conídios foram incubados em diferentes meios de cultura, pHs, temperaturas e concentrações de CO₂ por 4 h. Todas as espécies foram capazes de diferenciar (>70%) quando incubadas nos diferentes meios de cultura e pHs a 37°C em atmosfera de 5% de CO₂. Quando incubadas em concentração ambiental de CO₂ (0,033%), nenhuma das espécies foi capaz de diferenciar a 42°C. Os conídios de *S. apiospermum* se diferenciaram de forma similar a 21°C e 37°C, já *S. aurantiacum* e *L. prolificans* se diferenciaram mais a 37°C do que a 21°C. *S. minutisporum* praticamente não se diferenciou em nenhuma das temperaturas testadas. Os perfis de susceptibilidade para itraconazol, fluconazol, voriconazol, anfotericina B e caspofungina variaram para cada morfotipo dependendo da espécie. De forma geral, as concentrações mínimas



17^a
21
OUT
www.siac.ufrj.br

7^A SEMANA DE INTEGRAÇÃO ACADÊMICA DA UFRJ
13º CONGRESSO DE EXTENSÃO DA UFRJ
XXXVIII JORNADA GIULIO MASSARANI DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA, TECNOLÓGICA, ARTÍSTICA E CULTURAL
VIII JORNADA DE PESQUISA E EXTENSÃO DO CAMPUS UFRJ - MACAÉ

diferentes condições ambientais, e a diferenciação morfológica está diretamente ligada a resistência aos antifúngicos e aos mecanismos de patogenicidade. Apoio financeiro: CNPq, FAPERJ e CAPES

PARTICIPANTES:

ANDRÉ SANTOS, THAINÁ GALVÃO NUNES, THAÍS PEREIRA DE MELLO, ANA CAROLINA AOR ZAQUEU, MARTA HELENA BRANQUINHA DE SÁ

ARTIGO: 954

TÍTULO: AVES SILVESTRES COMO CARREADORAS DE BACTÉRIAS DO GÊNERO ENTEROCOCCUS RESISTENTES A NÍVEIS ELEVADOS DE AMINOGLICOSÍDEOS: RISCO À SAÚDE PÚBLICA?

RESUMO:

Os *Enterococcus* são bactérias comensais do trato gastrointestinal de seres humanos e de uma ampla variedade de animais domésticos e silvestres, podendo atuar, no entanto, como importantes agentes de infecção. Esses microrganismos podem adquirir resistência a diversos antimicrobianos através de mutações ou, mais comumente, da aquisição de elementos genéticos móveis, como plasmídeos e transposons, fazendo com que o tratamento das infecções que causam se torne um desafio. A resistência a níveis elevados de aminoglicosídeos, é uma das resistências adquiridas que tem apresentado ampla disseminação e impacto clínico. Dessa forma, o presente estudo foi delineado para avaliar a ocorrência e as características de amostras de *Enterococcus* resistentes à aminoglicosídeos isoladas da microbiota intestinal de diferentes aves silvestres, no Rio de Janeiro. Após isolamento e identificação das amostras, foram realizados testes de susceptibilidade a 18 antimicrobianos, incluindo a estreptomicina e a gentamicina, pelo método de disco-difusão, seguindo-se as recomendações do CLSI (documentos M31-A3, 2009 e M100-S26, 2016). A presença de amostras resistentes a aminoglicosídeos (estreptomicina e/ou gentamicina) foi observada em 25 (12,4 %) das 201 aves estudadas e em 37 (7,3 %) das 537 amostras isoladas, sendo *E. faecalis* a espécie predominante, representando 72,9% das 37 amostras avaliadas. As demais espécies identificadas foram: *E. faecium* (18,9 %); *E. gallinarum* (5,4 %); *E. avium* (5,4 %) e *E. hirae* (2,7 %). Os percentuais de não susceptibilidade a antimicrobianos foram: ampicilina, 13,5 %; ciprofloxacina, 56,7 %; cloranfenicol, 43,2 %; enrofloxacina, 89,2 %; eritromicina, 83,8 %; estreptomicina, 97,3 %; fosfomicina, 2,7 %; gentamicina, 13,5 %; levofloxacina, 35,1 %; nitrofurantoína, 18,9 %; norfloxacina, 40,5 %; penicilina, 18,9 %; quinupristina-dalfopristina 83,8 %; rifampicina 64,9 %; tetraciclina, 70,3 % e vancomicina, 5,4 %. A multiresistência (não susceptibilidade simultânea a, pelo menos, três classes de antimicrobianos testados) foi observada em todas as 37 amostras. Dentre as 36 amostras resistentes a níveis elevados de estreptomicina foram observados os genes *ant(6')-Ia* (50 %); *ant(9')-Ib* (5,6 %) e *ant(6')-Ia* (2,8 %), enquanto que, das cinco amostras resistentes a níveis elevados de gentamicina, três (60 %) apresentaram os genes *aph(2')-Id* e *aph(3')-IIIa*, concomitantemente e duas possuíam o gene *aac(6')-Ie-aph(2'')-Ia*. Outros marcadores de

PARTICIPANTES:

LUCIA MARTINS TEIXEIRA, ANDRÉA DE ANDRADE RANGEL DE FREITAS, ANA CAROLINA ALVES GOUVEIA

ARTIGO: 1026

TÍTULO: RESISTÊNCIA A AZITROMICINA EM AMOSTRAS DE NEISSERIA GONORRHOEAE ISOLADAS NA CIDADE DO RIO DE JANEIRO ENTRE 2006 E 2015

RESUMO:

Neisseria gonorrhoeae é o agente etiológico da gonorreia, uma infecção sexualmente transmissível. Este microrganismo tem se mostrado eficiente no desenvolvimento de mecanismos de resistência a todas as classes de antimicrobianos utilizadas na terapia. Para retardar a emergência de resistência, os Centers for Disease Control and Prevention recomendam a utilização de terapia combinada utilizando ceftriaxona (250 mg) e azitromicina (1 g). No Brasil, em muitos estados, ainda utiliza-se apenas ciprofloxacina (500 mg). Em casos de alergia às cefalosporinas, azitromicina (2 g) é usada, em monoterapia. O CLSI não estabelece um ponto de corte para determinar o perfil de susceptibilidade de *N. gonorrhoeae* frente à azitromicina. O EUCAST classifica como resistente cepas com CMI 0,5 µg/mL e o CDC considera críticas as amostras que apresentam CMI 2 µg/mL. Não há ponto de corte para a técnica de disco difusão. Mehaffey e colaboradores (1996) sugeriram que amostras com CMI 0,5 µg/mL formariam halos de diâmetro 33 mm. O presente trabalho teve como finalidade estudar a resistência à azitromicina (AZT) em 278 amostras de *N. gonorrhoeae* pertencentes a uma coleção de conveniência, isoladas de pacientes atendidos em diversas



17^a
21
OUT
www.siac.ufrj.br

7^A SEMANA DE
INTEGRAÇÃO
ACADÊMICA
DA UFRJ

13º CONGRESSO DE EXTENSÃO DA UFRJ
XXXVII JORNADA GIULIO MASSARANI DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA,
TECNOLÓGICA, ARTÍSTICA E CULTURAL
VIII JORNADA DE PESQUISA E EXTENSÃO DO CAMPUS UFRJ - MACAÉ

azitromicina por CMI foram submetidas a antibiograma complementar, por disco difusão, frente aos antimicrobianos penicilina, tetraciclina, ciprofloxacina e ceftriaxona. Considerando o ponto de corte do EUCAST, 21 amostras (7,5%) foram classificadas como resistentes a azitromicina. Destas, cinco, todas isoladas a partir de 2013, foram consideradas multirresistentes, sendo plenamente susceptíveis apenas a ceftriaxona. Foi observada uma tendência de aumento na proporcionalidade de amostras resistentes a azitromicina em relação ao total de amostras isoladas em cada ano ao longo do estudo. Amostras com CMI entre 0,125 e 0,5 µg/mL e entre 0,75 e 1,5 µg/mL apresentaram diâmetros de halo com valores que se sobrepunham, variando entre 29 e 40 mm. Nossos dados apontam que não é possível prever a susceptibilidade a partir da disco difusão, se for considerando o ponto de corte do EUCAST. No entanto, amostras com CMI 2 µg/mL apresentaram halos iguais ou menores a 26 mm, sugerindo que este é um ponto de corte interessante para identificar maior nível de resistência. A emergência de amostras susceptíveis apenas a ceftriaxona e a necessidade de preservar a azitromicina como opção para tratamento de indivíduos alérgicos a beta-lactâmicos nos

PARTICIPANTES:

KÉSIA THÁIS BARROS DOS SANTOS, ISABELLA CAMPELO VILARDI ARGENTINO, ANA PAULA RAMALHO DA COSTA LOURENÇO, GABRIELLE ANTUNES DOS REIS, SÉRGIO EDUARDO LONGO FRACALANZZA, RAQUEL REGINA BONELLI

ARTIGO: 1027

TÍTULO: ESTUDOS SOBRE A RESISTÊNCIA A ANTIMICROBIANOS EM CEPAS DE STAPHYLOCOCCUS SPP. DE ORIGEM CANINA

RESUMO:

Staphylococcus são bactérias gram-positivas, patógenos oportunistas, encontradas regularmente na pele e em superfícies mucosas de humanos e animais, causando infecções caso haja desequilíbrio na interação com o hospedeiro. Uma das enfermidades que mais atingem animais de estimação, principalmente cães, é a otite infecciosa bacteriana que provoca coceira, vermelhidão, secreções, mau cheiro e pode levar a perda da audição. Staphylococcus é um dos principais gêneros de bactérias encontrados em cães com otopatias e dermatite em clínicas veterinárias. Para tratamento o tratamento dessas infecções, podem ser utilizados antimicrobianos. No entanto, muitas espécies bacterianas apresentam resistência aos antimicrobianos existentes, resistência essa que pode se disseminar entre as bactérias através de, por exemplo, plasmídeos. Esta disseminação é uma questão de grande preocupação na área da saúde. Gentamicina, tetraciclina e eritromicina são exemplos de antimicrobianos utilizados para tratar otites e infecções cutâneas. Esses fármacos inibem a síntese proteica: gentamicina e tetraciclina atuam se ligando a proteínas da subunidade 30S do ribossomo, enquanto a eritromicina se liga a subunidade 50S do ribossomo. A resistência bacteriana pode ocorrer, no caso da gentamicina, devido à produção de enzimas que alteram a estrutura do antimicrobiano; no caso das tetraciclinas, pelo efluxo da droga ou, como com a eritromicina, por diminuição da permeabilidade ao antimicrobiano. Com essas informações, resistência a antimicrobianos foi avaliada em um total de 119 cepas clínicas de origem canina cedidas pelo Prof. Walter Lilenbaum (Universidade Federal Fluminense), que foram obtidas de casos de dermatite, otite e portadores saudáveis, entre os anos de 2009 e 2012. Foi analisada a resistência das cepas disponíveis aos antimicrobianos gentamicina (Gm), eritromicina (Eri), tetraciclina (Tet) e cefoxitina (Cfo) pelo teste de disco-difusão em ágar. Das 119 cepas testadas, 46 (38,7%) apresentaram resistência a pelo menos uma dessas drogas, sendo 8 (6,7%) resistentes a Gm, 15 (12,6%) a Eri, 21 (17,6%) a Tet e 2 (1,7%) a Cfo. Com o objetivo de investigar a presença de plasmídeos e correlacionar com a presença de genes de resistência nessas cepas foi realizada a extração de DNA plasmidial de 15 cepas resistentes a pelo menos um dos antimicrobianos testados.

PARTICIPANTES:

LARISSA DE OLIVEIRA CAVALCANTI PERES RODRIGUES, MARCIA GIAMBIAGI DE MARVAL



17^a
21
OUT
www.siac.ufrj.br

7^A SEMANA DE
INTEGRAÇÃO
ACADÊMICA
DA UFRJ
13º CONGRESSO DE EXTENSÃO DA UFRJ
XXXVII JORNADA GIULIO MASSARANI DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA,
TECNOLÓGICA, ARTÍSTICA E CULTURAL
VIII JORNADA DE PESQUISA E EXTENSÃO DO CAMPUS UFRJ - MACAÉ

ARTIGO: 1061

TÍTULO: AMBIENTE GENÉTICO DE INSERÇÃO DO ELEMENTO QUE CODIFICA A BETA-LACTAMASE KPC EM AMOSTRAS DE KLEBSIELLA PNEUMONIAE ISOLADAS DE PACIENTES NO RIO DE JANEIRO

RESUMO:

AMBIENTE GENÉTICO DE INSERÇÃO DO ELEMENTO QUE CODIFICA A BETA-LACTAMASE KPC EM AMOSTRAS DE *Klebsiella pneumoniae* ISOLADAS DE PACIENTES NO RIO DE JANEIRO Juliana Carmo de Souza (UFRJ/PIBIC), Isabella Campelo Vilardi Argentino (UFRJ/PIBIC), Morgana Cerqueira Alves (UFRJ/PIBIC), Lívia Helena Justo da Silva, Beatriz Meurer Moreira *Klebsiella pneumoniae* é a espécie com maior relevância médica dentro do seu gênero, causadora de surtos por amostras produtoras da carbapenemase KPC, a mais frequente e de rápida disseminação. Infecções causadas por essas amostras são de tratamento antimicrobiano restrito, tendo polimixina e tigeciclina como as últimas opções. O gene blaKPC, codificador dessa enzima, tem sido descrito em plasmídeos conjugativos inserido no transpóson Tn4401. Quatorze amostras de *K. pneumoniae* produtoras de KPC, com susceptibilidade diminuída à tigeciclina e obtidas de espécimes clínicos de pacientes admitidos em hospitais do Rio de Janeiro, foram selecionadas com o objetivo de estudarmos o ambiente genético do gene blaKPC. Treze amostras pertencem ao ST437, do CC11, complexo clonal de disseminação e importância global. Para isso foram realizados: ensaios de conjugação utilizando como receptora a cepa *Escherichia coli* J53, testes de susceptibilidade a 13 diferentes antimicrobianos nas amostras e em seus transconjugantes, e reações de PCR para a detecção de determinantes genéticos de resistência e detecção e caracterização do Tn4401. Foram obtidos transconjugantes que continham e expressavam blaKPC, e carregavam somente um plasmídeo detectável pelo perfil plasmideal. Tn4401 foi detectado em todas, indicando a associação dessa estrutura à disseminação do gene blaKPC. As frequências de resistência a antimicrobianos foram: 100% para ampicilina, meropenem, aztreonam, amoxicilina/ácido clavulânico, ceftazidima e ceftriaxona; 79% para cefepima; 72% para gentamicina; e 14% para polimixina e amicacina. O gene codificante da enzima CTX-M foi detectado em 86% das amostras. Os transconjugantes apresentaram diminuição de susceptibilidade a vários antimicrobianos e adquiriram os determinantes genéticos de resistência: qnr, de resistência às quinolonas, em todas as amostras; e blaOXA, blaSHV,

PARTICIPANTES:

JULIANA CARMO DE SOUZA, ISABELLA CAMPELO VILARDI ARGENTINO, BEATRIZ MEURER MOREIRA

ARTIGO: 1111

TÍTULO: ANÁLISE DO BIOFILME FORMADO POR AMOSTRAS DE STAPHYLOCOCCUS EPIDERMIDIS COMENSAIS E DE INFECÇÃO ISOLADAS DE NEONATOS

RESUMO:

INTRODUÇÃO: *Staphylococcus epidermidis* é a principal espécie do grupo *Staphylococcus coagulase negativo* (SCN) e um dos seus principais mecanismos de virulência é a produção de biofilme, um ecossistema complexo embebido em uma matriz que confere proteção às células bacterianas contra antimicrobianos e o sistema imune do hospedeiro. O biofilme possui grande relevância na clínica humana, visto que o uso de dispositivos médicos invasivos em pacientes hospitalizados e com a imunidade comprometida, como recém-nascidos prematuros, facilita a formação do mesmo, e a manutenção do microrganismo no local. *S. epidermidis* é frequentemente isolado de hemoculturas, sendo responsável por grande parte das bacteremias nosocomiais. OBJETIVO: Caracterizar fenotipicamente o biofilme formado em diferentes condições de estresse osmótico por amostras de *S. epidermidis* isoladas de sítios de colonização e infecção de neonatos, atendidos em hospitais do Rio de Janeiro. MÉTODOS: Foram utilizadas 50 amostras de *S. epidermidis*, coletadas entre maio de 2007 e março de 2012, de pacientes neonatos internados em Unidades de Tratamento Intensivo Neonatal (UTINs) de quatro hospitais do Rio de Janeiro, sendo 31 amostras isoladas de hemoculturas e 19 de colonização nasal. Foram realizados ensaios para a verificação fenotípica do biofilme através do micrométodo quantitativo em meio TSB, TSB adicionado de 1% de Glicose e TSB adicionado de 4% de cloreto de sódio (NaCl), a fim de analisar a capacidade de formação de biofilme das amostras nessas diferentes condições. RESULTADOS: Dentre as 50 amostras, em TSB, 34 (68%) não produziram biofilme, 9 (18%) produziram biofilme fraco, 1 (2%) biofilme moderado e 6 (12%) biofilme forte. Já em TSB + NaCl 4%, 22 (44%) não produziram biofilme, 9 (18%) produziram biofilme fraco, 7 (14%) biofilme moderado e 12 (24%) biofilme forte. Em TSB + Glicose 1%, 13 (26%) apresentaram caráter não produtor, 8 (16%) foram produtoras de biofilme fraco, 17 (34%) produziram biofilme moderado e 12 (24%) biofilme forte. CONCLUSÃO: O acréscimo de glicose 1% e NaCl 4% parecem ter estimulado a produção de biofilme



17^a
21
OUT
www.siac.ufrj.br

7^A SEMANA DE INTEGRAÇÃO ACADÊMICA DA UFRJ
13º CONGRESSO DE EXTENSÃO DA UFRJ
XXXVII JORNADA GIULIO MASSARANI DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA, TECNOLÓGICA, ARTÍSTICA E CULTURAL
VIII JORNADA DE PESQUISA E EXTENSÃO DO CAMPUS UFRJ - MACAÉ

PARTICIPANTES:

ROSANA BARRETO ROCHA FERREIRA,MYLLENA PEREIRA SILVÉRIO,KÁTIA REGINA NETTO DOS SANTOS,THAÍS GLATTHARDT

ARTIGO: 1116

TÍTULO: EFEITO DA GLUCOSE, LACTATO E SORO FETAL BOVINO SOBRE O CRESCIMENTO DE BIOFILMES DE CANDIDA ALBICANS

RESUMO:

Um dos atributos de virulência do fungo *Candida albicans* é a capacidade de formar biofilme. Dessa forma, as células de *Candida* conseguem se aderir a uma superfície biótica ou abiótica, sendo envoltas por uma matriz extracelular. A formação de um biofilme em dispositivos médicos, como cateteres, implantes e outros, envolve um processo complexo de aderência microbiana e proliferação do agente que pode sofrer alterações de acordo com o ambiente no qual se desenvolve. *C. albicans* é o principal fungo de interesse médico, por ser cosmopolita e poder causar infecções invasivas e fatais. Como soluções glicosadas e com lactato são administradas via cateteres a pacientes hospitalizados, o objetivo do presente estudo foi acompanhar o crescimento do biofilme de *C. albicans*, durante um período de 48 horas, em meios de cultivo com diferentes fontes de carbono. O meio YNB (meio base de nitrogênio levedura), sem aminoácido, foi utilizado como meio base, e foi suplementado, com glucose, lactato e/ou soro fetal bovino (SFB). O crescimento fúngico foi avaliado por densidade ótica, a 600nm, e as alterações morfológicas por microscopia ótica. Nossos resultados preliminares demonstraram que o fungo crescido em meio YNB puro apresentou menor crescimento do que as demais variáveis, sendo o meio acrescido de glucose o que apresentou maior crescimento fúngico. Já com SFB, a densidade ótica final foi semelhante ao comparando com o crescimento com glucose, porém apresentou um perfil diferente em sua curva de crescimento. Nas condições de suplementação com glucose + SFB, o crescimento foi ainda maior que na presença isolada desses nutrientes. Os nutrientes inseridos apresentaram uma indução diferente na transição levedura-hifa das culturas. Através da microscopia ótica, foi possível observar que os meios suplementados com SFB levaram a formação de hifas, a partir de 2 horas de experimento, já os meios suplementados com glucose e YNB puro obtiveram apenas crescimento de leveduras, durante todo o

PARTICIPANTES:

SONIA ROZENTAL,VICTÓRIA DE SOUSA CHAVES,BEATRIZ BASTOS FONSECA,MARCEL MENEZES LYRA DA CUNHA

ARTIGO: 1124

TÍTULO: AÇÃO DE SANEANTES EM AMOSTRAS DE STAPHYLOCOCCUS HAEMOLYTICUS MULTIRRESISTENTES ISOLADAS DE HEMOCULTURAS EM UM HOSPITAL UNIVERSITÁRIO NO RIO DE JANEIRO

RESUMO:

INTRODUÇÃO: *Staphylococcus haemolyticus* é um microrganismo frequente na microbiota de pele e mucosas. Todavia também se destaca por ser um patógeno oportunista, sendo uma espécie muito isolada de hemoculturas que tem apresentado resistência aos antimicrobianos e biocidas. Dentre os diversos mecanismos de resistência pode-se destacar a expressão de bombas de efluxo. **OBJETIVO:** Determinar o perfil de tolerância aos saneantes em amostras de *S. haemolyticus* isoladas de hemoculturas de pacientes admitidos em um hospital universitário do Rio de Janeiro. **MÉTODOS:** 94 amostras previamente caracterizadas quanto ao gênero, espécie, resistência a diversos antimicrobianos e clonalidade foram selecionadas para a busca de bombas de efluxo relacionadas aos compostos de amônio quaternário. A triagem dessas amostras foi realizada através da exposição a 25 mL de brometo de etídio por 24 horas. Em seguida, o crescimento das amostras foi observado frente a concentrações de 0,5, 1 e 2% de digliconato de clorexidina, em placas de Mueller Hinton, por 24 horas. Amostras ATCC 6538 (*Staphylococcus aureus*), ATCC 15442 (*Pseudomonas aeruginosa*) e ATCC 10768 (*Salmonella choleraesuis*) foram utilizadas como controles dos testes. **RESULTADOS PRELIMINARES:** Entre as 94 amostras avaliadas, 25 (26%) não apresentaram luminescência quando expostas a luz ultravioleta e foi então sugerido que estas devam apresentar sistemas de bombas de efluxo, já que o brometo de etídio não conseguiu penetrar na célula e causar fluorescência. Contudo, a exposição às diversas concentrações de digliconato de clorexidina mostrou que estas amostras foram sensíveis a este saneante.

PARTICIPANTES:

VERONICA DE ARAÚJO AGUIAR,TAMARA LOPES ROCHA DE OLIVEIRA,MARLEI GOMES DA SILVA,ROSANA BARRETO ROCHA FERREIRA,KÁTIA REGINA NETTO DOS SANTOS



17^a
21
OUT
www.siac.ufrj.br

7^A SEMANA DE
INTEGRAÇÃO
ACADÊMICA
DA UFRJ
13º CONGRESSO DE EXTENSÃO DA UFRJ
XXXVII JORNADA GIULIO MASSARANI DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA,
TECNOLÓGICA, ARTÍSTICA E CULTURAL
VIII JORNADA DE PESQUISA E EXTENSÃO DO CAMPUS UFRJ - MACAÉ

ARTIGO: 1134

TÍTULO: ANÁLISE DO EFEITO DE MOLÉCULAS SECRETADAS POR STAPHYLOCOCCUS EPIDERMIDIS COMENSAL SOBRE A PRODUÇÃO DE BIOFILME DE STAPHYLOCOCCUS SPP. ISOLADOS DE ENDOCARDITE DE UM HOSPITAL UNIVERSITÁRIO DO RIO DE JANEIRO.

RESUMO:

Introdução: As endocardites infecciosas (EI) são infecções graves que atingem parte da membrana que encobre as valvas cardíacas, causando elevada taxa de mortalidade. Staphylococcus spp. são as bactérias mais associadas a este tipo de infecção e acredita-se que uma das razões é sua grande capacidade de formar biofilme, o que confere proteção às células bacterianas frente aos antimicrobianos e ao sistema imunológico do hospedeiro. Além disso, o tratamento de EI se torna ainda mais difícil quando esta é causada por cepas resistentes à meticilina, resistência esta conferida pela presença do gene *mecA*. Devido à alta incidência dessas cepas multirresistentes, a busca por novas opções frente a esses patógenos é necessária. Staphylococcus spp. também estão presentes de forma predominante na microbiota de pele, onde já foi relatado que *S. epidermidis* pode secretar compostos que inibem a colonização por patógenos. Objetivo: Avaliar o impacto de moléculas produzidas por esse microrganismo comensal na produção de biofilme por amostras de Staphylococcus isolados de EI. Metodologia: 21 amostras de Staphylococcus spp. isoladas de EI de 18 pacientes de um hospital universitário do Rio de Janeiro, entre janeiro e junho de 2012, foram identificadas por MALDI-TOF, enquanto sua capacidade de formação de biofilme foi avaliada através do micrométodo quantitativo. O sobrenadante do crescimento de *S. epidermidis* comensal foi extraído e concentrado e seu efeito na produção de biofilme foi analisado nas amostras produtoras através do micrométodo quantitativo. A presença dos genes *ica*, relacionado à formação de biofilme, e *mecA*, que codifica para a resistência à meticilina, foi detectada nas amostras através da técnica de PCR. Resultados: Nossos resultados preliminares mostraram que das 21 amostras analisadas, 8 (38%) foram identificadas como *S. aureus*, 5 (24%) como *S. epidermidis*, 4 (19%) como *S. haemolyticus* e 4 (19%) como *S. hominis*, sendo 12 (57,14%) amostras carreadoras do gene *mecA*. A presença do gene *ica* foi analisada em 13 amostras, onde 11 (84,61%) foram *ica* positivo. Em relação à formação de biofilme, das 11 amostras analisadas até o momento, 10 (90,9%) foram produtoras de biofilme, sendo 6 (60%) produtoras fracas e 4 (40%) moderadas. O extrato obtido de *S. epidermidis*, eliminou a produção de biofilme de 5 (83,3%) das 6 amostras produtoras fracas. O extrato

PARTICIPANTES:

ROSANA BARRETO ROCHA FERREIRA, KÁTIA REGINA NETTO DOS SANTOS, RAIANE CARDOSO CHAMON, THAÍS GLATTHARDT, JULIANA CURITYBA DE MELLO CAMPOS

ARTIGO: 1994

TÍTULO: COMPARAÇÃO DO FITNESS ENTRE AMOSTRAS DE STREPTOCOCCUS DYSGALACTIAE SUBESPÉCIE EQUISIMILIS PERTENCENTES A CLONES EPIDÊMICOS E ESPORÁDICOS EM SISTEMAS IN VITRO E IN VIVO

RESUMO:

COMPARAÇÃO DO FITNESS ENTRE AMOSTRAS DE *Streptococcus dysgalactiae* subespécie *equisimilis* PERTENCENTES A CLONES EPIDÊMICOS E ESPORÁDICOS EM SISTEMAS IN VITRO E IN VIVO MASELLO, M.M.; SCRAMIGNON, B. S. C.; ANJOS, I.H.V.; SANTOS, V.L.; MATTOS, M.C.; AMÉRICO, M.A.; SILVA, L.G.; FIGUEIREDO, A.M.S. & FERREIRA-CARVALHO, B.T. Laboratório de Biologia Molecular de Bactérias; Instituto de Microbiologia Paulo de Góes; UFRJ *Streptococcus* do grupo C (EGC) abrangem diversas espécies bacterianas causadoras de infecções em humanos, como faringotonsilites, e em outros animais, como a endometrite equina. Desse grupo, se destaca o *Streptococcus dysgalactiae* subespécie *equisimilis* (SDSE), por ser a espécie de EGC cada vez mais relatada como causadora de infecções em humanos, incluindo infecções invasivas. Experimentos realizados anteriormente, analisaram a diversidade clonal de 115 amostras de SDSE isoladas de humanos e equinos, utilizando a técnica de PFGE, e demonstraram a predominância de dois clones, A e B, que classificaram 83,5% das amostras analisadas. Nosso estudo comparou o fitness de amostras pertencentes aos clones A, B e esporádicos, buscando avaliar se os clones A e B possuíam uma melhor adaptação em relação aos clones esporádicos, o que poderia explicar sua frequência e manutenção, por tantos anos causando infecções ou colonizando seus hospedeiros. Foram estabelecidas curvas de crescimento utilizando a densidade óptica (540nm) para 4 amostras pertencentes ao clone A, 4 do clone B e 4 de clones esporádicos. Calculamos o tempo de geração de cada uma delas. Realizamos também ensaios de competição em sistemas in vitro e in vivo, utilizando uma amostra de cada clone (A, B e esporádico), selecionada a



17^a
21
OUT
www.siac.ufrj.br

7^A SEMANA DE INTEGRAÇÃO ACADÊMICA DA UFRJ
13º CONGRESSO DE EXTENSÃO DA UFRJ
XXXVIII JORNADA GIULIO MASSARANI DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA, TECNOLÓGICA, ARTÍSTICA E CULTURAL
VIII JORNADA DE PESQUISA E EXTENSÃO DO CAMPUS UFRJ - MACAÉ

observamos que os clones A e B, possuem uma fase lag menor, atingindo a sua fase estacionária mais rapidamente e com uma maior densidade populacional. Tempos de geração também foram calculados e observou-se que o clone B possui um tempo de geração menor, justificando a maior densidade populacional. Em relação aos ensaios de competição nos sistemas in vitro e in vivo, observamos que as amostras dos clones A e B, possuem um melhor desempenho em relação à amostra pertencente ao clone esporádico H estudado. Com os resultados apresentados, demonstramos que as amostras dos clones A e B possuem um melhor fitness em relação à amostra do clone esporádico H, sugerindo-se a existência de mecanismos adaptativos ainda não elucidados, que lhes conferem

PARTICIPANTES:

BRUNO DE SOUZA SCRAMIGNON COSTA, MARIANA MASELLO MAIA, ISIS HAZELMAN VIEIRA DOS ANJOS, VICTOR LIMA DOS SANTOS, LÍGIA GUEDES DA SILVA, AGNES MARIE SÁ FIGUEIREDO, BERNADETE TEIXEIRA FERREIRA CARVALHO

ARTIGO: 2315

TÍTULO: SEQUENCIAMENTO COMPLETO DO GENOMA DO COTTON ANTHOCYANOSIS VIRUS, CAUSADOR DO VERMELHÃO DO ALGODOEIRO, A PARTIR DE PEQUENOS RNAs

RESUMO:

SivRNAs (pequenos RNAs de interferência virais) são pequenas moléculas de RNA produzidas a partir do silenciamento gênico pós-transcricional ou interferência do RNA (RNAi) quando plantas e animais são infectados por vírus. Depois que o vírus entra na célula, o genoma é liberado e reconhecido por proteínas celulares chamadas de Dicer. Estas proteínas fragmentam o genoma produzindo sequências de aproximadamente 20-26 nucleotídeos, chamadas de sivRNAs. Durante a infecção, sivRNAs correspondentes a todo o genoma viral são produzidos. Neste trabalho, os pequenos RNA totais de plantas de algodão infectadas pelo Cotton Anthocyanosis Virus (CAV) foram sequenciados por "deep sequencing" a fim de se obter a sequência completa do genoma do CAV. A doença causada pelo CAV é restrita ao Brasil, onde é chamada de Vermelhão do algodoeiro. O principal sintoma é o avermelhamento intenso das folhas e caules. Este vírus é transmitido pelo pulgão *Aphis gossypii*. Até o momento, o CAV praticamente não é conhecido a nível molecular. CAV foi descrito no Brasil em 1961 por Santos e colaboradores como pertencente a família Luteoviridae e ao gênero polerovirus. Os polerovirus tem genoma de RNA fita simples com polaridade positiva com sete regiões abertas de leitura (ORF). Em um trabalho anterior, sequenciamos parte do genoma do CAV correspondente ao capsídeo viral (ORF3) e parte da sua replicase (ORF2) e foi observado que estas ORFs apresentam alta homologia com as ORFs 2 e 3 de Cotton leafroll dwarf virus (CLR DV), responsável pela Doença azul do algodoeiro, apresentando mais de 90% de identidade. Utilizando a biblioteca de siRNA obtida através do deep sequencing realizada através da plataforma Illumina da Fasteris Co., Geneva, Suíça, CAV foi mapeado usando o programa SearchSmallRNA (<http://www.microbiologia.ufrj.br/ssrna/>). As análises mostram que os siRNAs gerados durante o processo de infecção possuem 18 – 26 nucleotídeos, com maior abundância de siRNA de 22 nucleotídeos, seguindo de 24 nucleotídeos. Algumas pequenas porções no genoma não foram cobertas pelo mapeamento (gap) correspondendo a aproximadamente 5% do genoma. Para obter as sequências de gap foram desenhados conjuntos de oligonucleotídeos para transcrição reversa seguida de reação em cadeia da polimerase (RT-PCR) e posterior

PARTICIPANTES:

MAITE VASLIN DE FREITAS SILVA, RHUANA OLIVEIRA SANTOS

ARTIGO: 2412

TÍTULO: MODELO DE CAENORHABDITIS ELEGANS DEMONSTRA QUE CLONES MAIS PREVALENTES DE STREPTOCOCCUS DYS GALACTIAE SUBSP. EQUISIMILIS ISOLADOS NO BRASIL SÃO MAIS VIRULENTOS QUE CLONES ESPORÁDICOS

RESUMO:

MODELO DE *Caenorhabditis elegans* DEMONSTRA QUE CLONES MAIS PREVALENTES DE *Streptococcus dysgalactiae* subsp. *equisimilis* ISOLADOS NO BRASIL SÃO MAIS VIRULENTOS QUE CLONES ESPORÁDICOS SANTOS V.L., SILVA L.G., SANT'ANNA V., ANJOS I.H.V., MASELLO M.M. & FERREIRA-CARVALHO B.T. Laboratório de Biologia Molecular de Bactérias; Instituto de Microbiologia Paulo de Góes; UFRJ Os *Streptococcus* do grupo C (EGC) abrangem diversas espécies que podem ser encontradas colonizando ou causando infecções tanto em humanos, quanto em outros animais. Dentre estas, o *Streptococcus dysgalactiae* subespécie *equisimilis* (SDSE) é a mais frequentemente encontrada causando infecções no homem. Num trabalho realizado anteriormente em nosso laboratório foi observado que de um total de 115 amostras de SDSE, provenientes da região sudeste do Brasil e



17^a
21
OUT
www.siac.ufrj.br

7^A SEMANA DE
INTEGRAÇÃO
ACADÊMICA
DA UFRJ
13º CONGRESSO DE EXTENSÃO DA UFRJ
XXXVIII JORNADA GIULIO MASSARANI DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA,
TECNOLÓGICA, ARTÍSTICA E CULTURAL
VIII JORNADA DE PESQUISA E EXTENSÃO DO CAMPUS UFRJ - MACAÉ

principalmente os *S. pyogenes* com quem os SDSE têm estreita similaridade. Procurando entender melhor a predominância dos clones A e B de SDSE, avaliamos a patogenicidade de representantes desses clones, em comparação com clones esporádicos, em um modelo de *Caenorhabditis elegans* por meio de um ensaio de sobrevivência. *C. elegans* é uma espécie de nematódeo da família Rhabditidae que mede cerca de 1 milímetro de comprimento, vive em ambientes temperados e tem sido utilizado como modelo para o estudo da biologia do desenvolvimento. Para tal ensaio de sobrevivência, transferimos de 10 a 20 larvas L4 (quarto estágio larval) para cada um dos 24 poços de uma placa contendo meios de cultura THB + Ágar ou THB + Ágar + 5% de sangue e as amostras bacterianas (clones A, B e esporádicos) crescidas de modo confluyente. O número inicial de larvas por poço foi contado em microscópio invertido e a placa incubada a 25°C. O monitoramento da sobrevivência foi realizado a cada 24 horas por um período de 3 dias e os dados analisados através do método de taxa de sobrevivência Kaplan-Meier utilizando o programa IBM SPSS. Os resultados obtidos mostraram que em conjunto, amostras pertencentes ao clone B foram mais virulentas quando comparadas aos clones A e esporádicos. A taxa de sobrevivência ao fim do experimento foi de 5% para vermes expostos ao clone B, 8,9% ao clone A e 18% as amostras de clones esporádicos. Por outro lado, a presença do sangue no meio influenciou negativamente a taxa de mortalidade das *C. elegans*. Uma grande diferença estatística foi observada quando comparamos duas amostras pertencentes ao clone B, 81-681 e 84-030 de origens

PARTICIPANTES:

VICTOR LIMA DOS SANTOS, ISIS HAZELMAN VIEIRA DOS ANJOS, MARIANA MASELLO MAIA, BERNADETE TEIXEIRA FERREIRA CARVALHO, LÍGIA GUEDES DA SILVA

ARTIGO: 2535

TÍTULO: STAPHYLOCOCCUS AUREUS DE INFECÇÃO DE CORRENTE SANGUÍNEA: ANÁLISE COMPARATIVA DA SUSCEPTIBILIDADE ANTIMICROBIANA PELO VITEK® 2 E POR MICRODILUIÇÃO EM CALDO

RESUMO:

Introdução: *Staphylococcus aureus* é um dos principais patógenos isolados de infecções de corrente sanguínea (ICS). Atualmente, cerca de 40% das amostras isoladas em hospitais brasileiros são resistentes a meticilina/oxacilina, existindo poucas alternativas para o tratamento. Desta forma, a acurácia dos sistemas automatizados que determinam a susceptibilidade frente a antimicrobianos é fundamental para garantia da melhor opção terapêutica. **Objetivo:** Avaliar a acurácia do sistema automatizado VITEK® 2 quando comparado ao teste de microdiluição em caldo (MDC) na determinação das concentrações mínimas inibitórias (CMI) de antimicrobianos. **Método:** Foram analisadas amostras consecutivas de *S. aureus* isoladas de ICS, de pacientes atendidos no HUCFF-UFRJ entre 2011-2015, considerando-se apenas uma amostra por episódio. Os resultados do sistema automatizado VITEK® 2 do Laboratório do hospital foram comparados aos do MDC para cinco antimicrobianos. **Resultados:** Entre 201 amostras analisadas, houve concordância entre os testes de 55% (n=111) para oxacilina, com diferença de ± 2 diluições na CMI em 7% (n=14). Em quatro amostras as CMIs pelo VITEK® 2 foram três ou quatro diluições acima. Entre 56 amostras de *S. aureus* resistentes a meticilina (MRSA), três foram caracterizadas como sensíveis a oxacilina pelo VITEK® 2. Para linezolida, houve concordância em 46% (n=92) dos casos, com diferença de ± 2 diluições na CMI em 2,5% (n=5). Em duas amostras o VITEK® 2 classificou três diluições acima. A concordância foi de apenas 30% (n=61) para teicoplanina, e a automação superestimou o valor da CMI em 5,5% (n=11) das amostras, apresentando até quatro diluições acima daquelas encontradas pela MDC. Para vancomicina, a concordância foi de 64% (n=128), contudo, em 9 (4%) amostras os valores de CMI foram de duas diluições abaixo pelo sistema VITEK® 2. Seis amostras com resistência intermediária (VISA, "vancomycin intermediate *S. aureus*") foram classificadas como sensíveis pelo sistema automatizado. Para tigeciclina, apenas 36% (n=40) dos resultados foram concordantes e o VITEK® 2 classificou 13% (n=14) das amostras duas diluições abaixo. Apesar do sistema automatizado do hospital não utilizar daptomicina e ceftarolina, estes foram avaliados em 201 e 110 amostras, respectivamente. As CMI 50 e CMI 90 para daptomicina foram de

PARTICIPANTES:

PRISCYLLA GUIMARÃES MIGUERES MORGADO, THAINA MIRANDA DA COSTA, ANDREIA DAMASCO, VANESSA NEVES RIBEIRO, SIMONE ARANHA NOUÉR, KÁTIA REGINA NETTO DOS SANTOS



17^a
21
OUT
www.siac.ufrj.br

7^A SEMANA DE
INTEGRAÇÃO
ACADÊMICA
DA UFRJ

13º CONGRESSO DE EXTENSÃO DA UFRJ
XXXVII JORNADA GIULIO MASSARANI DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA,
TECNOLÓGICA, ARTÍSTICA E CULTURAL
VIII JORNADA DE PESQUISA E EXTENSÃO DO CAMPUS UFRJ - MACAÉ

ARTIGO: 2846

TÍTULO: AVALIAÇÃO QUANTITATIVA DA ENZIMA CATALASE EM LISADO DE *S. AUREOS* (RN450), PÓS INFECÇÃO POR BACTERIÓFAGOS 80

RESUMO:

AVALIAÇÃO QUANTITATIVA DA ENZIMA CATALASE EM LISADO DE *S. AUREOS* (RN450), PÓS INFECÇÃO POR BACTERIÓFAGOS 80 Orientadores: SOUZA, M.F.C.; LIBERTO, M.I.M.; CABRAL, M.C.. Instituição: UFRJ - Universidade Federal do Rio de Janeiro, Centro de Ciências da Saúde, Instituto de Microbiologia Paulo de Góes, Laboratório de Estruturas de Superfície de Vírus. Introdução: Em Bacteriologia o clássico teste de ação da enzima catalase é usado, como um requisito do processo de classificação de bactérias do gênero *Staphylococcus*. O teste usualmente é feito em lâmina, de forma puramente, qualitativa. Neste trabalho foi dado um enfoque quantitativo ao teste, com o objetivo de demonstrar se a atividade catalásica está associada apenas ao corpo das bactérias ou se podem ser encontradas livres no protoplasma das células. Para obtenção do lisado celular foi usado o processo de infecção fágica, Nos ensaios foram usados uma amostra de *Staphylococcus aureus* RN 450 e uma preparação do fago 80, gentilmente cedidas pela professora Agnes Marie Sá Figueiredo. A amostra bacteriana indicadora para o tipo de fago foi cultivada em caldo nutritivo, por 18h, enquanto a amostra viral foi mantida em tampão para fagos, adicionado de clorofórmio, como agente preservativo. As células obtidas do caldo, foram diluídas. Os testes quantitativos de catalase, na cultura, foram realizados usando-se diluições seriadas, na base 2, em solução do tampão para fago, adicionando-se 30uL das suspensões bacterianas diluídas e 20uL dos substratos H2O2 comercial a 10% e uma preparação de substrato denominada Oxigenox® (mistura de peróxido de hidrogênio, espessante e detergente, criada especialmente para facilitar a leitura dos ensaios enzimáticos). A preparação de células lisadas após a infecção fágica foi mantida em banho de gelo e, em seguida, centrifugada a 2000 rpm, em rotor de 15,2 cm de raio, por 5 minutos, para remoção dos debris celulares. O sobrenadante foi coletado e dividido em duas porções. Numa foi adicionado clorofórmio na proporção de 0,2 ml para cada 1,0 ml do sobrenadante para remoção dos lipídios. Essa mistura foi agitada em Vortex durante um minuto, transferida para o banho de gelo e depois centrifugada nas mesmas condições anteriores. Os dois tipos de sobrenadante diluído na base 2 e 30 µL de cada diluição foram submetidos ao teste de

PARTICIPANTES:

MARISA DE FATIMA COSTA SOUZA, MAULORI CURIÉ CABRAL, MARIA ISABEL MADEIRA LIBERTO

ARTIGO: 3741

TÍTULO: PROTEÔMICA DE ESPOROS DE *CLOSTRIDIUM DIFFICILE* GERADOS SOB CONCENTRAÇÕES SUBINIBITÓRIAS DE ANTIBIÓTICOS DE USO HOSPITALAR

RESUMO:

Clostridium difficile é um bacilo gram-positivo, anaeróbio, formador de esporos, e o principal causador da colite pseudomembranosa e da diarreia associada a antibióticos. Durante a infecção por *Clostridium difficile* (CDI), os pacientes liberam nas fezes grandes quantidades de esporos no ambiente hospitalar. Devido à alta resistência ao ambiente, os esporos se tornam essenciais para a manutenção, disseminação e transmissão da doença. Pelo fato dos esporos representarem um importante fator de virulência, este trabalho tem como objetivo principal caracterizar as proteínas das camadas mais externas dos esporos (exosporium e capa do esporo) dos ribotipos brasileiros (133 e 135) e do ribotipo 027 (utilizado para comparação) obtidos a partir da exposição das cepas a concentrações subinibitórias dos antibióticos clindamicina e levofloxacina. Para as análises, os antibióticos foram adicionados às placas de um meio que auxilia a esporulação, ágar 70:30. As placas foram incubadas em anaerobiose por 10 dias a 37°C. As colônias formadas foram raspadas das placas e mantidas a 4°C por 24h. Para eliminar as células vegetativas foi feita uma incubação a 37°C por 2h, sob agitação, no tampão Tris 125 mM, EDTA 200 mM, proteinase K 0,3 mg/mL e Sarcosyl 1%, seguido de um gradiente de sacarose a 50% em um rotor do tipo swinging-bucket para separar os esporos (sedimento) dos debris celulares (suspensão). Após diversas lavagens (em que?), os esporos tratados com um tampão de lise (borato de sódio 0,1M pH 10, SDS 0,5% e DTT 50 mM) para obtenção das proteínas. Em seguida, essas proteínas foram dosadas e aplicadas em um gel de SDS-PAGE para a avaliação do perfil das proteínas entre os diferentes ribotipos e condições. As bandas foram então retiradas do gel, processadas para proteômica e submetidas à digestão com tripsina. A identificação das proteínas foi realizada por espectrometria de massas (MALDI TOF/TOF) e os dados crus analisados pelo programa MASCOT usando o banco de dados do NCBI. Até o momento foram identificadas 52 diferentes proteínas do ribotipo 135, a maioria relacionada aos esporos de *Clostridium* spp. e *Bacillus* spp. Apenas 4 destas proteínas são compartilhadas entre as três condições. Dentre a totalidade de proteínas



17^a
21
OUT
www.siac.ufrj.br

7^A SEMANA DE
INTEGRAÇÃO
ACADÊMICA
DA UFRJ
13º CONGRESSO DE EXTENSÃO DA UFRJ
XXXVIII JORNADA GIULIO MASSARANI DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA,
TECNOLÓGICA, ARTÍSTICA E CULTURAL
VIII JORNADA DE PESQUISA E EXTENSÃO DO CAMPUS UFRJ - MACAÉ

para a elucidação da patogênese da bactéria, mas também no entendimento do processo de esporulação da espécie.

PARTICIPANTES:

KARINNE MOTTA DE OLIVEIRA LIMA DE SOUZA, CAMILLA NUNES, THAÍS GONÇALVES FERREIRA, REGINA MARIA CAVALCANTI PILOTTO DOMINGUES, ELIANE FERREIRA

ARTIGO: 3955

TÍTULO: DIAGNÓSTICO DIFERENCIAL DE ARBOVIROSES EM CASOS DE INFECÇÕES FEBRIS AGUDA ATENDIDAS EM UM HOSPITAL UNIVERSITÁRIO NO RIO DE JANEIRO

RESUMO:

Atualmente no Brasil tem ocorrido uma situação de emergência pública devido ao aumento de casos de infecção por diferentes arbovírus como vírus da Dengue, Zika e Chikungunya transmitido pelo mesmo vetor, o mosquito *Aedes aegypti*. Devido à similaridade das manifestações clínicas dessas infecções, um diagnóstico diferencial é importante e necessário para confirmação do agente etiológico da infecção. Esse estudo tem como objetivo realizar o diagnóstico diferencial de pacientes que apresentaram doença febril aguda atendidas no Hospital Universitário Clementino Fraga Filho (HUCFF/ UFRJ) através da detecção de RNA viral utilizando uma RT-PCR em tempo real. Um painel de amostras clínicas obtidas de 30 pacientes com doença febril aguda atendidos no HUCFF/UFRJ foram analisadas. Para a detecção do RNA viral foi realizada etapa de extração utilizando o kit QIamp Viral RNA (QIAGEN, USA), de acordo com as recomendações do fabricante. O RNA extraído foi mantido a -70°C até o momento de uso. Para detecção do RNA dos vírus Zika e Chikungunya foi realizada a RT-PCR em tempo real utilizando o kit GoTaq-1-step probe qPCR (Promega). Para detecção do RNA viral do vírus da Dengue foi realizado a Multiplex Semi-Nested RT-PCR. Os produtos amplificados na Semi-Nested RT-PCR foram visualizados em gel de agarose 1,5%, corado com GelRed™1X (Biotium) e visualizando em transiluminador de luz ultravioleta. Os resultados da RT-PCR em tempo real para detecção dos vírus Zika e Chikungunya foram expressos em valores de Ct, que é inversamente proporcional à carga viral da amostra. Das amostras clínicas analisadas nenhuma amplificou o RNA do vírus da Dengue, enquanto que 17 das 30 amostras analisadas (56,7%) amplificaram fragmento de RNA do Zika vírus. Uma das 30 amostras amplificou tanto para Zika vírus quanto para o vírus Chikungunya. O diagnóstico diferencial mostrou-se essencial visto que o

PARTICIPANTES:

LARISSA DE SOUZA SANTANA, JOSE MAURO PERALTA

ARTIGO: 4101

TÍTULO: CLONE INTERNACIONAL DE ACINETOBACTER BAUMANNII: VIRULÊNCIA VERSUS RESISTÊNCIA A COLISTINA

RESUMO:

O aumento da incidência de infecções por *Acinetobacter baumannii* multirresistente tem sido associado a disseminação de clones mundialmente. O complexo clonal (CC) 113/79 é um dos clones mais encontrados entre amostras clínicas obtidas no Rio de Janeiro e relacionado a resistência a carbapenemas. A virulência de CC113/79 resistente a colistina encontrada em casos clínicos é uma preocupação clínica. Estudos indicam que o fenótipo de resistência e virulência podem estar diretamente relacionados de acordo com a via metabólica afetada. O objetivo do presente projeto foi comparar amostras resistentes (CoIR) e suscetíveis (CoIS) a colistina em relação à sua virulência, através da formação de biofilme, aderência e de modelo de fertilidade no nematódeo *Caenorhabditis elegans*. Quatro amostras do CC113/79 (duas suscetíveis e duas resistentes a colistina) foram analisadas. As larvas foram cultivadas juntamente a cada amostra clínica de *A. baumannii* em meio Nematode Growth Medium (NGM), e monitoradas ao longo de seu ciclo reprodutivo. As larvas e ovos gerados em cada amostra são contados com o auxílio de uma lupa, e comparados com o número de larvas obtido para a cepa não virulenta de *Escherichia coli* OP50, sendo o valor de 100% considerado como controle. Seis replicatas foram realizadas para cada amostra. O número de larvas por progênie correspondeu a 106% e 142% nas amostras suscetíveis, e 90% e 57% nas resistentes comparadas a *E. coli* OP50. Uma maior virulência nas amostras CoIR ficou evidenciada nos ensaios em animal. Entretanto, as amostras resistentes formaram menos biofilme

PARTICIPANTES:



17^a
21
OUT
www.siac.ufrj.br

7^A SEMANA DE INTEGRAÇÃO ACADÊMICA DA UFRJ
13º CONGRESSO DE EXTENSÃO DA UFRJ
XXXVIII JORNADA GIULIO MASSARANI DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA, TECNOLÓGICA, ARTÍSTICA E CULTURAL
VIII JORNADA DE PESQUISA E EXTENSÃO DO CAMPUS UFRJ - MACAÉ

TABATHA AVELLAR DE BARROS, BEATRIZ MEURER MOREIRA, NATACHA MARTINS

ARTIGO: 4113

TÍTULO: DETERMINAÇÃO DE FAMÍLIAS DE INCOMPATIBILIDADE EM PLASMÍDEOS CONJUGATIVOS EM AMOSTRAS DE ESCHERICHIA COLI ISOLADAS DE CARÇAÇAS DE FRANGO

RESUMO:

Os antimicrobianos β -lactâmicos são utilizados no tratamento de infecções humanas causadas por bactérias gram-negativas, atuando na inibição de proteínas ligadoras de penicilina, as quais são responsáveis pela síntese da parede celular bacteriana. Beta-lactamases de espectro estendido (ESBL) e do tipo AmpC são enzimas, frequentemente codificadas em plasmídeos, capazes de hidrolisar uma ampla gama de β -lactâmicos, incluindo cefalosporinas de terceira geração e monobactâmicos, entre outros. Tais plasmídeos, por sua vez, podem ser classificados segundo seu grupo de incompatibilidade (Inc), característica genética que interfere na viabilidade de aquisição e persistência de um plasmídeo em uma amostra bacteriana. Estudos anteriores de nosso grupo de pesquisa demonstraram a ocorrência de β -lactamases do tipo CMY-2 (AmpC) e do tipo CTX-M (ESBL) em amostras de Escherichia coli isoladas de carne de frango. O objetivo do presente trabalho foi caracterizar, quanto ao grupo de Inc e resistências associadas, os plasmídeos conjugativos de tais amostras de Escherichia coli carreadoras de β -lactamases. Das 53 amostras que passaram pelo processo de conjugação, obteve-se 35 transconjugantes, sendo 4 (11%) transconjugantes com plasmídeos carreando o gene blaCTX-M-2, 8 (23%) com blaCTX-M-8, 1 (3%) com blaCTX-M-15, 20 (57%) com blaCMY-2, 1 (3%) com blaCTX-M-2 e blaCMY-2, 1 (3%) com blaCTX-M-8 e blaCMY-2. Nestas 35 transconjugantes a pesquisa dos grupos de incompatibilidade plasmidial foi realizada através de 5 reações de PCR multiplex e 3 simplex. Como resultado, 11 apresentaram apenas 1 grupo de Inc; 14 apresentaram 2 grupos; 4 apresentaram 3 grupos; 2 apresentaram 4 grupos e 4 não apresentaram nenhum grupo de Inc. Não foram detectados os grupos Inc HI1, HI2, X, L/M, FIA, W, FIC, A/C, T, RepFIIA. Grupos BO, F, FIB, K, N e P foram identificados em amostras com mais de um tipo de plasmídeo e sua associação com β -lactamases será estabelecida por hibridação. Das 11 transconjugantes que tinham apenas 1 grupo de incompatibilidade, foram detectadas 6 com plasmídeos Inc1/Iy associados a blaCMY-2 e 5 com plasmídeos Inc1/Iy associados a blaCTX-M-8. Nestas amostras, o antibiograma por disco difusão demonstrou, até o momento (6 amostras processadas) que os plasmídeos portadores de beta-lactamase não carregavam determinantes

PARTICIPANTES:

PATRÍCIA BATISTA ROCHA, RAQUEL REGINA BONELLI, LARISSA ALVARENGA DA SILVA BOTELHO

ARTIGO: 4170

TÍTULO: POLIMORFISMO DOS GENES EGF, PNPLA3 E TGF-1 EM ASSOCIAÇÃO COM EVOLUÇÃO DA FIBROSE HEPÁTICA EM PACIENTES COM HEPATITE C CRÔNICA

RESUMO:

Introdução: A hepatite C crônica, causada pelo vírus da hepatite C (HCV), é uma importante causa de doença progressiva do fígado, tais como cirrose e carcinoma hepatocelular. A diversidade genética do hospedeiro, como polimorfismos em genes incluindo fator de crescimento epidérmico (EGF), domínio da fosfolipase contendo proteína-3 (PNPLA3) e o fator de crescimento transformante-1 (TGF-1), têm sido associados com a gravidade da fibrose e desenvolvimento de hepatocarcinoma em pacientes com hepatite C. No entanto, a associação combinada destes polimorfismos em pacientes brasileiros com hepatite C crônica permanece desconhecida. Objetivo: Investigar a associação dos polimorfismos em EGF rs4444903, PNPLA3 rs738409 e TGF-1 códon 25 com a gravidade da fibrose e desenvolvimento de hepatocarcinoma em uma coorte de pacientes brasileiros. Material e Métodos: Foi extraído DNA a partir de sangue total de 85 pacientes infectados com HCV de genótipo 1 com doença crônica. Os polimorfismos EGF e PNPLA3 foram genotipados por sistema TaqMan® SNP Genotyping. Os produtos amplificados de TGF-1 e alguns produtos amplificados de EGF, PNPLA3 foram genotipados por sequenciamento de DNA pelo método de Sanger para determinação dos polimorfismos de nucleotídeo único (SNPs). O estadiamento do tecido hepático dos pacientes foi avaliado por biópsia e/ou elastografia transitória (Fibroscan), no início do tratamento e no intervalo de cinco a dez anos após o tratamento com interferon peguilado e ribavirina. A gravidade da fibrose foi classificada como: leve (F0-F3) e grave (F4-F6). Discussão e resultados: 35% dos pacientes foram classificados como portadores de fibrose leve e 65% como fibrose grave, a idade média era de 52 anos, e 46% eram do sexo masculino. Os SNPs do EGF, PNPLA3 e TGF-1 foram determinados em todos os pacientes. Encontramos associação significativa do polimorfismo no códon 25 de



17^a
21
OUT
www.siac.ufrj.br

7^A SEMANA DE INTEGRAÇÃO ACADÊMICA DA UFRJ
13º CONGRESSO DE EXTENSÃO DA UFRJ
XXXVIII JORNADA GIULIO MASSARANI DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA, TECNOLÓGICA, ARTÍSTICA E CULTURAL
VIII JORNADA DE PESQUISA E EXTENSÃO DO CAMPUS UFRJ - MACAÉ

realizados. Conclusões: A associação do polimorfismo no TGF-1, genótipo GG, com a gravidade de fibrose pode ser um indicativo de progressão da doença hepática, podendo auxiliar no monitoramento e tratamento da hepatite C.

PARTICIPANTES:

PÂMELA FERNANDES COSTA, MATHEUS CARDOZO JANIKUES, JULIENE ANTONIO RAMOS, ANA LUCIA DE ARAUJO RAMOS, CRISTIANE ALVES VILLELA NOGUEIRA, DEBORA SOUZA FAFFE, TURAN URMENYI, ROSANE SILVA, LUÍSA HOFFMANN

ARTIGO: 5012

TÍTULO: CARACTERIZAÇÃO DE PLASMÍDEOS CARREADORES DE BETA-LACTAMASES EM ESCHERICHIA COLI ISOLADAS DE CARCAÇAS DE FRANGO QUANTO A SEU GRUPO DE INCOMPATIBILIDADE E FENÓTIPOS DE RESISTÊNCIA ASSOCIADOS.

RESUMO:

Os antimicrobianos β -lactâmicos são utilizados no tratamento de infecções humanas causadas por bactérias gram-negativas, atuando na inibição de proteínas ligadoras de penicilina, as quais são responsáveis pela síntese da parede celular bacteriana. Beta-lactamases de espectro estendido (ESBL) e do tipo AmpC são enzimas, frequentemente codificadas em plasmídeos, capazes de hidrolisar uma ampla gama de β -lactâmicos, incluindo cefalosporinas de terceira geração e monobactâmicos, entre outros. Tais plasmídeos, por sua vez, podem ser classificados segundo seu grupo de incompatibilidade (Inc), característica genética que interfere na viabilidade de aquisição e persistência de um plasmídeo em uma amostra bacteriana. Estudos anteriores de nosso grupo de pesquisa demonstraram a ocorrência de β -lactamases do tipo CMY-2 (AmpC) e do tipo CTX-M (ESBL) em amostras de Escherichia coli isoladas de carne de frango. O objetivo do presente trabalho foi caracterizar, quanto ao grupo de Inc e resistências associadas, os plasmídeos conjugativos de tais amostras de Escherichia coli carreadoras de β -lactamases. Das 53 amostras que passaram pelo processo de conjugação, obteve-se 35 transconjugantes, sendo 4 (11%) transconjugantes com plasmídeos carreando o gene blaCTX-M-2, 8 (23%) com blaCTX-M-8, 1 (3%) com blaCTX-M-15, 20 (57%) com blaCMY-2, 1 (3%) com blaCTX-M-2 e blaCMY-2, e 1 (3%) com blaCTX-M-8 e blaCMY-2. Nestas 35 transconjugantes a pesquisa dos grupos de incompatibilidade plasmidial foi realizada através de 5 reações de PCR multiplex e 3 simplex. Como resultado, 11 apresentaram apenas 1 grupo de Inc; 14 apresentaram 2 grupos; 4 apresentaram 3 grupos; 2 apresentaram 4 grupos e 4 não apresentaram nenhum grupo de Inc. Não foram detectados os grupos Inc HI1, HI2, X, L/M, FIA, FIC, W, A/C, T, RepFIIA. Grupos BO, F, FIB, K, N e P foram identificados em amostras com mais de um tipo de plasmídeo e sua associação com β -lactamases será estabelecida por hibridação. Das 11 transconjugantes que tinham apenas 1 grupo de incompatibilidade, foram detectadas 6 com plasmídeos IncI1/Iy associados a blaCMY-2 e 5 com plasmídeos IncI1/Iy associados a blaCTX-M-8. Nestas amostras, o antibiograma por disco difusão demonstrou, até o momento (6 amostras processadas) que os plasmídeos portadores de beta-lactamases não carregavam determinantes

PARTICIPANTES:

PATRÍCIA BATISTA ROCHA, LARISSA ALVARENGA DA SILVA BOTELHO, RAQUEL REGINA BONELLI

ARTIGO: 1204

TÍTULO: ANÁLISE DO SECRETOMA DA MICROALGA CHLAMYDOMONAS REINHARDTII EM RESPOSTA A DEPRIVAÇÃO DE NITROGÊNIO E TRATAMENTO COM RAPAMICINA

RESUMO:

Costa, T.D.1,2; Freire, D.P.B.1,3; Aguilár, C. 4; Zingali, R.B.1, Rodrigues, S.P. 1,2 ¹Unidade de Espectrometria de Massas e Proteômica, Instituto de Bioquímica Médica Leopoldo de Meis, Universidade Federal do Rio de Janeiro, Rio de Janeiro, RJ, Brasil; ²Núcleo Multidisciplinar de Pesquisa e Extensão de Xerém, Universidade Federal do Rio de Janeiro Polo Xerém, Duque de Caxias, RJ, Brasil; ³Instituto de Tecnologia em Imunobiológicos, Bio-Manguinhos, Fiocruz, Rio de Janeiro, RJ, Brasil; ⁴Department of Biostatistics, The University of Texas MD Anderson Cancer Center, Houston, TX, U.S.A. Chlamydomonas reinhardtii secretam vesículas extracelulares (VEs), mas os fatores que afetam a formação e liberação das VEs são desconhecidos. Em células de mamíferos, estes processos tem sido correlacionado com a indução de autofagia. Em C. reinhardtii, autofagia é desencadeada por privação de nitrogênio e pela exposição à droga rapamicina. No entanto, a correlação entre a autofagia e formação de VEs em células fotossintéticas é desconhecido. Este trabalho teve como objetivo caracterizar proteínas secretadas de C. reinhardtii em resposta à privação de nitrogênio e exposição a rapamicina. A secreção de proteínas foi avaliada em células cc-124 cultivadas na fase log (5,0 x 10⁶ células/ml, n = 3) em meio de TAP (controle, T+N); meio TAP contendo 5 μ M de



17^a
21
OUT
www.siac.ufrj.br

7^A SEMANA DE
INTEGRAÇÃO
ACADÊMICA
DA UFRJ
13º CONGRESSO DE EXTENSÃO DA UFRJ
XXXVIII JORNADA GIULIO MASSARANI DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA,
TECNOLÓGICA, ARTÍSTICA E CULTURAL
VIII JORNADA DE PESQUISA E EXTENSÃO DO CAMPUS UFRJ - MACAÉ

T-N (25 ug / mL) e T+R (3 ug / ml), em comparação com T+N (<1 ug / mL). As proteínas foram separadas em SDS-PAGE 10%, seguido de coloração com Sypro Rubi, revelando um perfil complexo de bandas de proteínas. Várias bandas foram claramente mais abundante nas amostras TAP-N (~ 19 e 27 kDa) ou TAP+R (~17, 75 e 100 kDa). A análise das bandas do gel por espectrometria de massas encontra-se em andamento. Suporte: CNPq/FAPERJ/PIBIC-

PARTICIPANTES:
THAISSA DIAS COSTA

ARTIGO: 2198

TITULO: ANÁLISE COMPARATIVA DE FORMAÇÃO DE TECIDO DE CARTILAGEM ENTRE ESFERÓIDES DE CÉLULAS PROGENITORAS DE CARTILAGEM E CÉLULAS-TRONCO DE TECIDO ADIPOSEO HUMANOS

RESUMO:

Introdução: A demanda por novas terapias para o tratamento de doenças articulares degenerativas impulsiona o campo da bioengenharia tecidual em busca de novas metodologias. As células progenitoras de cartilagem de septo-nasal humano são uma fonte promissora de células devido ao seu potencial condrogênico e células-tronco de tecido adiposo são promissoras por serem multipotentes para linhagens mesodérmicas e por serem mais abundantemente distribuídas e portanto, mais acessíveis. O cultivo tridimensional em dispositivos microfabricados com superfícies não aderentes (micromoldes) é responsável pela formação de esferóides, facilitando a compreensão dos mecanismos de formação dos tecidos vivos. **Objetivos:** Estabelecer o cultivo de esferóides de células progenitoras de cartilagem de septo-nasal e de células-tronco derivadas de tecido adiposo humanos para a formação de tecido de cartilagem, avaliando parâmetros morfológicos de diferenciação condrogênica através de análises histológicas. **Metodologia:** As células progenitoras de cartilagem foram obtidas de fragmentos de septo nasal humano e as células tronco de tecido adiposo obtidas a partir de amostras de lipoaspirados, expandidas, e após 90% de confluência foram semeadas nos micromoldes de 81 microressecções para a formação dos esferóides. As células progenitoras de cartilagem foram mantidas sob condições de cultivo padrão de esferóides e as células tronco de tecido adiposo foram mantidas por até 3 semanas sob duas condições distintas: Normoxia, em estufa 5% de CO₂ e 20% de O₂ em ausência de fatores de indutores e Hipoxia em estufa 5% CO₂, 85% N₂ (hipóxia) e 10% de O₂ a 37°C sob atmosfera úmida, sendo o meio de cultivo acrescido de fatores indutores de condrogênese, TGF-3 (10ng/ml) e dexametasona. Os esferóides foram coletados e fixados para posterior preparo para análises histológicas com as colorações Hematoxilina-Eosina para evidenciar a morfologia, Safranina O para evidenciar a presença de glicosaminoglicanos (GAGs) sulfatados e a Imunohistoquímica (IHQ) para os colágenos I, II e VI e os GAGs sulfato de condroitina e agrecana. **Resultados** Comparando-se os dois tipos celulares é possível notar uma morfologia muito semelhante, consistente à indução e também a presença de GAGs sulfatados. A IHQ revelou a presença dos colágenos I, II e VI e dos GAGs sulfato de condroitina e agrecana com diferentes perfis de marcação nos dois tipos celulares, onde há maior presença de ambos

PARTICIPANTES:
MAYRA SOUZA DE AZEVEDO, KARINA RIBEIRO DA SILVA PEREIRA, LEANDRA SANTOS BAPTISTA, ISIS CÔRTEZ, RENATA AKEMI MORAIS MATSUI

ARTIGO: 2857

TITULO: ESTUDOS CELULARES E BIOQUÍMICOS DOS EFEITOS DE INIBIDOR DE SIRTUÍNAS, O BTFDI, EM LEISHMANIA AMAZONENSIS

RESUMO:

A leishmaniose, segundo a Organização Mundial da Saúde, é uma das seis doenças negligenciadas mais importantes atualmente, devido à elevadas taxas de morbidade e mortalidade e sua ampla distribuição epidemiológica. É uma parasitose decorrente de protozoários do gênero *Leishmania* que são transmitidos ao hospedeiro por flebotomíneos dos gêneros *Phlebotomus* e *Lutzomyia* durante o repasto sanguíneo. As lesões originadas da infecção podem acometer a pele, no caso da leishmaniose cutânea, também invadir as mucosas (leishmaniose mucocutânea), ou as vísceras, neste caso podendo ser potencialmente fatal (leishmaniose visceral); esses quadros clínicos dependem do espécie infectante e do estado imunológico do hospedeiro. O tratamento consiste no uso de diferentes medicamentos como antimoniais pentavalentes, anfotericina B, pentamidina e miltefosina, variando de acordo com a espécie infectada, o quadro clínico e a região do mundo; entretanto, os níveis de toxicidade, o longo período de administração, o alto custo em países endêmicos e frequentes casos de resistência tem impulsionado novos estudos para o



17^a
21
OUT
www.siac.ufrj.br

7^A SEMANA DE INTEGRAÇÃO ACADÊMICA DA UFRJ
13º CONGRESSO DE EXTENSÃO DA UFRJ
XXXVIII JORNADA GIULIO MASSARANI DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA, TECNOLÓGICA, ARTÍSTICA E CULTURAL
VIII JORNADA DE PESQUISA E EXTENSÃO DO CAMPUS UFRJ - MACAÉ

desacetilases NAD⁺-dependentes de classe III (sirtuínas) para o tratamento de diversos tipos de câncer. As sirtuínas são enzimas com papéis regulatórios importantes, promovendo a ribosilação de ADP e/ou a desacetilação de diversas proteínas dependentes de NAD⁺, como histonas e também não-histonas. Desta forma, elas atuam como um importante regulador da transcrição gênica com função central em muitos eventos citoplasmáticos, como o enovelamento de proteínas, crescimento e diferenciação celular, transdução de sinal, controle do ciclo celular e regulação da dinâmica do citoesqueleto. O presente trabalho tem por objetivo estudar os efeitos do inibidor de sirtuínas, o BTFDI, em formas promastigotas e amastigotas de *Leishmania amazonensis* investigando alterações nos padrões de crescimento, na morfologia e ultraestrutura. Também avaliaremos as modificações bioquímicas e fisiológicas induzidas pelos tratamentos em diferentes organelas como mitocôndria e núcleo. As análises de curva de crescimento revelou valores de IC₅₀ de 2,0 µM para formas promastigotas e IC₅₀ de 3,59 µM para amastigotas intracelulares. Análises por microscopia eletrônica de varredura e microscopia óptica mostraram alterações na morfologia do corpo celular das promastigotas. Enquanto a microscopia eletrônica de transmissão mostrou efeitos na ultraestrutura da mitocôndria e

PARTICIPANTES:

JULIANY COLA FERNANDES RODRIGUES, GABRIELLE DOS SANTOS, WANDERLEY DE SOUZA, BRUNNO RENATO FARIAS VERÇOZA, CASSIA NETTO DE ARAÚJO

ARTIGO: 2894

TÍTULO: ANÁLISE DO EFEITO DE FERRO NA PRODUÇÃO DE ÁCIDO CÍTRICO E ISOCÍTRICO POR YARROWIA LIPOLYTICA USANDO GLICEROL COMO FONTE DE CARBONO

RESUMO:

Atualmente a síntese de ácido isocítrico é obtida a partir de extração de suco de blackberry e extração de plantas, porém, estes métodos são muito onerosos. Devido às suas inúmeras aplicações tais como: conservante e acidificante em produtos alimentícios como componente de produtos farmacêuticos (Heretsch et al. 2008; Aurich et al. 2012), anticoagulante em fluidos biológicos (Ranby et al. 1999) há um crescente interesse na produção de ácido isocítrico por via microbiológica. (Kamzolova et al., 2015 a,b). A levedura *Yarrowia lipolytica* é capaz de produzir e excretar no meio de cultivo ácidos orgânicos, incluindo os intermediários do ciclo do ácido tricarbóxico, tais como o ácido cítrico, o ácido isocítrico, o ácido -cetoglutárico e ácido pirúvico (Rymowicz et al., 2008;). A metaloenzima aconitase catalisa a reação de conversão do citrato a isocitrato, sendo dependente de ferro para sua regulação. Neste contexto, foram realizados experimentos com variação na concentração inicial de ferro. O experimento foi conduzido durante 170 horas através de fermentação submersa por *Y. lipolytica* IMUFRJ 50682, para avaliar a influência deste componente na relação CA/ICA produzido. Os ensaios foram realizados em meio contendo 110 g/L de glicerol; 0,1705 g/L de extrato de lêvedo; 20 g/L de concentração celular inicial, em meio mineral tamponado, constituído de (em g/L): KH₂PO₄: 12; Na₂HPO₄ .7H₂O: 22,66; MgSO₄.7H₂O: 1,5; CaCl₂.2H₂O: 0,2; ZnSO₄.7H₂O: 0,02; MnSO₄.H₂O: 0,06. Observou-se elevada produção de ácido isocítrico no experimento realizado na ausência de fontes de ferro e nitrogênio, que limitou o crescimento celular

PARTICIPANTES:

GABRIELLE COELHO LEAL, PRISCILLA FILOMENA FONSECA AMARAL

ARTIGO: 3280

TÍTULO: ANÁLISE ESTRUTURAL DE FATORES QUE AFETAM A RECALCITRÂNCIA DA CANA-DE-AÇÚCAR

RESUMO:

O avanço das tecnologias entrelaçado com a expansão populacional, gera problemáticas que tentam ser solucionadas utilizando sempre conhecimentos da biotecnologia. Técnicas essas que passam por melhoramento genético, até o cuidado com o lixo mostra-se em evidência. Engajado nesta responsabilidade mais limpa, este trabalho tem por objetivo o aperfeiçoamento das técnicas de produção de etanol de segunda geração. É de ciência que apenas um terço de toda “energia” contida na cana-de-açúcar é utilizada e os outros dois terços são inutilizados por estarem contidos na biomassa lignocelulósica de difícil degradação. A produção de etanol de segunda geração tem como alvo a celulose presente na estrutura da parede celular da planta, porém, possui como barreira, a lignina – estrutura de sustentação da planta – que se organiza na forma de teia emaranhada em celulose. Entender a morfologia da cana-de-açúcar, bem como sua anatomia, é o objeto central deste trabalho. A microscopia é essencial para que se observe e avalie estruturalmente os componentes encontrados nas biomassas e também as condições distintas contidas na planta.



17^a
21
OUT
www.siac.ufrj.br

7^A SEMANA DE
INTEGRAÇÃO
ACADÊMICA
DA UFRJ
13º CONGRESSO DE EXTENSÃO DA UFRJ
XXXVIII JORNADA GIULIO MASSARANI DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA,
TECNOLÓGICA, ARTÍSTICA E CULTURAL
VIII JORNADA DE PESQUISA E EXTENSÃO DO CAMPUS UFRJ - MACAÉ

estereomicroscópio (lupa), onde se observou sua estrutura dos entrenós e nós de toda a cana. A microscopia eletrônica de varredura nos forneceu a estrutura em nível macromolecular, mostrando com riqueza de detalhes, toda a estrutura do colmo. Além disso, foi comparado áreas como a periferia, ou até mesmo na região central, na estrutura do colmo, relacionando com o estudo feito na lupa. Não foi notado padrão algum quanto à disposição dos feixes vasculares em toda a cana, também foi notado feixes com diâmetros e áreas totalmente distintos em uma mesma localização do colmo, aumentando o desvio padrão dos resultados obtidos. O nó apresentou menor número total de feixes vasculares, totalizando uma média de 527 feixes por colmo. Porém, com áreas e diâmetros maiores em todos os seguimentos, cerca de 31% maior no nó em relação ao entrenó. Já o entrenó se mostrou com uma maior quantidade de feixes vasculares. Porém, com áreas e diâmetros menores em todos os seguimentos, o que indica uma disposição espacial distinta. Concluímos com os experimentos que a cana não segue um padrão desde os colmos da base até o mais próximo à folha e que a área de maior recalcitrância, devido ao número de feixes, em relação à área, são os colmos do nó. Os colmos do entrenó, mesmo com maior quantidade de números de feixes vasculares, possui menor área

PARTICIPANTES:

JOÃO VITOR RIOS MAYRINCK, CELSO BARBOSA DE SANT ANNA FILHO

ARTIGO: 3773

TÍTULO: INVESTIGAÇÃO DE AGENTES PATOGENICOS DE INTERESSE HUMANO E VETERINÁRIO POR TABANÍDEOS CAPTURADOS NA ILHA DE MARAMBAIA – RJ

RESUMO:

Tabanídeos são insetos dípteros, conhecidos popularmente como botucas, motucas ou moscas de cavalos. São conhecidas mais de 4.200 espécies no mundo e na América do Sul e Central existem mais de 1.800 espécies. Não se sabe ao certo quantas e quais espécies já foram encontradas no Brasil. Os tabanídeos são encontrados em diferentes tipos de habitat, desde áreas inalteradas a ambientes modificados e áreas abertas. Os machos são florícolas ou nectívoros, já as fêmeas, precisam do sangue para a maturação dos ovos. Já foram encontradas diversas espécies de animais atacadas pela fêmea. Isto torna os tabanídeos potenciais vetores de agentes patogênicos, para animais domésticos, silvestres e também para o homem. Foram identificadas diversas espécies de patógenos, entre elas: *Staphylococcus* spp., *Streptococcus* spp., *Enterobacter cloacae*, *Serratia marcescens*, *Borrelia burgdorferi*. Já foi afirmado que o papel das mutucas na transmissão de microorganismos e parasitos maiores não é tão insignificante quanto se pensava. No Rio de Janeiro, foi relatada ocorrência de 19 espécies de tabanídeos na Ilha da Marambaia. O projeto tem por objetivo investigar a presença de agentes patogênicos nos exemplares capturados na Ilha de Marambaia, através da PCR. Os exemplares foram coletados no ano de 1981 e durante os meses de julho a novembro de 2012, conservados em álcool isopropílico a 70% e identificados no laboratório da Escola Nacional de Saúde Pública. Os exemplares foram enviados ao Laboratório de Diagnóstico Molecular e Hematologia da Faculdade de Farmácia onde é realizado esse presente projeto. Cada exemplar foi seco em papel absorvente e colocado em microtubo de 1,5 mL e mantido a -20°C até sua utilização. Para a extração do DNA, os insetos congelados foram previamente macerados utilizando pistilo apropriado e a extração foi realizada com o kit comercial conforme instruções do fabricante. A pesquisa de *Borrelia burgdorferi* foi realizada através da amplificação de um fragmento do gene 16S rRNA utilizando-se a nested-PCR, de acordo com o protocolo proposto por Kim et al. (2013) e também a investigação de *Babesia* spp e *Anaplasma phagocytophilum*. Os produtos da PCR foram submetidos a corrida eletroforética em gel de agarose a 1,5% em tampão TBE (Trizma, ácido bórico, EDTA) a 100V. Após a migração eletroforética, o gel foi corado com brometo de

PARTICIPANTES:

THAYARA FERNANDES BATISTA, RONALD RODRIGUES GUIMARÃES, RONEY RODRIGUES GUIMARÃES, RAIMUNDO WILSON CARVALHO, HELENA KEIKO TOMA



17^a
21
OUT
www.siac.ufrj.br

7^A SEMANA DE INTEGRAÇÃO ACADÊMICA DA UFRJ
13º CONGRESSO DE EXTENSÃO DA UFRJ
XXXVIII JORNADA GIULIO MASSARANI DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA, TECNOLÓGICA, ARTÍSTICA E CULTURAL
VIII JORNADA DE PESQUISA E EXTENSÃO DO CAMPUS UFRJ - MACAÉ

ARTIGO: 3863

TÍTULO: ANÁLISE DO EFEITO DE FERRO NA PRODUÇÃO DE ÁCIDO CÍTRICO E ISOCÍTRICO POR YARROWIA LIPOLYTICA USANDO GLICEROL COMO FONTE DE CARBONO.

RESUMO:

Atualmente a síntese de ácido isocítrico é obtida a partir de extração de suco de blackberry e extração de plantas, especialmente *Sedum spectabile* porém, estes métodos são muito onerosos. Devido às suas inúmeras aplicações tais como: conservante e acidificante em produtos alimentícios como componente de produtos farmacêuticos (Heretsch et al. 2008; Aurich et al. 2012), anticoagulante em fluidos biológicos (Ranby et al. 1999) há um crescente interesse na produção de ácido isocítrico por via microbiológica. (Kamzolova et al., 2015 a,b). A levedura *Yarrowia lipolytica* é capaz de produzir e excretar no meio de cultivo ácidos orgânicos, incluindo os intermediários do ciclo do ácido tricarbóxico, tais como o ácido cítrico, o ácido isocítrico, o ácido -cetoglutárico e ácido pirúvico (Rymowicz et al., 2008;). A metaloenzima aconitase catalisa a reação de conversão do citrato a isocitrato, sendo dependente de ferro para sua regulação. Neste contexto, foram realizados experimentos com variação na concentração inicial de ferro. O experimento foi conduzido durante 170 horas através de fermentação submersa por *Y. lipolytica* IMUFRJ 50682, para avaliar a influência deste componente na relação CA/ICA produzido. Os ensaios foram realizados em meio contendo 110 g/L de glicerol; 0,1705 g/L de extrato de lêvedo; 20 g/L de concentração celular inicial, em meio mineral tamponado, constituído de (em g/L): KH₂PO₄: 12; Na₂HPO₄ .7H₂O: 22,66; MgSO₄.7H₂O: 1,5; CaCl₂.2H₂O: 0,2; ZnSO₄.7H₂O: 0,02; MnSO₄.H₂O: 0,06. Observou-se elevada produção de ácido isocítrico no experimento realizado na

PARTICIPANTES:

GABRIELLE COELHO LEAL, PRISCILLA FILOMENA FONSECA AMARAL, LUANA VIEIRA DA SILVA

ARTIGO: 412

TÍTULO: AVALIAÇÃO TOXICOLÓGICA IN VITRO DE NANOPARTÍCULAS SUPERPARAMAGNÉTICAS DE ÓXIDO DE FERRO (SPIONS)

RESUMO:

As nanopartículas superparamagnéticas de óxido de ferro (SPION) são as únicas nanopartículas de metal aprovadas para tratamento clínico, apresentando imenso potencial na ampla área de pesquisa biomédica, devido a suas vantagens como superparamagnetismo, biocompatibilidade e escala nanométrica. As mesmas podem ser utilizadas para o tratamento de câncer, possuindo a capacidade de serem guiadas para um tecido tumoral específico, por meio de um campo magnético externo. Esse projeto pretende contribuir com conhecimentos toxicológicos através de diferentes experimentos agudos, avaliando efeitos citotóxicos das SPIONs em células BHK (Baby Hamster Kidney cells) através de ensaios de viabilidade celular. Desta forma, pretende-se obter informações básicas sobre o potencial efeito tóxico dessas nanopartículas para contribuir com a avaliação geral de seu potencial uso biomédico. Neste estudo foi utilizado o teste de viabilidade celular MTT, um ensaio colorimétrico que possui o objetivo de quantificar por espectrofotômetro o crescimento e viabilidade celular, sendo útil como um indicador de citotoxicidade. Para tanto, foram utilizadas placas de 96 poços, onde cultivou-se células BHK. Os ensaios foram feitos com quadruplicatas (4 poços) das diferentes concentrações (1g,5g,10g e 50g/mL) de SPIONS e controle. Após esse procedimento, incubou-se a placa de 96 poços na estufa à 37°C por 3h, 24h ou 48h. Após passado o período de incubação, adicionou-se 200 L de PBS (tampão fosfato-salino) para que haja estabilização do pH, e incubou-se com 100L de MTT por 2h para que haja a formação de cristais. Passadas 2h, retirou-se o MTT e adicionou-se 100L de isopropanol ácido para desfazer os cristais e ler em espectrofotômetro a 570 e 650 nm. Foram usadas SPIONs revestidas com polímero (PVA - acetato de polivinila), para testar se o mesmo reduzia a toxicidade da nanopartícula e também SPIONs puras. Como resultados finais, em relação a SPION revestida com o polímero, foi observado que no tempo de 3h e de 24h, a viabilidade celular se mostrou próxima de 100% para todas as concentrações testadas, o que indica que a SPION revestida com acetato de polivinila não se mostrou tóxica para as células nesses períodos de tempo, e já no período de 48h houve uma perda da

PARTICIPANTES:

RAQUEL MORAES SOARES, FABIANA CARNEIRO, BEATRIZ DE SOUZA OLIVEIRA



17^a
21
OUT
www.siac.ufrj.br

7^A SEMANA DE
INTEGRAÇÃO
ACADÊMICA
DA UFRJ
13º CONGRESSO DE EXTENSÃO DA UFRJ
XXXVII JORNADA GIULIO MASSARANI DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA,
TECNOLÓGICA, ARTÍSTICA E CULTURAL
VIII JORNADA DE PESQUISA E EXTENSÃO DO CAMPUS UFRJ - MACAÉ

ARTIGO: 2380

TÍTULO: CURATIVOS BIOATIVOS À BASE DE PVA/CARBOXIMETILCELULOSE (CMC) / NANOPARTÍCULAS DE PRATA

RESUMO:

A utilização de curativos é uma prática muito antiga no mundo, com relatos de sua utilização desde a época do Egito Antigo. Atualmente, busca-se o seu desenvolvimento visando à melhoria dos aspectos físico-químicos sem que haja o aumento do custo. A utilização do poli(álcool vinílico) (PVA) para a confecção de curativos bioativos é de grande pertinência por este polímero apresentar biocompatibilidade, retenção de umidade na ferida e boa capacidade de intumescimento, assim absorvendo melhor o exsudado. No entanto, este tipo de curativo não mantém a sua integridade estrutural ao longo de vários dias como seria adequado para seu uso. A incorporação da carboximetilcelulose (CMC), um polímero biocompatível, pode contornar esses problemas, além de diminuir o custo final do produto. Sabe-se que as nanopartículas de prata (AgNP) possuem atividade bactericida e a sua adição ao curativo de PVA/CMC traria um benefício adicional ao material. Este trabalho teve como objetivo a produção e a caracterização de nanocompósitos de PVA/CMC/AgNP em diferentes proporções, permitindo assim a avaliação do efeito dos componentes nas propriedades destes nanocompósitos. As amostras foram preparadas pelo método casting (evaporação de solvente), empregando soluções aquosas de PVA/CMC (90/10, 80/20, 70/30 %v/v) com ou sem adição de AgNO₃ a 0,25%. As soluções foram vertidas em placas de Petri e secas a temperatura ambiente e resguardadas da luz. Após o processo de secagem dos filmes, todas as amostras foram submetidas à radiação gama (15 kGy), a fim de permitir a reticulação dos polímeros (produção de hidrogel) e a produção das nanopartículas (conversão de Ag em Ag⁰). Foram avaliados o grau de inchamento dos filmes, o teor de AgNP liberadas em solução fisiológica utilizando espectroscopia no UV-Vis, a microestrutura por difração de Raios-X e espectroscopia no infravermelho (FTIR). Dentre os resultados obtidos, pode-se destacar a formação de nanopartículas em todos os filmes contendo Ag evidenciada pela coloração acastanhada do material. A presença de nanopartículas não influenciou significativamente o grau de inchamento dos filmes, exceto no caso dos filmes de PVA/AgNP, que teve seu grau de inchamento diminuído em 20% em relação aos filmes de PVA. O equilíbrio de intumescimento das amostras foi alcançado após 30 min de imersão. Após 22 h (1320 min) de imersão em

PARTICIPANTES:

JEAN ARAUJO DAS NEVES SILVA, ROSSANA MARA DA SILVA MOREIRA THIRÉ

ARTIGO: 2641

TÍTULO: PESQUISA DE SEQUÊNCIAS ESPECÍFICAS DE DNA DO CROMOSSOMO Y EM PACIENTES COM SÍNDROME DE TURNER

RESUMO:

Introdução: A Síndrome de Turner (ST) é uma das mais comuns síndromes de anomalia cromossômica, que afeta uma em 2.500 mulheres nascidas vivas. O fenótipo é variado e caracterizado por baixa estatura, disgenesia gonadal, anomalias viscerais, e uma variedade de características somáticas. Os aspectos genéticos são heterogêneos. Aproximadamente metade tem monossomia do cromossomo X (45,X), enquanto as outras têm anormalidade estrutural dos cromossomos sexuais ou são mosaicos. Aproximadamente 23 publicações objetivando a pesquisa de sequências específicas do cromossomo Y em pacientes com ST, foram realizadas no período de 1987 a 2016. A frequência de positividade varia de 4,6 a 60%. O consenso é a recomendação de realizar pesquisa de sequências de DNA do cromossomo Y em todas as pacientes com ST, sem cromossomo Y detectado pela citogenética, e oferecer oportunidade de realização de gonadectomia, nas positivas para sequências do cromossomo Y. Objetivo: pesquisar sequências do cromossomo Y em pacientes com diagnóstico de ST. Métodos: estudo descritivo, tipo transversal. Foram estudadas 125 pacientes, acompanhadas nos Serviços de Genética Médica e Endocrinologia (IPPMG e HUCFF/UFRJ). A análise molecular foi realizada por PCR, utilizando primers para os seguintes loci do cromossomo Y: Amelogenina X (AMGX) e Y (AMGY), SRY, DYZ3 e DAZ4. Estudo aprovado pelo Comitê de Ética em Pesquisa do HUCFF. Resultados: Foram analisados 125 pacientes. Em três (2,4%) foi encontrada

PARTICIPANTES:

THÁIS JUNQUEIRA RIZZO, MARIA CECILIA MENKS RIBEIRO, ISAIAS SOARES PAIVA, SANDRA ALVES PEIXOTO PELLEGRINI, MARILIA MARTINS GUIMARÃES, MARCIA GONÇALVES RIBEIRO



17^a
21
OUT
www.siac.ufrj.br

7^A SEMANA DE
INTEGRAÇÃO
ACADÊMICA
DA UFRJ

13º CONGRESSO DE EXTENSÃO DA UFRJ
XXXVIII JORNADA GIULIO MASSARANI DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA,
TECNOLÓGICA, ARTÍSTICA E CULTURAL
VIII JORNADA DE PESQUISA E EXTENSÃO DO CAMPUS UFRJ - MACAÉ

ARTIGO: 3290

TÍTULO: AVALIAÇÃO DO EFEITO DA INCORPORAÇÃO DE NANOPARTÍCULAS DE PRATA NAS PROPRIEDADES MECÂNICAS DE POLÍMEROS MICRO E NANOPARTICULADOS.

RESUMO:

Os polímeros são muito empregados na Odontologia para a fabricação de dentes, aparelhos e utilização em restaurações diretas e reparos. O polímero poli(metacrilato de metila) (PMMA) em especial, é sem dúvida o material mais estudado para aplicações médicas e farmacêuticas devido à sua alta compatibilidade com o corpo humano e, conseqüentemente, sua baixa taxa de rejeição. A prata é um metal conhecido por seu largo espectro de ação contra bactérias Gram positivas e negativas e, portanto, a adição de nanopartículas de prata a resinas odontológicas pode auxiliar muito no controle de patologias como a estomatite protética. O objetivo deste trabalho é avaliar a incorporação in situ de nanopartículas de prata no PMMA empregando as técnicas de polimerização em suspensão e em miniemulsão e posteriormente avaliar o comportamento mecânico dos materiais produzidos. As nanopartículas de prata serão sintetizadas através de uma síntese verde, que não gera impactos ambientais, uma vez que ocorrerá por irradiação de duas lâmpadas ultravioleta nos comprimentos de 365nm e 254nm. Os polímeros produzidos serão

PARTICIPANTES:

PEDRO IVO TONINI RISOLIA BARBOSA, DÉBORA VIEIRA WAY

ARTIGO: 4112

TÍTULO: INDUÇÃO DE APOPTOSE EM CÂNCER DE PULMÃO POR NANOPARTÍCULAS DE ÓXIDO DE FERRO

RESUMO:

Câncer de pulmão é o mais comum de todos os tumores malignos, apresentando aumento de 2% por ano na sua incidência mundial. A última estimativa mundial apontou incidência de 1,82 milhão de casos novos de câncer de pulmão para o ano de 2012, sendo 1,24 milhão em homens e 583 mil em mulheres. Um grande problema que há muito vem tentando ser resolvido é o desenvolvimento de um tratamento eficaz e com pouco ou nenhum efeito colateral. Pensando nisso, nos últimos anos foi desenvolvida uma técnica que consiste em direcionar uma nanopartícula magnética para as células alvo e, localmente através de aplicação de campo magnético, promover o aumento de temperatura e agitação física, gerando o rompimento da célula de câncer (Hipertermia magnética). A atividade apoptótica de nanopartículas magnéticas de óxido de ferro foi analisada em células de câncer de pulmão (H460) por citometria de fluxo, a fragmentação do DNA das células de câncer a fim de contabilizar as células mortas por apoptose. Em geral, foi observado uma crescente morte celular proporcional ao aumento da concentração de nanopartículas, chegando a 15% de apoptose na concentração de 100µg/mL. As fases seguintes do projeto envolvem a aplicação de

PARTICIPANTES:

WILLIAM FERREIRA DA SILVA, LUIZ AUGUSTO SOUSA DE OLIVEIRA, JANAINA FERNANDES

ARTIGO: 4326

TÍTULO: MEDIDAS DE FOTOLUMINESCÊNCIA EM NANOFIOS DE GAAS

RESUMO:

A fabricação de nanofios semicondutores III-V pode abrir espaço para diversas aplicações na fotônica e na nanoeletrônica, como em células solares [1], nanosensores [2] e fontes de fótons únicos [3]. Uma das técnicas mais adequadas para o crescimento de nanofios é a epitaxia em fase vapor de metal-orgânicos (MOVPE). Embora esta técnica possua um risco de segurança causado por uso de gases altamente tóxicos; é mais flexível, possibilitando maior variedade de ligas semicondutoras por um custo inferior a epitaxia por feixes moleculares (MBE). Os nanofios estudados neste trabalho são compostos de GaAs e crescidos por MOVPE a partir de partículas de ouro catalisadoras que se localizam sobre um substrato de GaAs com orientação (111). Medidas de fotoluminescência são fundamentais para caracterizar as propriedades óticas dos nanofios e avaliar suas aptidões para dispositivos optoeletrônicos. Além



17^a
21
OUT
www.siac.ufrj.br

7^A SEMANA DE INTEGRAÇÃO ACADÊMICA DA UFRJ
13º CONGRESSO DE EXTENSÃO DA UFRJ
XXXVIII JORNADA GIULIO MASSARANI DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA, TECNOLÓGICA, ARTÍSTICA E CULTURAL
VIII JORNADA DE PESQUISA E EXTENSÃO DO CAMPUS UFRJ - MACAÉ

remover os nanofios do substrato de origem e transferi-los para um substrato de InSb de forma eficaz. Isso é necessário para que o sinal óptico do substrato de GaAs não interfira com aquele dos nanofios. As metodologias se dividem em químicas (usando um solvente e banho ultrassônico) ou mecânicas (extraíndo mecanicamente os nanofios). Os resultados da análise de fotoluminescência a temperatura ambiente e a baixa temperatura serão apresentados. Os espectros mostram a eficiência do método de transferência dos nanofios, sendo presente o sinal de emissão relativo a band gap de GaAs. Para a análise destes espectros alguns fatores são levados especialmente em conta, como a energia do pico principal e sua largura a meia altura. Nos outros picos aparentes, são estudadas possibilidades de associação a presença de dopagem incorporada nos nanofios durante o crescimento. [1] Nano Lett., 2015, 15 (11), pp

PARTICIPANTES:

SÉRGIO ANTUNES, RUDY MASSAMI SAKAMOTO KAWABATA, MAURICIO PIRES, PATRICIA LUSTOZA DE SOUZA, ROBERTO JAKOMIN

ARTIGO: 4543

TÍTULO: DESENVOLVIMENTO DE MATERIAIS HÍBRIDOS ORGÂNICOS-INORGÂNICOS PARA LIBERAÇÃO CONTROLADA DE PENICILINA

RESUMO:

Materiais híbridos Orgânico-Inorgânicos Siloxano-Polioxipropileno (PPO) e Siloxano-Polioxipropileno (PPO)-Polioxietileno (PEO) flexíveis, biocompatíveis e transparentes foram preparados pelo processo Sol-Gel. Esses materiais são constituídos de nanopartículas de fase siloxano, covalentemente ligadas através de pontes de ureia nas extremidades de cadeias do PPO e PEO, o que confere maior estabilidade termomecânica em relação ao PPO ou PEO puros. O fármaco Penicilina G foi incorporado nessas matrizes, com o propósito de obter um sistema de liberação prolongado (vários meses) desse ativo, visando oferecer uma alternativa para o tratamento da Febre Reumática, que é uma infecção grave e crônica de garganta causada por uma bactéria, que afeta principalmente crianças. Num primeiro momento, utilizou-se a Espectroscopia de Absorção na região do ultravioleta-visível (UV-VIS) para a obtenção de uma curva de calibração (curva padrão), para poder posteriormente medir pela mesma técnica as diferentes concentrações da Penicilina liberadas em função do tempo numa solução tampão com pH=7,5 (que simula o pH do sangue humano). A curva de calibração relaciona a concentração da substância na solução com a absorbância lida no espectrofotômetro. Os primeiros resultados mostram que o tempo necessário para liberação do ativo aumenta com a massa molar do PPO e a razão [PPO]/[PEO] no material. Isso pode ser atribuído ao fato de que o PPO é constituído de cadeias hidrofóbicas, dificultando a entrada da água no material e a saída do fármaco, enquanto o PEO é hidrofílico. Utilizou-se a Difração de Raios-X (DRX), Espectroscopia de Infravermelho (FTIR), Análise Termogravimétrica (TGA) e Calorimetria Diferencial de

PARTICIPANTES:

HELENA SOARES LOURENÇO, KARIM DAHMOUCHE

ARTIGO: 4660

TÍTULO: UTILIZAÇÃO DA CURCUMINA PARA DEGRADAÇÃO DE ESFERÓIDES 3D DE CÉLULAS PROGENITORAS DO SEPTO NASAL VISANDO À DIFERENCIAÇÃO CELULAR

RESUMO:

Com o advento das células tronco fica notória a capacidade de multiplicação e de diferenciação das mesmas em células de tecidos diferentes, sendo assim um fator de suma importância na terapia celular e na engenharia de tecidos. A expressão gênica está diretamente ligada à capacidade de diferenciação supracitada, é a partir dela que a célula terá sua função explicitada no organismo. Esse tipo celular pode originar uma célula progenitora, que tem a capacidade de se diferenciar em uma célula mais especializada. Os condrócitos são células bastante especializadas, pois somente as mesmas são capazes de produzir a matriz extracelular das cartilagens, dessa maneira, tendo em vista as doenças crônicas relacionadas a esse tecido, seria de extrema relevância para área da saúde a descoberta de uma forma de regeneração desses condrócitos. A partir dos conhecimentos elucidados anteriormente o objetivo desse estudo é diferenciar células progenitoras do septo nasal em condrócitos por meio de compostos orgânicos. O composto escolhido para este estudo é a curcumina, principal componente ativo que se encontra nos rizomas do açafrão da terra (Curcuma longa). Esta substância é um polifenol antioxidante que interage bem com moléculas relacionadas a processos inflamatórios possuindo atividade anti-tumoral. Pesou-se 12,56g de raízes Curcuma longa e adicionou-se 200 ml de Clorofórmio sendo agitado por 1 hora e deixando em maceração durante meia hora. Posteriormente, este extrato foi evaporado resultando em um resíduo do extrato. Este resíduo foi submetido a uma cromatografia de sílica



17^a
21
OUT
www.siac.ufrj.br

7^A SEMANA DE INTEGRAÇÃO ACADÊMICA DA UFRJ
13º CONGRESSO DE EXTENSÃO DA UFRJ
XXXVIII JORNADA GIULIO MASSARANI DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA, TECNOLÓGICA, ARTÍSTICA E CULTURAL
VIII JORNADA DE PESQUISA E EXTENSÃO DO CAMPUS UFRJ - MACAÉ

as células se diferenciem. Esse método de cultivo celular origina agregados celulares in vitro com características fisiológicas e morfológicas mimetizando o ambiente in vivo mais eficaz do que do que a técnica padrão de cultivo 2D, por conseguinte possui uma maior probabilidade de resultados mais próximos a realidade. Com os resultados oriundos desse trabalho haverá a possibilidade do desenvolvimento de pesquisas farmacêuticas e biotecnológicas com o objetivo de produzir novas drogas para doenças que afetem as articulações e em pesquisas relacionadas a

PARTICIPANTES:

ROBSON RONEY BERNARDO, THAIZA GOMES DE PAULA, LEANDRA SANTOS BAPTISTA, RENATA AKEMI MORAIS MATSUI

ARTIGO: 698

TÍTULO: EXPRESSÃO E PURIFICAÇÃO DO DOMÍNIO IV DA GLICOPROTEÍNA DO VÍRUS DA ESTOMATITE VESICULAR

RESUMO:

O processo de fusão de membranas biológicas pode ser observado em muitos eventos intra e intercelulares vitais, tais como infecção viral, neurotransmissão, tráfego de proteínas e fertilização. Uma vez que membranas geralmente não fundem espontaneamente, a fusão precisa sempre ser mediada por proteína presentes tanto na célula quanto no vírus. A entrada dos vírus envelopados nas suas respectivas células hospedeiras requer a fusão das membranas virais e celulares desencadeadas por alterações conformacionais nas glicoproteínas virais. Apesar de algumas diversidades, todas as proteínas de fusão virais caracterizadas passam de um estado de fusão-competente para um estado que incorpora o peptídeo de fusão na membrana-alvo. A energia livre associada a essa alteração conformacional na proteína de fusão faz com que estas duas membranas se aproximem, numa condição necessária e favorável para a fusão. A fusão do vírus da estomatite vesicular (VSV) é mediada pela glicoproteína G presente em seu envelope viral. A proteína G tem 4 domínios, sendo que o domínio IV possui duas alças [81-93] e [125-140], que podem estar participando diretamente do processo de fusão de membranas. Esta exposição das alças é influenciada pela variação do pH, que promove um re-arranjo conformacional da estrutura da glicoproteína, levando a exposição destas em direção a célula alvo. Este trabalho tem como objetivo o estudo estrutural da região [67-154] que engloba as duas alças e parte do peptídeo [145-164]. Para isto a sequência de aminoácidos que corresponde a região [67-154] foi clonada no vetor pET32a para expressão como proteína de fusão a TRX. Testes de expressão e solubilidade em diferentes cepas de E. coli a fim de obter a proteína solúvel e com alto rendimento, foram realizados e obtivemos o fragmento purificado em etapas sucessivas envolvendo os métodos de cromatografia de afinidade a níquel e gel filtração. Uma vez obtendo

PARTICIPANTES:

FABIANA CARNEIRO, ANDREA THOMPSON DA POIAN, NATHALIA DOS SANTOS FARIA, RICARDO REBOUÇAS DE CARVALHO, VIVIANE SILVA DE PAULA, FABIO CENEVIVA LACERDA ALMEIDA

ARTIGO: 1085

TÍTULO: EXPRESSÃO, PURIFICAÇÃO E CARACTERIZAÇÃO ESTRUTURAL DE PROTEÍNAS DO SISTEMA DE SECREÇÃO TIPO VI (T6SS) DE KLEBSIELLA PNEUMONIAE

RESUMO:

Klebsiella pneumoniae é uma bactéria Gram-negativa responsável por várias infecções no trato urinário e respiratório. Em cepas de *K. pneumoniae* resistentes a múltiplos antibióticos, foi identificado o Sistema de Secreção tipo VI (T6SS), um aparato proteico semelhante ao sistema de injeção de bacteriófagos. Este sistema, presente em bactérias Gram-negativas patogênicas, secreta proteínas efetoras em células hospedeiras, eucarióticas ou procarióticas, que atuam como fatores de virulência. Duas das proteínas do T6SS, Hcp (hemolysin co-regulated protein) e VgrG (Valine-glycine repeat protein G), que compõem o tubo do complexo proteico, foram encontradas no citoplasma da célula hospedeira. As estruturas tridimensionais de alguns membros do T6SS de certos organismos estão disponíveis, como o do *Vibrio cholerae*, mas ainda não há nenhuma informação estrutural sobre as proteínas que compõem o sistema de secreção de *K. pneumoniae*. Desta maneira, o objetivo deste projeto é caracterizar e compreender a estrutura, a função e o mecanismo molecular dessas proteínas. A Hcp e a VgrG são superexpressas na cepa BL21 de *E. coli*, utilizando o plasmídeo PET28a, que possui também gene de resistência ao antibiótico Kanamicina. Foram realizados testes de expressão destas proteínas em diferentes condições. A VgrG é obtida em alta concentração, enquanto a Hcp possui baixa expressão. As duas possuem um tag de histidinas e são purificadas em coluna de afinidade a níquel. As amostras foram submetidas a experimentos de Ressonância Magnética Nuclear (RMN) em uma dimensão, para



17^a
21
OUT
www.siac.ufrj.br

7^A SEMANA DE INTEGRAÇÃO ACADÊMICA DA UFRJ
13º CONGRESSO DE EXTENSÃO DA UFRJ
XXXVIII JORNADA GIULIO MASSARANI DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA, TECNOLÓGICA, ARTÍSTICA E CULTURAL
VIII JORNADA DE PESQUISA E EXTENSÃO DO CAMPUS UFRJ - MACAÉ

PARTICIPANTES:

RAQUEL GOMES GONÇALVES FARIAS, PETER REIS BEZERRA, VERONICA SILVA VALADARES, GISELE CARDOSO DE AMORIM, CAROLINA LAGE GOULART, LETICIA MIRANDA LERY SANTOS

ARTIGO: 1935

TÍTULO: SÍNTESE DE SULFOPEPTÍDEOS CORRESPONDENTES AS REGIÕES N-TERMINAIS DOS RECEPTORES CCR6 E CXCR4 E CARACTERIZAÇÃO DA INTERAÇÃO ENTRE SEUS LIGANTES FISIOLÓGICOS, AS QUIMIOCINAS CCL20 E CXCL12.

RESUMO:

As quimiocinas pertencem a um grande grupo de proteínas solúveis que executam funções quimiotáticas importantes no recrutamento de células do sistema imune, como os leucócitos, estimulando essas células à migrarem para os sítios da inflamação. Quimiocinas possuem receptores específicos acoplados a proteína G, pelos quais se ligam e ativam, induzindo a tradução de um sinal do meio extracelular para o intracelular promovendo um rearranjo do citoesqueleto celular propiciando, por exemplo, a firme adesão de leucócitos em tecidos inflamados. Os receptores de quimiocinas possuem sete domínios transmembranares e possuem uma região N-terminal voltada para o exterior celular contendo resíduos de tirosina sulfatados que apresentam papel importante na interação, afinidade e seletividade às quimiocinas. Este trabalho tem como objetivo o estudo de polipeptídeos sulfatados que correspondem a região N-terminal dos receptores CCR6 e CXCR4 e a caracterização da interação entre as quimiocinas CCL20 e CXCL12 através de Ressonância Magnética Nuclear (RMN). Através de síntese química em fase sólida obtivemos 3 peptídeos que correspondem às regiões N-terminal: i) CCR6 não sulfatado; ii) CCR6 contendo tirosina sulfatada na posição 27; iii) CXCR4 contendo tirosina sulfatada na posição 21. Estes peptídeos foram analisados por espectrometria de massas MALDI-TOF e ESI e foram observadas as massas esperadas. Uma nova síntese do peptídeo CCR6 sulfatado será realizada para melhorar o rendimento. Espectros de RMN 1D de hidrogênio e 2D TOCSY foram realizados para os peptídeos CCR6 não sulfatado e CXCR4 e os resultados obtidos foram positivos e indicam espectros característicos de

PARTICIPANTES:

MARLON LEMOS DIAS, VIVIANE SILVA DE PAULA, ANA PAULA VALENTE

ARTIGO: 2107

TÍTULO: CARACTERIZAÇÃO ESTRUTURAL DA TXNIP ("THIOREDOXIN INTERACTING PROTEIN") E SUA PARTICIPAÇÃO NA REGULAÇÃO DO METABOLISMO DE GLICOSE

RESUMO:

A Txnip (Thioredoxin interacting protein) pertence à família das -arrestinas. As proteínas desta família são conhecidas por regular a função de receptores do tipo GPCR (G protein-coupled receptor), encontrados em todas as células eucarióticas e responsáveis pela ativação da resposta celular em diferentes vias de sinalização. Desta forma, a Txnip participa de um grande número de funções celulares, tendo papel importante em processos como o crescimento e a morte celular programada, captação de glicose através de transportadores do tipo GLUT, entre outras. Devido a estas características, a Txnip é considerada um importante regulador multifuncional do metabolismo celular. O aumento da expressão de Txnip causa uma diminuição na sensibilidade à insulina e sua secreção induzida por glicose, e também ativa a via de apoptose de células -pancreáticas. Sendo estas características importantes na diabetes mellitus do tipo 2, sugere-se uma participação da Txnip nos processos que levam ao desenvolvimento da doença.

O principal objetivo deste projeto é a compreensão dos mecanismos de regulação do metabolismo de glicose pela Txnip, através do estudo da interação desta proteína com os receptores do tipo GLUT. A Txnip foi obtida através de expressão heteróloga em células de *Escherichia coli*, utilizando um vetor de alta expressão (pET28a). A proteína foi purificada por cromatografia de afinidade a níquel, e obtida em concentração suficiente para estudos de interação por RMN. Utilizando a mesma estratégia, foi também expressa a provável região de interação do GLUT com a Txnip, o domínio citoplasmático. As análises por RMN revelaram que a Txnip se encontrava corretamente enovelada, mas verificamos que o domínio citoplasmático do GLUT estava desenovelado. Diversos protocolos visando o enovelamento deste domínio foram testados, como a adição de detergente (octilglicosídeo), já que se trata de uma proteína de membrana. Não tivemos sucesso nestes testes. Optamos então por utilizar uma nova estratégia, sintetizar peptídeos referentes a pequenas regiões deste domínio intracelular e utiliza-los para desenvolver os experimentos de interação com a Txnip. Dos oito peptídeos desenhados, dois já foram sintetizados, acoplados com sonda fluorescente



17^a
21
OUT
www.siac.ufrj.br

7^A SEMANA DE INTEGRAÇÃO ACADÊMICA DA UFRJ
13º CONGRESSO DE EXTENSÃO DA UFRJ
XXXVIII JORNADA GIULIO MASSARANI DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA, TECNOLÓGICA, ARTÍSTICA E CULTURAL
VIII JORNADA DE PESQUISA E EXTENSÃO DO CAMPUS UFRJ - MACAÉ

PARTICIPANTES:

LIA CORDEIRO, GISELE CARDOSO DE AMORIM, RAMON PINHEIRO AGUIAR, FABIO CENEVIVA LACERDA ALMEIDA

ARTIGO: 2302

TÍTULO: EXPRESSÃO, PURIFICAÇÃO E CARACTERIZAÇÃO ESTRUTURAL DA PROTEÍNA PLD DO COMPLEXO T6SS DE KLEBSIELLA PNEUMONIAE

RESUMO:

Os sistemas de secreção são complexos proteicos utilizados por bactérias para encaminhar moléculas específicas (efetores) para ambientes externos, podendo ser o meio extracelular ou até mesmo outros organismos. Bactérias patogênicas, como por exemplo a *Klebsiella pneumoniae*, podem fazer ótimo uso de tal maquinaria como um fator de virulência. Esta espécie possui o tipo VI dos sistemas de secreção (T6SS), que confere à bactéria uma capacidade para exportação de moléculas efetoras praticamente imbatível. O complexo parece ser derivado evolutivamente da maquinaria de caldas contráteis de vírus bacteriófagos, que são modulados para a polimerização dinâmica da estrutura tipo seringa, que é formada pelo empilhamento de anéis da hemolysin co-regulated protein (Hcp). Uma das moléculas efetoras que age nas células alvo é a Fosfolipase-d (Pld), proteína em foco neste trabalho. No complexo do T6SS, esta pode estar associada com os anéis hexaméricos de Hcp, e quando o disparo é ativado, a Pld é carregada para o alvo em questão. A superexpressão da Pld, com sua sequência genética contida no plasmídeo pET-28a, é realizada em *Escherichia coli* (cepa BL21) a 20°C. São utilizadas técnicas de separação de proteínas como eletroforese e cromatografia de afinidade. Também foram realizados métodos de identificação através de western blotting, ferramentas in silico, para análise e predição estrutural da proteína de interesse, e ressonância magnética nuclear (RMN), para verificação do grau de enovelamento e interação entre as proteínas. O estudo de caracterização da Pld

PARTICIPANTES:

PETER REIS BEZERRA, RAQUEL GOMES GONÇALVES FARIAS, VERONICA SILVA VALADARES, CAROLINA LAGE GOULART, LETICIA MIRANDA LERY SANTOS, GISELE CARDOSO DE AMORIM

ARTIGO: 2735

TÍTULO: IDENTIFICAÇÃO IN SILICO DE COMPOSTOS INIBIDORES PARA INTERFACE DE LIGAÇÃO DA QUIMIOCINA CCL2 E O RECEPTOR CCR2

RESUMO:

Quimiocinas são citocinas quimiotáticas que atuam orientando a migração de leucócitos através da sinalização produzida pela ligação a receptores acoplados à proteínas G (GPCRs) e sua consequente ativação. Embora essa sinalização permita o normal funcionamento do sistema imune, o desequilíbrio ou a super expressão de quimiocinas estão intimamente relacionados à patologias como câncer, o que torna a compreensão estrutural dessas proteínas e a descrição de compostos afim de inibir sua ação imprescindíveis. Dados anteriores demonstrados por nós e por outros grupos mostraram potenciais pontos de ligação que medeiam a interação entre o N-terminal do receptor de quimiocina CCR2 e seu ligante, a quimiocina CCL2, os quais são facilitados pela sulfatação dos resíduos de tirosina (Y26 e Y28) no domínio N-terminal de CCR2, aumentando a afinidade da interação. Estes estudos evidenciam que o sítio de ligação às sulfotirosinas na CCL2 pode efetivamente ser utilizado como alvo inicial para o desenho de novos fármacos da sinalização da quimiocina e inibição do receptor CCR2. Em vista disso, este trabalho se centra na identificação in silico de compostos inibidores para a quimiocina CCL2 utilizando o banco de dados ZINC que contém compostos comercialmente disponíveis para triagem virtual. A estrutura do complexo CCL2/CCR2, até o presente momento, não foi descrita, portanto, esta estrutura será determinada, também in silico, por meio do programa HADDOCK 2.2, ferramenta de docagem molecular que possibilita a inserção de dados experimentais. Assim sendo, serão utilizados como dados os seguintes resíduos ativos na interface intermolecular: V9, C11, T16, R18, K19, I20, R24, T45, I46, V47, K49, E50 e I51; determinados com base nos dados de perturbação de deslocamento químico obtidos por RMN e na análise estrutural do dímero de CCL2 (PDB: 1DON) pelo software PyMol. Dessa forma utilizaremos a estrutura de CCL2 na conformação ligada ao sulfopeptídeo CCR2 como ponto de partida para a triagem virtual e identificação de pequenas moléculas que liguem especificamente na interface de interação de CCL2-CCR2. Por fim, os melhores

PARTICIPANTES:

KATLYN SILVA DAVID, VIVIANE SILVA DE PAULA



17^a
21
OUT
www.siac.ufrj.br

7^A SEMANA DE INTEGRAÇÃO ACADÊMICA DA UFRJ
13º CONGRESSO DE EXTENSÃO DA UFRJ
XXXVIII JORNADA GIULIO MASSARANI DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA, TECNOLÓGICA, ARTÍSTICA E CULTURAL
VIII JORNADA DE PESQUISA E EXTENSÃO DO CAMPUS UFRJ - MACAÉ

ARTIGO: 3298

TÍTULO: ATIVIDADE ANTITUMORAL DE HYPPTIS MONTICOLA EM CÂNCER DE PULMÃO

RESUMO:

O câncer está presente na população, sendo alvo de estudo em diversos setores da oncologia. Neoplasias podem ser ocasionadas por fatores hereditários e fatores externos, podendo se agravar na velhice. Estudos apontam que em 2025 a maior causa de morte da população será o câncer, por esse motivo, estudar o câncer e seus possíveis tratamentos é importante para a saúde pública. *Hyptis monticola* Mart. ex Benth pertence à família Lamiaceae e é uma espécie endêmica de regiões de altitude do Brasil, que até à data não tem estudos sobre a sua composição química e as propriedades biológicas. Extratos hidroalcoólicos de flores, folhas e ramos e partições em n-hexano, CH₂Cl₂, EtOAc e n-BuOH foram submetidas a avaliação da sua atividade antitumoral contra células de câncer de pulmão H460 nas concentrações de 10, 25, 50, 100 e 200µg/mL. Amostras de flores (HMF-HMF5), galhos (HMG – HMG5) e folhas (HMFO – HMFO5) foram testadas em células de câncer de pulmão (câncer de não pequenas células) H460 a fim de se obter a avaliação de inibição de viabilidade celular por MTT. As amostras HMF2, HMG, HMG1, HMG2 e HMFO2 mostraram maior atividade antitumoral de maneira dependente da dose. Dos extratos testados, HMFO2 foi avaliado quanto a indução de apoptose por citometria de fluxo (10, 25, 50, 100 e 200µg/mL.). Através dessas análises dos

PARTICIPANTES:

TALLITA EDUARDA DA VEIGA, SUZANA GUIMARÃES LEITÃO, GILDA LEITAO, MORGANA TEIXEIRA LIMA CASTELO BRANCO, JANAINA FERNANDES

ARTIGO: 3716

TÍTULO: CARACTERIZAÇÃO ESTRUTURAL DA QUIMIOCINA CCL20 E SUA INTERAÇÃO COM O RECEPTOR CCR6

RESUMO:

Quimiocinas compreendem uma superfamília de pequenas citocinas quimiotáticas, as quais interagem com seus receptores acoplados a proteína G (GPCR). Estas interações regulam múltiplas funções fisiológicas, particularmente a migração específica de células do sistema imune. No entanto, a regulação inapropriada destas proteínas está associada a um número extraordinário de distúrbios fisiopatológicos. Os receptores de quimiocinas contêm resíduos de tirosina sulfatados em suas regiões N-terminais extracelulares, o local de ligação para as quimiocinas. Assim, existe um interesse significativo na compreensão de como esses receptores funcionam de forma a desenvolver drogas para bloquear a sua atividade. Este trabalho tem como objetivo o estudo estrutural da quimiocina CCL20 e a caracterização da interação intermolecular com seu ligante fisiológico, o receptor de quimiocina CCR6 através da Ressonância Magnética Nuclear (RMN). CCR6 é um receptor que tem papel importante nos processos inflamatórios no sistema imune e em neoplasias. CCR6 é expresso em câncer colorretal e tem sido mostrado que a ligação da quimiocina CCL20 promove a proliferação e migração de células tumorais in vitro. A caracterização da interação intermolecular destas proteínas permitirá acompanhar processos dinâmicos inerentes ao receptor e poderão ajudar no desenvolvimento de novas drogas antitumorais que bloqueiem o eixo CCR6/CCL20 fornecendo novas estratégias de tratamento para o câncer. Neste trabalho, expressamos e purificamos a quimiocina CCL20 e o peptídeo correspondente a região N-terminal do receptor CCR6¹⁻³⁵. Após vários testes de expressão e solubilidade selecionamos a cepa BI21 (DE3) pLysS para a expressão da proteína de fusão SUMO-CCL20, clonada no plasmídeo pET3a. Um processo de refolding durante purificação de cromatografia de afinidade a níquel foi preciso ser feita para a CCL20. Esta foi, então, dialisada, e clivada e novamente purificada na coluna de afinidade a níquel para retirada da SUMO, e concentrada. O protocolo de clivagem da proteína SUMO está sendo otimizado para obtermos a amostra marcada isotopicamente com ¹⁵NH₄Cl e (¹³C₆)D-glicose, para aumento do rendimento necessário aos estudos por RMN. As atribuições das ressonâncias da cadeia principal da CCL20 serão obtidas através dos experimentos de tripla ressonância. Paralelamente, realizamos a expressão de forma solúvel e com bom rendimento do peptídeo N-terminal

PARTICIPANTES:

GABRIELA SALVADOR VALLE, VIVIANE SILVA DE PAULA, ANA PAULA VALENTE



17^a
21
OUT
www.siac.ufrj.br

7^A SEMANA DE
INTEGRAÇÃO
ACADÊMICA
DA UFRJ
13º CONGRESSO DE EXTENSÃO DA UFRJ
XXXVIII JORNADA GIULIO MASSARANI DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA,
TECNOLÓGICA, ARTÍSTICA E CULTURAL
VIII JORNADA DE PESQUISA E EXTENSÃO DO CAMPUS UFRJ - MACAÉ

ARTIGO: 1081

TÍTULO: BETA-OXIDAÇÃO DE ÁCIDOS GRAXOS EM RHODNIUS PROLIXUS: O PAPEL DA ENZIMA TRIFUNCIONAL MITOCONDRIAL

RESUMO:

A beta-oxidação mitocondrial é uma via cíclica de degradação de ácidos graxos, que tem como produtos acetil-CoA, um ácido graxo encurtado em dois carbonos, NADH e FADH₂, que são encaminhados para produção de ATP. O *Rhodnius prolixus* é um inseto hematófago, conhecido como barbeiro, vetor da doença de Chagas. Durante os períodos de jejum e alimentação, o inseto passa por modificações em seu metabolismo disparadas pela alimentação, como por exemplo, a ovogênese. Após cada alimentação, o inseto permanece dias sem se alimentar, fazendo a digestão, e, no final desse processo ocorre a mobilização de reservas para manutenção do balanço energético. A via de beta-oxidação vem sendo estudada neste vetor, e uma proteína essencial desta via é a proteína trifuncional HADHA. A proteína trifuncional HADHA é um hetero-octâmero com duas subunidades. Cada subunidade alfa possui duas atividades: a enoil-CoA-hidratase e a 3-hidroxiacil-CoA-desidrogenase, e a subunidade beta possui atividade tiolásica. A expressão gênica dessa enzima está sendo estudada em músculos de voo e corpos gordurosos de *R. prolixus* em diferentes dias após a alimentação, para determinar se ocorre modulação da sua expressão relacionada aos processos de alimentação e digestão. Também está sendo investigado se ocorrem modificações no metabolismo do inseto após a inibição da expressão de HADHA por RNA de interferência, utilizando dsRNA. Sua expressão gênica também está sendo determinada com o inseto em jejum no intestino médio posterior, corpo gorduroso e músculo de vôo, para que seja feita uma comparação da abundância relativa de transcritos entre esses órgãos. RpHADHA alfa apresentou uma expressão gênica menor durante o jejum no músculo de voo e, após a alimentação do inseto, essa expressão aumentou, com seu ponto mais alto sendo 4 dias após a alimentação. O mesmo padrão de expressão foi visto no corpo gorduroso. A alta abundância de transcritos no músculo de voo de RpHADHA em relação aos outros órgãos, nos levaram a crer que a beta-oxidação seja essencial na manutenção do equilíbrio energético deste inseto durante o jejum, e que lipídios possam ser um combustível importante para atividade locomotora deste inseto. Através da técnica de

PARTICIPANTES:

DANIELA SAAR ARÊDES, IRON FRANCISCO DE PAULA JUNIOR, KATIA CALP GONDIM

ARTIGO: 1972

TÍTULO: ESTUDO DA VIABILIDADE TÉCNICA NA UTILIZAÇÃO DE SURFACTANTE OU BIOSURFACTANTE NO PRÉ-TRATAMENTO DE EFLUENTE COM ELEVADO TEOR DE GORDURA.

RESUMO:

As indústrias de abate de aves descartam elevada quantidade de efluentes que se caracterizam por possuírem altas concentrações de matéria orgânica biodegradável, como gorduras e proteínas. O elevado potencial energético dos lipídeos torna o tratamento anaeróbio destes altamente atrativo pela possibilidade de obtenção de elevados volumes de metano, que pode ser utilizado como fonte alternativa de energia. No entanto, os processos anaeróbios podem apresentar problemas operacionais durante o tratamento de efluentes com alto teor de gordura, tais como o desenvolvimento de lodos com baixa atividade metanogênica. Para contornar estes problemas, processos físico-químicos são usualmente utilizados numa etapa de pré-tratamento, porém o custo com reagentes é elevado e lodos extremamente difíceis de serem descartados são gerados. A utilização de tensoativos pode auxiliar no tratamento de efluentes de indústrias alimentícias, reduzindo problemas operacionais, custos de tratamento e disposição de resíduos sólidos e aumento da produtividade de metano nos processos anaeróbios. No entanto, estes produtos podem inibir o metabolismo dos microrganismos presentes na biomassa anaeróbia, diminuindo a produção de metano. A etapa de pré-tratamento proposta, irá anteceder o tratamento secundário, sendo então necessária a avaliação do comportamento da comunidade de microrganismos anaeróbios (lodo) na presença de biosurfactante e surfactante, uma vez que, por serem solúveis, não poderão ser separados do efluente após o pré-tratamento. O presente trabalho tem como objetivo avaliar o possível efeito inibitório de compostos presentes no surfactante químico e biológico sobre o lodo anaeróbio, através da medida de eficiência de remoção de DQO, produção de biogás e porcentagem de metano. Resultados preliminares apontaram uma redução de 95% da DQO no controle (efluente sem pré-tratamento) e apenas



17^a
21
OUT
www.siac.ufrj.br

7^A SEMANA DE INTEGRAÇÃO ACADÊMICA DA UFRJ
13º CONGRESSO DE EXTENSÃO DA UFRJ
XXXVIII JORNADA GIULIO MASSARANI DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA, TECNOLÓGICA, ARTÍSTICA E CULTURAL
VIII JORNADA DE PESQUISA E EXTENSÃO DO CAMPUS UFRJ - MACAÉ

PARTICIPANTES:

FERNANDA RIBEIRO DO CARMO DAMASCENO, LEONARDO SILVEIRA RAMOS

ARTIGO: 2189

TÍTULO: AVALIAÇÃO DO EFEITO TÓXICO DE EFLUENTES OLEOSOS ATRAVÉS DE ENSAIOS DE ECOTOXICIDADE.

RESUMO:

Com o aumento do desenvolvimento industrial, os problemas oriundos de áreas contaminadas vêm crescendo no país. Essas áreas podem ser representadas por postos de serviços e abastecimento, locais de disposição inadequada de resíduos sólidos, indústrias desativadas, entre outras, e muitas vezes encontram-se nas proximidades de núcleos populacionais e ecossistemas, podendo causar impactos negativos ao ambiente e à saúde. Nesse sentido, o aumento do rigor da legislação ambiental, bem como pelas exigências do mercado para processos e produtos ambientalmente corretos, muito estudos vêm sendo desenvolvidos para promover a redução da geração, o tratamento, a reutilização e a disposição correta de resíduos. Por meio dos ensaios ecotoxicológicos, são verificados os efeitos das variáveis ambientais que são capazes de afetar a toxicidade das substâncias aos componentes vivos de um ecossistema. Dessa forma, esses ensaios podem indicar uma resposta mais precisa da toxicidade dos contaminantes presentes nas amostras para os organismos vivos; o que não é possível detectar somente com as análises físico-químicas. No solo, a teia alimentar (componente vivo) é complexa e pode ser afetada pela atividade antrópica. Dentre os organismos de solo, as minhocas compreendem de 40% a 90% da biomassa de macrofauna da maioria dos ecossistemas tropicais. Sua importância é imensa visto que têm papel destacado na formação do solo. As minhocas possuem habilidade em integrar os processos físicos, químicos e biológicos do ecossistema edáfico. Com isso, o objetivo deste estudo será avaliar a toxicidade de efluente oleoso industrial, utilizando ensaios de ecotoxicidade com minhocas da espécie *Eisenia fetida*. O estudo será realizado como um projeto piloto para, numa etapa posterior, ser aplicado a uma área contaminada com hidrocarbonetos no município de Duque de Caxias. Para determinar o efeito nocivo das substâncias

PARTICIPANTES:

FERNANDA RIBEIRO DO CARMO DAMASCENO, EVELYN OLIVEIRA DA SILVA

ARTIGO: 2391

TÍTULO: O PAPEL DA FAMÍLIA DE PINÇAS MOLECULARES CIRS NA AGREGAÇÃO DA PROTEÍNA ALFA-SINUCLÉINA E O IMPACTO NA DOENÇA DE PARKINSON

RESUMO:

A doença de Parkinson (DP) foi descrita pela primeira vez em 1817, pelo médico britânico James Parkinson, e é um mal que afeta principalmente pessoas acima de 60 anos. Tal patologia tem como características clínicas a rigidez muscular, tremores incontroláveis e equilíbrio e coordenação debilitados. Além disso, DP é crônica e progressiva, possuindo como características patológicas a perda dos neurônios dopaminérgicos na substância nigra e surgimento de inclusões proteicas, denominadas Corpos de Lewy. Sabendo - se que a proteína alfa sinucleína (α -syn) é o principal componente desses corpúsculos, é evidente a importância do papel da mesma na doença. Diversos estudos na literatura tem buscado compostos que apresentem um papel neuroprotetor. O professor Gal Bitan, da Universidade da Califórnia em Los Angeles (UCLA) sugeriu em 2011 (Sinha S. et al., 2011) o uso de compostos considerados "pinças moleculares, do inglês Molecular tweezers" na inibição da agregação de proteínas amiloidogênicas. Estes compostos se ligam especificamente a resíduos de lisina, tendo como alvo a combinação das interações hidrofóbicas e eletrostáticas, que são essenciais para a agregação e toxicidade das proteínas amiloidogênicas. Eles foram desenvolvidos pelos Drs. Klärner and Schrader da Universidade de Duisburg-Essen, na Alemanha (Fokkens M. et al., 2005). Trabalhos anteriores demonstram que estes compostos são capazes de inibir a agregação da proteína alfa-sinucleína tipo-selvagem (WT-sin) e a interação da proteína foi mapeada (Acharya et al., 2014). Neste trabalho, o professor Bitan nos sugeriu investigar se os mesmos compostos terão efeito na agregação dos mutantes naturais da proteína alfa-sin (A30P, A53T e E46K). Após termos obtido a proteína pura, avaliamos se a presença dos compostos interfere em sua cinética de agregação. Para isso, avaliamos o tamanho das espécies oligoméricas formadas ao longo da agregação através de cromatografia de gel filtração das espécies solúveis, SDS-PAGE, ligação a Tioflavina T e Vermelho do Congo, os dois



17^a
21
OUT
www.siac.ufrj.br

7^A SEMANA DE INTEGRAÇÃO ACADÊMICA DA UFRJ
13º CONGRESSO DE EXTENSÃO DA UFRJ
XXXVIII JORNADA GIULIO MASSARANI DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA, TECNOLÓGICA, ARTÍSTICA E CULTURAL
VIII JORNADA DE PESQUISA E EXTENSÃO DO CAMPUS UFRJ - MACAÉ

PARTICIPANTES:

GABRIELA FERRAZ RIBEIRO, RAÍSSA MENEZES RAMOS SOARES, RAQUEL BARBOZA PADILHA, CAROLINA BRAGA

ARTIGO: 2428

TÍTULO: ESTUDOS COM O NOVO VARIANTE DE TRANSTIRRETINA ALA19ASP ENVOLVIDO NA CARDIOMIOPATIA AMILOIDOTICA FAMILIAR

RESUMO:

Amiloidoses representam um grupo de doença que resulta do acúmulo de proteínas em diversos tecidos, causada pelo mal enovelamento destas, onde há a perda da estrutura nativa e formação dos agregados amiloides causando doenças como: Parkinson e Alzheimer, por exemplo. A transtirretina (TTR) possui massa molecular de 56 KDa e é constituída por quatro subunidades idênticas onde os monômeros apresentam 127 resíduos de aminoácidos. A TTR é expressa, em sua maioria, pelo fígado, e em menor quantidade pelo plexo coroide. Possui a função de transportar tiroxina e retinol. A agregação dos mutantes de TTR resulta em amiloidoses como: Polineuropatia Amiloidótica Familiar (PAF) e a Cardiomiopatia Amiloidótica Familiar (CAF), além da Amiloidose Sistêmica Senil (ASS) que é caracterizada pela agregação da proteína selvagem. Em 2013, um paciente foi diagnosticado pelo nosso grupo com uma mutação que não havia sido descrita no mundo, A19D-TTR (um aspartato na posição 19 da TTR no lugar de uma alanina). O paciente portador desta mutação oriundo de uma família do sul do Brasil apresentava como sintoma um severo acometimento cardíaco. Após a identificação desta mutação, observamos por predições com o uso de ferramentas de bioinformática que esse mutante seria bastante amiloidogênico com uma estabilidade termodinâmica bem menor que o da proteína selvagem e de outros mutantes amiloidogênicos da TTR. O objetivo do trabalho visa a formação de heterotetrâmeros com monômeros da TTR selvagem e da proteína mutante A19D a fim de estudarmos um modelo semelhante ao que ocorre in vivo, uma vez que o paciente é heterozigoto. Além disso, pretendemos caracterizar o processo de agregação do heterotetrâmero de TTR-A19D, bem como a afinidade desta proteína por ligantes que estabilizem a sua estrutura tendo potencial terapêutico. Através de alta pressão, vimos que heterotetrâmeros de TTR-A19D e WT são formados, o processo também ocorre espontaneamente após a incubação desta amostra à 4° C ou à

PARTICIPANTES:

CAROLINY DE SOUSA LEITE, CAROLINA ANDRADE, DEBORA FOGUEL

ARTIGO: 4398

TÍTULO: DETERMINAÇÃO DA ESTRUTURA CRISTALOGRAFICA DA FORMA IMATURA DA B-SECRETASE HUMANA (PROBACE-1)

RESUMO:

O Alzheimer é uma doença neuro-degenerativa que se apresenta como demência ou perda de funções cognitivas como: memória, orientação, atenção e linguagem, causada pela morte de células cerebrais, devido ao acúmulo de placas amilóides formadas pelo peptídeo -amilóide nos neurônios. Tal peptídeo é formado pela clivagem da proteína APP (proteína precursora amilóide) pela via amiloidogênica. Existem 3 enzimas responsáveis pelo processamento e clivagem da APP, as enzimas α , β e γ secretases. A β secretase vai clivar a proteína APP gerando um peptídeo sAPP que fica livre e um peptídeo C83 que fica ancorado na membrana e posteriormente sofre a clivagem γ , gerando o peptídeo p3, não amiloidogênico. Já a α secretase vai clivar o APP em sAPP que fica livre e o peptídeo C99, que fica ancorado e sofrerá posterior clivagem gerando o peptídeo -amilóide. A enzima responsável por esta clivagem amiloidogênica é a β -secretase (BACE1), uma aspartidil protease expressa na forma pre-proBACE-1. O domínio pre é clivado logo após a tradução. O domínio pro é clivado durante o tráfego na rede trans-golgiânica ou em vesículas pós-trans golgiânicas, tornando-se uma enzima completamente ativa de 456 resíduos e 51 kDa. A BACE-1 é um zimogênio parcial, uma vez que a forma proBACE-1 apresenta atividade catalítica em torno de 2 a 3 vezes menor que a forma madura. O projeto almeja a produção em grande quantidade da proBACE-1 e mutantes enovelados, ativos e inativos, em E. coli, possibilitando a determinação estrutural atômica da pro-BACE1 e mutantes. Tais estruturas poderão revelar o

PARTICIPANTES:

LEONARDO DE CASTRO PALMIERI



17^a
21
OUT
www.siac.ufrj.br

7^A SEMANA DE INTEGRAÇÃO ACADÊMICA DA UFRJ
13º CONGRESSO DE EXTENSÃO DA UFRJ
XXXVIII JORNADA GIULIO MASSARANI DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA, TECNOLÓGICA, ARTÍSTICA E CULTURAL
VIII JORNADA DE PESQUISA E EXTENSÃO DO CAMPUS UFRJ - MACAÉ

ARTIGO: 4597

TÍTULO: PRÉ-HIDRÓLISE ENZIMÁTICA DA ESCUMA GERADA EM ESTAÇÕES DE TRATAMENTO DE ESGOTO

RESUMO:

Dentre os vários métodos empregados para o tratamento de resíduos com alto teor de gordura, a rota bioquímica utilizando lipases - classificadas como hidrolases (triacilglicerol acil-hidrolases, EC 3.1.1.3) que atuam na hidrólise de triacilgliceróis formando ácidos graxos livres e glicerol - vem sendo muito estudada. A gordura presente no esgoto doméstico, por apresentar baixa taxa de biodegradação, pode acumular nos corpos hídricos prejudicando a reaeração, e nos sistemas de tratamento, causando entupimento de dutos, mau cheiro e transbordamento de fossas e caixas de gordura. O objetivo do trabalho foi promover uma pré-hidrólise enzimática da espuma gerada em Estação de Tratamento de Esgoto (ETE), resíduo com elevada concentração de óleos e graxas (O&G) e que acumula em decantadores primários e reatores anaeróbios. A pré-hidrólise foi conduzida com lipases presentes em um Preparado Enzimático Sólido (PES) produzido por Fermentação no Estado Sólido (FES) do fungo filamentosso *Aspergillus terreus*. A FES foi conduzida com uma mistura de 20% (m/m) de resíduo do tratamento primário de ETE em resíduo da agroindústria - torta de babaçu - como substrato, a 30°C e com circulação de ar úmido. Após 48 h de fermentação, o meio fermentado foi seco em estufa com circulação de ar seco por mais 48 h a 40°C obtendo-se, após esse tempo o PES. A atividade enzimática foi determinada pelo método titulométrico utilizando azeite de oliva como substrato. Para os testes de hidrólise três concentrações iniciais de espuma diluída em esgoto sanitário, medidas como Óleos e Graxas (O&G) (750, 1500 e 3000 mg/L), foram definidas a fim de avaliar o comportamento da enzima mediante diferentes concentrações de substrato. Ambos espuma e esgoto foram coletados no Centro Experimental de Saneamento Ambiental (CESA)/Escola Politécnica/UFRJ. Os testes foram conduzidos em erlenmeyers de 500 mL contendo 100 mL da espuma diluída em esgoto, agitados em shaker a 150 rpm, 30°C, fixando a atividade enzimática em 0,24 U/mL. Para a cinética de produção de ácidos livres, alíquotas de 10 mL foram retiradas em 0, 4, 8 e 24 horas de hidrólise e tituladas com solução de hidróxido de sódio (NaOH) 0,04 N. Verificou-se que em 4 h as concentrações de Ácidos Livres (AL)

PARTICIPANTES:

MAGALI CAMMAROTA, VICTOR BELIZÁRIO, ANNA CRISTINA PINHEIRO DE LIMA, MELISSA LIMOEIRO ESTRADA GUTARRA

ARTIGO: 2920

TÍTULO: SIMULAÇÕES COMPUTACIONAIS DE SISTEMAS BIOLÓGICOS MODELADOS POR PASSEIOS ALEATÓRIOS

RESUMO:

Passeio Aleatório, ou Random Walk, consiste em um processo no qual uma trajetória (de uma partícula, ou de um micro-organismo, por exemplo) é modelada matematicamente a partir de uma sequência de passos dados de forma aleatória. A extensão de simples processos de Passeios Aleatórios para outras áreas do conhecimento é muito comum em modelos de movimento. A modelagem matemática do movimento de animais, micro-organismos e células, por exemplo, é muito importante para a ecologia e fisiopatologia. Neste projeto em andamento, implementamos simulações computacionais de sistemas biológicos através da modelagem por Passeio Aleatório. Para isto, utilizamos a linguagem de programação de alto nível Python. Tais modelos podem ser usados para auxiliar o entendimento de processos biológicos, como o movimento Browniano e processos de difusão em geral, a quimiotaxia de partículas de gás ou bactérias, movimentos celulares durante a formação de vasos sanguíneos e a invasão de células cancerosas, entre outros, por meio de equações descritas na literatura. Esta é uma enorme e promissora área da matemática aplicada,

PARTICIPANTES:

FRANKLIN MARQUEZINO, MÁRCIA DA SILVA CHAGAS



17^a
21
OUT
www.siac.ufrj.br

7^A SEMANA DE
INTEGRAÇÃO
ACADÊMICA
DA UFRJ
13º CONGRESSO DE EXTENSÃO DA UFRJ
XXXVII JORNADA GIULIO MASSARANI DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA,
TECNOLÓGICA, ARTÍSTICA E CULTURAL
VIII JORNADA DE PESQUISA E EXTENSÃO DO CAMPUS UFRJ - MACAÉ

ARTIGO: 3078

TÍTULO: COMPUTAÇÃO QUÂNTICA: CONCEITO E APLICAÇÕES

RESUMO:

De acordo com a Lei de Moore, a velocidade de processamento de um computador é dobrada a cada 18 meses, havendo então um crescimento constante. Entretanto esse avanço não é infinito, sendo necessária a criação de um novo modelo de computação. A computação quântica surgiu no início da década 1980 como resposta às previsões de esgotamento da atual tecnologia. A criação de um computador quântico seria a resposta para os problemas encontrados nos computadores atuais, utilizando para seu desenvolvimento as teorias e propriedades da mecânica quântica, ramo fundamental da física que possui vasta aplicação, sendo utilizada na compreensão do comportamento de sistemas físicos abaixo da escala atômica. Já foram desenvolvidos muitos algoritmos quânticos com ganho de complexidade em relação aos melhores algoritmos clássicos conhecidos. Dentre as técnicas de maior sucesso no desenvolvimento de algoritmos quânticos, destacam-se duas: a caminhada quântica, a qual inclui problemas de busca espacial em grafos, e a computação quântica adiabática, a qual vem sendo utilizada na construção de computadores quânticos pela empresa D-Wave. A computação quântica, objeto de estudo no presente projeto de pesquisa, é usada

PARTICIPANTES:

FRANKLIN MARQUEZINO, ALEXANDRE DE ASSIS BENTO LIMA, ALINE CARDOSO, ANA CAROLINA FIGUEIREDO PELEGRINO

ARTIGO: 3332

TÍTULO: AUTENTICAÇÃO DA APLICABILIDADE DE PARÂMETROS AUTOMATIZADOS FUNDAMENTADA EM ANOTAÇÃO ESTRUTURAL DE SEQUÊNCIAS PROTEICAS DA BACTÉRIA ENDOFÍTICA *GLUCONACETOBACTER DIAZOTROPHICUS*

RESUMO:

Diferentes bactérias podem colonizar plantas de cana-de-açúcar. Algumas são patogênicas e podem causar doenças na planta, enquanto outras não são patogênicas e têm atraído o interesse de inúmeros pesquisadores no Brasil e no mundo já que sua associação pode beneficiar a planta pelo controle de patógenos, pela promoção de crescimento, pela fixação biológica de nitrogênio ou pela produção de hormônios. *Gluconacetobacter diazotrophicus* é uma bactéria Gram-negativa, fixadora de nitrogênio, originalmente isolada de cana-de-açúcar onde tem sido encontrada como endófito em raízes, caules e folhas. Portanto, é de grande importância para a agroindústria e produção de biocombustíveis, especialmente em países em desenvolvimento como o Brasil, responsável por quase a metade da produção mundial de açúcar de cana. Em 2009, o genoma da *G. diazotrophicus* PAL5 foi publicado pelo grupo RioGene (NC_010125) e 3516 sequências de proteínas foram preditas. No ano seguinte, o genoma da *G. diazotrophicus* foi publicado por um grupo americano, contendo 3476 sequências proteicas codificadas (NC_011365). O objetivo desse projeto consiste em analisar a eficácia da etapa de validação do software ASAProt (Automatic Structural Annotation for Proteins), um sistema automatizado de predição funcional em larga escala. As proteínas preditas em ambos os genomas da bactéria *G. diazotrophicus* servirão de sequências-teste. A primeira etapa do nosso trabalho consistiu na construção de modelos tridimensionais para as proteínas. Das 3516 proteínas oriundas do RioGene, 1942 obtiveram modelos tridimensionais. Além disso, das 8 proteínas provenientes de plasmídeos, 5 sequências obtiveram cobertura de alinhamento maior ou igual que 70%. Já das sequências oriundas do grupo americano (3476 proteínas), foi possível construir 1942 modelos tridimensionais. Das 9 proteínas provenientes de plasmídeos, 3 sequências obtiveram cobertura de alinhamento maior ou igual que 70%. A etapa chave é a validação desses modelos construídos a fim de identificar quais seguirão no workflow desenvolvido, por isso testamos em paralelo a automatização do

PARTICIPANTES:

ANA LARISSA GAMA MARTINS ALVES, CAIO BULGARELLI, PAULO MASCARELLO BISCH, MANUELA LEAL DA SILVA



17^a
21
OUT
www.siac.ufrj.br

7^A SEMANA DE INTEGRAÇÃO ACADÊMICA DA UFRJ
13º CONGRESSO DE EXTENSÃO DA UFRJ
XXXVIII JORNADA GIULIO MASSARANI DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA, TECNOLÓGICA, ARTÍSTICA E CULTURAL
VIII JORNADA DE PESQUISA E EXTENSÃO DO CAMPUS UFRJ - MACAÉ

ARTIGO: 3877

TÍTULO: ANÁLISE DO DESEMPENHO DO PROGRAMA DE ATRACAMENTO MOLECULAR DOCKTHOR EM COMPLEXOS PROTEÍNA-LIGANTE COM ALTO GRAU DE FLEXIBILIDADE CONFORMACIONAL

RESUMO:

A análise da interação entre macromoléculas biológicas (proteínas) e moléculas menores (ligantes) é muito importante para a área de Desenho de Fármacos Baseado em Estrutura. Entretanto, a predição da conformação de ligação de complexos proteína-ligante não é um problema simples, pois envolve um grande número de graus de liberdade relacionados à flexibilidade das moléculas interagentes. A metodologia conhecida como Atracamento Molecular (Molecular Docking) consiste na utilização de programas computacionais para predição do modo de ligação (estrutura 3D) de moléculas ligantes em sítios de ligação de receptores macromoleculares. A maioria dos programas de docking atuais considera o ligante flexível e o receptor rígido. Entretanto, mesmo com esta aproximação, o docking de moléculas ligantes altamente flexíveis (com mais de 10 torções) ainda é considerado um problema difícil para os programas de atracamento molecular. O objetivo deste trabalho é analisar o desempenho do programa DockThor para o docking de 40 complexos proteína-ligante do conjunto de testes GOLD (GOLD benchmark set), além de estabelecer o melhor conjunto de parâmetros para este programa (melhor resultado com menor custo computacional). Os complexos utilizados neste trabalho foram selecionados com base na flexibilidade conformacional do ligante, ou seja, foram selecionados complexos do conjunto teste com ligantes contendo um maior número de ligações químicas rotacionáveis

PARTICIPANTES:

ANDRESSA REBECCA BRITO DE ANDRADE, MYRIAM LINDA SOUZA DIAS, RODRIGO LIMA PEIXOTO, CAMILA DE MAGALHÃES

ARTIGO: 4512

TÍTULO: CARACTERIZAÇÃO DE ARCABOUÇOS A BASE DE POLI(ÁCIDO LÁTICO) E CARBOPATITA OBTIDOS POR IMPRESSÃO 3D

RESUMO:

Arcabouços para engenharia tecidual tem como função principal mimetizar a matriz extra-celular, proporcionando uma plataforma para adesão, proliferação e diferenciação celular, auxiliando na regeneração tecidual. Sob esta perspectiva, destaca-se a técnica de impressão 3D que permite a fabricação de arcabouços com porosidade e estrutura estabelecida a partir de modelagem gráfica, trazendo como vantagem a possibilidade de utilização de diversos materiais como polímeros e seus compósitos, por exemplo. O Poli(ácido lático) destaca-se nessa vertente por representar um polímero biodegradável e biocompatível, trazendo todavia, a desvantagem de não apresentar biotividade. Nesse caso, a adição de partículas cerâmicas ao PLA pode conferir a matriz maior resistência mecânica e capacidade de osteoindução. Desta forma, o objetivo do presente trabalho foi obter e caracterizar arcabouços a base de adição de cargas cerâmicas de carboapatita (CHA) nanoestruturadas (<50nm) e poli(ácido lático) (PLA). Para tal, filamentos foram produzidos em extrusoras dupla rosca como insumo para a impressora 3D que segue a técnica de deposição por filamento fundido (FDM) nas seguintes composições: PLA puro (100%), PLA 95%/CHA 5%, PLA 90%/CHA 10%. Após a obtenção dos filamentos os mesmos foram impressos em 3D em forma de arcabouços com

PARTICIPANTES:

LIVIA RODRIGUES DE MENEZES, ABRAAO CARDOSO DO NASCIMENTO JUNIOR, THIAGO NUNES PALHARES, ALEXANDRE MALTA ROSSI, EMERSON SILVA



17^a
21
OUT
www.siac.ufrj.br

7^A SEMANA DE
INTEGRAÇÃO
ACADÊMICA
DA UFRJ

13º CONGRESSO DE EXTENSÃO DA UFRJ
XXXVIII JORNADA GIULIO MASSARANI DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA,
TECNOLÓGICA, ARTÍSTICA E CULTURAL
VIII JORNADA DE PESQUISA E EXTENSÃO DO CAMPUS UFRJ - MACAÉ

ARTIGO: 4923

TÍTULO: DESENVOLVIMENTO DE UMA FERRAMENTA COMPUTACIONAL PARA ANÁLISE E PROCESSAMENTO DE IMAGENS DE MICROSCOPIA CONFOCAL

RESUMO:

A *Drosophila melanogaster* é utilizada para o estudo do desenvolvimento embrionário em diversos níveis incluindo genética, formação de padrões, sinalização celular, dentre outras. No presente estudo, visamos a análise de imagens de microscopia confocal acerca da formação de padrões de expressão gênica durante o início do desenvolvimento embrionário. Esses padrões são resultado da regulação cruzada entre os genes de desenvolvimento. As imagens são geradas em microscópios confocais em duas regiões diferentes: a região sagital e a superfície do embrião. O objetivo é o desenvolvimento de uma ferramenta computacional visando a análise e processamento de imagens de microscopia confocal para extração de dados semi-quantitativos de níveis de concentração de proteínas e RNA dos genes de desenvolvimento. O objetivo específico é a determinação da melhor região, ao longo do embrião, a partir das quais os sinais serão analisados. Usamos a plataforma MATLAB para a construção de rotinas computacionais visando a segmentação das imagens para detecção das bordas dos embriões e definição das regiões a partir das quais os sinais serão processados. Os sinais (intensidade de fluorescência) são proporcionais aos níveis de concentrações proteicas ou de DNA. Na literatura, são adotados três esquemas de aquisição das imagens: (a) Imagens sagitais; (b) imagens de superfície ao longo do eixo longitudinal (ao longo do eixo anteroposterior); (c) imagens de superfície da mediatriz localizada na faixa central do embrião (ao longo do eixo anteroposterior). Analisamos um conjunto de imagens previamente produzidas no laboratório. Após a análise de cerca de 60 embriões, observamos diferenças significativas entre os dados dependendo de qual região é usada para a extração dos dados. Identificamos que a idade do embrião é fator predominante para essas diferenças verificadas. Essa influência se dá devido a alterações na morfologia do embrião verificados em embriões em diferentes idades. Dessa forma, estamos analisando qual o método seria menos vulnerável ao fator idade. Na atual fase do projeto estamos também buscando quantificar as diferenças verificadas e

PARTICIPANTES:

NATHÁLIA RIBEIRO GUIMARÃES, FRANCISCO LOPES

ARTIGO: 5016

TÍTULO: ESTUDO DOS MECANISMOS DE

RESUMO:

O presente projeto visa a descrição dos mecanismos responsáveis pela regulação do gene *hunchback* na região posterior do embrião de *Drosophila melanogaster*. Para isto iremos abordar o tema do ponto de vista multidisciplinar visando a utilização de técnicas de imunohistoquímica, hibridização *in situ* fluorescente e microscopia confocal para obtenção de dados experimentais do modelo, de igual modo iremos desenvolver um modelo teórico. Desta forma, temos como objetivo buscar compreender os mecanismos de formação do padrão do gene *maternal hunchback*, na região posterior do embrião bem como o deslocamento verificado nesse padrão. O estudo desse deslocamento tem o potencial de contribuir para compreensão dos mecanismos de deslocamento de tecidos durante o desenvolvimento embrionário em outros organismos. Os procedimentos metodológicos acima citados são caracterizados da seguinte maneira: Fixação é um método utilizado para conservar o padrão de expressão de proteínas do embrião em um determinado estágio do desenvolvimento e assim utilizar nos métodos de marcação e identificação destas. Na imunohistoquímica é necessária a utilização de moléculas sinalizadoras chamadas fluoróforos as quais absorvem determinados comprimentos de ondas e por estarem excitadas emitem num maior comprimento de onda maior, portanto com menor energia. A marcação do anticorpo secundário é também usada para hibridização *in situ* fluorescente (FISH) método usado para reconhecer moléculas de RNA e identificar a transcrição de uma proteína de sequência já conhecida. Para isto, sintetiza-se em laboratório uma fita de RNA complementar ao RNA de interesse que possui nas suas uracilas um proteína chamada fluoresceína que é conhecida pelo método de marcação por anticorpo sinalizado a presença do RNA. Para registrar a localização das proteínas ou RNAs estudados utiliza-se a microscopia confocal. Essa técnica possui como fonte de luz um laser com diversos comprimentos de onda. Quanto aos resultados obtidos

PARTICIPANTES:

EDERSON DA SILVA BARBOSA, FRANCISCO LOPES



17^a
21
OUT
www.siac.ufrj.br

7^A SEMANA DE
INTEGRAÇÃO
ACADÊMICA
DA UFRJ
13º CONGRESSO DE EXTENSÃO DA UFRJ
XXXVIII JORNADA GIULIO MASSARANI DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA,
TECNOLÓGICA, ARTÍSTICA E CULTURAL
VIII JORNADA DE PESQUISA E EXTENSÃO DO CAMPUS UFRJ - MACAÉ

ARTIGO: 620

TÍTULO: CARACTERIZAÇÃO DA SENSIBILIDADE DE CÉLULAS BETA PANCREÁTICAS A COMPOSTOS OXIDANTES E POSSÍVEL EFEITO PROTETOR DE DERIVADOS DE PLANTAS.

RESUMO:

Introdução: O Diabetes Mellitus é caracterizado como uma doença metabólica multifatorial tendo como principal característica a hiperglicemia. A hiperglicemia, por sua vez, pode ser um dos fatores para o aumento no estresse oxidativo tecidual. Células beta possuem baixo nível de expressão e atividade das enzimas antioxidantes, e, portanto, podem sofrer dano quando expostas a agentes oxidantes. O peróxido de hidrogênio (H₂O₂) é um exemplo de espécie reativa de oxigênio, possuindo efeitos danosos às células. Por outro lado, antioxidantes podem bloquear esses efeitos danosos. Uma espécie de erva nativa do Mediterrâneo chamada Glicirrizina (*Glycyrriza glabra*), conhecida também como alcaçuz, é um composto fitoterápico, cujas características anti-inflamatórias, bactericidas e principalmente, antioxidantes, são de grande interesse como estudo. **Objetivo:** Avaliar os efeitos citotóxicos do peróxido de hidrogênio (H₂O₂) em células RinM5F (células produtoras de insulina) e os possíveis efeitos citoprotetores da *Glycyrriza glabra*. **Metodologia:** Cultura de células produtoras de insulina (RinM5F) em meio RPMI com 10% de soro fetal bovino (SFB) e ensaio de viabilidade celular pelo método de redução do MTT (3-(4,5-dimetiltiazol-2yl)-2,5-difenil brometo de tetrazolina). Para avaliar os efeitos citotóxicos do H₂O₂, as células beta-pancreáticas foram incubadas por 2h com diferentes concentrações do Peróxido de Hidrogênio entre 1, 10M, 50M, 100M, 200M, 400M e 800M, e a viabilidade foi avaliada 22h após a exposição. **Resultados:** Concentrações maiores ou iguais a 100 M de H₂O₂ levaram a uma redução de 50% da viabilidade celular em células RinM5F. A Glicirrizina não mostrou efeitos tóxicos em concentrações que variaram de 100 nM a 100 uM, e apresentou um efeito tóxico mínimo a 1 mM. As células RinM5F co-incubadas com o H₂O₂ e Glicirrizina, apresentaram aumento da viabilidade comparadas às células expostas somente ao H₂O₂. **Conclusão:** O peróxido de hidrogênio é capaz de diminuir a viabilidade de células produtoras de insulina, enquanto a

PARTICIPANTES:

INGRID BATISTA BORGES, GRAZIELLE SILVA PAZ, KLEBER LUIZ ARAUJO SOUZA

ARTIGO: 2106

TÍTULO: EFEITO DO EXTRATO DE MANILKARA HUBERI NO METABOLISMO BIOENERGÉTICO.

RESUMO:

A floresta Amazônica possui uma grande parte das espécies de plantas presentes no Brasil em seu território. Por essa grande biodiversidade, o potencial biotecnológico da Amazônia vem sendo imensamente discutido ao longo dos últimos anos. A *Manilkara huberi* (MH) é a árvore mais conhecida do gênero *Manilkara* e com maior distribuição na Amazônia. O objetivo deste trabalho é investigar o efeito do extrato etanólico da *Manilkara huberi*, obtido a partir do cerne da árvore, no metabolismo energético. Para isso, foram realizados ensaios de consumo de oxigênio através de respirometria de alta resolução (OROBOROS) e de atividade de enzimas isoladas, como a succinato desidrogenase (SDH), e a creatina quinase. A SDH é uma enzima ligada à membrana interna mitocondrial que participa do Ciclo de Krebs e da cadeia transportadora de elétrons, e a creatina quinase, enzima que catalisa a reação de fosfocreatina+ADP a creatina+ATP. Os músculos utilizados em todos os experimentos foram o gastrocnêmio, de contração rápida e metabolismo glicolítico, e o solear, de contração lenta e metabolismo oxidativo. A respirometria foi avaliada na fração mitocondrial do tecido adiposo marrom e em fibras musculares permeabilizadas de ratos utilizando piruvato+malato, succinato e ADP como substratos respiratórios. A atividade da SDH foi medida em homogenatos dos tecidos hepático e muscular de ratos e monitorado no espectrofotômetro pela redução do diclorofenol-indofenol (DCPIP) à 600 nm. A atividade da creatina quinase foi medida na enzima isolada (SIGMA) e em homogenatos de fígado e músculo de ratos através de um método colorimétrico baseado na oxidação/redução a-naftol-diacetil, que foi acompanhado no espectrofotômetro à 520 nm. Os resultados obtidos no consumo de oxigênio e na atividade da enzima succinato desidrogenase não apresentaram diferenças significativas quando se compara o controle DMSO, com o experimento na presença do extrato MH. Já quando a atividade da enzima creatina quinase foi avaliada, tanto na enzima isolada quanto nos homogenatos o que foi visto foi que o extrato de *Manilkara huberi* foi capaz de inibir a enzima quando

PARTICIPANTES:

LUIZA ANDREA KETZER, ANA SALLES DE CARVALHO



17^a
21
OUT
www.siac.ufrj.br

7^A SEMANA DE
INTEGRAÇÃO
ACADÊMICA
DA UFRJ

13º CONGRESSO DE EXTENSÃO DA UFRJ
XXXVIII JORNADA GIULIO MASSARANI DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA,
TECNOLÓGICA, ARTÍSTICA E CULTURAL
VIII JORNADA DE PESQUISA E EXTENSÃO DO CAMPUS UFRJ - MACAÉ

ARTIGO: 2112

TÍTULO: PAPEL DA CAPSAICINA NO METABOLISMO BIOENERGÉTICO DO MÚSCULO ESQUELÉTICO.

RESUMO:

A capsaicina é um componente ativo da pimenta, que confere a característica pungente da planta do gênero *Capsicum*. Estudos na literatura relacionam o consumo de capsaicina com o aumento do gasto energético e oxidação de lipídeos. Entretanto os mecanismos moleculares da ação da capsaicina não estão elucidados. Recentemente, foi demonstrado que a capsaicina é capaz de aumentar a atividade desacoplada da Ca²⁺-ATPase do retículo sarcoplasmático (RS) muscular (SERCA). O músculo é um tecido que desempenha um papel importante no metabolismo bioenergético, contribuindo para termogênese corporal. O objetivo deste trabalho é investigar os efeitos da capsaicina nos parâmetros cinéticos da SERCA e metabolismo mitocondrial; incluindo respiração celular, atividades de enzimas isoladas e o uso da capsazepina, antagonista da capsaicina. A Succinato Desidrogenase (SDH) é uma enzima que participa tanto do Ciclo de Krebs como do processo de transferência de elétrons na membrana interna mitocondrial. A Creatina Quinase (CK) é a enzima responsável pela regeneração do ATP no músculo, permitindo a sustentação da contração muscular. Para o estudo da SERCA, foram obtidas frações enriquecidas em vesículas do RS (VRS) de coelho, a partir de centrifugação diferenciada. A respiração mitocondrial foi medida em fibras musculares permeabilizadas e mitocôndria isolada do tecido adiposo marrom (TAM) de ratos e as atividades da SDH e CK foram avaliadas em homogenatos de músculos branco, vermelho e fígado de ratos. A hidrólise de ATP pela SERCA aumentou em 175% na presença de capsaicina (400 µM). Através de microcalorimetria direta, foi medida a produção de calor em VRS. Observou-se um aumento na liberação de calor na presença de capsaicina (400 µM) em comparação com o controle. A captação de Ca²⁺ pela SERCA foi medida por filtração a vácuo, e foi verificado um aumento da atividade somente na concentração de 200 µM de capsaicina, em comparação ao controle. O consumo de oxigênio pelas mitocôndrias isoladas de TAM e respiração das fibras permeabilizadas foi medido através de respirometria de alta resolução (OROBOROS). A capsaicina diminuiu o consumo de oxigênio nos músculos vermelho, branco e TAM, quando comparado ao controle. A atividade da SDH foi medida no espectrofotômetro, a 600 nm, pela redução do diclorofenol-indofenol (DCPIP). A capsaicina não alterou a atividade da SDH nas concentrações testadas (50 à 400 mM). A

PARTICIPANTES:

LUISA ANDREA KETZER, ANA CAROLLINA VELOSO DA SILVA, ANA SALLES DE CARVALHO

ARTIGO: 2947

TÍTULO: EFEITO DA DIETA HIPERLIPÍDICA ASSOCIADA AO TRATAMENTO COM METFORMINA SOBRE A FUNÇÃO TIREÓIDEA

RESUMO:

Introdução: O diabetes mellitus tipo 2 (DM2) é uma das disfunções endócrinas mais prevalentes. Caracteriza-se pela glicemia aumentada, decorrente da resistência de tecidos periféricos à ação da insulina. A metformina é um medicamento frequentemente empregado no tratamento da DM2. Dados da literatura mostram que pacientes com DM2 apresentam maior propensão a disfunções tireoideas. A oxidase dual (DUOX) tireoidea gera H₂O₂, que é fundamental para a síntese dos hormônios tireoideos. Por outro lado, o H₂O₂ é uma espécie reativa de oxigênio e, em excesso, pode predispor a glândula a danos oxidativos. Assim, é possível que a maior prevalência de doenças da tireoide entre diabéticos esteja associada à maior atividade de geração de H₂O₂ por esta NADPH oxidase. **Objetivos:** Tendo em vista esse panorama, o objetivo desse trabalho é avaliar a influência da dieta hiperlipídica e da metformina sobre a geração de H₂O₂ e a função tireoidea. **Métodos:** Foram utilizados ratos Wistar machos adultos, alimentados por 15 semanas com uma dieta hiperlipídica (HF) ad libitum e, logo após, foram tratados com metformina (300mg/Kg/dia) por 14 dias. Ao final do tratamento, a geração de H₂O₂ pela tireoide (pelo método do Amplex red), assim como os níveis séricos de hormônios tireoideos (T3 e T4, por radioimunoensaio) foram mensurados. **Resultados:** Ao final do tratamento, os animais HF apresentaram aumento de peso corporal e resistência tecidual à insulina, além de diminuição de T3 sérico, que foi revertida pelo tratamento com metformina. Já a concentração de T4 no soro permaneceu inalterada. Além disso, observamos maior geração de H₂O₂ na tireoide dos animais submetidos à dieta hiperlipídica (18,00±2,458) em relação ao controle (16,74±0,9732) e ao grupo HF tratado com metformina (15,74±0,5945), embora não tenha alcançado significância estatística. Vale ressaltar que em relação aos dados de geração de H₂O₂, trata-se de um único



17^a
21
OUT
www.siac.ufrj.br

7^A SEMANA DE
INTEGRAÇÃO
ACADÊMICA
DA UFRJ
13º CONGRESSO DE EXTENSÃO DA UFRJ
XXXVIII JORNADA GIULIO MASSARANI DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA,
TECNOLÓGICA, ARTÍSTICA E CULTURAL
VIII JORNADA DE PESQUISA E EXTENSÃO DO CAMPUS UFRJ - MACAÉ

PARTICIPANTES:

ANDREA CLAUDIA FREITAS FERREIRA, ANDRE GOMES DA SILVA, FILIPE PEREIRA DA COSTA, MARIANA LOPES DE FREITAS, RODRIGO SOARES FORTUNATO, DENISE PIRES DE CARVALHO, LEANDRO MIRANDA-ALVES

ARTIGO: 3169

TÍTULO: ESTUDO DA ATIVAÇÃO DE INFLAMOSSOMOS EM CÉLULAS DENDRÍTICAS INFECTADAS PELO PROTOZOÁRIO *TRYPANOSOMA CRUZI*

RESUMO:

A doença de Chagas, ou Tripanossomíase americana, possui um caráter tropical parasitário, e tem como agente etiológico o protozoário *Trypanosoma cruzi*. Os mecanismos envolvidos na ativação da imunidade inata do hospedeiro pelo parasita compreendem o reconhecimento de suas moléculas por vários receptores de reconhecimento de padrão (PRRs), como os pertencentes a família Nod-like Receptors (NLRs). A ativação de NLRs desencadeia respostas microbicidas em diversos tipos celulares, bem como leva a oligomerização de inflamossomos, plataformas multiproteicas citoplasmáticas que sustentam a ativação de caspase-1 e consequente processamento da pro-IL-1 β , levando a secreção de IL-1 β madura. Dentre várias funções, a IL-1 é uma citocina capaz de induzir a expressão de receptores de endotelina (ET-1) e de cininas, levando a um aumento da permeabilidade vascular. Nossa hipótese é que a infecção de células dendríticas (DCs) pelo *T. cruzi* leve a ativação de inflamossomos e secreção de IL-1 β por estas células, contribuindo para a resposta edematogênica e amplificação da inflamação. Para isso, DCs foram diferenciadas de medula óssea de camundongos e infectadas com tripomastigotas da cepa Dm28c nas proporções 0,3:1, 1:1 e 3:1 (parasita:célula). Em diferentes tempos pós-infecção foram analisadas a secreção de IL-1 e TNF-. A secreção de TNF não depende da ativação do inflamossomo, sendo sua produção avaliada como um parâmetro de ativação de NF κ B e, indiretamente, de indução de pro-IL-1 β . Inicialmente observamos que DCs secretam IL-1 após a infecção, e que os níveis desta citocina correlacionam-se com as proporções parasita:célula. Para verificar se o sinal para a ativação de inflamossomo vem do ATP liberado por células mortas, comparamos DCs selvagens e deficientes no receptor purinérgico P2X7, e verificamos os mesmos níveis de secreção de IL-1. Oposto ao observado para IL-1, a produção de TNF não varia de acordo com as proporções parasita:célula. Sendo assim, para avaliar se o sinal que ativa NLR e leva a oligomerização de inflamossomo é o fator limitante para a produção de IL-1 por DCs infectadas, adicionamos ATP às culturas, o que resultou em maior secreção de IL-1. A adição de altas concentrações de KCl após a interação com TCTs bloqueando o efluxo de potássio e, com isso, inibindo um dos principais mecanismos de ativação de NLRP3, reduz a produção de IL-1, sugerindo o envolvimento deste inflamossomo no nosso modelo. De fato, ao compararmos

PARTICIPANTES:

RAFAEL MENEZES, ANA CAROLINA DE SIQUEIRA COUTO DE OLIVEIRA

ARTIGO: 3348

TÍTULO: PROTEÇÃO DE CÉLULAS PRODUTORAS DE INSULINA POR MEIO DE COMPOSTOS SINTÉTICOS DERIVADOS DE PLANTAS.

RESUMO:

INTRODUÇÃO: O metilglioxal (MG) é um composto carbonil reativo encontrado em grandes quantidades em pessoas diabéticas. A acumulação desse composto traz efeitos deletérios para as células, dentre elas, o aumento na produção de espécies reativas de oxigênio (ROS). Sabe-se que o MG reage com os grupos sulfidril das proteínas, inibindo a atividade de muitas enzimas, inclusive das que participam da eliminação de radicais livres, contribuindo dessa maneira para um quadro de estresse oxidativo e morte celular. A *Glycyrrhiza glabra*, popularmente conhecida como alcaçuz, tem demonstrado um efeito benéfico em situações de estresse oxidativo em diferentes tipos celulares. **OBJETIVOS:** Avaliar a toxicidade do metilglioxal em células produtoras de insulina RINm5F, e testar o possível efeito protetor da glicirricina na eliminação de ROS. **MÉTODOS:** Células RINm5F foram cultivadas em meio RPMI. A viabilidade celular foi medida através de análise espectrofotométrica por MTT e a produção de ROS pela análise do DCFH-HA. **RESULTADOS:** A exposição ao MG por 48h levou a uma diminuição da viabilidade celular de maneira concentração dependente. A glicirricina não mostrou efeitos tóxicos em concentrações que variaram de 100 nM a 100 μ M. Nossos resultados preliminares (N=4) mostram que quando as células foram co-incubadas com 10 μ M de glicirricina frente a diferentes concentrações de MG, um efeito protetor foi observado, elevando o IC50 do MG em mais de duas vezes. Foi observado também, um aumento na produção de espécies reativas de oxigênio quando as células foram encubadas com MG e



17^a
21
OUT
www.siac.ufrj.br

7^A SEMANA DE INTEGRAÇÃO ACADÊMICA DA UFRJ
13º CONGRESSO DE EXTENSÃO DA UFRJ
XXXVIII JORNADA GIULIO MASSARANI DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA, TECNOLÓGICA, ARTÍSTICA E CULTURAL
VIII JORNADA DE PESQUISA E EXTENSÃO DO CAMPUS UFRJ - MACAÉ

Apoio Financeiro: CNPq e Faperj.

PARTICIPANTES:

RAFAELA RAMOS OLIVEIRA, DIANA BAENSE ABREU, KLEBER LUIZ ARAUJO SOUZA

ARTIGO: 4807

TÍTULO: CDCP-1 ATUA COMO CO-RECEPTOR DE TGF BETA, SUPER EXPRESSANDO ESSA VIA DURANTE O PROCESSO DE MIGRAÇÃO TUMORAL.

RESUMO:

Glioblastoma multiforme é o tipo mais comum e mortal de tumores cerebrais malignos. São originários das células da glia e são responsáveis por mais de 50% dos tumores cerebrais. Apesar de existirem tratamentos modernos, que incluem remoção cirúrgica de máxima segurança dos tumores, radiação ionizada e quimioterapia, estes somente garantem aos pacientes uma média de 14,6 meses de vida, pois o glioblastoma possui uma impressionante capacidade de migração intracraniana, levando ao ressurgimento do tumor após alguns meses. Com isso se torna de extrema necessidade o uso de marcadores de prognóstico, pois estes podem fornecer previsões do resultado de tratamentos em pacientes antes que eles sofram as consequências. A via de TGF-1 está alterada no que diz respeito ao controle da proliferação e migração de tumores cerebrais, principalmente no glioblastoma multiforme. TGF-1 é um ativador da migração e metástase tumoral. Nosso grupo demonstrou a existência de um co-receptor da via de TGF-1 chamado CDCP-1 (Proteína Contendo Domínio CUB), que também é capaz de induzir metástase tumoral e pode servir de marcador de prognóstico para o tratamento de pacientes, pois dependendo do quão expresso, a via será aumentada ou diminuída alterando o desenvolvimento tumoral. Este projeto se propõe a responder se a indução da migração tumoral por TGF-1 é efetuada pela ligação com CDCP-1, avaliando por ensaios de imunocitoquímica e Western Blotting o quão

PARTICIPANTES:

KEVIN DUTRA MENDONÇA, FABIO DE ALMEIDA MENDES, LUCIANA ROMAO

ARTIGO: 5009

TÍTULO: ANÁLISE DA EXPRESSÃO DE CDCP-1 EM GLIOBLASTOMA

RESUMO:

Glioblastoma (Gbm) é o tipo mais comum e mortal de tumores cerebrais malignos. São originários das células da glia e são responsáveis por mais de 50% dos tumores cerebrais. Apesar de existirem tratamentos modernos, que incluem remoção cirúrgica de máxima segurança dos tumores, radiação ionizada e quimioterapia, estes somente garantem aos pacientes uma média de 14,6 meses de vida, pois o glioblastoma possui uma impressionante capacidade de migração intracraniana, levando ao ressurgimento do tumor após alguns meses. As células tronco tumorais (CTT) são subpopulações de células em tumores que levam ao seu crescimento e recorrência. Os Gbms e CTT são resistentes aos tratamentos anti-câncer adotados atualmente, tais como quimio- e radioterapias. Com isso se torna de extrema necessidade o uso de marcadores de prognóstico. A via de TGF-1 está alterada no que diz respeito ao controle da proliferação e migração de tumores cerebrais, principalmente no Gbm. TGF-1 é um ativador da migração e metástase tumoral. Nosso grupo demonstrou a existência de um co-receptor da via de TGF-1 chamado CDCP-1 (Proteína Contendo Domínio CUB), que foi descrita recentemente em Gbms e poderá servir como marcador de prognóstico para o tratamento de pacientes. Este projeto se propõe a estudar a expressão de CDCP-1 em Gbms e CTT, nossos dados demonstraram pela primeira vez a expressão deste co-receptor em CTT. Para analisar a importância do CDCP-1 na malignidade tumoral, nós estamos avaliando por ensaios de imunocitoquímica e Western Blotting o quão expresso esse

PARTICIPANTES:

KEVIN DUTRA MENDONÇA, GABRIELLA PINHEIRO ALVES DE FREITAS, FABIO DE ALMEIDA MENDES, LUCIANA ROMAO, LUIZ GUSTAVO FEIJO DUBOIS



17^a
21
OUT
www.siac.ufrj.br

7^A SEMANA DE INTEGRAÇÃO ACADÊMICA DA UFRJ
13º CONGRESSO DE EXTENSÃO DA UFRJ
XXXVII JORNADA GIULIO MASSARANI DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA, TECNOLÓGICA, ARTÍSTICA E CULTURAL
VIII JORNADA DE PESQUISA E EXTENSÃO DO CAMPUS UFRJ - MACAÉ

ARTIGO: 994

TÍTULO: ESTUDO DA DINÂMICA DE LIPÍDEOS DO MÚSCULO DE VOO DE RHODNIUS PROLIXUS

RESUMO:

Estudo da dinâmica de lipídeos do músculo de voo de *Rhodnius prolixus*. Daniel Cavalcante Nunes; Jorge Mansur Medina; Katia Calp Gondim Instituto de Bioquímica Médica Leopoldo de Meis, Universidade Federal do Rio de Janeiro, Brasil. O *Rhodnius prolixus* é um inseto hematófago, pertencente à família Reduviidae. É conhecido popularmente como barbeiro, sendo encontrado na América Central e norte da América do Sul, onde é apontado como principal vetor da doença de Chagas. Os lipídeos desempenham diversas funções, formam hormônios, são constituintes de componentes estruturais das células e formam importantes reservas energéticas. Os insetos podem armazenar grandes quantidades de lipídeos no corpo gorduroso. O *R. prolixus* sintetiza e estoca triacilglicerol (TAG) no corpo gorduroso após a alimentação, e pode fornecer lipídeos para os diversos órgãos no estado em jejum. Em relação ao músculo de voo, ainda sabe-se muito pouco do metabolismo de lipídeos. O objetivo desse trabalho é estudar a dinâmica de lipídeos no músculo de voo, bem como caracterizar a composição lipídica desse tecido. Para isso, o músculo de voo foi dissecado de fêmeas adultas em jejum e em diferentes dias após a alimentação, homogeneizado e o conteúdo de proteína determinado, assim como de TAG por ensaio enzimático. As quantidades de proteínas e de

PARTICIPANTES:

DANIEL CAVALCANTE NUNES, KATIA CALP GONDIM, JORGE MANSUR MEDINA

ARTIGO: 1071

TÍTULO: PAPEL DA ACETIL-COA CARBOXILASE NO CONTROLE DO METABOLISMO DE ÁCIDOS GRAXOS EM RHODNIUS PROLIXUS

RESUMO:

O *Rhodnius prolixus* é um inseto da família Reduviidae, pertencente à ordem Hemiptera. É vetor da doença de Chagas em países da América Central e algumas regiões da América do Sul, principalmente na Colômbia e Venezuela. Sua alimentação é caracterizada por hematofagia obrigatória, de onde tira a maior parte dos seus nutrientes. Seu processo digestivo ocorre de forma gradativa, liberando o sangue concentrado para as porções do intestino médio. O alimento absorvido então é transportado pela hemolinfa, sistema circulatório aberto que irriga todos os órgãos do animal.

Para que seja possível a oviposição, fêmeas adultas de *Rhodnius prolixus* precisam se alimentar de sangue para o processo de ovôgenese ocorrer. A acetil-Coa carboxilase (ACC) tem importante papel no metabolismo. Ela é a enzima que catalisa a formação de malonil-Coa a partir de acetil-Coa no citosol, o primeiro passo para a síntese de ácidos graxos (AG).

O objetivo deste trabalho é caracterizar o papel da acetil-Coa carboxilase no metabolismo lipídico em fêmeas adultas de *R. prolixus*. Até então, sabe-se que uma única sequência gênica foi encontrada para ACC no inseto (RpACC), apresentando alto grau de similaridade em comparação a sequências de outros artrópodes e mamíferos. Pretendemos diminuir a expressão gênica dessa enzima por RNA de interferência, utilizando dsRNA e avaliar possíveis fenótipos obtidos.

A expressão gênica da RpACC nos órgãos de interesse foi acompanhada por PCR quantitativo. Utilizando a injeção de 1 µg de dsRpACC nas fêmeas adultas, foi possível inibir

PARTICIPANTES:

ANNA CLARA VIEIRA GRATEKI, KATIA CALP GONDIM, IRON FRANCISCO DE PAULA JUNIOR



17^a
21
OUT
www.siac.ufrj.br

7^A SEMANA DE
INTEGRAÇÃO
ACADÊMICA
DA UFRJ
13º CONGRESSO DE EXTENSÃO DA UFRJ
XXXVIII JORNADA GIULIO MASSARANI DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA,
TECNOLÓGICA, ARTÍSTICA E CULTURAL
VIII JORNADA DE PESQUISA E EXTENSÃO DO CAMPUS UFRJ - MACAÉ

ARTIGO: 1075

TÍTULO: A PRODUÇÃO DE ESPÉCIES REATIVAS DE OXIGÊNIO PELO COMPLEXO PIRUVATO DESIDROGENASE É MODULADA POR CÁLCIO E PELA ENZIMA CD38

RESUMO:

Introdução: A molécula de nicotinamida adenina dinucleotídeo (NAD⁺) é fundamental no metabolismo energético celular agindo como cofator enzimático para diversas reações redox e como substrato para as reações das cADP-ribose sintases. Uma dessas enzimas é a CD38, que hidrolisa NAD⁺ e libera nicotinamida e cADPR, regulando o metabolismo de Ca²⁺ pois a cADP-ribose ativa o canal de Ca²⁺ TRPM2. Há indícios que animais knockout para CD38 (CD38KO) apresentam maior quantidade de NAD⁺ intracelular e intramitocondrial. Uma enzima essencial no metabolismo mitocondrial é o complexo da piruvato desidrogenase (PDH), que catalisa a reação de descarboxilação oxidativa do piruvato proveniente da via glicolítica e o direciona para o ciclo do ácido cítrico e fosforilação oxidativa. Além disso, a PDH é uma das enzimas da matriz mitocondrial responsáveis pela produção das espécies reativas de oxigênio (EROs) assim como a alfa-cetoglutarato desidrogenase. Sabe-se que o EROs é um importante agente regulador no desenvolvimento de diversas patologias associadas ao metabolismo energético como envelhecimento, diabetes e doenças neurodegenerativas. Com isso é importante investigar os mecanismos de produção de EROs pelas enzimas da matriz mitocondrial em condições de diferentes níveis de NAD⁺, como na ausência ou presença de atividade de CD38. **Objetivo:** Investigar os mecanismos de produção de EROs por enzimas da matriz mitocondrial em condições que alterem os níveis intracelulares de NAD⁺, comparando animais CD38KO com selvagens e avaliar a importância do CD38 nesses eventos como regulador do metabolismo de cálcio. **Metodologia:** A fração mitocondrial foi isolada por centrifugação diferencial em gradiente de Percoll de cérebro de camundongos de animais selvagens e CD38KO. A atividade da PDH e a produção de EROs foram medidas através de fluorescência de NADH e na presença de Amplex Red, respectivamente. Nicotinamida ribosídeo (NR) foi utilizado como precursor da síntese de NAD. Em certas condições, utilizou-se o tratamento com MK-801 (0.3 mg.Kg-1/peso), um antagonista de receptor de NMDA que bloqueia o influxo de cálcio. **Resultados:** Dados preliminares indicam que apesar da atividade da PDH não apresentar grandes diferenças entre as amostras, a produção de H₂O₂ pela PDH teve um aumento de 10% em mitocôndrias de animais CD38KO comparadas com selvagens (WT). Interessantemente, o tratamento com o MK 801 diminuiu a

PARTICIPANTES:

CAMILA RODRIGUES CHAVES, JULIANA CAMACHO PEREIRA, THAIA RODRIGUES, ANTONIO GALINA

ARTIGO: 1140

TÍTULO: RECONSTRUÇÃO TRIDIMENSIONAL DE ORGANELAS DE VITelo DO CÓRTEX DE OVÓCITOS VITelOGÊNICOS DO INSETO RHODNIUS PROLIXUS POR MEIO DE MICROSCOPIA ELETRÔNICA DE DUPLO FEIXE

RESUMO:

Em insetos, a captação massiva de proteínas de vitelo pelos ovócitos durante a ovogênese leva a formação de um acúmulo de diferentes organelas de origem endocítica nos ovócitos em estágios mais tardios de formação. Essas organelas são coletivamente chamadas de grânulos de vitelo, e suas diferentes morfologias e funções ainda são desconhecidas e pouco exploradas. Este estudo tem o propósito de analisar morfologicamente os grânulos de vitelo do triatomíneo vetor da Doença de Chagas R. Prolixus por meio da reconstrução tridimensional das organelas e estruturas do córtex de ovócitos vitelogênicos através de microscopia eletrônica transmissão e de de duplo feixe (FIB-SEM). Foram dissecados ovariolos (estruturas onde os ovócitos são formados) de fêmeas de R. Prolixus em condições fisiológicas e tais ovariolos foram transferidos para uma solução fixadora contendo 0.1M Cacodilato pH 7.2 e os agentes fixadores paraformaldeído 4% e glutaraldeído 2,5%. Após a fixação, os ovariolos foram submetidos a uma pós-fixação com um agente pós-fixador, o tetróxido de ósmio (OsO₄). Após a pós-fixação, as amostras foram submetidas a um processo de desidratação. Tal processo consiste em submeter a amostra a concentrações crescentes de acetona até acetona pura. Após a troca do solvente, os ovariolos foram submetidos a concentrações crescentes da resina de infiltração (EPON) até a resina pura. A resina foi polimerizada e o bloco foi seccionado em cortes ultrafinos (70-90 nm). A amostra então foi submetida a uma contrastação e então analisada em um microscópio eletrônico de transmissão Zeiss 900. Nossos resultados mostram que o córtex de ovócitos vitelogênicos contem microvilosidades e vesículas endocíticas, como esperado. Além disso, mitocôndrias e organelas contendo diferentes complexos eletrondensos

PARTICIPANTES:

LUCAS ROCHA, ISABELA RAMOS



17^a
21
OUT
www.siac.ufrj.br

7^A SEMANA DE
INTEGRAÇÃO
ACADÊMICA
DA UFRJ

13º CONGRESSO DE EXTENSÃO DA UFRJ
XXXVIII JORNADA GIULIO MASSARANI DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA,
TECNOLÓGICA, ARTÍSTICA E CULTURAL
VIII JORNADA DE PESQUISA E EXTENSÃO DO CAMPUS UFRJ - MACAÉ

ARTIGO: 1229

TÍTULO: ENTREGA DE INIBIDORES FARMACOLÓGICOS PARA O EMBRIÃO DE RHODNIUS PROLIXUS POR DIFUSÃO DE ETANOL ATRAVÉS DO CÓRION DO OVO E PERMEABILIZAÇÃO DAS CAMADAS EXTRAEMBRIONÁRIAS COM DETERGENTES.

RESUMO:

Introdução: A maioria dos insetos vetores de doenças transmitidas por artrópodes são capazes de produzir grandes quantidades de ovos e esses ovos possuem cascas rígidas e opacas. Em muitas dessas espécies ainda não é possível induzir perturbações moleculares no embrião através da entrega de macromoléculas utilizando microinjeções ou técnicas de permeabilização do córion sem que a viabilidade dos embriões seja perdida, o que dificulta estudos básicos sobre o desenvolvimento nestes modelos. Objetivo: Neste estudo, testamos as propriedades e a permeabilidade do córion de ovos de *Rhodnius prolixus*, inseto vetor da doença de Chagas, com o objetivo de entregar dsRNAs e inibidores farmacológicos para o citoplasma do ovo, permitindo assim, perturbações moleculares controladas no embrião. Resultados: Utilizando microscopia eletrônica de varredura e transmissão, verificamos que o ovo é revestido por três camadas, sendo elas: córion, membrana vitelínica e a membrana plasmática. Além disso, foram encontrados poros que permitem trocas gasosas entre o embrião e o meio externo (aerópilas) tendo uma média de $2 \pm 0,2$ m de diâmetro localizados na borda do opérculo na região anterior dos ovos. Observamos que a imersão de ovos em uma gota de etanol leva à penetração deste solvente através dos poros do opérculo, sem afetar a viabilidade dos embriões. Em seguida testamos a imersão por cinco minutos de ovos fertilizados em inibidores farmacológicos diluídos em etanol como: azida de sódio, cianeto de potássio e ciclohexamida. Nossos resultados mostram que esse tratamento resulta no comprometimento da embriogênese antes do estágio da gastrulação e isso ocorre de maneira dose-dependente, indicando que esses inibidores podem atingir o citoplasma do ovo. As concentrações de 0,30 M de Azida de sódio, 5 mM de Cianeto de potássio e 35 mM de ciclohexamida na solução de etanol foram necessárias para induzir 100% de morte durante a embriogênese. Assim, foi estabelecido que a entrega de inibidores farmacológicos para o citoplasma dos ovos de *R. prolixus* pode ser realizada através de imersões de ovos fertilizados em etanol, sem a necessidade de

PARTICIPANTES:

LARISSA MACIEL BOMFIM, MAYARA ALVES, HATISABURO MASUDA, ISABELA RAMOS

ARTIGO: 1271

TÍTULO: RELAÇÃO ENTRE O ESTRESSE DE RETÍCULO E O DIMORFISMO SEXUAL

RESUMO:

Existem evidências crescentes de que as causas, os fatores de risco, a manifestação clínica e as sequelas de várias doenças metabólicas são influenciadas pelo sexo. Estima-se que anormalidades no metabolismo da glicose prevaleçam mais em homens do que em mulheres no período pré-menopausa e algumas evidências sugerem que homens apresentam uma maior suscetibilidade a se tornarem obesos. Um dos fenômenos moleculares que parece ter um papel importante na manutenção do metabolismo é o estresse de retículo endoplasmático. Camundongos obesos apresentam maior expressão de marcadores de estresse de retículo no tecido hepático e esse estresse, por sua vez, leva a uma maior resistência à insulina nesse órgão. Com o intuito de combater o estresse de retículo, a célula ativa um sistema de transdução de sinal chamado UPR (unfolded protein response) cujo objetivo é remover as proteínas mal enoveladas acumuladas. Logo, é evidente a importância do estresse de retículo endoplasmático e da UPR no metabolismo intermediário de mamíferos. Por isso o objetivo do presente estudo é elucidar a relação entre as diferenças sexuais na composição corporal e a expressão de marcadores de estresse de retículo endoplasmático em fígado de machos e fêmeas. Para isso foram utilizados como modelo experimental ratos da linhagem Wistar machos e fêmeas pré-púberes com 3 semanas de idade (machos $n = 15$; fêmeas $n = 7$) e adultos com 3 meses de idade (machos $n = 10$; fêmeas $n = 10$). Os animais foram mantidos nas condições habituais de biotério. A quantificação de RNAm dos marcadores de estresse de retículo endoplasmático BiP, IRE1, XBP1u, XBP1s e ATF4 foi avaliada via qRT-PCR. Machos e fêmeas pré-púberes não apresentaram diferenças no peso corporal entre si. Porém, nos adultos, os machos apresentaram maior peso corporal do que as fêmeas. Nos animais pré-púberes também não houve diferenças no peso do fígado, do tecido adiposo marrom (BAT), dos tecidos adiposos brancos inguinal e retroperitoneal e dos músculos sóleo e gastrocnêmio entre machos e fêmeas. Porém, nos adultos, o tecido adiposo branco inguinal tendeu a



17^a
21
OUT
www.siac.ufrj.br

7^A SEMANA DE INTEGRAÇÃO ACADÊMICA DA UFRJ
13º CONGRESSO DE EXTENSÃO DA UFRJ
XXXVIII JORNADA GIULIO MASSARANI DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA, TECNOLÓGICA, ARTÍSTICA E CULTURAL
VIII JORNADA DE PESQUISA E EXTENSÃO DO CAMPUS UFRJ - MACAÉ

menor peso corporal e menor quantidade de gordura que os machos, possuem maior expressão de ATF4 e menor expressão de XBP1u e XBP1s no tecido hepático. Sendo assim, mais estudos são necessários para identificar qual o papel dos hormônios sexuais na determinação dessas diferenças.

PARTICIPANTES:

HELLEN COSTA, CAMILA LUDKE ROSSETTI, WAGNER SEIXAS DA SILVA

ARTIGO: 1442

TÍTULO: RESPOSTA DO DESEMPENHO FÍSICO E DO EQUILÍBRIO REDOX EM RATOS SUBMETIDOS A DIFERENTES FREQUÊNCIAS DE TREINAMENTO EM MEIO AQUÁTICO

RESUMO:

Introdução: A prática regular de exercício físico está relacionada com a melhora na qualidade de vida, além de ter importância na prevenção e no tratamento de patologias. Tendo em vista os seus efeitos benéficos sobre a saúde e a performance, diversos estudos buscam determinar quais as melhores diretrizes para levar ao aumento da capacidade física e melhora da saúde. Devido a falta de tempo da população o exercício intervalado de alta intensidade (HIIT) vem se tornando popular, devido ao menor tempo gasta para se obter os benefícios do exercício. Contudo, pouco se sabe sobre a frequência semanal ideal para aumentar os benefícios desta atividade e diminuir os riscos. **Objetivo:** Identificar as diferenças na frequência de treinamento de uma e três vezes na semana no aumento do condicionamento físico e marcadores de dano celular em resposta ao HIIT. **Metodologia:** O estudo foi realizado com 30 ratos Wistar machos (2 meses, 257g) divididos em 3 grupos (n=5/grupo): controle sedentário (C, n=10), treinados 1 vez por semana (T1x) e treinado 3 vezes por semana (T3x). O projeto teve aprovação do Comitê de Ética em Experimentação Animal do Centro de Ciências Biológicas da Universidade Federal do Rio de Janeiro (UFRJ) sob o número EEFD06. Durante 8 semanas os animais foram submetidos ao HIIT em piscina: 14 séries de 20 segundos com descanso de 10 segundos entre as séries. A carga inicial foi de 6% da massa corporal, com acréscimo de 2% a cada 2 semanas. A performance foi avaliada de acordo com o tempo máximo de nado (TMN) com 12% da carga corporal total de cada animal até a exaustão. Análises bioquímicas foram realizadas 48h após a última sessão de treinamento. Como marcador de estresse oxidativo a concentração de proteína carbonilada (PC) foi determinada no plasma. A capacidade antioxidante foi determinada pela concentração de GSH plasmático. **Resultados:** Com exceção do grupo controle todos os grupos treinados, independente da frequência semanal apresentaram aumento no desempenho físico de aproximadamente 50% (T1x) e 30% (T3x). Embora T1x tenha apresentado um aumento maior no TMN que T3x, o delta da variação entre os grupos não apresentou diferença significativa. O grupo T3x apresentou uma menor concentração de PC plasmática em relação ao grupo controle e ao T1x (C $2,05 \pm 0,66$; T1x $0,88 \pm 0,28$; T3x $0,14 \pm 0,49$). A concentração do antioxidante GSH foi aproximadamente 2 vezes maior no grupo T3x do que nos grupos controle e T1x, corroborando

PARTICIPANTES:

MICHELE XAVIER, CLARICE MUNIZ NAVEGANTES DA SILVA, DIEGO VIANA GOMES, MARTHA M SORENSON, VERONICA SALERNO PINTO

ARTIGO: 2059

TÍTULO: A PARTICIPAÇÃO DA HEXOCINASE MITOCONDRIAL (MT-HK) NO METABOLISMO OXIDATIVO EM CÉREBRO DE CAMUNDONGOS CD38KO

RESUMO:

Introdução: A hexocinase é uma enzima essencial para o metabolismo energético, pois fosforila uma molécula de glicose, possibilitando que esta seja direcionada para as vias metabólicas celulares como glicólise, fosforilação oxidativa, via das pentoses, ou armazenada como reserva energética. A hexocinase é responsável pela seguinte reação: Glicose + ATP Glicose-6-Fostato + ADP. Uma isoforma de hexocinase se encontra associada à mitocôndria (mt-HK). Foi mostrado que esta isoforma modula a geração de espécies reativas de oxigênio (EROs) acelerando o consumo de oxigênio no sistema transportador de elétrons mitocondrial, e participa da manutenção do estresse oxidativo em cérebro de camundongos (da Silva, et al 2004). Muitos estudos demonstram a importância da molécula de nicotinamida adenina dinucleotídeo (NAD⁺) em doenças metabólicas como diabetes e envelhecimento. O NAD⁺ pode funcionar como cofator para reações do metabolismo energético e como substrato para enzimas como CD38 e sirtuínas. Dentre essas enzimas, o CD38 é a principal enzima que NAD⁺ hidrolase, e a responsável pela diminuição de seus níveis no envelhecimento (Chini, 2009). Em camundongos knock-out para CD38 (CD38KO), foi observado que ocorre um aumento dos níveis de NAD⁺ no fígado, e que este aumento ocorre também na mitocôndria resultando em



17^a
21
OUT
www.siac.ufrj.br

7^A SEMANA DE
INTEGRAÇÃO
ACADÊMICA
DA UFRJ
13º CONGRESSO DE EXTENSÃO DA UFRJ
XXXVIII JORNADA GIULIO MASSARANI DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA,
TECNOLÓGICA, ARTÍSTICA E CULTURAL
VIII JORNADA DE PESQUISA E EXTENSÃO DO CAMPUS UFRJ - MACAÉ

mitocondrial e a relação do estresse oxidativo com a atividade da mt-HK em cérebro de camundongos CD38KO em comparação com camundongos selvagens (WT). Metodologia: O isolamento da fração mitocondrial de cérebro de camundongos foi feito por centrifugação diferencial em gradiente de Percoll. A atividade da mt-HK foi medida por ensaio acoplado com a reação da glicose-6-fosfato-desidrogenase e a atividade da tiorredoxina redutase por redução do DTNB, medidos por espectrofotometria. O consumo de oxigênio foi analisado por polarografia no Oroboros, Austria e acoplado a um eletrodo de fluorescência para medida de produção de H₂O₂ na presença de Amplex Red. Resultado: Os resultados preliminares demonstram que, em cérebro de camundongos, o perfil de consumo de oxigênio mitocondrial não foi diferente. Porém, a produção de H₂O₂ é quase duas vezes aumentada nos camundongos CD38KO. No animal CD38KO, observamos que a atividade da mt-HK é 1,3 vezes maior do que nos animais WT. A medida da atividade antioxidante da tiorredoxina redutase, não resultou em diferença significativa entre os animais. Mais experimentos precisam ser feitos para demonstrar como é regulado o processo de produção de H₂O₂ em

PARTICIPANTES:

LUIZA DE SOUSA LOMBA, JULIANA CAMACHO PEREIRA, ANTONIO GALINA

ARTIGO: 2239

TÍTULO: EFEITOS DA HIPÓXIA NO METABOLISMO MITOCONDRIAL EM SISTEMA NERVOSO DE ROEDORES: UMA ABORDAGEM IN VIVO E IN VITRO

RESUMO:

Eventos hipóxico-isquêmicos perinatais não só são uma importante causa de óbito, mas também de encefalopatia e lesão cerebral permanente em crianças no Brasil. Neste trabalho utilizamos um modelo de asfixia perinatal em ratos e estudamos os efeitos de curta duração provocados sobre o metabolismo mitocondrial do córtex cerebral em desenvolvimento. Fêmeas grávidas foram monitoradas entre o 20^o e o 22^o dia de gestação e os conceptos retirados por cirurgia cesareana no início do trabalho de parto. Um dos cornos uterinos foi isolado e mantido clampeado por 15 minutos à 37°C submerso em PBS (animais asfíxicos), enquanto os animais do outro corno uterino foram liberados e levados a uma ama de leite (animais controle). Após os 15 minutos, os animais asfíxicos também foram levados à mesma ama de leite. Neste estudo, o efeito da asfixia foi avaliado quanto à formação de poro de transição de permeabilidade mitocondrial através de adições sucessivas de 50 nmoles cálcio/mg ptn, no dia em que os animais nasceram (P0) e quatorze dias após o nascimento (P14). Em paralelo, o córtex cerebral dos animais provenientes da ama de leite foram utilizados para um modelo de hipóxia in vitro. Após dissecação, células foram dissociadas, plaqueadas (aproximadamente 1 milhão de células por placa) e mantidas em cultura por 7 dias, quando obtém-se uma cultura rica em astrócitos confluentes. Em seguida, astrócitos foram submetidos a hipóxia com 1% de O₂ durante 4h. As taxas de consumo de oxigênio foram medidas usando o oxígrafo de alta resolução (Oxygraphy O2K - Oroboros Inc.) em células intactas. Os resultados in vivo indicam que em P0, os animais submetidos ao insulto asfíxico apresentaram maior resistência à formação do poro de transição de permeabilidade (PTP) mitocondrial do que os animais controle. A perda de fluorescência (UAF) da safranina O (indicador de potencial elétrico mitocondrial) foi de 25% induzida nos animais P0 controle a partir de 25 até 200 nmoles Ca²⁺/mg ptn. No entanto nos animais asfíxicos só houve a perda de 7,5% fluorescência (UAF) da safranina O para a mesma faixa Ca²⁺ supracitada. Em P14, no entanto, houve uma mudança deste padrão tornando os animais tanto asfíxicos como controles igualmente suscetíveis a concentrações sucessivas de cálcio comparado aos animais asfíxicos P0. Os resultados in vitro para o consumo de oxigênio em

PARTICIPANTES:

JEAN PIERRE MENDES LIMA, GUILHERME VENTURA MARTINS, CLARA RODRIGUES FERREIRA, ANNA CAROLINA CARVALHO DA FONSECA, PAULA RIBEIRO, THAIA RODRIGUES, FLAVIA REGINA SOUZA LIMA, ANTONIO GALINA, DANIELA UZIEL



17^a
21
OUT
www.siac.ufrj.br

7^A SEMANA DE
INTEGRAÇÃO
ACADÊMICA
DA UFRJ
13º CONGRESSO DE EXTENSÃO DA UFRJ
XXXVII JORNADA GIULIO MASSARANI DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA,
TECNOLÓGICA, ARTÍSTICA E CULTURAL
VIII JORNADA DE PESQUISA E EXTENSÃO DO CAMPUS UFRJ - MACAÉ

ARTIGO: 2337

TÍTULO: EFEITOS FISIOLÓGICOS DA INIBIÇÃO DA EXPRESSÃO GÊNICA DA PROTEÍNA LIGADORA DE ACIL-COA 5 (RPACBP-5) DE RHODNIUS PROLIXUS

RESUMO:

A proteína ligadora de acil-CoA (ACBP), é muito conservada e existente em todos os eucaritos estudados. Possui 10 kDa e é capaz de se ligar a acil-CoA de cadeia média e longa (com comprimento de 14 a 22 carbonos) com grande especificidade e afinidade, evitando sua hidrólise. As ACBPs formam reservas e transportam acil-CoA para enzimas que a usam em diversas funções metabólicas. No *Rhodnius prolixus*, um inseto hematófago, de alta importância médica por ser um dos principais vetores da doença de Chagas, estão presentes 5 genes codificantes de ACBPs. Dentre eles, o gene RpACBP-5 foi clonado e a proteína foi expressa em sistema heterólogo usando bactérias *Escherichia coli*. Em estudos anteriores, o perfil de expressão dessa isoforma em diferentes órgãos do inseto, feito através da técnica de PCR em tempo real, mostrou que a RpACBP-5 é mais expressa no intestino médio posterior e no ovário de fêmeas no 4º dia após a alimentação. Para estudar o papel da RpACBP-5, fêmeas adultas tiveram a sua expressão gênica inibida por RNA de interferência, utilizando dsRNA. Foram analisadas a sobrevivência, oviposição e eclosão. Não houve

PARTICIPANTES:

YASMIN DE PAULE GUTIERREZ SIMÃO, MURIEL GADAS, DAVID MAJEROWICZ, KATIA CALP GONDIM

ARTIGO: 2366

TÍTULO: FISIOLOGIA MITOCONDRIAL NA HOMEOSTASE ENERGÉTICA DE CÉLULAS EMBRIONÁRIAS DE *DROSOPHILA MELANOGASTER*

RESUMO:

A mosca *Drosophila melanogaster* possui as mesmas funções metabólicas básicas que de mamíferos e, também sistemas análogos de regulação do metabolismo, como por exemplo, a produção de peptídeos com funções semelhantes a insulina (DILPs), produzidas por células chamadas de IPC (insulin-producing cells), responsáveis por cascatas de sinalização conservadas até mamíferos. Além disso, com uma dieta rica em carboidratos é possível induzir fenótipos similares a de mamíferos, como obesidade e resistência à insulina. Por essas características que este organismo se enquadra como um adequado modelo de estudos de doenças metabólicas. Assim, nosso objetivo é caracterizar a fisiologia mitocondrial das células S2 ao longo de sua curva de crescimento. Primeiramente, determinamos a curva de crescimento, para definir as fases de crescimento da curva: fase inicial (0 a 3 dias), fase log (3 a 7 dias) e fase estacionária (7 a 9 dias). Ao avaliarmos a funcionalidade mitocondrial dessas células nas diferentes fases da curva de crescimento através da respirometria, podemos observar que há um aumento no consumo máximo de oxigênio na fase log em relação a fase inicial, mas se mantém semelhante em relação a fase estacionária. Além disso a capacidade bioenergética da célula não aumenta na mesma proporção, o que reflete em perda de eficiência bioenergética ao longo da curva de crescimento. Dessa forma, podemos concluir que ocorrem mudanças na respiração

PARTICIPANTES:

RODIESLEY SANTOS ROSA, MARCUS FERNANDES DE OLIVEIRA, ANA PAULA MIRANDA MENDONÇA

ARTIGO: 2429

TÍTULO: SILENCIAMENTO GÊNICO DOS RECEPTORES DE INSULINA IR1 E IR2 E SEU EFEITO SOBRE O METABOLISMO DO *RHODNIUS PROLIXUS*

RESUMO:

A insulina é um peptídeo que regula o metabolismo de carboidratos e lipídeos nos vertebrados e também em insetos, sendo nesse caso sintetizada no cérebro. Após secreção, este peptídeo pode assumir várias funções, como hormônio, neurotransmissor e fator de crescimento. No modelo de estudo *Rhodnius prolixus*, um inseto hematófago e vetor da doença de Chagas, a insulina está envolvida no metabolismo lipídico e no processo reprodutivo através da produção de ovos e do crescimento de ovócitos. Esse inseto apresenta dois genes para receptores de insulina, RpIR1 e RpIR2, e para estudar os papéis da insulina no metabolismo do *R. prolixus*, utilizamos a técnica de RNA de interferência



17^a
21
OUT
www.siac.ufrj.br

7^A SEMANA DE
INTEGRAÇÃO
ACADÊMICA
DA UFRJ

13º CONGRESSO DE EXTENSÃO DA UFRJ
XXXVIII JORNADA GIULIO MASSARANI DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA,
TECNOLÓGICA, ARTÍSTICA E CULTURAL
VIII JORNADA DE PESQUISA E EXTENSÃO DO CAMPUS UFRJ - MACAÉ

ensaio enzimático. A expressão gênica desses genes foi inibida no corpo gorduroso e no ovário das fêmeas injetadas com dsRNA e observamos diminuição do conteúdo de triacilglicerol no corpo gorduroso e ovário. Acompanhamos a oviposição e o percentual de eclosão das ninfas e sobrevivência das fêmeas. Observamos uma tendência na redução de ovos postos e prolongamento da sobrevivência de fêmeas silenciadas para o gene RpIR2, mas não houve diferença no percentual de eclosão. Outros experimentos são necessários para elucidar como os processos de estoque de

PARTICIPANTES:

GLEIDSON DA SILVA DE OLIVEIRA, JORGE MANSUR MEDINA, IRON FRANCISCO DE PAULA JUNIOR, KATIA CALP GONDIM, HATISABURO MASUDA

ARTIGO: 2522

TÍTULO: EFEITOS DO ÁCIDO XANTURÊNICO NA DIGESTÃO E OVOGÊNESE EM MOSQUITOS Aedes Aegypti

RESUMO:

O mosquito *Aedes aegypti*, vetor da dengue, zika e chikungunya é um inseto anautógeno, ou seja, cujas fêmeas necessitam se alimentar de sangue devido ao aporte de aminoácidos que essa dieta fornece para a maturação dos ovos. Durante a digestão do sangue, há a liberação de grupamentos heme e ferro que, livres no microambiente do intestino são tóxicos para as células do epitélio por gerarem espécies reativas de oxigênio. Assim, insetos hematófagos como os mosquitos, desenvolveram mecanismos para atenuar a toxicidade de heme. Nosso grupo demonstrou que a via de degradação do triptofano leva a produção de grandes quantidades de ácido xanturênico (XA) no intestino médio do mosquito, o qual atua como um antioxidante após a ingestão de sangue. Além disso, foi observado que o pico máximo de liberação se dá 24 horas após a alimentação. O objetivo deste estudo foi avaliar por meio de análises bioquímicas e biomoleculares, os efeitos da liberação do XA e discutir possíveis implicações que a molécula tem na digestão e ovogênese. Para tal, foi feito o silenciamento do gene que codifica a primeira enzima da via metabólica, a triptofano di-oxigenase, utilizando RNA de interferência. Mosquitos controle não silenciados foram alimentados apenas com sangue de coelho. Mosquitos silenciados foram divididos em dois grupos: alimentados apenas com sangue e alimentados com sangue enriquecido com XA. 24 horas após alimentação foi feita a dissecação dos intestinos e ovários. Foi feita a dosagem de proteínas totais dos tecidos e as proteínas majoritárias foram analisadas comparativamente em eletroforese SDS-PAGE. No intestino de mosquitos silenciados, a dosagem de proteínas pelo método de Lowry mostrou tanto para o grupo alimentado com sangue quanto para o grupo alimentado com sangue mais XA, uma redução de aproximadamente 25% de proteínas totais. A análise do gel mostrou que para a albumina, também houve uma redução de aproximadamente 25% nestes mesmos mosquitos. Já para a hemoglobina, houve uma redução de aproximadamente 38% no grupo alimentado com sangue, e de aproximadamente 50% no grupo alimentado com sangue mais XA. No ovário não houve grandes alterações, tanto na dosagem de proteínas, quanto na análise da banda de vitelogenina no gel quando comparada entre os grupos. Os resultados sugerem que a acumulação de triptofano acelera o evento da digestão, mas não interfere na síntese de vitelogenina. Estudos mostram que o triptofano em

PARTICIPANTES:

IGOR FERREIRA, PEDRO LAGERBLAD DE OLIVEIRA, RODRIGO DUTRA NUNES

ARTIGO: 2647

TÍTULO: EFEITOS DA DIETA LARVAL NO METABOLISMO DE Aedes Aegypti MEDIADO PELA VIA AMPK

RESUMO:

Vetor de diversas arboviroses, *Aedes aegypti* está distribuído por todo o mundo, motivando a busca de estratégias de combate ao mosquito. Diversos fatores bióticos e abióticos podem influenciar na sua capacidade vetorial. A chave para realizar o controle do vetor é conhecer o perfil metabólico e sua influência na transmissão de doenças. Nosso grupo mostrou o efeito dos polifenóis sobre o tempo de vida do mosquito adulto, a redução dos triacilgliceróis e o aumento do processo autofágico. Essas moléculas químicas produzidas por plantas sob estresse alterou o metabolismo do *Aedes aegypti* mediado pela via AMPK. Aqui, nós propomos observar o efeito do estresse nutricional durante a fase larval no metabolismo mediado pela via AMPK. Mosquitos foram alimentados durante todo estágio larval com 0,1g ou 0,7 g de ração canina a cada dois dias até sua emergência para vida adulta. Após a emergência, todos os grupos foram alimentados com sacarose 10% a partir do segundo dia do adulto. Medimos o tamanho das asas e observamos uma



17^a
21
OUT
www.siac.ufrj.br

7^A SEMANA DE
INTEGRAÇÃO
ACADÊMICA
DA UFRJ

13º CONGRESSO DE EXTENSÃO DA UFRJ
XXXVIII JORNADA GIULIO MASSARANI DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA,
TECNOLÓGICA, ARTÍSTICA E CULTURAL
VIII JORNADA DE PESQUISA E EXTENSÃO DO CAMPUS UFRJ - MACAÉ

peso úmido. O peso seco não alterou em nada nos dois grupos, pesando 1g as fêmeas e 0,6g os machos. A quantidade de triacilglicerol corporal das fêmeas 0,1g e 0,7g nos dias 0 e 5 após emergência não apresentou diferença significativa. Também não observamos diferença no tempo de vida dos mosquitos alimentados com diferentes dietas larvais. Através do monitoramento da atividade de voo das fêmeas no período de 12/12 horas de claro/escuro, não observamos diferenças significativas na atividade entre os grupos. Alimentamos as fêmeas nos dias 0, 1, 3 e 5 após emergência por 30 minutos com sangue. Observamos um aumento não significativo no número de fêmeas 0,1g no dia 0. Ao observarmos a oviposição das fêmeas do grupo 0,1g e 0,7g, há uma diferença expressiva entre o número de ovos da fêmea 0,7g, cuja média de ovos/fêmea foi 80-90 ovos em relação ao grupo 0,1g com média de 25-30 ovos/fêmea. Nossos resultados não mostraram diferença entre o metabolismo dos mosquitos criados com diferente nutrição larval. Acreditamos que o estresse nutricional não foi suficiente para observarmos diferenças metabólicas,

PARTICIPANTES:

SULIANE TOBIAS DA SILVA, KARINA CARDOSO, MARIO ALBERTO CARDOSO DA SILVA NETO

ARTIGO: 3428

TÍTULO: ALTERAÇÕES NA MORFOLOGIA E EXPRESSÃO GÊNICA DE INSETOS DA ESPÉCIE *ONCOPELTUS FASCIATUS* (HEMIPTERA, LYGAEIDAE) INFECTADOS POR *LEPTOMONAS WALLACEI* (TRYPANOSOMATIDAE)

RESUMO:

Oncopeltus fasciatus (Hemiptera, Lygaeidae) é um percevejo que frequentemente se apresenta naturalmente infectado pelo tripanossomatídeo monoxênico *Leptomonas wallacei*. Formas promastigotas deste parasito infectam o terceiro e quarto ventrículos do intestino médio do hospedeiro. Estas formas encontram-se livres no lúmen do intestino ou aderidas à membrana perimicrovilar, que recobre sua parede; já no intestino posterior, os parasitos são observados também sob a forma de cistos. Insetos não infectados são maiores, possuem asas e apêndices maiores e menos deformados, copulam mais, obtêm maior prole e vivem por mais tempo. Em fêmeas, infectadas, os ovários apresentam intensa reabsorção de ovos. O gene intersex mostra-se então, de grande interesse, já que está associado ao desenvolvimento do aparelho reprodutor destes insetos. Sendo assim, o objetivo deste estudo é verificar se a presença de *L. wallacei* no trato digestório dos insetos altera a expressão deste gene no hospedeiro *O. fasciatus*. Para as duas colônias (infectada e não infectada) ninfas de quinto estágio de ambos os sexos (n=12) foram separadas até atingirem a fase adulta e a maturidade sexual (~14 dias). Após esse período, ovários e testículos foram dissecados, fotografados para estudos morfológicos e tiveram seu RNA extraído. Foi realizado um PCR quantitativo, utilizando-se dois pares de primers, sendo um para o gene constitutivo *Eif3* e outro para o gene de interesse *intersex (ix)*. Dados preliminares mostraram que ovários de fêmeas infectadas por *L. wallacei* apresentam uma diminuição de 42,43% ($\pm 16,42$) da expressão do gene *ix* em relação às fêmeas livres do parasito, enquanto que testículos infectados apresentaram um

PARTICIPANTES:

ANGELA HAMPSHIRE DE CARVALHO SANTOS LOPES, INÊS CORRÊA GONÇALVES, MARCOS SORGINE, FERNANDA DE ANDRADE MELO DA SILVEIRA

ARTIGO: 3501

TÍTULO: CARACTERIZAÇÃO DO INTESTINO DE NINFAS DE PRIMEIRO ESTÁDIO DE *RHODNIUS PROLIXUS*

RESUMO:

Rhodnius prolixus é um inseto hematófago obrigatório e um dos vetores da Doença de Chagas, que atinge atualmente 12 milhões de pessoas nas Américas, segundo a Sociedade Brasileira de Infectologia. Esse inseto possui alguns estádios de desenvolvimento: ovo, ninfas de primeiro ao quinto estágio e por último a fase adulta. Durante o desenvolvimento do inseto, ocorre a infecção por uma bactéria simbiote obrigatória, *Rhodococcus rhodnii*, que é essencial para o desenvolvimento do inseto. A transmissão da doença se dá através do protozoário *Trypanosoma cruzi* que infecta o hospedeiro por ocasião da alimentação sanguínea, iniciando assim o seu ciclo de vida. Um trabalho de dissertação de mestrado do laboratório, nos mostrou que há diferenças relevantes de expressão de mRNAs para diferentes estados de alimentação (alimentado e jejum) e para a presença ou não do parasita *Trypanosoma cruzi*. Esse trabalho foi realizado com ninfas de primeiro estágio, para as quais não existe ainda uma descrição morfológica da digestão que será essencial para a compreensão dos dados do transcriptoma. Pretendemos identificar se existem (e quais são) diferenças histológicas geradas ao primeiro contato do inseto com sua bactéria simbiote, com o sangue e



17^a
21
OUT
www.siac.ufrj.br

7^A SEMANA DE INTEGRAÇÃO ACADÊMICA DA UFRJ
13º CONGRESSO DE EXTENSÃO DA UFRJ
XXXVIII JORNADA GIULIO MASSARANI DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA, TECNOLÓGICA, ARTÍSTICA E CULTURAL
VIII JORNADA DE PESQUISA E EXTENSÃO DO CAMPUS UFRJ - MACAÉ

microscopia: Microscopia ótica com hematoxilina-eosina, microscopia confocal, fluorescência e eletrônica.

PARTICIPANTES:

PAULA CUNHA DE LEMOS, PEDRO LAGERBLAD DE OLIVEIRA

ARTIGO: 3594

TÍTULO: ALTERAÇÕES DO METABOLISMO DE LIPÍDICO DE MACRÓFAGOS PERITONEAIS DE CAMUNDONGOS BALB-C DURANTE A INTERAÇÃO POR LEISHMANIA (LEISHMANIA) AMAZONENSIS

RESUMO:

As leishmanioses compreendem um amplo espectro de doenças tropicais negligenciadas causadas por protozoários do gênero *Leishmania*. Cerca de 1.3 milhões de pessoas são infectadas por ano, com média de 20 mil mortes e outras 310 milhões correm o risco de infecção (WHO, 2016). Parte do ciclo de vida desse parasita envolve sua interação com o hospedeiro vertebrado, que é intermediada por meio da picada de dípteros flebotomíneos infectados. No hospedeiro vertebrado a fase promastigota extracelular dos vetores é fagocitada por macrófagos. Nesse momento, para sua sobrevivência, o protozoário interfere na resposta imune dos macrófagos, passando assim à fase amastigota intracelular, onde iniciam a proliferação, rompimento da célula e infecção de outros macrófagos. Sabe-se que esses parasitas não possuem vias completas de biossíntese e degradação de lipídios e assim, incorporam essas macromoléculas dos hospedeiros. A literatura é escassa em informações sobre este tema. Este trabalho tem como objetivo geral caracterizar as alterações no metabolismo de lipídios de macrófagos peritoneais de camundongos Balb-c induzidas pela infecção por *L. (L.) amazonensis*. Para determinar as alterações no metabolismo lipídico induzidos pela infecção com *L. amazonensis* na célula hospedeira, foi feita uma cinética de incorporação de ácido graxo radioativo. Após a interação com *L. (L.) amazonensis* por 24h, macrófagos foram incubados nos tempos de 0, 1, 4, 8 e 24 horas com 3H-palmitato incorporado à BSA (3H-FA-BSA). Após a incubação, os macrófagos foram submetidos à extração de lipídios e as diferentes classes lipídicas separadas por cromatografia de camada delgada (Thin Layer Chromatography, TLC). Em seguida, a TLC foi corada com vapores de iodo, os spots relacionados à cada classe lipídica foram retirados e a radioatividade associada determinada por cintilação líquida. Nossas análises indicaram uma maior absorção do complexo 3H-FA-BSA em macrófagos infectados em comparação ao controle. A utilização do ácido graxo para a síntese de lipídios mais complexos ocorreu de forma mais significativa em macrófagos infectados, alcançando o

PARTICIPANTES:

KAROLINE DOS ANJOS LIMA, GEORGIA CORREA ATELLA, GEORGE EDUARDO GABRIEL KLUCK, LUCIA HELENA PINTO DA SILVA, JOSEANE GODINHO

ARTIGO: 3757

TÍTULO: TRYPANOSOMA CRUZI MANIPULA A DINÂMICA DO METABOLISMO DE LIPÍDIOS NO HOSPEDEIRO VERTEBRADO: POSSÍVEL ENVOLVIMENTO DA VIA AMPK

RESUMO:

O protozoário *Trypanosoma cruzi*, pertencente à família Trypanosomatidae, é o agente etiológico da doença de chagas, transmitido pela picada de um triatomíneo hematófago. Cerca de 6-7 milhões de pessoas são infectadas em todo o mundo, sendo um dos principais problemas de saúde pública na América Latina. De acordo com a literatura, a maioria dos parasitas não possui enzimas e fatores-chaves na síntese e degradação de lipídios - macromoléculas essenciais para obtenção de energia, síntese de membranas, proliferação e sinalização celular - levando-os a obtê-los de seus hospedeiros. O parasita *T. cruzi*, após alcançar a corrente sanguínea do hospedeiro, migra para órgãos como coração, fígado e tecido adiposo, multiplicando-se, caracterizando a doença. O fígado em especial é muito importante, sendo o órgão central para o metabolismo de lipídios, proteínas e carboidratos.

A enzima AMPK, proteína quinase ativada por AMP, é a enzima-chave no metabolismo energético, envolvida em diversas vias de sinalização e processos biológicos, como metabolismo de lipídios e proteínas, apoptose, proliferação celular, modulando fatores e enzimas-chaves por meio de fosforilações e desfosforilações. Portanto, o presente trabalho teve como objetivos principais: caracterizar o metabolismo de lipídios durante a infecção aguda por *T. cruzi* em fígado de camundongos Swiss e verificar o possível envolvimento da via AMPK. Para tal, dois grupos de camundongos (n=6~50g), controle e infectado foram submetidos à infecção com *T. cruzi* (cepa Y) por sete dias, caracterizando a doença na fase aguda. A



17^a
21
OUT
www.siac.ufrj.br

7^A SEMANA DE INTEGRAÇÃO ACADÊMICA DA UFRJ
13º CONGRESSO DE EXTENSÃO DA UFRJ
XXXVIII JORNADA GIULIO MASSARANI DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA, TECNOLÓGICA, ARTÍSTICA E CULTURAL
VIII JORNADA DE PESQUISA E EXTENSÃO DO CAMPUS UFRJ - MACAÉ

significativo de lipídios em camundongos infectados frente ao controle, destacando triacilglicerol (0,15 vs 0,05; $p < 0,001$), colesterol (0,1 vs 0,07; $p < 0,01$) e monoacilglicerol (0,02 vs 0,005; $p < 0,001$). Em relação à expressão gênica, PGC1- α um coativador de transcrição por receptores de esteróides e nuclear e da FAS que cataliza a síntese de ácido graxo, mostraram diminuição em camundongos infectados, (0,96 vs 0,61; $p < 0,02$) e (1,09 vs 0,32; $p < 0,005$) respectivamente. Enquanto CPT1- α enzima transportadora de carnitina através da membrana mitocondrial, mostrou um aumento (0,99 vs 1,43 $p < 0,003$). Em consideração à expressão proteica, a enzima AMPK fosforilada apresentou uma menor fosforilação em animais infectados, assim como CAMKK2, uma de suas quinases ativadoras. Concluímos, que a

PARTICIPANTES:

ISABELLA DA ROCHA, GEORGE EDUARDO GABRIEL KLUCK, GEORGIA CORREA ATELLA

ARTIGO: 3906

TÍTULO: ATIVIDADES FOF1ATPASE E CITRATO SINTASE EM MITOCÔNDRIAS DE FÍGADO DE CAMUNDONGOS A PARTIR DE UMA PROGRAMAÇÃO METABÓLICA COM DIETAS DE DIFERENTES FONTES LIPÍDICAS

RESUMO:

A mitocôndria é a principal organela do metabolismo oxidativo celular, onde os intermediários do catabolismo se convertem em energia química na forma de ATP e outras moléculas carreadoras de energia, formando CO₂ e H₂O. O sistema da fosforilação oxidativa da membrana interna da mitocôndria é dividido em complexo I, II, III, IV e complexo V (FoF1ATP sintase ou ATPase). Em situações normais, os equivalentes redutores NADH e FADH₂ advindos do ciclo de Krebs são oxidados pelo sistema de transporte de elétrons (complexos I a IV) gerando um gradiente eletroquímico de íons H⁺ que é usado para a síntese de ATP, pela FoF1ATP sintase (V). A enzima citrato sintase se localiza no interior da matriz mitocondrial, onde catalisa a reação de condensação do oxaloacetato com o acetil CoA e H₂O, produzindo citrato e CoA, no Ciclo de Krebs. Quando o suprimento de energia celular é alto, esta enzima é inibida por quantidades elevadas de ATP, acetil CoA e NADH. A citrato sintase também é utilizada como marcador enzimático quantitativo de conteúdo mitocondrial. Evidências sugerem relação entre alterações funcionais na mitocôndria e obesidade. A qualidade dos nutrientes da dieta, tal como gordura trans (GT), em períodos críticos do desenvolvimento resultam em alterações fisiológicas e metabólicas na prole adulta. Com isso as indústrias alimentícias substituem GT, mais deletéria à saúde, por outras formas lipídicas como o óleo de palma (GP), óleo de soja (GS) e a gordura interesterificada (GI). Comparar a atividade da citrato sintase e da FoF1ATP sintase em mitocôndrias hepáticas na prole adulta, advindos de uma programação metabólica, com consumo de dietas normolipídicas. Amostra: Foram selecionados camundongos C57BL/6 machos advindos de uma programação metabólica das fêmeas durante a gestação e lactação com um total de 4 tipos de dietas (n=4): a dieta controle (7% de GS); dieta GT (6% de GT + 1% de GS); dieta GP (5% de GP + 2% de GS); ou dieta GI (5% de GI + 2% de GS). Após o desmame, a prole de machos recebeu dieta controle até três meses de idade e sacrificados por decapitação. Em seguida foram isoladas as mitocôndrias de fígado por centrifugação diferencial. A atividade específica da Citrato sintase foi aferida pelo método de Srere et al (1969) e a atividade da FoF1ATPase foi aferida pelo método Fiske-Subbarow (1925). Teste estatístico: Os resultados foram expressos em média e erro padrão. Foi realizado o teste ANOVA one-way com post-hoc de Newman

PARTICIPANTES:

ARITSON MATEUS MARTINS RODRIGUES, GUSTAVO CHICAYBAM PEIXOTO, PATRICIA DE VELASCO, MARIA DAS GRAÇAS TAVARES DO CARMO, ANTONIO GALINA

ARTIGO: 3963

TÍTULO: MODULAÇÃO DO METABOLISMO DE LIPÍDEOS DE AEDES AEGYPTI PELO VÍRUS ZIKA

RESUMO:

O vírus Zika (ZIKV) é um vírus de RNA que pertence ao gênero Flavivírus, família Flaviviridae. Até o presente momento, alguns estudos relatam três linhagens principais do ZIKV: uma asiática e duas africanas. Embora a doença tenda a evoluir de forma branda, há relatos de que as infecções pelo ZIKV têm causado complicações neurológicas tardias (como a síndrome de Guillain-Barré) e a ocorrência de microcefalia em recém-nascidos. Esta hipótese foi levantada após a detecção do aumento inesperado no número de casos de microcefalia, inicialmente em Pernambuco e posteriormente em outros estados da região Nordeste do Brasil. O ZIKV é transmitido principalmente pelos mosquitos Aedes aegypti e Aedes albopictus, sendo o primeiro o vetor principal. Também existe a possibilidade de transmissão



17^a
21
OUT
www.siac.ufrj.br

7^A SEMANA DE
INTEGRAÇÃO
ACADÊMICA
DA UFRJ

13º CONGRESSO DE EXTENSÃO DA UFRJ
XXXVIII JORNADA GIULIO MASSARANI DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA,
TECNOLÓGICA, ARTÍSTICA E CULTURAL
VIII JORNADA DE PESQUISA E EXTENSÃO DO CAMPUS UFRJ - MACAÉ

devido aos problemas de saúde pública gerados pelo ZIKV a nível nacional, uma nova linha de pesquisa foi iniciada. Este projeto tem por objetivo entender como a infecção por ZIKV é capaz de modular o metabolismo lipídico do mosquito *A. aegypti*. Para iniciar o estudo, foram utilizados 80 mosquitos, sendo que 40 foram alimentados com sangue e os outros 40 com sangue contendo o vírus. Para averiguar o perfil lipídico em cada grupo, os lipídeos foram extraídos do intestino e corpo gorduroso e submetidos a uma cromatografia de camada fina para análise de lipídeos neutros. Os resultados mostraram que o mosquito infectado apresenta maiores quantidades de ácidos graxos e triacilglicerol após 72 horas de infecção. Estes resultados indicam que a infecção com ZIKV foi capaz de modular positivamente o metabolismo do *A. aegypti*. Para melhor compreender essa alteração, o próximo passo desse trabalho é identificar

PARTICIPANTES:

YURI SILVA TORRES DE ALBUQUERQUE, OCTAVIO AUGUSTO TALYULI CUNHA, LÍVIA SILVA-CARDOSO, PEDRO LAGERBLAD DE OLIVEIRA, MARIO ALBERTO CARDOSO DA SILVA NETO, GEORGIA CORREA ATELLA

ARTIGO: 4778

TÍTULO: EFEITOS DA INTERAÇÃO SIMBIÓTICA ENTRE RHODNIUS PROLIXUS E RHODOCOCCLUS RHODNII

RESUMO:

No Brasil, estima-se que cerca de 6 milhões de pessoas encontram-se infectadas com o *Trypanosoma cruzi*, agente etiológico da doença de Chagas. Estes organismos têm como vetores insetos da subfamília Triatominae, compostas por gêneros de hábito hematofágico vital para a infecção e dispersão do parasita. Os gêneros *Rhodnius*, *Triatoma* e *Panstrongylus* possuem maior importância como vetores da doença de Chagas. Alguns trabalhos da década de 70 tiveram êxito em mostrar a presença de uma bactéria, *Rhodococcus rhodnii* como um simbiote de *R. prolixus*. Em interações simbiotes, os microrganismos aderem na parede gastrointestinal dos insetos, proliferando e metabolizando biomoléculas, como esteróis e carboidratos, além de sintetizar vitaminas, causando impactos na fisiologia do inseto. Além disso, o comportamento coprofágico do barbeiro é essencial na dispersão da microbiota entre os indivíduos de uma população, sendo a principal forma de aquisição do simbiote. O objetivo do presente estudo foi investigar o papel exercido pelo *R. rhodnii* sobre a fisiologia de populações, inclusive axênicas, de *R. prolixus*, além das possíveis flutuações na microbiota natural do hospedeiro. Para observar os impactos globais decorrentes dessa simbiose, grupos de insetos de todos os estágios foram alimentados com sangue (controle) ou com sangue mais *R. rhodnii*, e tiveram suas taxas de muda e mortalidade avaliadas. Foi possível observar então que a alimentação dos insetos com *R. rhodnii* causou um impacto positivo, aumentando as taxas de muda e diminuindo as taxas de mortalidade dos insetos em relação ao controle, reforçando a hipótese de que a associação com o simbiote gera consequências positivas na fisiologia de *R. prolixus*. O estabelecimento de ninfas axênicas foi obtido por desinfecção dos ovos dos insetos com hipoclorito de sódio, seguido de incubação em caixa protegida da contaminação com ar externo. Ninfas de primeiro estágio (axênicas ou não) foram alimentadas e tiveram seus intestinos dissecados num curso temporal após a alimentação. Nas axênicas, o número de unidades formadoras de colônia (UFC) foi reduzido a zero ou a números desprezíveis 7 dias após a alimentação. Em contrapartida, foi possível observar um aumento de 5 unidades de grandeza no crescimento de *R. rhodnii* nos primeiros 7 dias após alimentação. A proliferação da bactéria *in vitro*, embora em condições ideais, não se mostra tão surpreendente. Uma análise da curva de crescimento foi empregada

PARTICIPANTES:

LEONAN AZEVEDO DOS REIS, PEDRO LAGERBLAD DE OLIVEIRA

ARTIGO: 78

TÍTULO: O USO DO GPR PARA A VERIFICAÇÃO EM 3D DO CHAFARIZ HISTÓRICO DE SANTA RITA NO MUNICÍPIO DO RIO DE JANEIRO (RJ)

RESUMO:

Este trabalho centra-se em analisar vestígios históricos de um chafariz e fonte localizados no Largo de Santa Rita de Cássia, no Centro do Rio de Janeiro através do método geofísico GPR (Ground Penetrating Radar). Durante o período colonial essa região albergou um cemitério de pretos novos, isto é, exclusivo para os cativos que morreram antes de ser vendidos e posteriormente, já no século XIX, para higienizar a cidade das epidemias mortíferas que a assolavam, o Largo foi contemplado com um chafariz. Sendo que em 1884 o chafariz foi substituído por uma fonte de ferro, o qual desapareceria vinte anos depois em virtude das reformas urbanas do prefeito Pereira Passos. Atualmente, o Largo de



17^a
21
OUT
www.siac.ufrj.br

7^A SEMANA DE
INTEGRAÇÃO
ACADÊMICA
DA UFRJ
13º CONGRESSO DE EXTENSÃO DA UFRJ
XXXVIII JORNADA GIULIO MASSARANI DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA,
TECNOLÓGICA, ARTÍSTICA E CULTURAL
VIII JORNADA DE PESQUISA E EXTENSÃO DO CAMPUS UFRJ - MACAÉ

consiste na emissão contínua de pulsos eletromagnéticos em altas frequências para a subsuperfície através de uma antena transmissora, ao incidir em uma interface que separa meios com contrastes significativos de propriedades eletromagnéticas é parcialmente refletido até a superfície, onde é detectado e registrado em uma antena receptora. Neste trabalho consistiu em verificar a aplicabilidade do método GPR na localização de tubulações de ferro fundido utilizados para o escoamento de águas pluviais e de esgoto daquelas épocas até mesmo a fim de localizar o chafariz. A fim de alcançar este objetivo foram adquiridos 17 perfis dentro da área de estudo, utilizando-se uma antena de 200 MHz, todas adquiridas em paralelo. Após o processamento dos dados e a análise de todas seções radargramas em 2D e 3D no programa Reflexw foi verificado alguns bons resultados podendo ser identificadas quase todas as tubulações subsuperficiais de ferro e de concreto através da presença de feições hiperbólicas. Somente em alguns perfis não foi possível identificar alguns desses dutos, devido a presença de um forte ruído causado pela reverberação do sinal nas antenas (ringing). As seções radargramas foram direcionadas de acordo com a literatura arqueológica e histórica conhecida para a área. Após o estudo, podemos concluir que o método GPR é muito útil na localização de tubulações,

PARTICIPANTES:

WILLIAN CRUZ GOUVEA JUNIOR, GLEIDE DIAS, JOÃO CARLOS NARA JÚNIOR

ARTIGO: 120

TÍTULO: O USO DO MÉTODO GPR PARA VERIFICAR A ORIGEM DE FISSURAS NO PRÉDIO DO DEPARTAMENTO DE GEOLOGIA DA UFRJ

RESUMO:

Esse trabalho tem como motivação estudar o caso de fissuras e rachaduras nas paredes que podem ter sido geradas por recalque da fundação em uma das salas no Departamento de Geologia da Universidade Federal do Rio de Janeiro (UFRJ). Recalque pode ser definido como o movimento da fundação de uma construção causado pela mudança espacial ou deformação do solo. O método GPR (Ground Penetrating Radar) se baseia na emissão e captação de ondas eletromagnéticas de frequências entre 10MHz e 2,5GHz. Quando o pulso eletromagnético alcança uma superfície de separação entre solos ou materiais com propriedades eletromagnéticas muito diferentes, uma parte da onda sofre reflexão e difração, e a outra parte da onda continua se propagando até ser totalmente absorvida pelo solo. A Ilha do Fundão é ocupada em sua maior parte pela Cidade Universitária e é uma das muitas ilhas da Baía de Guanabara, se localiza entre as coordenadas latitudinais 22°49'55"S-22°53'10"S e longitudinais 43°12'25"W-43°14'45"W. A Ilha do Fundão foi criada a partir do aterro dos canais entre nove ilhas (Cabras, Pindaí do Ferreira, Pindaí do França, Baiacu, Fundão, Catalão, Bom Jesus, Pinheiro e Sapucaia), localizadas no Estuário de Manguinhos, na Enseada de Inhaúma. Nesse estudo foram adquiridos 10 perfis com o equipamento geofísico GPR do modelo TerraSIRch SIR System-3000 com antena monoestática de frequência de 200 MHz. Todos os 10 perfis foram obtidos paralelamente com direção N45E com espaçamento entre as linhas de 58 cm. Após serem realizadas as aquisições dos dados, esses foram processados no software REFLEXW, versão 4.2 da empresa Sandmeier, seguiu-se as seguintes etapas no processamento a partir do dado bruto para filtrar ruídos e realçar objetos de estudo relevantes: A) Static Correction / muting > Move StartTime. B) 1D-filter > Subtract-mean (dewow). C) 2D-filter > Background Removal. D) 1D-filter > Bandpass frequency. 2D-filter > Background Removal. E) Gain > Div. Compensation. F) Trace Interpolation/Resorting > XflipProfile. As seções radargramas podem ser visualizadas variando os perfis em 2D (de separação entre os perfis) ou em profundidade a partir de uma seção 3D. Em análise a presença de água no solo (infiltração) em profundidade, os perfis dispostos em seção 3D, cuja as seções foram verificadas de 10 em 10 cm de

PARTICIPANTES:

MARCELO CABRAL DOS SANTOS JUNIOR, GLEIDE DIAS, MARCO ANTONIO DA SILVA BRAGA



17^a
21
OUT
www.siac.ufrj.br

7^A SEMANA DE
INTEGRAÇÃO
ACADÊMICA
DA UFRJ

13º CONGRESSO DE EXTENSÃO DA UFRJ
XXXVII JORNADA GIULIO MASSARANI DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA,
TECNOLÓGICA, ARTÍSTICA E CULTURAL
VIII JORNADA DE PESQUISA E EXTENSÃO DO CAMPUS UFRJ - MACAÉ

ARTIGO: 628

TÍTULO: ESTUDO DE CINTILOMETRIA E GAMAESPECTOMETRIA NA ILHA DO CATALÃO – CIDADE UNIVERSITÁRIA - RJ

RESUMO:

Nesse estudo foram utilizados os métodos geofísicos, cintilometria e gamaespectometria, a fim de verificar a litologia e a funcionalidade desses métodos. A área selecionada foi a Ilha do Catalão localizado dentro da Ilha do Fundão, no Estado do Rio de Janeiro. A Ilha do Catalão se encontra inserida à Cidade Universitária, uma via de acesso entre a Ilha do Catalão e a Ilha Das Cabras é constituída por um depósito tecnógeno. A ilha do Catalão é formada principalmente por biotita gnaisse, cortado por diques métricos de granito fino rosado. Possui foliação bem marcada na direção regional NE-SW, com mergulho médio de 30o para SSE. O cintilômetro é um instrumento composto geralmente de um cristal de iodeto de sódio ativado por tálio. As cintilações são detectadas por um foto catodo e transformadas em pulso elétrico que é amplificado em um tubo fotomultiplicador. As medidas de cintilometria são usadas na detecção de radiação gama proveniente da desintegração natural dos isótopos de Urânio (U), Tório (Th) e Potássio (K) presentes no subsolo. Através desse método foram coletados 28 medidas com o equipamento de modelo 346. Para o gamaespectrômetro os detectores gama consistem, geralmente, em cristais de iodeto de sódio com impurezas de tálio (NaI (TI)), capazes de produzir um tênue pulso de luz na região de 4200 (Å) e com energia proporcional a um fóton de radiação gama incidente. Esse conjunto de detectores é muitas vezes acrescido de sistemas analisadores em multicanaís (K%, U ppm e Th ppm) que permitem o fracionamento de todo o espectro de energia gama recebido para uma identificação mais detalhada dos elementos radioativos presentes na formação geológica investigada. O gamaespectrômetro utilizado foi o BGO-Super-SPEC RS 230. Através desse método foram coletadas 19 medidas. Os pontos de aquisição dos dados foram georreferenciados através de um GPS (Global Positioning System- tipo Garmin). A separação entre os pontos de aquisição dos dados foram de acordo com o interesse das variações litológicas da área em estudo. Para a cintilometria os resultados mostram três distinções litológicas distintas aterro, solo residual e gnaisse. Na gamaespectrometria os resultados mostram quatro tipos de litologias diferenciadas como aterro, rochas félsicas, granito/pegmatito e regiões de grande intemperismo químico. Esse trabalho serviu de aprendizado para

PARTICIPANTES:

ELAINE NERI DE SOUZA, GLEIDE DIAS, MARCO ANTONIO DA SILVA BRAGA

ARTIGO: 1037

TÍTULO: COMPORTAMENTO GEOTÉCNICO DE SOLOS NA PRESENÇA DE SAIS SOLÚVEIS

RESUMO:

Resumo/Abstract Com o consumo exagerado de bens em uma economia cada vez mais globalizada, a necessidade de espaços para acomodação correta de rejeitos sólidos produzidos em grande escala nos centros urbanos é indiscutível. Uma vez que o meio-ambiente é tanto o lugar de trabalho e lazer do homem quanto o depósito dos seus rejeitos, é clara a necessidade de uma coexistência harmoniosa entre os diversos lugares do espaço urbano. A utilização de camadas intercaladas de rejeitos e argilas pouco permeáveis é uma solução eficaz para impedir a percolação e contaminação das águas subterrâneas e dos solos com líquidos provenientes da decomposição do lixo. No entanto comportamento geotécnico das argilas é diverso na presença de substâncias comuns nesses meios, como por exemplo sais alcalinos como o NaCl, fazendo-se necessários estudos aprofundados sobre o tema. Além do uso em aterros sanitários, o conhecimento acerca da interação sal-argila é útil ainda em diversas áreas, desde a construção civil em áreas costeiras até o desenvolvimento de fluidos de perfuração em hidrogeologia e geologia do petróleo. Embora o tema do projeto seja pouco estudado no Brasil, há uma tese de doutorado brasileira intitulada “Efeito da salinidade na difusão e sorção de alguns íons em um solo argiloso saturado” (Elisabeth Ritter, 1998) que procura analisar a interação do chorume com os solos de aterro na cidade de Gramacho. Já no exterior o assunto é largamente abordado e os artigos “Effect of Inorganic Salt Solutions on the Consistency Limits of Two Clays” (Arasan & Yetimolu, 2008), que procura estudar os efeitos de diversos sais em solos de alta e baixa plasticidade e “Effect of Leachate on The Engineering Properties of Different Bentonites” (Raji Ann, 2010), que analisa o comportamento de bentonitas sódicas e cálcicas na presença de ácido acético e cloreto de cálcio são exemplos disso. O comportamento geotécnico na presença de sais foi observado pela comparação de latossolo puro e de uma mistura meio a meio do mesmo latossolo com bentonita sem sais e na presença de diversas concentrações de NaCl (0,6, 1,2, 3,5 e 15% em massa). Para a análise do comportamento dos solos, foram determinados (segundo as normas da ABNT) os limites de Atterberg (LL,



17^a
21
OUT
www.siac.ufrj.br

7^A SEMANA DE INTEGRAÇÃO ACADÊMICA DA UFRJ
13º CONGRESSO DE EXTENSÃO DA UFRJ
XXXVIII JORNADA GIULIO MASSARANI DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA, TECNOLÓGICA, ARTÍSTICA E CULTURAL
VIII JORNADA DE PESQUISA E EXTENSÃO DO CAMPUS UFRJ - MACAÉ

PARTICIPANTES:

EDGARD DAMASCENO, RAPHAEL RANGEL, HELENA POLIVANOV

ARTIGO: 1265

TÍTULO: MODELAGEM 2D APLICADA AO ESTUDO DO DESENVOLVIMENTO DE ZONAS DE FALHAS EM DEPÓSITOS DA FORMAÇÃO RESENDE (BACIA DE VOLTA REDONDA, RJ)

RESUMO:

O presente trabalho tem como objetivo realizar um estudo de modelagem numérica 2D a respeito do controle da estratigrafia mecânica sobre o desenvolvimento de zonas de falhas em sedimentos siliciclásticos pouco consolidados. O estudo foi desenvolvido a partir da investigação de um afloramento da Formação Resende na Bacia de Volta Redonda (RJ, Segmento Central do Rift Continental do Sudeste do Brasil). No afloramento são observadas falhas relacionadas a, pelo menos, dois dos cinco eventos tectônicos cenozoicos identificados na bacia (TD – transcorrência dextral E-W, de idade pleistocênica; e E2 – distensão WNW-ESE, holocênica). A estruturação principal do afloramento está relacionada à fase E2, sendo representada por duas falhas normais de orientação ENE-WSW, com mergulhos opostos, formando um gráben. Ao longo dos planos dessas falhas são observadas variações na espessura de suas respectivas zonas de dano (i.e. faixas onde se desenvolvem estruturas rúpteis subsidiárias ao plano principal), aparentemente controladas pela composição da sucessão sedimentar cortada pelas falhas. Para verificar o efeito da estratigrafia mecânica sobre a deformação observada em campo, foi produzida uma série de modelos numéricos 2D sobre a seção do afloramento. Nesses modelos foi construído um arcabouço estrutural simplificado, incluindo apenas as duas falhas normais da fase E2 e considerando o empilhamento sedimentar básico observado no afloramento (pacotes de arenitos espessos que se alternam com camadas argilosas de espessura também significativa) como representativo da estratigrafia mecânica. Como não existem dados de ensaios mecânicos disponíveis para a Formação Resende, foram atribuídas às camadas sedimentares propriedades obtidas da literatura para rochas semelhantes. O programa utilizado para a modelagem foi o TECTOS (©TECGRAF/PUC-RJ & PETROBRAS), baseado no método de elementos finitos e mecânica do contínuo. Os resultados obtidos dos modelos apontam que existe controle da variação das propriedades mecânicas das camadas sobre o desenvolvimento das zonas de dano das falhas principais, entretanto eles não reproduzem as espessuras observadas no afloramento. Pelas condições de contorno consideradas nos modelos, esse resultado poderia ser atribuído à questão da geometria tabular aplicada às falhas, que não reproduz a complexidade geométrica dos planos

PARTICIPANTES:

JULIANA RIBEIRO DE SOUZA SANTOS RODRIGUES, ALINE THEOPHILO SILVA, CLAUDIO LIMEIRA MELLO

ARTIGO: 1864

TÍTULO: FORMAÇÃO AÇU, BACIA POTIGUAR: O QUE SE PODE INFERIR ACERCA DA DIVERSIDADE TAXONÔMICA A PARTIR DA TRIAGEM DE MATERIAL FÓSSIL?

RESUMO:

A Bacia Potiguar está situada no Nordeste do Brasil, abrangendo parte dos estados do Rio Grande do Norte e Ceará. A Formação Açu, datada do final do Cretáceo Inferior e início do Cretáceo Superior (125 – 89.3 Ma), encontra-se no Grupo Apodi, constituído por uma sequência flúvio-marinha transgressiva, possuindo depósitos siliciclásticos e híbridos. A ocorrência de macrofósseis nessa Formação era escassa, entretanto em 2005 fósseis de dinossauros foram encontrados nessa unidade geológica. Em 2015 a equipe do Laboratório de Macrofósseis iniciou uma sequência de atividades de campo no local a fim de prospectar novos materiais fósseis. O presente trabalho tem como objetivo estudar alguns dos fósseis coletados na Formação Açu, contribuindo assim para o melhor conhecimento de sua diversidade taxonômica. O material estudado compreende centenas de espécimes de pequenas dimensões coletados manualmente durante prospecções nos sedimentos da Formação Açu. Os espécimes não encontravam-se in situ, tendo sido transportados para algumas áreas de acumulação na bacia. Devido à abundância de exemplares recuperados nos Pontos 1.3 e 1.5 o estudo iniciou-se pelos fósseis acumulados nestas localidades. O material foi triado em laboratório com auxílio de estereomicroscópio (Zeiss Stemi 2000 C Stereo) com câmera acoplada (AxioCam ERC 5S) para a separação dos espécimes de acordo com suas características morfológicas, dentro de seus respectivos pontos de coleta. No ponto 1.3 foram coletados treze dentes de dinossauro carnívoro (Theropoda), sete dentes de dinossauro herbívoro (Sauropoda), 51 dentes de peixes – os quais estão distribuídos entre cinco morfótipos distintos –



17^a
21
OUT
www.siac.ufrj.br

7^A SEMANA DE INTEGRAÇÃO ACADÊMICA DA UFRJ
13º CONGRESSO DE EXTENSÃO DA UFRJ
XXXVIII JORNADA GIULIO MASSARANI DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA, TECNOLÓGICA, ARTÍSTICA E CULTURAL
VIII JORNADA DE PESQUISA E EXTENSÃO DO CAMPUS UFRJ - MACAÉ

apresenta formato quadrangular, padrões ornamentais ("linhas de esmalte") que variam de quantidade e coloração de acordo com o espécime, enquanto o morfótipo II apresenta formato ganoide e coloração com diferentes tonalidades de marrom. Ambos os morfótipos apresentam ainda variação de tamanho, podendo apresentar de poucos milímetros a 1 cm. Até o momento já foi possível verificar a existência de uma notável diversidade faunística aquática e terrestre, revelando uma heterogeneidade inesperada de fósseis para uma formação que por muitos anos foi considerada como afossilífera. Os resultados encontrados configuram uma etapa inicial importante de um estudo que continuará com a

PARTICIPANTES:

INGRID MARTINS MACHADO GARCIA VEIGA, LILIAN PAGLARELLI BERGQVIST, FERNANDO HENRIQUE DE SOUZA BARBOSA, PAULO VICTOR LUIZ GOMES DA COSTA PEREIRA

ARTIGO: 2992

TÍTULO: MAPEAMENTO GEOLÓGICO DE INHÚMAS, SANTANA DO CARIRI - CE

RESUMO:

Inhúmas localiza-se na região sul do estado do Ceará, no município de Santana do Cariri. Essa região está incluída no contexto geológico da Bacia do Araripe, localizada a oeste do estado de Pernambuco, leste do Piauí e sul do Ceará, sendo a que apresenta a maior área de exposição de rochas cretáceas (12.200 km²) dentre as bacias interiores do Nordeste. O contexto de formação da Bacia do Araripe é associado à abertura do Atlântico Sul, possuindo grande valor científico e didático para o estudo da evolução dos ambientes terrestres e marinhos durante o Cretáceo. A bacia faz parte de um complexo de rift-valleys localizado na extremidade de um rifte abortado. A área mapeada abrange formações continentais aptiano-albianas da fase rifte, onde ocorreram ingressões marinhas, e a fase pós-rifte, sequência albiano-cenomaniana, incluindo o calcário laminado da Formação Santana, Lagerstätten com abundante conteúdo fossilífero de extraordinário estado de preservação. O presente estudo teve como objetivo elaborar o mapa geológico da região em escala 1:25.000, a partir de dados obtidos em trabalhos de campo e interpretação

PARTICIPANTES:

DANIEL SOUZA DA SILVA, LUCAS GARCIA, JULIA MASCARENHAS, LUIS EDUARDO MAGALHAES SANTELLI MAIA, MARINA MELLO KORTCHMAR, LUIZ PAULO SILVA PAIVA DE OLIVEIRA, ISMAR DE SOUZA CARVALHO

ARTIGO: 3322

TÍTULO: MAPA FOSSILÍFERO DE INHUMAS, MUNICÍPIO DE SANTANA DO CARIRI - CE

RESUMO:

O presente trabalho foi realizado no entorno de Inhúmas, município de Santana do Cariri. O distrito localiza-se na microrregião do Cariri, mesorregião do sul cearense. Essa localidade situa-se no contexto da Bacia do Araripe, que abrange os estados do Ceará, Piauí e Pernambuco e data do Cretáceo (aproximadamente 145-66 Ma). Esse trabalho realizou um mapa das localidades fossilíferas da região, a partir da análise das localidades encontradas em campo. Assim, foram coletadas concreções e nódulos carbonáticos (ictiólitos) pertencentes ao Membro Romualdo (Albiano-Aptiano) da Formação Santana, contendo peixes da espécie *Vinctifer comptoni* e escamas com excepcional estado de preservação. A análise da distribuição espacial das ocorrências fossilíferas possibilita uma avaliação apropriada dos

PARTICIPANTES:

MARINA MELLO KORTCHMAR, DANIEL SOUZA DA SILVA, ISMAR DE SOUZA CARVALHO



17^a
21
OUT
www.siac.ufrj.br

7^A SEMANA DE
INTEGRAÇÃO
ACADÊMICA
DA UFRJ
13º CONGRESSO DE EXTENSÃO DA UFRJ
XXXVIII JORNADA GIULIO MASSARANI DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA,
TECNOLÓGICA, ARTÍSTICA E CULTURAL
VIII JORNADA DE PESQUISA E EXTENSÃO DO CAMPUS UFRJ - MACAÉ

ARTIGO: 1064

TÍTULO: GPR NA MODELAGEM DE TUBULAÇÕES COM A TÉCNICA DE DIFERENÇAS FINITAS NO DOMÍNIO DO TEMPO

RESUMO:

Neste trabalho é demonstrada a aplicação de modelos sintéticos para a definição de parâmetros físicos como permissividade em tubulações que são utilizadas para condução de fluidos no subsolo e que a localização desses em profundidade são importantes para diferentes aplicabilidades. O Radar de Penetração no Solo (GPR) baseia-se na propagação de ondas eletromagnéticas em altas frequências na ordem de 10 MHz a 2500 MHz. Os dados de GPR também podem ser simulados usando modelos físicos com diferentes geometrias de aquisição e modelo litológico de simples a complexo. A modelagem dos dados foi realizada no programa Reflexw com base nas FDTD (Diferenças Finitas no Domínio do Tempo), o qual consiste na aplicação de procedimentos matemáticos computacionais para obter a solução de um problema de caráter científico através de aproximações numéricas sucessivas e mostra uma ferramenta eficaz na modelagem devido a sua precisão, flexibilidade e visualização de resultados. Foram realizadas 4 simulações com aquisições de dados no modo common-offset (COS) para antenas biestáticas de 100 MHz com o modelo geológico de 40m de extensão e 5m de profundidade, compostos por solo argilo-arenoso. Nos modelos usou-se dois tipos de tubos, sendo PVC e aço e três fluidos: água, gasolina e metanol com 4m de separação entre eles. Os modelos foram: (1) modelo litológico com 8 tubulações (sendo 4 de cada tubo), onde cada fluido está em um tipo de tubulação, sendo dois vazios – todos em mesma profundidade; (2) modelo litológico com 6 tubulações (3 de cada tubo), onde cada tubulação possui água – diferentes profundidades; (3) modelo litológico com 6 tubulações (3 cada tubo), onde cada tubulação está preenchida com gasolina (mesmo modelo usado para o metanol) – diferentes profundidades; (4) modelo litológico com 6 tubulações (3 de cada tubo) onde cada tubo não contém nenhum tipo de fluido – diferentes profundidades. Os resultados observados foram: modelo 1: a reflexão nos tubos de PVC é maior que a dos tubos de aço e que entre os de PVC o que contém água é o de maior reflexão; modelo 2: nota-se que para os tubos de PVC, só é possível ver a hipérbole na profundidade mais rasa (0,4m), já nos tubos de aço mais rasos (0,4m e 2,4m) é possível ver as hipérbolas; modelo 3: os tubos em profundidade mais rasas (0,4m e 2,4m) de aço tem boa reflexão já o tubo de PVC apenas o de profundidade mais rasa (0,4m) é visto; modelo 4: devido ao material que está dentro dos tubos ser o

PARTICIPANTES:

ANNA LETÍCIA ESPÍNDOLA DE OLIVEIRA, GLEIDE DIAS, MARCO ANTONIO DA SILVA BRAGA

ARTIGO: 1872

TÍTULO: MODELAGEM DE DADOS ERT EM CONTAMINAÇÃO DE TERMINAIS

RESUMO:

Métodos Geofísicos são fundamentados no estudo de propriedades físicas de corpos (alvos) em subsuperfície, suas aplicações vão desde as áreas da geologia, engenharia, arqueologia, astronomia e dentre outras. O método geofísico como o de Eletrorresistividade (ER) ou Tomografia Elétrica de Resistividade (ERT) tem sido aplicado em estudos de contaminação do solo por hidrocarbonetos, no intuito de detectar a extensão em subsuperfície da contaminação provocada por vazamentos de gasolina em terminais. Esse é um método geofísico de superfície, não invasivo, onde a corrente elétrica é injetada no solo através de eletrodos, gerando campos elétricos que são observados. As tensões medidas na superfície revelam a direção e a quantidade de fluxo de corrente no subsolo. Os dados adquiridos representam a resistividade da superfície. As medidas observadas da corrente e da voltagem são convertidas em resistividade aparente, uma média ponderada da resistência ao fluxo da corrente dos materiais de terras. Os métodos de resistividade elétrica são utilizados para investigar as variações de a saturação do fluido, a resistividade do fluido, a porosidade, a permeabilidade e o tipo de rocha. A contaminação do solo é um dos grandes problemas no meio ambiente. Diante dos inúmeros impactos ambientais causados pelos vazamentos nos postos de combustíveis e armazenamento desses, se fez necessário, estudos mais aprofundados para compreender o comportamento dos contaminantes presentes num ambiente dinâmico e complexo do solo, como também formas de remediação. Nesse estudo foram realizadas simulações através de modelos geoeletricos usando o programa RES2DMOD e obtidos os resultados de inversões desses, o arranjo utilizado para fazer a simulação foi o dipolo-dipolo composto por um dipolo AB de emissão de corrente e um dipolo MN de potencial, dispostos ao longo da linha a ser levantada. Cada dipolo MN correspondem ao um nível de investigação. Foram utilizados 4 modelos geoeletricos com valores de resistividade de



17^a
21
OUT
www.siac.ufrj.br

7^A SEMANA DE INTEGRAÇÃO ACADÊMICA DA UFRJ
13º CONGRESSO DE EXTENSÃO DA UFRJ
XXXVIII JORNADA GIULIO MASSARANI DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA, TECNOLÓGICA, ARTÍSTICA E CULTURAL
VIII JORNADA DE PESQUISA E EXTENSÃO DO CAMPUS UFRJ - MACAÉ

em diferentes volumes. A modelagem serviu para verificar as pseudo-seções de resistividade aparente com o comportamento da gasolina no solo, uma vez que essa auxilia na interpretação dos dados reais geoeletricos.

PARTICIPANTES:

ANA KAROLINE RAMOS ALVES, GLEIDE DIAS, MARCO ANTONIO DA SILVA BRAGA

ARTIGO: 2132

TITULO: PROJETO BEACHROCKS DA BARRA DA TIJUCA

RESUMO:

A geoconservação é uma área nova nas geociências que visa a preservação da geodiversidade e seus aspectos geológicos e geomorfológicos através da manutenção da evolução natural desses aspectos e processos. O geoturismo, por sua vez, é um novo segmento do turismo caracterizado por ter o patrimônio geológico como principal atrativo, e que, através de atividades de interpretação ambiental busca a divulgação, compreensão dos fenômenos geológico-geomorfológicos atuantes no local visitado, assim como promover as Ciências da Terra e o desenvolvimento sustentável das comunidades envolvidas. O trabalho em questão tem como objetivo analisar afloramentos de beachrock; rochas sedimentares formadas em zonas de intermaré a partir da precipitação de cimento carbonático, dispostos paralelamente à linha de costa apresentando forma alongada e estreita. Os afloramentos a serem estudados se localizam no município do Rio de Janeiro, ao longo das praias da Barra da Tijuca e Reserva em uma faixa semicontínua paralela a linha de costa, à aproximadamente 120m de distância da praia e 4m de profundidade. Para tanto o trabalho foi dividido em três fases: Na primeira fase será realizado o mapeamento de afloramentos de beachrocks ao longo das praias da Barra da Tijuca e Reserva e descrição de lâminas petrográficas das amostras de rochas coletadas. A segunda fase tem como objetivo a valoração do geossítio Beachrocks da Barra da Tijuca a partir da análise do potencial didático, científico, ambiental e turístico presente neste local. A última fase consiste em agrupar todos os dados de maior interesse e relevância didática e científica, obtidos ao longo do estudo, e por fim organizá-los

PARTICIPANTES:

GUIDO MONTEIRO, JOÃO GUILHERME DE MAGALHÃES CASIMIRO, ADISON SOARES FILHO, ANA LUIZA MOREIRA REZENDE VALADÃO, JULIA MALTA, JOÃO WAGNER ALENCAR CASTRO CASTRO

ARTIGO: 2309

TITULO: APLICAÇÃO DA ANÁLISE DE ELEMENTOS FINITOS EM NOTHROTHERIUM MAQUINENSE (MAMMALIA, XENARTHRA, TARDIGRADA): ETAPA DE PRÉ-PROCESSAMENTO

RESUMO:

Nothrotherium maquinense é uma pequena preguiça extinta que viveu no Brasil durante o Pleistoceno Final. Acredita-se que ela tenha possuído hábito terrícola e que sua alimentação seja baseada preferencialmente em gramíneas. Entretanto, alguns pesquisadores a tem considerado arborícola, o que possivelmente interferiria no tipo básico de alimentação. Baseado nestas dúvidas foi conduzida uma investigação biomecânica da mandíbula da espécie a fim de inferir seu tipo básico de alimentação. A metodologia empregada no estudo biomecânico é denominada de Análise dos Elementos Finitos (AEF), uma técnica computacional que permite o entendimento de como uma estrutura específica responde à aplicação de uma força sobre uma determinada área e como ela se deforma frente a tal força. Essa análise é realizada através da reconstrução digital do objeto (bi ou tridimensionalmente) estudado e posterior divisão da estrutura reconstruída em um conjunto de elementos contínuos menores, mantendo as propriedades mecânicas originais. A partir de uma fotografia de uma mandíbula de N. maquinense obtida na literatura, e com o auxílio do programa ImageJ, foi criado um modelo de contorno bidimensional usando coordenadas XY. As coordenadas foram então exportadas para o programa Ansys 17.0, onde a malha de elementos finitos foi gerada. Em virtude da impossibilidade de obter as propriedades mecânicas de ossos fossilizados, nós utilizamos as propriedades mecânicas de Macaca mulatta (Young's modulus: 21000 Mpa; Poisson ratio: 0,45). A direção das forças utilizadas foi baseada na posição aproximada da inserção dos músculos masseter e temporal. Para o valor das cargas (14 N) geradas pelos músculos, foi utilizado o valor calculado para um cingulado de tamanho aproximado ao de N. maquinense,

PARTICIPANTES:



17^a
21
OUT
www.siac.ufrj.br

7^A SEMANA DE INTEGRAÇÃO ACADÊMICA DA UFRJ
13º CONGRESSO DE EXTENSÃO DA UFRJ
XXXVIII JORNADA GIULIO MASSARANI DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA, TECNOLÓGICA, ARTÍSTICA E CULTURAL
VIII JORNADA DE PESQUISA E EXTENSÃO DO CAMPUS UFRJ - MACAÉ

LUIZA MELKI, LILIAN PAGLARELLI BERGQVIST, FERNANDO HENRIQUE DE SOUZA BARBOSA

ARTIGO: 2915

TÍTULO: TAFONOMIA EXPERIMENTAL COMO FERRAMENTA PARA A DIFERENCIAÇÃO ENTRE ALTERAÇÕES DENTÁRIAS ANTE-MORTEM E POST-MORTEM EM VERTEBRADOS FÓSSEIS

RESUMO:

Acumulações fossilíferas das fendas da Bacia de Itaboraí (Paleoceno superior) começaram a ser estudadas em termos tafonômicos mais recentemente. Destaca-se dentre elas, a tafocenose da "Fenda 1948-1949", a qual é majoritariamente constituída por elementos dentários de diferentes espécies de mamíferos. Esses espécimes possuem um grande potencial para a pesquisa tafonômica por possuírem inúmeras assinaturas bioestratinômicas, a exemplo das rachaduras e feições de descamação do esmalte dentário. Estudos prévios identificaram essas feições como resultantes do processo de intemperismo sobre a tanatocenose. Porém, a ausência de estudos comparativos entre feições dentárias produzidas durante a vida (pela mastigação) e após a morte (bioestratinomia) são escassas, o que torna duvidosas as interpretações tafonômicas realizadas anteriormente. Para sanar tal problema foi conduzido um estudo tafonômico experimental para verificar os efeitos da mastigação (em vida) e do intemperismo (após a morte) sobre dentes de mamíferos, com a finalidade de aplicação ao estudo tafonômico e paleobiológico de vertebrados fósseis. Foram utilizados 150 crânios-mandíbulas com dentes in loci de mamíferos atuais (marsupiais, primatas e cervídeos), incluindo tanto indivíduos que foram coletados após algum tempo de exposição subaérea quanto aqueles que não experimentaram esse processo. O material analisado encontra-se depositado na coleção científica do Setor de Mastozoologia do Departamento de Vertebrados do Museu Nacional/UFRJ. Espécimes que não sofreram exposição subaérea – portanto, só apresentam feições produzidas em vida (pela mastigação) – apresentam dentes com rachaduras ou ranhuras que se iniciam no ápice da coroa e seguem em direção ao colo. Essas alterações também se diferenciam das marcas de intemperismo pelo fato de, na porção próxima do ápice, possuírem profundidade e largura maiores quando comparadas com a porção mais próxima do colo. Espécimes cujos dentes experimentaram exposição subaérea apresentam – além daquelas produzidas em vida – rachaduras que se iniciam no colo do dente em direção ao ápice da coroa. Além disso, possuem coloração distinta das ranhuras geradas na mastigação e normalmente apresentam profundidade e largura uniformes ao longo da superfície dentária. A partir da aplicação deste estudo ao

PARTICIPANTES:

LORENA PASSOS FIGUEIREDO BARBOSA, LILIAN PAGLARELLI BERGQVIST, HERMÍNIO ISMAEL DE ARAÚJO JÚNIOR

ARTIGO: 3229

TÍTULO: POTENCIAIS SÍTIOS DA GEODIVERSIDADE DA ESTRADA REAL, CAMINHO VELHO, TRECHO ITANHANDÚ - LUMINÁRIAS, MG.

RESUMO:

Com 1.630 km de extensão e cerca de 3 milhões de visitantes por ano, a Estrada Real é a maior rota turística do Brasil. Foi a primeira via oficial da Coroa Portuguesa, criada para escoar recursos minerais de Minas Gerais ao Rio de Janeiro, sendo uma rota que valoriza a identidade histórica da região. O estudo consiste no levantamento de potenciais pontos turísticos e da natureza do trecho de Itanhandú a Luminárias, sendo a etapa prévia ao trabalho de campo. O trajeto localiza-se na borda sul do cráton São Francisco, na zona de interferência entre as faixas móveis proterozoicas Brasília e Ribeira. Portanto, o valor científico, cultural e turístico da rota é incontestável. Mesmo que a área seja amplamente estudada devido ao importante contexto de sua história geológica, são escassos os dados a respeito do seu patrimônio geológico. A fotointerpretação e a bibliografia existente ajudam a buscar pontos de geoturismo, como cachoeiras, trilhas e mirantes, gerando uma planilha no Excel com os pontos a serem plotados no mapa. Durante a etapa do campo, a planilha será preenchida com as características de cada ponto, como unidade litológica e outros aspectos. O produto final será a criação de um mapa da geodiversidade, com todos os sítios e pontos turísticos consagrados e cadastrados no SIG da Estrada Real, que irá auxiliar o trabalho de campo e a valoração do inventário. O propósito deste trabalho é a aperfeiçoar a divulgação da informação científica disponível sobre a área, estabelecendo e ampliando o

PARTICIPANTES:

JULIA MASCARENHAS, CAIO GIMENEZ GUIMARÃES, ALESSANDRA KWAMME, JOSE CARLOS SICOLI SEOANE



17^a
21
OUT
www.siac.ufrj.br

7^A SEMANA DE
INTEGRAÇÃO
ACADÊMICA
DA UFRJ

13º CONGRESSO DE EXTENSÃO DA UFRJ
XXXVIII JORNADA GIULIO MASSARANI DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA,
TECNOLÓGICA, ARTÍSTICA E CULTURAL
VIII JORNADA DE PESQUISA E EXTENSÃO DO CAMPUS UFRJ - MACAÉ

ARTIGO: 4847

TÍTULO: GEOCONSERVAÇÃO APLICADA À PEQUENA PROPRIEDADE EM SÃO JOÃO NEPOMUCENO – MG

RESUMO:

As questões ligadas à preservação ambiental são uma crescente preocupação dos pequenos proprietários rurais. Em São João Nepomuceno, MG, localiza-se a propriedade Estúdio Versão Acústica que há dez anos vem preservando as espécies nativas da fauna e da flora. Para completar a ação de conservação, este trabalho tem como objetivo contemplar a propriedade com o estudo da sua geodiversidade. Localizada na encosta sudoeste de uma serra, o terreno é constituído por um depósito de talus estável, apresentando matacoes e bloco de rochas pertencentes ao Complexo Juiz de Fora, Terreno Ocidental da Faixa Ribeira. Descrições de lâminas de litotipos presentes e a correlação com a bibliografia existente comprovou se tratarem principalmente por granulitos. Os aspectos da geodiversidade no terreno estão presentes nos blocos de depósito de talus, que possuem grande caráter didático, possibilitando a concepção de conceitos básicos de geologia, tais como: i) mineralogia, devido a presença de litotipos de granulometria grossa; ii) petrologia ígnea em corpos intrusivos, e aspectos como composição e textura; iii) petrologia metamórfica e algumas de suas texturas; iv) geologia estrutural, presente em elementos como dobras e fraturas; v) dinâmica de movimentos de massa, explicando o aspecto geomorfológico do local. A construção de painéis, escritos em linguagem simples e abrangente, explicando o contexto na história geológica com os aspectos da

PARTICIPANTES:

JULIA MASCARENHAS, ALESSANDRA KWAMME

ARTIGO: 671

TÍTULO: CARACTERIZAÇÃO FUNCIONAL DA PROTEÍNA DESC2 NA REGULAÇÃO DO DESENVOLVIMENTO E NA RESPOSTA A ESTRESSE EM ARABIDOPSIS.

RESUMO:

A escassez hídrica e as altas temperaturas são as maiores causas de perdas agrícolas a nível mundial. Dentro deste contexto, o melhoramento vegetal se apresenta como um dos mecanismos viáveis para se alcançar uma maior produção de grãos e biomassa por área, combinada com consumo reduzido de água, além de uma maior resistência das culturas ao estresse hídrico e outros estresses abióticos e bióticos. A regulação do ciclo celular é um fator determinante do crescimento e, portanto, um possível alvo para o melhoramento vegetal. Relevante se torna, então, a identificação de componentes de vias de sinalização que conectam a regulação da divisão e diferenciação celular com sinais ambientais, como situações de estresse biótico e abiótico. Foi mostrado previamente pelo grupo que a proteína ABAP1 de Arabidopsis atua como um regulador negativo da replicação do DNA durante o desenvolvimento foliar, limitando a proliferação celular. A ação de ABAP1 inibe a formação do complexo pré-replicativo, necessária para o licenciamento do DNA para replicação e a transição G1/S. Por interagir com fatores transcricionais envolvidos em vias de sinalização moduladoras do desenvolvimento vegetal, foi proposto que ABAP1 possivelmente atuaria integrando a sinalização endógena e exógena com o controle da progressão do ciclo celular. A recente identificação por nosso grupo de diversas proteínas que interagem com ABAP1, denominadas DESC (Desconhecidas), sugere uma nova rede regulatória controladora do desenvolvimento vegetal. O estudo dos componentes da via de ABAP1 ajuda a desvendar seu modo de ação sobre a regulação do desenvolvimento e também pode levar à identificação de potenciais alvos a serem usados como ferramentas biotecnológicas. Dentre os componentes da via de ABAP1 encontra-se DESC2, uma proteína RING com possível envolvimento na via de ubiquitinação de proteínas. O objetivo desse trabalho foi analisar o papel de DESC2 no desenvolvimento vegetal, incluindo biomassa e produtividade, e na tolerância à seca, através de plantas de Arabidopsis com níveis alterados de DESC2. Experimentos de estresse hídrico, realizados com plantas controle (WT) e três diferentes linhagens mutantes, mostraram leve aumento na tolerância à seca, além de maior

PARTICIPANTES:

RENAN GRANADO, GABRIEL SOARES DE LIMA OLIVEIRA, ADRIANA FLORES FUSARO, ADRIANA SILVA HEMERLY



17^a
21
OUT
www.siac.ufrj.br

7^A SEMANA DE INTEGRAÇÃO ACADÊMICA DA UFRJ
13º CONGRESSO DE EXTENSÃO DA UFRJ
XXXVII JORNADA GIULIO MASSARANI DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA, TECNOLÓGICA, ARTÍSTICA E CULTURAL
VIII JORNADA DE PESQUISA E EXTENSÃO DO CAMPUS UFRJ - MACAÉ

ARTIGO: 1047

TÍTULO: ENVOLVIMENTO DOS GENES AGO9 E SGS3 NA REGULAÇÃO EPIGENÉTICA DA POLIPLOIDIZAÇÃO SEXUAL EM GENÓTIPOS HÍBRIDOS DE CANA-DE-AÇÚCAR

RESUMO:

Os eventos de hibridização são bastante comuns entre as plantas e, através dos anos, híbridos interespecíficos de culturas importantes, como milho e cana-de-açúcar, tem sido amplamente utilizados na agricultura. Assim, após esse fenômeno e, em resposta ao chamado "choque genômico", são observadas nos híbridos reprogramações genéticas e epigenéticas complexas que podem apresentar levar a novas interações genéticas envolvendo rearranjos cromossômicos - principalmente aumento da ploidia - e mudanças no conteúdo de DNA repetitivo e em número de genes. Os genótipos modernos de cana-de-açúcar são essencialmente híbridos gerados do cruzamento entre *Saccharum officinarum* e *Saccharum spontaneum*, seguindo um padrão de herança cromossômica em 80% e 20%, respectivamente. Por isso, supõe-se que perdas e ganhos de silenciamento de genes e herança desigual do material genético dos parentais são modificações genéticas que podem gerar variação fenotípica e, muitas vezes, vigor híbrido no crescimento e produção, contribuindo para a difusão desses genótipos híbridos na produção agrícola. Contudo, o fato desses híbridos apresentarem genomas poliplóides complexos dificulta os estudos de organização do genoma, o que acaba por frear o que poderia ser um passo crucial no melhoramento da cana-de-açúcar. Os mecanismos epigenéticos de metilação do DNA e small RNAs (sRNAs) tem sido cada vez mais explorados a fim de entender como essas modificações podem atuar na regulação de regiões gênicas repetitivas e em resposta a estímulos ambientais e de desenvolvimento. Já foi demonstrado que os genes Argonauta9 (Ago9) e Suppressor of gene silencing3 (Sgs3) participam regulando epigeneticamente a formação de gametas e a poliploidização sexual em *Arabidopsis* e milho. Nesse contexto, esse projeto tem como principal objetivo investigar se os genes Ago9 e Sgs3 estão envolvidos na regulação epigenética do aumento da ploidia evidenciada nos genótipos híbridos de cana-de-açúcar. A metodologia experimental iniciou-se a partir do cultivo dos genótipos de interesse em Casa de Vegetação para uma seguinte extração de RNA e DNA de folhas jovens. Posteriormente, com o objetivo de comparar a estrutura genética desses dois genes entre genótipos híbridos e parentais, iniciaram-se os testes de amplificação dos genes Ago9 e Sgs3 por PCR para a realização de clonagem, utilizando-se três iniciadores desenhados: o primeiro anelando no início do gene a partir

PARTICIPANTES:

MARIA CLARA DE OLIVEIRA URQUIAGA, HELDER ANDERSON PINTO DA SILVA, PAULO CAVALCANTI GOMES FERREIRA

ARTIGO: 1150

TÍTULO: A MODULAÇÃO POR LISOFOSFATIDILCOLINA (LPC) DO EIXO M1/M2 EM MACRÓFAGOS ATIVADOS POR LIPOPOLISSACARÍDEO (LPS) OCORRE VIA ATIVAÇÃO DA VIA AMPK

RESUMO:

O protozoário *Trypanosoma cruzi* possui diversos mecanismos para evadir a resposta do hospedeiro durante a infecção. A lisofosfatidilcolina (LPC), formada pela enzima fosfolipase A2 a partir da hidrólise de uma cadeia da fosfatidilcolina, é um fosfolípido presente tanto na saliva do barbeiro vetor, quanto na própria parede do parasito. Resultados anteriores obtidos pelo nosso grupo de pesquisa demonstraram que a LPC age como um importante potencializador da infecção por esse parasito ao levar o macrófago com perfil inflamatório (M1) para anti-inflamatório (M2), após a mimetização da inflamação com o uso de lipopolissacarídeo (LPS) (Moreira-Faria et al. Em preparação). Entretanto, o mecanismo desse processo ainda é desconhecido. A proteína cinase ativada por AMP (AMPK) é um importante regulador do metabolismo energético das células. Estudos recentes vêm demonstrando seu papel na modulação do equilíbrio M1/M2 em variadas células. Durante a ativação para a via M2 há o aumento de fosforilação e, portanto ativação, da via AMPK. Assim, no presente trabalho objetivamos estudar o papel da via AMPK no controle da resposta de macrófagos ativados por LPS na presença de LPC. Macrófagos peritoneais de camundongos foram coletados de animais BALB-C, devidamente eutanasiados em câmaras de CO₂, contados em câmara de Neubauer e acondicionados em placas de cultura de 96 poços na quantidade 5 x 10⁵ células. Após 24 horas, essas células receberam os tratamentos controle, LPS, LPC, LPC+LPS, e a combinação dessas drogas com AICAr (molécula ativadora da AMPK) ou Composto C (molécula inibidora da via AMPK). Avaliou-se a produção de óxido nítrico (NO), importante indicador do fenótipo M1 pelo método de Griess. A viabilidade das células foi confirmada pelo método MTT. Os resultados demonstram o esperado aumento da produção de NO ao tratamento por LPS e a inibição dessa produção quando o tratamento foi combinado a LPC, conforme já evidenciado pelo grupo em artigos anteriores (Silva-



17^a
21
OUT
www.siac.ufrj.br

7^A SEMANA DE INTEGRAÇÃO ACADÊMICA DA UFRJ
13º CONGRESSO DE EXTENSÃO DA UFRJ
XXXVIII JORNADA GIULIO MASSARANI DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA, TECNOLÓGICA, ARTÍSTICA E CULTURAL
VIII JORNADA DE PESQUISA E EXTENSÃO DO CAMPUS UFRJ - MACAÉ

PARTICIPANTES:

PRISCILA DUQUE ESTRADA MENDES, MARIO ALBERTO CARDOSO DA SILVA NETO, FILLIPE ARAUJO DE SÁ

ARTIGO: 1167

TÍTULO: INIBIÇÃO DA S-NITROSOGLUTATIONA REDUTASE EM MIOBLASTOS DIFERENCIADOS PROMOVE UM AUMENTO TRANSIENTE DE S-NITROSOPROTEÍNAS

RESUMO:

Durante a miogênese, os mioblastos se proliferam, se diferenciam em miócitos, e se fundem para formar miotubos multinucleados. Tem sido mostrado que a produção de óxido nítrico (NO) está envolvida no controle da miogênese. Os dois principais destinos do NO são a ativação da guanilato ciclase (sGC) e a formação de S-nitrosotióis (RSNO), como a S-nitrosoglutationa (GSNO). Nosso grupo mostrou que o controle da formação de RSNO durante a miogênese, inibindo farmacologicamente a enzima S-nitrosoglutationa redutase (GSNOR) ou fornecendo S-nitrosocisteína (CysNO) exógena, é capaz de regular a proliferação e fusão de mioblastos, independente da ativação de sGC. Entretanto, ainda não é sabido se essas alterações na miogênese são mediadas por mudanças no conteúdo de proteínas S-nitrosiladas (Ptn-SNO). O objetivo deste trabalho foi determinar a presença de Ptn-SNO durante a miogênese quando a enzima GSNOR é inibida. Utilizamos culturas primárias de músculo peitoral de embrião de galinha crescidas em cultura por 48h ou 72h. Como já mostrado pelo nosso grupo anteriormente, detectamos uma atividade progressivamente aumentada da GSNOR na cultura com o tempo de plaqueamento, e verificamos que a presença de 10 µM de inibidor de GSNOR (GSNORi) no lisado inibe o consumo de GSNO em > 90%. Nosso grupo tinha verificado anteriormente que o conteúdo total de RSNO (de alto e baixo peso molecular) é aumentado de 4-5x após 24h de tratamento com GSNORi, sendo este dependente da produção de NO pelas óxido nítrico sintases (NOS). Para determinar se parte do aumento de RSNO total é de Ptn-SNO, culturas foram crescidas por 48 h e tratadas por 24 h com GSNORi (10 µM), CysNO (100 µM), ou o inibidor da NOS (L-NAME; 1 mM), seguido de captura de Ptn-SNO por resina (SNO-RAC) e detecção por eletroforese (SDS-PAGE). Não foi detectado nenhuma Ptn-SNO após os 24h com qualquer um dos tratamentos. Considerando que um aumento de Ptn-SNO possa ter sido transiente, o perfil da produção de Ptn-SNO durante o tratamento com GSNORi foi analisado. A cultura foi crescida por 48h e incubada por diferentes tempos (0, 4, 8 e 24h)

PARTICIPANTES:

LEONARDO NOGUEIRA, MARTHA M SORENSON, MARYANA T.C. ANCILLOTTI, ALINE M. YAMASHITA

ARTIGO: 1333

TÍTULO: AUTOFAGIA NA ATRESIA FOLICULAR EM OVÁRIOS DO INSETO VETOR RHODNIUS PROLIXUS

RESUMO:

Em insetos os ovócitos acumulam macromoléculas que são sintetizadas pela mãe e estocadas em organelas conhecidas como grânulos de vitelo. Ao longo da embriogênese, essas macromoléculas são degradadas fornecendo ao embrião biomoléculas fundamentais para seu desenvolvimento independente do organismo materno. Apesar de ser um processo fundamental, os mecanismos celulares que regulam esta degradação ainda são desconhecidos. A autofagia é uma via catabólica conservada onde componentes citoplasmáticos são envolvidos por uma dupla-membrana e metabolizados após fusão com o lisossomo. Esse mecanismo é disparado em resposta a diferentes tipos de estresse levando a degradação de componentes citoplasmáticos menos essenciais para a reutilização pela célula. A atresia folicular é um mecanismo de reabsorção precoce do conteúdo dos ovócitos, ainda durante a ovogênese, que acontece com o intuito de desviar os recursos nutricionais aplicados na formação dos ovócitos para a manutenção de algum estresse metabólico sofrido pela fêmea. Nosso grupo estuda diversos aspectos da autofagia na degradação das macromoléculas de reserva estocadas em ovócitos usando o inseto vetor *R. prolixus* como modelo. Esse projeto tem como objetivo investigar a participação da via autofágica na degradação de componentes citoplasmáticos em ovócitos durante o processo de atresia folicular. Fêmeas vitelogênicas foram injetadas com 1µl de Zymosan-A com o objetivo de gerar um desafio imune capaz de disparar o processo de reabsorção dos ovócitos. As fêmeas foram injetadas com diferentes doses de Zymosan-A a fim de encontrar a concentração ideal para a indução da atresia folicular. Dois e três dias após as injeções, as fêmeas vitelogênicas foram dissecadas para a identificação e contagem dos ovócitos atrésicos nos ovários. A concentração de 2 µg/l de Zymosan-A foi a que gerou maior número de ovócitos atrésicos (8 ± 2 ovócitos/ fêmea) quando comparada com o grupo controle onde ovócitos atrésicos não são gerados. Usando essa



17^a
21
OUT
www.siac.ufrj.br

7^A SEMANA DE INTEGRAÇÃO ACADÊMICA DA UFRJ
13º CONGRESSO DE EXTENSÃO DA UFRJ
XXXVIII JORNADA GIULIO MASSARANI DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA, TECNOLÓGICA, ARTÍSTICA E CULTURAL
VIII JORNADA DE PESQUISA E EXTENSÃO DO CAMPUS UFRJ - MACAÉ

atrésicos após tratamento com wortmanina em SDS-PAGE, sugerindo a participação da via autofágica na proteólise dos componentes dos ovócitos. Sendo assim, pretendemos investigar o número de ovócitos atrésicos em concentrações maiores de wortmanina e outros inibidores de autofagia como a 3 Me-A, e testar os ovócitos atrésicos de cada grupo para marcadores da via autofágica como, por exemplo, a presença de Atg8 conjugado a

PARTICIPANTES:

JÉSSICA CRISTINA PEREIRA, ISABELA RAMOS, HATISABURO MASUDA

ARTIGO: 1483

TÍTULO: EPIGENÉTICA COMO ALVO TERAPÊUTICO CONTRA O SCHISTOSOMA MANSONI

RESUMO:

A esquistossomose é uma doença negligenciada causada pelo *S. mansoni* e afeta mais de 200 milhões de pessoas. O Praziquantel é a única droga de escolha para o tratamento, entretanto, a monoterapia não é eficaz contra as formas juvenis do verme, além de já existir cepas resistentes ao medicamento. Neste sentido, há necessidade de novos estudos para o tratamento da doença. A enzima LSD1 é uma desmetilase importante para a regulação gênica. A LSD1 do parasita sendo caracterizada, em nosso laboratório, como possível alvo terapêutico no controle epigenético do parasita. A enzima tem como alvo as metilas da cadeia lateral das lisinas (H3K4) presentes na histona. A desmetilação dessas lisinas leva a modificações na estrutura das histonas o que pode estar associado à regulação da expressão gênica. Neste contexto, foram utilizados inibidores sintéticos de LSD1 para tratar schistosomulos (forma juvenil do *S. mansoni*) a fim de verificar se a inibição da LSD1 poderia influenciar na viabilidade do verme. Foi verificado que a inibição da LSD1 por compostos sintéticos (MC3935) levou a perda de viabilidade dos schistosomulos (in vitro, tratando diretamente os schistosomulos com MC3935), sendo a LSD1 do parasita considerada um alvo promissor para o tratamento da esquistossomose. Nesse sentido é necessário validar o alvo em células do hospedeiro, já que a LSD1 também é de fundamental importância no controle da regulação gênica na célula do hospedeiro. O composto MC3935 atua inibindo o sítio ativo da enzima LSD1 que possui um alto grau de homologia tanto com a LSD1 do hospedeiro quanto do parasita. Neste sentido, o objetivo deste trabalho é investigar o efeito tóxico do composto MC3935 em células eucariontes de mamíferos como células do tipo Hella. Células Hella serão tratadas com doses crescentes do composto MC3935 e incubadas por 24h a fim de verificar o IC 50 do composto em estudo. Após esse tempo, a

PARTICIPANTES:

MARCIA DE AMORIM PINTO, MARCELO FANTAPPIE

ARTIGO: 1626

TÍTULO: IDENTIFICAÇÃO E CARACTERIZAÇÃO DE REDES REGULATÓRIAS QUE CONTROLAM O CRESCIMENTO E DESENVOLVIMENTO DE PLANTAS INTERAGINDO COM MICRO-ORGANISMOS DIAZOTRÓFICOS

RESUMO:

Um dos grandes desafios desse século é aumentar a produção agrícola de forma sustentável. Plantas são capazes de estabelecer interações benéficas com bactérias endofíticas fixadoras de nitrogênio (diazotróficas), que podem promover benefícios como o aumento de biomassa, e reduzir o uso de fertilizantes nitrogenados. Sabe-se que solos ricos em nitrogênio desfavorecem o estabelecimento de uma associação benéfica, mas os mecanismos envolvidos nesse controle ainda são desconhecidos. O objetivo do presente estudo é investigar os mecanismos moleculares envolvidos na associação entre cana-de-açúcar e as bactérias diazotróficas *Gluconacetobacter diazotrophicus* e *Azospirillum brasilense*, em plantas crescidas em diferentes concentrações e formas de nitrogênio (N). Plantas de cana-de-açúcar foram multiplicadas e enraizadas in vitro (livres de bactéria diazotrófica). Para o início do experimento as plantas foram transferidas para o cultivo hidropônico com solução de nutriente Hoagland (0.5x) com 0,5 mM de N. Após aclimatização, algumas plantas foram mantidas sob condições controle enquanto outras foram inoculadas com *G. diazotrophicus* ou *A. brasilense*. Após um dia de co-cultivo, o efeito do tipo de N e sua concentração nas plantas de cana-de-açúcar será avaliado com aplicação de nitrato (NO₃⁻) e uréia (NH₄⁺) em baixo e alto N (0,5 e 5 mM, respectivamente) por um período de duas semanas. A taxa de colonização das bactérias, assim como as análises fisiológicas e morfológicas das plantas serão coletadas no final do experimento, o qual encontra-se atualmente em curso. A caracterização molecular das plantas controle e inoculadas será feita por sequenciamento dos transcritos diferenciais (RNAseq Illumina). Genes diferencialmente expressos serão computados com ferramentas de



17^a
21
OUT
www.siac.ufrj.br

7^A SEMANA DE
INTEGRAÇÃO
ACADÊMICA
DA UFRJ
13º CONGRESSO DE EXTENSÃO DA UFRJ
XXXVIII JORNADA GIULIO MASSARANI DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA,
TECNOLÓGICA, ARTÍSTICA E CULTURAL
VIII JORNADA DE PESQUISA E EXTENSÃO DO CAMPUS UFRJ - MACAÉ

também que os dados gerados ao longo desse estudo sirvam de base para serem testados e expandidos para outras espécies vegetais de importância na agricultura. Apoio financeiro: CNPq, FAPERJ e CAPES.

PARTICIPANTES:

PABLO RODRIGO HARDOIM, ARTUR SENNA DE SOUZA E SILVA, ADRIANA SILVA HEMERLY

ARTIGO: 2356

TÍTULO: REGULADORES EPIGENÉTICOS COMO ALVO NO CONTROLE DA ESQUISTOSSOMOSE

RESUMO:

Introdução: A esquistossomose é uma doença crônica causada pelo helminto *Schistosoma mansoni*. Cerca de 240 milhões de pessoas sofrem dessa enfermidade, cujo tratamento é realizado com uma única droga, o Praziquantel. Apesar de eficaz contra os vermes adultos, a droga não elimina as formas juvenis do parasito, não impede a reinfeção e os relatos de resistência são cada vez mais comuns. Desta forma, torna-se essencial o desenvolvimento de novas drogas para o controle da esquistossomose. Nesse sentido, nosso grupo estuda o papel das enzimas modificadoras de histona (EMH) como alvo para o desenvolvimento de novas drogas. Essa estratégia vem sendo utilizada em diferentes tipos de tumores. Assim como células tumorais, o *S. mansoni* possui uma elevada atividade transcricional, condizente com sua intensa produção de ovos. Considerando a importância das EMH para o controle transcricional, utilizamos a enzima lisina demetilase (LSD1), que possui uma atividade de desmetilação da lisina-4 da histona H3, como alvo para o desenvolvimento de novas drogas para o tratamento da esquistossomose. **Objetivo:** Avaliação do potencial esquistossomicida de inibidores da enzima LSD1 como uma nova estratégia para o controle da esquistossomose. **Metodologia:** Avaliação de inibidores de LSD1 em cultura de verme adulto e da forma juvenil (esquistossômulo) in vitro, analisando a viabilidade por quantificação de ATP; Análise por Western Blot dos níveis de metilação de histona; Caracterização de morte por apoptose através de ensaio de TUNEL, da atividade de caspase 3/7, e análise por qRT-PCR da expressão das caspases 3/7; Microscopia confocal por escaneamento à laser (CLSM) do sistema reprodutor de vermes adultos. Microscopia eletrônica de varredura para análise do fenótipo de vermes adultos e esquistossômulos tratados. **Resultados:** Diversos inibidores de LSD1 foram testados in vitro, e identificamos uma droga que mostrou alta toxicidade contra vermes adultos após 48 horas de incubação. Parâmetros como o estado de cópula, adesão à superfície e produção de ovos foram negativamente afetados pelo tratamento. Aberrações no tegumento dos vermes adultos, bem como a involução dos seus órgãos sexuais foram observadas por microscopia. De maneira muito

PARTICIPANTES:

PAULO HENRIQUE SILVA MONTEIRO, VITOR COUTINHO CARNEIRO, EDUARDO JOSÉ L. TORRES, ISABEL CAETANO DE ABREU DA SILVA, AMANDA ROBERTA R. VICENTINO, MARCELO FANTAPPIE

ARTIGO: 3552

TÍTULO: CLONAGEM DO GENE PAH1 DE YARROWIA LIPOLYTICA

RESUMO:

Clonagem do gene PAH1 de Yarrowia lipolytica **INTRODUÇÃO** O biodiesel é uma fonte de energia renovável obtido através da transesterificação de triacilglicerol de origem vegetal. Assim como os vegetais, a levedura *Yarrowia lipolytica* também poderia ser utilizada para a sua obtenção, uma vez que acumula triacilglicerol dentro de corpúsculos lipídicos em situações de baixa disponibilidade de nitrogênio no meio. Um dos principais genes de *Y. lipolytica* que está relacionado a síntese de corpúsculos lipídicos é o gene PAH1. Este gene codifica a enzima fosfatídeo fosfatase (PAP) que catalisa a defosforilação do ácido fosfatídico, gerando diacilglicerol e uma molécula de fosfato inorgânico. Uma vez formado, o diacilglicerol obrigatoriamente será convertido a triacilglicerol e estocado em corpúsculos lipídicos, enquanto que o ácido fosfatídico é substrato para síntese de diversos fosfolipídeos de membrana. **OBJETIVOS** O objetivo deste trabalho é estudar a modulação dos níveis de corpúsculos lipídicos pelo gene PAH1 pela superexpressão do gene PAH1 na levedura *Yarrowia lipolytica*. **METODOLOGIA** Foram utilizadas técnicas da biologia molecular tais como a reação em cadeia da polimerase (PCR) para amplificação do gene, clonagem molecular em bactérias *Escherichia coli* DH10B para obtenção de grandes quantidades do produto da ligação do gene no plasmídeo, extração plasmidial através de Miniprep, sequenciamento gênico para confirmar a sequência do plasmídeo após a inserção do gene,



17^a
21
OUT
www.siac.ufrj.br

7^A SEMANA DE
INTEGRAÇÃO
ACADÊMICA
DA UFRJ

13º CONGRESSO DE EXTENSÃO DA UFRJ
XXXVIII JORNADA GIULIO MASSARANI DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA,
TECNOLÓGICA, ARTÍSTICA E CULTURAL
VIII JORNADA DE PESQUISA E EXTENSÃO DO CAMPUS UFRJ - MACAÉ

através da eletroforese. Depois da amplificação o gene YLPAH1 foi inserido no plasmídeo PYLEX2 contendo resistência a ampicilina e transformado na bactéria Escherichia coli. As colônias crescidas em meio LB com ampicilina foram selecionadas e o plasmídeo foi extraído através de minipreps. O DNA plasmidial extraído foi utilizado para a reação de sequenciamento, que correspondeu à sequência esperada para o vetor com o inserto, no caso o plasmídeo com o gene PAH1. Sequenciamos até agora o aprox. 400 pb dos lados 5' e 3'. Após esta etapa, foi realizada a transformação da levedura Yarrowia lipolytica inserindo o plasmídeo PYLEX 2 com o inserto do gene, porém os resultados obtidos não foram satisfatórios, portanto será necessário repetir esse experimento. Após a superexpressão bem-sucedida do gene PAH1, será necessário a quantificação de corpúsculos lipídicos, e caso estes estejam aumentados, o triacilglicerol contido nos corpúsculos poderão ser utilizados como fonte para produção de biodiesel. As

PARTICIPANTES:

GABRIELLE CABRAL DE LACERDA, CAROLINE MOTA FERNANDES, MONICA MONTERO LOMELI

ARTIGO: 3869

TITULO: EFEITO DO ESTRADIOL E DA OVARIECTOMIA SOBRE O ESTRESSE DE RETÍCULO MUSCULAR.

RESUMO:

Efeito do Estradiol e da Ovariectomia sobre o Estresse de Retículo Muscular. Lucena, L., Santos, A.T. e da-Silva, W.S. Instituto de Bioquímica Médica Leopoldo de Meis. Universidade Federal do Rio de Janeiro. Rio de Janeiro. O retículo endoplasmático (RE) é uma organela que participa de diversas funções celulares tais como síntese de proteínas, armazenamento de cálcio, biossíntese de colesterol, dentre outras. O desbalanço entre a carga de proteína do RE e a capacidade de enovelamento do mesmo, gera um acúmulo de proteínas mal enoveladas, quadro denominado estresse de retículo. Tal quadro tem sido apontado como partícipe da gênese de processos metabólicos como resistência à insulina, inflamação, morte celular e resistência anabólica, que consiste em um prejuízo na resposta aos estímulos para hipertrofia muscular. Recentemente o 17-beta-estradiol (E2) foi associado com a modulação de proteínas envolvidas no estresse de retículo, dentre elas a chaperona BiP/GRP78. Sabe-se que ao final da vida reprodutiva da mulher as gônadas femininas perdem gradativamente sua função, culminando em um quadro no qual o organismo feminino encontra-se numa baixa de estrógenos (pós-menopausa). Entretanto, para a maior parte dos tecidos, dentre eles o músculo, não é claro se existe uma relação entre a modulação do estresse de retículo e os baixos níveis de estradiol relacionados à pós-menopausa (PM). Na literatura, a ovariectomia é um procedimento cirúrgico que tem sido utilizado para mimetizar uma condição de PM. Nesse contexto, o presente trabalho pretende investigar se a ovariectomia e o tratamento com estradiol em cultura são capazes de modular a susceptibilidade do tecido muscular e de mioblastos (C2C12/L6) ao desenvolvimento de estresse de retículo. No modelo animal, fêmeas Wistar foram divididas nos grupos sham e ovariectomizado (ovx). Após 41 dias da cirurgia, a expressão de BiP foi avaliada nos músculos gastrocnêmio e solear através de western blot, porém nenhuma alteração foi observada entre os grupos sham e ovx. No modelo de cultura de células, C2C12 em condições proliferativas foram tratadas com concentrações crescentes de estradiol (0.1, 1, 10, 100 e 1000 nM) por 24 h, as quais induziram um aumento gradativo na expressão de BiP, de 80 % (0,1 nM de E2) até 127% (1000 nM de E2). Em condições de diferenciação, o tratamento com 10 nM de E2 parece induzir um aumento da expressão da cadeia pesada da miosina, marcador de diferenciação, atingindo o máximo de 45% de aumento após 48 h de tratamento na linhagem celular L6. Tais dados indicam que o E2 é capaz de modular

PARTICIPANTES:

LUCIENE CRISTINA ALVES DE LUCENA, ANDERSON TEIXEIRA SANTOS, WAGNER SEIXAS DA SILVA

ARTIGO: 4341

TITULO: PAPEL DA AAHMGB1 NA MODULAÇÃO DE FATORES DE TRANSCRIÇÃO DA FAMÍLIA NF-KB/REL DE AEDES AEGYPTI

RESUMO:

Papel da AaHMGB1 na modulação de fatores de transcrição da família Nf-kb/Rel de Aedes aegypti Juliana Ribeiro Pinheiro Ferreira, Anderson de Mendonça Amarante, Marcelo Rosado Fantappié Instituto de Bioquímica Médica Leopoldo de Meis, UFRJ A via de sinalização celular Toll atua na resposta imune inata do mosquito Aedes aegypti, onde sua ativação envolve o reconhecimento de antígenos microbianos presentes no meio extracelular por proteínas de membrana da família Toll. Tal reconhecimento desencadeia uma cascata de sinalização intracelular culminando na



17^a
21
OUT
www.siac.ufrj.br

7^A SEMANA DE INTEGRAÇÃO ACADÊMICA DA UFRJ
13º CONGRESSO DE EXTENSÃO DA UFRJ
XXXVII JORNADA GIULIO MASSARANI DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA, TECNOLÓGICA, ARTÍSTICA E CULTURAL
VIII JORNADA DE PESQUISA E EXTENSÃO DO CAMPUS UFRJ - MACAÉ

transcrição Rel resulta na sua translocação para o núcleo, onde se liga à sequências específicas de promotores de genes que codificam para peptídeos antimicrobianos (AMPs). A ativação da transcrição de genes de AMPs resulta nas respostas efetoras do mosquito contra os micro-organismos. Proteínas da família HMGB1 ("High Mobility Group Box 1") são conservadas entre eucariotos e estão localizadas majoritariamente no núcleo celular, onde atuam em diversos processos biológicos como transcrição, reparo, recombinação de DNA e diferenciação celular. O papel celular das HMGB1 depende da sua capacidade de se ligar ao DNA e promover mudanças topológicas na molécula. Essas mudanças topológicas assumidas pelo DNA na presença de HMGB1 são pré-requisitos para o reconhecimento e ligação de fatores de transcrição aos sítios específicos no DNA, culminando com a ativação gênica.

O papel da HMGB1 humana na regulação da transcrição já está bem determinado; por exemplo, a transcrição de genes regulados por receptores nucleares de esteroides, por p53 e Nf-Kb é dependente da ação da HMGB1. Visto que a HMGB1 está envolvida na modulação da atividade de diversos fatores de transcrição, nos motivamos a investigar seu papel sobre o fator de transcrição Rel1 do *A. aegypti*. Neste contexto, mostramos que a capacidade da

PARTICIPANTES:

JULIANA RIBEIRO PINHEIRO FERREIRA, ANDERSON DE MENDONÇA AMARANTE, MARCELO FANTAPPIE

ARTIGO: 76

TÍTULO: INVESTIGAÇÃO DOS PAPÉIS NEUROPROTETORES DA IRISINA NO SISTEMA NERVOSO CENTRAL

RESUMO:

A irisina, fragmento da proteína FNDC5, é liberada pelo músculo esquelético durante exercício físico, promovendo browning e termogênese em adipócitos brancos. Sabe-se também que o aumento da expressão de FNDC5 leva ao aumento da expressão do fator neuroprotetor derivado do cérebro (BDNF) no hipocampo de camundongos. A doença de Alzheimer (DA) tem sido relacionada a resistência a insulina, característica de distúrbios metabólicos, as quais são caracterizadas pelo aumento do fator de necrose de tumores (TNF- α) seguido pela fosforilação do fator de tradução eIF-2. Resultados prévios obtidos no nosso laboratório, juntando estas duas linhas de pesquisa, mostraram que a irisina previne a ligação da principal toxina da DA, os oligômeros de β -amilóide (OA), a neurônios em cultura de rato e previne também os danos cognitivos causados pelos OA em camundongos. Decidimos investigar o mecanismo protetor da irisina frente à DA, usando como modelo culturas de neurônios hipocámpais de embrião de rato tratadas com OA.

PARTICIPANTES:

MATTHIAS GRALLE, RENATO DE MORAES RIBEIRO, GUILHERME BRAGA DE FREITAS, MYCHAEL LOURENCO, SERGIO T FERREIRA

ARTIGO: 527

TÍTULO: POTENCIAL ANTIMETASTÁTICO DE UMA HEPARINA COM BAIXA ATIVIDADE ANTICOAGULANTE DERIVADA DE MUCOSA INTESTINAL BOVINA

RESUMO:

Introdução A heparina é rotineiramente usada no tratamento de trombose associada ao câncer e vários estudos clínicos indicam que o tratamento prolonga a sobrevivência dos pacientes, e evidências sugerem atividade antimetastática. No entanto, a utilidade de heparina como um medicamento anticâncer é prejudicada pelo seu potente efeito anticoagulante. As preparações farmacêuticas de heparina são comumente obtidas a partir de mucosa intestinal suína, mas em alguns países, a heparina proveniente da mucosa bovina também é utilizada. Esta última apresenta aproximadamente metade do efeito anticoagulante da primeira. Recentemente, nós isolamos uma fração de baixo efeito anticoagulante a partir da heparina bovina. **Objetivos** O objetivo deste estudo é avaliar o potencial antimetastático de uma heparina de baixo efeito anticoagulante obtida a partir da heparina de mucosa bovina. **Material e Métodos** A heparina bovina foi fracionada em uma coluna Mono Q acoplada a um sistema de HPLC utilizando um gradiente de NaCl em degraus. A atividade anticoagulante das frações foi determinada através do ensaio de aPTT (tempo de tromboplastina parcial ativada), utilizando o 6º padrão internacional de heparina não fracionada (NIBSC code: 07/328). As duas frações isoladas (F1 e F2), mostraram diferenças em suas estruturas e atividade anticoagulante. Para avaliar o efeito antimetastático das heparinas, camundongos C57/Bl6 (8–12 semanas de idade; n = 6 animais/grupo) foram injetados por via intravenosa com PBS, heparina bovina (8 mg/kg) e a fração F1 (8 mg/kg) seguido por injeção de células de melanoma (B16F10) 10 minutos depois. Os camundongos foram sacrificados 21 dias depois e os pulmões foram macroscopicamente avaliados para contagem do número de focos metastáticos. Os resultados foram analisados



17^a
21
OUT
www.siac.ufrj.br

7^A SEMANA DE INTEGRAÇÃO ACADÊMICA DA UFRJ

13º CONGRESSO DE EXTENSÃO DA UFRJ
XXXVIII JORNADA GIULIO MASSARANI DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA, TECNOLÓGICA, ARTÍSTICA E CULTURAL
VIII JORNADA DE PESQUISA E EXTENSÃO DO CAMPUS UFRJ - MACAÉ

anticoagulante. F1 exibe um grau menor de sulfatação e apenas 25% da potencia anticoagulante da heparina bovina. O modelo de metastase experimental mostrou que o número de focos metastáticos foi drasticamente reduzido nos animais submetidos ao tratamento com heparina bovina (0-7 focos/animal) e com a fração F1 (0-20 focos/animal), comparados aos animais que receberam apenas PBS (48-150 focos/animal). Conclusões A fração F1 apresenta potencial antimetastático significativo e baixa atividade anticoagulante. Considerando que as interações celulares mediadas por P-selectina são um evento crucial na metástase, estes dados sugerem um possível efeito inibitório da

PARTICIPANTES:

KAYENE VITÓRIA DE ANDRADE MICHELI, MARIANA SA PEREIRA

ARTIGO: 687

TÍTULO: ANÁLISE DOS PRODUTOS SECRETADOS POR LINHAGENS LEUCÊMICAS HUMANAS E SUA ATIVIDADE MODULADORA DE CÉLULAS DENDRÍTICAS

RESUMO:

Introdução: Células alteradas que se comportam de forma anormal e multiplicam-se de maneira descontrolada, isto é, mais rapidamente que as células normais do tecido à sua volta, podem ser chamadas de tumorais. O microambiente ao redor de um tumor é, em geral, supressivo para células imunes, devido à presença de fatores e citocinas que inibem o seu desenvolvimento e função. As células dendríticas (DCs) são células imunes mieloides especializadas na apresentação de antígenos e são constantemente moduladas pelo microambiente onde se encontram. Vários autores demonstraram que a diferenciação de DCs a partir de monócitos é prejudicada por substâncias secretadas por tumores e este é um dos mecanismos utilizados pelas células tumorais para escapar de ataques do sistema imune. Este trabalho teve como objetivo comparar a influência de fatores liberados (que podem ser encontrados no sobrenadante) de três linhagens de leucemia e linfoma - K562 (leucemia mielóide crônica), HL-60 (leucemia promielocítica) e DAUDI (linfoma de Burkitt) - em monócitos e células dendríticas humanas. Materiais e Métodos: Para isso, foram coletados monócitos de voluntários saudáveis e estes foram estimulados com sobrenadantes tumorais e com IL-4 e GM-CSF (para induzir sua diferenciação a DCs). Após 5 dias de cultura, os sobrenadantes das culturas de monócitos e DCs foram colhidos e testes de ELISA contra citocinas foram realizados. Além disso, a viabilidade dos monócitos e DCs foi medida por ensaio de redução de MTT e ensaios de migração celular estão sendo realizados. Resultados: Inicialmente, a produção de IL-1, TNF- e VEGF foi analisada nos sobrenadantes tumorais, mas apenas VEGF foi encontrado e a sua concentração era mais baixa nos sobrenadantes das células HL-60, maior nos sobrenadantes de K562 e ainda maior em DAUDI. Os monócitos cultivados com sobrenadantes de K562 e DAUDI produziram mais IL-1 e TNF- comparados aos monócitos controle, enquanto os monócitos mantidos com sobrenadante de HL-60 produziram IL-1 apenas. Este resultado foi similar ao que se observou com monócitos diferenciados em DCs na presença dos sobrenadantes. De acordo com o resultado do MTT, a única diferença foi uma redução pequena no número de monócitos cultivados com o

PARTICIPANTES:

GUSTAVO FAURE FARINA FONSECA, VIVIAN MARY BARRAL DODD RUMJANEK, JULIANA MARIA GOMES DA MOTTA

ARTIGO: 729

TÍTULO: CARACTERIZAÇÃO DA INFECÇÃO DE CÉLULAS HUH-7 PELO VÍRUS DA DENGUE E ESTUDO DA BIOGÊNESE DE CORPÚSCULOS LIPÍDICOS

RESUMO:

A dengue é uma das patologias mais impactantes transmitidas por mosquitos a seres humanos globalmente, cujo agente etiológico é vírus da dengue (DENV). Estudos prévios do nosso grupo mostraram que a infecção pelo DENV aumenta o número de corpúsculos lipídicos (CLs) em células epiteliais. A proteína capsídica do DENV (PtnC) é apontada como uma possível responsável por esse aumento, o que parece ser relevante para replicação viral. Dessa forma, esse trabalho tem por objetivo analisar possíveis mudanças de número e tamanho dos CLs ao longo da infecção em células Huh-7, uma linhagem derivada de hepatocarcinoma humano, e a participação da PtnC neste processo. Essas células mostraram-se altamente susceptíveis a infecção pelo DENV, havendo o aumento da replicação viral de forma temporal. Inicialmente um aumento progressivo do número de CLs em células DENV infectadas foi observado, sendo significativo a partir de 16 h, e ainda mais pronunciado no tempo de 24 h. Contudo, ao comparar com a situação controle, essa tendência não se mostrou significativa. A biogênese de lipídeos e o metabolismo de carboidratos são duas vias integradas. Os resultados obtidos levantaram o questionamento se a concentração de glicose no meio de



17^a
21
OUT
www.siac.ufrj.br

7^A SEMANA DE INTEGRAÇÃO ACADÊMICA DA UFRJ
13º CONGRESSO DE EXTENSÃO DA UFRJ
XXXVIII JORNADA GIULIO MASSARANI DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA, TECNOLÓGICA, ARTÍSTICA E CULTURAL
VIII JORNADA DE PESQUISA E EXTENSÃO DO CAMPUS UFRJ - MACAÉ

que parece não estar associado à disponibilidade de substrato no meio de cultura. Em paralelo, a distribuição da PtnC durante a infecção foi investigada. Nos tempos iniciais de infecção, a PtnC aparece dispersa no citoplasma, já no tempo de 16 h acumula-se ao redor dos CLs. No tempo de 24 h, além de estar por volta dos CLs, a PtnC desloca-se para o núcleo, o que avança até 48 h pós infecção. Muito pouco se sabe sobre os mecanismos envolvidos na interação da PtnC com os CLs, assim como, os eventos envolvidos em sua transição do citoplasma para o núcleo, o que representa

PARTICIPANTES:

BRUNA GUEDES, ANDREA THOMPSON DA POIAN, LORENA DE OLIVEIRA FERNANDES SIQUEIRA

ARTIGO: 838

TÍTULO: EFEITO DE OLIGOSSACARÍDEOS DE DERMATAN 2,6-SULFATADO SOBRE A METÁSTASE E A TROMBOSE VENOSA ASSOCIADA AO CÂNCER

RESUMO:

Há mais de 30 anos nosso laboratório vem estudando polissacarídeos extraídos a partir de animais marinhos. EOK, 2011, comprovou a atividade antimetastática, como ligante de P-selectina plaquetária, e a baixa atividade anticoagulante do dermatan 2,6-sulfatado (2,6-DS), obtido a partir das vísceras de ascídeas *Phallusia nigra*. Para estudar a possibilidade de administração do 2,6-DS por vias que não a intravenosa, foram produzidos oligossacarídeos a partir do mesmo, com uso do protocolo de degradação de Smith. Estes serão testados in vivo, quanto a sua atividade antitrombótica, em modelo de trombose venosa induzida por estase da veia cava inferior de camundongos, e no mesmo associado a modelo de metástase experimental ou metástase espontânea. Análise inicial por imunohistoquímica dos trombos induzidos por estase revela similaridade ao demonstrado por von Brühl et al, 2012. Os trombos apresentam regiões ricas em hemácias ("trombo vermelho") e regiões ricas em plaquetas e leucócitos ("trombo branco"), entretanto, é curioso nossos resultados preliminares não indicarem a presença de neutrófilos, tal qual os de von Brühl et al, sendo necessárias novas marcações por imunohistoquímica. Faz-se necessária também a caracterização estrutural dos oligossacarídeos de 2,6-DS produzidos, por meio de ressonância magnética nuclear

PARTICIPANTES:

WALLACE ABREU, MAURO SÉRGIO GONÇALVES PAVÃO

ARTIGO: 879

TÍTULO: PAPEL DA CALCINEURINA E DO FATOR DE TRANSCRIÇÃO CRZ1 NO MODELO DE GALACTOSEMIA CLÁSSICA EM SACCHAROMYCES CEREVISIAE

RESUMO:

A galactosemia clássica é uma desordem hereditária humana causada por mutações no gene *GALT*, *GAL7* em leveduras, que codifica a enzima galactose-1-fosfato uridiltransferase. Foi observado por Kent Lai e colaboradores (2007) que células derivadas de pacientes com galactosemia apresentam uma homeostase de cálcio alterada. Além disso, nosso grupo identificou que cepas deletadas nos genes *CNB1* e *CRZ1*, que codificam respectivamente para a proteína fosfatase calcineurina, que responde a mudanças na homeostase de cálcio e para o fator de transcrição *Crz1* modulado pela calcineurina, apresentam crescimento reduzido no modelo de galactosemia utilizando-se de um meio de crescimento contendo galactose e lítio. A partir desses dados, o trabalho teve como objetivo avaliar a importância da via de sinalização modulada por *CNB1* e *CRZ1* no modelo genético de galactosemia clássica em *Saccharomyces cerevisiae*. Para isso, o crescimento na presença de galactose de cepas de *Saccharomyces cerevisiae* deletadas no gene *GAL7* (*gal7*; modelo genético) e da cepa com a dupla deleção no gene *GAL7* e no gene *CNB1* (*gal7cnb1*) foi observado. Os resultados mostram que a cepa *gal7cnb1* tem crescimento reduzido se comparado à cepa *gal7*. Além disso, foi testada a mudança de expressão de genes regulados por *Crz1*, *PMC1* e *FKS2*, na cepa *gal7* desafiada com galactose ao passar do tempo através de qRT-PCR. Resultados preliminares mostram que há um aumento transiente

PARTICIPANTES:

GUILHERME FELIX DOS SANTOS SILVA, CLAUDIO AKIO MASUDA, MONICA MONTERO LOMELI



17^a
21
OUT
www.siac.ufrj.br

7^A SEMANA DE
INTEGRAÇÃO
ACADÊMICA
DA UFRJ

13º CONGRESSO DE EXTENSÃO DA UFRJ
XXXVIII JORNADA GIULIO MASSARANI DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA,
TECNOLÓGICA, ARTÍSTICA E CULTURAL
VIII JORNADA DE PESQUISA E EXTENSÃO DO CAMPUS UFRJ - MACAÉ

ARTIGO: 922

TÍTULO: VIABILIDADE DE CÉLULAS LEUCÊMICAS APÓS CO-CULTURA COM MONÓCITOS HUMANOS SADIOS

RESUMO:

Introdução: As células K562 são provenientes de um paciente com leucemia mielóide crônica, e é a primeira linhagem leucêmica mantida em cultura. Em condições normais apresentam uma acelerada proliferação. Estudos anteriores do nosso grupo revelaram que as células K562 produzem fatores solúveis capazes de alterar o fenótipo e a função de monócitos, que juntamente com os linfócitos são células mononucleares (PBMC). Em vista disso, foi criada uma cultura compartilhada de células K562 e monócitos obtidos de indivíduos saudáveis, com o intuito de se investigar a interação das células normais com as tumorais, e como elas se afetariam entre si. **Metodologia:** As células PBMC foram obtidas através de separação de sangue periférico de um indivíduo saudável em um gradiente de densidade utilizando-se ficoll-hypaque. Para tal, o sangue é colocado sobre o ficoll na proporção 3 para 4, em um tubo de centrifugação. Após a centrifugação, as hemácias vão para o fundo, o plasma e plaquetas permanecem na região superior e, entre ele e a camada de ficoll, há o anel de células PBMC. Deste anel, são extraídas as células de interesse para este estudo, que são lavadas três vezes com PBS, sendo ressuspensas em meio com SFB na concentração final de 1×10^6 células/mL. Duzentos microlitros dessa suspensão celular não aderidas são removidas e 200L de células leucêmicas K562, na concentração de 2×10^4 células/mL são adicionadas em cada poço. A placa contendo células leucêmicas sobre os monócitos saudáveis aderidos foi incubada por 72h. Após esse período o número de células leucêmicas vivas é contado utilizando o azul de trypan. **Resultados:** Os resultados mostram que quando as células K562 foram cultivadas na presença de monócitos somente metade do número original continuava vivo em comparação com as células K562 cultivadas sozinhas. Esse resultado aponta para duas possibilidades: ou os monócitos criam uma resposta imune eficaz contra as células tumorais, ou há uma disputa por nutrientes. Para resolver esse impasse, o experimento foi repetido, dessa vez com troca de meio ao completar 48h de cultura. Novamente, foi constatado que as células K562 em cultura

PARTICIPANTES:

LUCAS BABO RIBEIRO DA SILVA, EMANOELA ALINE, VIVIAN MARY BARRAL DODD RUMJANEK

ARTIGO: 1043

TÍTULO: INVESTIGAÇÃO DO PROCESSO DE AUTOFAGIA INDUZIDO PELA INFECÇÃO PELO VÍRUS DA FEBRE AMARELA

RESUMO:

A febre amarela é uma doença infecciosa transmitida em meio urbano pelo mosquito *Aedes aegypti*. Estima-se que anualmente 200 mil pessoas sejam infectadas e manifestam febre, cefaleia, mialgia, náusea e tontura por até 3 dias, das quais 50% se recuperam após tal período e 50% viram casos graves em que há hemorragias, insuficiência renal e hepática e icterícia, podendo levar à morte, cuja taxa mundial é 15%. A doença é causada pelo vírus da Febre Amarela (YFV) pertencente à família Flaviviridae e ao gênero Flavivirus, o mesmo de vírus relevantes para a saúde humana como Dengue e Zika. O YFV é um vírus icosaédrico envelopado e possui como material genético uma fita de RNA simples positiva. Estudos recentes com outros flavivírus apontam a autofagia, processo celular de degradação e reciclagem de macromoléculas ou organelas que ocorre em situações de estresse celular como privação de nutrientes e infecções virais, como um modulador da replicação viral e sobrevivência celular. O disparo desse mecanismo faz com que o conteúdo a ser degradado seja envolto por uma membrana lipídica dupla, chamada autofagossomo, que se funde ao lisossomo dando origem a um autofagolisossomo, onde ocorre a degradação por enzimas. Nessa membrana está inserida a proteína LC3 (proteína de cadeia leve 3 associada a microtúbulo), que em situações normais se encontra dispersa livre no citosol, mas que é clivada e ligada por Atg4 a uma fosfatidiletanolamina passando à forma LC3II durante a autofagia, o principal marcador de autofagia. A prevenção da febre amarela é feita com o combate ao vetor (ainda muito ineficaz em certos lugares) e pela vacinação em locais epidêmicos, mas como a parcela de pessoas que não pode ser vacinada (imunossuprimidos) é crescente, a compreensão de como a autofagia influencia a replicação viral poderia fornecer alternativas para a prevenção e o tratamento específico da doença. Tendo isto em vista, o objetivo deste trabalho é verificar a indução de autofagia durante a infecção pelo vírus da febre amarela em células Vero (muito usadas em estudos de flaviviruses) e sua influência na replicação viral. Para tal, usamos a cepa vacinal 17DD. A ocorrência de autofagia em células infectadas foi detectada através de western blotting pela presença da proteína LC3II, marcador do processo. Por microscopia de fluorescência, usando anticorpo para LC3, observamos que



17^a
21
OUT
www.siac.ufrj.br

7^A SEMANA DE
INTEGRAÇÃO
ACADÊMICA
DA UFRJ
13º CONGRESSO DE EXTENSÃO DA UFRJ
XXXVIII JORNADA GIULIO MASSARANI DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA,
TECNOLÓGICA, ARTÍSTICA E CULTURAL
VIII JORNADA DE PESQUISA E EXTENSÃO DO CAMPUS UFRJ - MACAÉ

infectadas e que este processo é importante para a geração de novas partículas.

PARTICIPANTES:

RUANA MACHADO, ANDREA CHEBLE DE OLIVEIRA, ANDRE MARCO DE OLIVEIRA GOMES, JERSON LIMA DA SILVA, RENATA TRAVASSOS DE LIMA

ARTIGO: 1069

TÍTULO: ESTUDO DA ATIVIDADE PROTEOLÍTICA DE NS2B/NS3 DO DENV2 SOBRE MAVS EM HEPATÓCITOS HUMANOS DA LINHAGEM HUH7

RESUMO:

O genoma do vírus do dengue (DENV; Flaviviridae) codifica para três proteínas estruturais (Capsídeo C, Membrana M e envelope E) e sete proteínas não estruturais (NS1, NS2A, NS2B, NS3, NS4A, NS4B, NS5), sendo responsáveis por coordenar os aspectos intracelulares na replicação viral, montagem e modulação de mecanismos de defesa do hospedeiro. A NS3 é uma proteína conservada entre os flavivírus, possuindo uma porção N-terminal que tem atividade serino-protease e uma porção C-terminal com atividade de nucleotídeo trifosfatase (NTPase), helicase de RNA e trifosfatase de RNA (RTPase). NS2B atua como co-fator para a ativação da função serino-protease de NS3, formando um complexo NS2B/NS3. Já foi demonstrada na literatura que a protease NS3/NS4A do vírus da Hepatite C (Flaviviridae) é capaz de clivar MAVS, uma proteína de sinalização antiviral presente na mitocôndria, inativando essa via. Nosso objetivo é investigar o papel das proteínas não estruturais NS2B, NS3, NS2B/NS3 do DENV2 (cepa 16681) na inativação da via MAVS em hepatócitos da linhagem Huh7. Para isso, serão clonados os genes de NS2B, NS3 e NS2B/NS3 em vetor retroviral e células Huh7 serão transduzidas e selecionadas para geração de quatro sub-linhagens policlonais estáveis (Huh7-NS2B, Huh7-NS2B/NS3 e Huh7-NS3). A expressão ectópica dessas proteínas do DENV será confirmada pelas técnicas de PCR (polymerase chain reaction) e WB (western blot). Então, esperaríamos que as sub-linhagens inativassem a via MAVS, sendo visto através de WB o aparecimento de bandas com peso molecular menor ao esperado da proteína intacta. Além disso, as referidas sublinhagens de Huh7 serão desafiadas à infecção

PARTICIPANTES:

ALANA SOUZA ALMEIDA GAVA, JULIANNA DIAS ZEIDLER, ANDREA THOMPSON DA POIAN

ARTIGO: 2027

TÍTULO: ANÁLISE DE POSICIONAMENTOS SOBRE O RASTREIO DO CÂNCER DE PRÓSTATA NA MÍDIA BRASILEIRA

RESUMO:

O câncer de próstata é o mais frequente em homens e uma das principais causas de morte por câncer. Uma estratégia utilizada no intuito de reduzir tais mortes é a realização do rastreamento através do exame de toque retal e da dosagem do antígeno prostático específico (PSA). No entanto, estudos recentes questionam a prática do rastreamento universal na população masculina, que pode trazer malefícios como resultados falsos-positivos, sobrediagnóstico, biópsias e cirurgias desnecessárias. Em 2012, a U.S. Preventive Service Task Force (USPSTF) dos EUA posicionou-se contra a recomendação do rastreamento, alegando que os danos desta prática superam os benefícios e que as evidências sobre a redução de mortalidade com a mesma são controversas. Atualmente, o Instituto Nacional do Câncer (INCA) e o Ministério da Saúde se posicionam contra o rastreamento; no entanto, a Sociedade Brasileira de Urologia é a favor. Apesar do intenso debate, a campanha Novembro Azul, que tem como objetivo conscientizar o homem sobre a importância dos exames preventivos, continua sendo realizada amplamente desde 2008 no Brasil. Para analisar como esta discussão tem sido abordada na mídia brasileira, selecionamos 14 grandes veículos de imprensa das diferentes regiões do país, entre os anos 2003 e 2015, utilizando a palavra-chave “câncer de próstata” nos sistemas de busca das versões online de tais veículos, selecionando artigos que apresentavam posicionamentos em relação ao rastreamento de câncer de próstata na população masculina. A partir da análise do conteúdo dos artigos, foram extraídos dados como posicionamento sobre o rastreamento, menção à campanha Novembro Azul, dados sobre efeito do rastreamento na mortalidade e dados sobre a possibilidade de falsos-positivos, sobrediagnóstico e efeitos colaterais do tratamento. Dentre os resultados preliminares em relação ao ano de 2015, observamos que 40 dos artigos mencionavam posicionamentos a favor do rastreamento, 4 mencionavam posicionamentos contrários e 14 mencionavam ambos. Além



17^a
21
OUT
www.siac.ufrj.br

7^A SEMANA DE
INTEGRAÇÃO
ACADÊMICA
DA UFRJ
13º CONGRESSO DE EXTENSÃO DA UFRJ
XXXVIII JORNADA GIULIO MASSARANI DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA,
TECNOLÓGICA, ARTÍSTICA E CULTURAL
VIII JORNADA DE PESQUISA E EXTENSÃO DO CAMPUS UFRJ - MACAÉ

fato de que diversas instituições e estudos não recomendam o rastreamento ainda é relativamente pouco refletido na

PARTICIPANTES:

LARA SOARES JUNQUEIRA, OLAVO BOHRER AMARAL

ARTIGO: 3076

TÍTULO: MODELO EXPERIMENTAL DA DOENÇA DE PARKINSON ATRAVÉS DE INJEÇÕES INTRAESTRIATAIS UNILATERAIS DE OLIGÔMEROS DE ALFA-SINUCLEÍNA EM CAMUNDONGOS.

RESUMO:

A doença de Parkinson (DP) é uma doença neurodegenerativa, idiopática e progressiva sendo caracterizada pela agregação da proteína alfa-sinucleína capaz de induzir a morte neuronal. A intensa morte de neurônios dopaminérgicos na substância negra compacta pode provocar déficits motores. O objetivo desse estudo foi propor se a injeção intraestriatal unilateral de oligômeros de alfa-sinucleína é capaz de desenvolver a fisiopatologia da DP e qual seria a função dos astrócitos nesse contexto. Para avaliar a função motora e olfativa dos animais foram utilizados dois grupos de camundongos suíços, machos e com 2 meses de idade: um grupo controle com camundongos que foram injetados no estriado direito com 5ul de veículo (PBS) e um grupo experimental com camundongos que foram injetados no estriado direito com 5 ul de oligômeros de alfa-sinucleína na concentração de 2mg/ml. As injeções foram feitas com um estereotáxico a cada 15 dias durante oito semanas. Com uma lupa cirúrgica foram localizadas as suturas sagital e coronal, definindo o bregma, como ponto de referência das coordenadas (0,5 mm posterior/ 2 mm direita) para o estriado. No ponto exato, foi feito um pequeno furo no crânio e introduzida a seringa até 3 mm de profundidade. Ao longo desse período os camundongos foram submetidos aos seguintes testes de comportamento: campo aberto, teste do cilindro, pole teste, footprint e teste de discriminação olfatória. Após as oito semanas os animais foram perfundidos e os encéfalos dissecados e processados para imuno-histoquímica para GFAP (proteína ácida fibrilar glial) com o objetivo de investigar a distribuição astrocitária no sítio da lesão. Através da quantificação dos resultados dos testes de comportamento observamos déficits motores e um aparente aumento astrocitário no sítio da lesão no grupo experimental em relação ao grupo controle. No teste de campo aberto observamos que a resposta locomotora dos animais tratados com oligômeros de alfa-sinucleína foi menor cerca de 58,7% em relação ao grupo controle, sugerindo uma bradicinesia nesses animais. No teste olfatório o grupo experimental demonstrou aparente dificuldade de discriminação olfatória, quando comparada ao grupo controle, apesar de não ser estatisticamente significativo. No footprint, o grupo experimental obteve comprimento, largura e sobreposição da passada significativamente menor em comparação ao grupo controle, sugerindo um déficit de marcha nesses animais. No teste do cilindro e pole teste não

PARTICIPANTES:

MARIANE GABRIELLE CUNHA LEAL, ANA BEATRIZ GONÇALVES DELGADO, BEATRIZ VASCONCELOS FIGUEREDO, LUAN PEREIRA DINIZ, LUCIANA ROMAO, DEBORA FOGUEL, FLÁVIA CARVALHO ALCANTARA GOMES, CAROLINA BRAGA

ARTIGO: 3101

TÍTULO: EFEITO DAS VESÍCULAS EXTRACELULARES OBTIDAS DA LINHAGEM DE CARCINOMA MAMÁRIO MURINO 67NR NA FORMAÇÃO DE REDES EXTRACELULARES DE NEUTRÓFILOS

RESUMO:

A presença de células do sistema imune no microambiente tumoral é um fenômeno reconhecido há anos e que exerce um importante papel na progressão tumoral. Dentre as células do sistema imune presentes no microambiente tumoral destacam-se os neutrófilos. Em determinadas condições, estas células formam uma rede extracelular composta por DNA e proteínas, conhecida como redes extracelulares de neutrófilos (NETs). NETs têm sido implicadas na progressão tumoral incluindo crescimento primário, metástase e trombose associada ao câncer. Outros estudos têm demonstrado que vesículas extracelulares (EVs), incluindo exossomos e microvesículas também contribuem em diversos aspectos da biologia do tumor. Dessa maneira, nesse trabalho analisamos as EVs obtidas da cultura de células da linhagem de carcinoma mamário murino 67NR com a finalidade de verificar se estas são capazes de desafiar os neutrófilos murinos a gerar NETs. EVs foram isoladas, a partir do meio condicionado de 67NR, utilizando o reagente ExoQuick. A análise de quantidade e tamanho das EVs foi feita no equipamento ZetaView. Os neutrófilos foram isolados do sangue periférico murino utilizando-se um gradiente de Ficoll. Os camundongos balb/c utilizados neste



17^a
21
OUT
www.siac.ufrj.br

7^A SEMANA DE INTEGRAÇÃO ACADÊMICA DA UFRJ
13º CONGRESSO DE EXTENSÃO DA UFRJ
XXXVIII JORNADA GIULIO MASSARANI DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA, TECNOLÓGICA, ARTÍSTICA E CULTURAL
VIII JORNADA DE PESQUISA E EXTENSÃO DO CAMPUS UFRJ - MACAÉ

exossomos. A cultura de células da 67NR submetida a hipóxia (1% O₂ por 16 Hrs) exibiram um aumento na produção de EVs quando comparada a linhagem em normóxia (21% O₂). O tratamento de neutrófilos com EVs induziu a formação de NETs. Como perspectivas futuras, analisaremos se a formação de NETs induzidas por EVs tumorais é um evento dependente da formação de espécies reativas de oxigênio(ROS) assim como avaliaremos algumas vias de

PARTICIPANTES:

CAROLINA BAETA SALVADOR VÁRADY, ROBSON Q. MONTEIRO, TAINA GOMES

ARTIGO: 3180

TÍTULO: ANÁLISE DA MORFOLOGIA DAS PLAQUETAS EM PACIENTES COM DOENÇA FALCIFORME

RESUMO:

A fisiopatologia da doença falciforme (DF) tem como um dos eventos marcantes o fenômeno da vaso-occlusão. O qual é responsável pela ocorrência de trombose, acidente vascular e tromboembolismo, deflagrados pelo estado hipercoagulável do paciente. Um dos fatores que promovem esse estado é a presença de plaquetas hiperativadas que podem formar trombos em locais sem lesão vascular. Visto a relevância das plaquetas neste processo, o objetivo deste estudo é avaliar a correlação da morfologia plaquetária com o estado pró-trombótico dos pacientes para determinar indicadores laboratoriais que pudessem prever ou identificar as crises vaso-oclusivas (CVO) de maneira rápida, fácil e de baixo custo. Os pacientes no estado estável (n=35) foram acompanhados no Hospital Universitário Pedro Ernesto-UERJ e comparados a indivíduos saudáveis (n=8). Após a coleta do material biológico, a contagem de plaquetas totais em sangue periférico foi realizada em aparelho automatizado (ABX Pentra 60C+® e Cell-Dyn 1700®). A estimativa manual de plaquetas, macroplaquetas e agregados plaquetários foi baseada no método de Fônio Modificado (FM) e no método de Fônio Modificado 2 (FM2), este último elaborado por nosso grupo com o objetivo de ampliar as possibilidades de análise. O dímero-D foi quantificado por método de ELISA para identificar os eventos trombóticos dos pacientes. Primeiramente, os métodos manuais FM e FM2 foram validados. Em seguida, os pacientes analisados foram divididos em dois grupos, com (n=15) e sem (n=20) tratamento com hidroxiureia (HU), para correlações dos achados plaquetários com os níveis de dímero-D. Somente os pacientes sem tratamento apresentaram correlação das macroplaquetas com o dímero-D, quando utilizamos o FM2 (Pearson $p < 0.05$ e $r = -0.4444$). Posteriormente, os pacientes foram divididos em dois outros grupos de acordo com os níveis de dímero-D (normal e alto) para avaliar se o número de agregados plaquetários seria diferente para esses dois grupos. Foi possível observar que a quantificação pelo método FM2 demonstrou aumento no número de agregados plaquetários de pacientes com dímero-D alto em comparação àqueles com dímero-D normal, independente do tratamento (One-Way ANOVA–Newman Keuls $p < 0.05$). A

PARTICIPANTES:

EMILLY FREIRE NOVAES SILVA, PATRICIA FERNANDA ROSA DE SIQUEIRA, MARCOS KNEIP FLEURY, MARIA CHRISTINA PAIXÃO MAIOLI, JUSSARA FONSECA FERNANDES DE MEDEIROS, ANDREA SOARES, RUSSOLINA BENEDETA ZINGALI, LUCIANA WERMELINGER SERRÃO

ARTIGO: 3182

TÍTULO: CARACTERIZAÇÃO DE MOLÉCULAS DE ADESÃO DAS CÉLULAS VERMELHAS SANGUÍNEAS DE PACIENTES COM DOENÇA FALCIFORME

RESUMO:

INTRODUÇÃO: A doença falciforme (DF) origina-se de mutação pontual em um único gene da hemoglobina gerando a variante hemoglobina S (Hb S) no interior das hemácias. Indivíduos com DF exibem grande variedade de manifestações clínicas, com expressiva importância de eventos vaso-oclusivos (VOCs). A polimerização da Hb S desoxigenada causa alterações nas hemácias, assim como a adesão aumentada ao endotélio, que atuam como alicerce de VOCs. A adesão anormal dessas células ao endotélio tem participação especial dos reticulócitos, que são células imaturas da linhagem eritróide. Diferentes moléculas de adesão têm sido descritas nesse fenômeno, como por exemplo as integrinas 41 e 51. A integrina 41 apresenta expressão aumentada em reticulócitos na DF, enquanto os trabalhos sobre 51 ainda são contraditórios. Além disso, outra molécula conhecida como CD44 tem demonstrado importância nessa adesão anormal, embora poucas alterações em sua expressão tenham sido descritas até o momento. O objetivo do trabalho foi avaliar a expressão das moléculas de adesão 41, 51 e CD44 na superfície de reticulócitos no sangue periférico de pacientes com doença falciforme. **METODOLOGIA:** Com essa finalidade,



17^a
21
OUT
www.siac.ufrj.br

7^A SEMANA DE INTEGRAÇÃO ACADÊMICA DA UFRJ
13º CONGRESSO DE EXTENSÃO DA UFRJ
XXXVIII JORNADA GIULIO MASSARANI DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA, TECNOLÓGICA, ARTÍSTICA E CULTURAL
VIII JORNADA DE PESQUISA E EXTENSÃO DO CAMPUS UFRJ - MACAÉ

eficiência (CLAE) e avaliação da presença das moléculas de adesão por citometria de fluxo. RESULTADOS: Primeiramente, os pacientes tiveram a confirmação de seu estado de anemia e presença da HbS. Em seguida, observamos que ambos os grupos, DF e controle, apresentavam expressão da cadeia 4 e 5 de integrina assim como da molécula CD44. A porcentagem de reticulócitos positivos para 4 e CD44 apresentou-se significativamente elevada ($p=0,0016$ e $p=0,0016$) no grupo de pacientes, 0,76% (0,39 – 1,72) e 2,81% (0,93 – 5,62), quando comparado ao grupo controle, 0,10% (0,09 – 0,27) e 0,29% (0,14 – 0,62), respectivamente. Além disso, os reticulócitos dos pacientes apresentaram um aumento, também significativo ($p=0,0142$; $p=0,0036$), nos níveis de expressão de 4 e CD44, 22,34 (15,57 – 26,76) e 32,05 (22,34 – 37,04) quando comparados aos reticulócitos do grupo controle 13,97 (10,85 – 20,78) e 22,34 (18,65 – 27,74), respectivamente. CONCLUSÃO: Os dados mostram que um maior número de reticulócitos de

PARTICIPANTES:

MARIANA SANTOS, DANIELA GOIS BEGHINI, MARCOS KNEIP FLEURY, MARIA CHRISTINA PAIXÃO MAIOLI, JUSSARA FONSECA FERNANDES DE MEDEIROS, ANDREA SOARES, RUSSOLINA BENEDETA ZINGALI, LUCIANA WERMELINGER SERRÃO

ARTIGO: 3539

TÍTULO: MARCADORES DE MALIGNIDADE TUMORAL EM LINHAGENS DE MELANOMA HUMANO.

RESUMO:

Melanoma maligno é um tipo de câncer altamente agressivo, originado dos melanócitos. As células de melanoma possuem importantes alterações fenotípicas, quando comparado com melanócitos. A média de sobrevivência de pacientes diagnosticados com melanoma metastático é de apenas 6 meses. A trombomodulina (TM) é um receptor de trombina presente nas células endoteliais (ECs), importante para a hemostasia. TM associada à trombina, forma o complexo trombina-TM que transforma a função da trombina, para uma forma anticoagulante. Em células tumorais vem sendo demonstrado que uma redução na expressão de TM, que poderia estar relacionada a alterações na atividade de genes pró-tumorais como a interleucina-8 (IL-8), citocina pró-inflamatória e o fator de crescimento endotelial vascular (VEGF), proteína promotora da angiogênese tumoral. IL-8 e o fator de crescimento endotelial vascular (VEGF), estão correlacionados com o grau de agressividade de tumores e um pior prognóstico, pois criam um microambiente favorável à progressão do tumor. Neste estudo, a expressão de TM, IL-8 e VEGF foi avaliada em duas linhagens de células tumorais humanas de fases diferentes, provenientes do mesmo paciente, sendo uma de lesão primária (WM983-A) e outra de lesão metastática (WM983-B). A expressão gênica foi avaliada através da técnica de PCR quantitativo em tempo real. A expressão proteica de TM foi avaliada por citometria de fluxo. A motilidade das linhagens também foi avaliada, utilizando a técnica de transmigração em placas com poços transwell. Nossos resultados não mostraram variações significativas na expressão gênica entre as linhagens. Pela análise de PCR, TM mostrou-se 1,8 vezes mais expresso, IL-8 1,2 vezes mais expresso e VEGF 0,8 vezes menos expresso na linhagem WM983-B. Na citometria, observamos uma população de 22,45% de células positivas para TM na linhagem WM983-B, e 13,86% de células positivas em WM983-A. No presente trabalho, não foram vistas alterações na expressão de TM, IL-8 e VEGF

PARTICIPANTES:

ANDRÉ VALLE DE VASCONCELLOS DAS NEVES MORAES, ARACI MARIA DA ROCHA RONDON, ANDREIA DA SILVA DE OLIVEIRA, MICHELLE BOTELHO CAARLS, ROBSON Q. MONTEIRO

ARTIGO: 3583

TÍTULO: ESTUDO DA ATIVAÇÃO DE INTEGRINAS NA MIGRAÇÃO DE CÉLULAS TUMORAIS POR CÁTIOS DIVALENTES E INIBIDAS POR POLISSACARÍDEOS SULFATADOS

RESUMO:

Para ocorrer a formação da metástase é essencial a presença de um nicho pré-metastático, uma região com seu microambiente modificado por células progenitoras hematopoiéticas. Desta forma, a célula tumoral se instala com sucesso neste local distante do tumor primário. Isto ocorre a partir de estímulos secretados pelas células do tumor na corrente sanguínea, como citocinas e exossomos, recrutando a célula metastática, que necessita migrar até este sítio. Essa migração ocorre através da expressão e ativação de integrinas, proteínas diméricas transmembranares, que são ativadas por diversos mecanismos, como a interação com proteoglicanos de superfície celular, como o síndecam-1, e a interação com íons divalentes, como o manganês. Nosso grupo observou um forte indicativo entre a relação do manganês com a metástase e que, ao adicionarmos o manganês e a heparina bovina ou dermatam sulfato de ascídia



17^a
21
OUT
www.siac.ufrj.br

7^A SEMANA DE INTEGRAÇÃO ACADÊMICA DA UFRJ
13º CONGRESSO DE EXTENSÃO DA UFRJ
XXXVII JORNADA GIULIO MASSARANI DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA, TECNOLÓGICA, ARTÍSTICA E CULTURAL
VIII JORNADA DE PESQUISA E EXTENSÃO DO CAMPUS UFRJ - MACAÉ

glicosaminoglicanos, além da heparina, na captura do manganês e diminuição da atividade migratória das células tumorais. Com isto, experimentos em andamento nos indicam que o manganês pode estar sendo excretado e apresentado às células tumorais por meio de exossomos ou microvesículas e que a heparina pode atuar da mesma forma, uma vez que, ao realizar ensaio in vitro de cicatrização com células tumorais LLC colocadas em contato com meio de cultura condicionado por células pré-tratadas com manganês, obtivemos resultados que indicam uma maior velocidade de migração do que quando expostas a meio de células sem tratamento prévio ou a meio de células expostas ao manganês + heparina. Além disto, estamos investigando a ação de outros glicosaminoglicanos na captura de manganês e diminuição da atividade migratória das células tumorais, o que será feito por meio de experimentos de cicatrização celular in vitro com adição do condroitim 2,4-sulfato e do condroitim 2,6-sulfato, uma vez que os mesmos apresentam-se carregados negativamente, mas possuem cadeias de açúcar diferentes aos presentes na heparina e no dermatam. Outro objetivo é a caracterização destes mecanismos em outras linhagens celulares, como HeLa, Caco2 e

PARTICIPANTES:

JOICE CÔRTEZ DE ABREU, MARIANA ALVES SOARES, MARIA JULIA MANSUR ANTUNES, VITÓRIA GONÇALVES DE FREITAS, JULIANA MARIA GOMES DA MOTTA, MARIANA STELLING, MAURO SÉRGIO GONÇALVES PAVÃO

ARTIGO: 3605

TÍTULO: ABORDANDO OS NICHOS PRÉ-METASTÁTICOS IN VITRO: O ESTÍMULO INDIRETO DA MIGRAÇÃO CELULAR TUMORAL POR MANGANÊS É INIBIDO POR HEPARINA E SEUS ANÁLOGOS

RESUMO:

A doença metastática é a principal causa de morte por câncer. Recentemente, descobriu-se a formação de nichos pré-metastáticos, regiões distantes do tumor primário que receberam células hematopoiéticas recrutadas pelo tumor. Estas células, por sua vez, promovem mudanças na composição e arquitetura tecidual da matriz extracelular e na expressão de fatores pelas células locais, gerando um remodelamento daquele microambiente. O recrutamento das células hematopoiéticas pelo tumor primário ocorre pela liberação de exossomos, citocinas e outras moléculas na corrente sanguínea, alcançando a medula óssea e induzindo a atingirem outras regiões do organismo, conduzindo a transformação de um ambiente saudável em um ambiente pró-tumorigênico. Os exossomos são microvesículas extracelulares produzidas por todas as células e cujos fragmentos mimetizam a superfície da célula que o derivou. Dessa forma, possui um importante papel na alteração de atributos funcionais e fenotípicos com o contato com células-alvo. Este trabalho busca compreender o papel de microvesículas na sinalização celular, comparando os efeitos de células expostas diretamente a elementos que induzem a migração celular e células expostas a meios de cultura condicionados, tendo o seu comportamento mediado via interação com microvesículas/fatores secretados. Investiga-se também a possível função da heparina como ligante a fatores de crescimento e o manganês como elemento que induz a migração de células tumorais, sendo transportado por microvesículas e colaborando como fator indispensável para a doença metastática. A metodologia utilizada envolve experimentos in vitro, como ensaios de migração celular e ensaio de invasão, e experimentos in vivo, como o modelo de progressão tumoral onde células tumorais são injetadas em camundongos jovens. Resultados preliminares do nosso grupo (n=2) em um ensaio de migração mostraram que o meio condicionado por células tumorais expostas ao manganês é capaz de induzir maior migração de células tumorais nunca expostas diretamente a este elemento. Ainda, quando a heparina é adicionada ao meio em condicionamento, o efeito indireto do manganês apresenta-se reduzido. A condição controle (meio condicionado por células não expostas ao manganês) apresentou migração padrão (142 u.a.), enquanto as células em meio condicionado por células expostas ao

PARTICIPANTES:

MARIANA STELLING, MARIA JULIA MANSUR ANTUNES, JOICE CÔRTEZ DE ABREU, MARIANA ALVES SOARES, VITÓRIA GONÇALVES DE FREITAS, JULIANA MARIA GOMES DA MOTTA, MAURO SÉRGIO GONÇALVES PAVÃO



17^a
21
OUT
www.siac.ufrj.br

7^A SEMANA DE
INTEGRAÇÃO
ACADÊMICA
DA UFRJ

13º CONGRESSO DE EXTENSÃO DA UFRJ
XXXVIII JORNADA GIULIO MASSARANI DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA,
TECNOLÓGICA, ARTÍSTICA E CULTURAL
VIII JORNADA DE PESQUISA E EXTENSÃO DO CAMPUS UFRJ - MACAÉ

ARTIGO: 3705

TÍTULO: PREVALÊNCIA DE INFECÇÃO NATURAL POR T. CRUZI, GENOTIPAGEM DE PARASITAS E DETERMINAÇÃO DE FONTES ALIMENTARES DE UMA UNIDADE TAXONÔMICA DE INSETO TRIATOMÍNEO DO COMPLEXO TRIATOMA BRASILIENSIS NO MUNICÍPIO DE CURAÇA (BA).

RESUMO:

O complexo *Triatoma brasiliensis* é constituído por cinco espécies (*T. b. brasiliensis*, *T. b. macromelasoma*, *T. melanica*, *T. scherlocki* e *T. juazeirensis*). No entanto, em um estudo recente, realizado no município de Curaçá na área de Juazeiro (BA), pesquisadores encontraram um padrão diferente deste complexo. Os exemplares de triatomíneos coletados em Curaçá apresentam um genótipo e um morfótipo diferentes do que já foi descrito anteriormente sugerindo a existência de uma nova unidade evolutiva no estado da Bahia. Foram coletados 250 triatomíneos com o objetivo de identificar a prevalência de infecção natural por *T. cruzi*, a genotipagem dos parasitas e as fontes alimentares desses insetos. O morfótipo distinto foi encontrado em ambos os ecótopos domiciliares, peri-domiciliares e silvestres. O exame microscópico das fezes de 132 insetos mostrou em primeira aproximação que o índice de infecção natural desta população por *T. cruzi* é por cerca de 18%. A genotipagem dos parasitas foi feita a partir de isolados de acordo com os novos critérios de classificação da estrutura genética de *T. cruzi* permitindo a subdivisão intraespecífica em seis grupos genéticos distintos, denominados DTUs, TcI ao TcVI (Zingales et al., 2009). Os resultados indicaram que os isolados pertencem ao grupo TcI e a análise da variabilidade genética da região espaçadora intergênica não transcrita do gene

PARTICIPANTES:

KAREN CAROLINE VALENTIM DE BRITO

ARTIGO: 4162

TÍTULO: ESTUDANDO A INTERAÇÃO DA FLORA INTESTINAL DO AEDES AEGYPTI DURANTE A INFECÇÃO PELO VÍRUS ZIKA.

RESUMO:

Introdução: O Zika vírus (ZIKV) é um patógeno emergente importante devido ao seu alto potencial pandêmico e impacto aos seres humanos. É um arbovírus da família Flaviviridae e tem como principal vetor o mosquito *Aedes aegypti*. Estratégias de controle do ZIKV são urgentes tendo em vista que não há vacina ou tratamento disponível e, dessa forma, intervenções que reduzam a transmissão pelo mosquito vetor são alternativas promissoras. Após a alimentação com sangue a flora intestinal dos mosquitos prolifera até mil vezes e interage com patógenos presentes no sangue, como vírus e protozoários. Foi demonstrado para outros arbovírus, como Dengue e Sindbis, que a microbiota é capaz de impactar negativamente o estabelecimento da infecção viral nos mosquitos. Os mecanismos pelos quais isso ocorre ainda são pouco conhecidos e alvo de intenso estudo na área. Hipótese: A hipótese inicial de trabalho é que a população de bactérias intestinais do *Aedes aegypti* antagoniza a infecção pelo ZIKV. Métodos: Fêmeas de *Aedes aegypti* foram tratadas com uma mistura de antibióticos constituída por penicilina, estreptomicina e tetraciclina, durante 4 dias seguidos. Os antibióticos foram oferecidos em solução de sacarose 7% ad libitum e em seguida os mosquitos foram alimentados com sangue de coelho infectado com ZIKV na dose de 108 PFU/mL. Sete dias após os mosquitos foram dissecados e os intestinos médios coletados e submetidos ao ensaio de plaque para quantificação da carga viral. Resultados: Observou-se que a carga viral dos mosquitos tratados com antibióticos é maior que a do grupo controle,

PARTICIPANTES:

FERNANDA NEVES DA CUNHA, JOSÉ HENRIQUE M. OLIVEIRA, OCTAVIO AUGUSTO TALYULI CUNHA, PEDRO LAGERBLAD DE OLIVEIRA



17^a
21
OUT
www.siac.ufrj.br

7^A SEMANA DE
INTEGRAÇÃO
ACADÊMICA
DA UFRJ
13º CONGRESSO DE EXTENSÃO DA UFRJ
XXXVII JORNADA GIULIO MASSARANI DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA,
TECNOLÓGICA, ARTÍSTICA E CULTURAL
VIII JORNADA DE PESQUISA E EXTENSÃO DO CAMPUS UFRJ - MACAÉ

ARTIGO: 4844

TÍTULO: PROTEÍNA ALFA-ENOLASE NA FISIOPATOLOGIA DO VÍRUS DENGUE

RESUMO:

A dengue é a arbovirose mais difundida no planeta, representando um grande desafio à saúde pública. O Vírus Dengue (DENV), agente etiológico da doença, apresenta quatro sorotipos distintos, sendo formado por três proteínas estruturais (C, prM e E) e sete proteínas não-estruturais (NS1, NS2A, NS2B, NS3, NS4A, NS4B e NS5) necessárias para montagem e replicação viral. Entre estas destacam-se NS1 e NS3, capazes de modular proteínas do sistema complemento do hospedeiro potencializando a fisiopatologia e apresentando modulação metabólica da célula infectada e manipulação da síntese de ácidos graxos favorecendo sua replicação, respectivamente. Além disso, o tropismo de NS1 por hepatócitos sugere sua participação nas alterações do metabolismo hepático induzidas pela infecção por DENV. Em trabalhos anteriores nosso grupo identificou efeito dose-dependente da secreção de proteína -enolase (ENO1) em linhagem de hepatocarcinoma humano (HepG2) in vitro, resultado observado também no soro de pacientes em diferentes estágios da infecção pelo DENV. A proteína enolase é descrita por aumentar em processos fisiopatológicos, onde a subunidade ENO1 é especificamente secretada em infecções por DENV. Na infecção por DENV, a gravidade da doença se dá principalmente pelo aumento da permeabilidade vascular, ocasionando perfil hemorrágico. Neste caso, a proteína enolase é reconhecida como receptora de plasminogênio, enzima participante do processo de fibrinólise, crucial no papel de modulação do processo de coagulação. A técnica de transdução em células Huh7 utilizando-se de vetores retrovirais pBaBepuro contendo em seu MCS (multiple cloning site) a sequência codificadora de NS1 e NS3 do vírus Dengue-2 (Cepa 16681 - Tailândia) permite o processo de adição gênica sem alterar o perfil normal das células, surgindo como alternativa no estudo de alterações fisiopatológicas moduladas exclusivamente pela expressão de NS1 e NS3. Análise por técnica de Western blotting em LI-COR Odyssey software, seguida de confirmação por imunofluorescência confirmou a expressão de NS1 e NS3 em células Huh7 por microscopia óptica de fluorescência. Visando investigar se há aumento de secreção de ENO1 correlacionado a expressão de NS1 e NS3, aplicaremos protocolo de cromatografia utilizando resina Cibacron blue 3GA a fim de purificar

PARTICIPANTES:

THIAGO FERREIRA, LORENA DE OLIVEIRA FERNANDES SIQUEIRA, ANDREA THOMPSON DA POIAN

ARTIGO: 469

TÍTULO: PRODUÇÃO DE OLIGOSSACARÍDEOS DE FUCANAS E GALACTANAS COM ESTRUTURAS SIMILARES

RESUMO:

Glicanos sulfatados marinhos de estrutura regular são amplamente investigados em termos de suas propriedades físico-químicas e funções biomédicas. Fucanas sulfatadas (FS) e galactanas sulfatadas (GS) são exemplos clássicos. A atividade anticoagulante é, entre todas as ações biomédicas das FSs e GSs, a mais estudada. Neste trabalho, investigamos a produção de oligossacarídeos da FS obtida do ouriço-do-mar *Strongylocentrotus franciscanus* e da GS obtida do ouriço-do-mar *Echinometra lucunter*. A única diferença estrutural destes açúcares é o tipo de monossacarídeos constituinte, ou galactose ou fucose. Ambas as moléculas possuem ligações glicosídicas do tipo alfa-(13) e sulfatação na posição 2 do anel. A ação anticoagulante destas moléculas é, apesar da única diferença estrutural, muito diferente. Enquanto a FS demonstra pouca atividade a GS é um polissacarídeo anticoagulante. A redução do tamanho molecular, por meio de depolimerização das FSs e GSs, é uma etapa crucial para a formação de fragmentos passíveis de estudo, visto o alto grau de polimerização destas moléculas (peso molecular acima de 100 kDa). A depolimerização é feita por hidrólise química baseada em incubação com ácido. O grau de depolimerização destas moléculas foi monitorado por eletroforese em gel de poliacrilamida. O melhor procedimento para degradação foi a incubação da FS numa concentração de 0,4 M de ácido clorídrico por 4 horas e 1,0 M do mesmo ácido para a GS num período de 8 horas. As diferentes concentrações de ácido e tempos de incubação necessários para as digestões apontam diferentes propriedades físico-químicas para estes glicanos de estrutura similares. Os oligossacarídeos

PARTICIPANTES:

ISMAEL NILO LINO DE QUEIROZ, ARTUR RODRIGUES MAIO, VITOR HUGO POMIN



17^a
21
OUT
www.siac.ufrj.br

7^A SEMANA DE INTEGRAÇÃO ACADÊMICA DA UFRJ
13º CONGRESSO DE EXTENSÃO DA UFRJ
XXXVIII JORNADA GIULIO MASSARANI DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA, TECNOLÓGICA, ARTÍSTICA E CULTURAL
VIII JORNADA DE PESQUISA E EXTENSÃO DO CAMPUS UFRJ - MACAÉ

ARTIGO: 895

TÍTULO: ANÁLISE DA ABORDAGEM DA DENGUE NOS LIVROS DIDÁTICOS DE BIOLOGIA INDICADOS PELO PNLDEM 2012

RESUMO:

A dengue é uma arbovirose causada por um flavivírus e transmitida principalmente pelo mosquito *Aedes aegypti*, que ocorre em países tropicais e subtropicais, sendo registrados milhares de casos no Brasil anualmente. A forma mais eficaz de combate à disseminação da doença é o controle desse mosquito vetor e se faz necessário que toda a população esteja envolvida neste processo e munida de informação e de ferramentas essenciais para realizar esta tarefa. Um dos meios pelo qual é possível envolver e sensibilizar a população para importância deste tema é através das escolas, onde crianças e adolescentes provenientes de diversas condições socioculturais e econômicas podem ter contato com informações e práticas fundamentais de prevenção e combate ao vetor. Estes alunos, por sua vez, poderão atingir seus familiares e vizinhos, disseminando a informação absorvida nas escolas. Por estas razões, o livro didático e o material nele apresentado torna-se uma ferramenta chave na divulgação do conhecimento relacionado à dengue e é imprescindível que estas informações estejam presentes de maneira completa e correta. Sendo assim objetivo dessa pesquisa é realizar uma análise geral qualitativa e quantitativa do conteúdo referente à dengue disposto nos livros didáticos de biologia indicados pelo Programa Nacional do Livro Didático para o ensino médio (PNLDEM/2012). Para isto os conteúdos relativos à doença foram identificados e analisados quanto à presença de informações básicas para os seguintes tópicos: vetor, ciclo de vida do vetor, agente etiológico, transmissão, formas clínicas, sintomas, tratamento, prevenção, aspectos históricos e dados epidemiológicos. Dentre os problemas encontrados nos livros didáticos com relação ao tema, destaca-se informações relacionadas ao vetor, onde 27,3% das

PARTICIPANTES:

YAN ROMANO MONTEIRO LOURENÇO, POLLYANA BARCELOS BRAGA, MARIO ALBERTO CARDOSO DA SILVA NETO

ARTIGO: 1215

TÍTULO: EFEITO DAS SOLUÇÕES DE BASTÕES DE LUZ EM BICAMADAS LIPÍDICAS

RESUMO:

Os bastões de luz (LS) são amplamente utilizados como atratores luminosos na pesca predatória, assim como em pulseiras e decoração. Ambos os tipos de LS consistem de um capilar de vidro rodeado por uma cápsula de plástico flexível, cada uma contendo uma solução diferente. O rompimento do capilar desencadeia uma reação luminescente causada pela mistura de ambas as soluções. Essa mistura é bastante tóxica e, portanto, o descarte inadequado dos LS, prática muito comum no Brasil, desempenha um papel importante na poluição ambiental e contaminação de humanos e animais que entram em contato com a mesma. O objetivo deste estudo foi analisar a interação entre as soluções de LS e bicamadas lipídicas, a fim de ajudar no entendimento da sua toxicidade e os riscos relacionados com a saúde. Isto foi realizado por um estudo termodinâmico da transição térmica de vesículas multilamelares (MLVs) por microcalorimetria diferencial de varredura (DSC). Os experimentos foram realizados com adição de 0,5 µL de solução de LS em 1 mL de MLVs 10 mM, em 50 mM de Tris: HCl, pH 7,6. A solução LS foi obtida pela mistura das duas soluções independentes. As MLVs foram preparadas com 1,2-dimiristoil-sn-glicero-3-fosfolina (DMPC), 1,2-dipalmitoil-sn-glicero-3-fosfolina (DPPC) ou 1,2-distearoil-sn-glicero-3-fosfolina (DSPC) e a transição de fase da bicamada foi monitorada a 12 °C/h. Na ausência de LS, as MLVs apresentam uma pré-transição (T_p) e uma transição de fase principal (T_m), esta última caracterizada por uma alta cooperatividade. Após a adição de LS, ocorre um alargamento dos termogramas onde mais de uma população pode ser detectada na transição lipídica. Em DMPC, houve uma diminuição de T_m de 23,74 °C a um grande pico com transições em 12,21, 14,38 e 18,76 °C. Em DPPC ($T_m = 41,29$ °C), com adição de LS houve um alargamento da transição, sendo dois picos detectados a 34,54 e 38,46 °C na mesma transição. Resultados semelhantes foram encontrados com DSPC ($T_m = 54,44$ °C), onde a adição de LS diminuiu a cooperatividade da transição sendo que duas transições foram detectadas em 48,92 e 50,73 °C. Este estudo mostra

PARTICIPANTES:

GUILHERME JUVENAL, CAROLINE DUTRA LACERDA, MARIA LUCIA BIANCONI



17^a
21
OUT
www.siac.ufrj.br

7^A SEMANA DE
INTEGRAÇÃO
ACADÊMICA
DA UFRJ

13º CONGRESSO DE EXTENSÃO DA UFRJ
XXXVIII JORNADA GIULIO MASSARANI DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA,
TECNOLÓGICA, ARTÍSTICA E CULTURAL
VIII JORNADA DE PESQUISA E EXTENSÃO DO CAMPUS UFRJ - MACAÉ

ARTIGO: 1547

TÍTULO: PREPARAÇÃO DAS PROTEÍNAS Q4CZ18 E Q582E3 DE TRIPANOSSOMATÍDEOS PARA ESTUDOS ESTRUTURAIS POR RMN

RESUMO:

Os tripanossomatídeos *Trypanosoma cruzi*, *Trypanosoma brucei* e *Leishmania major* são causadores de doenças negligenciadas como a doença de Chagas, a doença do sono e leishmaniose, respectivamente. A partir do sequenciamento genômico destes cinetoplastídeos foi possível identificar genes que codificam proteínas específicas destes parasitas, mas de função ainda desconhecida. O presente trabalho tem como objetivo a preparação da proteína Q4CZ18 (codificada pelo gene Tc00.1047053511685.50), de *Trypanosoma cruzi* e da proteína Q582E3 (codificada pelo gene Tb927.5.2190) de *Trypanosoma brucei*, que são algumas destas proteínas de função ainda desconhecida, para então realizar estudos estruturais posteriores por RMN. Dessa forma, por caracterizar estruturalmente estas proteínas podemos descobrir informações a respeito de sua função. Estes genes foram obtidos comercialmente, de forma sintética, inseridos no plasmídeo pUC57. Para expressar e purificar a proteína Q4CZ18, o gene foi sub-clonado no plasmídeo de expressão pET28a-GB1 (que foi obtido previamente em outro trabalho do grupo através da inserção da sequência da proteína GB1 no plasmídeo comercial pET28a). Para a proteína Q582E3, o gene foi inserido diretamente no plasmídeo de expressão pET28a. Testes de expressão para as duas proteínas foram realizados em células de *Escherichia coli* (BL21 DE3), a 37°C, utilizando 300 mM IPTG como indutor. Como resultado preliminar pôde-se verificar a expressão das proteínas em meio de cultura LB (meio rico) usando a eletroforese em gel de poliacrilamida – SDS (SDS – PAGE) e testes de solubilidade em diferentes tampões foram realizados com a adição de DTT e Ureia, apresentando a proteína Q4CZ18 em forma solúvel no tampão Tris com a adição de Ureia e a proteína Q582E3 no

PARTICIPANTES:

WELLINGTON FERNANDES DA SILVA, CRISTINA OLIVEIRA DA SILVA, JOSE RICARDO MURARI PIRES, KATIA MARIA DOS SANTOS CABRAL

ARTIGO: 1756

TÍTULO: CARACTERIZAÇÃO BIOQUÍMICA DA TCACP5 DO TRYPANOSOMA CRUZI

RESUMO:

Trypanosoma cruzi é o agente causador da Doença de Chagas. Neste trabalho, nós caracterizamos bioquimicamente a fosfatase TcACP5 presente neste parasito. Esta enzima mostrou-se capaz de hidrolisar o substrato artificial para fosfates, p-nitrofenilfosfato (pNPP). A hidrólise do pNPP pela TcACP5 foi linear com o tempo de até 40 minutos ($r^2 = 0,99$) e com até 0,2 μ g PTN ($r^2 = 0,98$). A dependência da concentração de pNPP mostrou uma cinética de Michaelis-Menten com valores de $V_{m\acute{a}x}$. de 41,2 nmol pNP \times h⁻¹ \times mg PTN⁻¹ e um K_m aparente de 270 mM pNPP. A atividade fosfatásica foi estimulada em pH ácido (pH = 5.0). Experimentos usando inibidores de fosfatases como o ortovanadato de sódio e metavanadato de sódio inibiram a atividade fosfatásica em 96,4 % e 60,3 % respectivamente. Os ensaios de inibição da TcACP5 utilizando o ortovanadato e metavanadato geraram valores de IC₅₀ de 504 mM e 864 mM respectivamente. Microcistina, um inibidor de fosfoserina/ treonina fosfatase inibiu 47,6% da atividade fosfatásica, enquanto, o b-PHEN, um inibidor de fosfotirosina fosfatase não apresentou nenhum efeito. Além disso, esta fosfatase tem preferência em hidrolisar substratos fosforilados em resíduos de serina e treonina, enquanto que a fosfotirosina não

PARTICIPANTES:

LEANDRO RODRIGUES LOPES, JOSÉ ROBERTO MEYER FERNANDES, ANDRE L A DOS-SANTOS



17^a
21
OUT
www.siac.ufrj.br

7^A SEMANA DE INTEGRAÇÃO ACADÊMICA DA UFRJ
13º CONGRESSO DE EXTENSÃO DA UFRJ
XXXVIII JORNADA GIULIO MASSARANI DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA, TECNOLÓGICA, ARTÍSTICA E CULTURAL
VIII JORNADA DE PESQUISA E EXTENSÃO DO CAMPUS UFRJ - MACAÉ

ARTIGO: 2695

TÍTULO: CARACTERIZAÇÃO BIOQUÍMICA DA ATIVIDADE ECTO-FOSFATÁSICA DA SUPERFÍCIE DE ACANTHAMOEBA CASTELLANII

RESUMO:

Acanthamoeba castellanii é uma ameba de vida livre pertencente à família Acanthamoebidae. Em seu ciclo de vida, *A.castellanii* apresenta duas formas: o trofozoíto e o cisto, sendo o trofozoíto a forma proliferativa do parasito e o cisto a forma dormente. Fosfato inorgânico (Pi) é um nutriente essencial para síntese de biomoléculas e produção de ATP. Ecto-enzimas são enzimas com sítio catalítico voltado para o meio extracelular. Nesse grupo de enzimas se encontram as ecto-fosfatases, importantes para processos como aquisição de nutrientes e interação com vetores, que são capazes de hidrolisar substratos fosforilados presentes no meio extracelular. Esse trabalho tem como objetivo caracterizar a atividade ecto-fosfatásica em trofozoítos de *A.castellanii*. Trofozoítos são crescidos em meio PYG a 28 °C por 2 dias. A atividade ecto-fosfatásica é determinada colorimetricamente(= 405 nm) a partir da taxa de hidrólise do substrato p-nitrofenilfosfato (p-NPP) em p-nitrofenilato (p-NP). Reação é iniciada com adição de células vivas em 0,5 mL de meio de reação contendo 5 mM de p-NPP, 100mM de sacarose, 20mM de KCl e 50mM de Tris, pH 7,2 e é parada com a adição de NaOH 1N. Atividade cresce de forma linear até 1h e até a densidade celular de 10x10⁵células/mL. Ecto-fosfatase de *A.castellanii* tem atividade ótima em pH ácido e conforme o meio se torna alcalino a atividade diminui, se tratando portanto de uma fosfatase ácida. Avaliação da afinidade da enzima por diferentes concentrações de p-NPP mostra a existência de uma cinética de Michaelis-Menten, com Km de 1,739±0,38 mM de p-

PARTICIPANTES:

CLARA FERREIRA PRALON, LUIZ FERNANDO CARVALHO KELLY, JOSÉ ROBERTO MEYER FERNANDES

ARTIGO: 2767

TÍTULO: NOVO MÉTODO PARA PURIFICAÇÃO DE FIBRAS AMILÓIDES

RESUMO:

Algumas doenças degenerativas, como Alzheimer e Parkinson, são clinicamente caracterizadas pelo acúmulo de proteínas mal enoveladas que podem assumir a conformação de fibras estáveis denominadas amiloides, sendo estas doenças também chamadas de Amiloidoses. Seus sintomas apenas são percebidos tardiamente ao acúmulo dos agregados amiloides nos tecidos, muitas vezes anos depois, sendo esta a provável razão dos tratamentos disponíveis não apresentarem eficiência. Deste modo é de grande interesse o desenvolvimento de novos métodos de diagnóstico precoce das Amiloidoses. Estudos recentes demonstraram que a molécula penta tiofeno (PFTAA) apresenta grande afinidade para agregados amiloides. Nossos objetivos são sintetizar uma resina funcionalizada com a molécula PFTAA ligada covalentemente aos beads de agarose e, com essa resina em mãos, desenvolver um protocolo eficaz em detectar fibras amiloides com alta sensibilidade e especificidade. Utilizamos fibras de A1-40 e de -sinucleína como modelo, presentes nas doenças Alzheimer e Parkinson respectivamente, produzidas in vitro e caracterizadas por técnicas diversas como ligação à Tioflavina T e Microscopia Eletrônica de Transmissão (MET). Como controles negativos utilizamos albumina solúvel (BSA), a própria -sinucleína na forma solúvel e uma resina de agarose ligada a ácido acético (AcOH) para comparação com a resina ligada ao PFTAA. Para realizar a separação das amostras proteicas utilizamos a técnica de Cromatografia de Afinidade e para a detecção das amostras usamos a técnica de Dot-Blot e Western-Blot. Observamos que as fibras de A1-40 apresentam alta afinidade pela resina PFTAA, ao ponto de dificultar seu deslocamento na coluna, permanecendo a maior parte das fibras presa na mesma. Já a -sinucleína também demonstrou grande afinidade, entretanto observamos sua eluição parcial da resina de PFTAA com o uso de 8M de ureia pH 2,2+2% SDS. As proteínas solúveis eluíram facilmente da resina com PBS+1% Triton X-100+0,5M NaCl, sem a necessidade de agentes desnaturantes. Inesperadamente a resina com AcOH demonstrou maior

PARTICIPANTES:

MIRIAN KELLEY, FERNANDO LUCAS PALHANO SOARES



17^a
21
OUT
www.siac.ufrj.br

7^A SEMANA DE INTEGRAÇÃO ACADÊMICA DA UFRJ
13º CONGRESSO DE EXTENSÃO DA UFRJ
XXXVIII JORNADA GIULIO MASSARANI DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA, TECNOLÓGICA, ARTÍSTICA E CULTURAL
VIII JORNADA DE PESQUISA E EXTENSÃO DO CAMPUS UFRJ - MACAÉ

ARTIGO: 2882

TÍTULO: CLONAGEM, EXPRESSÃO E CARACTERIZAÇÃO FUNCIONAL DE PROTEÍNA D7 LONGA PRESENTE NA SALIVA DE ANOPHELES DARLINGI, VETOR DA MALÁRIA NO BRASIL

RESUMO:

INTRODUÇÃO: Proteínas da família D7, que são relacionadas às proteínas ligadoras de feromônio (OBPs), são abundantes na saliva de várias espécies de dípteros hematófagos. Estas podem possuir um ou dois domínios tipo OBPs, constituindo assim as formas curtas (15-20kDa) ou longas (27-30kDa), respectivamente. As proteínas desta família caracterizadas até o momento na saliva de diferentes espécies de mosquitos apresentavam papel importante ao driblar algumas barreiras impostas pelo hospedeiro vertebrado tais como: homeostase e inflamação, dependendo do ligante a qual se complexavam. A forma longa expressa em *Aedes aegypti* liga aminas biogênicas e cisteinil leucotrienos, enquanto formas curtas expressas em *Anopheles gambiae* ligam somente aminas biogênicas. Já a forma longa proveniente da saliva do mosquito *Anopheles stephensi* (AnStD7L1) que tem a propriedade de ligar com alta afinidade Tromboxano A2 (TXA2), inibindo agregação plaquetária, e Cisteinil Leucotrienos (CysLT), importantes mediadores da resposta inflamatória. Portanto, nota-se que mesmo dentro da mesma família de proteínas há uma diversidade de mecanismos, bem como ganho e perda de função. O presente estudo tem como objetivo caracterizar a estrutura e função da proteína *Anopheles darlingi* D7 Longa (AndarID7L), presente na saliva deste vetor de malária. **MÉTODODOLOGIA:** A proteína AndarID7L expressa em *E. coli* BL21(DE3) pLysS, sob indução com IPTG 1 mM por 3 horas a 37°C. Após expressão os corpúsculos de inclusão foram isolados e a proteína extraída e solubilizada em hidrocloreto de guadina na presença de DTT, sendo então reovelada em Arginina 0,3M em tampão CAPS 50 mM, pH 10,0. A proteína foi concentrada e submetida a dois passos de purificação por cromatografia em coluna - gel filtração (Hi Prep 16/60 Sephacryl S-100) seguida de troca iônica (Hi Prep 16/10 QFF). A estrutura secundária da proteína foi predita *in silico* e comparada com dados experimentais utilizando dicróismo circular (CD). Foi investigada a influência da proteína, em diferentes concentrações, no tempo de recalcificação do plasma humano e de tempo de tromboplastina parcial ativada (APTT). O estudo de possíveis ligantes desta proteína foi feito por calorimetria de titulação isotérmica (ITC). **RESULTADOS E CONCLUSÕES:** O teste de expressão indicou que esta proteína é bem expressa em resposta à indução com IPTG (1mM) por 3 horas. A predominância de -hélice observadas por CD

PARTICIPANTES:

DENIS RIBEIRO DIAS, PATRICIA HESSAB ALVARENGA

ARTIGO: 3299

TÍTULO: PURIFICAÇÃO DAS DESINTEGRINAS PRESENTES NO VENENO DE BOTHROPS JARARACA

RESUMO:

INTRODUÇÃO: As serpentes da família Viperidae apresentam em seus venenos vários ligantes dos receptores integrinas, entre eles as desintegrinas. Esta família compreende um amplo grupo de pequenos peptídeos ricos em cisteína. A interação das desintegrinas com as integrinas pode modular atividades biológicas, interferindo em processos de adesão, regulação do desenvolvimento, imunidade, inflamação e hemóstase, entre outros. O veneno de *Bothrops jararaca* contém duas desintegrinas com domínio RGD (Arg-Gly-Asp), a jararacina (7738 Da) e a jarastatina (7752 Da), que já foram purificadas e descritas como inibidoras da agregação plaquetária atuando na integrina IIb3 de plaquetas (Wermelinger, 2008). Outra desintegrina do veneno de *Bothrops jararaca* foi descrita na análise do transcriptoma, a jararina (7719 Da), porém ainda não foi isolada do veneno. O objetivo do atual trabalho é isolar essas desintegrinas para posteriores análises estruturais e de atividade biológica. **METODOLOGIA:** O veneno bruto (800 mg) foi aplicado na coluna Sephacryl S-200. A fração contendo as desintegrinas de interesse (retenção em 400-500 mL) foi refracionada em uma coluna de fase reversa RESOURCE RPC. A coluna foi equilibrada com 0,1% de TFA em água (eluente A) 0,5 mL/min e a absorvância foi monitorada a 214 e 280 nm. A eluição foi realizada com um gradiente de solvente orgânico (0,1% de TFA / 90% acetonitrila). Todas as frações foram analisadas por espectrometria de massas (EM). **RESULTADOS:** As massas teóricas e o ponto isoelétrica das desintegrinas foram calculados com a ferramenta online ExPASy para auxiliar a estratégia de purificação por cromatografia de troca iônica. Os pontos isoelétricos teóricos de cada desintegrina foram: jararacina - 6,76; jarastatina- 4,72; jararina- 4,85. Através da cromatografia de fase reversa foram obtidos 21 picos sendo que a jararacina foi eluída com tempo de retenção entre 90-91 min, (90% de acetonitrila), e foi identificada por EM (Q-ToF) (7538,42Da). Enquanto que as outras frações obtidas na cromatografia



17^a
21
OUT
www.siac.ufrj.br

7^A SEMANA DE
INTEGRAÇÃO
ACADÊMICA
DA UFRJ
13º CONGRESSO DE EXTENSÃO DA UFRJ
XXXVIII JORNADA GIULIO MASSARANI DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA,
TECNOLÓGICA, ARTÍSTICA E CULTURAL
VIII JORNADA DE PESQUISA E EXTENSÃO DO CAMPUS UFRJ - MACAÉ

em fase reversa, e por EM. **CONCLUSÃO:** Até o momento, conseguimos identificar a jararacina por EM após purificação em cromatografia de fase reversa. Etapas adicionais de purificação se mostram necessárias, pois com a metodologia utilizada verificou-se a eluição conjunta de mais de uma desintegrina. Assim, propomos como próxima etapa uma cromatografia de troca iônica explorando a diferença entre os pontos isoelétricos das três desintegrinas.

PARTICIPANTES:

TAISSA NUNES GUERRERO, RUSSOLINA BENEDETA ZINGALI, LUCIANA WERMELINGER SERRÃO

ARTIGO: 3761

TÍTULO: ESTUDOS ESTRUTURAIS DA PROTEÍNA CAPSÍDICA DO VÍRUS DA HEPATITE C E SUA INTERAÇÃO COM A PROTEÍNA SUPRESSORA DE TUMOR P53

RESUMO:

Atualmente cerca de 185 milhões de pessoas estão infectadas pelo Vírus da Hepatite C (HCV) em todo o mundo, número que vem crescendo nas últimas duas décadas, levando a um aumento no interesse por estudos que facilitem o desenvolvimento de novos tratamentos e a cura. O Vírus da Hepatite C é formado por um RNA que é traduzido em uma poliproteína, que é clivada em 10 proteínas, sendo quatro estruturais e seis não estruturais. Uma das proteínas estruturais é a proteína capsídica, cuja forma inteira tem 191 aminoácidos e sua forma madura é clivada, apresentando 179 aminoácidos. A proteína capsídica tem três domínios. O domínio 1 (D1) envolve os 122 primeiros aminoácidos a partir da porção N terminal, é de caráter hidrofílico, e responsável pela interação homotípica e por ligar a proteína ao RNA. O domínio 2 (D2) é composto pelos aminoácidos 123 a 179, tem caráter hidrofóbico e é responsável por ligar a proteína a gotículas lipídicas e membranas intracelulares. Os aminoácidos 180 a 191 compõem o domínio 3 (D3), sendo o peptídeo sinal para as glicoproteínas E1 e E2. Uma das patologias encontradas em pessoas infectadas é o carcinoma hepatocelular, sendo fatal em muitos casos. Um ponto chave do surgimento desta patologia em pessoas infectadas é a interação da proteína capsídica do HCV (HCVcp) com a proteína supressora de tumor p53, sendo o estudo desta interação o alvo deste trabalho. A proteína p53 por sua vez tem 393 aminoácidos e 3 domínios, sendo eles o domínio N terminal, formado pelos aminoácidos 1 a 92 e que contém o domínio transativação; o domínio central, que vai do aminoácido 100 ao 300 e é uma sequência específica de ligação ao DNA; e o domínio C terminal, que vai do aminoácido 323 ao 393, e tem diversas funções como a tetramerização da proteína. Para a caracterização da interação, realizamos a expressão heteróloga das proteínas p53 C (Domínio Central) e p53 Full (Proteína inteira), HCVcp 124 (HCVcp com 124 aminoácidos), utilizamos as técnicas de imunoprecipitação, Ressonância de Plásmos de Superfície (SPR), Ressonância Magnética Nuclear (RMN) e Calorimetria de Titulação Isotérmica (ITC). Espectros de ¹H/¹⁵N HSQC mostraram alterações no ambiente químico da proteína, isotopicamente marcada, quando obtidas na presença de p53C, possivelmente induzida pela interação HCVcp e p53C. Medidas de ITC sugerem uma interação exotérmica entre as duas proteínas a 25 °C. Ensaio de SPR e imunoblotting corroboram nossa hipótese, mostrando a

PARTICIPANTES:

ANTONIO LEONARDO FREITAS CASALINHO, VANESSA LOPES DE AZEVEDO BRAGA, MARIA LUCIA BIANCONI, LUCIANA PEREIRA RANGEL, THEO LUIZ FERRAZ DE SOUZA, JERSON LIMA DA SILVA, ANDREA CHEBLE DE OLIVEIRA, ANDRE MARCO DE OLIVEIRA GOMES

ARTIGO: 3835

TÍTULO: CARACTERIZAÇÃO DA PROTEÍNA SALIVAR D7 SHORT PROVENIENTE DE ANOPHELES DARLINGI

RESUMO:

Artrópodes hematófagos possuem substâncias em sua saliva capazes de se contrapor às respostas imunológicas, inflamatórias e hemostáticas do hospedeiro vertebrado deflagradas no ato da picada, garantindo o sucesso na obtenção de sangue como alimento. Dentre essas substâncias, existem algumas famílias de proteínas que agem sequestrando moléculas de baixo peso molecular e hidrofóbicas, como a família D7, que possui membros capazes de ligar com alta afinidade aminas biogênicas e eicosanoides. O objetivo desse trabalho é caracterizar a estrutura e função de uma proteína D7 de forma curta presente na saliva de *An. darlingi* (AndarD7S). Para tanto, seu gene foi clonado no vetor de expressão pET17b e inserido em *E. coli*, linhagem BL21 (DE3) pLysS. A expressão da proteína de interesse foi induzida com adição de 1 mM de IPTG, e após 3 horas de incubação, os corpúsculos de inclusão foram isolados e a proteína extraída solubilizada em solução de Guanidina-HCl 6 M em Tris-HCl 20 mM pH 8,0, contendo DTT 10 mM. A proteína em solução foi renaturada adicionando-a, gota a gota, ao tampão de renaturação L-arginina 0,3 M em CAPS



17^a
21
OUT
www.siac.ufrj.br

7^A SEMANA DE
INTEGRAÇÃO
ACADÊMICA
DA UFRJ
13º CONGRESSO DE EXTENSÃO DA UFRJ
XXXVIII JORNADA GIULIO MASSARANI DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA,
TECNOLÓGICA, ARTÍSTICA E CULTURAL
VIII JORNADA DE PESQUISA E EXTENSÃO DO CAMPUS UFRJ - MACAÉ

da proteína foi estudada in silico (SOPMA) e experimentalmente por Dicroísmo Circular (CD) em concentração de proteína pura de 5 μ M e 10 μ M em tampão Tris 10 mM pH 8,0. Os espectros foram obtidos entre os comprimentos de onda de 190 nm e 260 nm, em caminho óptico de 1mm. Sua caracterização funcional está em andamento, mas até o momento foram feitos ensaios para testar sua capacidade de agir como anticoagulante (Tempo de Recalcificação do Plasma e Tempo de Protrombina Ativada) e sua interação com potenciais ligantes envolvidos na resposta inflamatória e na hemostasia está sendo estudada por calorimetria de titulação isotérmica (ITC). Nosso procedimento de produção de proteína foi eficiente e o CD realizado indica que a estrutura secundária de AndarD7S é constituída principalmente por α -hélices, corroborando com os dados obtidos com a predição feita in silico. Estes ensaios sugerem que esta proteína não interfere nas vias de coagulação. Os dados de ITC obtidos até o momento sugerem que esta proteína é capaz de ligar Serotonina, mas não histamina. No entanto, ainda estamos testando outros possíveis ligantes tais como lipídeos

PARTICIPANTES:

RAIMUNDO ISMAEL FREITAS DE MARIA, PATRICIA HESSAB ALVARENGA

ARTIGO: 4312

TÍTULO: O PAPEL DO ÁTOMO DE ZINCO NO PERFIL TERMODINÂMICO DA INTERAÇÃO DE PEPTIDOMIMÉTICOS DE SMAC E PROTEÍNAS INIBIDORAS DE APOPTOSE

RESUMO:

Proteínas inibidoras de apoptose (IAPs), as quais apresentam um átomo de zinco coordenado por resíduos de cisteína e histidina em sua estrutura, são capazes de inibir a morte celular programada (apoptose). Em várias linhagens de células cancerígenas, tem sido verificada uma expressão elevada destas proteínas e, como consequência, há redução na sensibilidade destas células à estímulos apoptóticos, o que acarreta uma resistência aos atuais tratamentos anticâncer. Já é descrito que sua inibição pela proteína Smac/DIABLO, e por seus compostos miméticos, sensibiliza células tumorais à apoptose, assim como ocorre quando há a deleção do íon zinco, porém pouco se sabe sobre os aspectos moleculares envolvidos em sua inibição. Neste contexto, o presente projeto visa caracterizar a interação de compostos peptidomiméticos de Smac/DIABLO, assim como investigar o papel do zinco no reconhecimento molecular de IAPs. Realizamos estudos comparativos da interação de alguns peptidomiméticos de Smac com o domínio BIR3 da proteína XIAP, na presença e ausência do íon zinco, utilizando diferentes metodologias, tais como dicroísmo circular, espectroscopia de fluorescência e calorimetria de titulação isotérmica (ITC). Os dados obtidos mostraram um aumento da estabilidade deste domínio na presença em excesso de zinco e uma perda na estabilidade na presença de EDTA, um agente quelante deste íon. Além disso, o excesso de zinco parece não alterar o conteúdo de estrutura secundária do domínio livre, mas há indícios de uma perda de estrutura na presença dos compostos estudados. Por outro lado, a ausência de zinco parece não alterar significativamente o conteúdo de estrutura secundária na presença destes compostos. Os dados de ITC mostraram que a interação é entalpicamente e entropicamente favorecida na ausência de zinco. Contudo, quando comparados com os dados obtidos na presença deste íon, há uma inversão da contribuição

PARTICIPANTES:

THEO LUIZ FERRAZ DE SOUZA, ROGER BORGES DOS SANTOS, ANDREA CHEBLE DE OLIVEIRA, PEDRO HENRIQUE FERNANDES DO MONTE

ARTIGO: 719

TÍTULO: A LUTA DE CLASSES E A ESCOLA COMO APARELHO IDEOLÓGICO DO ESTADO: O LUGAR DA DANÇA NO SISTEMA ESCOLAR

RESUMO:

Sabemos que a Dança sofre grande problema quando nos referimos à sua consolidação enquanto área de conhecimento. Em diversas instâncias da nossa sociedade, sejam elas políticas, culturais, acadêmicas ou educacionais, raramente a Dança é considerada como campo de conhecimento e de formação relevante do indivíduo. Desde cedo somos induzidos ao detrimento de grande parte das ciências humanas e das artes em função das ciências exatas, o que nos leva a refletir quando e onde essa construção começa e qual seria o local onde poderíamos tentar reverter esta situação. Este trabalho, ainda em andamento, tem por objetivo entender uma das razões pelas quais a Dança não consegue ser inserida e reconhecida na escola e na sociedade enquanto campo de formação significativo. Para tal é importante aprofundar os debates e perceber como a sociedade está estruturada econômica e politicamente. Sendo a Escola o principal dos Aparelhos Ideológicos do Estado, obviamente a formação sensível e artística não seria



17^a
21
OUT
www.siac.ufrj.br

7^A SEMANA DE
INTEGRAÇÃO
ACADÊMICA
DA UFRJ
13º CONGRESSO DE EXTENSÃO DA UFRJ
XXXVIII JORNADA GIULIO MASSARANI DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA,
TECNOLÓGICA, ARTÍSTICA E CULTURAL
VIII JORNADA DE PESQUISA E EXTENSÃO DO CAMPUS UFRJ - MACAÉ

veem projetadas na escola e dentro dela. É nítida a hierarquização entre as próprias disciplinas. No ambiente escolar somos ensinados que as disciplinas de exatas são mais importantes. Este pensamento é reforçado pela grade escolar, onde matemática possui mais de um tempo semanal enquanto a disciplina de artes possui apenas um, que é dividido entre as 4 linguagens, a saber: dança, teatro, música e artes plásticas. Essas relações podem ser notadas também entre as instituições escolares. A escola pública, majoritariamente frequentada pela classe baixa e proletária, encontra-se na posição de oprimida se comparada à escola particular. A escola particular, por sua vez, também é oprimida, mas pela escola particular de excelência, frequentadas pela grande burguesia. Nestas escolas certamente não há problema algum em serem oferecidas disciplinas de arte, já que este tipo de instituição é frequentado pelos filhos dos detentores dos meios de produção e essa instrução não ameaça o sistema de reprodução e apenas reforça que a formação artística é apenas para aqueles que podem pagar por ela, pois as artes se tornam elemento de diferenciação social. Para dar conta do objetivo, a metodologia será teórico-empírica. A pesquisa bibliográfica, fase atual, é referente as teorias das lutas de classe e o ensino da dança na escola; posteriormente, será feito trabalho de campo. Essas etapas testarão as hipóteses apresentadas. Pelo trabalho ainda estar em processo não há maturidade suficiente para

PARTICIPANTES:

MÁRIO GASTAO CIPRIANO NETTO, ISABELA MARIA AZEVEDO GAMA BUARQUE

ARTIGO: 896

TÍTULO: DANÇA CÊNICA NO BRASIL: UMA REFLEXÃO SOBRE A HISTORIOGRAFIA (2000 – 2015).

RESUMO:

O projeto de pesquisa “História da Dança cênica no Brasil – reflexões acerca da historiografia”, criado em 2015.2 e fruto de uma disciplina do curso de Bacharelado em Teoria da Dança, tem como objetivo mapear as referências bibliográficas sobre a referida temática, com o intuito de refletir sobre a legitimidade do campo da dança a partir das fontes bibliográficas e mapear as produções sobre a temática, observando os principais estados difusores da mesma - SP, GO, RJ, MG e BA – sob o recorte temporal do ano de 2000 a 2015. A primeira cidade a ser mapeada será a cidade do Rio de Janeiro. Esse mapeamento é um trabalho de pesquisa que tem como metodologia a relação entre teoria e trabalho de campo, observando fontes como: livros, teses, dissertações, bancos de dados, blogs, jornais e revistas. Essas fontes são delimitadas pela seguinte especificidade: ter relação com categorias que possam expressar os processos históricos da dança cênica na referida cidade. Os estudos dividem-se em três partes: pesquisa bibliográfica, sendo constante durante todo processo; trabalho de campo (fase atual) e leitura/análise dos dados e bibliografias. Durante estas fases buscaremos criar um banco de dados com as referências encontradas para organizar as produções, além de localizar companhias, personalidades, instituições e festivais através das fontes utilizadas. Pensando nos problemas encontrados quando o assunto é documentação relacionada à Dança, não só nessas grandes capitais, mas como em todo Brasil, é notória a importância de estudos relacionados ao tema desenvolvido nesse trabalho para o fortalecimento da memória cultural da dança no país, bem como para a criação de novas fontes de estudo. Como resultados parciais, podemos perceber que existem diversidades de materiais teóricos publicados; há também dificuldade de circulação das obras devido a fatores como: pouca procura, títulos não catalogados, políticas de segurança do próprio estabelecimento e falta de espaço para armazenamento, além do desconhecimento e falta de uma política pública para a dança. Referências: FERREIRA, Norma S. A. AS PESQUISAS DENOMINADAS “ESTADO DA ARTE”. Educação & Sociedade, ano XXIII, no 79, Agosto/2002 PIZZANI, Luciana. A ARTE DA PESQUISA BIBLIOGRÁFICA NA BUSCA DO CONHECIMENTO. Rev. Dig. Bibl. Ci. Inf., Campinas, v.10, n.1, p.53-66, jul./dez. 2012

PARTICIPANTES:

BRUNA GARCIA DE OLIVEIRA ROCHA, ISABELA MARIA AZEVEDO GAMA BUARQUE, MARIANA MESQUITA, FERNANDA DE SOUZA ROCHA



17^a
21
OUT
www.siac.ufrj.br

7^A SEMANA DE
INTEGRAÇÃO
ACADÊMICA
DA UFRJ
13º CONGRESSO DE EXTENSÃO DA UFRJ
XXXVIII JORNADA GIULIO MASSARANI DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA,
TECNOLÓGICA, ARTÍSTICA E CULTURAL
VIII JORNADA DE PESQUISA E EXTENSÃO DO CAMPUS UFRJ - MACAÉ

ARTIGO: 1201

TÍTULO: A EDUCAÇÃO FÍSICA NO ENSINO MÉDIO: UMA ANÁLISE DA PERCEPÇÃO DOS ALUNOS EM INSTITUIÇÕES PÚBLICAS E PRIVADAS

RESUMO:

Embora desempenhe uma importante função tanto no desenvolvimento do corpo quanto no desenvolvimento integral do aluno, diversas vezes, a devida atenção não é destinada pelas escolas à Educação Física, e, principalmente no ensino médio, nota-se uma desmotivação cada vez maior dos alunos em relação à disciplina. Assim, buscou-se, neste trabalho, realizar uma análise da percepção destes alunos sobre as aulas vivenciadas nesta etapa da formação e realizar uma comparação entre os ensinos público e privado. Este trabalho possui como objetivos específicos: verificar as condições oferecidas pelas escolas ao trabalho com a Educação Física; verificar a metodologia e os conteúdos abordados durante estas aulas, bem como seus fatores motivadores e desmotivadores; e buscar compreender a postura do professor, escola e alunos em relação a estas questões. Buscou-se basear o referencial teórico no estudo do perfil dos discentes, através do entendimento dos eventos físicos e culturais que, de acordo com Gallahue, contribuem para o crescimento e desenvolvimento motor; no papel auxiliador da escola na busca de respostas para indagações surgidas nessa fase, ressaltado por Chicati; e na importância da motivação discente neste momento, destacada por Cavenagh e Bzuneck. Além disso, as publicações de Bolino e Metzner e Rodrigues, que relatam as diversas influências sobre a disciplina ao longo dos anos, foram intensamente estudadas. Para captar as opiniões dos alunos, foi aplicado um questionário para 404 alunos de 2 instituições públicas e 4 instituições particulares da Ilha do Governador, região isolada da zona norte do Rio de Janeiro. Foram abordadas questões sobre a frequência às aulas, fatores de desinteresse, relação professor-aluno, infraestrutura das escolas, conteúdos trabalhados e formas de avaliação. Foram realizadas análises bibliográficas a fim de enriquecer a discussão dos dados captados através dos questionários aplicados. De forma geral, poucas e pequenas divergências foram encontradas acerca da Educação Física no Ensino Médio em instituições públicas e privadas da região. Apesar de detectados alguns problemas já

PARTICIPANTES:

JÉSSICA DELARUE SILVA, MICHELE PEREIRA DE SOUZA DA FONSECA, MAITÊ MELLO RUSSO

ARTIGO: 2091

TÍTULO: NEM TODO CORPO PODE DANÇAR: PADRÕES CORPORAIS DO BALÉ CLÁSSICO QUE SE ESTENDEM À DANÇA CONTEMPORÂNEA.

RESUMO:

A pesquisa tem como objetivo investigar possíveis estratégias para que todo corpo possa dançar, independente de seu biotipo. Sendo o Brasil um país de miscigenação, a exigência cada vez maior de corpos de perfil mais europeizados torna-se preocupante não somente pela restrição no mercado, como também pela afetação destes corpos no que diz respeito à saúde, principalmente das bailarinas. Durante a pesquisa encontramos uma maioria disposta a se prejudicar para chegar ao "físico perfeito". Na fase atual da pesquisa a metodologia enfoca práticas laboratoriais e aulas com temáticas específicas para que cada intérprete-criadora aprofunde e amplie o conhecimento de seu corpo. O trabalho propõe a reflexão de que a intolerância nociva é a recusa que cada um tem ou já teve com relação ao seu corpo. Para chegar a este ponto, o estudo passa pelo senso comum de que o corpo magro é visto pela sociedade como padrão de beleza ideal, principalmente tratando-se do corpo feminino. Sendo assim, antes de falar da mulher que dança, passamos pela análise da autoimagem de mulheres que praticam ou não outras atividades físicas, fazendo a associação de fora para dentro do universo dançante. Uma breve noção de como as intérpretes estão quanto à sua imagem corporal deu-se a partir da aplicação do Body Shape Questionary (BSQ- Di Pietro, 2009), posterior à leitura e reflexão sobre o livro "A Obsessão: reflexões sobre a tirania da magreza" (CHERNIN, 1988), com o qual todas identificaram-se em algum trecho. Utilizamos também laboratórios fotográficos a fim de acordar os corpos para sua potência cênica e beleza, independente de suas formas. Considerando que a idealização de corpo na dança pode ter iniciado em determinado momento da história do balé clássico, e que hoje se estende à dança contemporânea, vista como o lugar em que "todo corpo pode dançar", pretendemos colocar esta contradição em debate, a partir do trabalho

PARTICIPANTES:

TAMIRES VASCONCELOS SERPA, MARIA INÊS GALVÃO SOUZA



17^a
21
OUT
www.siac.ufrj.br

7^A SEMANA DE INTEGRAÇÃO ACADÊMICA DA UFRJ
13º CONGRESSO DE EXTENSÃO DA UFRJ
XXXVIII JORNADA GIULIO MASSARANI DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA, TECNOLÓGICA, ARTÍSTICA E CULTURAL
VIII JORNADA DE PESQUISA E EXTENSÃO DO CAMPUS UFRJ - MACAÉ

ARTIGO: 4420

TÍTULO: DESEMPENHO ESCOLAR E A ROTINA DE ALUNOS-ATLETAS: UMA COMPLICADA CONCILIAÇÃO

RESUMO:

Introdução: O esporte na e da escola têm sido alvo de debates entre pesquisadores da área da Educação Física sobre como deve ser o esporte na escola. No centro deste debate, a compreensão de que, para além do desenvolvimento técnico e tático, ocorre também o ensino por meio de uma perspectiva crítica. O presente estudo se justifica por levantar reflexões e apresentar argumentos teóricos e práticos no que diz respeito a relação entre a rotina esportiva e o desempenho escolar de alunos-atletas. Nosso objetivo foi relacionar desempenho escolar de alunos-atletas de voleibol através de sua rotina esportiva e acadêmica. Perguntamos: Até que ponto o desempenho escolar é afetado pela rotina esportiva dos atletas de voleibol? A metodologia da pesquisa foi de natureza qualitativa, utilizando como estratégia a análise documental. Nos pautamos nos documentos oficiais sobre as competições da Federação de Volleyball do Estado do Rio de Janeiro, os boletins escolares de alunos e o calendário escolar desses alunos. Os resultados sinalizam para uma queda de rendimento escolar quando os alunos estão nas fases de competição. Embora não tenha

PARTICIPANTES:

ERIK GIUSEPPE BARBOSA PEREIRA, GABRIEL FONSECA DA CUNHA, HEMERSON GUIMARÃES COSTA

ARTIGO: 4525

TÍTULO: VÔLEI DE PRAIA NA ESCOLA: É POSSÍVEL?

RESUMO:

Introdução O esporte, enquanto intuição social e simbólica, tem a capacidade de potencializar a criatividade, a autonomia e a emancipação daqueles que estão (in)diretamente envolvidos. Nesta perspectiva, o nosso estudo acredita no benefício cultural, motor e social que o vôlei de praia pode proporcionar aos nossos alunos. Na presente pesquisa, nosso objetivo foi mapear os estudos sobre o vôlei de praia na escola e propor material didático para a capacitação dos professores de Educação Física no universo do esporte em pauta. Metodologicamente, esta revisão crítica de literatura é de caráter qualitativo e descritivo. O alicerce da reflexão foi construído em quatro etapas: primeira, a seleção da bibliografia nas bases de dados Scielo e Google acadêmico, utilizando as palavras-chave "iniciação do vôlei de praia" e "vôlei de praia na escola", totalizando 6 obras catalogadas. Em um segundo momento, realizamos uma leitura exploratória e, em seguida, uma analítica para ordenação e organização do material. Finalizando, de posse dos dados em forma de fichamentos, arquetamos o corpus do estudo. Os resultados sinalizam: 1- um discurso limitado à área de treinamento e de performance e; 2- para trabalhos encontrados dizem respeito à opinião dos professores de Educação Física sobre a implantação do conteúdo na disciplina. Podemos concluir que há uma escassez de trabalhos

PARTICIPANTES:

ERIK GIUSEPPE BARBOSA PEREIRA, TATIANE ALBERNAZ, IAGO HERCOWITZ

ARTIGO: 4713

TÍTULO: ESPECIMENS PLASTINADOS COMO MATERIAL COMPLEMENTAR NO ENSINO DE CIÊNCIAS NO NÍVEL FUNDAMENTAL DO ENSINO BÁSICO

RESUMO:

A utilização de dissecação de animais em aulas práticas escolares já foi muito frequente no ensino de biologia e fisiologia de seres vivos que fazem parte do programa curricular dos alunos. No entanto, em 2008 a Lei 11.794/08 (Lei Arouca) restringiu o uso de animais do filo Chordata, subfilo Vertebrata ao ensino superior e a educação profissional técnica de nível médio da área biomédica. Desta forma, as atividades de dissecação, antes utilizadas na Educação Básica, tiveram que ser abandonadas, o que levou os professores a buscar constantemente formas alternativas de atrair o aluno para o ensino de ciências. Propomos investigar a eficácia do uso de peças plastinadas em aulas práticas do ensino de ciências do 8º ano do Ensino Fundamental, para, então implementá-la como ferramenta didática. O



17^a
21
OUT
www.siac.ufrj.br

7^A SEMANA DE
INTEGRAÇÃO
ACADÊMICA
DA UFRJ
13º CONGRESSO DE EXTENSÃO DA UFRJ
XXXVIII JORNADA GIULIO MASSARANI DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA,
TECNOLÓGICA, ARTÍSTICA E CULTURAL
VIII JORNADA DE PESQUISA E EXTENSÃO DO CAMPUS UFRJ - MACAÉ

municipais do Rio de Janeiro compuseram os grupos experimentais e controle. Todos os alunos tiveram uma aula teórica geral sobre os sistemas orgânicos e no dia seguinte foram divididos aleatoriamente em três grupos: aula prática com peças plastinadas, aulas práticas com animais dissecados (grupo controle positivo) e visita às instalações do CCS (grupo controle negativo). Nossa hipótese de trabalho é que as peças plastinadas sejam úteis no processo ensino-aprendizado, despertando e estimulando o interesse do aluno, e que sua eficácia seja comparável à da dissecação. Para testar nossa hipótese, todos os alunos responderam a dois questionários sobre os conteúdos trabalhados nas aulas teóricas e práticas, um pré-teste, no dia anterior ao dia da aula teórica, e um pós-teste, no dia posterior ao dia da visita à UFRJ. As questões do pré-teste e pós-teste são idênticas e serviram de base aos testes estatísticos para comparação de rendimento entre os grupos antes e depois das práticas. Também foi respondido pelos alunos, junto ao pós-teste, um questionário de opinião sobre as aulas práticas com o objetivo de analisar a aceitação e possíveis desconfortos a respeito das aulas práticas. Os resultados mostraram que as aulas práticas com peças plastinadas geraram um rendimento melhor (índice de acerto médio de 4,06) do que rendimento sem aulas práticas (índice de acerto médio de 1,60) e comparável ao rendimento das aulas práticas com dissecação (índice de acerto médio de 4,46). Foi constatado também uma grande aceitação dos alunos em relação às aulas práticas: 69% (n=50) dos alunos

PARTICIPANTES:

GABRIELLE TANTOS NUNES, GABRIELLE RODRIGUES CONCEIÇÃO, RAFAEL LAMES DE ARAÚJO, JANE FARIA, MONICA MARIA MAGNANINI, DANIELA UZIEL

ARTIGO: 147

TÍTULO: CONTRIBUIÇÃO DO METABOLISMO DE CITRATO NA FUNÇÃO LEISHMANICIDA DO MACRÓFAGO

RESUMO:

As leishmanioses são um grupo de doenças causadas por protozoários do gênero *Leishmania* sp. As manifestações clínicas variam desde lesões cutâneas localizadas a comprometimento de órgãos internos, na leishmaniose visceral. Macrófagos são células do sistema imunológico que atuam na defesa do organismo contra leishmanias. O controle da infecção por macrófagos é dependente da produção de radicais livres de oxigênio e nitrogênio. Estudos recentes sugerem que o metabolismo citoplasmático de citrato é uma adaptação metabólica fundamental para a produção de NADPH, que serve tanto como co-fator essencial para a produção de óxido nítrico, quanto serve como substrato para o sistema NADPH oxidase gerador de radicais de oxigênio. No entanto, o impacto do metabolismo de citrato em um contexto de infecção clinicamente relevante nunca foi testado. Nesse projeto, nós avaliamos a contribuição do metabolismo de citrato para a função leishmanicida de macrófagos. Usando macrófagos peritoneais ou macrófagos derivados de medula óssea, infectados com promastigotas de *Leishmania amazonensis*, testamos o efeito da inibição da atividade da ATP-citrato liase (ACLY) sobre o controle da infecção. Nossos resultados sugerem que, de fato, o

PARTICIPANTES:

NATHALIA MARTINS ALEXANDRE PINHEIRO, LARA KAUSS, HEITOR AFFONSO DE PAULA NETO, ELVIRA MARIA SARAIVA, MARCELO TORRES BOZZA, DEIVID COSTA SOARES, CHRISTIAN FERREIRA

ARTIGO: 454

TÍTULO: FORMAÇÃO DE BIOFILME E INTERAÇÃO COM CÉLULAS HOSPEDEIRAS ENTRE FUNGOS E BACTÉRIAS RELEVANTES NA DOENÇA FIBROSE CÍSTICA

RESUMO:

Fibrose cística é uma doença genética em que há mutação no canal CFTR (Cystic Fibrosis Transmembrane conductance Regulator), responsável pelo transporte de cloreto. A diminuição desse canal, a não formação ou até mesmo a não abertura traz como consequência aos portadores dessa patologia o aumento da viscosidade do muco nos pulmões, proporcionando um ambiente adequado para crescimento de micro-organismos. Micro-organismos que coabitam um mesmo sítio anatômico podem interferir uns nos outros, principalmente em mecanismos como adesão à célula hospedeira, bem como no crescimento e viabilidade celular. Espécies bacterianas como *Staphylococcus aureus*, *Pseudomonas aeruginosa* e *Burkholderia cepacia*, e fungos do complexo *Pseudallescheria/Scedosporium* (*Pseudallescheria boydii*, *Scedosporium prolificans* e *Scedosporium apiospermum*) podem habitar o trato respiratório de um grande número de pacientes com fibrose cística. O trabalho tem como objetivo verificar uma possível interferência do crescimento e adesão das espécies fúngicas do complexo *Pseudallescheria/Scedosporium* pelas linhagens



17^a
21
OUT
www.siac.ufrj.br

7^A SEMANA DE
INTEGRAÇÃO
ACADÊMICA
DA UFRJ
13º CONGRESSO DE EXTENSÃO DA UFRJ
XXXVIII JORNADA GIULIO MASSARANI DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA,
TECNOLÓGICA, ARTÍSTICA E CULTURAL
VIII JORNADA DE PESQUISA E EXTENSÃO DO CAMPUS UFRJ - MACAÉ

que os sobrenadantes do crescimento bacteriano foram capazes de afetar tanto a formação de biofilme fúngico, quanto à adesão e internalização destes fungos por células hospedeiras. Análises preliminares mostraram a presença de proteína nos sobrenadantes. Estas proteínas serão posteriormente identificadas através de eletroforese em gel de poliacrilamida (SDS-PAGE). A infecção pulmonar crônica devido a infecções bacterianas e/ou fúngicas que acometem o trato respiratório é a principal causa de morbidade e mortalidade desses pacientes, por isto o estudo dessas

PARTICIPANTES:

ANDRESSA DE JESUS MARQUES, THUANY MACEDO DE SOUZA, MARIANA INGRID DUTRA DA SILVA XISTO, ANDRÉ SANTOS, ELIANA BARETO-BERGTER, LIVIA CRISTINA LIPORAGI-LOPES

ARTIGO: 1402

TÍTULO: O PAPEL DO INFLAMASSOMO NA INFECÇÃO EXPERIMENTAL PELO ASPERGILLUS FUMIGATUS

RESUMO:

As infecções causadas por *Aspergillus fumigatus* (AF) constituem um quadro de extrema severidade, com uma taxa de mortalidade em torno de 60%, e estão entre as principais causas de óbito em pacientes submetidos a terapias imunossupressoras. Além de seu papel como um patógeno oportunista, *A. fumigatus* é capaz de desencadear e exacerbar processos alérgicos. *A. fumigatus* é um fungo saprofítico ubíquo. Suas duas formas principais de desenvolvimento incluem as hifas e os conídios. Os conídios são as formas de dispersão e são responsáveis pelo estabelecimento da infecção. Os receptores Dectin-1, TLR2, TLR4, além da ativação do inflamassomo mediada por NLRP3/ASC/caspase-1 e AIM2/caspase-1 estão envolvidos no reconhecimento imune inato de *A. fumigatus*. Embora o papel de receptores da imunidade inata no reconhecimento de *A. fumigatus* tenha sido demonstrado, os mecanismos moleculares e o papel da ativação do inflamassomo durante a inflamação alérgica pulmonar causada pelo *A. fumigatus* ainda desconhecidos. Objetivos específicos: Estabelecer um modelo de inflamação alérgica pulmonar induzida pelo desafio crônico com *A. fumigatus* e avaliar o papel do inflamassomo na inflamação alérgica pulmonar induzida pelo *A. fumigatus*. Métodos: Camundongos C57BL/6 foram desafiados após anestesia com sevoflurano, com 10⁶ conídios de *A. fumigatus*, 10 desafios, com intervalos de 3 dias, por via intra-nasal. Após 24h do último desafio, os animais foram submetidos à avaliação da função respiratória em um pletismógrafo e em seguida sacrificados. Os animais tiveram o lavado broncoalveolar recolhido com PBS e os leucócitos totais foram contados em hemocítmetro e contagens diferenciais foram realizadas em citoesfregaços do lavado broncoalveolar corado com panótico-Diff-Quick. Resultados: Os animais desafiados com *A. fumigatus* tiveram um aumento no recrutamento de leucócitos totais, eosinófilos e neutrófilos, quando comparados ao grupo controle (PBS). Após o tratamento com diferentes concentrações de metacolina, os animais desafiados com *A. fumigatus* apresentaram um quadro de aumentada

PARTICIPANTES:

DANIELE DE ARAUJO RIBEIRO, HOSANA ISIDIO JARBAS

ARTIGO: 1634

TÍTULO: EXPRESSÃO DOS RECEPTORES PAR1/2 E DO FATOR TECIDUAL EM LINHAGENS CELULARES IMORTALIZADAS INFECTADAS COM HTLV-1

RESUMO:

O Vírus Linfotrópico de Células T Humanas do tipo 1 (HTLV-1) é o agente etiológico da leucemia/linfoma de células T do adulto (ATLL) e da mielopatia associada ao HTLV-1/paraparesia espástica tropical. Sabe-se que grande parte dos pacientes com leucemia sofrem eventos trombóticos. Células tumorais podem expressar a proteína da via extrínseca da coagulação o fator tecidual (TF), cuja expressão está associada a eventos trombóticos, crescimento, angiogênese e metástase. Os receptores ativados por protease (PAR) também podem estar implicados nesse contexto. A trombina gerada pela via extrínseca pode induzir a ativação do PAR1, que promove proliferação e angiogênese. Entretanto, não existem estudos correlacionando trombose e a ATLL associada à infecção pelo HTLV-1. Nosso objetivo foi analisar a expressão dos receptores PAR1, PAR2 e TF em células de linhagem de leucemia T infectadas com HTLV-1 (MT-2 e C91) e células não infectadas (Jurkat). Para tal, utilizamos as técnicas de RT-PCR e PCR em tempo real para quantificar os níveis de RNAm codificante para PAR1 e PAR2. Ao comparar os níveis de expressão de PAR1 entre as linhagens confirmamos a expressão nas células Jurkat e observamos que as células C91 (infectada) expressam níveis aumentados, aproximadamente, 2 vezes mais do que a célula não infectada. Entretanto, as células infectadas MT-2



17^a
21
OUT
www.siac.ufrj.br

7^A SEMANA DE INTEGRAÇÃO ACADÊMICA DA UFRJ
13º CONGRESSO DE EXTENSÃO DA UFRJ
XXXVIII JORNADA GIULIO MASSARANI DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA, TECNOLÓGICA, ARTÍSTICA E CULTURAL
VIII JORNADA DE PESQUISA E EXTENSÃO DO CAMPUS UFRJ - MACAÉ

RNAm do que as células não infectadas. Já as células da linhagem MT-2 não apresentaram expressão para PAR2. Assim, acreditamos que a regulação da expressão dos receptores PAR1/2 é independente da infecção com HTLV-1. A fim de correlacionar os dados obtidos, utilizamos a técnica de citometria de fluxo para detectar a expressão do PAR1 na superfície das células Jurkat, MT-2 e C91. Os resultados confirmaram os nossos dados, pois observamos uma baixa expressão de PAR1 as células MT-2 e níveis mais elevados nas células C91. Foi avaliada a estimulação do PAR2 nas linhagens celulares com agonista TRAP2M. As células Jurkat cultivadas com TRAP2M proliferaram em resposta ao estímulo, enquanto que as linhagens infectadas não sofreram alteração. Além disso, avaliamos a expressão de TF na superfície das células através de citometria fluxo. Resultados obtidos com PCR em tempo real, demonstraram linhagem MT-2 expressa elevados níveis de mRNA para TF, comparado com a células C91 e Jurkat. Corroborando esses resultados mostramos que as células MT-2 foram capazes de reduzir em cerca de 6 vezes o tempo de coagulação. Ao utilizar o inibidor de fator XII, combinado às linhagens infectadas no ensaio de coagulação não observamos aumento do

PARTICIPANTES:

MATHEUS FERNANDES WERNER, JULIANA ECHEVARRIA NEVES LIMA, ROBSON Q. MONTEIRO, ANDREIA DA SILVA DE OLIVEIRA

ARTIGO: 1789

TÍTULO: O FATOR DE ATIVAÇÃO DE PLAQUETAS (PAF) E LISOFOSFATIDILCOLINA (LPC) MODULAM A INFECTIVIDADE DE LEISHMANIA INFANTUM CHAGASI

RESUMO:

A leishmaniose visceral é causada pelo tripanossomatídeo *Leishmania infantum chagasi*, no Novo Mundo. O fator de ativação de plaquetas (PAF) é um fosfolípido mediador de muitos processos biológicos e patofisiológicos, incluindo diferenciação celular, inflamação e alergia. Lisofosfatidilcolina (LPC) é o componente bioativo mais importante de lipoproteínas de membrana, e está envolvida em doenças como aterosclerose e doenças inflamatórias, sendo produzido em condições fisiológicas e patológicas. Em estudos anteriores, demonstramos que PAF estimula o processo de diferenciação celular de *Herpetomonas muscarum muscarum* e *Trypanosoma cruzi*. Além de modular a infecção de macrófagos peritoneais de camundongos por *Leishmania amazonensis*. Estudos anteriores mostraram que LPC está presente na saliva de *Rhodnius prolixus*, agindo como uma molécula hemostática e modulando a infecção deste parasito em macrófagos peritoneais de camundongos. Em 2014, demonstramos que o protozoário *T. cruzi* produz uma LPC (LPC C18:1), com capacidade de agregar plaquetas, à semelhança do PAF. No presente estudo, demonstramos os efeitos de PAF e LPC na infecção de macrófagos peritoneais de camundongos por *L. i. chagasi*, quando os parasitos foram tratados por 4 horas com PAF a 10^{-5} M ou LPC a 10^{-5} M e/ou com WEB 2086 (antagonista de receptor de PAF). Foi observado um aumento de 96% e 75% na interação quando os parasitos foram tratados com PAF ou LPC, respectivamente. Entretanto, quando os parasitos foram tratados com PAF + WEB ou LPC + WEB houve uma diminuição dos efeitos promovidos pelo PAF e LPC de aproximadamente 40% e 30%, respectivamente. Também testamos os efeitos destes fosfolípidios na sobrevivência de *L. i. chagasi* em macrófagos peritoneais de camundongos. Observamos um aumento de 91% e 84% na sobrevivência destes parasitos, quando tratados com PAF ou LPC, comparados ao controle, respectivamente. O tratamento com PAF + WEB ou LPC + WEB também foi capaz de reverter este efeito em 45% e 43%, respectivamente. Estes resultados sugerem uma modulação da infecção de macrófagos

PARTICIPANTES:

DANIELLE VIEIRA, JULIANA COSTA SANTOS, ANGELA HAMPSHIRE DE CARVALHO SANTOS LOPES, JULIA GÓES PORFIRIO

ARTIGO: 1855

TÍTULO: ESTUDO DO PAPEL DE MONÓCITOS NA QUEBRA DA BARREIRA HEMATOENCEFÁLICA E SUAS IMPLICAÇÕES NO DESENVOLVIMENTO DA MIELOPATIA ASSOCIADA À INFECÇÃO PELO HTLV-1

RESUMO:

Introdução. O vírus linfotrópico para célula T humana do tipo 1 (HTLV-1) é o agente etiológico da mielopatia associada ao HTLV-1/Paraparesia Espática Tropical (MAH/PET). A MAH/PET é uma doença inflamatória crônica e progressiva, induzida pelo infiltrado de leucócitos infectados ou ativados para realizar controle da infecção na medula espinhal. O principal alvo de infecção desse vírus são as células T CD4+, entretanto, nas lesões foram encontrados macrófagos e monócitos. Nosso grupo descreveu que os monócitos de paciente portadores do HTLV-1 apresentam um comprometimento na capacidade de diferenciação e na ativação das células dendríticas. Nossos resultados indicam que essa característica é influenciada pelas diferenças fenotípicas dos monócitos derivados dos pacientes infectados



17^a
21
OUT
www.siac.ufrj.br

7^A SEMANA DE
INTEGRAÇÃO
ACADÊMICA
DA UFRJ
13º CONGRESSO DE EXTENSÃO DA UFRJ
XXXVIII JORNADA GIULIO MASSARANI DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA,
TECNOLÓGICA, ARTÍSTICA E CULTURAL
VIII JORNADA DE PESQUISA E EXTENSÃO DO CAMPUS UFRJ - MACAÉ

indivíduos infectados com HTLV-1. Resultados. Através de análise proteômica dos monócitos obtidos de indivíduos não infectados, pacientes infectados assintomáticos e MAH/PET, observamos um aumento significativo em proteínas associadas ao citoesqueleto relacionadas às funções de adesão, migração e fagocitose nas amostras obtidas de pacientes PET/MAH. Uma dessas proteínas aumentadas é a gelsolina, cujo aumento da expressão nos monócitos obtidos dos indivíduos mielopatas foi confirmado por citometria de fluxo. Corroborando esses resultados demonstramos que os monócitos obtidos dos pacientes com MAH/PET apresentam maior capacidade de aderir e migrar através de uma monocamada de células de linhagem de microvasculatura cerebral (BMEC) após 12 h de cultura. Monócitos são capazes de secretar citocinas capazes de modular a resposta de outros tipos celulares. Analisamos o efeito do sobrenadante obtido de cultura de monócitos, sobre a viabilidade das células endoteliais da microvasculatura cerebral. Os resultados indicam uma pequena redução na viabilidade celular nas células cultivadas na presença de sobrenadante obtido de monócitos derivados de indivíduos com MAH/PET. Resultados preliminares nos mostraram que monócitos obtidos de pacientes infectados com HTLV-1 alteram negativamente a resistência transendotelial da

PARTICIPANTES:

THAIS OLIVEIRA, JULIANA ECHEVARRIA NEVES LIMA

ARTIGO: 1943

TÍTULO: CARACTERIZAÇÃO DOS MECANISMOS MOLECULARES DE INTERAÇÃO ENTRE FUNGOS PATOGENICOS E ACANTHAMOEBA CASTELLANII

RESUMO:

A contaminação da água surge como um dos principais problemas responsáveis pelo elevado número de mortes na população mundial. Dentre os agentes de contaminação, estão as amebas de vida livre (AVLs). As AVLs são favorecidas pela grande resistência ao ambiente hostil e atuam como possíveis carreadores de microrganismos encontrados no ambiente, sendo denominadas “cavalos de Tróia”. Tendo em vista a interação das AVLs com fungos, bactérias e vírus, sendo estes tão distintos entre si, provavelmente há uma variedade de receptores ou um “receptor universal”, presente na ameba, para permitir a entrada e o crescimento desses microrganismos em seu interior. Anteriormente, verificamos a viabilidade das AVLs após interação com fungos patogênicos, analisando a viabilidade após o contato e interiorização de cada um dos fungos pela ameba. Atualmente, o objetivo deste estudo foi realizar a interação entre as proteínas de *Acanthamoeba castellanii* com os fungos *Cryptococcus neoformans*, *Histoplasma capsulatum*, *Candida albicans* e *Saccharomyces cerevisiae* para estabelecer o perfil proteico envolvido na interação entre *A. castellanii* e os fungos. Para isso, *A. castellanii* foi cultivada em meio PYG (peptona-extrato de levedura-glucose) a 28°C. Os fungos foram cultivados da seguinte forma: *H. capsulatum* G217B em meio HAMF-12 a 37°C por 48h; *C. neoformans* H99 (sorotipo A) em meio mínimo definido a 37°C por 8h e *C. albicans* SC5314 e *S. cerevisiae* em Sabouraud a 37°C por 48 horas. As proteínas de superfície de *A. castellanii* foram biotiniladas empregando o reagente “Sulfo-NHS-LC-Biotina” (1 mg/mL de suspensão celular) durante 30 minutos a 4°C. Após a incubação com a biotina, foram realizadas diversas lavagens com PBS + glicina 100mM para remover a biotina não-ligada. As amebas tratadas foram congeladas durante cerca de 12h para facilitar a etapa posterior de lise celular na presença de inibidores de proteases. As proteínas obtidas após a etapa de lise foram submetidas à eletroforese em SDS-PAGE. Em seguida foi realizada a técnica de Western Blot, para verificar se as proteínas haviam sido eficientemente biotiniladas. Essas foram incubadas com os fungos e precipitadas com auxílio de microesferas com estreptoavidina (Dynabeads M-280®). As proteínas biotiniladas ligadas foram purificadas, tripsinizada e analisadas por espectrometria de massas. As análises demonstraram que uma fração proteica de aproximadamente 45 KDa estavam presentes no extrato de *Acanthamoeba*

PARTICIPANTES:

MARINA DA SILVA FERREIRA, JOSE MAURO PERALTA, ALLAN JEFFERSON GUIMARÃES, KAMILA XAVIER GOMES



17^a
21
OUT
www.siac.ufrj.br

7^A SEMANA DE
INTEGRAÇÃO
ACADÊMICA
DA UFRJ
13º CONGRESSO DE EXTENSÃO DA UFRJ
XXXVIII JORNADA GIULIO MASSARANI DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA,
TECNOLÓGICA, ARTÍSTICA E CULTURAL
VIII JORNADA DE PESQUISA E EXTENSÃO DO CAMPUS UFRJ - MACAÉ

ARTIGO: 2003

TÍTULO: AVALIAÇÃO DO PAPEL DO REGULADOR BMO R NA VIRULÊNCIA E SOBREVIVÊNCIA DE BACTEROIDES FRAGILIS ATRAVÉS DE ANÁLISES MOLECULARES E FENOTÍPICAS

RESUMO:

Bacteroides fragilis é a bactéria anaeróbia mais isolada de processos infecciosos de origem endógena, sendo comuns as infecções do trato gastrointestinal, trato genital feminino, trato respiratório e tecidos moles. Este microrganismo pode ser encontrado no hospedeiro como comensal e como patógeno, esta versatilidade, somada à expressão de fatores de virulência, como, por exemplo, o complexo polissacarídico capsular, contribui para sua prevalência em infecções anaeróbias. Sua aerotolerância parece contribuir para o relacionamento com o hospedeiro e sua perpetuação durante um processo infeccioso. Em uma situação de estresse oxidativo muitos genes deste microrganismo tem sua expressão alterada, sendo um deles um gene pertencente à família de reguladores transcricionais MarR, o bmoR, que tem sua expressão aumentada. Em estudos anteriores viu-se que a inativação do regulador BmoR levou à diminuição da resistência do *B. fragilis* frente o estresse causado pelo oxigênio e peróxido de hidrogênio. Sendo assim, o objetivo desse estudo é avaliar o papel do regulador BmoR na virulência e sobrevivência de *B. fragilis* através de análises moleculares e fenotípicas. Inicialmente foi realizada a confirmação da presença do gene bmoR em cepas de diferentes origens através da técnica de PCR utilizando iniciadores específicos para esse gene. Diferenças na resistência ao estresse oxidativo foram analisadas através do teste de difusão de oxigênio em meio semissólido, e teste de disco-difusão de peróxido de hidrogênio. Foi realizada a clonagem do gene bmoR em células de *E. coli*, para posterior expressão heteróloga do mesmo. Também foi realizado a extração do RNA das cepas mutantes de *B. fragilis* para análise de expressão dos genes bmoR e oxyR com o kit RNeasy Mini Kit da Qiagen. Como resultados preliminares, vimos que o gene bmoR não está presente em todas as cepas de *B. fragilis*, entretanto notamos que não há diferença significativa no modo como as diferentes cepas respondem tanto ao O₂ quanto ao H₂O₂ em testes fenotípicos. A clonagem do gene em *E. coli* foi realizada com sucesso. A extração do RNA também foi realizada com sucesso e este será utilizado na técnica de qPCR. Pretende-se ainda induzir a expressão da proteína codificada no gene bmoR e purificar a mesma com a finalidade de entender como ela atua e qual sua relação com a resistência ao estresse

PARTICIPANTES:

SCARLATHE BEZERRA DA COSTA, KELVIN VICTORINO ANDRADE DE ALMEIDA, FELIPE LOPES TEIXEIRA, LEANDRO ARAUJO LOBO, REGINA MARIA CAVALCANTI PILOTTO DOMINGUES

ARTIGO: 2025

TÍTULO: ISOLAMENTO E CARACTERIZAÇÃO DE VESÍCULAS EXTRACELULARES DE CLOSTRIDIUM DIFFICILE

RESUMO:

Algumas bactérias são capazes de produzir e liberar vesículas extracelulares. Esses produtos podem carrear diversas moléculas como toxinas, material genético, moduladores celulares, evasinas e adesinas. Essas vesículas possuem de 20 a 500 nm de diâmetro e podem tanto aumentar a virulência quanto estimular a resposta imune. Diversos microrganismos são capazes de produzir essas vesículas extracelulares, porém, em muitas espécies, ainda há comprovação da sua existência, como, por exemplo, no patógeno nosocomial *C. difficile*. Essa espécie é um bacilo anaeróbio, formador de esporos e capaz de causar infecções hospitalares, podendo levar quadros de diarreias, colite pseudomembranosa e megacolon tóxico. Sua patogênese ocorre através da secreção das toxinas A e B, sendo algumas cepas como a hipervirulenta NAP-1 (ribotipo 027), capazes de produzir toxina binária. Um importante fator na virulência dessa bactéria é a resistência à antimicrobianos que a permite emergir como um patógeno oportunista após uso extenso desses fármacos, que levam a destruição da microbiota intestinal. Esse microrganismo também é um possível produtor de vesículas de extracelulares, já que esse fenômeno foi descrito em outras espécies do gênero *Clostridium*. Dessa forma, esse trabalho tem como objetivo analisar a existência de vesículas extracelulares nesse microrganismo assim como caracterizar seu conteúdo, indicando sua natureza molecular e se possível, as funções dessas moléculas. Purificação de vesículas a partir de lisados de culturas da cepa NAP-1, foi realizada por ultrafiltração seguida de ultracentrifugação diferencial em gradiente de Optiprep (Sigma- Aldrich). A análise das frações contendo vesículas foi realizada por microscopia eletrônica de transmissão, ensaio de Bradford e teste de ELISA (r-biopharm adaptado) para presença de toxinas A e B. Os resultados confirmaram a formação de vesículas por *C. difficile*, tendo tamanhos entre 20-400 nm. O teste de ELISA foi negativo para a presença de toxinas A e B. As frações positivas para



17^a
21
OUT
www.siac.ufrj.br

7^A SEMANA DE INTEGRAÇÃO ACADÊMICA DA UFRJ
13º CONGRESSO DE EXTENSÃO DA UFRJ
XXXVIII JORNADA GIULIO MASSARANI DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA, TECNOLÓGICA, ARTÍSTICA E CULTURAL
VIII JORNADA DE PESQUISA E EXTENSÃO DO CAMPUS UFRJ - MACAÉ

extracelulares são um mecanismo de secreção eficiente, capaz de transportar fatores de virulência, como toxinas, a grandes distâncias dentro do organismo do hospedeiro. Esse estudo é importante para melhor entendimento da virulência e do processo infeccioso, causado por esse importante patógeno e inclusive descobrindo novos alvos para o desenvolvimento de vacinas acelulares. Apoio: PIBIC/UFRJ Parceria: DIMAV/Inmetro

PARTICIPANTES:

ADRIANNY LOPES, RENATA FERREIRA BOENTE, REGINA MARIA CAVALCANTI PILOTTO DOMINGUES, KARLA RODRIGUES MIRANDA, LEANDRO ARAUJO LOBO

ARTIGO: 2214

TÍTULO: MECANISMOS MOLECULARES ENVOLVIDOS NA ATIVAÇÃO DO INFLAMASSOMO EM RESPOSTA AO FUNGO ASPERGILLUS FUMIGATUS

RESUMO:

Nas últimas décadas os casos de infecções fúngicas tem aumentado, isso advém do aumento de indivíduos imunossuprimidos, como pacientes submetidos a transplantes de medula, quimioterapias citotóxicas e uso de corticoides. O fungo ambiental *Aspergillus fumigatus* é um importante causador de infecções em indivíduos imunossuprimidos, como a aspergilose pulmonar invasiva, que apresenta uma mortalidade entre 30-90% dos casos. Os receptores da imunidade inata possuem papel importante no reconhecimento de *A. fumigatus*, como por exemplo a Dectin-1, que está envolvida na indução da produção de mediadores inflamatórios em resposta ao *A. fumigatus* por meio do reconhecimento de 1,3-glucanas em sua parede celular. Os inflamassomos se constituem em plataformas moleculares que promovem a ativação da caspase-1 o que culmina com a clivagem da citocina pró IL-1 em sua forma madura e biologicamente ativa a IL-1. A ativação da caspase-1 requer a ativação de receptores citossólicos homólogos a NOD (NLRs). NLRP3 é um mediador essencial na ativação do inflamassomo em resposta a fungos como *C. albicans*, heme, ATP e compostos particulados como sílica e cristais de ácido úrico. A IL-1 desempenha um papel essencial na indução da resposta imune, promovendo o recrutamento e ativação de leucócitos. O objetivo central deste trabalho é elucidar os mecanismos de ativação do inflamassomo em resposta ao *A. fumigatus*. Para isso avaliamos a secreção de IL-1 por ELISA em macrófagos estimulados com *A. fumigatus*. O papel de Dectin-1 foi avaliado por meio da estimulação de macrófagos *Clec7a-/-* com *A. fumigatus* (1, 3 e 10 conídios por macrófagos) e a comparação da secreção de IL-1 em relação aos controles selvagens. Além disso, o papel da fagocitose foi avaliado por meio da inibição por citocalasina D (5 mol L⁻¹) e avaliação da secreção de IL-1. O papel do inflamassomo na infecção experimental foi avaliado por meio da infecção com 2x10⁶ conídios de *A. fumigatus* em camundongos selvagens ou *Casp1Casp11* deficientes imunossuprimidos com ciclofosfamida (4 dias antes da infecção, 200 mg/kg) e avaliação da

PARTICIPANTES:

HOSANA ISIDIO JARBAS, MORENA SCOPEL DE AMORIM MENDONÇA, JOSIANE SABBADINI NEVES

ARTIGO: 2341

TÍTULO: CARACTERIZAÇÃO DE COMPOSTOS PRODUZIDOS POR ESTIRPES DE STAPHYLOCOCCUS LUGDUNENSIS E AVALIAÇÃO DE SUA AÇÃO EM CÉLULAS EUCARIÓTICAS

RESUMO:

Introdução: A espécie *Staphylococcus lugdunensis* tem sido constantemente associada a endocardites graves, causando a destruição de válvulas cardíacas. Apesar da grande sensibilidade antimicrobiana, possui elevado potencial agressivo. Em estudos prévios, foram caracterizadas amostras clínicas de *S. lugdunensis* de morfologia colonial rugosa e lisa. Enquanto as lisas não mostraram habilidade de aderir e invadir células epiteliais pulmonares, as rugosas mostraram esta capacidade na mesma proporção que amostras clínicas de *S. aureus*. **Objetivo:** Avaliar o efeito de diferentes condições de cultivo na reversão do fenótipo liso para rugoso em *S. lugdunensis*; extrair e caracterizar possíveis compostos produzidos pelo patógeno e avaliar seu efeito citotóxico em células eucarióticas. **Metodologia:** Utilizamos 12 amostras clínicas de *S. lugdunensis* isoladas de diversos hospitais do Rio de Janeiro pertencentes ao mesmo grupo clonal, sendo 3 de morfologia colonial rugosa e 9 lisas. A análise da reversão de morfologia das estirpes foi verificada utilizando diferentes concentrações de componentes do meio de cultura. A análise de moléculas de baixo peso molecular foi realizada através de extração líquido-líquido, seguida de cromatografia em coluna de sílica. Ao final, 13 frações foram obtidas e submetidas a ensaios toxicológicos de hemólise e viabilidade celular (células VERO). As análises de ação surfactante foram realizadas por testes de tensão superficial, deslocamento de óleo, índice de



17^a
21
OUT
www.siac.ufrj.br

7^A SEMANA DE INTEGRAÇÃO ACADÊMICA DA UFRJ
13º CONGRESSO DE EXTENSÃO DA UFRJ
XXXVIII JORNADA GIULIO MASSARANI DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA, TECNOLÓGICA, ARTÍSTICA E CULTURAL
VIII JORNADA DE PESQUISA E EXTENSÃO DO CAMPUS UFRJ - MACAÉ

apresentaram acentuação do fenótipo rugoso com NaCl. Para 13 frações obtidas em sílica, 7 se mostraram ativas em sua capacidade hemolítica (>75%) e 3 apresentaram toxicidade no teste de viabilidade celular (> 20%). Contudo, a atividade surfactante não foi demonstrada na cepa rugosa. Por outro lado, a eletroforese em gel desnaturante mostrou a existência de uma proteína de peso aproximado de 50 kDa, e a espectrometria de massas confirmou a homologia com uma metaloprotease segundo o NCBI, em ambas as amostras, rugosa e lisa. A atividade proteásica verificada em azocaseína foi positiva para ambas, mas na presença de EDTA os resultados foram negativos. Conclusões: Fatores extrínsecos podem influenciar a virulência de *S. lugdunensis*, alterando sua morfologia colonial. Frações semipurificadas do extrato bacteriano apresentaram atividade tóxica sobre hemácias e células VERO, mas a atividade

PARTICIPANTES:

MATHEUS TAKEYAMA, DIANA PELIZZARI RAYMUNDO, LEONARDO VAZQUEZ, ELIEZER MENEZES PEREIRA, KÁTIA REGINA NETTO DOS SANTOS

ARTIGO: 3085

TÍTULO: ROS: SUA IMPORTÂNCIA NA ELIMINAÇÃO DE *T. gondii* APÓS A ATIVAÇÃO DO RECEPTOR P2X7

RESUMO:

O Receptor P2X7 participa da resposta imunológica contra diferentes patógenos intracelulares, tais como: *Leishmania amazonensis*, *Chlamydia*, *P. gingivalis* e *Toxoplasma gondii*. Além disso, foi observado no modelo de *Leishmania* a produção de mediadores inflamatórios como Espécies Reativas de Oxigênio (ROS) e Óxido Nítrico (NO) em células tratadas com ATP extracelular, agonista do receptor P2X7. Na infecção por *T. gondii* outros mecanismos foram capazes de controlar a infecção, incluindo a produção de ROS, entretanto não foi notado o envolvimento de NO. Sabe-se que o receptor P2X7 participa da ativação do inflamassoma NLRP3 e conseqüentemente leva a maturação e secreção de IL-1. Foi demonstrado que os inflamassomas participam da resposta imune inata, promovendo resistência à infecção por *T. gondii*. Com isso, nos propomos estudar as possíveis fontes de ROS induzida pela ativação do receptor P2X7, e se neste contexto a ativação de NLRP3 e a secreção de IL-1 contribuem para o controle da infecção por *T. gondii* em macrófagos de camundongos. Metodologia e Resultados: Os experimentos foram realizados com macrófagos peritoneais (M), de camundongos C57BL/6 fêmeas com 6-8 semanas. As células foram plaqueadas por 24h, infectadas com taquízoítos de *T. gondii* (cepa RH), na razão 3:1 por 2h. Em seguida as células foram incubadas com Mito-TEMPO (Mito) [100nM] e/ou diphenylene iodonium (DPI) [10M] – inibidores de ROS – por 40 minutos e tratados com 1 mM ATP ou 1 nM IL-1 por 30 minutos. Foi analisada a carga parasitária e a secreção de IL-1 depois de 18h de infecção. Foi observado que ATP e IL-1 reduzem carga parasitária em 68 ± 4 e $78 \pm 2\%$, respectivamente. O tratamento com inibidor de ROS inibiu o efeito do ATP e da IL-1 na eliminação da carga parasitária. Tratamento com ATP induziu a secreção de IL-1 por macrófagos infectados (401.4 ± 25 pg/ml) e esse efeito foi abolido pelo tratamento com Mito (inibidor de ROS mitocondrial). Para compreender a função do ROS no efeito do ATP, analisamos qual a fonte de ROS é induzida pelo receptor P2X7. Utilizamos a mesma condição experimental com os diferentes inibidores de ROS para detectar a produção de ROS por citometria de fluxo. Para essa análise, junto ao tratamento com inibidores usamos

PARTICIPANTES:

THUANY PRADO RANGEL, ALINE CRISTINA ABREU MOREIRA DE SOUZA, ROSSIANE CLAUDIA VOMMARO, ROBSON COUTINHO-SILVA

ARTIGO: 3086

TÍTULO: RAÇÃO DEFICIENTE EM VITAMINA D PROMOVE O AUMENTO DA RESISTÊNCIA À INFECÇÃO E O AUMENTO DA PRODUÇÃO DE TCD4+IFN-+ NA LEISHMANIOSE CUTÂNEA MURINA

RESUMO:

A Leishmaniose compreende um grupo de doenças negligenciadas, que podem apresentar distintas manifestações clínicas; podendo em alguns casos levar a morte. Muitos estudos relacionados a esta doença vem sendo desenvolvidos para que sejam propostas vacinas e quimioterapias mais efetivas e menos tóxicas, visto que a terapêutica que é atualmente utilizada é prejudicial à saúde humana. Porém estas não são as únicas linhas de pesquisa desenvolvidas; uma ciência que tem tomado destaque é a imunonutrição; nela são avaliados os benefícios farmacológicos e o papel na imunidade que alguns nutrientes presentes nos alimentos podem trazer. É sabido que a vitamina D é um hormônio fundamental para diversas atividades fisiológicas, e testes in vitro tem sugerido que essa vitamina possui um efeito inibitório sobre as células do sistema imune, além disso, estudos indicam que a deleção do receptor da vitamina D



17^a
21
OUT
www.siac.ufrj.br

7^A SEMANA DE
INTEGRAÇÃO
ACADÊMICA
DA UFRJ
13º CONGRESSO DE EXTENSÃO DA UFRJ
XXXVIII JORNADA GIULIO MASSARANI DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA,
TECNOLÓGICA, ARTÍSTICA E CULTURAL
VIII JORNADA DE PESQUISA E EXTENSÃO DO CAMPUS UFRJ - MACAÉ

foram utilizados camundongos C57BL/6, onde um grupo manteve uma dieta normal, sem nenhuma restrição nutricional e outro grupo foi submetido a uma dieta especial com ração deficiente em vitamina D por um período de 45 dias, e então foram desafiados com $2,0 \times 10^5$ promastigotas da cepa Josefa de L. amazonensis. Os animais foram pesados semanalmente desde o início da nova dieta, o desenvolvimento da lesão foi avaliado por paquimetria e a carga parasitária das patas infectadas e dos baços foram determinadas após aproximadamente 3 meses de infecção por diluição limitante. Além disso, foi realizado citometria e esfregaço sanguíneo ao final do experimento. Foi possível observar que os animais deficientes em vitamina D não apresentaram perda de peso e tiveram um crescimento de pata menor quando comparado com o grupo controle. Não houve diferença significativa no número de células mononucleares, neutrófilos e eosinófilos dos animais deficientes em vitamina D em relação aos animais controle. Quando avaliada a carga parasitária da pata, não houve diferença estatística entre os grupos. Porém, quando analisamos os dados da citometria, foi possível observar que o percentual de linfócitos TCD4+, linfócitos TCD4+ IFN-+

PARTICIPANTES:

GABRIEL OLIVEIRA, HERBERT GUEDES, DIOGO OLIVEIRA MACIEL, LUAN FIRMINO CRUZ

ARTIGO: 3146

TÍTULO: RECONHECIMENTO DE MOLÉCULAS DA MATRIZ EXTRACELULAR POR BACTÉRIAS ANAERÓBIAS DE INTERESSE MÉDICO

RESUMO:

Prevotella é um gênero de bactérias Gram-negativas, anaeróbios estritos, comumente encontrados na microbiota da cavidade oral, vaginal e trato gastrointestinal e está associada a infecções anaeróbias oportunistas nestes sítios. Prevotella spp. é relacionada a doenças e abscessos periodontais, principalmente as espécies P. intermedia, P. melaninogenica e P. nigrescens. A adesão a tecidos do hospedeiro é considerada como o primeiro passo de um processo infeccioso, sendo fundamental para que microrganismos não sejam eliminados pelo hospedeiro. Bactérias podem expressar proteínas em sua superfície que interagem com componentes da matriz extracelular (MEC) e contribuem para adesão. Prevotella spp. causadoras de doenças orais precisam ter uma grande capacidade de adesão no sulco gengival para iniciar uma colonização. A aderência a componentes da MEC como laminina, colágeno, fibronectina entre outros é um fator decisivo nesse processo. Assim, esse estudo tem como objetivo avaliar a interação entre as espécies de Prevotella ssp. com os componentes da MEC e identificar os ligantes bacterianos responsáveis por essa aderência. Para compreender melhor como ocorre a adesão, inicialmente foram realizados ensaios de aderência a laminina imobilizada em lamínulas de vidro desafiadas com diferentes concentrações das cepas bacterianas. A aderência foi quantificada através de microscopia de fluorescência. Os testes iniciais demonstraram que não houve aderência de P. intermedia, porém posteriormente repetiremos o experimento uma vez que o fenótipo de aderência já foi observado anteriormente nesta mesma espécie. A aderência de P. nigrescens aumentou de acordo com a concentração do inoculo, sendo uma aderência dose dependente. Tendo uma média de aderência de 316,6 Bac/CV (bactéria/ campo de visão: 0,05 mm²) na concentração de 5.107 UFC/mL, 155,4 Bac/CV na concentração de 107 UFC/mL. Adesão ao controle negativo (BSA) foi de 98,1 Bac/CV na concentração de 108 UFC/mL. O mesmo ocorreu em relação a P. melaninogenica, tendo uma média de aderência de 599,5 Bac/CV e 141 Bac/CV nas concentrações de 5.107 e 107 CFU/mL. Adesão no controle negativo (BSA) foi de 38 Bac/CV na concentração de 108 CFU/mL. Para identificação dos ligantes bacterianos, foi realizada a extração de proteínas de membrana externa da

PARTICIPANTES:

ANDRESSA TEMPERINE DE OLIVEIRA MARRE, LEANDRO ARAUJO LOBO, RENATA FERREIRA BOENTE, REGINA MARIA CAVALCANTI PILOTTO DOMINGUES



17^a
21
OUT
www.siac.ufrj.br

7^A SEMANA DE
INTEGRAÇÃO
ACADÊMICA
DA UFRJ
13º CONGRESSO DE EXTENSÃO DA UFRJ
XXXVIII JORNADA GIULIO MASSARANI DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA,
TECNOLÓGICA, ARTÍSTICA E CULTURAL
VIII JORNADA DE PESQUISA E EXTENSÃO DO CAMPUS UFRJ - MACAÉ

ARTIGO: 3150

TÍTULO: AVALIAÇÃO DA INTERFERÊNCIA DE MOLÉCULAS PRESENTES NO CONTEÚDO INTESTINAL COMO POSSÍVEIS SINALIZADORES PARA A EXPRESSÃO DE FATORES DE VIRULÊNCIA DE CLOSTRIDIUM DIFFICILE

RESUMO:

Desequilíbrios da microbiota intestinal têm sido associados a muitos processos patológicos, incluindo doença inflamatória do intestino, diabetes, asma, obesidade, autismo, dentre outros. O uso de antimicrobianos está intimamente ligado a processos de disbiose na microbiota que levam ao surgimento de doenças. A bactéria *Clostridium difficile* é um patógeno oportunista que se beneficia desses desequilíbrios para colonizar e conseqüentemente provocar um quadro infeccioso. Seu envolvimento em doenças intestinais associadas ao uso de antibióticos, que variam desde uma diarreia até uma colite pseudomembranosa, e sua resistência a drogas antimicrobianas são amplamente conhecidos. Alternativas no tratamento de infecções por *C. difficile* incluem o transplante fecal e o uso de probióticos que visam reestabelecer a microbiota normal do indivíduo. A microbiota intestinal é crítica para a saúde humana e tem sido implicada no desenvolvimento do sistema imunológico e na proteção contra agentes patogênicos, inclusive através da produção de substâncias com atividade antibacteriana e substâncias que suprimem a expressão de genes de virulência em patógenos invasores. Contraditoriamente, até o presente momento, poucos trabalhos foram realizados avaliando o potencial antibacteriano de moléculas produzidas pelo consórcio bacteriano que habita o nosso trato gastrointestinal. Sendo assim, este trabalho tem como objetivo principal avaliar a interferência de extratos fecais na expressão de genes de *C. difficile* uma vez que metabólitos secundários produzidos por microrganismos da microbiota são potenciais alvos para o desenvolvimento de tratamentos alternativos em quadros infecciosos causados por *C. difficile*. Desse modo, um extrato concentrado de moléculas orgânicas foi feito a partir das fezes de um indivíduo saudável pela homogeneização em acetato de etila, secagem e suspensão em meio Triptona, Peptona e Glicose (TPG). Foram realizadas curvas de crescimento bacteriano em meio TPG contendo três proporções diferentes de extrato: 1,5 mL TPG + 0,5 mL extrato; 1,85 mL TPG + 0,25 extrato; 1,875 mL TPG + 0,125 extrato visando avaliar o efeito do extrato fecal humano no crescimento da cepa de *C. difficile* NAP1/B1/027. Os resultados de cinco experimentos diferentes realizados em triplicata foram analisados estatisticamente pelo método ANOVA que mostrou que na concentração de 0,5 mL, a partir de 5 horas de crescimento, houve inibição significativa em relação ao controle sem extrato. Em função dos resultados

PARTICIPANTES:

GIOVANNA LOPES BOMGIOVANNI, LEANDRO ARAUJO LOBO, RENATA FERREIRA BOENTE, REGINA MARIA CAVALCANTI PILOTTO DOMINGUES

ARTIGO: 3391

TÍTULO: PERFIL CLÍNICO DE CRIANÇAS MENORES DE DOIS ANOS COM VIROSES RESPIRATÓRIAS

RESUMO:

Introdução: As infecções respiratórias agudas (IRA) são frequentes na infância e constituem uma causa importante de morbidade e mortalidade em países em desenvolvimento. São responsáveis por 30% a 60% das consultas ambulatoriais, apresentam etiologia variada e sinais e sintomas clínicos variados e semelhantes. Objetivos: descrever os vírus respiratórios e o perfil clínico dos pacientes internados em serviço de emergência. Métodos: Estudo transversal descritivo. Foram analisadas amostras de aspirado de nasofaringe de crianças < 2 anos para identificar os vírus presentes no período de 2012 a 2013 e o perfil clínico dos pacientes. Incluídas todas as crianças internadas na emergência com IRA por amostra de conveniência. Foram excluídas as crianças com dados incompletos nos seus prontuários. A identificação viral foi feita por PCR real time para os seguintes agentes: adenovirus (ADV), vírus sincicial respiratório (VSR), metapneumovirus (MPV) e para influenza 1 (PIV1). Projeto aprovado pelo CEP do IPPMG –UFRJ em 2006. Resultados: Foram estudadas 29 crianças de ambos os sexos em 2012 e 27 em 2013. As idades variaram de 1 a 22 meses (média = 8,2 meses). Houve maior prevalência do ADV (62,96%), seguido de RSV (59,26%), MPV (44,44) e PIV (7,41%) no ano de 2012. Em 2013 houve predomínio de infecções por VSR (48,48%), seguido de MPV (39,39%) e ADV (12,12%). Sinais e sintomas clínicos em 2012: desconforto respiratório (85,19%), febre(74,07%), coriza(70,37%), tosse(77,78%), congestão nasal(55,56%), inapetência(44,44%), irritabilidade(40,74%), sonolência(29,63%) e vômitos(37,04%). No ano de 2013 os achados predominantes foram: desconforto respiratório(87,88%), febre(84,85%), coriza(54,55%), tosse(63,64%), congestão nasal(54,55%), irritabilidade(24,24%),



17^a
21
OUT
www.siac.ufrj.br

7^A SEMANA DE
INTEGRAÇÃO
ACADÊMICA
DA UFRJ
13º CONGRESSO DE EXTENSÃO DA UFRJ
XXXVIII JORNADA GIULIO MASSARANI DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA,
TECNOLÓGICA, ARTÍSTICA E CULTURAL
VIII JORNADA DE PESQUISA E EXTENSÃO DO CAMPUS UFRJ - MACAÉ

PARTICIPANTES:

SHEILA MARISA JARDIM LOPES JESUS, RAFAELA BEATRIZ PAULA, MARIA ANGELICA A MARANDINO GUIMARAES, CLEMAX COUTO SANT'ANNA

ARTIGO: 4456

TÍTULO: A RESPOSTA IMUNE INATA CONTRA FUNGOS DO COMPLEXO CANDIDA HAEMULONII

RESUMO:

Introdução. Em todo o mundo, as infecções invasivas por *Candida* spp. são conhecidas como causa de alta morbidade e mortalidade. Nas últimas décadas houve um aumento dos casos causados por fungos relacionados ao complexo *Candida haemulonii* (*C. haemulonii*, *C. haemulonii* var. *vulnera* e *C. duobushaemulonii*) que possuem um perfil de multirresistência a antifúngicos, o que representa uma dificuldade para o tratamento dessas infecções. A imunidade inata é a primeira linha de defesa contra as infecções através do reconhecimento de microrganismos pelos seus receptores e desenvolvem uma resposta inflamatória após a invasão do organismo. Com o estabelecimento da infecção por fungos, as células de defesa da imunidade inata como macrófagos, neutrófilos e células dendríticas são as primeiras células responsáveis para a detecção da infecção. O reconhecimento de moléculas microbianas conservadas de agentes infecciosos é realizado pelos receptores de reconhecimento de padrões (PRRs). Os receptores do tipo Toll (TLRs) e os receptores de lectina tipo C (CLRs) são receptores importantes envolvidos no reconhecimento de fungos. A ativação desses receptores desencadeia vias de sinalização intracelular, resultando em produção de citocinas, mediadores lipídicos e espécies reativas de oxigênio e nitrogênio. Esses efeitos biológicos são essenciais para eliminar o agente infeccioso e impedir a sua disseminação, assim como ativar a imunidade adaptativa. **Objetivo.** Estudar as citocinas liberadas por macrófagos de medula e células dendríticas infectadas por fungos do complexo *Candida haemulonii* e saber quais tipos de receptores da imunidade inata estão envolvidos no processo para a eliminação do fungo. **Resultados.** Para investigar a capacidade dos fungos do complexo *C. haemulonii* induzir a produção de citocinas, macrófagos peritoniais e DCs de camundongos foram infectados com diferentes quantidades de fungos na forma de conídios isolados. Nossos resultados demonstraram que a produção de citocinas em resposta aos conídios de *C. haemulonii*, *C. haemulonii* var. *vulnera* e *C. duobushaemulonii* é maior nas DCs. Enquanto as DCs produziram grandes quantidades de TNF, IL-6, IL-10 e IL-12, os macrófagos produziram pequenas quantidades de TNF e IL-12 e não foram

PARTICIPANTES:

CAROLINE MONTEIRO NOGUEIRA, MARCELO TORRES BOZZA

ARTIGO: 4521

TÍTULO: ASPECTOS REPRODUTIVOS DE *ONCOPELTUS FASCIATUS* (LYGAEIDAE) SOB DIFERENTES CONDIÇÕES DE INFECÇÃO POR *LEPTOMONAS WALLACEI* (TRYPANOSOMATIDAE)

RESUMO:

Oncopeltus fasciatus é um inseto da ordem Hemiptera, que frequentemente se apresenta naturalmente infectado pelo tripanossomatídeo monoxênico *Leptomonas wallacei*, que coloniza seu trato digestivo. *O. fasciatus* é um bom modelo para estudos de interação inseto-parasito devido ao ciclo de vida curto, fácil manutenção e rápida taxa reprodutiva. O objetivo deste estudo é observar aspectos reprodutivos de *Oncopeltus fasciatus* infectados ou não por *Leptomonas wallacei*, analisando frequência de cópula, número de ovos postos e sua viabilidade. Combinações de machos e fêmeas não infectados (número de casais (n)=6), machos infectados e fêmeas não infectadas (n=6), machos não infectados e fêmeas infectadas (n=6), machos e fêmeas infectados (n=6) foram realizadas. Aos casais foram oferecidas água e sementes de girassol descascadas; estes tinham a mesma idade (sete dias de vida adulta) e foram mantidos nas mesmas condições de temperatura (~28°C) e umidade (~70%), tendo sido observados durante cinco dias após a cópula. Dados preliminares mostraram que em machos e fêmeas não infectados, o número de ovos postos foi significativamente diferente entre os tratamentos, sendo maior em machos e fêmeas não infectados (40.8±8.2, média e desvio padrão) do que em machos infectados e fêmeas não infectadas (26.1±14.2), machos não infectados e fêmeas infectadas (24.8±11.0) e machos e fêmeas infectados (35.1±15.9). A viabilidade dos ovos (postos/eclodidos) foi de 81,7% em machos e fêmeas não infectados, 57,3% em machos não infectados e fêmeas infectadas, 49,9% em machos infectados e fêmeas não infectadas e 76,6% em machos e fêmeas infectados (estes demoraram cerca de uma semana a mais para eclodirem do que nos demais tratamentos). A similaridade entre os resultados dos cruzamentos mistos



17^a
21
OUT
www.siac.ufrj.br

7^A SEMANA DE INTEGRAÇÃO ACADÊMICA DA UFRJ
13º CONGRESSO DE EXTENSÃO DA UFRJ
XXXVIII JORNADA GIULIO MASSARANI DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA, TECNOLÓGICA, ARTÍSTICA E CULTURAL
VIII JORNADA DE PESQUISA E EXTENSÃO DO CAMPUS UFRJ - MACAÉ

presença do parasito afeta negativamente o comportamento sexual, oviposição e viabilidade dos ovos destes insetos. Indivíduos de *O. fasciatus* infectados na fase adulta parecem sofrer mais com a infecção por *L. wallacei* do que os indivíduos infectados desde as fases de ninfa. Estudos com outros grupos de insetos mostram que a capacidade de proteção contra infecções pode ser herdada pela prole, passada a companheiros de ninho, ou persistir através das mudas. Outra possibilidade é o fenômeno de imunossenescência, onde insetos adultos apresentam diminuição da força da resposta imune. Esse fenômeno já foi observado em insetos das ordens Diptera, Hymenoptera, Lepidoptera,

PARTICIPANTES:

FERNANDA DE ANDRADE MELO DA SILVEIRA, JONATAS CARLOS MONTEIRO DA CONCEIÇÃO, DENISON FONSECA COSTA, ANGELA HAMPSHIRE DE CARVALHO SANTOS LOPES, INÊS CORRÊA GONÇALVES

ARTIGO: 4977

TÍTULO: PAPEL DA VIA EIF2A NA REPLICAÇÃO DO VÍRUS DA DENGUE

RESUMO:

Células eucarióticas, quando expostas a condições hostis à sua homeostase mas que não determinam a morte celular, respondem a esta situação através de um mecanismo associado a síntese proteica por formação de grânulos. Dentre os estímulos que ativam a formação de grânulos de estresse (SG) podemos citar o estresse oxidativo, o choque térmico, a hipóxia e infecções virais. Diversas proteínas sensoras são capazes de detectar essas formas de estresse celular e ativar o mecanismo de montagem do granulo de estresse (SG). Essas proteínas fosforilam o fator de iniciação eucariótico 2 (eIF2a) impedindo tradução do RNA mensageiro (mRNA) associado, enquanto ribonucleoproteínas se ligam ao mRNA e se autoagregam, e dessa maneira constituem o granulo. O SG atua de maneira específica, sequestrando mRNA de housekeeping e as proteínas reguladoras de apoptose. Dessa forma infere-se que o papel do SG é promover uma situação de adaptação ao estresse, dando prioridade à síntese de proteínas importantes resposta ao estresse. Além disso, diversos estudos demonstraram a participação do SG em resposta a infecção viral. Os vírus da família Flaviviridae dependem de uma série de mecanismos para obter sucesso na infecção, subvertendo ou sequestrando diferentes respostas da célula. Dentre os Flavivírus, o vírus da dengue (DENV) e seus sorotipos (1-4) apresentam uma grande importância médica no Brasil. Em 2013, o maior surto registrado contou com 2 milhões de casos notificados. Estudos anteriores demonstraram a interação de proteínas do DENV com componentes do SG, mas o papel da via de eIF2a na formação SG em infecções por DENV2 ainda está pouco elucidado. Dessa forma, o nosso grupo vem buscando compreender de que maneira o DENV2 interfere na montagem do SG e quais as implicações para a célula infectada e para a replicação do vírus. Com esse objetivo, temos utilizado linhagens de fibroblasto de embriões de camundongo (SSp69) e a mesma linhagem KnockedIn para a expressão de eIF2a (AAp76), apresentando uma mutação na serina 51, que impede sua fosforilação. Inicialmente, infectamos células SSp69 e AAp76 com DENV2 e analisamos a carga viral intracelular e no meio condicionado destas células através de ensaio de formação de placas de lise em fibroblastos de rim de Hamster (BHK-21). Os resultados apresentam uma baixa progênie viral das células AAp76. Entretanto os resultados de quantificação de RNA viral são iguais em ambas as células, demonstrando que a

PARTICIPANTES:

RODRIGO DA SILVA FERREIRA GRAÇA, RÔMULO NERIS, IRANAIA ASSUNÇÃO MIRANDA, LETICIA DE ALBUQUERQUE MARANHÃO CARNEIRO

ARTIGO: 369

TÍTULO: EFEITO DA ASSOCIAÇÃO DO CONSUMO DE ERVA-MATE COM O TREINAMENTO AERÓBIO NA CARDIOPROTEÇÃO DE RATOS WISTAR

RESUMO:

Introdução Durante a isquemia ocorre aumento na produção de espécies reativas de oxigênio que pode ser agravado durante o processo de reperfusão. Nessa perspectiva, o sistema antioxidante atua tentando reestabelecer o equilíbrio redox, e a proteção causada por este e outros mecanismos, no miocárdio, denomina-se cardioproteção. O exercício físico e o consumo de compostos antioxidantes podem promover cardioproteção. A erva-mate (MATE) é rica em polifenóis e ácidos clorogênicos, e possui alta capacidade antioxidante. Objetivo Investigar o potencial terapêutico do consumo de MATE, com ou sem associação com exercício aeróbio, em modelo experimental de infarto do miocárdio. Materiais e Métodos Ratos Wistar foram distribuídos em 4 grupos: sedentário (SC), sedentário + MATE (SM),



17^a
21
OUT
www.siac.ufrj.br

7^A SEMANA DE INTEGRAÇÃO ACADÊMICA DA UFRJ
13º CONGRESSO DE EXTENSÃO DA UFRJ
XXXVII JORNADA GIULIO MASSARANI DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA, TECNOLÓGICA, ARTÍSTICA E CULTURAL
VIII JORNADA DE PESQUISA E EXTENSÃO DO CAMPUS UFRJ - MACAÉ

corporal de MATE, via gavagem. Os animais dos grupos EC e EM foram submetidos a treinamento aeróbio (30 minutos, com 5% peso corporal de sobrecarga). O período experimental teve duração de 7 dias. Os animais foram sacrificados 24 horas após a última intervenção e os corações submetidos a isquemia/reperfusão, avaliação da área de infarto, dos biomarcadores de Estresse Oxidativo (Razão GSH/GSSG, Carbonilação de Proteínas e Peroxidação Lipídica) e da atividade das enzimas antioxidantes Superóxido Dismutase (SOD) e Catalase. Resultados Os resultados mostram que treinamento aeróbio e consumo de MATE induzem cardioproteção por redução da área de infarto, contudo, a associação do treinamento aeróbio com o consumo de MATE reverteu os efeitos benéficos observados nas intervenções realizadas separadamente (SC: 36,3% ± 1,3; SM: 20,7% ± 2,2; EC: 19,6% ± 2,3; EM: 32,8% ± 3,3). Na avaliação do estado redox, foi observado uma tendência a aumento ($p=0,056$) da peroxidação lipídica no grupo SM comparado ao grupo SC (SC: 0,69 μM TBARS/mg proteína ± 0,04; SM: 0,84 μM TBARS/mg proteína ± 0,05; EC: 0,71 μM TBARS/mg proteína ± 0,03; EM: 0,74 μM TBARS/mg proteína ± 0,03), e a Carbonilação de Proteínas se mostrou aumentada no grupo SM (SC: 0,22 nM/mg proteína ± 0,05; SM: 0,43 nM/mg proteína ± 0,04; EC: 0,20 nM/mg proteína ± 0,03; EM: 0,16 nM/mg proteína ± 0,05). A razão GSH/GSSG teve aumento significativo no grupo SM comparado ao grupo EC (SC: 1,5 ± 0,03; SM: 1,57 ± 0,02; EC: 1,43 ± 0,04; EM: 1,5 ± 0,04). A atividade da SOD foi maior no grupo EC comparado aos grupos SC e SM e houve uma tendência a aumento ($p=0,053$) comparado ao grupo EM (SC: 3,81 U/mg proteína ± 0,87; SM: 3,99 U/mg proteína ± 0,55; EC: 7,13 U/mg proteína ± 0,72; EM: 4,25 U/mg proteína ± 0,87); não

PARTICIPANTES:

FÁBIO LUIZ CANDIDO CAHUÊ, LUCIANE CLAUDIA BARCELLOS, VERONICA SALERNO PINTO

ARTIGO: 2237

TÍTULO: MAPEAMENTO DO MÓDULO DE ELASTICIDADE DO TENDÃO CALCÂNEO POR ELASTOGRAFIA SUPERSONIC SHEAR WAVE.

RESUMO:

A identificação de propriedades elásticas dos tecidos moles com o uso dos métodos de imagem tem se tornado um importante foco de pesquisa, para avaliação mais precisa do grau de dano e do enrijecimento dos tecidos. Entre os métodos, destaca-se a elastografia, que se baseia na perturbação do tecido por uma força acústica de alta intensidade em diferentes profundidades e concomitante quantificação da velocidade de propagação das ondas de cisalhamento e posterior cálculo do módulo de Young ou de elasticidade (E). O tendão calcâneo (TC) é uma estrutura longa e suas propriedades mecânicas variam ao longo do comprimento. O objetivo desse estudo foi propor uma metodologia para análise do módulo de elasticidade do tendão calcâneo. A amostra consistiu em 24 voluntários saudáveis do sexo masculino (28±2 anos, 88,4±11,4 kg, e 1,80±0,08 m). Os indivíduos assinaram o termo de consentimento livre e esclarecido e o protocolo de teste foi aprovado pelo CEP/HUCFF. Para a aquisição das imagens foi utilizado o equipamento AIXPLORER (v.9 Supersonic Image, Aix-en-Provence, França) com transdutor linear de 60 mm e frequência de 6-15 HMz, no TC em repouso de cada membro, com os voluntários em decúbito ventral. Um avaliador treinado realizou duas imagens para cada segmento. O transdutor foi posicionado longitudinalmente ao TC de forma a visualizar a inserção proximal no calcâneo e o modo elastográfico foi acionado. A análise do módulo de Young no mapa gerado foi realizado por rotina própria no aplicativo MATLAB onde a região analisada era definida manualmente iniciando na inserção do TC e selecionada diferentes regiões para análise: 3, 5 e 7 faixas de interesse. Para cada faixa, era calculado o valor do E médio. A primeira faixa correspondia à região próxima à inserção do TC no calcâneo. Para análise estatística foi realizado o teste ANOVA two-way com medidas repetidas e o Post Hoc Bonferroni comparando as faixas, lados e imagens. Considerando toda a área, os resultados foram E= 505,19kPa para o TC direito e E= 392,96kPa para o TC esquerdo, ratificando dados da literatura. Houve diferença significativa entre membros devido a lateralidade direita predominante dos indivíduos. Quando analisadas três faixas, o valor de E na primeira foi maior do que os valores nas faixas 2 e 3, $p<0,05$. Para cinco faixas, a primeira e a segunda foram maiores do que os valores nas faixas 3, 4 e 5, $p<0,05$. Para sete faixas, a primeira foi maior do que as faixas 3, 4, 5, 6 e 7 e a segunda foi maior

PARTICIPANTES:

LINO DE AZEVEDO MATIAS, MARIA CLARA ALBUQUERQUE BRANDÃO, LILIAM FERNANDES DE OLIVEIRA



17^a
21
OUT
www.siac.ufrj.br

7^A SEMANA DE
INTEGRAÇÃO
ACADÊMICA
DA UFRJ
13º CONGRESSO DE EXTENSÃO DA UFRJ
XXXVIII JORNADA GIULIO MASSARANI DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA,
TECNOLÓGICA, ARTÍSTICA E CULTURAL
VIII JORNADA DE PESQUISA E EXTENSÃO DO CAMPUS UFRJ - MACAÉ

ARTIGO: 2259

TÍTULO: RELAÇÃO ENTRE O MÓDULO DE YOUNG E ESPESSURA DO TENDÃO PATELAR COM O PICO DE TORQUE EXTENSOR ISOMÉTRICO DO JOELHO

RESUMO:

Os tendões são estruturas responsáveis pela transferência de força muscular para o osso. A relação entre as propriedades elásticas do tendão e a funcionalidade articular ainda não está definida. A elastografia é uma técnica recente de diagnóstico por imagem que aplica uma força de radiação acústica no tecido para provocar ondas de cisalhamento que se propagam com uma velocidade dependente da rigidez do meio e quantifica níveis de módulo de Young ou de elasticidade dos tecidos. Com isso, o objetivo deste estudo foi avaliar a relação entre o pico de torque extensor do joelho (PTE) com a espessura (ES) e o módulo de elasticidade (E) do tendão patelar (TP) em indivíduos saudáveis. Foram avaliados 24 indivíduos do sexo masculino (28 ± 2 anos, $88,4 \pm 11,4$ kg e $1,80 \pm 0,08$ m), que assinaram o termo de consentimento livre e esclarecido e o protocolo de teste aprovado pelo comitê de ética do CEP/HUCFF. Para a aquisição das imagens foi utilizado o equipamento AIXPLORER V9 (Supersonic Image, Aix-en-Provence, França). Os voluntários foram posicionados em decúbito dorsal com o joelho em extensão e, em seguida, sentados com o joelho a 90° e pés livres. Em cada posição foram adquiridas 2 imagens para cada membro com o transdutor posicionado longitudinalmente no TP localizando o polo inferior da patela e, em seguida, a técnica de elastografia foi acionada para obter o valor do E. Em seguida, foi avaliado o torque extensor de joelho de cada membro em um dinamômetro isocinético (Biodex System 4 Pro, New York, USA) com flexão de joelho a 90° . A espessura do TP foi medida através do aplicativo público ImageJ na região de 20 mm de distância da inserção do TP na patela. O valor do E foi considerado como o valor médio da área de interesse no TC delimitada, utilizando os recursos do próprio aparelho. A análise estatística dos dados foi realizada com o aplicativo STATISTICA 10 (StatSoft Inc. Tulsa, Ok, USA), para a correlação de Pearson entre o PTE e os valores de ES e E médios entre as duas imagens. O nível de significância adotado foi $p < 0,05$. Teste t-student para comparação entre lados. A confiabilidade das medidas foi analisada pelo CCI. Os valores do E encontrados foram $130 \pm 59,05$ kPa para relaxado e $446,88 \pm 129,96$ kPa para 90° . Foi observada uma boa correlação entre a ES do TP relaxado e a 90° com o PTE ($r=0,44$, $r=0,67$) para o lado direito, ratificando a literatura e sem significância para o lado esquerdo. Este fato pode estar relacionado com a lateralidade, já

PARTICIPANTES:

WÉRLLEY FARIA, FERNANDA LIRA, LILIAM FERNANDES DE OLIVEIRA

ARTIGO: 2344

TÍTULO: ELASTOGRAFIA DOS MÚSCULOS VASTO LATERAL E GASTROCNÊMIO MEDIAL E RELAÇÃO COM O PICO DE TORQUE ISOMÉTRICO DE JOELHO E TORNOZELO

RESUMO:

A elastografia é uma técnica que recentemente tem sido utilizada para identificar propriedades elásticas do tecido musculoesquelético, através da quantificação da velocidade de propagação das ondas de cisalhamento e posterior cálculo do módulo de Young ou de elasticidade (E). Não está definido o significado funcional da medida de E. Desta forma, o objetivo do estudo foi avaliar a relação entre o módulo de Young dos músculos vasto lateral (VL) e gastrocnêmio medial (GM), por meio da elastografia e o pico de torque (PT) de extensão de joelho e flexão plantar. Foi avaliado um grupo de 24 indivíduos do sexo masculino, jovens e saudáveis (idade $28,37 \pm 2,22$ anos, peso $88,39 \pm 11,42$ kg e altura $1,80 \pm 0,08$ m). Os voluntários assinaram um termo de consentimento livre e esclarecido, e o protocolo de teste foi aprovado pelo CEP/HUCFF. Para aquisição das imagens dos músculos, foi utilizado o equipamento Aixplorer (v.9, Supersonic Imaging, Aix-en-Provence, França) com o indivíduo em decúbito dorsal para o VL, com o probe posicionado longitudinalmente a 50% do comprimento da coxa e para o GM, com o indivíduo em decúbito ventral e o probe a 30% proximal do comprimento da perna. Em seguida, o voluntário foi posicionado no dinamômetro (Biodex System 4 Pro, New York, USA) e realizado o teste de torque isométrico máximo de extensão do joelho e de flexão plantar para cada membro. Os indivíduos participaram de duas visitas e foram obtidas duas imagens e dois PTs por dia. As imagens foram processadas em rotina própria no aplicativo MATLAB, a partir de uma área circular selecionada com diâmetro de 9mm (q-box), proporcionando uma análise quantitativa do E. Foi considerada a média do torque máximo entre os dois dias para a variável pico de torque (PT). A análise estatística dos dados foi realizada com o aplicativo STATISTICA 10 (StatSoft Inc. Tulsa, Ok, USA), para a correlação de Pearson entre o PT e os valores de E e teste t-Student pareado para comparação das médias entre segmentos. A confiabilidade das medidas foi analisada pelo



17^a
21
OUT
www.siac.ufrj.br

7^A SEMANA DE INTEGRAÇÃO ACADÊMICA DA UFRJ
13º CONGRESSO DE EXTENSÃO DA UFRJ
XXXVIII JORNADA GIULIO MASSARANI DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA, TECNOLÓGICA, ARTÍSTICA E CULTURAL
VIII JORNADA DE PESQUISA E EXTENSÃO DO CAMPUS UFRJ - MACAÉ

PT e E não revelou relação significativa entre as variáveis para ambos os músculos. Este fato demonstra que o valor de E de um músculo em repouso não é preditivo da sua capacidade de produção de força que está mais relacionada com as estratégias neurais de ativação muscular. O CCI das imagens revelou alta confiabilidade entre avaliadores na

PARTICIPANTES:

ANA JULIA GENTIL MARTINS,CAROLINA PIRES AMBRÓSIO,LILIAM FERNANDES DE OLIVEIRA

ARTIGO: 2468

TITULO: EFICÁCIA DO TREINAMENTO DE FORÇA PARA IDOSOS PÓS-ACIDENTE VASCULAR ENCEFÁLICO - AVE

RESUMO:

O American College of Sport Medicine (ACSM, 2011), em seu posicionamento e guia de prescrição de exercícios, considera a força um componente importante para a promoção da saúde e qualidade de vida. O treinamento de força (TF) é indicado para reduzir as chances do desenvolvimento de distúrbios osteomusculares e pode ser aplicado em adultos e idosos com doenças crônicas ou deficiências (ACSM, 2011). Uma das patologias que acelera as características do envelhecimento é o acidente vascular encefálico (AVE), proveniente de uma alteração na circulação encefálica, podendo causar alterações definitivas ou transitórias na função de uma ou mais áreas do encéfalo devido a isquemias decorrentes de fenômenos tromboembólicos ou mesmo devido a hemorragias em função da ruptura de aneurismas ou más formações arteriovenosas (Hanchate, Schwamm, Huang, & Hylek, 2013; Planas, 2013; Savitz & Mattle, 2013; Tennant, 2013). Pesquisas realizadas com idosos pós-AVE revelam que as alterações neuronais podem contribuir para déficits de força muscular. Em relação ao TF direcionado para esse grupo, a American Heart e Stroke Association (AHTSA, 2014) recomenda um protocolo com intensidade de 50-80% (1-RM) de 10-15 repetições, 2 a 3 dias por semana. Considerando os benefícios do TF para idosos com doenças crônicas e diferentes deficiências, o objetivo desse estudo foi investigar a eficácia do TF para idosos pós-AVE. Metodologia: Este estudo configura-se como revisão de literatura, na medida em que, os artigos foram coletados em revistas de impacto e especializadas no tema, através de pesquisa realizada via o programa EndNote com acesso ao banco de dados do Pubmed (NLM), Lilacs, Scielo, Web of Science (ISI). Questão a investigar: Qual a eficácia do TF para idosos pós-AVE? Critérios de inclusão: Amostra com idosos pós-AVE; estudos quase-experimentais; estudos de revisão de literatura; estudos de revisão sistemática a partir de 2010. Critérios de exclusão: Amostra com crianças e outras patologias neurológicas. Palavras-chave utilizadas: Idosos; AVE; Treinamento de força. Fundamentados na análise dos artigos foi inferido que o TF para idosos pós-AVE contribui para melhorias da ativação neuronal; estrutura e função muscular; hipertrofia muscular; redução dos índices

PARTICIPANTES:

TANIA LUCIA WERNER DA SILVA,ARYANNE HOLANDA,FERNANDA SILVA,CARLOS CARDOSO,PAULA TEIXEIRA

ARTIGO: 3288

TITULO: APONTAMENTOS SOBRE O PROCESSO DE CRIAÇÃO DO FIGURINO E CENÁRIO PARA ESPETÁCULO DE DANÇA INFANTIL

RESUMO:

Este trabalho tem como objetivo refletir sobre o processo de criação de figurino e cenário para espetáculo de dança contemporânea voltado para o público infantil, desenvolvido pela turma de montagem e roteirização coreográfica do curso de Bacharelado em Dança da UFRJ no ano de 2016. Na dança contemporânea, um fator muito importante que define os caminhos a serem tomados no segmento de cenário e figurino é o acompanhamento do processo criativo coreográfico, o que contribuirá para o diálogo entre os elementos constitutivos da dramaturgia produzindo sentido ao espetáculo. Na etapa atual do trabalho o que está sendo pesquisado são os tipos de materiais mais adequados, as cores, as texturas de tecidos, os desenhos de croquis. Os artistas-criadores já definiram os seguintes elementos cênicos a serem utilizados: baldes, fontes de luz e balões de gás. O desafio será criar um figurino e cenário que dialogue com esses elementos de modo que a cena não fique sobrecarregada de signos. Quando se pensa em espetáculo para crianças, logo vem à cabeça muita cor e objetos cênicos, diversos e variados, o que pode produzir um excesso de informação e infantilização da obra. Portanto, a investigação e reflexão sobre o universo infantil, assim como o acompanhamento de todo o processo de elaboração do espetáculo é fundamental para construção de



17^a
21
OUT
www.siac.ufrj.br

7^A SEMANA DE INTEGRAÇÃO ACADÊMICA DA UFRJ
13º CONGRESSO DE EXTENSÃO DA UFRJ
XXXVIII JORNADA GIULIO MASSARANI DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA, TECNOLÓGICA, ARTÍSTICA E CULTURAL
VIII JORNADA DE PESQUISA E EXTENSÃO DO CAMPUS UFRJ - MACAÉ

PARTICIPANTES:

WANIA MARIEN PENEDO, PATRICIA GOMES PEREIRA, MARIANA ASSUNÇÃO QUINTES DOS SANTOS

ARTIGO: 3958

TÍTULO: RESPOSTAS CARDIORESPIRATÓRIAS E EMOCIONAIS EM EXERCÍCIOS FUNCIONAIS SÃO INFLUENCIADAS PELO MEDO DE QUEDA?

RESUMO:

Exercícios em superfícies instáveis são comumente utilizados para prevenção de quedas em idosos e em esportes como surf e skate, que oferecem alto grau de desequilíbrio postural. Porém, os aspectos individuais relacionados ao medo de cair parecem não ser abordados nos trabalhos que investigaram as respostas fisiológicas e emocionais durante esses exercícios. Assim, o objetivo do estudo foi avaliar as respostas cardiorrespiratórias e emocionais de acordo com o relato do medo de cair dos voluntários avaliados. A amostra consistiu de 88 sujeitos saudáveis (idade média: 22,7 +3,8 anos; peso médio: 71,14 +12,27 kg; altura: 1,69 +0,09 m). Os participantes foram instruídos a permanecerem de pé, em uma base confortável com os pés paralelos em três diferentes condições: chão (situação controle), tapete de equilíbrio (AIREX®) e BOSU (invertido). Os sinais fisiológicos coletados através do sistema BIOPAC, com uma frequência de amostragem de 1000 Hz, foram: movimentos respiratórios através de uma cinta respiratória na região torácica, frequência cardíaca e sua variabilidade através do eletrocardiograma, com os eletrodos localizados na derivação pré cordial V5. E antes das tarefas experimentais os sujeitos respondiam uma escala sobre preocupação com quedas (0 - não me preocupo e 10 - extremamente preocupado) e, após cada tarefa experimental, uma escala de avaliação subjetiva de estabilidade (ASE: 0 – instável e 100 – estável). Para análise estatística foi utilizado ANOVA two-way e teste post-hoc de Tukey, com nível de significância $p < 0,05$. Os resultados mostraram diferença estatística significativa para os parâmetros: frequência respiratória ($F(2,174) = 33,17, p < 0,01$), frequência cardíaca (FC) ($F(2,174) = 53,06, p < 0,01$) e desvio padrão da frequência cardíaca ($F(2,174) = 9,33, p < 0,01$) e também para a ASE ($F(2,174) = 366,35, p < 0,01$) entre as situações experimentais. A ANOVA também mostrou interação

PARTICIPANTES:

LUIS AURELIANO IMBIRIBA SILVA, MARIANA RODRIGUES ALVES CORREIA, STEPHANIE DIAS DA COSTA, MARCO ANTONIO CAVALCANTI GARCIA, SARA FARIAS

ARTIGO: 259

TÍTULO: PELE DE RÃ-TOURO COMO BIOMATERIAL NO REPARO DA PAREDE ABDOMINAL DE RATOS WISTAR

RESUMO:

A bioengenharia, campo interdisciplinar, aplicando princípios de engenharia e ciências da vida para o desenvolvimento de substitutos biológicos. Diversos substitutos são produzidos. Alguns são comercialmente disponíveis com a finalidade de restaurar, manter ou melhorar as funções da pele, mais especificamente, a reparação cutânea. Substitutos são usados como cobertura permanente de lesão, enquanto que curativos biológicos são temporários, fornecendo uma barreira mecânica até que o material permanente esteja disponível ou mesmo que ocorra cicatrização normal (Turrer e Ferreira, 2008). A cultura popular relata o uso de pele de rã na promoção da cicatrização de lesões crônicas. Todavia, não se observam relatos científicos que relatem como esse processo ocorre. Tem sido relatado que a pele de rã (*Lithobates catesbeianus*) possui propriedades anti-inflamatórias, antioxidantes (Qian et al., 2008) e antimicrobianas (Hasunuma et al., 2010), atuando na modulação de secreção de insulina (Mechkarska et al., 2011), além de exibir permeabilidade seletiva (Willens et al., 2006). Apesar dessas propriedades, as informações sobre sua utilização no reparo tecidual são escassas. Neste estudo analisou-se a eficácia e biocompatibilidade da pele da rã no reparo da parede abdominal através de técnicas histológicas. Fragmentos da pele de *L. catesbeianus* submetidas à avaliação microbiologia e testadas microbiologicamente com o objetivo de promover a esterilização prévia da pele para seu uso biológico. Peles tratadas com clorexidina à 2% foram usadas na recuperação de falha da parede abdominal de ratos wistar. Análise foi feita ao 7º, 14º, 30º e 60º dia pós-cirurgia da aplicação do implante. Fragmentos da pele de ratos com implante foram fixados em solução de formol à 10% e processados para inclusão em parafina, segundo a técnica histológica para microscopia de luz. Imunomarcações com diferentes anticorpos foram feitas em complementação às técnicas histoquímicas, utilizando anticorpos Ki-67 (proliferação celular), AE1/AE3 (citoqueratina), HHF35 (alfa-actina



17^a
21
OUT
www.siac.ufrj.br

7^A SEMANA DE INTEGRAÇÃO ACADÊMICA DA UFRJ
13º CONGRESSO DE EXTENSÃO DA UFRJ
XXXVIII JORNADA GIULIO MASSARANI DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA, TECNOLÓGICA, ARTÍSTICA E CULTURAL
VIII JORNADA DE PESQUISA E EXTENSÃO DO CAMPUS UFRJ - MACAÉ

mononucleares reduzem, sendo que a epiderme da pele de rã foi desestruturada, apesar de mantida a integridade da derme compacta da pele de rã, notando que essa foi incorporada à pele de rato. Ao 60º dia, a pele do rato encontra-se totalmente reconstituída, demonstrando que este foi totalmente incorporado sem ter havido rejeição ao implante. Assim, a pele de rã é bastante promissora para ser utilizada em processo de reparo tecidual.

PARTICIPANTES:

LYCIA DE BRITO GITIRANA, CLARICE MACHADO DOS SANTOS, MARCELO ABIDU FIGUEIREDO, HELENA KEIKO TOMA, HENRIQUE ALENCAR MEIRA DA SILVA

ARTIGO: 560

TÍTULO: O PAPEL DE SUBUNIDADES DO APC NO DESENVOLVIMENTO DE TABACO E MICRO-TOM

RESUMO:

O complexo promotor de anáfase (APC) é composto por diversas subunidades e possui um papel crucial na regulação do ciclo celular e proliferação celular. Neste trabalho as subunidades estudadas foram APC7 e o CDC27 pertencentes à família de proteínas E3 ligase, que é responsável por toda a estrutura do complexo. O objetivo deste trabalho consiste na transformação de *Nicotiana tabacum* (Tabaco) e *Solanum lycopersicum* (Micro-TOM) utilizando inoculação com *Agrobacterium tumefaciens* transformadas com duas construções superexpressando cada uma das subunidades, uma para o CDC27 e outra para o APC7. Baseado em trabalhos prévios do nosso grupo realizados em *Arabidopsis thaliana*, acredita-se que com a superexpressão dessas duas subunidades do APC as plantas apresentarão um desenvolvimento vegetal acelerado e um acúmulo de biomassa. Inicialmente, foram realizadas análises de bioinformática com o intuito de verificar a conservação destas proteínas em diferentes plantas. As sequências destas proteínas de tabaco, tomate, batata, sorgo e milho foram obtidas e comparadas com a sequência de *Arabidopsis* utilizando o TAIR BLAST. O programa T-Cooffee foi utilizado para realizar um alinhamento das sequências ortólogas das proteínas estudadas a fim de construir uma árvore filogenética entre essas espécies. Uma alta homologia entre as sequências foi observada, destacando uma conservação maior entre as plantas eudicotiledôneas. Resultados prévios demonstraram que o APC7 de *Arabidopsis* possui homologia com uma sequência de proteína IVR (Inhibitor of Viral Replication)-like de tabaco. Com isso foi realizado o alinhamento das sequências de APC7 provenientes de arroz, milho, Micro-TOM, *Arabidopsis* e essa proteína IVR-like. O resultado mostrou que a sequência IVR-like é altamente conservada na porção carbono terminal da proteína APC7 para todas as espécies analisadas. As análises de comparação da subunidade CDC27 também mostrou uma grande homologia entre as diferentes plantas e utilizamos as sequências destas proteínas de *Arabidopsis* para transformar as duas espécies do presente trabalho. Após a

PARTICIPANTES:

PAULO CAVALCANTI GOMES FERREIRA, PATRICIA FONSECA MONTESSORO, FLAVIA THIEBAUT

ARTIGO: 598

TÍTULO: UTILIZAÇÃO DE COMPOSTOS ANTI-AMILOIDAIS PARA O ENTENDIMENTO DA AGREGAÇÃO DA PROTEÍNA SUPRESSORA DE TUMORES P53

RESUMO:

p53 é uma fosfoproteína tetramérica intensamente estudada, sua fama decorre principalmente do seu papel como um supressor tumoral em seres humanos e outros mamíferos. Um dos principais mecanismos pelos quais a p53 funciona é como um fator de transcrição que, tanto positiva como negativamente regula a expressão de um grupo grande e heterogêneo de genes responsivos. Em condições de estresse, quando ocorrem danos ao DNA, a p53 selvagem (p53WT) bloqueia o ciclo celular, de modo a permitir seu reparo ou induzir a apoptose, impedindo assim que células com danos ao DNA se proliferem. Mutações no gene p53 (TP53) são frequentemente associadas com o aumento da susceptibilidade ao desenvolvimento de câncer. A inativação de vias reguladas por p53 tem sido descrita em mais de 50% de todas as neoplasias, tornando-as alvos interessantes para a terapia anticâncer. Alguns mutantes da proteína p53 (como R248Q) tem maior tendência a agregar, formando estruturas amilóides tanto in vitro, como em biópsias de câncer de mama. Nesse trabalho, testamos os inibidores da agregação de proteínas amilóides sobre a agregação da p53, sendo eles o galato de epigallocatequina (EGCG), quinacrina, curcumina, ácido gálico e tetraciclina. Avaliamos o efeito dos compostos sobre a viabilidade celular das linhagens MDA-MB231, MCF-7, OVCAR-3 e A2780. Os compostos testados que se mostraram eficazes na inibição da agregação de p53 foram selecionados para avaliar o efeito sobre a



17^a
21
OUT
www.siac.ufrj.br

7^A SEMANA DE INTEGRAÇÃO ACADÊMICA DA UFRJ
13º CONGRESSO DE EXTENSÃO DA UFRJ
XXXVIII JORNADA GIULIO MASSARANI DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA, TECNOLÓGICA, ARTÍSTICA E CULTURAL
VIII JORNADA DE PESQUISA E EXTENSÃO DO CAMPUS UFRJ - MACAÉ

o efeito dos compostos selecionados sobre a expressão e acúmulo nas células cancerosas de p53WT e mutante e sua proteína regulatória MDM2, através de ensaios de Western blotting, de modo a analisar seu mecanismo de ação sobre a agregação de p53, sendo observado que o composto curcumina foi capaz de diminuir a concentração de p53, entretanto essa diminuição não foi promovida através da ativação da proteína regulatória MDM2, e o composto EGCG não apresentou efeito sobre os níveis de p53. Por fim, verificou-se o efeito sinérgico do uso dos compostos selecionados e quimioterápicos tradicionalmente utilizados no tratamento do câncer, como a doxorubicina, onde observou-se a diminuição da viabilidade celular das linhagens celulares que apresentavam p53 mutante. Com os resultados obtidos esperamos colaborar com o desenvolvimento e caracterização deste novo alvo farmacológico, que

PARTICIPANTES:

SARAH MARIA MENDES VIEIRA DE ANDRADE, GIULIA DINIZ DA SILVA FERRETTI, LUCIANA PEREIRA RANGEL, JERSON LIMA DA SILVA

ARTIGO: 619

TÍTULO: OS PARÁLOGOS DE HNF4 NO BARBEIRO RHODNIUS PROLIXUS TÊM DIFERENTES PERFIS DE EXPRESSÃO GÊNICA

RESUMO:

A obesidade é hoje a maior epidemia do mundo, aumentando o risco de desenvolvimento de hipertensão, dislipidemia, aterosclerose e diabetes no indivíduo. A utilização de organismos modelos multicelulares, porém menos complexos que os mamíferos, é útil no estudo da regulação do metabolismo. Na mosca-da-fruta *Drosophila melanogaster*, a proteína dHNF4 está envolvida com a regulação da oxidação de lipídeos, sendo considerada análoga ao PPAR α de mamíferos. Nesse trabalho, nós usamos o inseto *Rhodnius prolixus* como modelo para o metabolismo de lipídeos, e identificamos e analisamos a expressão dos genes que codificam os receptores nucleares HNF4. O genoma foi analisado e os genes alvos foram identificados com ferramentas de bioinformática. As análises de bioinformática mostraram que o gene HNF4 foi duplicado no genoma do *R. prolixus*. Essa duplicação não está presente em nenhum outro inseto estudado. Através de PCR quantitativo, nós investigamos a expressão desses dois genes parálogos. Ambos os genes estavam expressos em todos os tecidos estudados, incluindo intestinos médios anterior e posterior, corpo gorduroso, músculo de voo, ovário e testículo. O gene RpHNF4-1 é mais expresso no corpo gorduroso e ovários, enquanto o gene RpHNF4-2 tem maior expressão nos intestinos. Quando comparados, vemos que RpHNF4-1 é mais expresso que RpHNF4-2 nos ovários. Porém, RpHNF4-2 tem maior atividade nos intestinos, testículo e músculo de voo. A expressão desses genes também foi avaliada por PCR quantitativo no corpo gorduroso após a alimentação. Os resultados mostraram que RpHNF4-2 é sempre mais expresso que seu parálogo, porém a atividade de ambos os

PARTICIPANTES:

ALESSA DE MACEDO DA SILVA, FERNANDA ALMEIDA DE OLIVEIRA, GUSTAVO TAVARES DA SILVA, CRISTINA MOTINHA MARTINS, DAVID MAJEROWICZ

ARTIGO: 810

TÍTULO: AVALIAÇÃO DE COMPOSTOS ANTI-PRION: TOXICIDADE, MECANISMOS DE AÇÃO E PARÂMETROS FARMACOCINÉTICOS IN SILICO E IN VITRO

RESUMO:

Introdução: As encefalopatias espongiformes transmissíveis (EET) formam um grupo de doenças neurodegenerativas e fatais que afetam humanos e outras espécies de mamíferos. Estas doenças são atribuídas a um mesmo agente infeccioso, a proteína príon scrapie (PrP^{Sc}), relacionado a mudanças conformacionais em uma proteína constitutiva, a PrP celular (PrP^C). Atualmente, não existe terapia para essas doenças e os mecanismos moleculares que levam ao desenvolvimento das EETs ainda não estão totalmente esclarecidos, mas é sabido que a conversão da PrP^C em PrP^{Sc} é o passo limitante para a ocorrência destas doenças. Nosso grupo selecionou novas chalconas que foram capazes de reduzir os níveis de PrP^{Sc} em células de neuroblastoma murinas infectadas com PrP^{Sc} (ScN2a), não se mostraram citotóxicas em testes preliminares e foram preditas como não mutagênicas em ensaios in silico. **Objetivo:** Investigar propriedades farmacocinéticas e farmacodinâmicas de uma série de chalconas com possível atividade anti-prion, utilizando uma combinação de abordagens experimentais in vitro e in silico. **Material e Métodos:** Todos os 26 compostos, classificados quimicamente como chalconas, analisados neste trabalho foram sintetizados pelo grupo dos Profs. Ricardo J. Nunes e Rosendo Yunes e pela Dras. Alessandra Mascarello e Louise Chiaradia-Delatorre do Laboratório Estrutura e Atividade (LEAT), da Universidade Federal de Santa Catarina. A toxicidade dos compostos para



17^a
21
OUT
www.siac.ufrj.br

7^A SEMANA DE
INTEGRAÇÃO
ACADÊMICA
DA UFRJ
13º CONGRESSO DE EXTENSÃO DA UFRJ
XXXVIII JORNADA GIULIO MASSARANI DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA,
TECNOLÓGICA, ARTÍSTICA E CULTURAL
VIII JORNADA DE PESQUISA E EXTENSÃO DO CAMPUS UFRJ - MACAÉ

avaliação das propriedades mutagênicas dos compostos foi feita através de métodos de predição in silico utilizando os softwares: ChemSilico e ADMET. Resultados: Nos ensaios de toxicidade, apenas dois compostos (PM2 e PM16) se mostraram extremamente tóxicos, os que não se mostraram tóxicos a 1uM, 5uM e 10uM estão sendo usados em ensaios de modulação da agregação da PrP de camundongo. Nenhum dos compostos avaliados foi predito como mutagênico. Resultados esperados: Encontrar compostos eficazes de reverter a agregação da proteína prion nos modelos propostos de ensaios in vitro. Nos ensaios de modulação da agregação, é esperado que existam compostos que sejam capazes de inibir a toxicidade dos agregados de PrP em cultura de células de mamífero. As predições in silico de parâmetros farmacocinéticos e farmacodinâmicos fornecerão informações importantes sobre as propriedades dos compostos mais promissores e serão de grande auxílio na seleção das melhores moléculas. Aqueles que não se

PARTICIPANTES:

LETÍCIA PINTO FELIX VALADÃO, WESLEY ALVES, LUCAS ASCARI, PATRÍCIA NEVES FERNANDES, YRAIMA CORDEIRO, MARIANA PIERRE DE BARROS GOMES, NATÁLIA DO CARMO FERREIRA

ARTIGO: 1030

TÍTULO: ESTUDO DO ENOVELAMENTO PROTEICO DOS SUPRESSORES TUMORAIS P53, P63 E P73

RESUMO:

Proteínas passam por diferentes intermediários conformacionais até alcançarem sua conformação nativa, processo conhecido como enovelamento proteico. Qualquer alteração durante tal processo, que leve à aquisição de uma conformação errônea da proteína com conseqüente exposição de resíduos hidrofóbicos, pode resultar na formação de um núcleo de agregação. A proteína de supressão tumoral p53 tem papel fundamental durante a carcinogênese. Ela atua como um regulador chave do ciclo celular, em vias de senescência, apoptose e arrasto do ciclo celular mediante a danos ao DNA. Mutável em cerca de 50% dos cânceres humanos, a p53 pode apresentar perda ou ganho de função, e atuar como um oncogene. Outra característica da p53 mutante é o efeito de dominância negativa, na qual a proteína mutante é capaz de aprisionar a p53 selvagem, assim como alguns de seus parceiros celulares, como MDM2 e as "heat shock proteins", em seus agregados. Além disso, já foi descrito a presença de proteínas homólogas a p53 em tais agregados, como a p63 e a p73. A presença de agregados de p53 em diferentes tipos tumorais também está consolidada na literatura. O objetivo do presente projeto é a caracterização de intermediários do enovelamento proteico relacionados com a agregação das proteínas p53, p63 e p73 através da utilização de alta pressão hidrostática e agentes desnaturantes acoplados a diferentes abordagens espectroscópicas que incluem ressonância magnética nuclear, espectroscopia de fluorescência e dicroísmo circular. Até o momento, os resultados indicam diferenças de estabilidade, frente a desafios por cloridrato de guanidina, entre os homólogos da família p53, sendo a p63 mais estável quando comparado à p53 selvagem. A combinação de concentrações subdesnaturantes de guanidina com desafios de alta pressão hidrostática, revelam distintas sensibilidades aos efeitos da pressão entre os membros da família p53. Esses resultados preliminares nos fornecem indícios de que as vias de desenovelamento proteico entre os membros dessa família povoam intermediários distintos quando desafiados por agentes químicos e físicos. Em vista das proteínas p53, p63 e p73 apresentarem cinéticas de agregação distintas, sendo $p53 > p73 > p63$ e que, a formação de

PARTICIPANTES:

MICHELLE FERREIRA MOTA, MURILO MARTINS PEDROTE, MAYRA MARQUES, ADRIANI FELIX, JERSON LIMA DA SILVA

ARTIGO: 1114

TÍTULO: A MODELAGEM TRIDIMENSIONAL COMO RECURSO PARA AULA TEÓRICO-PRÁTICA. UMA ALTERNATIVA REAL E EFETIVA

RESUMO:

O aprendizado de alunos (curso de Fonoaudiologia da UFRJ) apresentava dificuldades em relação a disciplina Sistemas Sensoriais ministrada em 2013 e 2014. Foi realizada uma análise reflexiva sobre estas dificuldades com base em um questionário específico com perguntas fechadas feitas aos alunos do curso. Os questionamentos visavam obter dados esclarecedores para entender de forma prática quais as dificuldades no estudo da constituição histológica das orelhas externa, média e interna, e para o estudo anatômico deste tema, prejudicado pela qualidade do material anatômico e pela baixa disponibilidade das peças, e ainda, em relação ao estudo de material humano, mesmo que plastinado. Considerando estes relatos entendemos que a atividade didática na disciplina deveria ser enriquecida pela



17^a
21
OUT
www.siac.ufrj.br

7^A SEMANA DE INTEGRAÇÃO ACADÊMICA DA UFRJ
13º CONGRESSO DE EXTENSÃO DA UFRJ
XXXVIII JORNADA GIULIO MASSARANI DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA, TECNOLÓGICA, ARTÍSTICA E CULTURAL
VIII JORNADA DE PESQUISA E EXTENSÃO DO CAMPUS UFRJ - MACAÉ

com material educacional (modelos tridimensionais) existente no acervo didático do Núcleo de Extensão Museu 3D, ICB/UFRJ, O material escolhido catalogado pelo projeto como SA-001 corresponde à subdivisão das três orelhas em humanos. Este modelo, de dimensões superior ao real, é uma réplica exata que torna possível a visualização em corte de detalhes anatômicos da estrutura. Sendo um modelo em 3D permite a manipulação exploratória sem necessitar dos cuidados específicos que se tomariam com uma peça anatômica humana real. Isto por si só já é uma vantagem durante o processo educacional, pois permite uma rápida e fácil interação entre o aluno e objeto de estudo. Sendo este modelo de tamanho adequado e fácil para o transporte se caracteriza como didaticamente ideal para o ensino teórico-prático em qualquer sala de aula. Portanto, em 2014 foi incluída a ATP nos dois semestres. Nela o modelo SA-001 foi explicado anatômicamente, porém, em associação com preparações histológicas correspondentes a cada área mostrada. A elaboração e execução deste planejamento didático foi conseguida associando-se o domínio do conhecimento científico com a didática, e isto promoveu discussões abertas e estimuladoras para os estudantes detectarem e exprimirem suas dúvidas e dificuldades. Ao final das aulas era entregue um questionário de opiniões sobre a eficiência da aula ministrada, e recolhidos os Cadernos de Atividades para verificação do entendimento acerca do tema. A comparação das médias finais com turma anterior (segundo semestre de 2013) que não tiveram a ATP mostrou que as turmas 2014 obtiveram expressivo acréscimo nas médias. De acordo com as opiniões a metodologia de

PARTICIPANTES:

ELENICE MARIA CORREA, DAVID OLIVEIRA, RENAN CARLOS SILVA

ARTIGO: 1133

TÍTULO: CITOTOXICIDADE E COMPOSIÇÃO LIPÍDICA DE CÉLULAS DE CÂNCER DE MAMA: AÇÃO DO RESVERATROL

RESUMO:

Estimativas do INCA para 2016 apontam o câncer de mama como o primeiro mais incidente (28,1%) e a maior causa de morte, por câncer, entre as mulheres. Compostos bioativos de alimentos apresentam efeitos tanto no tratamento como na prevenção de diversos tipos de cânceres. Dentre os compostos bioativos está o resveratrol (RESV), um polifenol, presente em fontes alimentares como as uvas tintas e o vinho. Fitoquímicos podem ocasionar a morte de células cancerígenas por seu efeito citotóxico e também por alterações dos componentes lipídicos da membrana plasmática. Modificações de lipídeos de membrana podem estar associadas ao aparecimento do câncer e a sua progressão e, a proporção de ácidos graxos (AG) saturados e insaturados está diretamente relacionada ao grau de malignidade. Dessa forma, o objetivo do estudo foi analisar o efeito citotóxico e as possíveis alterações de composição lipídica em duas linhagens de células de câncer de mama, após tratamento com o RESV. Por meio do ensaio de viabilidade celular, por redução mitocondrial do composto MTT, verificou-se que o efeito do RESV, após 24 h de tratamento foi dose dependente, isto é, conforme aumentou-se a concentração, maior foi a citotoxicidade para as células MCF-7 e MDA-MB-231. As células MDA-MB-231 tratadas com 100, 250 e 300 µM apresentaram redução significativa da viabilidade, enquanto que a MCF-7 demonstrou diminuição acentuada em todas as concentrações, quando comparadas ao controle. A viabilidade celular média variou de 62,6% a 43,5% e 70,6% a 54,9% para MCF-7 e MDA-MB-231, respectivamente. Na análise de lipídios por cromatografia gasosa acoplada a espectrometria de massas foram identificados 25 AGs para as duas linhagens celulares. Após o tratamento com o RESV, a MCF-7 apresentou redução na concentração de todos os lipídeos identificados, sendo esta mais acentuada para C16:1, C16:0 e C18:1. Por outro lado, na MDA-MB-231, observou-se aumento das concentrações dos AGs, principalmente, C16:0 e C18:0. Enquanto que a concentração de AG insaturados diminuiu de 2,05 para 1,09 µg/µL e de saturados de 1,19 para 0,79

PARTICIPANTES:

LUCIANA DOS SANTOS GOMES BARBOSA, JERSON LIMA DA SILVA, GEORGIA CORREA ATELLA, ELIANE FIALHO DE OLIVEIRA, LEIDIANE BORGES VIANA, MARIO ROCHA NETO



17^a
21
OUT
www.siac.ufrj.br

7^A SEMANA DE INTEGRAÇÃO ACADÊMICA DA UFRJ
13º CONGRESSO DE EXTENSÃO DA UFRJ
XXXVIII JORNADA GIULIO MASSARANI DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA, TECNOLÓGICA, ARTÍSTICA E CULTURAL
VIII JORNADA DE PESQUISA E EXTENSÃO DO CAMPUS UFRJ - MACAÉ

ARTIGO: 1223

TÍTULO: ANÁLISE DOS METABÓLITOS DO PÓLEN DE BÉTULA (BETULACEAE) POR RESSONÂNCIA MAGNÉTICA NUCLEAR (RMN)

RESUMO:

Introdução. Polinose é considerada uma doença alérgica sazonal causada por inalação do pólen alergógeno que interage com anticorpos específicos do sistema imune, presentes na mucosa do trato respiratório e conjuntiva de indivíduos hipersensibilizados que, portanto, apresentam um quadro clínico de rinite, asma e conjuntivite. Recentemente, tem sido proposto que moléculas de baixo peso molecular poderiam aumentar a alergenicidade das proteínas presentes no pólen. **Objetivo.** Identificar e quantificar os componentes de baixo peso molecular, presentes no pólen de bétula, utilizando a técnica de RMN e comparar com pólen com diferentes alergenicidades. **Procedimentos metodológicos.** A fração aquosa do pólen de bétula foi extraída a partir de 180 mg de peso seco. A extração foi realizada utilizando 1 ml de ddH₂O, sob agitação constante por 1 hora, em temperatura ambiente. Em seguida, a amostra foi centrifugada (11000 rpm, 4°C, 20 min) e o sobrenadante (600 µl) transferido para o tubo de ressonância (5 mm). A análise de RMN foi realizada em espectrômetro com campo magnético de 600 MHz para obtenção de espectros de ¹H 1D (zgpr) e 2D (TOCSY, HSQC). O assinalamento e a identificação dos componentes foram realizados utilizando como referência a literatura científica, o banco de dados (Human Metabolome Database) e o software CCPN metabolomics. **Resultados e discussão.** Foram detectados primariamente 93 metabólitos no extrato aquoso do pólen de bétula. Destes, 26 metabólitos foram confirmados através do software CCPN. Na região de aminoácidos alifáticos foram encontrados os componentes metabólicos isoleucina, leucina, valina, treonina, alanina, arginina, lisina, prolina, metionina, histidina, colina, assim como descrito por Chalbot et. al., e os aminoácidos com grupamento amida, asparagina e glutamina, embora os componentes beta-alanina, ornitina e também metanol e etanol também tenham sido encontrados na região alifática. Na região de carboidratos foram encontrados glicose, frutose e alfa-D-glicose e glicerol. Na região dos compostos aromáticos foram encontradas uridina e trigonelina, apenas dois componentes ácidos dos sete descritos por Chalbot et. al. Ainda nessa região foram encontrados os aminoácidos aromáticos fenilalanina,

PARTICIPANTES:

ANA PAULA VALENTE, NICOLE CAVALCANTE DA SILVA, CAMILA SOUSA CAMPOS DA COSTA, DOUGLAS GUIMARÃES DE FREITAS FERNANDEZ

ARTIGO: 1231

TÍTULO: AÇÕES DO CITRATO SOBRE O METABOLISMO E A HOMEOSTASIA DE LIPÍDEOS E CARBOIDRATOS

RESUMO:

A obesidade está relacionada a hábitos modernos de sedentarismo e consumo de alimentos industrializados com alto teor calórico e suplementado com uma gama de aditivos químicos. O citrato é o aditivo mais utilizado na indústria alimentícia, sendo um acidulante e conservante considerado inócuo. No entanto, o citrato é um precursor da síntese de ácidos graxos e colesterol. O destino do citrato exógeno ingerido nos alimentos industrializados é amplamente desconhecido. Não se sabe se, nem como, o citrato ingerido é absorvido e se pode contribuir para a produção endógena de gordura e, portanto, para o estabelecimento da obesidade e suas comorbidades. Recentemente, nosso grupo demonstrou que a ingestão de citrato pode predispor animais a desenvolverem resistência a insulina, uma condição associada a obesidade. No presente projeto, pretendemos aprofundar esses estudos, testando se a suplementação dietética com citrato seria capaz de potencializar e/ou acelerar o estabelecimento das alterações metabólicas decorrentes da alimentação com dieta hipercalórica, em um modelo com camundongos. Nossos resultados preliminares sugerem que a associação de uma dieta hiperlipídica com a suplementação de citrato gera um quadro de

PARTICIPANTES:

CAMILA ARAUJO MARTINS PROCOPIO, THAINA MAGALHÃES DEMARIA, JOÃO GABRIEL BERNARDO LEANDRO, HEITOR AFFONSO DE PAULA NETO, MAURO SOLA-PENNA



17^a
21
OUT
www.siac.ufrj.br

7^A SEMANA DE
INTEGRAÇÃO
ACADÊMICA
DA UFRJ

13º CONGRESSO DE EXTENSÃO DA UFRJ
XXXVII JORNADA GIULIO MASSARANI DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA,
TECNOLÓGICA, ARTÍSTICA E CULTURAL
VIII JORNADA DE PESQUISA E EXTENSÃO DO CAMPUS UFRJ - MACAÉ

ARTIGO: 2103

TÍTULO: INFLUÊNCIA DA MATRIZ EXTRACELULAR PRODUZIDA PELOS ASTRÓCITOS SOBRE AS CÉLULAS TUMORAIS PROSTÁTICAS DU145

RESUMO:

O câncer de próstata representa o segundo tipo de câncer mais frequente em homens e a principal causa de morte por câncer entre homens nos Estados Unidos. A história natural do câncer de próstata metastático tem mudado significativamente. Dados recentes têm demonstrado que a próstata não deve ser negligenciada como uma fonte de metástase cerebral. Durante a progressão tumoral, numerosas e importantes interações são estabelecidas entre as células tumorais metastáticas e a matriz extracelular (MEC) do sítio metastático. Assim, o objetivo do presente trabalho é analisar o papel das interações estabelecidas entre as células tumorais prostáticas DU145 (uma linhagem celular tumoral prostática andrógeno independente derivada de uma lesão metastática cerebral) e a MEC produzida pelos astrócitos (principal produtor de MEC no sistema nervoso central) no estabelecimento tumoral. Neste sentido, nós avaliamos a atividade proliferativa das células DU145 cultivadas sobre o tapete de MEC produzido pelos astrócitos, e em meio de cultura suplementado com 0,5% de soro fetal bovino, através do ensaio colorimétrico de incorporação de cristal violeta. Após 24 e 48 horas de cultura, observamos que a morfologia das células DU145 foi muito similar à observada nas células cultivadas na presença do meio completo. Sobretudo, observamos uma maior confluência da cultura, a presença de muitas células em divisão e, conseqüentemente, um aumento significativo da atividade proliferativa das células DU145 quando cultivadas sobre a MEC derivada dos astrócitos. A fim de avaliar o efeito da MEC produzida pelos astrócitos sobre a morte celular por apoptose das células DU145, nós realizamos o teste de TUNEL e não observamos marcação positiva. Juntos, esses resultados preliminares demonstram que as interações

PARTICIPANTES:

MANUELLY DA CONCEIÇÃO GOMES, ELIANE GOUVEA DE OLIVEIRA BARROS, LUIZ EURICO NASCIUTTI, FLAVIA REGINA SOUZA LIMA, RÄCKELE FERREIRA DO AMARAL

ARTIGO: 2705

TÍTULO: ANÁLISE DA EXPRESSÃO DE CCL21 EM NEURÔNIOS DOPAMINÉRGICOS TRATADOS COM ALFA-SINUCLÉINA.

RESUMO:

A doença de Parkinson (DP) é uma doença neurodegenerativa, progressiva e irreversível, caracterizada pela formação de corpos de Lewy em neurônios dopaminérgicos, onde o principal componente é a proteína alfa-sinucleína. O acúmulo dessa proteína é associada à morte de neurônios dopaminérgicos na parte compacta da substância negra. As quimiocinas são citocinas pequenas, produzidas principalmente em condições patológicas, atuando preferencialmente sobre diferentes tipos de células imunitárias. A quimiocina estudada, CCL21, é encontrada em neurônios com danos (degeneração neuronal e neuroinflamação), a qual já foi associada com o acidente vascular cerebral (simulada pela oclusão da artéria cerebral média), onde foi demonstrado que neurônios pós-isquemia tratados por 12h com glutamato aumentavam expressão de CCL21 em 80% dos neurônios. O objetivo deste trabalho é analisar expressão da CCL21 em cultura primária de neurônios dopaminérgicos tratados com fibras e fibras sonicadas de alfa-sinucleína, sendo esse usado como o modelo de DP in vitro. Para avaliarmos a expressão dessa quimiocina, realizamos imunocitoquímica para -tubulin α III (marcador neuronal) e CCL21 em cultura de neurônios dopaminérgicos incubados com fibras e fibras sonicadas de alfa-sinucleína. Depois de feita a quantificação e análise, foi possível observar que no controle, a expressão de CCL21 foi inferior quando comparado ao grupo experimental (neurônios tratados com fibras e fibras

PARTICIPANTES:

ANA BEATRIZ GONÇALVES DELGADO, CRISTIAN FOLLMER, PHELIPPE DO CARMO GONÇALVES, LUCIANA ROMAO, FLAVIA REGINA SOUZA LIMA



17^a
21
OUT
www.siac.ufrj.br

7^A SEMANA DE INTEGRAÇÃO ACADÊMICA DA UFRJ
13º CONGRESSO DE EXTENSÃO DA UFRJ
XXXVII JORNADA GIULIO MASSARANI DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA, TECNOLÓGICA, ARTÍSTICA E CULTURAL
VIII JORNADA DE PESQUISA E EXTENSÃO DO CAMPUS UFRJ - MACAÉ

ARTIGO: 3139

TÍTULO: EFEITOS NEUROPROTETORES DAS CÉLULAS GLIAIS NA DOENÇA DE PARKINSON

RESUMO:

A Doença de Parkinson (DP) é a segunda doença neurológica mais comum no mundo tendo uma prevalência de 100 a 200 casos por 100 mil habitantes. É uma doença neurodegenerativa idiopática, crônica e progressiva. Ela é caracterizada pela formação de inclusões intracitoplasmáticas de, principalmente, agregados de fibras mal-enoveladas da proteína alfa-sinucleína, os chamados Corpos de Lewy. Essas estruturas levam à morte de neurônios dopaminérgicos, o que afeta diretamente a via nigroestriatal, conseqüentemente, diminuindo os níveis de dopamina na região do estriado e gerando um comprometimento motor. Isso explica os sintomas do Parkinson que, dentre outros, são: tremores, rigidez articular e bradicinesia. Já foi demonstrado, previamente, um aumento do número de astrócitos (células gliais), no sítio de lesões estriatais provocadas pela administração de 6-OHDA (6-hidroxidopamina), que é uma neurotoxina que provoca a morte de neurônios dopaminérgicos e é um modelo estabelecido de indução da DP. A ativação dos astrócitos leva à secreção de fatores que têm papel neuroprotetor, além de gerar uma cicatriz glial na lesão. Alguns fatores neurotróficos foram descritos na redução da neuroinflamação, no controle dos sintomas motores parkinsonianos e no reparo de neurônios afetados. Um desses fatores é o CDNF (fator neurotrófico de dopamina cerebral) que já demonstrou eficácia, in vivo e in vitro, na proteção e reparo de neurônios dopaminérgicos em modelos de DP. O objetivo deste trabalho é elucidar o papel das células gliais na DP e verificar, in vitro, se estas secretam CDNF como resposta a tratamentos com fibras e fibras pré-formadas (FPF) de alfa-sinucleína. As FPFs são obtidas pela sonicação das fibras e estão relacionadas com uma alta toxicidade. O projeto também visa avaliar a interação astrócito-microglia no mesmo cenário. Foram feitas culturas mistas de astrócitos e microglia murinos (todos os protocolos foram previamente aprovados pela Comissão de Ética no Uso de Animais da UFRJ e estão de acordo com as normas do CONCEA). Essas culturas receberam tratamentos de 24h com fibras e FPFs de alfa-sinucleína e estes tinham como controle o tratamento com tampão PBS. Depois dos tratamentos e fixação, foi feita imunocitoquímica com marcação para GFAP (marcador astrocitário), F480 (marcador microglial) e CDNF. Após quantificações iniciais,

PARTICIPANTES:

BEATRIZ VASCONCELOS FIGUEREDO, PHELIPPE DO CARMO GONÇALVES, DIANA PELIZZARI RAYMUNDO, CRISTIAN FOLLMER, DEBORA FOGUEL, LUCIANA ROMAO

ARTIGO: 3281

TÍTULO: ANÁLISE DA DISTRIBUIÇÃO CELULAR DA PROTEÍNA CAPSÍDICA DO VÍRUS DA HEPATITE C

RESUMO:

Cerca de 185 milhões de pessoas no mundo estão infectadas pelo Vírus da Hepatite C (HCV), dessas, grande parte desenvolve hepatite crônica, resultando em um grave problema de saúde pública mundial. A Proteína Capsídica do HCV (HCVcp) está envolvida em diversas etapas do ciclo replicativo viral, dentre elas a montagem do capsídeo viral. O objetivo deste trabalho é avaliar a localização celular e o processo de montagem do HCV em modelos de células hepáticas através de microscopia confocal e análises de espectroscopia de correlação de fluorescência (FCS), utilizando a HCVcp fusionada à proteína fluorescente verde (eGFP) (HCVcpGFP). Para avaliar a localização celular e o processo de montagem da HCVcp, construímos dois vetores, um para expressar a proteína capsídica do HCV fusionada à Proteína Fluorescente Verde (GFP) em seu C-terminal (HVCPCGFP) e outro em seu N-terminal (GFPHCVcp191). Com o objetivo de melhor estudar as características da HCVcp foram construídas duas outras formas da proteína para cada plasmídeo, uma com 124 e outra com 179 aminoácidos. A partir do GFPHCV191 foram originadas, por deleção, as formas truncadas GFPHCV124 e a GFPHCV179. Já a partir da HCV191GFP foram originadas, por deleção, as formas truncadas HCV124GFP e HCV179GFP. As deleções foram analisadas por eletroforese em gel de agarose e quantificadas em nanodrop. Após as análises, células HepG2 foram transfectadas e os dados obtidos por microscopia confocal mostraram que a HCVcp191GFP está localizada no núcleo, mais concentrada no nucléolo. Em células Huh7, a análise de distribuição nuclear indica que HCVcp191GFP também está localizada no núcleo e, de forma interessante, também está localizada ao redor de gotículas lipídicas. Já a forma a

PARTICIPANTES:

VANESSA LOPES DE AZEVEDO BRAGA, AMANDA SANTANA SILVA, ANTONIO LEONARDO FREITAS



17^a
21
OUT
www.siac.ufrj.br

7^A SEMANA DE INTEGRAÇÃO ACADÊMICA DA UFRJ
13º CONGRESSO DE EXTENSÃO DA UFRJ
XXXVIII JORNADA GIULIO MASSARANI DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA, TECNOLÓGICA, ARTÍSTICA E CULTURAL
VIII JORNADA DE PESQUISA E EXTENSÃO DO CAMPUS UFRJ - MACAÉ

MARQUES DE CARVALHO, JERSON LIMA DA SILVA, ANDRE MARCO DE OLIVEIRA GOMES, THEO LUIZ FERRAZ DE SOUZA, ANDREA CHEBLE DE OLIVEIRA

ARTIGO: 3389

TITULO: PALMITATO COMO POSSIVEL LINK ENTRE A OBESIDADE E A DOENÇA DE ALZHEIMER

RESUMO:

A obesidade é uma doença que afeta um número cada vez maior de indivíduos ao redor do mundo. Em 2014, segundo dados da organização mundial de saúde, mais de 1,9 milhões de adultos estavam acima do peso, dentre estes, 600 milhões de indivíduos podiam ser considerados obesos. A alta incidência da obesidade no mundo implica em um maior estudo das doenças associadas a esta epidemia atual. Dentre estas doenças podemos destacar a doença de Alzheimer (DA). Estudos epidemiológicos demonstram que indivíduos obesos apresentam maiores chances de desenvolver a DA no envelhecimento. A DA é uma doença neurológica com caráter degenerativo que atinge, na grande maioria das vezes, pessoas idosas. A DA apresenta duas formas de manifestação: a genética e a esporádica. Esta última não apresenta causas bem definidas e é a forma mais prevalente da doença, o que demonstra a necessidade de se entender o mecanismo de patogênese da doença, incluindo a avaliação dos fatores de riscos associados a mesma. Na obesidade há uma hipertrofia e hiperplasia dos adipócitos. Estas células, nesta condição, apresentam a sinalização por insulina inibida, o que permite a produção e liberação ácidos graxos saturados na circulação (ácidos graxos livres). Os ácidos graxos saturados normalmente correspondem a 30 – 40% do total nos tecidos animais, sendo o palmitato presente em maior proporção (15-25%). O cérebro humano é capaz de captar palmitato. E pacientes obesos que sofrem de síndrome metabólica apresentam uma maior captação deste ácido graxo. Além disso, há uma correlação positiva entre a captação de palmitato e a idade nestes pacientes. Estes dados reforçam a capacidade de passagem deste ácido graxo pela barreira hematoencefálica e a influência da síndrome metabólica na captação desta molécula pelo cérebro. Dessa forma, o objetivo do presente trabalho foi investigar se o palmitato pode ser um importante mediador na correlação entre a obesidade e o maior risco de desenvolvimento da DA. Para isso, 3 nmol de palmitato foram injetados intracerebroventricular (icv) em camundongos suíços pela técnica free hand. Após as injeções os animais apresentaram prejuízo cognitivo nas tarefas de reconhecimento de objetos e labirinto de Barnes. Além disso, há uma redução nos níveis de sinaptofisina, importante proteína pré-sináptica, no hipocampo destes animais 10 dias após as injeções icv. Resultados preliminares indicam um possível aumento nos níveis de fosforilação da proteína

PARTICIPANTES:

MARIA CAROLINA PIRES DE ANDRADE, AMANDA MORAIS DA SILVA, HELEN MACIQUEIRA DE MELO, SERGIO T FERREIRA, FERNANDA G DE FELICE

ARTIGO: 3470

TITULO: ESTUDO GENÔMICO DA VIA DE SINALIZAÇÃO DE SREBP NO BARBEIRO RHODNIUS PROLIXUS

RESUMO:

Durante as três últimas décadas, a prevalência de pessoas sobrepesadas e obesas tem crescido consideravelmente, principalmente nas áreas urbanas de países em desenvolvimento. O índice de massa corporal acima dos níveis considerados normais, é o principal fator de risco para doenças crônico-degenerativas, como diabetes mellitus do tipo 2 e doenças cardiovasculares. Considerando a eficácia e segurança dos fármacos presentes no mercado, o cenário se agrava. Sendo assim a investigação de novos fármacos e alvos moleculares é muito relevante para o tratamento da obesidade, prevenindo indiretamente o surgimento de outras doenças associadas. O inseto *Rhodnius prolixus* é modelo para metabolismo de lipídeos, possuindo muitas informações disponíveis. As proteínas ligadoras de elementos responsivos a esteróis (SREPBs) são fatores de transcrição da família helix-loop-helix, que podem controlar a expressão enzimática necessária para a síntese de moléculas lipídicas. Portanto este trabalho teve como objetivo identificar os genes da via de sinalização de SREBP no genoma do inseto. Utilizando ferramentas de bioinformática e análise filogenética, foram encontrados um cópia do gene do fator de transcrição SREBP, uma cópia de cada protease (S1P e S2P), envolvidas na clivagem e ativação de SREBP, e uma cópia do gene SCAP, que codifica uma proteína de transporte da via. Porém, um gene que codifique INSIG, proteína sensora de colesterol e principal reguladora da via em



17^a
21
OUT
www.siac.ufrj.br

7^A SEMANA DE
INTEGRAÇÃO
ACADÊMICA
DA UFRJ
13º CONGRESSO DE EXTENSÃO DA UFRJ
XXXVII JORNADA GIULIO MASSARANI DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA,
TECNOLÓGICA, ARTÍSTICA E CULTURAL
VIII JORNADA DE PESQUISA E EXTENSÃO DO CAMPUS UFRJ - MACAÉ

PARTICIPANTES:

PATRICK ALLAN MESQUITA DOS SANTOS, DAVID MAJEROWICZ

ARTIGO: 3491

TÍTULO: EFEITOS DA CARNOSINA SOBRE PARÂMETROS DE ESTRESSE OXIDATIVO EM CULTURAS PRIMÁRIAS CORTICAIS DE ASTRÓCITOS

RESUMO:

Introdução: A carnosina é um dipeptídeo imidazólico constituído pelos aminoácidos -alanina e L-histidina, sendo expressa em diferentes tecidos e tipos celulares, incluindo músculo esquelético, neurônios olfatórios, astrócitos, oligodendrócitos e células subependimárias. Este dipeptídeo é considerado um antioxidante efetivo, atuando como scavenger de radicais livres. No entanto, o exato papel biológico deste dipeptídeo nos diferentes tipos neurais ainda não está completamente esclarecido. **Objetivo:** O objetivo deste trabalho foi investigar os efeitos da carnosina sobre parâmetros de estresse oxidativo em culturas corticais primárias de astrócitos. **Metodologia:** Foram utilizadas culturas primárias de astrócitos de ratos neonatos (1-2 dias de vida). As células foram cultivadas em garrafas de cultura de 75 mL, a uma densidade de 2×10^6 células por garrafa, ou em placas de 6 poços, a uma densidade de 1×10^6 células por poço, e mantidas em meio DMEM (Dulbeccos modified Eagles) suplementado com 10% de soro fetal bovino, HEPES (3.6 g/L), penicilina (100 IU/mL) e estreptomicina (100 µg/mL). A pureza das monocamadas de astrócitos foi avaliada pela imunorreatividade de GFAP (Proteína Glial Fibrilar Ácida) e a contaminação com células da microglia foi avaliada pelas células positivas para OX42. A carnosina foi adicionada ao meio de incubação nas placas de cultura de astrócitos nas concentrações de 0,1, 1 e 5 mM por 72 horas. Para avaliar o efeito das diferentes concentrações de carnosina sobre parâmetros de estresse oxidativo, foram realizadas as medidas do nível de substâncias reativas ao ácido tiobarbitúrico (TBA-RS) e de oxidação de 2,7-diclorofluoresceína (DCFH), utilizando-se o diacetato de 2,7-diclorofluoresceína (DCF-DA). **Resultados:** Verificamos que a carnosina, na concentração de 5 mM, aumentou os níveis de TBA-RS, quando comparada ao grupo controle, indicando a indução de peroxidação lipídica por este dipeptídeo. Quando adicionada ao meio de incubação nas concentrações de 0,1 e 1 mM, a carnosina não alterou os níveis de TBA-

PARTICIPANTES:

NATÁLIA SILVA DE SANTANA, FABIOLA CARDOSO DINIZ, GUSTAVO DA COSTA FERREIRA

ARTIGO: 3799

TÍTULO: REGULAÇÃO DA AMILOIDOGENESE DE AMILINA POR ZINCO: O PAPEL DE HIS18

RESUMO:

Amilina é um homônio peptídico cosecretado com insulina pelos granulos secretórios das células beta de ilhotas pancreáticas. Os granulos secretórios são levemente ácidos e possuem algo conteúdo de zinco e outros elementos. A amilina é encontrada agregada em forma de fibras amilóide em indivíduos diabéticos tipo 2 ou ainda em adultos não-diabéticos. Amilina humana foi mostrada sendo capaz de ser modulada por diversos cofatores in vitro, incluindo pH e zinco, sendo que a regulação por zinco foi descrita como dependente da presença de resíduo de histidina (no caso, a única His18, conservada entre as variantes) e especulado como potencial regulador do processo amiloide in vivo, o que portanto não ocorreria em variantes privadas de His18. Para testar essa hipótese exploramos o potencial amiloide em amilinas privadas de His18, variantes murina (considerada não-amilóide in vivo) e felina (considerada amilóide in vivo). Ambas são capazes de agregar em poucas horas conforme monitorado por Thioflavina T, sendo a agregação tão mais rápida quanto maior o pH. O processo de agregação de ambas as variantes resultam no aparecimento de fibras amilóide, o que foi confirmado por microscopia eletrônica de transmissão (TEM), microscopia de força atômica (AFM) e difração de raios-X. A variação de zinco leva a modulação da taxa de agregação em ambas as variantes, o que demonstra a capacidade de zinco regular por intermédio de outras formas de interação com a cadeia polipeptídica.

PARTICIPANTES:

GUSTAVO LEITE MAGALHAES DE MELO, LUIZA ERTHAL, LUIS MAURICIO TRAMBAIOLI DA ROCHA E LIMA



17^a
21
OUT
www.siac.ufrj.br

7^A SEMANA DE
INTEGRAÇÃO
ACADÊMICA
DA UFRJ
13º CONGRESSO DE EXTENSÃO DA UFRJ
XXXVII JORNADA GIULIO MASSARANI DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA,
TECNOLÓGICA, ARTÍSTICA E CULTURAL
VIII JORNADA DE PESQUISA E EXTENSÃO DO CAMPUS UFRJ - MACAÉ

ARTIGO: 4043

TÍTULO: EFEITO NÃO GENÔMICO DE ESTEROIDES SEXUAIS SOBRE A NA,K-ATPASE, PAPEL DO FXYD2 NO MECANISMO DE INIBIÇÃO DA NA,K-ATPASE POR PROGESTERONA E MEGESTROL-17-ACETATO.

RESUMO:

Introdução – A progesterona e o Megestrol-17-Acetato (M17Ac) são esteroides que mostram um perfil inibitório na Na,K-ATPase de medula renal. Nosso grupo mostrou que a progesterona age como um inibidor misto, capaz de agir nas duas formas livres da enzima. Contudo, o M17Ac age como um inibidor não-clássico, exibindo plots de Dixon e Cornish-Bowden anômalos, onde se verifica dependência da concentração de substrato para maior ação do inibidor. Objetivo - Nosso objetivo é identificar os efeitos destes esteroides na reação de fosforilação da enzima por ATP, para identificar quais passos do ciclo de reações desta ATPase que seriam comprometidos por estes progestágenos. Assim como investigar quais os possíveis efeitos do FXYD2 previamente extraído no mecanismo de inibição da enzima pelos esteroides citados. Métodos e Resultados - Megestrol foi um inibidor dependente da conformação de enzima e a progesterona foi um inibidor misto atuando na faixa de 7,16 μM de K_i . Quando a relação Na/K foi deslocada de 6,5 (ideal) para 15, favorecendo a forma E1, a potencia do M17Ac se manteve (92,56% de inibição), com perfil misto de inibição ($K_i = 4,74 \mu\text{M}$ e $k_i' = 9,58 \mu\text{M}$). Se a relação Na/K é reduzida (favorecendo E2) nenhuma inibição significativa foi observada. Isto foi confirmado por experiências de pNPPase em que a adição de até 50 μM de M17Ac foi ineficaz. Realizamos medidas de velocidade de fosforilação da Na,K-ATPase por ATP, onde a progesterona foi um inibidor do acúmulo de E-P levando a uma perda no nível máximo de fosfoenzima. Um efeito diferente do observado para ouabaina. Entretanto, não se nota um retardo aparente da velocidade de formação do E-P. Ensaíamos também o efeito provocado pelo FXYD2 no mecanismo de inibição da enzima pelos esteroides. A adição de FXYD2 previamente extraído em clorofórmio:metanol:bicarbonato de amônio de acordo com o descrito em Cortes et al., 2006 e Cortes et al., 2011 provocou um aumento da Na,K-ATPase de 33-35% em todas as concentrações de inibidor (progesterona e megestrol) testadas, deslocando as curvas de K_i para cima. Em presença de progesterona a adição de FXYD2 também aumentou a afinidade da enzima pelo inibidor alterando o K_{iobs} de 20.2 μM na ausência de FXYD2 para 10.8 μM na presença do ativador. Conclusão - Conclui-se que a progesterona reduz o nível de E-P e a velocidade de fosforilação. Os efeitos do FXYD2 como ativador da enzima seguem ocorrendo mesmo com a inibição por progesterona. Com a

PARTICIPANTES:

CARLOS FREDERICO LEITE FONTES,WALLACE FERREIRA GONÇALVES,MARIANA DA SILVA FIGUEIREDO

ARTIGO: 4276

TÍTULO: EXPRESSÃO E PURIFICAÇÃO DO PEPTÍDEO BETA-AMILÓIDE1-40: INVESTIGAÇÃO DOS MECANISMOS MOLECULARES DA DOENÇA DE LEWIS

RESUMO:

A má conformação e agregação de determinadas proteínas, são características compartilhadas por várias proteínas envolvidas em doenças neurodegenerativas. A proteína alfa sinucleína (α -Syn) e o peptídeo Beta-Amiloide (AB), são propensos a agregação e estão correlacionadas com as doenças de Parkinson (DP) e Alzheimer (AD). Em tais doenças são observados os acúmulos de fibras amilóides no cérebro. A Doença de Lewis (LBD), é causada pelo acúmulo de corpúsculos formados pela proteína α -Syn, ligada a PD e o peptídeo AB ligado a AD. Essa doença, tem sido descrita na literatura como uma forma mais agressiva do que PD e AB. A sintomatologia, que leva o paciente a um déficit cognitivo e motor, é muito semelhante com as doenças de Parkinson e Alzheimer o que dificulta o diagnóstico específico da doença de Lewis. Tem sido proposto que os peptídeos AB1-40 e AB1-42, podem ser encontrados no meio extracelular ou no meio intracelular. Por outro lado, o α -Syn, composta por 140 aminoácidos e abundante em várias regiões do cérebro. Apresenta-se como uma proteína desnovelada localizada no meio intracelular. A proposta desse trabalho é obter informações e investigar sobre as possíveis interações que podem ocorrer entre o AB e o α -Syn usando a Espectrometria de massas, Espectrometria de fluorescência e Ressonância magnética de Estado Líquido e de Estado sólido. O peptídeo AB 1-40, foi purificado e o grau de pureza foi analisado através do Gel SDS-PAGE e por espectrometria de massas, do tipo MS/MS. Também foram realizados experimentos controles, de espectrometria de massas, no Ion Trap, para os ensaios de monitoramento de interações não covalentes entre o peptídeo AB e a proteína

PARTICIPANTES:

JULIANA SANTOS SANTANA,MÔNICA SANTOS DE FREITAS



17^a
21
OUT
www.siac.ufrj.br

7^A SEMANA DE INTEGRAÇÃO ACADÊMICA DA UFRJ
13º CONGRESSO DE EXTENSÃO DA UFRJ
XXXVIII JORNADA GIULIO MASSARANI DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA, TECNOLÓGICA, ARTÍSTICA E CULTURAL
VIII JORNADA DE PESQUISA E EXTENSÃO DO CAMPUS UFRJ - MACAÉ

ARTIGO: 4932

TÍTULO: ESTUDO DA IMPORTÂNCIA DA GLUCOSILCERAMIDA PARA A AÇÃO ANTIFÚNGICA DA DEFENSA DE ERVILHA PSD2

RESUMO:

Defensinas são peptídeos antimicrobianos encontrados em diversos organismos. São catiônicas, contém 45 a 54 aminoácidos, oito a dez cisteínas conservadas que formam pontes dissulfeto estabilizando sua estrutura formada de - hélices e fitas- antiparalelas. Algumas defensinas já tem seu mecanismo de ação descrito, como Psd1 e RsAFP2 que interagem com glucosilceramidas (GlcCer) presentes na membrana de fungos. GlcCer contém em sua base esfingóide uma metilação em C9 e uma insaturação entre C8-C9, catalisada pelas enzimas metiltransferase (MTS) e desaturase (SLD), respectivamente, características ausentes nas GlcCer de mamíferos. A última etapa de da biossíntese de GlcCer, realizada pela enzima Glucosilceramida sintase (GCS), envolve a adição de glicose à ceramida. Fungos mutantes em GlcCer são resistentes às defensinas citadas. Mas a metilação e a insaturação também podem ser fundamentais neste processo. Nosso laboratório caracterizou uma defensina da semente de ervilha, Psd2 com 5,4 kDa e atividade contra os fungos *A. niger* e *N. crassa*. Psd2 apresenta 45% de identidade primária com Psd1 e 32% com RsAFP2, mas não tem seu mecanismo elucidado. O objetivo do trabalho foi verificar se GlcCer é importante na ação da Psd2 e avaliar a participação da metilação e insaturação nesse processo. Psd2 foi expressa em *P. pastoris* por indução com metanol, purificada por cromatografia de gel filtração e fase reversa. A inibição do crescimento fúngico foi avaliada na presença de Psd2, usando cepas *A. nidulans* mutantes na via de síntese de GlcCer, denominadas *smtA* e *B*, *sldA* e *gcsA* e *C. albicans gcsA*. A inibição foi dose dependente para todas as cepas de *Aspergillus*. Não foram observadas diferenças entre as selvagens TNO2A3 e GR5 e ambas *smt*, que apresentaram cerca de 40% de inibição na presença de 20M de Psd2. Já a ausência de GlcCer tornou a *gcsA* mais resistente a Psd2, cujo crescimento foi inibido em somente 10% na mesma concentração. O mesmo perfil foi observado para as cepas *gcsA* e selvagem SC5314 de *Candida*. Os dados indicam que a ausência de metilação não foi importante para a ação de Psd2 contra *Aspergillus*, mas a ausência de GlcCer comprometeu o reconhecimento do peptídeo, tornando tanto *Aspergillus gcsA* quanto *Candida gcsA* mais resistentes. Logo Psd2 requer a participação de GlcCer para sua ação antifúngica. Adicionalmente, avaliamos a interação de Psd2 com GlcCer por Ressonância Plasmônica de Superfície (SPR). Vesículas lipídicas

PARTICIPANTES:

CAROLINE CORRÊA DE ALMEIDA, VIRGINIA SARA AMARAL GRANCIERI, CAROLINE MOTA FERNANDES, ELEONORA KURTENBACH

ARTIGO: 471

TÍTULO: PRODUTO QUE AUXILIE NA REALIZAÇÃO DE UMA ATIVIDADE DIÁRIA DO DEFICIENTE VISUAL

RESUMO:

O Projeto tem como tema a criação de um produto que auxilie na realização de uma atividade diária do deficiente visual. Mediante análise das ações cotidianas, sejam públicas ou domésticas, busca-se desenvolver esse produto para que ele permita a realização dessas tarefas por essas pessoas. Esse projeto é parte integrante do trabalho de conclusão de curso do curso de Desenho Industrial. O interesse em contribuir para que adultos com deficiência visual tenham uma maior independência (autonomia) em suas atividades sejam elas domiciliar ou na sua vida urbana surgiu e ficou mais evidenciado após experiência no programa de intercâmbio pelo Ciência sem Fronteiras realizado na Espanha da cidade de Sevilla, Universidade de Sevilla. Nesse período pode ser visto o quanto em outros Países é presente a visão de acessibilidade e inserção, quesito esse que é bem explorado no design, onde a funcionalidade está na maioria das vezes integrada com a inclusão, permitindo assim que os produtos e serviços atendam a todos de maneira igualitária. Assim tem-se como objetivo criar um produto onde contribua para o conforto, inserção, acessibilidade, segurança e praticidade nas tarefas que o usuário precisa realizar no seu cotidiano, visando uma maior autonomia. Seguindo uma metodologia de projeto que inclui pesquisa de campo, contato com o público alvo e identificação da demanda, o projeto do produto desejado é resultado das pesquisas realizadas e materiais encontrados

PARTICIPANTES:

JÉSSICA PEREIRA LUQUEZ, BEANY GUIMARAES MONTEIRO



17^a
21
OUT
www.siac.ufrj.br

7^A SEMANA DE
INTEGRAÇÃO
ACADÊMICA
DA UFRJ
13º CONGRESSO DE EXTENSÃO DA UFRJ
XXXVII JORNADA GIULIO MASSARANI DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA,
TECNOLÓGICA, ARTÍSTICA E CULTURAL
VIII JORNADA DE PESQUISA E EXTENSÃO DO CAMPUS UFRJ - MACAÉ

ARTIGO: 506

TÍTULO: FIBI: BICICLETA SUSTENTÁVEL DE ECOCOMPOSITO

RESUMO:

Fibi: Bicicleta sustentável de ecocompósito O presente projeto consiste no desenvolvimento de uma bicicleta urbana ecológica: um meio de transporte limpo, produzido de maneira sustentável com o uso de ecocompósitos de polímeros termoplásticos e resíduos de madeira. O projeto surgiu da oportunidade de unir a necessidade de uma vida mais prática e sustentável, principalmente no que se relaciona à atual realidade brasileira. Uma realidade onde o crescente caos da mobilidade urbana e a falta de consciência ambiental beiram ao limite. O principal objetivo consiste na criação de um meio de transporte inteligente e acessível, que através de seu aprimoramento com a incorporação de novos materiais e tecnologias, seja capaz de tornar-se uma importante ferramenta para a mobilidade do brasileiro, trazendo reais melhorias às suas tarefas do dia-a-dia e gerando uma vida mais leve e sustentável. A ideia originou-se durante a vivência de um intercâmbio realizado na Espanha, ao observar a relação extremamente benéfica entre a população e as bicicletas no dia-a-dia de um cenário urbano caótico e a crescente valorização sociocultural destas. O

PARTICIPANTES:

ALINE CALIXTO MATOS, BEANY GUIMARAES MONTEIRO

ARTIGO: 661

TÍTULO: MOBILIDADE E ESTILO PARA IDOSAS

RESUMO:

Com o passar dos anos, devido a avanços tecnológicos e na área da saúde, a população idosa cresce. Porém, os produtos usados por esse público no mercado brasileiro, em sua maioria, são escassos e estigmatizam a idade. Por isso, muitas vezes essas pessoas usam produtos que não foram projetados para as funções adequadas, adaptando-os. Portanto, esse projeto foca nos empecilhos encontrados por mulheres que estão na faixa etária de 65 a 75 anos, para se movimentar. Grande parte dessa população tem doenças nos ossos e articulações como as mais comuns, as quais se intensificam por conta dos seus hábitos cotidianos e pela falta de cuidados associados a esses hábitos. Seguindo a orientação de Projeto de Graduação em Desenho Industrial, a intenção é projetar um produto que tem a finalidade de proporcionar mais segurança, qualidade e liberdade na locomoção dessas pessoas, e assim evitar quedas, auxiliar em tarefas cotidianas e preservar a autonomia da mulher, possibilitando melhor qualidade de vida. Além disso, é importante que o produto tenha características estéticas que possam valorizar a mulher na chamada terceira idade e elevar sua autoestima, considerando seu contexto cultural. Durante minha participação no programa de intercâmbio Ciência sem Fronteiras realizado na Holanda, na Universidade de Haia, tive outro olhar em relação ao fazer do design direcionado para diferentes camadas da população. Essa experiência possibilitou o contato com ferramentas de pesquisa e criação que auxiliam no desenvolvimento do projeto. Para realizar o projeto desse produto foram contatadas duas profissionais especializadas na área de fisioterapia. Uma na Policlínica Piquet Carneiro, localizada na Mangueira e outra na Clínica CORPO, em Ipanema. Uma delas está focada no atendimento a idosos e na marcha humana, e a outra na conscientização e reabilitação corporal de diversas faixas etárias, que são fatores que influenciam a questão da mobilidade. Uma das ferramentas de pesquisa foi a elaboração de um questionário, respondido pelas fisioterapeutas e associado a observações em relação as atividades executadas. Também foi confeccionado um painel, em que foram

PARTICIPANTES:

MAÍRA PASSOS PEREIRA DA SILVA, BEANY GUIMARAES MONTEIRO



17^a
21
OUT
www.siac.ufrj.br

7^A SEMANA DE
INTEGRAÇÃO
ACADÊMICA
DA UFRJ
13º CONGRESSO DE EXTENSÃO DA UFRJ
XXXVII JORNADA GIULIO MASSARANI DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA,
TECNOLÓGICA, ARTÍSTICA E CULTURAL
VIII JORNADA DE PESQUISA E EXTENSÃO DO CAMPUS UFRJ - MACAÉ

ARTIGO: 1228

TÍTULO: TELEMEDIDOR DE RADIAÇÃO

RESUMO:

A Indústria Nuclear Brasileira, vem tornando-se cada vez mais independente com a introdução de novos reatores no país. Entretanto é visível a carência de projetos tecnológicos nacionais quando voltados para os usuários desta área. Ressalta-se que, elaborar um projeto no campo nuclear é de suma importância para o reconhecimento e produção nacional. Um fator relevante para este projeto é a segurança nuclear, que deve ser prioritária. Por ser uma energia muito potente, a segurança das instalações nucleares deve ir além das mais elaboradas edificações dos reatores. Trata-se de um processo contínuo, envolvendo pessoas, organização, estruturas e componentes tecnológicos. Avaliando as condições entre a segurança nuclear e o desprovisionamento do design em instrumentos de medição de radiação, destaca-se o Telemedidor, um produto que necessita de uma intervenção projetual voltada, principalmente, para o usuário. Telemedidor é um equipamento portátil, alimentado por baterias e com a função de fornecer a informação sobre a taxa de exposição da radiação Gama e X. Este equipamento possui uma haste telescópica extensível, permitindo que o operador mantenha-se afastado do local inspecionado. Este projeto de graduação do curso de Desenho Industrial na habilidade de projeto de produto tem como objetivo desenvolver o redesign de um equipamento com tecnologia nacional, portátil, versátil, funcional, de baixo custo e de alta confiabilidade operacional. Será relevado neste estudo, a participação de usuários durante o ciclo de desenvolvimento, objetivando eficiência e eficácia, além da aplicação de conceitos ergonômicos e normas referente à radiação e à fatores humanos. O projeto teve início em uma participação como bolsista de Iniciação Científica no Instituto de Engenharia Nuclear (IEN), entre os

PARTICIPANTES:

LARISSA FARIAS, BEANY GUIMARAES MONTEIRO, ISAAC JOSÉ ANTONIO LUQUETTI DOS SANTOS

ARTIGO: 2771

TÍTULO: TINTAS NATURAIS NA PRÁTICA DE ENSINO EM ARTES VISUAIS.

RESUMO:

Esse trabalho tem como objetivo mostrar os resultados de uma experiência em sala de aula numa turma do sétimo ano do ensino fundamental do Colégio Aplicação da UFRJ. A proposta foi desenvolvida a partir do estudo do tema arte-natureza, desenvolvido na disciplina de artes visuais na turma da Prof^a Ma. Mariana Guimarães. A minha proposta foi de utilizar pigmentos naturais disponíveis na natureza para fazer tintas que podem ser utilizadas para substituir as tintas industrializadas, mostrando a praticidade e diversidade na fabricação e dando alternativas além dos materiais comerciais. Os pigmentos naturais têm sido utilizados desde o começo da humanidade, podendo ser vistos desde o Paleolítico. Nessa época os pigmentos eram rudimentares e praticamente utilizados em seu estado primário tendo poucas misturas para a preparação da tinta. Pensando nisso, a experiência foi realizada a partir da escolha de materiais naturais de origem vegetal como estes, raízes, folhas, sementes e frutos secos e triturados, e de origem mineral como rochas e minerais. A preparação da tinta teve como base a mistura de um material aglutinante (cola), uma parte solvente (água) e os pigmentos escolhidos. Para a aplicação dessas tintas escolhi a técnica de monotipia pela praticidade e por que ainda não tinha sido apresentada aos alunos da turma. Dentre os resultados obtidos pelos alunos da turma, foi possível observar que a tinta teve boa aceitação entre os eles, que mostraram entusiasmo na realização dos trabalhos. A experiência mostrou a urgência e importância em (que retomar essas) desenvolver metodologias e processos na escola que sejam fundamentadas pelos princípios de um desenvolvimento sustentável. A aula proposta para a turma foi baseada em estudos prévios e contou com a orientação da professora regente da turma

PARTICIPANTES:

CARLOS RODRIGO LARANJEIRA CUNHA, MARINA PEREIRA DE MENEZES DE ANDRADE, MARIANA GUIMARÃES



17^a
21
OUT
www.siac.ufrj.br

7^A SEMANA DE INTEGRAÇÃO ACADÊMICA DA UFRJ
13º CONGRESSO DE EXTENSÃO DA UFRJ
XXXVIII JORNADA GIULIO MASSARANI DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA, TECNOLÓGICA, ARTÍSTICA E CULTURAL
VIII JORNADA DE PESQUISA E EXTENSÃO DO CAMPUS UFRJ - MACAÉ

ARTIGO: 3515

TÍTULO: PESQUISA SOBRE PROJETO DE BRAÇO ROBÓTICO E SUAS PLATAFORMAS DE PROTOTIPAGEM PARA AUTOMAÇÃO ATRAVÉS DE MECANISMOS CONTROLADOS VIA PROGRAMAÇÃO.

RESUMO:

A pesquisa é embasada em projetos de Braços Robóticos já existentes com finalidade de analisar e desenvolver um modelo próprio de Braço Robótico utilizando mecanismo controlado via programação de códigos abertos já existentes e plataforma eletrônica de prototipagem, como o microcontrolador: Arduino. A pesquisa abordará três Linhas: 1 - Pesquisa e análise de projetos já existentes para ampliar o conhecimento necessário para o desenvolvimento da pesquisa e estabelecer comparação de desempenho e eficiência dos mesmos; 2- Geração de ideias e protótipos por meios de software de modelagem bidimensional e tridimensional, assim visando a produção por meio de técnicas de fabricação digital em equipamentos de impressão 3D e corte a laser, que já existem no próprio laboratório; 3- O estudo visando o âmbito eletrônico e englobando a programação, onde será montado e testado seu sistema eletrônico digital que atendam a necessidades mecânicas e projetais para o desenvolvimento do projeto. Essas três linhas de pesquisa irão conceber a análise preliminar visando a geração futura do projeto do braço robótico. A fabricação de robôs dessa categoria se torna capaz a produção de tarefas de alta precisão por tempo indeterminado ou por uma quantidade de vezes pré-determinadas. Sendo possível de diversas formas controlar o mesmo, a construção desse Braço Robótico visa sanar dificuldades no âmbito do campo conceitual, de projeto e execução, assim estabelecendo

PARTICIPANTES:

GIOVANNI GROSSO,VINICIUS OLIVEIRA DE LUCENA,ANDRÉS MARTIN PASSARO,GONÇALO CASTRO HENRIQUES

ARTIGO: 403

TÍTULO: QUANDO AS ARTES SE ENCONTRAM - A ARQUITETURA NA JOALHERIA

RESUMO:

E se você pudesse vestir arquitetura? E se você pudesse levar consigo parte de um lugar que gosta? Esse projeto gira em torno do universo da joalheria e tem como inspiração elementos arquitetônicos marcantes de uma cultura e tempo específicos. Se baseia no Projeto de Graduação de Desenho Industrial e tem como objetivo o desenvolvimento e produção de uma coleção de joias que consiste em um colar, uma peça de cabelo e um bracelete. Além de atender requisitos do Projeto de Graduação de Desenho Industrial do curso de Desenho Industrial/Projeto Produto, a coleção será constituída por peças maxis, devido a influência da arquitetura, imprimindo uma aparência de grandiosidade. Para escolha desses elementos arquitetônicos que ajudam a construção da forma, foram estudadas diversas culturas e definida uma para que o conjunto passe uma essência desse estilo escolhido. Como o projeto tem como objetivo unir o melhor desses dois mundos, ele agrada tanto as mulheres amantes da arquitetura quanto as que mesmo não tendo muito contato apreciam uma joia com design inovador. Para alcançar um público-alvo que valoriza mais a forma da joia que o material convencional e ainda sim é preocupado com a qualidade, o material escolhido foi a prata. Isso também influenciou na definição da forma, de modo que o material tenha um melhor aproveitamento. Esse projeto é desenvolvido pensando no futuro, em uma possível comercialização para uma prática profissional, o que determina a definição desse público. A produção das peças é feita através de técnicas de ourivesaria, manualmente e na banca, desde a preparação do material, passando por técnicas de separação e união como serrar, soldar até a parte de acabamento como limar, lixar e polir. Entretanto, para chegar nesse ponto, diversas etapas foram concluídas como

PARTICIPANTES:

BRUNA EPIFANIO SIQUARA,BEANY GUIMARAES MONTEIRO



17^a
21
OUT
www.siac.ufrj.br

7^A SEMANA DE
INTEGRAÇÃO
ACADÊMICA
DA UFRJ
13º CONGRESSO DE EXTENSÃO DA UFRJ
XXXVIII JORNADA GIULIO MASSARANI DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA,
TECNOLÓGICA, ARTÍSTICA E CULTURAL
VIII JORNADA DE PESQUISA E EXTENSÃO DO CAMPUS UFRJ - MACAÉ

ARTIGO: 1008

TÍTULO: O VALOR DO DESIGN DE MOBILIÁRIO

RESUMO:

Este projeto consiste no desenvolvimento de um mobiliário doméstico. Trata-se de um Projeto de Graduação em Desenho Industrial, e tem como objetivo a produção de uma poltrona acessível ao público com baixo poder aquisitivo. Grande parte do mobiliário que liga o usuário diretamente ao Design compõe-se de peças renomadas e que têm seus custos inacessíveis a esse público. O projeto questiona o custo de produção e o valor de mercado da poltrona projetada, procurando equipará-los. Na formação em Desenho Industrial estuda-se processos de fabricação para que a inserção do produto no mercado esteja compatível com o acesso do público-alvo ao produto. Sendo assim o projeto realizado como conclusão do curso de graduação em Desenho Industrial baseia-se nas premissas de projeto do Design acessível, também entendido como Design para todos. A metodologia de projeto segue as seguintes etapas: pesquisa de referências de produtos desenvolvidos por designers renomados; identificação dos atributos estruturais, estéticos e

PARTICIPANTES:

ANTONIO LISBOA JUNIOR, BEANY GUIMARAES MONTEIRO

ARTIGO: 1924

TÍTULO: A MEMÓRIA EM RELEVO

RESUMO:

Este trabalho está integrado ao projeto de pesquisa em iniciação científica: "Glíptica - Testemunhas em Pedra e Metal". As moedas e medalhas são testemunhas da história e cultura dos povos. Inicialmente as medalhas eram usadas, semelhantes às moedas, numa relação de troca como valor. As primeiras medalhas como conhecemos recentemente, nascem na Itália Renascentista como arte feita por escultores e gravadores. Medalhas são testemunhos vivos no presente de fatos do passado, de figuras, emblemas, alegorias e inscrições, um arquivo de memória e história. Nosso objeto de pesquisa é uma das medalhas estrangeiras no acervo do Museu D. João VI (MDJVI) retratando Picasso. O objetivo é estudar e discutir a relação da história do Retrato, a partir dos retratos fúnebres da Roma Antiga passando pela Itália Renascentista onde surgem as primeiras medalhas de fato, até a medalha com o perfil de Picasso de autoria de Pavali encontrada no acervo de medalhística do MDJVI. O método usado foi comparativo. Analisamos as imagens em relevo mais antigas, de Roma, com as fotografias feitas no acervo de medalhística já citado. Sobre este, estamos organizando um arquivo de imagens à ser disponibilizado na página do MDJVI. Usaremos como base teórica o historiador de arte G.C. Argan em seus estudos sobre a arte romana. Comparando as diferenças na representação do

PARTICIPANTES:

DALILA DOS SANTOS CERQUEIRA PINTO, BRUNA BENITES FANTAPPIE, RENATA DA SILVA CARVALHAES

ARTIGO: 2127

TÍTULO: TECNOLOGIA COMO SUPORTE PARA ARTE

RESUMO:

Este trabalho pretende discorrer acerca da relação entre arte e tecnologia através do artista Casey Reas e do seu trabalho criativo assim como sua contribuição tecnológica para arte. Casey Reas é um artista o qual o trabalho conceitual e minimalista explorou softwares de programação como um movimento artístico. Com o uso de dados comumente coletados por sites de relacionamento ou instituições, chamados de data, ou big data, Reas através da programação os transforma em imagens abstratas. Atualmente vem se dedicando a estudos e ensinamentos relacionados a programação, dados e arte. Reas é mais conhecido por ter criado, juntamente com Ben Fry, o open source "processing programming language". Este programa é um elo entre um dispositivo e o processamento de dados podendo ser utilizado com big data, arduino, sensor de presença, impressora 3D, óculos rift, kinect, enfim



17^a
21
OUT
www.siac.ufrj.br

7^A SEMANA DE INTEGRAÇÃO ACADÊMICA DA UFRJ
13º CONGRESSO DE EXTENSÃO DA UFRJ
XXXVIII JORNADA GIULIO MASSARANI DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA, TECNOLÓGICA, ARTÍSTICA E CULTURAL
VIII JORNADA DE PESQUISA E EXTENSÃO DO CAMPUS UFRJ - MACAÉ

amplia as possibilidades criativas entre a arte e o virtual.

PARTICIPANTES:

CÍNTIA SILVA CAMPOS, MICHELLE SALES

ARTIGO: 3777

TÍTULO: ANÁLISE DA XILOGRAVURA “THE KISS” DE PETER BEHRENS

RESUMO:

O principal objeto de estudo desta pesquisa é a xilogravura de Peter Behrens denominada “The Kiss” de 1898, imagem que represent-a um beijo entre dois seres de forma ambígua, o que amplia as possibilidades de interpretação. Porém cinco outras obras de arte (que também ilustram beijos entre casais, mas de forma distinta e mais restrita) são imprescindíveis na formação deste estudo, visto que comparando a xilogravura de Behrens com as demais imagens foi gerado um questionário que buscou atingir o objetivo de descobrir como as pessoas do século XXI interpretam cada imagem. Para analisar os resultados que o questionário gerou, foi importante um embasamento teórico e o conhecimento da representação da mulher ao longo da história da arte (baseado na leitura de Mulheres recipientes: recortes poéticos do universo feminino nas artes visuais de Flavia Leme de Almeida). Esta análise demandou um distanciamento da autora e uma empatia maior com o público, para que a opinião pessoal não influenciasse os questionados. Em determinados momentos foi necessário um direcionamento específico para a geração de respostas mais claras e com enfoque no que era necessário ser observado, mas como um todo a pesquisa gerou resultados e muito diversos. No que tange o ser humano pode-se esperar sempre ser surpreendido. Em suma, até o dado momento, percebe-se que a grande maioria dos respondentes percebe uma relação de dominância exercida pelo homem em relação à mulher que na gravura de Behrens simplesmente não aparece, o que fez as pessoas refletirem sobre como

PARTICIPANTES:

JÉSSICA MARQUES MARINS, JULIE DE ARAUJO PIRES

ARTIGO: 160

TÍTULO: INVESTIGAÇÃO DO EFEITO DO ANTAGONISTA 5-HT_{2A} M100907 SOBRE O PREJUÍZO NA INIBIÇÃO POR PRÉ-PULSO INDUZIDO POR MK-801 E SOBRE A MEMÓRIA DE TRABALHO

RESUMO:

A esquizofrenia é uma das doenças psiquiátricas mais relevantes, pois normalmente afeta jovens em idade produtiva. Trata-se de um transtorno psiquiátrico crônico caracterizado por três tipos de sintomas: positivos (alucinações, agitação motora), negativos (embotamento afetivo, isolamento social) e cognitivos (déficits de atenção e de memória). Atualmente, dois grupos de fármacos são utilizados no seu tratamento: os antipsicóticos típicos, por exemplo, haloperidol; os antipsicóticos atípicos, como clozapina. Apesar do amplo arsenal terapêutico disponível, muitos pacientes não respondem aos medicamentos utilizados ou apresentam reações adversas que levam ao abandono do tratamento. Portanto torna-se necessária a busca por fármacos mais eficazes e que tenham baixa incidência de efeitos adversos. Sabe-se da importância de receptores serotoninérgicos no mecanismo de ação dos antipsicóticos atípicos, especialmente na potencial eficácia destes no tratamento de sintomas negativos e cognitivos e na redução de eventos como efeitos extrapiramidais, causados pelo bloqueio D₂, como Parkinson farmacológico. Sabendo disso, a elucidação da modulação do neurotransmissor serotonina e sua relação com os sintomas da esquizofrenia parece uma abordagem promissora. Nesse estudo, iniciamos a investigação da modulação serotoninérgica em um modelo farmacológico de esquizofrenia, utilizando as tarefas de inibição por pré-pulso da resposta de sobressalto (PPI) e labirinto em Y (memória de trabalho), ambos relacionados com sintomas cognitivos. A investigação foi realizada no modelo animal farmacológico de esquizofrenia que envolve a administração de MK-801 em camundongos. Para modulação serotoninérgica, utilizou-se um antagonista seletivo 5-HT_{2A} (M100907 ou volinaserina) nas doses de 0,3, 1 e 3 mg/kg. M100907 não alterou com significância a amplitude de sobressalto dos camundongos, nem quando co-administrado com MK-801. Em relação à PPI, o antagonista serotoninérgico não alterou significativamente esta resposta nos animais. Considerando que MK-801 induz prejuízo de PPI, quando foi utilizado este, não houve diferença significativa entre o grupo pré-tratado com o M100907 e o pré-tratado com solução salina. M100907 não conseguiu inibir esse



17^a
21
OUT
www.siac.ufrj.br

7^A SEMANA DE INTEGRAÇÃO ACADÊMICA DA UFRJ
13º CONGRESSO DE EXTENSÃO DA UFRJ
XXXVIII JORNADA GIULIO MASSARANI DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA, TECNOLÓGICA, ARTÍSTICA E CULTURAL
VIII JORNADA DE PESQUISA E EXTENSÃO DO CAMPUS UFRJ - MACAÉ

5-HT_{2A} serão avaliados frente o prejuízo de memória de trabalho induzido por MK-801 no labirinto em Y, com a intenção de contribuir para a compreensão do papel destes receptores na busca de candidatos a fármacos

PARTICIPANTES:

MICHELE VASCONCELOS, GILDA NEVES

ARTIGO: 414

TÍTULO: NANOPARTÍCULAS DE SILIBINA COMO TRATAMENTO COMPLEMENTAR DA INFECÇÃO EXPERIMENTAL ESQUISTOSSOMÓTICA

RESUMO:

A esquistossomose é uma doença provocada por parasita do gênero *Schistosoma*, podendo evoluir desde formas assintomáticas até formas clínicas extremamente graves. A espécie presente no Brasil é a *S. mansoni*. Caracteriza-se pela formação de granulomas em torno dos ovos o que provoca a fibrose hepática. Na fase crônica da doença observam-se a hepatoesplenomegalia, fibrose e a diminuição da sobrevida. Apesar de fármacos eficientes para a cura parasitológica, há a necessidade de novos medicamentos que possam atenuar as sequelas causadas pela esquistossomose. A silibina é o principal componente ativo da silimarina, extraída da planta medicinal *Silybum marianum*. Apresenta função hepatoprotetora, antifibrótica, antioxidante e imunomodulatória. Estudos anteriores feitos pela nossa equipe mostraram que a silimarina reduz os danos causados pela esquistossomose em sua fase aguda e crônica. A escolha de uma formulação nanoparticulada se deve à farmacocinética e a possibilidade do aumento do intervalo de administração de doses. O objetivo deste estudo é avaliar a ação de nanopartículas de silibina na redução dos danos causados pela parasitose, bem como a diminuição da fibrose hepática, e estudar um novo modo de tratamento devido a sua absorção diferenciada. Para o experimento foram utilizados camundongos BALB/c de 6-8 semanas, que foram infectados com 100 cercárias da cepa BH de *S. mansoni*. Após 120 dias de infecção, os animais foram tratados com praziquantel (500 mg/kg) em dois dias consecutivos, a fim de eliminar os parasitos, e divididos em: silibina em carboximetilcelulose (CMC), silibina nanoencapsulada em e-policaprolactona e PCL vazio, que foram administradas por via oral em uma dose de 10 mg/kg. Após o tratamento os camundongos foram eutanasiados. Órgãos como baços, intestino e fígado foram pesados. A digestão do intestino, baço, fígado foi realizada com a finalidade de inferir a carga parasitária entre os grupos através da quantidade de ovos depositados nos tecidos. O soro foi usado para avaliação das lesões hepáticas (AST/ALT). Apesar do grupo Infectado tratado com praziquantel e silibina em policaptolactona 1414 ter apresentado uma mortalidade de 33% não podemos afirmar os motivos reais das mortes. Porém nos grupos Infectados e tratados com praziquantel e silibina em policaptolactona 7/7, Infectados e tratado com praziquantel e policaptolactona e Infectado tratado com praziquantel e com silibina em carboximetilcelulose 7/7 não foi

PARTICIPANTES:

ALEXANDRE DOS SANTOS PYRRHO, ESTER PUNA GOMA, PRISCILLA MESTOLO MAIA, RAQUEL THAIS PIRES MARQUES, ANNA CAROLINA SOUZA NOBREGA, LUCIO MENDES CABRAL, HILTON ANTONIO MATA DOS SANTOS, LUIZ CLAUDIO PEREIRA RODRIGUES PEREIRA DA SILVA

ARTIGO: 749

TÍTULO: ESTUDO DE NOVOS ANTICOLINESTERÁSICOS SEMI-SINTÉTICOS DERIVADOS DO CARDANOL PARA O TRATAMENTO DA DOENÇA DE ALZHEIMER

RESUMO:

A doença de Alzheimer é uma doença neurodegenerativa progressiva em que ocorre a atrofia cerebral difusa, mas inicialmente leva à morte de neurônios colinérgicos corticais e subcorticais. A consequente diminuição dos níveis de acetilcolina nas sinapses acarreta em menor ativação dos receptores muscarínicos e nicotínicos, justificando o déficit de cognição que os portadores da doença apresentam. Com base nessa hipótese colinérgica, o principal tratamento utilizado é o uso de anticolinesterásicos, sendo o principal deles a donepezila. Contudo esses medicamentos apresentam significativos efeitos adversos devido à estimulação colinérgica dos receptores muscarínicos periféricos, principalmente do subtipo M₃. Estudamos possíveis inibidores das enzimas acetil e butirilcolinesterase (AChE e BuChE) derivados do líquido da casca da castanha de caju (LCC). Analisamos o efeito de dez substâncias semi-sintéticas derivadas do cardanol (do LCC), sintetizadas no Laboratório de Desenvolvimento de Estratégias Terapêuticas da UCB. Determinamos a concentração inibitória média (CI₅₀) utilizando o ensaio in vitro do método



17^a
21
OUT
www.siac.ufrj.br

7^A SEMANA DE
INTEGRAÇÃO
ACADÊMICA
DA UFRJ
13º CONGRESSO DE EXTENSÃO DA UFRJ
XXXVIII JORNADA GIULIO MASSARANI DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA,
TECNOLÓGICA, ARTÍSTICA E CULTURAL
VIII JORNADA DE PESQUISA E EXTENSÃO DO CAMPUS UFRJ - MACAÉ

faixa de 5,7 a 19,6 μM . Dentre as amostras, sete substâncias foram testadas com a BuChE e os valores de CI50 foram de 4,3 a 25,7 μM . Na determinação do mecanismo de inibição de seis das substâncias estudadas para a AChE, metade apresentou mecanismo de inibição não-competitivo simples e a outra metade um mecanismo de inibição misto. Utilizando essas seis substâncias estudamos a possível interação delas com o receptor muscarínico M3, realizando ensaios fluorimétricos da concentração de cálcio em células epiteliais humanas de cólon (linhagem HT29). Uma das substâncias (LDT 167) apresentou ação antagonista reversível a este receptor na concentração de 10 μM . Realizamos o ensaio "live-dead", através do método de triagem de alto conteúdo para avaliar a citotoxicidade das substâncias após 24 horas de exposição das células HT29 às amostras. Dentre as quatro amostras avaliadas somente a LDT167 apresentou citotoxicidade na concentração de 100 μM . Por fim, as substâncias analisadas se mostraram eficientes inibidores das enzimas colinesterases, enquanto a LDT167 parece ter ação dual, anticolinesterásica e antagonista ao receptor M3, podendo então minimizar os efeitos adversos desta terapia. A citotoxicidade observada desta substância

PARTICIPANTES:

MARINA DA SILVA BONI, NEWTON G CASTRO, MARCOS JORGE ROCHA GUIMARÃES

ARTIGO: 782

TÍTULO: AVALIAÇÃO DA MUTAGENICIDADE E EFICÁCIA DE COMPOSTOS ORGÂNICOS COM ATIVIDADE ANTIPRION

RESUMO:

Introdução: As encefalopatias espongiformes transmissíveis (EETs) ou doenças priônicas são desordens neurodegenerativas progressivas e fatais que acometem alguns mamíferos, incluindo a espécie humana. Sua origem está na conversão da proteína prion celular (PrPC) à forma infecciosa — PrP^{sc} (PrP^{Sc}) — resistente à ação de proteases. A interação entre as duas formas da proteína leva ao reenovelamento da PrPC à forma PrP^{Sc}, caracterizando um mecanismo de propagação autocatalítica. A eliminação da PrP^{Sc} e o bloqueio da conversão de PrPC a PrP^{Sc} são potenciais alvos de terapia, ainda inexistentes para as EETs. Nosso grupo identificou, através de uma extensiva triagem, seis principais substâncias candidatas a fármacos antiprion: as trimetoxi-chalconas J1, J8, J20 e J35 e os oxadiazóis Y13 e Y17. Por meio de uma triagem inicial, foram selecionadas novas chalconas sintéticas (séries PM e BC) para estudos adicionais. **Metodologia:** Realizamos ensaios de transcrição reversa e PCR quantitativo (qRT-PCR) para avaliar a expressão de PrPC em células murinas de neuroblastoma (N2a) tratadas com os primeiros candidatos a fármacos selecionados por nosso grupo (J1, J8, J20, J35, Y13 e Y17) e assim compreender melhor seu mecanismo de ação. A partir da determinação do espalhamento de luz em espectrofluorímetro, investigamos a capacidade das novas chalconas selecionadas (séries PM e BC) de impedir a agregação de ShaPrP109–141, um peptídeo amiloidogênico correspondente à porção 109–141 da PrP. Adaptamos uma metodologia para o teste do micronúcleo a fim de avaliar se nossos candidatos a fármacos atuais e futuros são genotóxicos e mutagênicos. Nesse ensaio, células de ovário de hamster chinês (CHO-K1) são tratadas com citocalasina B (Cyt-B) — um inibidor da citocinese — e as substâncias em análise; em seguida, detectamos e contabilizamos os micronúcleos (bioindicadores de genotoxicidade) nas células binucleadas. O controle positivo — a mitomicina-C (MMC) — foi empregado para a determinação dos parâmetros do ensaio e para o treinamento na técnica. **Resultados e conclusões:** Os compostos J1, J8, J20, J35, Y13 e Y17 provocaram alterações pouco significativas nos níveis de mRNA de PrPC em células N2a, indicando que o mecanismo de ação desses compostos envolve outras vias celulares que não a expressão de PrPC. As substâncias PM11, PM12, PM13, PM14 e PM15 inibiram a agregação do peptídeo ShaPrP109–141, sugerindo que

PARTICIPANTES:

LUCAS ASCARI, YRAIMA CORDEIRO, GABRIEL RODRIGUES CAVALHEIRO, NATÁLIA DO CARMO FERREIRA, RODRIGO MARTINS



17^a
21
OUT
www.siac.ufrj.br

7^A SEMANA DE
INTEGRAÇÃO
ACADÊMICA
DA UFRJ
13º CONGRESSO DE EXTENSÃO DA UFRJ
XXXVII JORNADA GIULIO MASSARANI DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA,
TECNOLÓGICA, ARTÍSTICA E CULTURAL
VIII JORNADA DE PESQUISA E EXTENSÃO DO CAMPUS UFRJ - MACAÉ

ARTIGO: 1040

TÍTULO: EFEITOS DOS INIBIDORES DE FOSFODIESTERASE-5 E DO RECEPTOR 1 DO FATOR DE CRESCIMENTO DE FIBROBLASTO EM MODELO DE HIPERTENSÃO ARTERIAL PULMONAR INDUZIDO POR MONOCROTALINA

RESUMO:

TEMA: A hipertensão arterial pulmonar é uma doença progressiva de etiologia variada com prognóstico reservado e que resulta na disfunção do coração direito. A fisiopatologia da doença envolve o desequilíbrio de mediadores vasoativos, proliferação celular, bem como o remodelamento vascular. OBJETIVO: O presente estudo visa a comparar os efeitos do inibidor do receptor 1 (FGFR-1) do fator de crescimento de fibroblasto (FGFi) com um inibidor da fosfodiesterase 5 (sildenafil), que representa uma das terapias vigentes, sobre parâmetros hemodinâmicos, conteúdo de colágeno e fator de crescimento de fibroblasto (FGFb) em modelo animal de hipertensão arterial pulmonar (HAP) induzido por monocrotalina. MÉTODOS: 40 ratos Wistar machos (200-250g) foram divididos em 2 grupos. No grupo HAP, os animais receberam injeção intraperitoneal (i.p.) de monocrotalina (60mg/kg). No grupo controle (CTRL), os animais receberam solução salina i.p. No 14º dia, os animais foram randomizados para receber por via oral (v.o.), solução salina (SAL), sildenafil (SIL) (20 mg/kg/dia), FGFi (5mg/kg/dia) e a combinação dos inibidores (SIL + FGFi) (20mg/kg/dia + 5mg/kg/dia), uma vez ao dia por 14 dias. No 28º dia, a pressão sistólica do ventrículo direito (PSVD), o conteúdo de colágeno foram analisados. Ademais, estudo in vitro analisou em cultura de fibroblastos o impacto molecular dessas terapias. RESULTADOS: Estudo in vivo: PSVD foi maior no grupo HAP-SAL do que nos animais CTRL (38,8±1,8 vs. 30,1±2,1, respectivamente). Depois do tratamento com sildenafil, mas não com o FGFi, a PSVD foi menor em comparação ao grupo HAP-SAL (26,3±2,1 vs. 38,8±1,8, respectivamente). Os níveis proteicos de FGFb foram menores tanto no tecido pulmonar quanto no plasma, após o tratamento com FGFi e com SIL+FGFi, mas não com sildenafil. Estudo in vitro: Tanto o sildenafil como o FGFi e a combinação dos dois foram capazes de reduzir a expressão de RNAm de pró-colágeno tipos I e III, comparados ao grupo HAP-SAL (p<0,05). A expressão de RNAm de TGF- β foi menor após o tratamento com FGFi e SIL+FGFi, mas não com sildenafil. CONCLUSÃO: No presente modelo

PARTICIPANTES:

CASSIA LISBOA BRAGA, FERNANDA FERREIRA CRUZ, PEDRO LEME SILVA, PATRICIA RIEKEN MACEDO ROCCO, NAZARETH DE NOVAES ROCHA, MARIANA COELHO DA SILVA, CYNTHIA DOS SANTOS SAMARY, GISELE ZAPATA SUDO, JAQUELINE DA SILVA

ARTIGO: 1079

TÍTULO: AS ALTERAÇÕES FUNCIONAIS E DA SINALIZAÇÃO ALFA1-ADRENÉRGICA PRESENTE NO DUCTO DEFERENTE DE RATOS ESPONTANEAMENTE HIPERTENSOS PODERIAM CAUSAR INFERTILIDADE?

RESUMO:

INTRODUÇÃO: A literatura mostra que ratos “knock-out” do receptor 1 β -adrenérgico, proteína cinase A (PKA) e proteína cinase C (PKC) apresentaram espermatogênese e capacidade reprodutiva comprometidas, indicando que a sinalização adrenérgica, essencial para a atividade contrátil do ducto deferente, está envolvida nesse contexto. O objetivo do presente trabalho foi: 1- investigar alterações do conteúdo proteico de diferentes isoformas de PKC, constituinte intracelular central, regulador do Ca²⁺, presente na via de sinalização 1A-adrenérgica no ducto deferente de ratos (DDR) espontaneamente hipertensos (SHR); 2- Avaliar a atividade contrátil desse órgão e sua relação com a capacidade reprodutiva desses animais. MÉTODOS E RESULTADOS: Ratos adultos machos controles (WKY), e espontaneamente hipertensos (SHR), com cerca de 15 semanas de idade foram criados com livre acesso a comida e água, em uma sala mantida a 25 ± 1 °C, 55 ± 5%, de umidade, e ciclo de luz-escurecimento de 12 horas. Após avaliação hemodinâmica para a confirmação da doença hipertensiva na idade de 15 semanas, ambos os grupos de animais, foram sacrificados e o par de ductos deferentes removido para a obtenção do homogeneizado ultracentrifugado desses órgãos, utilizado nos ensaios de Western Blot (Muzi-Filho, H. et al., 2013), ou para registro da atividade contrátil do órgão (Muzi-Filho et al, 2015) (CEUA 032/15). Para análise estatística foi aplicado o teste t de Student (P<0,05). Os ensaios de Western blotting revelaram diminuição significativa do conteúdo proteico de diferentes isoformas de PKC (alfa, zeta, Epsin) no DDR do grupo SHR (0,06±0,005; 0,03±0,003; 0,07±0,01, n=6) em relação ao controle (0,11±0,01; 0,05±0,005; 0,1±0,02, n=6), respectivamente. Curvas de concentração-resposta à fenilefrina realizadas com a porção epididimal do DDR apresentaram diminuição da resposta contrátil no grupo de animais hipertensos (SHR) em relação aos animais controles, com valores de E_{max} (123,8±9,8 vs 133,0±8,1) e K_d (5,4±2,0 vs 0,9±0,3), respectivamente. CONCLUSÃO: O equilíbrio do conteúdo proteico de constituintes celulares relacionados a via de sinalização 1-adrenérgica é importante para a homeostasia do Ca²⁺ no DDR. Portanto, a diminuição da densidade de PKC,



17^a
21
OUT
www.siac.ufrj.br

7^A SEMANA DE INTEGRAÇÃO ACADÊMICA DA UFRJ
13º CONGRESSO DE EXTENSÃO DA UFRJ
XXXVIII JORNADA GIULIO MASSARANI DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA, TECNOLÓGICA, ARTÍSTICA E CULTURAL
VIII JORNADA DE PESQUISA E EXTENSÃO DO CAMPUS UFRJ - MACAÉ

oxigênio desencadeados pela progressão da hipertensão

PARTICIPANTES:

VALÉRIA DO MONTI NASCIMENTO CUNHA, ANANSSA M S SILVA, ROBERTO TAKASHI SUDO, ERICA ELANA DA SILVA CORREA, GISELE ZAPATA SUDO

ARTIGO: 1197

TÍTULO: ESTUDO DE NOVOS ANTICOLINESTERÁSICOS DERIVADOS DO ÁCIDO ANACÁRDICO PARA TRATAMENTO DA DOENÇA DE ALZHEIMER

RESUMO:

A doença de Alzheimer (DA) é uma doença neurodegenerativa progressiva que inicialmente afeta as habilidades cognitivas devido à disfunção e morte dos neurônios corticais entorrinais e hipocámpais. A hipótese colinérgica propõe que a neurodegeneração ocasiona uma queda dos níveis de acetilcolina, o neurotransmissor que ativa os receptores nicotínicos e muscarínicos presentes no córtex. Isto colabora para os sintomas cognitivos evidentes nos portadores da doença. Considerando esta hipótese, a DA é tratada através do uso de substâncias anticolinesterásicas, como galantamina, donepezila e rivastigmina. Entretanto, o alto custo e a grande presença de efeitos colaterais, principalmente pela ativação de receptores muscarínicos periféricos, impulsionam a procura por novos fármacos. A partir do líquido da casca da castanha de caju, um subproduto da indústria do caju de baixo valor de mercado, foram planejados e sintetizados análogos das moléculas do ácido anacárdico, que além de apresentarem atividade anticolinesterásica, também possam ter outras atividades benéficas na DA, interagindo com outros alvos. Um dos objetivos seria a inibição de receptores M3, que medeiam efeitos adversos. Inicialmente as amostras foram analisadas quanto ao seu efeito inibitório nas colinesterases, pelo método de Ellman com acetilcolinesterase purificada de *E. electricus* (AChE) e butirilcolinesterase de soro equino (BuChE). Foi feita uma triagem com as 5 substâncias a 100 µM. As amostras inibiram a enzima em mais que 50% e foram selecionadas para realização de uma curva concentração-resposta para evidenciar a concentração inibitória média (IC50). As amostras selecionadas apresentaram IC50 entre 2,1 e 9,9 µM para AChE e entre 3,1 e 30,5 µM para BuChE, indicando baixa seletividade entre colinesterases. Fundamentados nesses dados, implementamos ensaios de fluorimetria de cálcio para determinar a possível ação antagonista do receptor muscarínico M3 em células epiteliais de intestino humano (linhagem HT-29). Obtivemos a curva concentração-resposta do agonista carbacol em ensaios de padronização do método com o indicador ratiométrico fura-

PARTICIPANTES:

MARCOS JORGE ROCHA GUIMARÃES, MARINA DA SILVA BONI, NEWTON G CASTRO, FERNANDA MOTTA RIBEIRO DA SILVA

ARTIGO: 1238

TÍTULO: ESTUDO DE ESTABILIDADE QUÍMICA DE PROTÓTIPOS SULFONILIDRAZÔNICOS ANTI-DIABÉTICOS

RESUMO:

Introdução A Diabetes Mellitus (DM) é uma doença crônica, prevalente e não transmissível, caracterizada por estado de hiperglicemia associada a distintas complicações quando tratada de forma ineficaz. Recentemente, foi descoberto no Laboratório de Avaliação e Síntese de Substâncias Bioativas (LASSBio®), uma série de novos protótipos anti-diabéticos, os quais apresentaram uma atividade hipoglicemiante promissora em modelo murino de diabetes[1]. Nesse contexto, como objetivo geral deste trabalho, tornou-se necessário avaliar a estabilidade química destes compostos, visando observar sua possível degradação em meios com pH 2 e pH 7,4 em função de prever a sua estabilidade em ambientes biológicos, considerando o pH estomacal e plasmático, respectivamente. Metodologia Os estudos de estabilidade química analisaram quatro derivados sulfonilidrazônicos (LASSBio-1771, LASSBio-1772, LASSBio-1773 e LASSBio-1774). Estes estudos foram realizados em triplicadas e em vários tempos de incubação frente a meios tamponados em pH 2 ou em pH 7,4 e seguiram a seguinte metodologia: em tubos de microcentrifuga, tipo eppendorf, adicionou-se tampão HCl pH 2 ou tampão fosfato pH 7,4 seguido da adição do protótipo ao qual se deseja analisar, a mistura foi colocada em banho maria a 37 °C sob agitação constante por períodos pré-determinados de 0, 30, 60, 120 e 240 min. Ao final do período de incubação as amostras em pH 2 foram neutralizadas. Em seguida, foi feita a etapa de extração líquido-líquido, filtração das amostras e análise por cromatografia líquida de alta eficiência (CLAE). Resultados



17^a
21
OUT
www.siac.ufrj.br

7^A SEMANA DE INTEGRAÇÃO ACADÊMICA DA UFRJ
13º CONGRESSO DE EXTENSÃO DA UFRJ
XXXVIII JORNADA GIULIO MASSARANI DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA, TECNOLÓGICA, ARTÍSTICA E CULTURAL
VIII JORNADA DE PESQUISA E EXTENSÃO DO CAMPUS UFRJ - MACAÉ

modo contrário os análogos não N-metilados (LASSBio-1771 e LASSBio-1773) apresentaram intensa instabilidade em pH 2, tendo uma degradação em torno de 60-50% após 30 minutos de incubação (37 °C). Os produtos de degradação destes protótipos foram formados a partir da hidrólise da ligação imínica, a qual gerou a formação da sulfonilidrazida e do aldeído correspondente. Estes resultados demonstram a importância da N-metilação para os derivados sulfonilidrazônicos no que tange a sua estabilidade em pH ácido (pH 2). Conclusão Observou-se com este trabalho que os protótipos LASSBio-1772 e LASSBio-1774, sulfonilidrazonas N-metiladas, apresentaram-se estáveis em pH 2 e em pH 7,4, indicando a preservação destes compostos na biofase. Em contrapartida, os análogos não N-metilados, LASSBio-1771 e LASSBio-1773, demonstraram uma intensa degradação em pH 2. Já em meio de pH 7,4 estes

PARTICIPANTES:

DIEGO MENDES NUNES, ELIEZER JESUS DE LACERDA BARREIRO, LÍDIA MOREIRA LIMA

ARTIGO: 1250

TÍTULO: CARACTERIZAÇÃO DA INTERAÇÃO DE BUFADIENOLIDOS COM A NA/KATPASE DE RIM DE PORCO

RESUMO:

A Na/K-ATPase (NKA) é uma proteína transmembranar conhecida pela sua função de bomba iônica. Sua função é essencial para manter o gradiente eletroquímico necessário para a homeostase celular. Isso acontece pois ela é capaz de alternar sua conformação: o estado conformacional E1 tem afinidade ao Na⁺, enquanto o estado E2 ao K⁺. Os esteroides cardiotônicos (ECTs), cardenolidos e bufadienolidos, constituem uma classe química de substâncias cujo principal alvo molecular é a NKA, inibindo sua atividade enzimática e/ou ativando vias de sinalização intracelular. Sabe-se que a ouabaína, um cardenolido, apresenta maior afinidade à NKA na conformação fosforilada E2P, e que essa ligação tem como característica ser antagonizada pelo K⁺, pois este favorece a desfosforilação. Entretanto, um estudo recente mostrou que a bufalina, um bufadienolido, é insensível ao antagonismo exercido pelo K⁺. Nosso objetivo foi estudar as características da interação dos bufadienolidos bufalina (BUF), telocinobufagina (TCB) e marinobufagina (MBG), além da ouabaína (OUA) com NKA com relação ao antagonismo pelo íon K⁺ e estado conformacional da NKA. METODOS: A atividade NKA foi determinada segundo o método colorimétrico de Fiske e Subbarow (1925), o qual se baseia na determinação quantitativa do fosfato inorgânico (Pi) liberado devido à hidrólise enzimática do ATP. A avaliação da potência inibitória foi realizada através da análise de curvas de inibição em meio com 1 mM ou 50 mM de K⁺ e do cálculo dos valores de CI₅₀, em preparações de rim de porco. Também foram realizados ensaios de competição com [3H]ouabaína em meio MgPi e 5 nM de [3H]OUA e concentrações crescentes dos bufadienolidos ou ouabaína durante 5 h. A radioatividade foi medida durante 10 minutos através de um contador de cintilação líquida Tri Carb 2810 TR. A ligação inespecífica foi medida na presença de 100 M de OUA. RESULTADOS: Os experimentos de inibição mostraram que 50 mM de K⁺ foi capaz de deslocar a curva da OUA para a direita - CI₅₀ = 54 nM (1 mM K⁺) vs 166 nM (50 mM K⁺). Entretanto, as curvas com BUF, TCB e MBG não foram afetadas pela variação de K⁺. A potência inibitória foi OUA=BUF=TCB>MBG. No ensaio de ligação foi obtida a sequência de afinidade OUA>BUF>TCB>>MBG.

PARTICIPANTES:

VINICIUS DANIEL CALDAS SANTOS COSTA, FERNANDO MONTEIRO DO MONTE, FRANÇOIS NOEL, LUIS EDUARDO QUINTAS

ARTIGO: 1255

TÍTULO: ESTUDO DE RELAÇÃO ESTRUTURA-ATIVIDADE ENTRE CARDENOLIDOS E BUFADIENOLIDOS QUANTO À CAPACIDADE INIBITÓRIA DA NA⁺,K⁺-ATPASE DE RIM DE PORCO E AO EFEITO ANTAGÔNICO DO K⁺

RESUMO:

Desde 1963, quando Repke & Portius descreveram pela primeira vez a Na⁺/K⁺-ATPase como receptor dos Esteróides cardíacos (ECTs), esta enzima passou a ser alvo de estudos farmacológicos que perduram até hoje, mesmo após a introdução dos inibidores da enzima conversora da angiotensina para o tratamento da insuficiência cardíaca. Apesar de inúmeros trabalhos visando estabelecer os pré-requisitos estruturais para inibição desta enzima, há poucos dados sobre os bufadienolidos, esteroides de origem sobretudo animal que se diferenciam dos clássicos cardenolidos, de origem predominantemente vegetal, por ter um anel lactona de 6 carbonos, e não 5, na posição C17 do núcleo esteroidal. O objetivo deste trabalho é de avaliar 12 ECTs, entre cardenolidos e bufadienolidos, quanto à potência inibitória da Na⁺,K⁺-ATPase de rim de porco e à sensibilidade ao efeito antagônico exercido pelo íon K⁺. A atividade ATPásica de uma preparação de rim de porco foi determinada por incubação durante 2 h à 37°C em meio contendo



17^a
21
OUT
www.siac.ufrj.br

7^A SEMANA DE INTEGRAÇÃO ACADÊMICA DA UFRJ
13º CONGRESSO DE EXTENSÃO DA UFRJ
XXXVIII JORNADA GIULIO MASSARANI DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA, TECNOLÓGICA, ARTÍSTICA E CULTURAL
VIII JORNADA DE PESQUISA E EXTENSÃO DO CAMPUS UFRJ - MACAÉ

Fiske e Subbarow (1925). A potência inibitória foi quantificada pelo valor de CE50, obtido por regressão não-linear de curvas concentração-efeito (inibição). Os resultados preliminares (CE50 para n=2, 10 ECTs) indicam que: 1. A porção osídica na posição C3 do núcleo esteroidal tem efeito muito diferente dependendo do grau de hidrofília do núcleo esteroidal (ouabaína (170 nM) vs. ouabagenina (1800 nM); digoxina (1500 nM) vs digoxigenina (1000 nM)). 2. A saturação da lactona diminui muito a potência (diidroouabaína (3000 nM) vs ouabaína (170 nM)). 3. A ciclização da hidroxila em posição 14 (epoxi C14-C15) diminui muito a potência (marinobufagina (1500 nM) vs telocinobufagina (85 nM); resibufogina (1000 nM) vs bufalina (68 nM)). 3. Um anel de 6 carbonos em vez de 5 aumenta a potência (bufalina (70 nM) vs digitoxigenina (800 nM)). Estes resultados precisam ser ampliados (bufotalina e cinobufagina) e repetidos (n=3) e confrontados depois com os dados a serem obtidos em meio onde a concentração de K⁺ será baixada para 1 mM, já que o clássico efeito antagônico do K⁺ parece variar em função de algumas destas características estruturais. Portanto, os resultados deste projeto irão contribuir para melhor entender algumas particularidades de cardenolidos e

PARTICIPANTES:

PEDRO AZALIM NETO, ANNE CAROLINE SANTOS DA SILVA, FRANÇOIS NOEL, LUIS EDUARDO QUINTAS

ARTIGO: 1967

TÍTULO: O CANAL TRPV4 COMO ALVO PARA O DESENVOLVIMENTO DE NOVOS ANALGÉSICOS CONTRA A NEUROPATIA DIABÉTICA DOLOROSA

RESUMO:

Introdução: A neuropatia diabética dolorosa é um quadro de dor neuropática resultante de danos metabólicos aos neurônios aferentes primários. Atualmente, não há terapia segura e eficaz para tratar a dor crônica. Os canais TRP são canais permeáveis por cátions, expressos em aferentes primários, os quais têm sido apontados como alvos para o tratamento da dor. O canal TRPV4 pode ser ativado pela variação da osmolaridade tecidual, bem como por mediadores inflamatórios, e seu envolvimento em modelos de dor tem sido reportado. Acredita-se que o TRPV4 pode contribuir para a dor patológica como, por exemplo, na diabetes. **Objetivo:** Avaliar o envolvimento do TRPV4 na neuropatia diabética dolorosa utilizando um modelo experimental de diabetes. **Metodologia:** Camundongos Swiss machos (8 semanas) foram submetidos ao modelo de diabetes do tipo 1 pela da injeção i.p. de estreptozotocina (STZ). A neuropatia diabética foi avaliada através da sensibilidade dos animais aos estímulos térmico (acetona) e mecânico (filamentos de Von Frey). Avaliou-se o efeito do tratamento com o antagonista seletivo do TRPV4 (HC-067047 10mg/kg, s.c.) sobre a sensibilidade térmica e mecânica; ainda, ao final do tratamento os animais foram submetidos aos testes do campo aberto e suspensão pela cauda de modo a avaliar comportamento do tipo ansioso e depressivo, respectivamente. **Resultados:** A neuropatia diabética se manifestou a partir da 4ª semana após a indução da diabetes e foi caracterizada pela hipersensibilidade mecânica e ao frio, as quais se mantiveram por até 12 semanas. A administração de HC-067047 (10 mg/Kg, s.c.) reverteu significativamente a hipersensibilidade mecânica. No entanto, o tratamento com o HC-067047 não alterou significativamente a hipersensibilidade ao frio. No teste do campo aberto, animais diabéticos demonstraram preferência pela periferia do campo, o que sugere comportamento tipo ansioso. No entanto, o tratamento com HC-067047 não interferiu sobre esta preferência. No teste da suspensão pela cauda, animais diabéticos não demonstraram comportamento do tipo depressivo. Porém, animais diabéticos e controle que receberam HC-067047 demonstraram redução no tempo de imobilidade, o que sugere um efeito antidepressivo para a droga. A injeção i.pl. de GSK1016790A (0,3, 1 e 3 nmol/pata) em animais saudáveis causou nocicepção declarada

PARTICIPANTES:

VINÍCIUS SANTOS ALVES, FABIANA CHAVES DIAS, DAIANE OLIVEIRA MATIAS, JOÃO VICTOR ROZA CRUZ, CLEVERTON KLEITON FREITAS DE LIMA, JULIA CLARKE, GISELLE FAZZIONI PASSOS, ANA LUISA PALHARES DE MIRANDA, ROBSON DA COSTA



17^a
21
OUT
www.siac.ufrj.br

7^A SEMANA DE
INTEGRAÇÃO
ACADÊMICA
DA UFRJ
13º CONGRESSO DE EXTENSÃO DA UFRJ
XXXVIII JORNADA GIULIO MASSARANI DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA,
TECNOLÓGICA, ARTÍSTICA E CULTURAL
VIII JORNADA DE PESQUISA E EXTENSÃO DO CAMPUS UFRJ - MACAÉ

ARTIGO: 2040

TÍTULO: AVALIAÇÃO DA ATIVIDADE ANALGÉSICA DE FRAÇÕES METANÓLICAS DO CALDO DE CANA (SACCHARUM OFFICINARUM) EM MODELOS ANIMAIS DE NOCICEPÇÃO E INFLAMAÇÃO

RESUMO:

Introdução: As partes da cana-de-açúcar (*Saccharum officinarum* L.) são popularmente usadas para o tratamento de condições patológicas como anemia, infecções e hipertensão. Dentre os componentes já identificados no caldo dos colmos da cana-de-açúcar destacam-se flavonóides derivados de apigenina, luteolina e tricina, para os quais existem ações biológicas descritas, como a anti-inflamatória. Além disso, estudos mostram interação de flavonóides com receptores opióides, importantes alvos para analgesia. A fração metanólica do caldo de cana (FMCC) e a fração metanólica do caldo de cana fermentado (FMCCF) foram obtidas a partir de cromatografia reversa do caldo dos colmos de cana-de-açúcar da variedade SP71-1406. Estas frações são ricas em tricina-7-O-(2''-L-ramnopiranosil)--D-galacturonídeo, e nossos resultados prévios mostraram atividade antinociceptiva através da modulação do sistema opióide. Este efeito foi observado em camundongos que receberam as frações a 100 mg/kg por via oral, na fase neurogênica do teste de nocicepção induzida por formalina, e foi revertido pela administração de naloxona. Objetivo: considerando os resultados da avaliação das frações em modelos de nocicepção e a interação de flavonoides com receptores opióides, o presente trabalho visa continuar a análise do perfil farmacológico através da avaliação das doses de 30 e 300 mg/kg por via oral de FMCC e FMCCF no ensaio de formalina. Tendo em vista que analgésicos opióides afetam a locomoção espontânea no ensaio do campo aberto, avaliamos FMCC neste modelo, além da influência das frações sobre a viabilidade celular. Metodologia: os efeitos de FMCC e FMCCF a 30 mg/kg e 300 mg/kg foram avaliados por via oral, em dose única, no modelo de nocicepção induzida por formalina a 2,5% (CEUA FARMACIA02). Para avaliação da atividade locomotora, os animais receberam morfina a 10 mg/kg (v.o.) ou FMCC a 100 mg/kg (v.o.) e foram submetidos ao teste do campo aberto. A viabilidade celular foi estudada através do método MTT, com a adição de 100 µg/mL de cada fração em cultura de macrófagos peritoneais murinos. Resultados: as doses de 30 mg/kg e 300 mg/kg, para as duas frações, não mostraram atividade antinociceptiva no ensaio da formalina, observada apenas a 100 mg/kg. Esta dose reduziu o número de cruzamentos no ensaio do campo aberto em 37,8%, semelhante ao descrito para a morfina. Os macrófagos tratados com FMCC e FMCCF continuaram viáveis, de forma equivalente às células não

PARTICIPANTES:

MARIANA ALVES SOARES, NATÁLIA LINHARES COUTINHO SILVA, ANNE CAROLINE CANDIDO GOMES, NAOMI SIMAS, RICARDO MACHADO KUSTER, ANA LUISA PALHARES DE MIRANDA, JORGE LUIZ MENDONÇA TRIBUTINO

ARTIGO: 2060

TÍTULO: AVALIAÇÃO DA AFINIDADE DE TANSULOSINA, SILODOSINA E LDT5, COMPOSTO-PROTÓTIPO CANDIDATO A FÁRMACO PARA O TRATAMENTO DE HIPERPLASIA PROSTÁTICA BENIGNA, NOS DIFERENTES SUBTIPOS DE ADRENOCEPTORES ALFA1 HUMANOS.

RESUMO:

A hiperplasia prostática benigna (HPB) é a hipertrofia benigna da próstata mediada por proliferação excessiva de células estromais e epiteliais da próstata. A HPB é comumente associada a sintomas do trato urinário inferior por causar a compressão da uretra pela próstata hiperplásica assim como contração do músculo liso periuretral (McNeal, 1990). O tratamento atual baseia-se, sobretudo, na monoterapia com os antagonistas "seletivos" dos adrenoceptores 1A, como a tansulosina, que promovem o relaxamento da musculatura lisa da próstata e da uretra, facilitando o processo de esvaziamento da bexiga sem, contudo, inibir o crescimento prostático. Neste contexto, os adrenoceptores 1D podem também ser considerados como possíveis alvos no tratamento da HPB, já que sua ativação resulta em proliferação celular. Dentro de um projeto de desenvolvimento de fármacos visando o tratamento da HPB, caracterizamos o LDT5 (1-(2-metoxifenil)-4-[2-(3,4-dimetoxifenil)etil]piperazina) cuja originalidade reside no mecanismo de ação multi-alvo proposto, i.e. antagonismo nos adrenoceptores 1A e 1D e nos receptores 5-HT1A, visando bloquear não somente a contração prostática mas também a proliferação celular (Nascimento-Vianna et al., 2016). Os objetivos do presente trabalho foram de determinar a afinidade do LDT5 para os diferentes subtipos de adrenoceptores alfa1 humanos, e comparar sua seletividade em comparação com tansulosina e silodosina. Para tanto, preparemos frações membranares de células HEK-293 transfectadas com os três diferentes subtipos de adrenoceptores 1 humanos para uso em ensaios clássicos de radioligação. Foram realizados inicialmente ensaios de saturação com o radioligante [3H]-prazosina para determinar os valores de Kd e Bmax em cada tipo de preparação. Nos ensaios de competição, 75 a 150 µg de proteína foram incubados com 0,05 nM [3H]-prazosina, na presença de várias concentrações dos compostos



17^a
21
OUT
www.siac.ufrj.br

7^A SEMANA DE INTEGRAÇÃO ACADÊMICA DA UFRJ
13º CONGRESSO DE EXTENSÃO DA UFRJ
XXXVIII JORNADA GIULIO MASSARANI DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA, TECNOLÓGICA, ARTÍSTICA E CULTURAL
VIII JORNADA DE PESQUISA E EXTENSÃO DO CAMPUS UFRJ - MACAÉ

0,38 nM (n=2) para os receptores 1A e 1B, respectivamente. Os valores de K_i (média de dois experimentos) para tansulosina, silodosina e LDT5 nos receptores alfa1B (2, 30 e 10 nM, respectivamente) são compatíveis com os dados da literatura. Para os receptores alfa1A, só temos um único experimento com tansulosina e LDT5 ($K_i = 0,64$ e $2,4$ nM, respectivamente). Nas próximas etapas, iremos completar os resultados atuais e comparar o tempo de residência de LDT5 e tansulosina nos adrenoceptores alvos (alfa1A) e não alvos (alfa1B), visando prever uma seletividade de efeitos

PARTICIPANTES:

FRANÇOIS NOEL, CAROLINA DRUMMOND MAIA DE FIGUEIREDO, BRUNA MARIA CASTRO SALOMÃO QUARESMA, CLAUDIA LUCIA MARTINS DA SILVA

ARTIGO: 2180

TÍTULO: AGENTES DUAIS INIBIDORES DE ACETILCOLINESTERASE E ANTI-INFLAMATÓRIOS: EFEITO SOBRE A MEMÓRIA DE TRABALHO EM ROEDORES

RESUMO:

O envelhecimento populacional é um fenômeno que vem ocorrendo em escala global, e junto com ele há um maior número de casos de demências. A demência pode ser descrita como um prejuízo cognitivo caracterizado por alterações de memória, desorientação em relação ao tempo e ao espaço, dificuldade de raciocínio, concentração, aprendizado, julgamento, linguagem e habilidades visuais-espaciais. No Brasil, cerca de 55% dos casos de demência estão vinculados a doença de Alzheimer (DA). A hipótese colinérgica da DA postula que a desordem no sistema colinérgico levaria ao prejuízo cognitivo. A partir dela surgiu a estratégia terapêutica utilizada na clínica, que é a inibição da enzima acetilcolinesterase. Com o retardo da clivagem da acetilcolina pela inibição da atividade da enzima, os fármacos, entre eles a donepezila, promovem a permanência do neurotransmissor nas fendas sinápticas por mais tempo, compensando a hipofunção colinérgica e causando uma melhora nos processos cognitivos. Porém, os atuais fármacos não recuperam o prejuízo de memória, sendo apenas paliativos. Desde então, novas propostas estão sendo testadas para o tratamento da doença. Este projeto tem como objetivo avaliar os efeitos de novos agentes duais, análogos de donepezila, com ação inibitória da acetilcolinesterase e anti-inflamatória, no modelo de amnésia colinérgica. Para tanto, foram utilizados camundongos suíços machos adultos (CECAL/FioCruz – aprovação CEUA UFRJ no. DFBCICB0053). As substâncias LFQM-75 e LFQM-67 (100 mol/kg, v.o.), sintetizadas e caracterizadas pela equipe do PeQuiM/UNIFAL, foram testadas no ensaio de avaliação de memória de trabalho em labirinto em Y através da avaliação do percentual de alternâncias espontâneas. Os grupos tratados apenas com as substâncias mostraram porcentagem de alternância espontânea semelhante ao controle (Salina: $69,18 \pm 1,98\%$; LFQM-67: $69,38 \pm 1,41\%$; LFQM-75: $61,02 \pm 2,18\%$), o que indica que as substâncias não afetam a memória dos animais por si só. Como modelo de demência, utilizada a amnésia colinérgica induzida por escopolamina (1 mg/kg i.p.). O grupo tratado apenas com escopolamina apresentou porcentagem de alternância espontânea de $52,91 \pm 4,10\%$, semelhante ao grau aleatório de 50% descrito na literatura, confirmando a amnésia esperada. Quando tratados com as substâncias LFQM-75 ou LFQM-67, os grupos não

PARTICIPANTES:

FLÁVIA PINHEIRO DOS SANTOS, ISIS NEM DE OLIVEIRA SOUZA, GILDA NEVES

ARTIGO: 2181

TÍTULO: A INJEÇÃO DO AGONISTA SELETIVO DO TRPV4 GSK1016790A INDUZ O COMPORTAMENTO DE COÇAR EM CAMUNDONGOS.

RESUMO:

Introdução: A coceira crônica é uma condição debilitante comumente associada com doenças da pele como dermatite, psoríase e pele seca. No entanto, pouco se sabe sobre os mecanismos celulares e moleculares que medeiam à coceira. Em virtude da baixa eficácia dos fármacos disponíveis para o tratamento da coceira crônica, surgiu a necessidade de descobrir novos alvos moleculares para o desenvolvimento de fármacos mais eficazes. Entre as moléculas recentemente associadas com a transmissão da coceira destacam-se os receptores de potencial transitório (TRP). Os canais TRP funcionam como sensores celulares que participam de vias de transdução de sinal sensorial. Os canais TRPV1 e TRPA1 têm sido implicados na transdução de estímulos nocivos; no entanto, nos últimos anos também têm sido associados com a transdução da coceira. Além disso, foi demonstrado que o canal TRPV4 parece estar envolvido na resposta pruriceptiva induzida por histamina, composto 48/80, endotelina-1, cloroquina e serotonina. Ainda, a injeção intradérmica (i.d) do agonista seletivo TRPV4 (GSK1016790A) no dorso de camundongos foi capaz de



17^a
21
OUT
www.siac.ufrj.br

7^A SEMANA DE INTEGRAÇÃO ACADÊMICA DA UFRJ
13º CONGRESSO DE EXTENSÃO DA UFRJ
XXXVIII JORNADA GIULIO MASSARANI DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA, TECNOLÓGICA, ARTÍSTICA E CULTURAL
VIII JORNADA DE PESQUISA E EXTENSÃO DO CAMPUS UFRJ - MACAÉ

recentemente um novo modelo experimental para diferenciar a dor da coceira, o "modelo de coceira na bochecha" (Shimada S. G. Pain, 139: 681 2008). Objetivo: Neste estudo, investigamos a capacidade do GSK1016790A de induzir comportamentos de dor e/ou coceira após a sua injeção na face ("modelo de coceira na bochecha"). Metodologia: Camundongos Swiss fêmeas (25 - 30 g, 8 semanas de idade, n= 05 por grupo). Os animais receberam por via i.d GSK1016790A (0,3, 3 ou 10 nmol / sítio), composto 48/80 (C48/80; 10 µg/sítio), capsaicina (10 µg/sítio) ou veículo (1% de DMSO e 1% de etanol) na face direita. O comportamento de limpeza característico de dor e o comportamento de coçar foram quantificados durante 30 minutos após receberem os estímulos de dor e coceira, respectivamente. Resultados: A injeção i.d de C48/80, um agente de prurito gênico bem conhecido, predominantemente provocou o comportamento de coçar em camundongos. Por outro lado, a injeção i.d de capsaicina, um potente algogênico, provocou principalmente o comportamento de limpeza (dor) nos camundongos. GSK1016790A dada em 0,3 ou 3 nmol/sítio não causou qualquer resposta significativa. No entanto, quando injetado em 10 nmol/sítio GSK1016790A provocou significativamente o comportamento coçar em camundongos, com o comportamento de limpeza insignificante.

PARTICIPANTES:

DAIANE OLIVEIRA MATIAS, JOÃO VICTOR ROZA CRUZ, VINÍCIUS SANTOS ALVES, FABIANA CHAVES DIAS, ROBSON DA COSTA, ANA LUISA PALHARES DE MIRANDA

ARTIGO: 2671

TÍTULO: AVALIAÇÃO DA PRODUÇÃO DE NO EM RESPOSTA À BRADICININA E UTP EM CÉLULAS ENDOTELIAIS MURINAS

RESUMO:

Introdução: O endotélio regula o tônus vascular vis produção de mediadores tais como o óxido nítrico (NO). A enzima NO sintase endotelial (NOSe) depende do aumento intracelular de Ca²⁺ mediado por receptores acoplados a proteína G, e condições fisiopatológicas podem afetar sua atividade. Receptores purinérgicos P2 e de bradicinina (B2) são clássicos ativadores da NOSe, sendo ambos acoplados à via da proteína Gq/11 e aumento de Ca²⁺ intracelular. Contudo o ATP atua via diferentes receptores purinérgicos P2Y e P2X. Os principais subtipos de receptores purinérgicos metabotrópicos expressos em células endoteliais de mamíferos são P2Y1R e P2Y2R, sendo P2Y2R menos caracterizado no contexto da via NO (Burnstock e Verkhatsky, Acta Physiol 195(4):415, 2009; Abbracchio MP et al. Pharmacol. Rev. 58:281, 2006). A esquistossomose é uma parasitose intravascular que promove lesão de células endoteliais do sistema porta-mesentérico (Silva et al., Comp. Biochem. Physiol. (A) 120:417, 1998). Assim, avaliamos a produção endotelial mesentérica de NO em resposta à ativação do P2Y2R e receptores B2 em ambos os grupos. **Métodos:** Registro CEUA 048/16. Os animais foram anestesiados, os vasos da microcirculação mesentérica murina (grupos controle e infectado com *S. mansoni*) foram retirados e a cultura realizada como descrito anteriormente (Silva et al., Br J Pharmacol 151: 195, 2007). A medida de NO em resposta ao UTP 100 µM e bradicinina 1 µM foi realizada por fluorimetria em células endoteliais mesentéricas (1ª passagem) confluentes utilizando o fluoróforo DAF-FM 2,5 µM (60 min, 37°C). Os dados foram normalizados em relação ao basal (100%), expressos como média e EPM, e analisados por ANOVA seguido por teste Newman-Keuls. As concentrações do UTP (P2Y2R) e bradicinina (B2) foram baseadas em dados da literatura e considerando as respectivas afinidades pelos receptores. **Resultados e Conclusão:** No grupo controle o estímulo com bradicinina 1 µM induziu um aumento de 36% acima do basal (136,1 ± 2,5%, n=3) na produção de NO comparável a dados do grupo em célula endotelial de rato (Silva et al., Br J Pharmacol 151:195, 2007). Porém, no grupo infectado o efeito da bradicinina foi significativamente menor (112,5 ± 2,7%, n=3, P < 0,05) sugerindo comprometimento da via. Anteriormente verificamos que o efeito do UTP é bloqueado por suramina 50 µM o que corrobora um efeito via P2Y2R (dados não mostrados). No grupo controle, observamos que os dados com UTP 100 µM

PARTICIPANTES:

CLAUDIA LUCIA MARTINS DA SILVA, THIAGO LAZARI MACHADO



17^a
21
OUT
www.siac.ufrj.br

7^A SEMANA DE INTEGRAÇÃO ACADÊMICA DA UFRJ
13º CONGRESSO DE EXTENSÃO DA UFRJ
XXXVIII JORNADA GIULIO MASSARANI DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA, TECNOLÓGICA, ARTÍSTICA E CULTURAL
VIII JORNADA DE PESQUISA E EXTENSÃO DO CAMPUS UFRJ - MACAÉ

ARTIGO: 2761

TÍTULO: ESTUDO PRELIMINAR DA INFLUÊNCIA DE CÉLULAS MICROGLIAIS REMANESCENTES EM CO-CULTURAS DE ASTRÓCITOS E CÉLULAS TUMORAIS PROSTÁTICAS

RESUMO:

Metástases de tumores de próstata são muito frequentes em ossos, embora possam também ocorrer em nódulos linfáticos, pulmão, fígado, glândula adrenal e no cérebro. Alterações neurológicas secundárias à lesão metastática cerebral já foram inclusive relatadas como a manifestação clínica inicial do câncer de próstata, onde a lesão intracranial parecia representar o único foco metastático. Recentemente, nosso grupo demonstrou que as recíprocas interações entre astrócitos e células tumorais prostáticas representam um importante evento associado à metástase cerebral. Apesar disso, é sabido que a microglia é o primeiro tipo celular a ser ativado frente a um insulto ao sistema nervoso central. Uma vez ativadas, estas células rapidamente migram para o local da lesão, dando início às demais reações glias e à comunicação com o sistema imune. Assim, o objetivo deste trabalho é identificar a presença, a localização e a influência da microglia remanescente em co-culturas de astrócitos com células tumorais prostáticas. As culturas de astrócitos primários são preparadas a partir do córtex cerebral de camundongos swiss (0-1 dia de idade; P0) e após doze dias em cultura, quando alcançam a confluência, as garrafas são agitadas por trinta minutos para a remoção das células microgliais. Para estabelecer as co-culturas, 2×10^5 astrócitos são replaqueados e cultivados em placas de 24 poços com meio DMEM/F12 completo por 72 horas. Em seguida, 3×10^4 células das linhagens DU145 e/ou LNCaP são plaqueadas sobre a monocamada astrocitária. As co-culturas estabelecidas são mantidas por 24 e 48 horas em meio de cultura DMEM/F12 suplementado com 0,5% de soro fetal bovino, em estufa, à 37°C, em uma atmosfera de 5% de CO₂. De maneira preliminar, nossas análises de imunofluorescência revelaram a presença de poucas células microglias remanescentes (positivas para F4/80) nas culturas de astrócitos primários. Similarmente, a presença das células microgliais foi também observada nas co-culturas estabelecidas através de dupla imunofluorescência. Para a identificação das células tumorais prostáticas utilizou-se o anticorpo primário monoclonal anti-citoqueratina humana e para a identificação das células microgliais o anticorpo primário policlonal anti-F4/80. Observamos que as células microgliais apresentam uma morfologia ligeiramente mais amebóide e se localizam próximas aos agregados de células tumorais. Experimentos para avaliar a influência dos fatores solúveis secretados pelas células microgliais e/ou pelos

PARTICIPANTES:

LUIZA CASTELLO BRANCO DE ARAUJO, ELIANE GOUVEA DE OLIVEIRA BARROS, FLAVIA REGINA SOUZA LIMA, LUIZ EURICO NASCIUTTI, RACKELE FERREIRA DO AMARAL

ARTIGO: 2842

TÍTULO: NA/K-ATPASE RENAL E ENVELHECIMENTO CELULAR: EFEITO DA BUFALINA

RESUMO:

A Na/K-ATPase (NKA), localizada na porção basolateral do epitélio tubular renal, é considerada o principal transportador ativo de Na⁺. Nos rins, o envelhecimento induz diversas mudanças estruturais e funcionais, além de alterar sua responsividade a fármacos. Utilizando células epiteliais LLC-PK1 (túbulo proximal de rim de porco) mostramos que a bufalina, um esteroide cardiotônico ligante específico NKA, induziu a transição epitélio-mesênquima (TEM). Nosso objetivo é investigar a influência do envelhecimento celular sobre o efeito da bufalina. Métodos: Células de ambas as passagens - <40 (N) ou >80 (V) - são plaqueadas em DMEM + 5% de SFB + penicilina/estreptomicina. Quando tratadas com bufalina, as células são privadas de soro por 24 h e tratadas por mais 24 h com 20 nM de bufalina. A morfologia é avaliada por microscopia. A expressão de proteínas NKA (isoformas 1 e 1), trocador Na⁺/Ca²⁺ tipo 1 (NCX1), E-caderina, -catenina, além das vias GSK3 β , ERK1/2 e Akt (fosforilada e total) são avaliadas por Western blot. A atividade da NKA é avaliada pela quantidade de fosfato inorgânico liberado a partir da hidrólise de ATP de acordo com o método de Fiske e Subbarow. Os dados são expressos como média \pm SEM e analisados estatisticamente pelo teste t de Student. Resultados: Enquanto as células V sofrem o fenômeno de TEM após 24 h de bufalina 20 nM, as células N não responderam à bufalina. Inicialmente, portanto, avaliamos as características destas células na ausência de tratamento. Apesar de morfologicamente semelhantes, as células N apresentam um crescimento mais lento que as V (cerca de 2x). Há uma menor expressão da isoforma 1 da NKA nas células V (N= 99,5 \pm 0,1% e V= *74,0 \pm 7,3%, n=12, *p<0,05 em relação ao grupo N), e, preliminarmente, a isoforma b1 parece seguir o



17^a
21
OUT
www.siac.ufrj.br

7^A SEMANA DE INTEGRAÇÃO ACADÊMICA DA UFRJ
13º CONGRESSO DE EXTENSÃO DA UFRJ
XXXVIII JORNADA GIULIO MASSARANI DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA, TECNOLÓGICA, ARTÍSTICA E CULTURAL
VIII JORNADA DE PESQUISA E EXTENSÃO DO CAMPUS UFRJ - MACAÉ

PARTICIPANTES:

LUIS EDUARDO QUINTAS, LUCAS DE PAULA DUARTE, THAÍS MIRANDA GODOY

ARTIGO: 2866

TÍTULO: AVALIAÇÃO DA ATIVIDADE ANTI-INFLAMATÓRIA DO LASSBIO-1827

RESUMO:

Introdução: A inflamação é uma resposta que visa restaurar a estrutura e função tecidual, mas pode ser prejudicial, o LASSBio-1827 foi sintetizado partir do LASSBio-1524, um inibidor de IKK- (AVILA e cols.,2011). **Objetivo:** Avaliar o efeito anti-inflamatório do LASSBio-1827 em modelos agudos de inflamação. **Métodos:** Modelo de lambedura de pata induzido por formalina é caracterizado por duas fases: nociceptiva (1ª fase) e inflamatória (2ª fase). Formalina foi injetada na pata traseira 1 hora após o tratamento com LASSBio-1827 (1, 10 e 30 µmol/kg, oral) e o tempo em que o animal permaneceu lambendo a pata foi registrado. O modelo da bolsa de ar subcutânea (BAS) foi usado para avaliar a migração celular induzida por carragenina. Camundongos fêmeas (n=6-8-) receberam injeção de 10 ml de ar estéril no dorso. No 6º dia, foi injetado 1 ml de uma solução de carragenina (1%) na cavidade 1 hora após tratamento com LASSBio-1827 (10,30 e 100 µmol/kg, oral). Após 24 hs realizou-se eutanásia dos animais e o exsudato da BAS foi coletado para contagem de leucócitose dosagem de proteínas. Para determinar produção de espécies reativas de oxigênio (ROS), células da BAS foram tratadas com LASSBio-1827 (1, 10 e 30 µM) 1 hora antes da estimulação com forbol miristrato acetato (PMA). Por fim, adicionou-se a sonda DCF-DA. A produção de ROS foi avaliada pela fluorescência das células captada no canal FL1 do citômetro de fluxo. **Controle na BAS:** dexametasona (0,3 mg/kg), via intraperitoneal. **Análise estatística** foi feita por ANOVA/teste de Bonferroni e resultados= média ± DP e (p<0,05)*. **Protocolo de uso de animais:** DFBCICB015-04/16. **Resultados:** Modelo de lambedura de pata induzido por formalina: 1ª fase: 10 µmol/kg =27 ± 11seg; 30 µmol/kg=24±9seg; 100 µmol/kg=32,5 ± 11,7 seg; veículo = 21,9± 6. 2ª fase: 10 µmol/kg =179±87seg; 30 µmol/kg=142,2±36seg; 100 µmol/kg=96,4 ± 25,6seg*, veículo=198 ± 6.0seg. **BAS:** 10 µmol/kg =17,7±17celsx106/ml*, 30 µmol/kg =18±9,8 celsx106/ml*, 100 µmol/kg=9,17±11,4celsx106/m* comparado ao grupo carragenina= 63,16±20,4celsx106/ml; veículo= 5,22±3,9celsx106/ml; controle = 26,5±7,7celsx106/ml. **Extravasamento de proteínas:** 10 µmol/kg =101,7 ±95,5µg/ml*, 30 µmol/kg =, 100 µmol/kg=105,1±79,2 µg/ml* comparado ao grupo carragenina = 256,9±102,2µg/ml, veículo= 20,130,4 µg/ml. **Produção de ROS:**1µM = 1,02

PARTICIPANTES:

THAÍS SOARES DO NASCIMENTO, PATRICIA FERNANDES, ROSANA FREITAS, NATÁLIA DE MORAIS CORDEIRO

ARTIGO: 2880

TÍTULO: PROTO-ONCOGENES MYC REGULAM O CRESCIMENTO DO CRISTALINO IN VIVO

RESUMO:

Myc é uma família de proto-oncogenes (c- myc, L-myc e N-myc) que codificam fatores de transcrição importantes na regulação de genes envolvidos em proliferação, diferenciação e ciclo celular, metabolismo energético e controle de tradução e transcrição. O cristalino em camundongos inicia seu desenvolvimento no dia embrionário 9,5 (E9,5), possuindo células progenitoras epiteliais na região anterior, que proliferam e saem de ciclo celular, se alongando e formando células da fibra na região posterior. Nosso grupo demonstrou que c-myc possui um papel crucial na regulação da proliferação celular de progenitores epiteliais do cristalino em desenvolvimento. Para investigar as funções de N-myc no desenvolvimento do cristalino in vivo, utilizamos camundongos transgênicos Cre-loxP, que possuem inativação de N-myc especificamente nas células da fibra (a partir de E13,5 - N-mycMlr39) ou no cristalino inteiro (a partir de E11,5 - N-mycMlr10). Para investigar possíveis efeitos tóxicos associados à atividade da Cre, analisamos a morfologia e o volume ocular de animais adultos portando apenas o gene da Cre. Não observamos diferenças com relação a animais controle, indicando que esse sistema pode ser utilizado para inativar N-myc no cristalino. Animais N-mycMlr10 apresentaram redução no volume ocular e do cristalino ao nascer, diferente do observado em animais N-mycMlr39. Isso sugere que a ausência de N-myc em células progenitoras epiteliais leve a defeitos no crescimento do cristalino. Para testar se os defeitos observados em animais N-mycMlr10 ocorrem por desequilíbrio na proliferação celular, realizamos imunofluorescência para marcadores de proliferação a partir de E14,5. Não observamos diferenças na proporção de células epiteliais BrdU+ ou PCNA+ em cristalinos N-mycMlr10 em comparação a cristalinos controle. Para verificar se a



17^a
21
OUT
www.siac.ufrj.br

7^A SEMANA DE INTEGRAÇÃO ACADÊMICA DA UFRJ
13º CONGRESSO DE EXTENSÃO DA UFRJ
XXXVIII JORNADA GIULIO MASSARANI DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA, TECNOLÓGICA, ARTÍSTICA E CULTURAL
VIII JORNADA DE PESQUISA E EXTENSÃO DO CAMPUS UFRJ - MACAÉ

com inativação simultânea de N-myc e c-myc no cristalino, não observamos diferenças na proporção de células epiteliais BrdU+, PCNA+ ou pH3+ em comparação a cristalinos controle. Porém, detectamos uma quantidade menor de células pH3+ em cristalinos duplo-inativados nos estágios de E12,5 e E13,5. Esses dados permitem concluir que a inativação gênica de N-myc afeta o crescimento do cristalino e do olho de camundongos. Porém, não prejudica a proliferação ou sobrevivência celular a partir de E14,5. É possível que haja um desbalanço transiente de proliferação ou sobrevivência celular logo após a inativação de N-myc. Além disso, nossos dados sugerem que c-myc compense

PARTICIPANTES:

RAFAELA GUILHERME SOARES, GABRIEL RODRIGUES CAVALHEIRO, GABRIEL RODRIGUES, RODRIGO MARTINS

ARTIGO: 3029

TÍTULO: PARTICIPAÇÃO DO RECEPTOR CANABINÓIDE CB1 NA INIBIÇÃO DA LIBERAÇÃO DE REDES EXTRACELULARES DE DNA POR NEUTRÓFILOS HUMANOS

RESUMO:

Introdução: Neutrófilos são leucócitos que participam ativamente da primeira linha de defesa de um indivíduo, desempenhando intensa atividade microbicida através de diferentes mecanismos como exocitose de proteínas granulares citotóxicas e massiva fagocitose. Recentemente, foi descrito um novo mecanismo importante na resposta imune inata, o qual consiste na liberação de redes extracelulares de DNA. Essas redes podem ser liberadas por neutrófilos (NETs) e outros leucócitos em resposta a diversos patógenos, incluindo bactérias, fungos e vírus. Todas estas respostas, em conjunto, culminam com um microambiente citotóxico e de contenção de patógenos. O receptor CB1 é um receptor canabinóide acoplado a proteína Gi encontrado principalmente do sistema nervoso central. Poucos e controversos são os relatos sobre a expressão desse receptor e seus possíveis efeitos sobre neutrófilos humanos. Deste modo, estudos relacionados à investigação da expressão e função desse receptor em células do sistema imune são extremamente relevantes. Objetivos: Avaliar a participação do receptor canabinóide CB1 na liberação de redes extracelulares de DNA por neutrófilos humanos. Metodologia: Sangue periférico humano foi coletado de doadores saudáveis e purificado para obtenção de neutrófilos. Neutrófilos foram ressuspensos em meio RPMI suplementado com soro fetal bovino (5%), penicilina e estreptomicina (1%) e L-glutamina (1%) e distribuídos em placas de 24 poços com lâminulas previamente tratadas com poli-L-lisina (0,001%). As células foram estimuladas ou não com acetato de forbol miristato, (PMA-50 nM), por 2 horas, após serem pré-tratadas por 40 minutos com o agonista inverso do receptor canabinóide CB1 (Hemopressina 1µM – Pro-Val-Asn-Phe-Lys-Leu-Leu-Ser-His). Ao final do tempo de incubação, os neutrófilos foram fixados e corados com sytox green (um marcador de DNA). As lâminulas foram então montadas em lâminas microscópicas e posteriormente analisadas por microscopia confocal de fluorescência. Resultados

PARTICIPANTES:

SARA CASSA DIAS, RENATA BATISTA DOS REIS, JOSIANE SABBADINI NEVES

ARTIGO: 3640

TÍTULO: INVESTIGAÇÃO DE POSSÍVEIS ALTERAÇÕES NA ATIVIDADE DA COLINA ACETILTRANSFERASE INDUZIDAS PELA ATIVAÇÃO REPETIDA DE RECEPTORES CANABINOIDES DURANTE O DESENVOLVIMENTO CEREBRAL DE CAMUNDONGOS

RESUMO:

A esquizofrenia é um transtorno psiquiátrico crônico e debilitante, que afeta aproximadamente 1% da população mundial. Os sintomas de pacientes com esquizofrenia são divididos geralmente em três grupos: positivos (alucinações visuais e auditivas), negativos (apatia e retraimento social) e cognitivos (prejuízo na aprendizagem e raciocínio). Embora a etiologia exata da esquizofrenia seja desconhecida, esse transtorno é considerado como resultado de processos anormais do neurodesenvolvimento. Estudos epidemiológicos indicam evidências de uma correlação entre o uso de Cannabis durante a adolescência e a psicose, contudo a relação causal ainda não foi bem estabelecida e os processos neurobiológicos envolvidos nessa correlação não foram totalmente elucidados. Sabe-se que núcleos colinérgicos inervam estruturas cerebrais envolvidas na esquizofrenia e que a acetilcolina tem um papel vital na cognição. Esse neurotransmissor é sintetizado a partir de acetil-CoA e colina através da ação catalítica da enzima colina acetiltransferase (ChAT). Estudos post-mortem em cérebros de pacientes com esquizofrenia mostraram diminuição significativa na atividade da ChAT no núcleo accumbens e no tegmento pontino. Nesse sentido, o objetivo deste trabalho é investigar possíveis alterações na atividade da ChAT induzidas pela ativação repetida de receptores canabinóides durante o desenvolvimento cerebral de camundongos. Para tanto, foram usados camundongos suíços



17^a
21
OUT
www.siac.ufrj.br

7^A SEMANA DE
INTEGRAÇÃO
ACADÊMICA
DA UFRJ

13º CONGRESSO DE EXTENSÃO DA UFRJ
XXXVIII JORNADA GIULIO MASSARANI DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA,
TECNOLÓGICA, ARTÍSTICA E CULTURAL
VIII JORNADA DE PESQUISA E EXTENSÃO DO CAMPUS UFRJ - MACAÉ

veículo do PND 38-47; 3) Puberdade – animais tratados com veículo do PND 28-37 e com WIN do PND 38-47. No PND 78, os animais foram eutanasiados e os córtices frontais, hipocampus e estriados foram coletados. Cada região cerebral coletada foi homogeneizada por ultrassom em tampão de homogeneização (tampão fosfato 10 mM, EDTA 10 mM, fisostigmina 10mM, Triton x-100 0,05%). A atividade da ChAT foi quantificada pelo método de Fonnum e a concentração de proteínas nos homogeneizados foi determinada pelo método de Bradford. Até o momento, apenas um experimento foi realizado utilizando um animal por grupo experimental. Foi observado que a atividade de ChAT do estriado é cerca de quatro vezes maior do que nas outras regiões avaliadas. Dados obtidos até o momento indicam que a atividade de ChAT no córtex dos animais tratados na pré-puberdade e puberdade aumentou em 68% e em 62%,

PARTICIPANTES:

CAMILA PENHA TAVARES, JÚLIA COSTA DE FARIA, PATRICIA FELIX ROLO GONÇALVES, NILSON NUNES TAVARES, FERNANDO GARCIA DE MELO, NEWTON G CASTRO, GILDA NEVES

ARTIGO: 3648

TÍTULO: ALTERAÇÕES COMPORTAMENTAIS INDUZIDAS PELOS LIGANTES CB1 RIMONABANTO E WIN 55,212-2 EM UM MODELO FARMACOLÓGICO DE ESQUIZOFRENIA.

RESUMO:

A esquizofrenia é um transtorno crônico que limita as habilidades sociais e intelectuais dos pacientes, diminuindo sua qualidade de vida. Esta desordem se manifesta através dos sintomas positivos (delírios, agitação motora), negativos (anedonia, isolamento social) e de alterações cognitivas (dificuldade de atenção e memória). Atualmente, os fármacos utilizados na terapia da esquizofrenia são os antipsicóticos. Porém a indução de melhora nos déficits cognitivos por estes fármacos ainda é limitada, justificando a necessidade de novas pesquisas. Sabe-se que o sistema endocanabinoide encontra-se alterado em pacientes esquizofrênicos. Partindo do princípio que este sistema atua como neuromodulador, o presente trabalho visa avaliar os efeitos do WIN 55,212-2 (WIN) e do rimonabanto, agonista e agonista inverso do receptor canabinoide do tipo 1 (CB1), respectivamente, no modelo animal farmacológico de esquizofrenia o qual faz uso do antagonista do receptor NMDA MK-801. Foram usados camundongos suíços machos adultos (CECAL/Fiocruz, aprovação CEUA/UFRJ no. DFBCICB0045). Inicialmente, os animais foram tratados com rimonabanto (0,3; 1 e 3 mg/kg i.p.), WIN (0,5; 2,0 e 5,0 mg/kg i.p.) ou veículo. Quinze minutos após, receberam uma segunda injeção de MK-801 (0,1 mg/kg i.p.) ou veículo e, após 30 minutos, foram testados no labirinto em Y. A finalidade desta tarefa é avaliar a memória de trabalho do animal através da percentagem de alternâncias espontâneas. Durante a tarefa também foram mensurados o número de entradas totais, o deslocamento total percorrido (cm) e o grau de estereotipia (número de rotações). Observou-se que o MK-801 diminuiu o número de alternâncias espontâneas (causou prejuízo de memória de trabalho) e aumentou o número de rotações (induziu comportamento estereotipado), validando o modelo farmacológico. O rimonabanto demonstrou uma tendência em causar prejuízo na memória de trabalho de forma dose-dependente e, na maior dose, agravou o prejuízo de memória induzido por MK-801. No comportamento estereotipado, o pré-tratamento com rimonabanto diminuiu o número de rotações induzidas pelo MK-801 de forma dose-dependente. No tocante dos parâmetros motores, nenhum dos grupos experimentais apresentou alteração. Em relação ao WIN, dados preliminares indicam que esta substância parece não alterar a memória de trabalho e nem reverter o prejuízo induzido por MK-801. Os resultados obtidos com a administração do WIN frente à

PARTICIPANTES:

NICOLE NAZARETH, ADRIANA MOUTINHO MARQUES, GILDA NEVES

ARTIGO: 4004

TÍTULO: AVALIAÇÃO DE POSSÍVEIS ALTERAÇÕES NA EXPRESSÃO DOS RECEPTORES 7-NACHR INDUZIDAS PELA ATIVAÇÃO REPETIDA DE RECEPTORES CANABINOIDES DURANTE O DESENVOLVIMENTO CEREBRAL DE CAMUNDONGOS

RESUMO:

A esquizofrenia é um transtorno psiquiátrico crônico cuja etiologia não é completamente elucidada. Hoje, considera-se que seja o resultado final de processos alterados durante o neurodesenvolvimento. Segundo estudos epidemiológicos, o uso da Cannabis na adolescência está correlacionado com o aumento do risco de desenvolvimento de psicose, porém ainda não está confirmada a causalidade nessa relação e nem se conhece os processos neurobiológicos envolvidos. Estudos em cérebros post-mortem de pacientes esquizofrênicos revelaram uma menor densidade dos receptores nicotínicos do subtipo 7 (7-nAChR), dado este que apoia a hipótese de que a hipoinativação desses



17^a
21
OUT
www.siac.ufrj.br

7^A SEMANA DE
INTEGRAÇÃO
ACADÊMICA
DA UFRJ

13º CONGRESSO DE EXTENSÃO DA UFRJ
XXXVII JORNADA GIULIO MASSARANI DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA,
TECNOLÓGICA, ARTÍSTICA E CULTURAL
VIII JORNADA DE PESQUISA E EXTENSÃO DO CAMPUS UFRJ - MACAÉ

nAChR induzidas pela ativação repetida de receptores canabinoides durante o desenvolvimento cerebral de camundongos, utilizando a técnica de Western Blot. Camundongos suíços machos (CECAL/Fiocruz – CEUA/UFRJ nº 01200.001568/2013-87) foram tratados com WIN 55,212-2 mg/kg (WIN) ou veículo i.p. durante a adolescência, formando três grupos experimentais: Controle – veículo do dia pós-natal (PND) 28-47; Pré-puberdade – WIN do PND 28-37 e veículo do PND 38-47; Puberdade – veículo do PND 28-37 e com WIN do PND 38-47. No PND 78, os córtices frontais, hipocampus e estriados foram coletados. Os tecidos foram homogeneizados por ultrassom e a quantidade de proteína foi dosada pelo método de Bradford. Cinquenta microgramas de proteína foram separadas por eletroforese em gel de poliacrilamida com SDS 10%, e transferidas para uma membrana de nitrocelulose. As membranas foram bloqueadas com leite desnatado 2,5% por 1h, lavadas e incubadas com anticorpo policlonal anti-7-nAChR (ab10096, 1:500) por 3h ou com anticorpo monoclonal anti-actina (ab8226, 1:5000) por 1h. Após lavagem, foram incubadas com anticorpo secundário anti-rabbit ou anti-mouse (1:5000) por 1h. A fluorescência das bandas foi visualizada no equipamento Odyssey CLx. A padronização da técnica foi feita com animais naive e teve como maior obstáculo a especificidade do anticorpo primário utilizado que, além da banda de interesse (56 kDa), marca uma banda inespecífica (24 kDa). Como controle negativo, então, comparou-se homogenatos das três regiões do cérebro com homogenato de fígado, tecido que não expressa 7-nAChR. Qualitativamente, a banda na região de interesse foi visualizada nos tecidos

PARTICIPANTES:

JÚLIA COSTA DE FARIA, CAMILA PENHA TAVARES, PATRICIA FELIX ROLO GONÇALVES, FERNANDA MOTTA RIBEIRO DA SILVA, NEWTON G CASTRO, GILDA NEVES

ARTIGO: 4201

TÍTULO: AVALIAÇÃO DO EFEITO ANTI-INFLAMATÓRIO DO LASSBIO-1824 DERIVADO DO INIBIDOR DA ENZIMA IKK-B

RESUMO:

Introdução: O LASSBio-1824 é uma n-acilhidrazona derivada do LASSBio-1524, um inibidor da IKK- (Avila e cols., 2011), uma enzima que participa da ativação da via clássica do NFκB, que ativa a transcrição de diversas citocinas pró-inflamatórias. Objetivo: avaliar o potencial anti-inflamatório do LASSBio-1824 através de modelos de inflamação e migração celular, bem como avaliar a produção dos mediadores inflamatórios. Metodologia: camundongos fêmeas Swiss webster (22-25 g, n=5-8) foram pré-tratados com LASSBio-1824 (10, 30, 100 μmol/kg, v.o.), ou SC-514 (inibidor da IKK-, 30 μmol/kg, v.o.) ou veículo, 1h antes da injeção de formalina na pata, para o modelo de lambadura de pata induzido por formalina ou da injeção de carragenina no dorso do animal, para o modelo da bolsa de ar subcutânea (BAS). O modelo de lambadura induzido por formalina foi avaliado por 30 minutos subsequentes à injeção na pata e 24 horas depois da injeção de carragenina na BAS o exudato foi coletado para a contagem de leucócitos e dosagem de interferon-. A produção de espécies reativas de oxigênio (ROS) foi avaliada em leucócitos coletados da BAS, que foram incubados ex vivo com LASSBio-1524 (30 μM) ou LASSBio-1828 (1, 10, 30 μM) antes da incubação com forbol miristato acetato (PMA). Os resultados foram expressos como média±SD e análise estatística foi feita por ANOVA seguido do teste de Bonferroni (p<0,05%). Número do protocolo para uso de animais: #DFBCICB015-04/16. Resultados e discussão: na 1ª fase (nociceptiva) do modelo de lambadura de pata induzido por formalina, as três doses do LASSBio-1824 não produziram efeito significativo, mas a dose intermediária inibiu significativamente a 2ª fase (inflamatória): 30 μmol/kg= 94±51 s; comparado com o veículo= 191±29 s. No modelo de migração celular induzido por carragenina na BAS houve redução significativa em todas as doses: 10 μmol/kg= 41±13 célulasx106/mL; 30 μmol/kg= 24±9 célulasx106/mL; 100 μmol/kg=31±11 célulasx106/mL, comparado com PBS= 3±2 célulasx106/mL ou carragenina= 73±7 célulasx106/mL. Todas as doses foram capazes de reduzir a produção da citocina interferon-: 10 μmol/kg=31±15 pg/mL; 30 μmol/kg=31±38 pg/mL; 100 μmol/kg=36±42 pg/mL, comparado com veículo=13±11 pg/mL ou carragenina= 156±25 pg/mL. A redução da produção de ROS foi observada para: 1 μM=4x103±8x102 unidade

PARTICIPANTES:

TAYNÁ SEQUEIRA VALERIO, THAÍS SOARES DO NASCIMENTO, ROSANA FREITAS, PATRICIA FERNANDES, NATÁLIA DE MORAIS CORDEIRO



17^a
21
OUT
www.siac.ufrj.br

7^A SEMANA DE
INTEGRAÇÃO
ACADÊMICA
DA UFRJ
13º CONGRESSO DE EXTENSÃO DA UFRJ
XXXVIII JORNADA GIULIO MASSARANI DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA,
TECNOLÓGICA, ARTÍSTICA E CULTURAL
VIII JORNADA DE PESQUISA E EXTENSÃO DO CAMPUS UFRJ - MACAÉ

ARTIGO: 4311

TÍTULO: OTIMIZAÇÃO DA PRODUÇÃO DE MICROFILAMENTOS PARA UTILIZAÇÃO NO MODELO DE ACIDENTE VASCULAR ENCEFÁLICO FOCAL EM CAMUNDONGOS

RESUMO:

Introdução O acidente vascular encefálico (AVE) é a terceira causa de morte em todo o mundo, e 80% desses eventos são de origem isquêmica (AVEi). A prática clínica dispõe de recursos limitados para o manejo do AVEi, cuja natureza aguda e frequentemente tromboembólica exige intervenção rápida e eficaz para o reestabelecimento da perfusão tecidual, sob risco de sequelas graves ao parênquima encefálico, o que atualmente é feito com o uso de trombolíticos. Esses, contudo, devem ser administrados em até 4,5h da instalação do evento para que tenham alguma eficácia, a qual cai dramaticamente minuto a minuto após o início do AVEi. Assim sendo, urge que se identifiquem novos agentes capazes de proteger o tecido cerebral da lesão isquêmica. O modelo experimental de oclusão intraluminal transitória da artéria cerebral média (oACM) com uso de filamento é, atualmente, o que mais fielmente reproduz os eventos que culminam cerebral trombótico em humanos e as consequências da reperfusão. O protocolo, que já foi estabelecido com sucesso em nosso laboratório, está atualmente sendo otimizado, visando a obtenção de infartos mais reprodutíveis e com acompanhamento da sobrevivência do animal por pelo menos 30 dias pós-cirurgia. Métodos e Objetivos Tendo em vista a otimização do protocolo descrito por Lima e cols. em 2015 e visando diminuir os custos com o modelo experimental, decidimos produzir filamentos de nylon revestidos por silicone odontológico de adição. Os filamentos utilizados anteriormente eram importados da Docol incorporation nos EUA, com custo elevado para os projetos, o que nos motivou buscar produzir nossos próprios filamentos. Além disso, os filamentos comerciais possuíam um comprimento de revestimento de 11 mm, o que segundo dados da literatura aumenta a mortalidade dos animais, pois além de ocluir a artéria cerebral média, também oclui a artéria comunicante posterior. Tendo em vista isso testamos dois silicones de moldagem: Xantopren M Mucosa® e Adsil regular® para revestir fios de sutura de nylon 8-0. Esses microfilamentos foram preparados com as seguintes dimensões: 13 mm de comprimento total, tendo o revestimento da ponta as dimensões de 2 mm de comprimento por 0,21 mm de espessura. Essas dimensões já foram previamente validadas para a utilização em camundongos suíços pesando de 24 a 33 gramas. Resultados Os silicones de adição diferem tanto na sua consistência quanto no tempo de polimerização. O Xantopren tem consistência

PARTICIPANTES:

NAYARA ALVES, JORGE LUIZ MENDONÇA TRIBUTINO, NEWTON G CASTRO, RAILANE MAGALHÃES RAMOS, BRUNA COELHO, RAYANE DE SOUZA TORRES, KARINA MEIRELES DE SOUZA, RAFAEL DE AGUIAR DUARTE

ARTIGO: 4347

TÍTULO: AVALIAÇÃO DA ATIVIDADE DO EXTRATO DE SPHAGNETICOLA TRILOBATA SOBRE AS AÇÕES DO VENENO DE BOTHROPS JARARACUSSU

RESUMO:

Os acidentes ofídicos podem provocar a morte do indivíduo. Nos casos onde não há morte é comum haver lesões irreversíveis na musculatura esquelética. O soro antiofídico previne a morte, mas não antagoniza o efeito miotóxico do veneno, provocando graves consequências para o indivíduo como, em alguns casos, a amputação do membro afetado. Já é descrito na literatura que a Wedelolactona, componente de alguns extratos de plantas da família Asteraceae assim como a Sphagneticola trilobata, tem a capacidade de antagonizar a miotoxicidade induzida pelo veneno. O objetivo deste estudo é identificar a presença de Wedelolactona no extrato de Sphagneticola trilobata e mensurar sua habilidade em inibir as atividades enzimáticas do veneno bruto de B. jararacussu. Os dados cromatográficos preliminares indicam que há presença de Wedelolactona no extrato de Sphagneticola trilobata, o que pode explicar a capacidade demonstrada por este extrato em antagonizar alguns efeitos produzidos pelo veneno bruto de B. jararacussu. Pode-se apontar como alguns dos citados efeitos, a inibição das atividades: fosfolipásica,

PARTICIPANTES:

PEDRO MONASSA DE SOUZA, PAULO DE ASSIS MELO, PRISCILLA HELENA D'ALMEIDA DE SOUZA SANTANA



17^a
21
OUT
www.siac.ufrj.br

7^A SEMANA DE INTEGRAÇÃO ACADÊMICA DA UFRJ
13º CONGRESSO DE EXTENSÃO DA UFRJ
XXXVIII JORNADA GIULIO MASSARANI DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA, TECNOLÓGICA, ARTÍSTICA E CULTURAL
VIII JORNADA DE PESQUISA E EXTENSÃO DO CAMPUS UFRJ - MACAÉ

ARTIGO: 103

TÍTULO: EFEITO DE PRECURSORES SINTÉTICOS DO ÁCIDO NEFROSTERÂNICO SOBRE CÉLULAS TUMORAIS DE PULMÃO.

RESUMO:

O ácido nefrosterânico (NEF-a) é um metabólito produzido por líquens e sua ação citotóxica foi relatada em 1988, mas seu real potencial médico e de compostos similares ou as vias celulares moduladas por estes tratamentos nunca foram avaliadas. Neste projeto é aplicada a síntese química de NEF-a com a geração de vários intermediários até então não avaliados quanto ao seu potencial citotóxico ou modulador da viabilidade celular. Neste trabalho testamos a atividade citotóxica de precursores sintéticos de NEF-a sobre células tumorais e não tumorais pulmonares, incluindo as linhagens tumorais H460, A549 de não- pequenas células de pulmão e da linhagem não-tumoral IMR90 de fibroblasto de pulmão. Significativo efeito diferencial de alguns precursores sintéticos foi observado, preservando a viabilidade de células IMR-90 e efeito citotóxico reduzindo cerca de 80% da viabilidade de células H460 em tratamentos por 72 horas com 0,1mM dos compostos LACDOD ou LACNEFDOD. Efeito diferencial também foi observado em tratamentos com 0,25mM do composto ADMDOD, curiosamente apresentando efeito citotóxico sobre a outra linhagem celular A549, reduzindo cerca de 50% a viabilidade celular após 72 horas. O efeito diferencial sobre linhagens tumorais distintas e células não-tumorais é forte indicativo do potencial médico destes compostos. As vias de morte celular ativadas por cada

PARTICIPANTES:

MARIO LUIZ CARVALHO DE ALMEIDA,CARLOS AUGUSTO GOMES SOARES,ERIK MACHADO FERREIRA

ARTIGO: 135

TÍTULO: A IRRADIAÇÃO GAMA DE CIGARROS REDUZ SEU POTENCIAL LESIVO? UM ESTUDO EXPERIMENTAL EM CAMUNDONGOS

RESUMO:

O enfisema pulmonar é caracterizado como o alargamento dos espaços aéreos distais ao bronquíolo terminal. Espera-se que pesquisadores desenvolvam estratégias para combater as doenças relacionadas ao tabaco. Sabe-se que cada cigarro pode conter até 10 ng de LPS, o que indica uma possível colonização bacteriana durante o processo de secagem do tabaco ao ar livre ou em estufas. Portanto, o objetivo desse trabalho foi verificar se a irradiação gama em cigarros reduz seu efeito lesivo associado ao seu potencial fator de risco para o desenvolvimento do enfisema pulmonar. Camundongos machos foram divididos em dois grupos: expostos ao ar ambiente (n=10, grupo controle) ou expostos à fumaça de cigarro; este último foi ainda dividido em (n=10 cada um): cigarros comerciais e cigarros comerciais irradiados (radiação gama – 10KGy), grupo CS e CSi respectivamente. As exposições ocorreram ao longo de 60 dias com 12 cigarros por dia (4 na parte da manhã, 4 na hora do almoço e 4 na parte da tarde), 7 dias por semana. Ao final do experimento, os camundongos foram eutanasiados e os pulmões foram retirados para análises morfológicas, bioquímicas e de biologia molecular. Nós observamos que os grupos CS e CSi desenvolveram enfisema pulmonar quando comparados ao grupo controle (p<0.001), e esse dado foi confirmado pela medida do diâmetro alveolar médio. O número de leucócitos estava aumentado nos grupos CS e CSi quando comparado ao grupo controle (p<0.001). Mas esse aumento estava relacionado aos neutrófilos uma vez que não foram observadas alterações do número de macrófagos entre os 3 grupos. A quantidade de espécies reativas de oxigênio estava aumentada nos grupos CS e CSi quando comparado ao grupo controle (p<0.001). As enzimas antioxidantes SOD, CAT e GPx apresentaram sua atividade reduzida no grupo CSi (p<0.05) quando comparado ao grupo controle; para o grupo CS somente a CAT (p<0.001) e a GPx (p<0.05) apresentaram redução de sua atividade quando comparado ao grupo controle. A relação GSH/GSSG estava reduzida nos grupos CS e CSi quando comparado ao grupo controle (p<0.001). A atividade da MPO por sua vez acompanhou o número de neutrófilos e estava aumentada nos grupos CS e CSi quando comparado ao grupo controle (p<0.001). Entre as citocinas inflamatórias, somente o TNF-alfa estava aumentado no grupo CS (p<0.01) e CSi (p<0.05) quando comparado ao grupo controle; não observamos alterações nas citocinas IL-1 beta,

PARTICIPANTES:

SAMUEL DOS SANTOS VALENCA,GABRIELA DA SILVA MARTINS,MARINA VALENTE BARROSO,ADRIANA MELO,EMANUEL FEITOSA,MANUELLA LANZETTI DAHER DE DEUS



17^a
21
OUT
www.siac.ufrj.br

7^A SEMANA DE
INTEGRAÇÃO
ACADÊMICA
DA UFRJ
13º CONGRESSO DE EXTENSÃO DA UFRJ
XXXVIII JORNADA GIULIO MASSARANI DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA,
TECNOLÓGICA, ARTÍSTICA E CULTURAL
VIII JORNADA DE PESQUISA E EXTENSÃO DO CAMPUS UFRJ - MACAÉ

ARTIGO: 148

TÍTULO: CARACTERIZAÇÃO DA LESÃO PULMONAR CAUSADA POR BIODIESEL EM CAMUNDONGOS

RESUMO:

Uma das principais formas de poluição do ar nos centros urbanos do Brasil vem da combustão de motores a diesel através da frota de ônibus e caminhões. O combustível diesel no Brasil tem uma mistura (BS) de biodiesel (7%) e diesel (93%), como uma tentativa de reduzir a poluição do ar além de incentivos econômicos à produção sustentável de mamona e finalmente a menor dependência de combustível fóssil. Entretanto, pouco se sabe sobre a poluição atmosférica causada por essa mistura, que é única no mundo, ao menos por enquanto. Nosso objetivo foi investigar o efeito da exposição de partículas provenientes da queima de BS sobre o pulmão de camundongos considerando os transportes públicos do Rio de Janeiro (ônibus). Esse projeto foi inicialmente aprovado pelo CEUA (01.200.001568/2013-87). As partículas de BS foram coletadas a partir do escapamento de ônibus que circulam na cidade universitária. Para tanto um instrumento estéril com cerdas macias foi passado suavemente no interior do escapamento e logo em seguida o conteúdo foi transferido para um tubo estéril. Foram adicionados aos tubos solução salina com 5% de DMSO. Camundongos machos foram instilados (i.n.) com essa solução de BS em diferentes concentrações, a saber 250 µg ou 1.000 µg durante 5 dias, uma vez ao dia. O grupo controle foi instilado com veículo, obedecendo ao mesmo protocolo. No sexto dia os camundongos foram eutanasiados e os pulmões removidos para análises morfológicas, bioquímicas e de biologia molecular. Foi possível quantificar o número de partículas através da histologia, de forma dose dependente nos grupos 250 µg e 1.000 µg em comparação ao grupo controle. O número de macrófagos no tecido pulmonar foi elevado em 250 µg e 1000 µg quando comparados ao grupo controle. Os níveis de TNF-alfa no lavado bronco-alveolar foram aumentados em 250 µg e 1000 µg quando comparados ao grupo controle. A quantidade de espécies reativas de oxigênio nos leucócitos do lavado bronco-alveolar aumentou nos grupos 250 µg e

PARTICIPANTES:

SAMUEL DOS SANTOS VALENCA, FELIPE MONTEIRO VASCONCELOS, GIOVANNA CARVALHO, MANUELLA LANZETTI DAHER DE DEUS, WALTER ZIN, BRUNA ROMANA SOUZA

ARTIGO: 150

TÍTULO: ALTERAÇÕES EPIGENÉTICAS EM HISTONAS ASSOCIADAS AO CÂNCER

RESUMO:

A Biologia do Desenvolvimento tem sido um importante instrumento de análise e estudo na comunidade científica não só a respeito da embriogênese, mas também nos processos celulares de sinalização e diferenciação que ocorrem nesse e em outros estágios biológicos. A proteína Nodal é uma peça fundamental durante esse desenvolvimento embrionário. Suas funções abrangem desde a manutenção da pluripotência (James et al., 2005), especificação do mesoderma (Shen, 2007), e a gastrulação (Varlet et al., 1997), até o estabelecimento da lateralidade (Levin et al., 1995; Levin et al., 1997), e a determinação do eixo antero-posterior (Brennan et al., 2001). É um fator secretado por uma população de células e sua concentração é determinante para o destino celular (Gilbert, 2014): é devido à sua expressão assimétrica durante o desenvolvimento embrionário de vertebrados que a disposição dos órgãos internos poderá ocorrer corretamente. A disfunção de sua sinalização pode levar à inversão total ou parcial dos órgãos, sendo a segunda potencialmente danosa ao organismo. O compactamento da fita de DNA em torno de octâmeros de proteínas histona, formando a estrutura chamada cromatina, permite que o genoma seja replicado diferencialmente. O fino controle sobre a maquinaria epigenética consiste em um campo fundamental e ainda não totalmente elucidado de processos de diferenciação celular e estabelecimento de tecidos (Carneiro et al., 2011). Dessa forma, a reativação de proteínas embrionárias em processos relacionados ao câncer, como no caso da proteína Nodal, sugere fortemente que células tumorais alteram seu padrão epigenético, a fim de modular a fisiologia celular e o microambiente (Bodenstine et al., 2016). Um dos mecanismos de alteração epigenética melhor caracterizados até então, é a acetilação: a adição de grupamentos acetil por enzimas Histona Acetil Transferase (HAT) às proteínas histona diminuem sua afinidade pela fita de DNA, permitindo acesso da maquinaria de transcrição e, conseqüentemente, ativando a transcrição de genes alvo. Por outro lado, a remoção desses grupamentos por meio da atividade de enzimas Histona Desacetilase (HDAC) permite o envelhecimento do DNA nos octâmeros, configurando um status de silenciamento gênico. Curiosamente, a atividade HDAC já foi demonstrada como fundamental durante o estabelecimento do eixo direito-esquerdo durante a



17^a
21
OUT
www.siac.ufrj.br

7^A SEMANA DE
INTEGRAÇÃO
ACADÊMICA
DA UFRJ
13º CONGRESSO DE EXTENSÃO DA UFRJ
XXXVIII JORNADA GIULIO MASSARANI DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA,
TECNOLÓGICA, ARTÍSTICA E CULTURAL
VIII JORNADA DE PESQUISA E EXTENSÃO DO CAMPUS UFRJ - MACAÉ

investigar a relevância da atividade da enzima Histona Desacetilase para a expressão de Nodal.

PARTICIPANTES:

ANA LUIZA DE OLIVEIRA BARBEITAS, MARIA CECÍLIA OLIVEIRA FERREIRA NUNES, MARIANA CABANEL, KATIA CARNEIRO

ARTIGO: 577

TÍTULO: BASES MOLECULARES DA CARCINOGENESE COLORRETAL ASSOCIADA À INFLAMAÇÃO

RESUMO:

O câncer é uma doença que vêm crescendo na população ao longo das últimas décadas. Em 2015, o Instituto do Câncer (INCA) divulgou dados estimativos que o mundo terá 26 milhões de casos novos e 17 milhões de mortes no ano de 2030. Em 2015, o câncer colorretal (CCR) foi o terceiro mais comum em incidência em homens e o segundo em mulheres em todo o Brasil. O CCR é principalmente ocasionado por mutações na via Wnt/Beta-catenina que regula a proliferação no intestino. Outra mutação associada ao CCR é no gene supressor de tumor p53, que codifica a proteína p53, que regula a transcrição de genes de apoptose, reparo de DNA e arresto do ciclo celular. Este estudo busca a compreensão acerca da gênese e/ou crescimento do CCR relacionado às células-tronco tumorais identificadas pelo marcador de células-tronco intestinais LGR5 (leucine rich repeat containing G protein-coupled receptor 5) ativado pela via canônica de sinalização de Wnt/beta-catenina em células tumorais. Investigaremos se p53 pode alterar o aparecimento do marcador LGR5 nas células tumorais, e além disso, se o flavonoide isoquercitrina, caracterizado in vitro como modulador da via de Wnt possui potencial antitumoral in vivo. Utilizou-se para este estudo um modelo de indução tumoral associado à inflamação em camundongos, através da combinação do agente carcinogênico azoximetano combinado com o agente inflamatório dextran sulfato de sódio, conhecido como modelo AOM/DSS. Resultados preliminares sugerem que a expressão de LGR5 é maior em animais deficientes em p53 (p53^{-/-}). Propôs-se então a realização do estudo do aparecimento das células LGR5⁺ nos tumores induzidos pelo modelo AOM/DSS em camundongos selvagens, portadores de um único alelo (p53^{+/-}) ou nulos para p53. Ao longo do ano de 2015 e início de 2016, foram feitos três experimentos AOM/DSS que indicaram inicialmente a hipersensibilidade dos camundongos

PARTICIPANTES:

CARINE BELAU DE CASTRO MARTINS, ANDERSON WEBER FALETTI CUNHA, JOÃO MARCOS DE AZEVEDO DELOU, HELENA LOBO BORGES

ARTIGO: 615

TÍTULO: A MIGRAÇÃO DE CÉLULAS MESENQUIMAIS DO STROMA INDUZIDA POR CÉLULAS TUMORAIS DE MAMA É PARCIALMENTE INIBIDA POR ASPIRINA

RESUMO:

Introdução e objetivos. A migração de células mesenquimais de estroma (MSC, Mesenchymal stromal cells) para o microambiente tumoral e consequente contribuição para o estroma reativo são induzidas por citocinas pró-inflamatórias e vesículas extracelulares (EVs, extracellular vesicles) que podem ser alvo de anti-inflamatórios não esteroidais, como o ácido acetil-salicílico (ASA, Aspirina). O objetivo do trabalho foi investigar: (i) a migração de MSC, derivadas de medula óssea (BMSC) e tecido adiposo subcutâneo (ADSC) humanos, induzida por células tumorais de mama, representativas dos subtipos luminal e basal; (ii) o efeito da Aspirina na proliferação e morte das células tumorais; e (iii) o efeito da Aspirina sobre a capacidade de induzir a migração de MSC. Mecanismos envolvendo a produção de citocinas, VEs e ativação da via canônica de Wnt são investigados. **Metodologia.** ADSC and BMSC foram obtidas de pacientes submetidos a cirurgia plástica ou lipoaspiração e de doadores voluntários de medula óssea, ambos do HUCFF-UFRJ. Os procedimentos foram aprovados pelo Comitê de Ética em Pesquisa do HUCFF. As linhagens de tumor de mama T-47D e MDA-MB-231, representativas, respectivamente, do subtipo luminal e basal e as linhagem de fibroblasto de pele humana (FPH) foram obtidas do Banco de Células do Rio de Janeiro. A migração celular foi avaliada em sistema transwell e ensaios de viabilidade e proliferação celular e de obtenção e quantificação de EVs foram realizados. A sinalização canônica de Wnt foi investigada utilizando a linhagem MDA-MB-231 transduzida com o plasmídeo 7TGC (7xTcf-eGFP//SV40-mCherry). **Resultados.** ADSC e BMSC migraram mais eficazmente em resposta a fatores secretados pela linhagem MDA-MB-231. Não foram observadas diferenças quanto à migração, significativamente



17^a
21
OUT
www.siac.ufrj.br

7^A SEMANA DE INTEGRAÇÃO ACADÊMICA DA UFRJ
13º CONGRESSO DE EXTENSÃO DA UFRJ
XXXVIII JORNADA GIULIO MASSARANI DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA, TECNOLÓGICA, ARTÍSTICA E CULTURAL
VIII JORNADA DE PESQUISA E EXTENSÃO DO CAMPUS UFRJ - MACAÉ

231 e inibiu discretamente a ativação da via canônica de Wnt. Conclusão. A quimiotaxia de MSC em resposta a fatores secretados pela linhagem mais agressiva de tumor de mama é sensível à Aspirina que é capaz de reduzir a secreção de EVs e a sinalização canônica de Wnt nestas células. Além disso, em concentrações elevadas, Aspirina induz morte

PARTICIPANTES:

MARIA ISABEL DORIA ROSSI, RAFAELA DE ASSIZ LOUBACK

ARTIGO: 1028

TÍTULO: O PAPEL DA VIA DE SHH NA PROGRESSÃO TUMORAL DO GLIOBLASTOMA

RESUMO:

INTRODUÇÃO: Os gliomas são os tumores cerebrais mais comuns, sendo o glioblastoma (GBM) o mais letal e maligno. O GBM apresenta uma alta taxa de proliferação, infiltração e vascularização, características que associadas à insensibilidade à radio e quimioterapia resultam em baixa sobrevida do paciente (14 meses em média) ainda que este tenha se submetido à ressecção tumoral, radio e quimioterapia. Uma das limitações para o tratamento do GBM pode advir da presença de um tipo celular específico na massa tumoral, as células tronco tumorais (CTT). Hoje em dia se sabe que o processo tumorigênese envolve a reexpressão de alguns genes do desenvolvimento como Shh, Notch, Wnt, em que a célula tumoral recupera propriedades embrionárias. Dentre elas a via de sinalização de Shh está envolvida com a quimio e radioresistência das CTTs, e com a capacidade de auto-renovação, sendo tal via um possível e interessante alvo terapêutico. **OBJETIVOS:** Estudar o papel da via de sinalização de Shh na progressão tumoral e na manutenção do estado tronco das CTTs de GBM utilizando o inibidor específico da via de Shh, GANT61. **MÉTODOS:** Caracterização de nova cultura celular tumoral (GBM 11) extraída de um glioblastoma humano. As culturas de GMB 11 foram mantidas durante 8 dias na ausência e na presença de rh-Shh [1ng/ml] ou rh-Shh+GANT61[20m] (inibidor específico da vida de Shh) ou GANT61 sozinho. Nós avaliamos a proliferação usando o método MTT. A imunocitoquímica e o western-blotting foram feitos após 8 dias de tratamento. **RESULTADOS :** Apesar das células de GBM 11 expressarem RNAm e apresentarem imunomarcagem para membros da via de Shh (Smo e Gli1), elas não diminuíram a sua viabilidade após o tratamento com ciclopamina (Inibidor específico da via de Shh que age em Smo). Entretanto, observamos que o tratamento da linhagem de GBM 11 com rh-Shh induz um aumento na proliferação e uma diminuição na expressão de Shh e Oct4, especialmente após 8 dias de tratamento. Interessantemente, quando utilizamos o inibidor GANT 61, que age downstream a Smo, mais especificamente em Gli1,

PARTICIPANTES:

ANANIAS MATOS ARRAIS NETO, TANIA CRISTINA LEITE DE SAMPAIO E SPOHR, JESSICA HONORATO RIBEIRO, GABRIELA BASILE CARBALLO

ARTIGO: 1234

TÍTULO: NOVOS COMPOSTOS COM POTENCIAL TERAPÊUTICO PARA O TRATAMENTO DE GLIOBLASTOMA

RESUMO:

Glioblastoma é um tumor de origem glial que acomete o sistema nervoso central. Para pacientes diagnosticados com esse tipo de tumor, a terapia atualmente consiste em retirada cirúrgica da massa tumoral seguida de radioterapia e quimioterapia. Atualmente muitos estudos tem sido realizados a fim de descobrir novos compostos que possam ser utilizados para aumentar o tempo de vida desses pacientes. Dentre muitos compostos, flavonóides se destacam por seu potencial antitumoral, modulando enzimas e proteínas envolvidas nos processos de proliferação, diferenciação, apoptose e inflamação. Esse trabalho tem como objetivo analisar a ação antitumoral de cinco flavonóides, sendo eles dois já descritos porém em cápsulas de poli (L-ácido láctico-co-ácido glicólico) (PGLA), Apigenina-PGLA e Quercetina-PGLA e três inéditos, 7 Apiosil Escutelareina, 4'-O-FDAA-escutelareina-7-O-apirofuranosídeo. e 7 Apiosil Escutelareina-PGLA, em uma linhagem comercial de glioblastoma U-87MG (ATCC® HTB-14TM) e duas linhagens estabelecidas no Laboratório de Morfogênese Celular em colaboração com o Hospital Universitário Clementino Fraga Filho, GBM 02 e GBM 95. Para isso foram realizados ensaio de viabilidade celular usando MTT, contagem do número total de células em cultura através da marcação nuclear com Hoechst, ensaio de proliferação celular utilizando EdU, um análogo de timidina, e marcação de tunel, para verificar fragmentação de DNA, característica apoptótica. Observamos que os flavonóides inéditos não tiveram efeito significativo na redução da viabilidade nas linhagens GBM 02 e GBM 95, apenas



17^a
21
OUT
www.siac.ufrj.br

7^A SEMANA DE INTEGRAÇÃO ACADÊMICA DA UFRJ
13º CONGRESSO DE EXTENSÃO DA UFRJ
XXXVIII JORNADA GIULIO MASSARANI DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA, TECNOLÓGICA, ARTÍSTICA E CULTURAL
VIII JORNADA DE PESQUISA E EXTENSÃO DO CAMPUS UFRJ - MACAÉ

GBM 02 em relação ao controle. Além disso, o tratamento com Apigenina PGLA reduz o número de células em proliferação nas linhagens GBM 02 e GBM 95. O tratamento também induz apoptose na linhagem GBM 02, na concentração de 75M de Apigenina PGLA 20,4% das células são positivas para tunel. O tratamento de Quercetina PGLA nas concentrações de 50 e 75 M por 48h foi capaz de reduzir a viabilidade celular nas três linhagens de glioblastoma e não altera a viabilidade dos Astrocitos. O tratamento reduz o número de células em 57 e 75% na linhagem GBM 95 na concentração de 50 e 75M respectivamente e 68 e 74% na GBM 02. Quercetina PGLA induz apoptose, no tratamento de 75 M 55,0% das células são apoptóticas. Porém o tratamento com a Quercetina PGLA não reduziu significativamente a proliferação celular de glioblastoma in vitro. Dessa maneira, apesar de mais

PARTICIPANTES:

BRUNA MAFRA DE FARIA,LISIEUX DE SANTANA JULIÃO,MARIO GERALDO DE CARVALHO,LUCIANA ROMAO

ARTIGO: 1536

TITULO: AVALIAÇÃO DA FREQUÊNCIA DE REAÇÕES ADVERSAS A MEDICAMENTOS UTILIZADOS NO TRATAMENTO DO CÂNCER DE MAMA

RESUMO:

Introdução: O câncer é uma doença originada pela falha dos mecanismos de regulação do crescimento e da proliferação celular. Entre os vários tipos de neoplasias, a de mama é a mais incidente entre as mulheres. O tratamento sistêmico envolve o uso de agentes antineoplásicos, anticorpos monoclonais e hormonioterapia, cada qual com seu perfil de toxicidade e de reações adversas a medicamentos (RAM). Logo, estudos farmacoepidemiológicos são relevantes para contribuir com a segurança no uso destes medicamentos. O presente trabalho visou analisar o perfil mundial de notificações de RAM a medicamentos utilizados no tratamento de câncer de mama. **Metodologia:** Trata-se de um estudo exploratório utilizando a base de dados VigiBase que reúne as notificações de suspeitas de RAM do Programa Internacional de Monitoramento de Medicamentos da Organização Mundial da Saúde (OMS). Os dados agregados da VigiBase estão disponíveis para acesso público pelo site www.vigiaccess.org e são referentes ao número de notificações por medicamento, por tipo de RAM, por distribuição geográfica continental, por sexo, por faixa etária e por ano. Foram investigados os medicamentos utilizados para tratamento do câncer de mama no SUS: Tamoxifeno, Anastrozol, Exemestano, Megestrol, Fulvestranto, Goserelina, Trastuzumabe, Carboplatina, Cisplatina, Gencitabina, Fluorouracila, Metotrexato, Capecitabina, Ciclofosfamida, Doxorubicina, Vinorelbina, Docetaxel e Paclitaxel. **Resultados preliminares:** Foram identificadas 558.415 notificações de suspeitas de RAM aos medicamentos pesquisados. Anastrozol - 11.438 (96%), Tamoxifeno - 15.508 (95%), Exemestano – 5.066 (95%), Fulvestranto – 2.222 (93%), Megestrol – 2.526 (55%) e Goserelina - 4.098 (32%). A frequência maior de RAM na população feminina deve-se à prevalência do câncer de mama em mulheres. Megestrol é também indicado para o tratamento de caquexia e anorexia, por ser um indutor de apetite, e Goserelina é utilizada no tratamento da neoplasia prostática, justificando as menores prevalências de RAM entre as mulheres. Entre os antineoplásicos, o único com indicação exclusiva para tratamento de neoplasia de mama é o anticorpo monoclonal Trastuzumabe, cuja frequência de RAM em mulheres é 89% (n=16.826). Os medicamentos Carboplatina – 39.620 (63%), Cisplatina – 52.456 (40%), Gemcitabine – 33.390

PARTICIPANTES:

BEATRIZ MARINHO SILVA ROMAO,GUACIRA CORRÊA DE MATOS,ELISANGELA DA COSTA LIMA DELLAMORA

ARTIGO: 1917

TITULO: BIOMARCADORES DE RESISTÊNCIA A QUIMIOTERAPIA E RADIOTERAPIA COM USO DE ANÁLISE MULTIPARAMÉTRICA EM LARGA ESCALA

RESUMO:

A proteína Retinoblastoma (RB) é amplamente estudada por seu papel na inibição da proliferação celular na passagem da fase G1 para a fase S do ciclo celular. A proliferação ocorre quando RB é fosforilado por quinases dependentes de ciclina (CDKs). Recentemente, novos papéis da via de RB têm sido sugeridos, como seu papel na inibição do processo de apoptose. O objetivo do presente trabalho é examinar se a modulação da via de RB em combinação com quimioterápicos de primeira linha utilizados na clínica ou com inibidores de CDK sensibiliza as células tumorais à morte celular, já que Rb possui ação supostamente anti-apoptótica. Para tal, será utilizada uma plataforma de análise multiparamétrica com um painel de linhagens tumorais parentais, com RB hiperfosforilado ou silenciado por shRNA, combinadas com diferentes drogas convencionais anticâncer e inibidores de CDKs. Até o momento, foram silenciadas 6



17^a
21
OUT
www.siac.ufrj.br

7^A SEMANA DE INTEGRAÇÃO ACADÊMICA DA UFRJ
13º CONGRESSO DE EXTENSÃO DA UFRJ
XXXVIII JORNADA GIULIO MASSARANI DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA, TECNOLÓGICA, ARTÍSTICA E CULTURAL
VIII JORNADA DE PESQUISA E EXTENSÃO DO CAMPUS UFRJ - MACAÉ

quais foram selecionadas pelo tratamento com o antibiótico G418 e o silenciamento será confirmado para todas as linhagens por Western Blotting. Estão em andamento ensaios de viabilidade por MTT para definir os IC₂₀ (referente a uma dose de baixa letalidade) dos quimioterápicos e inibidores de CDK isoladamente. Tais doses serão usadas para testar quais combinações podem ser mais citotóxicas para as células tumorais com o uso da plataforma de análise multiparamétrica Operetta. Assim, espera-se que o estudo ajude a definir que tipos de tumores podem ser

PARTICIPANTES:

KARINA HAJDU, HELENA LOBO BORGES, JOÃO MARCOS DE AZEVEDO DELOU

ARTIGO: 2372

TÍTULO: ESTUDO IN VITRO DO PAPEL DE POLÍMEROS DE LAMININA SOBRE CÉLULAS DE NEUROBLASTOMA DE CAMUNDONGO (CÉLULAS NEURO-2A)

RESUMO:

A matriz extracelular (MEC) é um componente importante do microambiente tumoral que pode influenciar na progressão tumoral, sendo constituída, entre outros, por glicoproteínas multiadesivas, como a laminina. O metabolismo aberrante das células tumorais acarreta na acidificação do microambiente tumoral, induzindo assim o remodelamento da MEC. Estudos in vitro demonstraram a importância do pH na polimerização da laminina. Em pH neutro (7,0) a laminina organiza-se em agregados de morfologia heterogênea, enquanto em pH ácido (4.0) constitui-se em uma estrutura homogênea, semelhante a uma rede hexagonal. Ambos os substratos demonstraram sinalizar de forma diferente para neurônios do córtex neural e da retina de ratos recém natos. O objetivo do presente trabalho é analisar se há diferenças nas respostas das células Neuro-2A, uma linhagem celular de neuroblastoma murino, quando cultivadas sobre substratos de laminina obtidos em pH ácido (polyLM) ou em pH neutro (LM). Para isso, células Neuro-2A foram cultivadas com meio essencial mínimo de Dulbecco (DMEM) suplementado com 10% de soro fetal bovino (SFB) ou sem soro (0% SFB), sobre lamínulas de vidro previamente cobertas ou não por laminina polimerizada nos dois pHs. Após 72 h, foram realizados ensaios de viabilidade e proliferação celular pelos métodos colorimétricos de 3-(4,5-dimetiltiazol-2yl)-2,5-difenil brometo de tetrazolin (MTT) e de cristal violeta, para avaliar a viabilidade e a proliferação celular, respectivamente. A morfologia celular foi analisada por microscopia de contraste de fase e por imunomarcagem para tubulina III, um componente dos microtúbulos, expresso exclusivamente pelos neurônios. Nossos resultados preliminares demonstram que, na presença de 10% SFB, não houve diferença significativa na viabilidade celular das células Neuro-2A cultivadas sobre o vidro e em ambos substratos. Entretanto, quando na ausência de SFB foi possível observar um aumento da viabilidade celular nas células cultivadas sobre os dois substratos. Com relação à proliferação celular, houve um aumento significativo somente nas células cultivadas sobre a LM. A análise morfológica revelou que as células Neuro-2A cultivadas sobre o vidro, na presença de 10% SFB, permaneciam agrupadas entre si, com uma morfologia mais ou menos oval, apresentando curtos prolongamentos. Sobre os substratos de laminina, as células cresciam dispersas entre si e exibiram uma maior variação na morfologia celular podendo ser identificadas

PARTICIPANTES:

ISABEL CRISTINA VENANCIO GONÇALVES, CELIA YELIMAR PALMERO QUINTANA, ELIANE GOUVEA DE OLIVEIRA BARROS, LUIZ EURICO NASCIUTTI, TATIANA COELHO-SAMPAIO

ARTIGO: 3327

TÍTULO: EFEITOS ADVERSOS À QUIMIOTERAPIA COM PACLITAXEL/CARBOPLATINA EM PACIENTES COM TUMORES GINECOLÓGICOS E IMPACTO SOBRE A CONDUTA TERAPÊUTICA

RESUMO:

Resumo: Introdução: Nos tumores ginecológicos, as pacientes são frequentemente tratadas com o protocolo de quimioterapia combinando paclitaxel e carboplatina. A toxicidade e os efeitos terapêuticos do paclitaxel variam muito entre os pacientes e representam um problema clínico relevante com implicações sobre a sobrevida e a qualidade de vida, podendo resultar em eventos adversos associados ao medicamento como atrasos de ciclos, redução de dose e interrupção do tratamento. Para o Brasil, no ano de 2016, são esperados 16.340 casos novos de câncer de colo de útero, 6.950 para câncer do corpo do útero, e 6.150 para o câncer de ovário. Objetivos: Avaliar o impacto de efeitos adversos a protocolos de quimioterapia à base de paclitaxel e carboplatina sobre a conduta terapêutica de mulheres com tumores ginecológicos. Métodos: A população deste estudo consistiu em uma coorte hospitalar prospectiva de mulheres com tumor de ovário ou útero em tratamento quimioterápico no HC2-INCA. As pacientes incluídas passaram



17^a
21
OUT
www.siac.ufrj.br

7^A SEMANA DE
INTEGRAÇÃO
ACADÊMICA
DA UFRJ

13º CONGRESSO DE EXTENSÃO DA UFRJ
XXXVIII JORNADA GIULIO MASSARANI DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA,
TECNOLÓGICA, ARTÍSTICA E CULTURAL
VIII JORNADA DE PESQUISA E EXTENSÃO DO CAMPUS UFRJ - MACAÉ

caracterizados como leves (graus 0 ou 1) ou moderadas/fortes (graus 2 a 4). A associação entre os efeitos adversos e os eventos adversos associados a medicamentos foram avaliados pelos testes de qui-quadrado ou Fisher e a magnitude de associação foi estimada pela razão de chances (OR), com intervalo de confiança de 95% (IC95%). Resultados: Foram incluídas 311 mulheres em tratamento quimioterápico ambulatorial, dentre as quais 40 (12,86%) estavam em tratamento neoadjuvante, 84 (27,01%) em tratamento adjuvante e 187 (60,13%) em tratamento paliativo. Em relação ao diagnóstico, houve 136 casos de câncer de ovário (43,73%), 100 casos de câncer de colo de útero (32,16%), 72 casos de câncer de corpo de útero (23,15%) e menos que 1% representados por vulva/vagina. As reações mais incidentes foram fadiga (92%), mialgia (80,7%) e neuropatia (77,5%). Dentre as pacientes avaliadas, 18% apresentaram atraso de ciclo, 29% redução de dose e 19% interrupção de tratamento. Foi encontrada associação estatisticamente significativa entre os atrasos de ciclo de quimioterapia e as reações hematológicas anemia, neutropenia e plaquetopenia (OR = 2,5; IC 95%: 1,35 - 4,49; OR = 2,54; IC 95%: 1,41 - 4,56; OR = 5,3; IC 95%: 2,8 - 10, respectivamente) e entre redução de dose e neutropenia e plaquetopenia (OR = 1,7; IC 95%: 1,02 - 2,83; OR = 3,4; IC 95%: 1,8 - 6,3, respectivamente). Não foi encontrada associação significativa entre reações adversas específicas e

PARTICIPANTES:

CAMILA BARBOSA DA SILVA DOS SANTOS, NICOLLE GONÇALVES BARRETO, CLARISSA LOURENÇO DE CASTRO, ROSANE VIANNA JORGE

ARTIGO: 3457

TÍTULO: PAPEL DA VIA DE MTOR NA SOBREVIVÊNCIA E PROLIFERAÇÃO DE CÉLULAS DE GLIOBLASTOMA

RESUMO:

Glioblastoma (GBM) é o tumor cerebral primário mais comum e mais agressivo em seres humanos. É constituído de células gliais num estado indiferenciado, altamente proliferativas e é caracterizado por apresentar células com características de células tronco. Acredita-se que essas células sejam as responsáveis pela resistência aos tratamentos quimio e radioterápicos e sendo assim, a sobrevida de pacientes com esse tumor é pequena (em média 14 meses desde o diagnóstico). A Temozolamida (TMZ) é o quimioterápico mais utilizado atualmente para o tratamento desse tumor. Uma das principais vias de sinalização responsáveis pelo controle da proliferação e sobrevivência de células tronco neurais é a via de mTOR (mammalian Target of Rapamycin), que controla diversas atividades celulares através de dois complexos proteicos – mTORC1 e mTORC2. A via de mTOR está super ativada em células de glioblastoma, principalmente porque os mecanismos de feedback negativo dessa via estão desregulados na tumorigênese. Isso faz com que as células se multipliquem constantemente. Nosso objetivo principal é avaliar o papel da via de mTOR na sobrevivência e proliferação de células de glioblastoma. Especificamente, esperamos caracterizar o papel dos dois complexos na progressão tumoral e associar a inibição desses complexos ao uso da TMZ. Previamente demonstramos que o uso de um inibidor de S6 kinase (enzima da via de mTORC1, substrato direto de mTOR) é capaz de inibir a proliferação de células tumorais mais efetivamente que a TMZ, embora não tenha exercido efeito sinérgico. Neste trabalho, utilizamos um inibidor alostérico de mTORC1 – a Rapamicina. Os experimentos realizados foram ensaios colorimétricos para medir a atividade da redutase mitocondrial em células vivas (Ensaio de proliferação celular MTT). O sinal de absorvância produzido nos poços da placa contendo as células foi correlacionado com a viabilidade celular. Os ensaios foram feitos com a linhagem de glioblastoma GBM02 (isolada por nosso laboratório) em triplicata e analisamos a citotoxicidade da rapamicina, da rapamicina conjugada à TMZ e da TMZ em 24h, 48h e 72h de tratamento. Utilizamos a rapamicina de 0,01µM a 20µM e TMZ de 50µM a 250µM, concentrações são escolhidas com base no IC50 pré-estabelecido desses fármacos. Gráficos de citotoxicidade foram feitos baseados nos números de absorvância gerados na leitura das placas, no comprimento de onda 570nm e utilizando os resultados dos grupos controle como 100% em

PARTICIPANTES:

LETICIA ESCOBAR, LORAINÉ CAMPANATI ARAUJO DE ANDRADE



17^a
21
OUT
www.siac.ufrj.br

7^A SEMANA DE
INTEGRAÇÃO
ACADÊMICA
DA UFRJ

13º CONGRESSO DE EXTENSÃO DA UFRJ
XXXVIII JORNADA GIULIO MASSARANI DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA,
TECNOLÓGICA, ARTÍSTICA E CULTURAL
VIII JORNADA DE PESQUISA E EXTENSÃO DO CAMPUS UFRJ - MACAÉ

ARTIGO: 3626

TÍTULO: AVALIAR O CRESCIMENTO DAS CÉLULAS TUMORAIS 4T1 APÓS INJEÇÃO ORTOTÓPICA EM ANIMAIS SELVAGENS E NOCAUTES PARA GALECTINA-3

RESUMO:

O carcinoma mamário é uma neoplasia maligna que acomete grande parcela da população feminina, caracterizando uma importante questão de saúde pública. Dentre as características de malignidade apresentados por essa doença, podemos destacar a capacidade metastática para linfonodos, medula óssea, pulmão, fígado e cérebro. Dessa forma, a metástase é um processo complexo que depende do comportamento do tumor primário e sua interação com o microambiente adjacente. Neste contexto, a galectina-3, uma proteína de ligação a glicanos, possui importante papel no crescimento tumoral e metastático. Esta proteína está presente na superfície celular e matriz extracelular atuando como uma molécula de adesão. Caracterizada como uma lectina pleiotrópica, a galectina-3 controla diversos processos celulares patológicos, como o câncer. O presente trabalho visou avaliar o crescimento metastático de carcinomas mamários desenvolvidos por injeção ortotópica de células da linhagem tumoral 4T1 em camundongos Balb/C fêmeas selvagens e nocautes para galectina-3. Após 21 e 28 dias de desenvolvimento tumoral, as glândulas mamárias, os linfonodos e os compartimentos medulares hematopoéticos de ossos ilíacos foram avaliados para a detecção de células malignas. Nossos dados demonstraram que na ausência de galectina-3, os tumores apresentaram maior índice de proliferação celular em comparação com os tumores de animais selvagens. Além disso, detectamos maior número de colônias metastáticas de células 4T1 na medula óssea de animais nocautes para galectina-3. Animais nocautes para galectina-3 na ausência de tumor apresentaram distribuição espacial de CXCL-12 alterada na medula óssea, o que

PARTICIPANTES:

FELIPE DE SA MARTINS, MARCOS FARINA DE SOUZA, JONATHAS XAVIER PEREIRA, MARCIA CURY EL CHEIKH EL-CHEIKH

ARTIGO: 4150

TÍTULO: CARACTERIZAÇÃO DE CÍLIO PRIMÁRIO EM GLIOBLASTOMA ATRAVÉS DA EXPRESSÃO DA PROTEÍNA CENPJ

RESUMO:

O Glioblastoma (GBM) é um tumor intracraniano primário com alta incidência de origem glial derivado de astrócitos neoplásicos indiferenciados e que possui um alto grau de malignidade. Possui como características altas taxas de proliferação e migração com capacidade invasiva elevada. O atual tratamento se baseia na remoção cirúrgica e na associação de radioterapia e quimioterapia, porém ainda assim a taxa de sobrevida é baixa, cerca de um ano, e a de reincidência é alta. Trabalhos recentes mostraram a presença de cílio primário em carcinomas e glioblastoma, a cilogênese nesses casos é aberrante. O cílio primário surge através da projeção dos microtúbulos (MTs) centriolares que se localizam no centrossomo. A função do cílio está diretamente ligada com a sua forma, durante a cilogênese à medida que os MTs se projetam em direção ao meio extracelular a membrana celular se expande para encobrir os MTs e formar também a membrana ciliar. Acredita-se que por isso o cílio é capaz de funcionar como uma antena celular, ou seja, ele atua respondendo e participando de diversas vias de sinalização importantes para a sobrevida celular regulando atividades como proliferação e migração celular. Para a formação do cílio primário há o recrutamento de uma maquinaria proteica, uma das principais proteínas envolvidas na cilogênese é a Centromere Protein J (CENPJ) que também está relacionada com desordens no desenvolvimento e alterações no perfil migratório neuronal. CENPJ atua, dentre outras coisas, desestabilizando MTs, proporcionando tamanho aos centríolos e por consequência na formação do cílio primário. Recentemente foi demonstrado que células de GBM possuem centríolos maiores do que astrócitos. O objetivo do trabalho é analisar a expressão de CENPJ em GBM e se essa expressão está relacionada com a malignidade característica deste tumor. Ensaios de imunocitoquímica e western blotting foram realizados utilizando duas linhagens de GBM (GBM02 e GBM95) que foram estabelecidas no Laboratório de Morfogênese Celular em colaboração com o Hospital Universitário Clementino Fraga Filho (HUCFF) e uma linhagem comercial adquirida pela ATCC (U-87 MG ATCC® - HTB - 14™) como controle foi utilizado astrócitos humanos também adquiridos através do

PARTICIPANTES:

GABRIELLA PINHEIRO ALVES DE FREITAS, PATRICIA PESTANA GARCEZ, LUCIANA ROMAO



17^a
21
OUT
www.siac.ufrj.br

7^A SEMANA DE
INTEGRAÇÃO
ACADÊMICA
DA UFRJ
13º CONGRESSO DE EXTENSÃO DA UFRJ
XXXVIII JORNADA GIULIO MASSARANI DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA,
TECNOLÓGICA, ARTÍSTICA E CULTURAL
VIII JORNADA DE PESQUISA E EXTENSÃO DO CAMPUS UFRJ - MACAÉ

ARTIGO: 4153

TÍTULO: ESTUDO DAS VIAS DE SINALIZAÇÃO DE DANOS AO DNA NA RESISTÊNCIA DE LINHAGENS DE GLIOBLASTOMA

RESUMO:

Introdução e Objetivos: O glioblastoma (GBM) é um tumor cerebral altamente agressivo, cujas terapias atuais tem caráter paliativo. A alta taxa de recorrência destes tumores está associada a mecanismos de resistência a quimio- e radioterapia, que se caracterizam pela indução de quebras de DNA, que disparam respostas moleculares e celulares a esses danos (DDR). A DDR compreende um conjunto de vias de detecção, sinalização e reparo das lesões de DNA. A sinalização das quebras na dupla fita do DNA (DSB) depende do complexo MRE11/RAD50/NBS1 (MRN) e da cinase ATM, que quando ativada pode induzir parada de ciclo celular, reparo do DNA ou apoptose. Foi sugerido que tais vias de sinalização contribuem para radioresistência de GBM. Um dos mecanismos descritos foi o aumento de expressão de NBS1 após irradiação. A modulação de NBS1 por irradiação em linhagens de GBM de maior resistência nunca foi analisada. O objetivo desse estudo foi investigar se radiação ionizante e outros indutores de DSB regulam a expressão de componentes dessas vias de DDR em diferentes linhagens de GBM. **Materiais e Métodos:** Linhagens celulares de GBM (M059J, U87MG e U138MG) foram expostas à radiação ionizante através do acelerador linear de elétrons ou tratadas com o quimioterápico etoposídeo (ETO). A viabilidade celular foi analisada através do ensaio de MTT após 72h de tratamento e extratos proteicos foram coletados 48h após exposição ao ETO ou a irradiação (IRR). O conteúdo proteico de NBS1 foi avaliado nas linhagens M059J, U87MG e U138MG através de western-blotting. **Resultados:** Células da linhagem U138MG não apresentaram redução de viabilidade celular em resposta à IRR ou ao ETO. Já células da linhagem U87MG apresentaram uma pequena redução de viabilidade celular (~9%) em resposta à IRR e ao ETO. M059J demonstrou maior sensibilidade à ambos os agentes genotóxicos, apresentando redução de viabilidade de 21% em resposta à IRR e de 77% após tratamento com ETO. Não houve alteração de conteúdo proteico de NBS1 por nenhum agente genotóxico, porém, foi observada mudança de mobilidade eletroforética desta proteína por tratamento com ETO nas linhagens U87MG e M059J. **Conclusões e Discussão:** U138MG é mais resistente à IRR e ao ETO do que U87MG e M059J. Apesar da IRR e do ETO induzirem DSBs, tais tratamentos não alteram o conteúdo proteico de NBS1. Apenas o ETO alterou a mobilidade eletroforética de NBS1 nas linhagens menos resistentes. Esta alteração

PARTICIPANTES:

PAULO MATHEUS GUERRA RIBEIRO DE SOUSA RODRIGUES, FERNANDA FERREIRA, RODRIGO MARTINS

ARTIGO: 4504

TÍTULO: UTILIZAÇÃO DE BIOINFORMÁTICA, CROMATOGRAFIA E ESPECTROSCOPIA NO ENTENDIMENTO DE PROPRIEDADES ESTRUTURAIS DE LUNASINA: UM PEPTÍDEO COM ATIVIDADE PREVENTIVA E TERAPÊUTICA CONTRA O CÂNCER

RESUMO:

Lunasina é um peptídeo de origem vegetal de 43 aminoácidos que tem se mostrado um promissor agente, tanto preventivo quanto terapêutico, no tratamento do câncer, e apresenta também atividade antioxidante, anti-inflamatória, hipocolesterolêmica, dentre outras. Com o objetivo de obter informações sobre a estrutura e estabilidade da lunasina visando obter um melhor entendimento de sua atividade fisiológica, nosso estudo visou conseguir informações acerca da estrutura secundária, terciária e possíveis formações de estados oligoméricos simulando condições fisiológicas, tais como do trato gastrointestinal (pH 1.5) e fisiológico (pH 7.4). Para isso, foram utilizadas as técnicas de dicroísmo circular (CD), espectroscopia de fluorescência, ionização por spray de elétrons-espectroscopia de mobilidade iônica-espectrometria de massas (ESI-IMS-MS), cromatografia líquida de alta eficiência (CLAE) e análises de bioinformática. Os dados de dicroísmo circular sugerem que a lunasina possui estrutura majoritariamente desordenada contendo um pequeno conteúdo de estrutura secundária, o qual se torna mais estabilizado em pH ácido. A deconvolução dos espectros de CD sugere um pequeno conteúdo corresponde a estrutura em folha. Análise da curva de temperatura da lunasina por CD sugere esse peptídeo seja desestruturado. Análise da lunasina por CD na presença de TFE ("2,2,2-trifluoroethanol") indica que esse peptídeo possui propensão ao ganho de estrutura em -hélice. O espectro de emissão de fluorescência intrínseca do triptofano indica que a região, em que esse resíduo se encontra, seja desestruturada. Ensaio de ligação da sonda Bis-ANS e lunasina indica que esse peptídeo possui uma região estruturada e hidrofóbica. Análises utilizando o preditor de regiões naturalmente desordenadas PONDR sugerem a lunasina como uma proteína intrinsecamente desordenada (IDP). Adicionalmente, a partir de pesquisas utilizando o preditor MoRFpred, encontramos 9 resíduos na estrutura da lunasina com probabilidade de serem MoRFs ("Molecular Recognition Features") que são



17^a
21
OUT
www.siac.ufrj.br

7^A SEMANA DE INTEGRAÇÃO ACADÊMICA DA UFRJ
13º CONGRESSO DE EXTENSÃO DA UFRJ
XXXVIII JORNADA GIULIO MASSARANI DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA, TECNOLÓGICA, ARTÍSTICA E CULTURAL
VIII JORNADA DE PESQUISA E EXTENSÃO DO CAMPUS UFRJ - MACAÉ

com o aumento do pH. Contudo, os cromatogramas da lunasina obtidos por CLAE apresentam apenas um pico, sugerindo que possíveis estados oligoméricos não estejam em quantidades significativas. Em conclusão, nossos achados indicam lunasina como uma IDP, com grande plasticidade e capacidade de adotar diferentes conformações podendo favorecer a ligação com diferentes parceiros celulares, o que poderia ser um dos mecanismos para as

PARTICIPANTES:

STEPHANNY MIRANDA ALVES DE SOUZA, LUIS MAURICIO TRAMBAIOLI DA ROCHA E LIMA, THEO LUIZ FERRAZ DE SOUZA

ARTIGO: 309

TÍTULO: PREDIÇÃO DA ESTRUTURA TRIDIMENSIONAL DA ENZIMA ACIL-COA: DIACILGLICEROLACILTRANSFERASE 1 (DGAT-1), UM IMPORTANTE ALVO PARA DOENÇAS METABÓLICAS

RESUMO:

O acúmulo excessivo de triglicerídeos está associado a doenças metabólicas como obesidade e diabetes mellitus. Entre a população urbana da América Latina, a prevalência de diabetes encontra-se entre 4 e 8%, sendo necessário a busca de novas alternativas terapêuticas ou alvo terapêutico^{1,2}. Um importante alvo para doenças metabólicas é a enzima acil-CoA: diacilglicerolaciltransferase 1 (DGAT-1), que participa da última etapa de biossíntese dos triglicerídeos¹. Atualmente, há um crescente interesse na inibição da DGAT-1 como um mecanismo para o tratamento terapêutico de doenças metabólicas, entretanto trata-se de uma enzima que pouco se sabe sobre a estrutura³. Para isso, a predição da estrutura de proteínas é crucial para auxiliar e otimizar o desenvolvimento de novos fármacos⁴. Este estudo tem como objetivo a obtenção da estrutura tridimensional da enzima DGAT-1 de Homo Sapiens utilizando técnicas de modelagem molecular pelo método “ab initio” e avaliar informações relevantes sobre a sua estrutura. A sequência de aminoácidos da DGAT-1 de Homo Sapiens foi obtida no banco de dados do Uniprot sob o código O75907. Em seguida, foi realizada a predição da estrutura secundária utilizando o programa PSIPRED. A sequência de aminoácidos da enzima foi submetida nos servidores Rosetta, I-tasser e CABS-fold para obtenção da estrutura tridimensional. Os modelos obtidos foram validados pela análise do gráfico de Ramachandran, verify-3D e servidor ProSA-web. Considerando todas as validações realizadas, a maioria dos modelos obtidos apresentaram resultados favoráveis, sendo o modelo 5 obtido pelo servidor Robetta o melhor avaliado. Os dados obtidos nortearão novas perspectivas para estudos de inibidores para DGAT-1 utilizando estudos de Virtual Screening e mapear os resíduos da enzima que são importantes para a interação das moléculas com sítio de ligação. Referências bibliográficas YEN, E.C; et al. Thematic Review Series: Glycerolipids DGAT enzymes and triacylglycerol biosynthesis. Journal of Lipid Research. 49(11): 2283–2301, 2008. LOPEZ-JARAMILLO, Patricio et al. Consenso latino-americano de hipertensão em pacientes com diabetes tipo 2 e síndrome metabólica. Arq Bras Endocrinol Metab [online]. 58, n.3: 205-225, 2014.

PARTICIPANTES:

THAYNÁ ROCCO MACHADO, JÉSSICA BARBOSA DE JESUS, ALESSANDRA MENDONÇA TELES DE SOUZA, CARLOS RODRIGUES

ARTIGO: 319

TÍTULO: PLANEJAMENTO ESTRUTURAL, SÍNTESE E AVALIAÇÃO IN VITRO E IN SILICO DE NOVOS DERIVADOS HETEROCÍCLICOS PLANEJADOS COMO CANDIDATOS A FÁRMACOS ANTI-PRÍON

RESUMO:

O termo príon é proveniente da expressão em inglês proteinaceous infectious particle, que significa partícula proteica infecciosa¹. A proteína príon celular (PrPC), abundante no cérebro, está presente na membrana plasmática e é rica em -hélices². As doenças associadas à proteína príon ocorrem como consequência da mudança de conformação da PrPC constitutiva em PrPSc scrapie, que é uma proteína infecciosa rica em folhas- com resistência parcial à proteólise. A PrPSc se deposita no espaço extracelular do Sistema Nervoso Central, formando placas amiloides, e é capaz de se auto formar através de reação em cadeia utilizando PrPC como substrato. O acúmulo de príon scrapie está associado às Encefalopatias Espongiformes Transmissíveis (EETs), doenças neurodegenerativas fatais para humanos e animais³. Considerando que não existe atualmente tratamento clínico disponível para as EETs, este trabalho tem como objetivos o planejamento e a síntese de novos derivados heterocíclicos planejados como candidatos a fármacos anti-príon. Os derivados propostos foram desenhados a partir da estrutura química de compostos anti-príon previamente descritos por Cordeiro e colaboradores^{4,5}, empregando-se estratégias de modificação molecular clássicas da Química Medicinal. A predição in silico de suas propriedades farmacocinéticas e de sua potencial toxicidade foi realizada visando à validação do planejamento estrutural, e o seu modo de interação com a proteína príon foi estudado in silico



17^a
21
OUT
www.siac.ufrj.br

7^A SEMANA DE INTEGRAÇÃO ACADÊMICA DA UFRJ
13º CONGRESSO DE EXTENSÃO DA UFRJ
XXXVII JORNADA GIULIO MASSARANI DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA, TECNOLÓGICA, ARTÍSTICA E CULTURAL
VIII JORNADA DE PESQUISA E EXTENSÃO DO CAMPUS UFRJ - MACAÉ

anti-príon por ensaios in vitro previamente validados demonstrou resultados preliminares satisfatórios. Desta feita, novas entidades químicas com estrutura inédita foram sintetizadas, estruturalmente caracterizadas e avaliadas quanto ao seu efeito anti-príon, apresentando resultados satisfatórios que permitiram a validação da estratégia de planejamento estrutural empregada neste trabalho. Referências: Prusiner SB. (1998); Proc. Natl. Acad. Sci. USA 95(23): 13363-13383. Kenny J, Mead S. (2013); Medicine. 41(12): 686-688. Rigter A, Lanfeveld JPM, Zijderveld FGV, Bossers A. (2010); Vaccine. 28(49): 7810-7823. Macedo B, Kaschula CH, Hunter R, Chaves JA, van der Merwe JD, Silva JL, Egan TJ, Cordeiro Y. (2010); J. Med. Chem. 45(11): 5468-5473. Ferreira NC, Marques IA, Conceição WA,

PARTICIPANTES:

WESLEY ALVES, CAROLINA GOES, YRAIMA CORDEIRO, MARIA LETICIA DE CASTRO BARBOSA

ARTIGO: 400

TÍTULO: DESENVOLVIMENTO DE UM SISTEMA HÍBRIDO NANOPARTÍCULA-HIDROGEL PARA LIBERAÇÃO DE ANTIBIÓTICOS INSOLÚVEIS

RESUMO:

Os hidrogéis são estruturas tridimensionais que permitem uma elevada permeabilidade a moléculas e têm sido bastante utilizados para a liberação controlada de compostos farmacologicamente ativos (1). O álcool polivinílico (PVA) é um exemplo de polímero bastante utilizado para fins biológicos e seus hidrogéis ganharam várias aplicações farmacêuticas. No entanto, as taxas de liberação de fármaco a partir desses sistemas tendem a ser relativamente rápida, dependendo do tamanho de poro, grau de reticulação, e a natureza da molécula incorporada (2). A formação de um sistema compósito nanopartículas-hidrogel tem sido proposto com o objetivo diminuir a taxa de liberação (3, 4, 5). O objetivo desse trabalho foi desenvolver uma nova plataforma para liberação de antibióticos insolúveis baseada na incorporação de nanopartículas lipídicas sólidas (NLS) incorporadas em hidrogéis de PVA. Para isso, NLS contendo anfotericina B previamente produzidas foram incorporadas na solução polimérica de PVA, e em seguida o processo de reticulação e moldagem foi realizado. Dois métodos de reticulação foram utilizados: físico (RF) e químico (RQ). Para a reticulação química, dois agentes foram avaliados: glutaraldeído (RQG) e trimetafosfato (RQT). As amostras foram avaliadas quanto à formação do sistema, aspecto macroscópico, intumescimento e permeação ao vapor d'água (PV água). Para o intumescimento, uma amostra com 1 cm² foi embebida em água destilada por 15 segundos, seguida de secagem superficial e, finalmente pesada em balança analítica. Este procedimento foi repetido em intervalos regulares, por 20 minutos. Para avaliação da PV água foi utilizado o método gravimétrico baseado na norma ASTM E96, com temperatura e umidade controlada (26°C e 30%). As amostras foram acomodadas em tubos de ensaio com 0,9 cm de diâmetro contendo água destilada em ¾ do seu volume. Em intervalos pré-determinados a perda de massa foi registrada. Foi observado que todos os métodos de reticulação foram capazes de produzir hidrogéis homogêneos. As amostras obtidas por RF tiveram maior percentual de intumescimento, aproximadamente 4 x seu peso inicial, enquanto aquelas por RQ intumesceram o dobro da massa inicial. Todas as amostras perderam a forma inicial durante o experimento. Foi observada para as amostras RF um valor de PV água igual a 10,52 +/- 0,37 g.dia⁻¹.cm².mmHg. De acordo com os resultados é possível concluir que sistemas os sistemas compósitos propostos nesse trabalhos são

PARTICIPANTES:

KATTYA GYSELLE DE HOLANDA E SILVA, THAYNNÁ GUIMARÃES FOURNIER DA SILVA, FRANCISCO ALEXANDRINO JÚNIOR, VIVIANE DE OLIVEIRA FREITAS LIONE

ARTIGO: 448

TÍTULO: ESTUDOS DE MODELAGEM COMPARATIVA E CARACTERIZAÇÃO DO SÍTIO ATIVO DA ENZIMA DIIDROOROTATO DESIDROGENASE (DHODH) DE LEISHMANIA AMAZONENSIS

RESUMO:

A Leishmaniose está incluída na lista das 17 doenças classificadas como negligenciadas pela OMS, sendo considerada um problema de saúde pública não somente no Brasil, mas também em outros países em desenvolvimento, onde mais de 350 milhões de pessoas estão em áreas de risco. A leishmaniose é uma doença parasitária causada por diferentes espécies do parasita *Leishmania* spp., tendo três manifestações clínicas principais - visceral, muco cutânea e cutânea. No Brasil, entre as espécies causadoras da leishmaniose cutânea 8% das infecções são atribuídas a *Leishmania amazonensis*. Apesar de ser um problema de saúde em diversos países, o financiamento em desenvolvimento de novos medicamentos de efeito terapêutico com foco nas doenças negligenciadas é inferior a 4%, tornando a busca por



17^a
21
OUT
www.siac.ufrj.br

7^A SEMANA DE INTEGRAÇÃO ACADÊMICA DA UFRJ
13º CONGRESSO DE EXTENSÃO DA UFRJ
XXXVIII JORNADA GIULIO MASSARANI DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA, TECNOLÓGICA, ARTÍSTICA E CULTURAL
VIII JORNADA DE PESQUISA E EXTENSÃO DO CAMPUS UFRJ - MACAÉ

terapias, auxiliando e otimizando o processo de elucidação de estruturas proteicas em curto espaço de tempo e a custos reduzidos. Atualmente, enzimas de diversas vias metabólicas são estudadas como alvos para o desenvolvimento de novos fármacos com atividade leishmanicida, entre elas as enzimas envolvidas na biossíntese de poliaminas. O objetivo desse trabalho é a predição da estrutura tridimensional da enzima Diidroorotato Desidrogenase de *L. amazonensis* (DHODH_La) utilizando técnicas de modelagem comparativa e a caracterização do seu sítio ativo. A estrutura primária da enzima alvo foi obtida no banco de dados do NCBI sob o código GI:7544114. A identificação do molde foi realizada pelo BLASTp, onde foi selecionada a enzima DHODH de *L. major* (PDB= 3MJY, resolução 1.96 Å). Os resultados do alinhamento da estrutura primária do alvo com o molde identificaram um percentual de identidade de 96,5%. A estrutura tridimensional da DHODH_La foi construída utilizando os programas Swiss Model e MODELLER v.9.16. A análise dos dois modelos obtidos mostrou uma conservação da estrutura secundária e terciária, e algumas diferenças pontuais em alças que podem ser relacionadas à abordagem de modelagem dos diferentes programas. Em seguida, os modelos foram validados utilizando os gráficos de Ramachandran e ProSA. Os gráficos de Ramachandran dos modelos obtidos pelo Swiss model e MODELLER indicaram 93,2 e 93,6% dos resíduos nas regiões mais favoráveis respectivamente, enquanto o molde apresentou 92,9%. No programa ProSA, os modelos apresentaram o score Z

PARTICIPANTES:

SABRINA SANALLES SOUSA, JÉSSICA BARBOSA DE JESUS, CARLOS RODRIGUES, ALESSANDRA MENDONÇA TELES DE SOUZA

ARTIGO: 462

TÍTULO: SIMPLES E PEQUENOS DERIVADOS 1,2,3-TRIAZOL DIMINUEM A VIABILIDADE DE CÉLULAS DE CÂNCER POR AUMENTO DE ESPÉCIES REATIVAS DE OXIGÊNIO E ARRESTO DE CÉLULAS NA FASE G0/G1.

RESUMO:

O câncer é a das principais causa de morte em todo o mundo, apesar de muitos fármacos disponíveis para o tratamento dessa doença. Essa alta taxa de mortalidade é amplamente devida a complexidade dessa doença, que resulta de várias mudanças epigenéticas e genéticas. Entretanto, as pesquisas são constantes para descobrir novos fármacos que podem atingir diferentes e múltiplos aspectos do câncer. No presente trabalho, nós sintetizamos e rastreamos 84 derivados 1,2,3-triazol para a sua atividade anticâncer. Após três passos de rastreio utilizando diferentes linhagens de células de câncer (HeLa, MDAMB-231 and MCF-7), nós escolhemos três moléculas, devido aos seus significantes efeitos na viabilidade celular. Essas três moléculas, que são quimicamente similares, foram avaliadas quanto aos seus efeitos na produção de espécies reativas de oxigênio (ROS) e ciclo celular. Nós descobrimos que todos os compostos promovem o arresto na fase G0/G1 em células MCF-7, que é indicativo de uma diminuição na síntese de proteínas. Além disso, duas das moléculas aumentaram a produção de ROS de uma forma comparável a

PARTICIPANTES:

LETÍCIA SOUSA SCHNEIDER DA SILVA, RICARDO IMBROISI FILHO, RENATO SAMPAIO CARVALHO, MAURO SOLA-PENNA

ARTIGO: 488

TÍTULO: COMPOSTOS FENÓLICOS: AVALIAÇÃO DAS ATIVIDADES ANTI-LEISHMANIA SP E ANTI-TRYPANOSOMA CRUZI

RESUMO:

Os compostos fenólicos são compostos ubíquos em vegetais, e possuem atividades biológicas importantes, tais como antioxidantes e antimicrobianos. A investigação sobre a ação antiparasitária dos compostos fenólicos é um campo científico em aberto com resultados ainda controversos. Neste trabalho, avaliou-se a atividade antiparasitária de seis diferentes compostos fenólicos, de características moleculares distintas, sobre quatro espécies de leishmania (*donovani*, *infantum*, *braziliensis* e *major*) e três cepas de *Trypanosoma cruzi* (*Arequipa*, *SN3*, *Tulahuen*). Concomitante, avaliou-se a citotoxicidade destes compostos sobre células mamíferas Vero e o perfil de excreção metabólica dos parasitas após incubação com os diferentes fenólicos. A avaliação da ação antiparasitária e citotóxica foi realizada após incubação dos parasitos ou as células com diferentes concentrações dos fenólicos, determinando-se os valores de IC50. O perfil de excreção metabólica foi avaliado por RMN. Os compostos fenólicos testados foram: ácido -hidroxibenzóico, ácido vanílico, ácido gálico, ácido ferúlico, catequina e a quercetina. São relatados a seguir os menores valores de IC50 de cada fenólico sobre as espécies ou cepas parasitárias testadas. Para as espécies de *Leishmania*: ácido -hidroxibenzóico (IC50=27,85µM sobre *L. donovani*), ácido vanílico (IC50=2,20µM sobre *L. donovani*), ácido gálico (IC50=33,32µM sobre *L. infantum*), ácido ferúlico (IC50=17,00µM sobre *L. braziliensis*),



17^a
21
OUT
www.siac.ufrj.br

7^A SEMANA DE
INTEGRAÇÃO
ACADÊMICA
DA UFRJ
13º CONGRESSO DE EXTENSÃO DA UFRJ
XXXVIII JORNADA GIULIO MASSARANI DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA,
TECNOLÓGICA, ARTÍSTICA E CULTURAL
VIII JORNADA DE PESQUISA E EXTENSÃO DO CAMPUS UFRJ - MACAÉ

cruzi - Tulahuen), catequina (IC₅₀=19,51µM sobre T cruzi - Tulahuen) e a quercetina (IC₅₀=11,81µM sobre T cruzi - Tulahuen). Na concentração máxima utilizada para os testes de inibição do crescimento parasitário (50µM), a porcentagem de citotoxicidade encontrada para cada composto fenólico foi de 0,7% para o ácido -hidroxibenzóico; 6,7% para o ácido vanílico; 1,9% para o ácido gálico; 83,1% para o ácido ferúlico; 64,5% para a catequina e 57,4% para a quercetina. As maiores diferenças em porcentagem (>40%) na excreção de metabólitos secundários foram encontradas após incubação da cepa T. cruzi - SN3 com o composto ácido gálico e catequina, para os quatro metabólitos analisados (succinato, piruvato, acetato, alanina e lactato). Sob nossas condições experimentais, verificou-se que compostos de maior peso molecular possuem ação mais eficiente de inibição do crescimento parasitário, mas também apresentaram maior citotoxicidade. Portanto, análises mais detalhadas de interação entre as células parasitárias

PARTICIPANTES:

REGINALDO ALMEIDA DA TRINDADE, MARIO GANDRA, MANUEL SANCHEZ-MORENO

ARTIGO: 600

TÍTULO: SÍNTESE E AVALIAÇÃO DA ATIVIDADE LEISHMANICIDA DE TIOUREIA PARA O DESENVOLVIMENTO DE NANOSSISTEMA POLIMÉRICO

RESUMO:

INTRODUÇÃO: Doenças negligenciadas são aquelas que não despertam o interesse de empresas farmacêuticas e que apresentam tratamento insatisfatório, geralmente porque afetam populações com baixo poder aquisitivo. A leishmaniose é uma doença infecciosa causada por protozoários do gênero *Leishmania*. O objetivo deste trabalho é a síntese da N-feniletil, N'-(3,4-metilenodioxifenil)tioureia (LT 13), avaliação da atividade leishmanicida e a veiculação desta em novos nanossistemas terapêuticos de liberação, buscando novas opções para o tratamento da leishmaniose. **METODOLOGIA:** A LT 13 foi sintetizada a partir da reação entre o isotiocianato de feniletila e a 3,4-metilenodioxianilina, sendo posteriormente caracterizada por RMN de ¹H e ¹³C. Sua atividade leishmanicida (IC₅₀) foi avaliada através da realização de ensaios *in vitro* contra as formas promastigota e amastigota de *Leishmania amazonensis*, juntamente com ensaios de citotoxicidade em macrófagos. Posteriormente, foram preparadas nanopartículas (Nps) poliméricas de Ácido poli láctico-co-glicólico (PLGA) contendo a molécula LT 13. As Nps poliméricas foram produzidas pelo método da nanoprecipitação e evaporação do solvente, sendo caracterizadas quanto ao tamanho médio, índice de polidispersidade, eficiência de encapsulamento, morfologia estrutural, potencial zeta e rendimento das formulações. Foram também realizados os ensaios de liberação e de atividade leishmanicida *in vitro* do nanossistema. **RESULTADOS E DISCUSSÃO:** A LT 13 foi sintetizada com excelente rendimento (94%) e sua estrutura foi confirmada por RMN de ¹H e ¹³C. A tioureia não mostrou citotoxicidade contra as células hospedeiras (macrófagos), apresentando IC₅₀ menores (promastigota: IC₅₀ = 54,14 mM ± 6,769; amastigota: IC₅₀ = 70 mM ± 6,15) quando comparados ao antimoniato de meglumina (AM) (promastigota: IC₅₀ >200 mM ± 76,65; amastigota: IC₅₀ >200 mM ± 12,45), fármaco mais amplamente utilizado para o tratamento da leishmaniose no Brasil. As Nps desenvolvidas demonstraram ser aptas para o nanoencapsulamento da LT 13, pois apresentaram, de forma geral, um tamanho médio de 182,0 ± 2,163 nm, com o valor do índice de polidispersão 0,079 ± 0,003, indicando alta homogeneidade entre as partículas, morfologia esférica e compatível com o tamanho mensurado na espectroscopia. Apresentaram também potencial zeta negativo com valores em módulo reduzidos (Np PLGA -9,245 ± 1,62 mV), característico de formulações

PARTICIPANTES:

GIL MENDES VIANA, DANDARA PAIVA BARROSO DE SOUZA, CAROLINA SIQUEIRA ESCUDINI, DEIVID COSTA SOARES, PLÍNIO CUNHA SATHLER, ELVIRA MARIA SARAIVA, LUCIO MENDES CABRAL

ARTIGO: 638

TÍTULO: DESENVOLVIMENTO DE SISTEMA NANOEMULSIONADO CONTENDO EUGENIA PRUNIFORMIS E AVALIAÇÃO DA ATIVIDADE ANTIPROLIFERATIVA *IN VITRO*

RESUMO:

Dentre os recursos vegetais da Restinga de Jurubatiba, região norte fluminense, a família Myrtaceae foi descrita como mais representativa no uso medicinal, em especial o gênero *Eugenia*¹. A espécie endêmica *E. pruniformis*, conhecida como "azeitoinha-da-praia" apresentou potencial biológico *in vivo* que podem estar correlacionados a presença dos flavonoides². Entretanto, o extrato de *E. pruniformis* apresenta limitações de solubilidade em meio biológico, indicando a necessidade do desenvolvimento de sistemas capazes de carrear as substâncias lipofílicas e hidrofílicas presentes



17^a
21
OUT
www.siac.ufrj.br

7^A SEMANA DE
INTEGRAÇÃO
ACADÊMICA
DA UFRJ
13º CONGRESSO DE EXTENSÃO DA UFRJ
XXXVIII JORNADA GIULIO MASSARANI DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA,
TECNOLÓGICA, ARTÍSTICA E CULTURAL
VIII JORNADA DE PESQUISA E EXTENSÃO DO CAMPUS UFRJ - MACAÉ

nanoestruturado contendo o extrato de *E. pruniformis* e avaliar sua atividade antitumoral *in vitro*. Para tanto, foram desenvolvidas emulsões submicrômicas pelo método de inversão de fases, utilizando os conceitos de EHL e o diagrama pseudoternário². As emulsões foram caracterizadas quanto ao tamanho das gotículas, índice de polidispersão, pH e características macroscópicas e submetidas a estudos de estabilidade. A nanoemulsão C apresentou melhores resultados no estudo de estabilidade com tamanho de gotícula de $16.68 \pm 0.2326 \text{ nm}$ e índice de polidispersão de 0.1567 ± 0.0452 e portanto foi selecionada para avaliação da atividade antiproliferativa frente à linhagem celular tumoral B16F10, utilizando a técnica do Cristal Violeta. Os dados obtidos no ensaio de proliferação celular indicam que a nanoemulsão apresenta significativa atividade antitumoral, com redução de cerca de 30% da viabilidade para a menor concentração e de até 90% para as maiores concentrações após 48h de incubação, porém não mostrou diferença estatística dessa atividade quando comparada com o veículo. Os resultados indicam a

PARTICIPANTES:

ADRIANA PASSOS OLIVEIRA, TAÍSA LEIRAS GOMES, CARLA HOLANDINO, JOÃO VITOR DA COSTA BATISTA

ARTIGO: 743

TÍTULO: DESENVOLVIMENTO DE METODOLOGIA ANALÍTICA PARA O ROFLUMILASTE EM PRESENÇA DE PRODUTOS DE DEGRADAÇÃO: COMPARAÇÃO ENTRE CLAE-DAD-CAD E UFLC-QTOF

RESUMO:

Os produtos de degradação podem ser definidos como impurezas resultantes de uma alteração química da substância medicamentosa provocada durante a fabricação ou armazenamento do medicamento e causada por diferentes fatores como: luz, temperatura, pH, água, ou por reação com um excipiente. O estudo de produtos de degradação é uma exigência prevista por três resoluções da Agência Nacional de Vigilância Sanitária (ANVISA): RE nº01/05 que descreve o estudo de estabilidade de fármacos e medicamentos, RDC 45/12 que dispõe sobre a realização de estudos de estabilidade de insumos farmacêuticos ativos e pela RDC 58/13 que estabelece parâmetros para a notificação, identificação e qualificação de produtos de degradação em medicamentos. Uma vez identificados os produtos de degradação, metodologias analíticas deverão ser desenvolvidas com a finalidade de separação e identificação destes produtos tanto na matéria-prima como no produto acabado, a fim de garantir a segurança e eficácia do fármaco e suas formas farmacêuticas. O Roflumilaste é um fármaco indicado para o tratamento de manutenção da doença pulmonar obstrutiva crônica (DPOC) grave, associada à bronquite crônica. Seu mecanismo de ação se baseia na inibição da fosfodiesterase-4 (PDE4), principal enzima metabolizadora de adenosina monofosfatase cíclica (cAMP) localizada em células estruturais e inflamatórias importantes na patogênese da DPOC. O objetivo principal deste trabalho foi desenvolver uma metodologia analítica, para o roflumilaste em presença de produtos de degradação, por cromatografia líquida de alta eficiência (CLAE) acoplado aos detectores Diode Array Detector (DAD) e Charged Aerosol Detector (CAD), e comparar a detecção destes produtos de degradação utilizando um cromatógrafo líquido ultra rápido acoplado a um detector de espectrometria de massas de alta eficiência quadrupolo tempo de voo (UFLC-QTOF). O fármaco foi submetido a hidrólise alcalina com NaOH nas concentrações de 1M e 5M para a formação de produtos de degradação. As degradações foram realizadas sob-refluxo, em banho de óleo de silicone, entre 110 e 130°C por 48 e 24 horas (1M e 5M, respectivamente) e sob agitação constante. Posteriormente, foi realizada a separação dos produtos formados através da técnica de extração líquido-líquido (ELL) com o solvente orgânico acetato de etila, e a identificação e caracterização dos produtos obtidos foi através de CLAE-DAD-CAD e UFLC-QTOF. Como resultados, foi obtida uma

PARTICIPANTES:

MARIANA DA SILVA GONÇALVES, MARIANA SANTOS PINHEIRO, VALERIA PEREIRA DE SOUSA, LUCIO MENDES CABRAL

ARTIGO: 794

TÍTULO: PAPEL DO EIXO IL-4/IL-4R NA LESÃO TÚBULO-INTERSTICIAL INDUZIDA POR SOBRECARGA DE PROTEÍNA

RESUMO:

INTRODUÇÃO: A albumina é normalmente filtrada pelos glomérulos e reabsorvida pelos túbulos renais para manter a pressão oncótica plasmática. Em condições fisiopatológicas, a sobrecarga de albumina no túbulo proximal leva a saturação dos mecanismos de reabsorção, induzindo uma lesão túbulo intersticial (LTI). A IL-4 é uma citocina importante nessa resposta, pois está associada com indução de fibrose tecidual. No entanto, não está claro o papel de IL-4 na LTI. **OBJETIVO:** Compreender o papel de IL-4 na lesão túbulo intersticial. **MÉTODOS:** Camundongos machos



17^a
21
OUT
www.siac.ufrj.br

7^A SEMANA DE INTEGRAÇÃO ACADÊMICA DA UFRJ
13º CONGRESSO DE EXTENSÃO DA UFRJ
XXXVII JORNADA GIULIO MASSARANI DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA, TECNOLÓGICA, ARTÍSTICA E CULTURAL
VIII JORNADA DE PESQUISA E EXTENSÃO DO CAMPUS UFRJ - MACAÉ

de albumina de soro bovino (10g/kg/dia) para indução da LTI. Animais controle foram injetados com salina. Todos os animais (n=5/grupo) foram alocados em gaiolas metabólicas por 48 horas para avaliar a função renal. Após 7 dias de tratamento, os animais sofreram eutanásia para coleta do rim para análise de proteínas através de imunoblotting ou imunohistoquímica e as urinas para análise da função renal. RESULTADOS: O ritmo de filtração glomerular (RFG) não foi alterado após a indução da LTI em todos os grupos. O fluxo urinário (mL/min) aumentou igualmente nos WT e IL-4R-/- . A razão proteinúria/creatinina urinária (UP:Cr), indicativo de LTI, aumentou nos WT LTI (WT SAL 0.8; WT LTI 2.7; p<0.05), enquanto que nos IL-4R-/- LTI, esse aumento foi ainda maior (KO SAL 0.5; WT LTI 4; p<0.05). A atividade da enzima gGT na urina, indicativo de morte celular, está aumentada nos animais IL-4R-/- LTI (5.8U/L) em relação ao WT LTI (4.2U/L), e respectivos controles (WT SAL 2.4U/L; KO SAL 2.3U/L). A expressão dos receptores FcRn, megalina e CD36, envolvidos na endocitose de albumina no túbulo proximal foi avaliada. A expressão de FcRn aumenta durante a LTI em ambos os grupos, porém nos animais IL-4R-/- esse aumento é menor. Já a expressão de CD36 e megalina reduz após a sobrecarga de albumina, no entanto a redução da expressão de megalina nos animais IL-4R-/- é mais acentuada. Verificamos que a expressão de iNOS (macrófagos M1) não é alterada nos diferentes grupos experimentais, enquanto que a expressão de arginase (macrófagos M2) aumenta nos animais WT com LTI. Nos animais IL-4R-/- com LTI esse aumento é menor. Baseado em um score, observamos que a lesão tubular nos animais IL-4R-/- submetidos a sobrecarga de proteína é significativamente maior em relação ao controle salina e também em

PARTICIPANTES:

GUILHERME DE SOUZA RODRIGUES FONTES, RODRIGO PACHECO DA SILVA DE AGUIAR, DOUGLAS ESTEVES TEIXEIRA, MARIANA CONCEICAO SOUZA, MARIA DAS GRACAS HENRIQUES, CHRISTINA TAKIYA, JOAO LUIZ, ANA ACACIA PINHEIRO CARUSO NEVES, CELSO CARUSO NEVES

ARTIGO: 811

TITULO: ESTUDO DE LIBERAÇÃO IN VITRO DE MICROEMULSÃO COM PROTOPORFIRINA IX PARA TERAPIA FOTODINÂMICA DO CÂNCER DE PELE

RESUMO:

Introdução: Microemulsões (ME) são sistemas carreadores de fármacos formados por tensoativo (TA), co-tensoativo (Co-TA), fase aquosa (FA) e fase oleosa (FO), podendo ser óleo em água (O/A), água em óleo (A/O) ou bicontínuas (BC). Possuem partículas de diâmetro em escalas nanométricas, apresentando alta taxa de penetração no estrato córneo. Devido a isso são utilizadas na terapia fotodinâmica (TF) do câncer de pele, na qual geralmente se deseja atingir camadas mais profundas do tecido. A Ptoporfirina IX (PpIX) é um agente fotossensibilizante produzido pela rota biossintética do heme, e tem como precursor o ácido 5-aminolevulínico (5-ALA). A PpIX reage com o oxigênio formando o oxigênio singlete, sendo este o principal agente causador da morte tecidual no tratamento do câncer de pele. A administração de PpIX diretamente no tecido alvo seria uma alternativa de tratamento mais eficiente, pois não seria preciso que seu precursor (5-ALA) passasse pela rota de bioconversão. Porém, a PpIX por ser altamente lipofílica apresenta dificuldade de penetração na pele. Devido a isto a incorporação deste fármaco em microemulsão se torna uma alternativa para o seu carreamento eficiente na pele. Objetivos: estudo da liberação in vitro de três diferentes formulações de MEs contendo PpIX e controle, com o propósito de escolher a formulação mais adequada para futuros testes de retenção e permeação cutânea in vitro. Metodologia: Foram preparadas três formulações: ME 2 (O/A); ME 10 (BC) e ME 16 (A/O), com diferentes proporções de TA, Co-TA, FA e FO. Para o estudo da liberação in vitro utilizou-se membrana hidrofóbica 0,45µm (Millipore). Cada cuba (n=6) foi preenchida com solução receptora (SR) de tampão fosfato 0,1 M pH 7,2 contendo 45mM de Cloreto de Cetil Piridino e então inseridas num banho termostatizado a 37 °C com agitação a 300 rpm por um período de 24 horas. Foi aplicado sobre a membrana 200µL de formulação. As amostras foram coletadas nos seguintes tempos: 1h; 2h; 4h; 6h; 8h; e 24h. Na formulação controle a PpIX foi solubilizada em SR. Para a quantificação da PpIX foi empregado o espectrofluorímetro FP 6300 (JASCO) nas seguintes condições: comprimento de onda de excitação= 400 nm; comprimento de onda de emissão= 632nm; bandwidth: 0.5 nm; fenda: 10/10. Foi realizado uma curva padrão de PpIX nas concentrações de 5; 10; 50; 100; 200 e 400ng/mL em solução tampão fosfato e por meio desta obteve-se a equação da reta. Resultados e Discussão: Observou-se que a ME

PARTICIPANTES:

PAULA LEITE, MARIA BERNADETE RIEMMA PIERRE



17^a
21
OUT
www.siac.ufrj.br

7^A SEMANA DE
INTEGRAÇÃO
ACADÊMICA
DA UFRJ

13º CONGRESSO DE EXTENSÃO DA UFRJ
XXXVIII JORNADA GIULIO MASSARANI DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA,
TECNOLÓGICA, ARTÍSTICA E CULTURAL
VIII JORNADA DE PESQUISA E EXTENSÃO DO CAMPUS UFRJ - MACAÉ

ARTIGO: 874

TÍTULO: METABOLISMO ENERGÉTICO COMO ALVO PARA TERAPIA ANTINEOPLÁSICA

RESUMO:

O câncer é definido como um conjunto de doenças que apresenta como característica em comum a proliferação desordenada das células. Dentre os diversos cânceres, o mais incidente na população feminina, excetuando o câncer de pele não-melanoma, é o câncer de mama. Uma importante alteração destas células em relação às normais é a forma das células cancerosas adquirirem energia, já que elas sofrem uma reprogramação do seu metabolismo energético, favorecendo a glicólise aeróbica ou efeito warburg. O clotrimazol, um antifúngico já utilizado na clínica médica, tem sido descrito como um potencial fármaco para terapia antineoplásica, ao inibir as enzimas da via glicolítica e causar alterações no metabolismo mitocondrial. Nesse contexto, este trabalho tem como finalidade investigar o efeito do clotrimazol sobre linhagens celulares de câncer de mama MCF-7 ao inibir a via glicolítica e desacoplar o metabolismo mitocondrial, para avaliar o efeito principal deste composto. Para isso utilizamos o iodoacetamida (IAA), um inibidor do metabolismo glicolítico, e o carboxicianeto-4-(trifluorometoxi)-fenilhidrazona (FCCP), um inibidor do metabolismo mitocondrial. A viabilidade celular foi mensurada através do ensaio de MTT. Para esta avaliação, utilizou-se diferentes concentrações de IAA e FCCP, variando de 0,1 a 1,0 mM, e de 1 a 100 µM, respectivamente. Também se variou o tempo de tratamento destas células, sendo o tratamento com IAA entre 30 min e 4h, e o tratamento com FCCP entre 24 e 72h. Em ambos os tratamentos, teve-se efeito dose e tempo dependente sobre a viabilidade celular, causando redução de 5 a 90%. A partir disso, avaliamos o metabolismo mitocondrial e glicolítico destas células após o tratamento com 10 µM de FCCP e 1 mM de IAA por 2h sozinhos e juntos a 10 µM de CTZ por 24h através da atividade da enzima succinato desidrogenase, produção de ROS, conteúdo de ATP, e atividade da enzima glicose-6-fosfato desidrogenase. Ao combinar o FCCP com CTZ, a atividade da enzima permaneceu a mesma quando comparada ao FCCP e menor que o CTZ isolado. Porém, ao combinar o IAA com o CTZ, a atividade da enzima foi menor do que a observada após o tratamento destes compostos isolados. Este mesmo perfil foi encontrado ao avaliar o conteúdo de ATP intracelular. Analisando a produção de ROS, a combinação dos inibidores com o clotrimazol teve a mesma alteração comparado ao inibidor sozinho, enquanto a condição IAA com o CTZ teve aumento ao ser comparado com o

PARTICIPANTES:

LARISSA PAIXÃO

ARTIGO: 1093

TÍTULO: AVALIAÇÃO IN VITRO DO PERFIL ANTI-HEMOSTÁTICO E TOXICOLÓGICO DE NOVOS DERIVADOS PIRAZOLO-PIRIDINA COMO PROPOSTA PARA TRATAMENTO DE DOENÇAS CARDIOVASCULARES

RESUMO:

INTRODUÇÃO: As doenças cardiovasculares representam a causa mais frequente de morbidade e mortalidade em todo o mundo, dentre elas, verificam-se a aterotrombose e o tromboembolismo venoso, sendo a agregação plaquetária um dos principais eventos envolvidos no processo de formação dos trombos vasculares. Entretanto os agentes antiplaquetários disponíveis para o tratamento destes quadros possuem severos efeitos indesejáveis à saúde do paciente o que evidencia a importância da identificação de novos compostos mais eficazes e menos tóxicos. Em estudos anteriores nosso grupo caracterizou a atividade antiplaquetária de vários derivados pirazolo-piridina os quais foram capazes de inibir o processo de agregação plaquetária induzido por ácido araquidônico in vitro. Nesta perspectiva, foi sintetizada uma nova série destes derivados, porém, diversos aspectos acerca do perfil farmacológico e toxicológico ainda não foram determinados. **OBJETIVO:** Assim, o objetivo deste trabalho é analisar o perfil anti-hemostático e toxicológico in vitro destes novos derivados pirazolo-piridina. **METODOLOGIA:** O perfil anti-hemostático in vitro foi avaliado através da inibição da agregação plaquetária induzida pelo ácido araquidônico e por meio dos ensaios de tempo de protrombina (PT) e tromboplastina parcial ativada (aPTT), já para a avaliação toxicológica, utilizamos os ensaios de hemólise. **RESULTADOS:** Nos ensaios de agregação plaquetária foi observado que os derivados LQMED512 e LQMED14 apresentaram maior inibição da agregação máxima (91,2% e 90,9% respectivamente), sendo este índice maior que o determinado para o ácido acetilsalicílico, um fármaco utilizado na terapêutica convencional (83,3%). Em relação aos ensaios de PT e aPTT não foi verificado efeito expressivo de quase todos derivados sobre a coagulação quando comparados ao rivaroxaban, um anticoagulante de mercado. No entanto é interessante ressaltar que o derivado LQMED 519 dobrou tanto o PT como o APTT se mostrando uma molécula



17^a
21
OUT
www.siac.ufrj.br

7^A SEMANA DE INTEGRAÇÃO ACADÊMICA DA UFRJ
13º CONGRESSO DE EXTENSÃO DA UFRJ
XXXVIII JORNADA GIULIO MASSARANI DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA, TECNOLÓGICA, ARTÍSTICA E CULTURAL
VIII JORNADA DE PESQUISA E EXTENSÃO DO CAMPUS UFRJ - MACAÉ

toxicológico, afim auxiliar na determinação de novas terapias no tratamento de distúrbios trombóticos. Suporte Financeiro: CAPES, CNPq, UFRJ, UFF

PARTICIPANTES:

CARLOS RODRIGUES, LUCIO MENDES CABRAL, PLÍNIO CUNHA SATHLER

ARTIGO: 1097

TÍTULO: AVALIAÇÃO DO PERFIL ANTI-HEMOSTÁTICO DE PETROSELINUM CRISPUM-VARIEDADE CRESPA

RESUMO:

Segundo a OMS as doenças cardiovasculares estão entre as maiores causas de morte no mundo e seu desenvolvimento pode estar relacionado a problemas na coagulação sanguínea e na agregação plaquetária. *Petroselinum crispum*, variedade *crispa*, conhecida popularmente como *salsa crispa*, é muito utilizada como condimento. Essa espécie apresenta diversos componentes químicos como terpenos e fenólicos (REYES-MUNGUÍA et al., 2012). Dados do nosso grupo mostraram que o extrato aquoso de *salsa* (variedade *lisa* - PCL) apresenta atividade antiplaquetária significativa no ensaio de agregação plaquetária induzido por ADP e trombina, com IC₅₀ = 1,81 mg/mL e IC₅₀ = 0,16 mg/mL, respectivamente. Contudo, PCL não apresenta atividade anticoagulante significativa (Chaves et al., 2011). Este trabalho visa o estudo da atividade anticoagulante e antiagregante do extrato aquoso bruto de *Petroselinum crispum*, variedade *crispa* (PCC). O material vegetal foi coletado, suas partes aéreas foram lavadas, secas e então foi preparado um decocto a 30% por 10 minutos. A atividade anticoagulante do extrato aquoso foi monitorada pelas vias extrínseca e intrínseca de coagulação, respectivamente, pelos ensaios de Tempo de Protrombina (TAP) e Tempo de Tromboplastina Parcial ativada (TTPa), além do tempo de recalcificação (TR). A atividade antiagregante foi investigada através do ensaio de agregação plaquetária utilizando como agonistas: ADP, colágeno e trombina. Estudos relacionando a atividade do extrato com a trombina foram aprofundados através de ensaios de tempo de trombina. Em relação à atividade anticoagulante, a amostra de *salsa crispa* apresentou atividade significativa, apresentando no ensaio de TR o tempo de 588 ± 50,9s na maior concentração testada (12 mg/mL), praticamente dobrando o tempo de coagulação do grupo controle que foi de 242,5 ± 82,3 s. No ensaio de TTPa, PCC foi capaz de tornar o plasma incoagulável na concentração de 10 mg/mL; com um tempo controle de 33,3 ± 2,4s. No ensaio de TAP, na maior concentração testada (12mg/mL), PCC não apresentou atividade anticoagulante significativa. Já no ensaio de agregação plaquetária, PCC (10mg/mL), induzido por ADP, apresentou 68,2% de inibição, com IC₅₀ = 5,3 mg/mL; induzido por colágeno, apresentou 43,5% de inibição, com IC₅₀ = 11,5 mg/mL e induzido por trombina, na concentração de 3mg/mL, apresentou 97,4% de inibição com IC₅₀ = 2,46 mg/mL. No ensaio de tempo de trombina,

PARTICIPANTES:

ALESSANDRA LYRA GUEDES, JACQUELINE ELIS DE SOUZA, SÔNIA SOARES COSTA, RUSSOLINA BENEDETA ZINGALI, FLÁVIA SERRA FRATTANI FERREIRA

ARTIGO: 1251

TÍTULO: ANTAGONISMO DE ATIVIDADE DO VENENO BOTHROPS LEUCURUS POR POLIANIONTES

RESUMO:

Acidentes de picadas de serpentes do gênero *Bothrops* são comuns no Brasil, especificamente entre plantações de cacau na Bahia, onde é alta a incidência de acidentes com *B. leucurus*, que está bem adaptada a tais plantações. Nessas picadas de serpentes são observados edema, hemorragia e mionecrose. Investigou-se o efeito de capacidades polianiontes para antagonizar estas atividades *in vitro*, bem como atividades de fosfolipases, proteolíticas, a hialuronidase, a collagenase e a miotóxicas e atividades *in vivo*, bem como miotoxicidade, hemorrágico, o edema e a hemorragia da cauda. A atividade de fosfolipase foi avaliada utilizando gema de ovo de galinha incubados com 10 µg / mL de *B. Leucurus* veneno bruto. O ensaio da proteolítica foi avaliado numa solução contendo azocaseína incubou-se a concentração de 10 µg / mL de *B. Leucurus* veneno. A atividade de hialuronidase foi avaliada utilizando uma solução contendo ácido hialurônico com o substrato. E o ensaio de collagenase foi determinado numa solução contendo Azocoll com substrato. Lesões hemorrágicas foram induzidas por uma injeção intradérmica de veneno ou o veneno incubadas com os compostos. Para a miotoxicidade *in vivo* foram realizadas por injeção i.m. de 1 mg / kg de a atividade de CK no



17^a
21
OUT
www.siac.ufrj.br

7^A SEMANA DE
INTEGRAÇÃO
ACADÊMICA
DA UFRJ

13º CONGRESSO DE EXTENSÃO DA UFRJ
XXXVIII JORNADA GIULIO MASSARANI DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA,
TECNOLÓGICA, ARTÍSTICA E CULTURAL
VIII JORNADA DE PESQUISA E EXTENSÃO DO CAMPUS UFRJ - MACAÉ

ug / mL). A suramina 30 uM inibiu a cerca de 100% dos miotóxicos in vitro, atividades fosfolipásica e hialuronidásica e atividade proteolítica única cerca de 30%. O sulfato de condroitina fucosilada inibiu cerca de 40%, 70% e 100%, a fosfolipase, e as atividades proteolíticas e hialuronidase, respectivamente. O sulfato de dextrano inibiu a atividade da fosfolipase cerca de 60%. A atividade proteolítica foi inibida por suramina (30 uM) em cerca de apenas 30%. Nas experiências in vivo, sobre os protocolos pré-incubadas, suramina (30 mg / kg) produziu uma proteção, cerca de 85%

PARTICIPANTES:

LARYSSA DOS SANTOS DIAS, PEDRO MONASSA DE SOUZA, PAULO DE ASSIS MELO, BRUNO LEMOS CONS

ARTIGO: 1260

TÍTULO: SÍNTESE E AVALIAÇÃO HIPOGLICEMIANTE DE NOVOS DERIVADOS SULFONILIDRAZÔNICOS

RESUMO:

Introdução A Diabetes Mellitus é uma doença crônica de elevado impacto socioeconômico, associada a várias complicações graves quando tratada de forma ineficaz. Recentemente, Zapata-Sudo e cols. (2012) descreveram um derivado sulfonilidrazônico, LASSBio-1471, que quando administrado (20 mg/Kg, i.p., por 7 dias) foi capaz de diminuir significativamente os níveis glicêmicos e de dor neuropática em modelo murino de diabetes induzida por estreptozotocina (STZ). Nesse contexto, foi desenvolvido uma nova série de derivados sulfonilidrazônicos utilizando estratégias de modificação molecular na estrutura de LASSBio-1471, bem como, a avaliação do perfil hipoglicemiante destes compostos. Os resultados de síntese e da atividade farmacológica desta nova série serão apresentados neste trabalho. Metodologia A estratégia de síntese para obtenção dos derivados sulfonilidrazônicos baseia-se nas seguintes etapas: i) síntese das sulfonilidrazidas; ii) obtenção das sulfonilidrazonas; e iii) reação de N-metilação das sulfonilidrazonas (etapa realizada somente para síntese dos derivados N-metilados). A sulfonilidrazida (3,4 – dimetoxibenzenossulfonilidrazida) foi obtida através de uma reação de substituição nucleofílica, utilizando cloreto de sulfonila e monohidrato de hidrazina 80%. Em seguida, a obtenção das sulfonilidrazonas se deu através da condensação entre a sulfonilidrazida, previamente sintetizada e o aldeído correspondente (4-ciano-benzaldeído ou 4-formilbenzoato de metila). Para obtenção dos derivados N-metilados, acrescenta-se a estas etapas uma reação de N-alkilação com iodeto de metila e a sulfonilidrazona. A avaliação da atividade hipoglicemiante foi feita em modelo murino (ratos Wistar, 250-300g) de diabetes induzido por STZ, onde se avaliou a concentração de glicose plasmática dos animais tratados com os derivados sulfonilidrazônicos (20 mg.kg⁻¹, i.p.) em comparação com os animais tratados unicamente com o veículo (DMSO). Resultados e discussão Foram sintetizados quatro sulfonilidrazonas (LASSBio-1771, LASSBio-1772, LASSBio-1773 e LASSBio-1774), todas caracterizadas por RMN (Ressonância Magnética Nuclear), IV (infravermelho) e espectrometria de massas (MS), confirmando a formação dos produtos esperados. A avaliação do perfil hipoglicemiante da nova série de sulfonilidrazonas demonstrou que os protótipos LASSBio-1773 e LASSBio-1774 foram capazes de diminuir significativamente a concentração de glicose plasmática dos animais diabéticos após 120 min e 180 min,

PARTICIPANTES:

MATHEUS DA SILVA DELGOBBO, TIAGO FERNANDES DA SILVA, GISELE ZAPATA SUDO, JOSENILDO SEGUNDO CHAVES DE ARAÚJO, ELIEZER JESUS DE LACERDA BARREIRO, LÍDIA MOREIRA LIMA

ARTIGO: 2248

TÍTULO: HOSPITAIS PRIVADOS E A ATIVIDADE DE PESQUISA: UMA REALIDADE NO SISTEMA DE SAÚDE BRASILEIRO?

RESUMO:

O Sistema Único de Saúde (SUS), criado em 1988, abraça uma série de ações e atores, dentre eles os hospitais que atuam como centro de assistência médica para a população, nos diferentes níveis de complexidade, passando da assistência básica aos transplantes. Uma fração desses hospitais, os hospitais universitários, há décadas incorporou a pesquisa à assistência e ao ensino. A pesquisa surge, então, nos hospitais como uma atividade que promove tanto o aumento da qualidade de assistência e do ensino, quanto a maior capacidade de resolução de problemas. Nesse contexto, dados do Conselho Nacional de Saúde apontam que, em 2016, 70% dos 6.630 hospitais existentes no Brasil são do setor privado, enquanto os 30% do setor público são assim distribuídos: 21% hospitais municipais, 8% estaduais e 1% federais. Assim, o trabalho parte do seguinte objetivo: Identificar como a pesquisa vem se inserindo e consolidando nos hospitais privados como uma atividade fim. Partindo, inicialmente, de análise exploratória, foi utilizada



17^a
21
OUT
www.siac.ufrj.br

7^A SEMANA DE
INTEGRAÇÃO
ACADÊMICA
DA UFRJ

13º CONGRESSO DE EXTENSÃO DA UFRJ
XXXVIII JORNADA GIULIO MASSARANI DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA,
TECNOLÓGICA, ARTÍSTICA E CULTURAL
VIII JORNADA DE PESQUISA E EXTENSÃO DO CAMPUS UFRJ - MACAÉ

campo “country” e 1995 a 2014 no campo “publication year”, um período de duas décadas. O resultado revelou que há diferenças significativas quanto à frequência de publicações entre os hospitais privados e os hospitais públicos. Chama atenção, no entanto, o fato de muitos hospitais particulares possuírem alta produtividade. Um exemplo é o Hospital AC Camargo, situado na cidade de São Paulo, que totaliza, no período, 1.332 publicações científicas, ocupando 4ª posição no ranking de hospitais brasileiros, segundo o número de publicações na SCOPUS, atrás apenas de hospitais como Hospital das Clínicas da Faculdade de Medicina da Universidade de São Paulo, Hospital de Clínicas de Porto Alegre e Hospital Israelita Albert Einstein. Em um segundo momento, foi realizada análise de conteúdo do site do AC Camargo. Esta avaliação nos permitiu observar o comprometimento da instituição em edificar seus valores pautados na prevenção, tratamento, ensino e pesquisa do câncer. O site possui locais de acesso que disponibilizam as áreas temáticas de atuação, seus grupos de pesquisa além de todas as publicações científicas da instituição, um indicativo da institucionalização da atividade de pesquisa no hospital. A próxima etapa é a análise de co-autoria e de co-ocorrência de palavras, que permitirá visualizar as temáticas mais relevantes dessas publicações. O caso do Hospital AC Camargo levanta discussões acerca do objetivo e das reais motivações de incorporar a pesquisa nos hospitais privados.

PARTICIPANTES:

JACQUELINE LETA, KIZI MENDONÇA DE ARAÚJO, LUISA DE MELLO DANTAS

ARTIGO: 2518

TÍTULO: ESTUDOS IN SILICO DE COMPOSTOS DERIVADOS DO ISOMANÍDEO COMO INIBIDORES DA CALICREÍNA TECIDUAL HUMANA 1 (KLK1).

RESUMO:

Uma estratégia para regulação da hipertensão arterial é a inibição das calicreínas teciduais humanas 1 (KLK1). A KLK1 é responsável pela proteólise específica de cininogênio de baixo peso molecular, gerando Lys-bradicinina, permitindo redução da pressão arterial. Assim, o desenvolvimento de inibidores para KLK1 poderá contribuir para elucidar seus mecanismos químicos e fisiológicos, além de proporcionar uma nova vertente terapêutica eficaz e segura para o tratamento da hipertensão arterial. Nesse contexto, o isomanídeo vem sendo empregado no desenvolvimento de moléculas bioativas, por apresentar características estruturais importantes em compostos peptídeo miméticos. A partir de uma série de compostos peptídeo miméticos derivados do isomanídeo, foram avaliadas propriedades estereo-eletrônicas (HOMO, LUMO, GAP, dipolo, HBA, HBD, cLogP, volume), possibilitando o estudo da relação estrutura-atividade (SAR). O composto mais ativo foi submetido ao estudo de docking molecular e análise dos parâmetros ADMET. As análises de SAR indicaram a importância de substituintes benzílicos na posição R3 e a flexibilidade estrutural na atividade inibitória. O estudo de docking molecular apresentou interações intermoleculares com os resíduos do sítio ativo da KLK1 (Ser195, His57), bem como interações hidrofóbicas com os aminoácidos Trp215 e Leu95, presente no bolsão S2 e no loop da KLK1, respectivamente. A análise das propriedades ADMET in silico

PARTICIPANTES:

DAYANE PRAXEDES DA SILVA, BÁRBARA DE AZEVEDO ABRAHIM VIEIRA, ALESSANDRA MENDONÇA TELES DE SOUZA

ARTIGO: 2596

TÍTULO: OTIMIZAÇÃO DO MÉTODO DE DOSAGEM DE HEPARINA PLASMÁTICA ATRAVÉS DE ENSAIO DE INIBIÇÃO DO FATOR XA

RESUMO:

INTRODUÇÃO O potencial terapêutico da heparina não se resume à sua atividade anticoagulante, e têm sido evidenciados efeitos anti-inflamatório e antitumoral. Nossos estudos sobre esses aspectos expressam como condição sine qua non a otimização de um protocolo sensível de determinação da concentração plasmática de heparina nos animais tratados com este polissacarídeo. **OBJETIVOS** O presente estudo teve como principal objetivo estabelecer um protocolo de determinação da concentração de heparina plasmática para a avaliação do grau de anticoagulação atingido em animais após administração deste medicamento. **MATERIAIS E MÉTODOS** Alíquotas de uma preparação farmacêutica de heparina não-fracionada (UFH) foram adicionadas a pool plasma fresco, resultando em diferentes concentrações plasmáticas. Foram preparados plasmas com concentrações de heparina entre 5 µg/ml e 50 µg/mL. A capacidade de inibição da atividade do fator Xa foi avaliada através de ensaio amidolítico utilizando substrato cromogênico específico. Diferentes diluições do plasma (60, 80, 100 e 120 vezes) foram empregadas nos ensaios, com o objetivo de melhor determinar a sensibilidade do método. **DISCUSSÃO E RESULTADOS** Em todos os ensaios foi



17^a
21
OUT
www.siac.ufrj.br

7^A SEMANA DE INTEGRAÇÃO ACADÊMICA DA UFRJ
13º CONGRESSO DE EXTENSÃO DA UFRJ
XXXVIII JORNADA GIULIO MASSARANI DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA, TECNOLÓGICA, ARTÍSTICA E CULTURAL
VIII JORNADA DE PESQUISA E EXTENSÃO DO CAMPUS UFRJ - MACAÉ

de níveis plasmáticos inferiores a 10 µg mL⁻¹. As melhores curvas de inibição foram obtidas com uma diluição plasmática de 60 vezes. Pequenos volumes de plasma foram suficientes para a realização dos ensaios, configurando-se uma vantagem na avaliação de amostras obtidas de animais experimentais de pequeno porte, onde o volume da coleta é limitante. **CONCLUSÕES** Sob a luz destes achados, evidencia-se que o método pode ser utilizado com segurança para estimar a concentração de heparina sérica dos modelos animais a partir de pequenas amostras sanguíneas. Deste modo, o protocolo permite reduzir a necessidade volumétrica de coleta sanguínea e otimiza a

PARTICIPANTES:
ROBERTO PEREIRA SANTOS

ARTIGO: 2670

TÍTULO: DESENVOLVIMENTO E AVALIAÇÃO COMPARATIVA DA PERFORMANCE IN VITRO DE COMPRIMIDOS MATRICIAIS DE LIBERAÇÃO PROLONGADA CONTENDO METFORMINA

RESUMO:

A metformina (MET) é um anti-hiperglicêmico utilizado no tratamento do diabetes mellitus tipo 2. A alta incidência de efeitos colaterais gastrointestinais está relacionada com a administração de doses elevadas três vezes ao dia. Contudo, comprimidos de liberação prolongada fornecem níveis plasmáticos suficientes para uma dose única diária, reduzindo os efeitos colaterais. Os sistemas frequentemente empregados no desenvolvimento de formulações de liberação prolongada são do tipo matricial, baseados principalmente em matrizes hidrofílicas, hidrofóbicas ou inertes. O medicamento referência comercialmente disponível é o Glifage XR®, o qual é constituído de uma matriz hidrofílica do tipo reservatório que libera a MET pelo processo de difusão por um período prolongado. O objetivo do trabalho foi desenvolver formulações de matrizes hidrofóbicas (polímeros graxos, ceras) com o intuito de obter uma formulação genérica para a liberação de MET. Os comprimidos foram obtidos pela técnica de granulação úmida, utilizando três tipos de matrizes graxas como principal excipiente (M1, M2 e M3), em diferentes proporções, e solução de HPMC 0.1% como líquido aglutinante. As quatro formulações (C1, C2, C3 e C4) produzidas foram caracterizadas quanto ao controle de qualidade segundo a Farmacopeia Brasileira, e apresentaram dureza na faixa de 72 ± 4,50 N e peso médio na faixa de 1,09 ± 0.01 g (dose de 0,750 g). A performance de liberação in vitro da MET foi caracterizada através de ensaios de dissolução in vitro utilizando o aparato BioDis, aplicando 5 diferentes pHs (1.2, 4.5, 5.8, 6.8 e 7.2) e velocidade de 30 DPM, a fim de mimetizar o trato gastrointestinal. A metodologia de dissolução in vitro aplicada apresentou correlação in vivo-in vitro (CIVIV) com os dados de biodisponibilidade do Glifage XR® (r² de 0.9904). As formulações produzidas foram avaliadas comparativamente ao Glifage XR®. A formulação C2 apresentou um percentual dissolvido de 109,0 ±

PARTICIPANTES:
JÔNATAS MARINHO MORGADO DA ROCHA, VALERIA PEREIRA DE SOUSA, JÉSSICA DOMINGOS DA SILVA, THAMARA DE CARVALHO MENDES, ALICE SIMON

ARTIGO: 2714

TÍTULO: DESENVOLVIMENTO DE UM MODELO EXPERIMENTAL PARA DIABETES GESTACIONAL EM CAMUNDONGOS

RESUMO:

Introdução: Diabetes Mellitus Gestacional (DMG) é definida como a intolerância à glicose que ocorre durante a gravidez. O número de casos de DMG vem aumentando nos últimos anos, inclusive em mulheres não-obesas, que até recentemente não eram consideradas como grupo de risco. Sabe-se que os filhos de mães com DMG apresentam sequelas metabólicas que persistem por toda a vida. Apenas recentemente começaram a ser descritos efeitos persistentes também sobre as funções cognitivas, entre outras, exercidas pelo Sistema Nervoso Central (SNC). **Objetivo:** O objetivo desse estudo foi o desenvolvimento de um novo modelo experimental do diabetes gestacional em camundongos Swiss utilizando um antagonista do receptor de insulina, S961, administrado de forma sistêmica a fêmeas gestantes, a partir do 7º dia de gestação. **Método:** Fêmeas Swiss receberam injeções subcutâneas diárias de salina (controle) e de S961 (30nMol/Kg) a partir do sétimo dia gestacional até o nascimento da prole. Após sete dias do início do tratamento, foram realizados os testes de tolerância à glicose (TTG) e glicemia de jejum. O sangue foi coletado por punção da veia caudal. A avaliação estatística foi realizada pelos testes de normalidade da amostra de Kolmogorov-Smirnov, teste "t" de Student para fins de comparação entre os grupos controle e S961. **Resultados:** A glicemia de jejum não apresentou diferença entre os grupos (p=0,2), porém a área sob a curva do TTG apresentou



17^a
21
OUT
www.siac.ufrj.br

7^A SEMANA DE
INTEGRAÇÃO
ACADÊMICA
DA UFRJ
13º CONGRESSO DE EXTENSÃO DA UFRJ
XXXVIII JORNADA GIULIO MASSARANI DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA,
TECNOLÓGICA, ARTÍSTICA E CULTURAL
VIII JORNADA DE PESQUISA E EXTENSÃO DO CAMPUS UFRJ - MACAÉ

camundongos fêmeas tratadas com S961. Perspectivas: Serão realizadas análises bioquímicas, moleculares e imunohistológicas. Esse novo modelo poderá ser utilizado em futuros estudos.

PARTICIPANTES:

LUANA BARCALA AGUIAR, JULYANE DE MATTOS WENDERROSKY, RICARDO AUGUSTO LEONI DE SOUSA, CLAUDIA FIGUEIREDO, GISELLE FAZZIONI PASSOS, JULIA CLARKE, REGINALDO ALMEIDA DA TRINDADE

ARTIGO: 2871

TÍTULO: PLANEJAMENTO DE EXPERIMENTOS APLICADO À FORMULAÇÃO DE PROTETORES SOLARES: UMA ABORDAGEM "QUALITY BY DESIGN"

RESUMO:

A utilização de protetores solares é uma importante estratégia contra os efeitos nocivos da radiação solar. Os filtros solares inorgânicos são ativos recomendados em protetores solares para uso infantil e pessoas com pele sensíveis, no entanto podem apresentar atividade oxidativa quando associados à radiação UVB. Estudos prévios do grupo apontaram a associação benéfica do filtro solar inorgânico dióxido de titânio com a argila montmorilonita sódica (MMT-Na), com redução do potencial fotomutagênico e aumento da sobrevivência celular em ensaios com leveduras. Assim, torna-se importante o desenvolvimento e avaliação de protetores solares com eficácia e segurança aprimoradas. O desenvolvimento farmacotécnico de produtos sempre foi acompanhando do empirismo. Com o avanço da ciência, o desenvolvimento de produtos passou a contemplar abordagens científicas. A qualidade por concepção, do inglês quality by design (QbD) é uma abordagem sistemática para o desenvolvimento de produtos farmacêuticos a qual inicia-se com objetivos pré-definidos e enfatiza a compreensão do processo e produto e o controle desse processo, com base em dados científicos sólidos e avaliação de riscos de qualidade. Com o auxílio de ferramentas dessa abordagem, como o Planejamento de Experimentos (DoE), é possível contribuir com o desenvolvimento e aperfeiçoamento de formulações, com um número menor de ensaios, ou seja, maior precisão possível e economia de tempo e dinheiro. O presente trabalho tem por objetivo utilizar a abordagem QbD no desenvolvimento de formulações fotoprotetoras contendo, filtros solares orgânicos, TiO₂ e MMT-Na; além de avaliar o efeito das variáveis independentes na estabilidade e fator de protetor solar (FPS) in vitro das formulações segundo planejamento fatorial. O perfil de qualidade do produto (QTPP), os atributos críticos da qualidade (CQA) e os parâmetros críticos de processo (CPP) serão determinados visando caracterizar a formulação a ser desenvolvida e as variáveis críticas para a qualidade da mesma. Será feita uma análise de risco para determinar o impacto de cada variável. Em seguida, DoE será realizado utilizando o software JMP11 (SAS) para determinar as formulações a serem desenvolvidas. Então, após a obtenção das respostas (FPS in vitro e estabilidade) um modelo será construído através da análise dos dados obtidos. As características da formulação a ser desenvolvida são: emulsão óleo em água (O/A) estável com FPS maior que 15 e FPS-UVA maior que

PARTICIPANTES:

VITOR MARIANO DOS ANJOS, ANNE PEIXOTO, ANA BEATRIZ SOUZA DE MATTOS SILVA, BIANCA ALOISE MANEIRA CORREA SANTOS, MURILO LAMIM BELLO, CARLOS RODRIGUES, LUCIO MENDES CABRAL

ARTIGO: 2953

TÍTULO: TRIAGEM VIRTUAL APLICADA AO DESENVOLVIMENTO DE NOVOS COMPOSTOS ANTITROMBÓTICOS

RESUMO:

As doenças tromboembólicas estão entre as maiores causas de morte no mundo, tornando - se necessário o desenvolvimento de novas entidades químicas com efeitos antiplaquetários e antitrombóticos, baixos efeitos adversos e baixo custo-benefício. A enzima tromboxana sintase (TXS) é um bom alvo para a terapia antiplaquetária, pois é um importante inibidor envolvido no processo de coagulação. Este projeto apresenta como objetivo a busca de novos derivados contra a enzima TXS, obtidos a partir da Triagem Virtual, e construção de um mapa farmacofórico que permita conhecer os requisitos mínimos para a modulação deste receptor. Utilizando a técnica de Triagem Virtual no servidor DockBlaster, foram obtidos um total de 500 compostos que melhor se encaixavam no sítio ativo selecionado, baseado principalmente na complementaridade estrutural e eletrônica entre os derivados e a enzima TXS. Os complexos obtidos foram analisados para compreender o modo de ligação mais provável entre estes derivados e a enzima alvo, assim como obter maiores informações sobre as interações para uma boa afinidade TXS-ligante. Uma



17^a
21
OUT
www.siac.ufrj.br

7^A SEMANA DE
INTEGRAÇÃO
ACADÊMICA
DA UFRJ

13º CONGRESSO DE EXTENSÃO DA UFRJ
XXXVIII JORNADA GIULIO MASSARANI DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA,
TECNOLÓGICA, ARTÍSTICA E CULTURAL
VIII JORNADA DE PESQUISA E EXTENSÃO DO CAMPUS UFRJ - MACAÉ

com os 40 compostos no programa Autodock utilizando uma metodologia previamente validada. Estes estudos foram feitos na presença e ausência de ferro no sítio ativo da enzima. Para selecionar os melhores conformeros em ambos os casos foram levados em consideração a energia estimada de ligação e as interações dos complexos enzima-ligante. Com o fim de avaliar a toxicidade *in silico*, os 40 compostos foram submetidos a análises no programa Osiris. Os ligantes com propriedades toxicológicas indesejadas foram descartados. Os compostos finalmente selecionados serão usados para a construção de um mapa farmacofórico PharmaGist. Com o desenvolvimento deste projeto, foi possível compreender o modo de ligação mais provável entre estes derivados e a enzima alvo bem como obter informações sobre as interações para uma boa afinidade TXS-ligante. Após as análises dos compostos com a carga

PARTICIPANTES:

PAULA DE SOUZA SOARES, ALESSANDRA MENDONÇA TELES DE SOUZA, CARLOS RODRIGUES

ARTIGO: 3458

TÍTULO: OLIGOPEPTIDASES DE LEISHMANIA AMAZONENSIS: APLICAÇÃO DE MÉTODOS DE MODELAGEM MOLECULAR PARA ESTUDOS DA ESTRUTURA TRIDIMENSIONAL

RESUMO:

A leishmaniose é uma antropozoonose causada pelos parasitas do gênero *Leishmania* e da família Trypanosomatidae, que são transmitidos ao homem por insetos vetores da subfamília Phlebotominae. Atualmente, os fármacos utilizados no tratamento da leishmaniose apresentam vários problemas, incluindo alta toxicidade e efeitos adversos. Dessa forma, buscam-se alvos terapêuticos para o planejamento de novos fármacos. Foi descrito na literatura a importância das OPBs para a sobrevivência do parasita. Foi demonstrado que não é possível desenvolvimento de *Leishmania* transgênica duplo deficiente em oligopeptidase B (OPB) e oligopeptidase B2 (OPB2), simultaneamente, o que comprova que estas enzimas são essenciais para a sobrevivência do parasita. Nesse contexto, as oligopeptidases (OPBs) de parasitas têm sido estudadas como possíveis alvos para o desenvolvimento de novas abordagens terapêuticas e apresentam a vantagem adicional de não estarem presentes em humanos. Este trabalho teve como objetivo a predição da estrutura tridimensional do domínio -propeller, do domínio catalítico e da extensão C-terminal da OPB2 de *L. amazonensis* por modelagem *ab initio*. Para isso, utilizou-se para a construção do modelo os programas I-tasser e Robetta. A qualidade estereoquímica e geral dos modelos foram inspecionadas usando os programas Procheck, Verify-3D e ProsA. Os modelos gerados foram comparados e avaliados utilizando como parâmetros o RMSD, TM-score dentre outros, sendo o melhor modelo selecionado. O modelo escolhido, modelo número 5 obtido pelo programa Robetta, apresentou mais de 90% dos resíduos nas regiões permitidas no gráfico de Ramachandran e 89,39% de resíduos com 3D-1D com escore médio $\geq 0,2$. De posse destes dados, indica-se que o modelo escolhido foi devidamente validado. A OPB2 estudada é composta por 905 resíduos de aminoácidos, apresentando 38 folhas-, com predominância de folhas- antiparalelas, e 20 -hélices. Dentre as análises feitas à extensão C-terminal, observou-se que

PARTICIPANTES:

ANA CAROLINA GAMA DE OLIVEIRA DOS SANTOS, ANA CAROLINA RENNÓ SODERO, HERBERT GUEDES, CARLOS RODRIGUES

ARTIGO: 3595

TÍTULO: IDENTIFICAÇÃO DE NOVOS ANTAGONISTAS DO RECEPTOR P2Y1 PARA O TRATAMENTO DE QUADROS PATOLÓGICOS ASSOCIADOS À TROMBOSE POR TRIAGEM VIRTUAL

RESUMO:

As doenças cardiovasculares, como os acidentes vasculares cerebrais (AVC) e o infarto do miocárdio, atualmente são considerados as principais causas de incapacidade motora, sensitiva e cognitiva no mundo. A homeostasia é o mecanismo fisiológico que garante o equilíbrio dinâmico da forma fluida do sangue e as primeiras etapas são caracterizadas pela ativação e agregação de plaquetas no local de dano vascular. Entre as diversas vias que participam destes processos está a via do adenosina-difosfato (ADP), que é capaz de induzir a expressão de receptores na superfície das plaquetas, como o receptor purinérgico P2Y1, que promove mediação nas respostas brandas ao ADP e participa das primeiras etapas de ativação de plaquetas induzida por ADP ou colágeno, fatos que demonstram o papel essencial tanto na hemostase normal quanto na trombose arterial. Apesar da sua importância, o tratamento dessas doenças ainda é insatisfatório devido à ocorrência de efeitos adversos graves. Tendo em vista a necessidade do desenvolvimento de novas entidades químicas para o tratamento de quadros patológicos associados à trombose, este trabalho teve como objetivo a identificação de novos candidatos a antagonistas do receptor P2Y1



17^a
21
OUT
www.siac.ufrj.br

7^A SEMANA DE
INTEGRAÇÃO
ACADÊMICA
DA UFRJ
13º CONGRESSO DE EXTENSÃO DA UFRJ
XXXVIII JORNADA GIULIO MASSARANI DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA,
TECNOLÓGICA, ARTÍSTICA E CULTURAL
VIII JORNADA DE PESQUISA E EXTENSÃO DO CAMPUS UFRJ - MACAÉ

complexo macromolécula-ligante foi separado utilizando o programa Pymol. Posteriormente, foi realizada a triagem virtual do receptor P2Y1 utilizando o portal Drug Discovery, gerenciado pelo Centro de Computação Avançada Texas (TACC). Este portal possibilita o rastreo sistemático em banco de dados de moléculas comercialmente disponíveis e determina a conformação e orientação molecular que origina a pontuação mais favorável entre cada molécula e uma proteína alvo. A triagem virtual resultou num total de 2000 compostos, dos quais foram selecionados os vinte de menor energia de ligação. Posteriormente, foi feito o refinamento do docking através do programa AutoDock 4.2. O composto ZINC12715670 que mostrou ter interações com resíduos importantes como o Asn287, requisitado para o reconhecimento de nucleotídeos pelo receptor P2Y1. As análises de toxicidade in silico dos compostos em estudo foram feitas por meio do programa ADMET Predictor (Simulations Plus, EUA). Os 20 compostos foram aprovados na maioria dos indicadores analisados e serão comparados com os riscos ADMET de fármacos antitrombóticos disponíveis

PARTICIPANTES:

ALESSANDRA DOMINGOS, ALESSANDRA MENDONÇA TELES DE SOUZA, CARLOS RODRIGUES

ARTIGO: 3608

TÍTULO: DESENVOLVIMENTO E CARACTERIZAÇÃO DE SEDDS CONTENDO ÓLEOS DE BABAÇU E COPAÍBA PARA O TRATAMENTO DA HIPERPLASIA PROSTÁTICA BENIGNA

RESUMO:

Hiperplasia Prostática Benigna (HPB) é uma condição progressiva, relacionada ao envelhecimento masculino, caracterizada pelo crescimento da próstata acompanhado por sintomas no trato urinário. As opções de farmacoterapia para o tratamento da HPB incluem antagonistas α -1 adrenérgicos, inibidores da 5-reductase, anticolinérgicos e fitoterapia. O babaçu é uma árvore nativa do nordeste do Brasil encontrada entre o cerrado e a Floresta Amazônica. O óleo de babaçu é rico em triacilgliceróis, fosfolipídeos, esteróis, tocoferóis e pequena quantidade de ácidos graxos. Diversos estudos foram realizados utilizando extratos de babaçu, aplicados no tratamento de gastrite e inflamação, leucorreia, tratamento e cicatrização de feridas e na redução da proliferação de células de HPB. O óleo de copaíba é extraído das copaibeiras, árvores pertencentes à América Latina e à África Ocidental, sendo encontradas, no Brasil, nas regiões Sudeste, Centro-Oeste e Amazônica. O óleo de copaíba é composto basicamente de sesquiterpenos e diterpenos. Tal classe apresenta ação comprovada antiinflamatória, antibacteriana, antifúngica, analgésica e antiedêmica. A nanotecnologia associada a liberação de fármacos vem sendo muito utilizada nos últimos anos. Um dos sistemas utilizados atualmente são os sistemas autoemulsionantes de liberação de fármaco (SEDDS). Os SEDDS são misturas de óleos e surfactantes, podendo incluir cossolventes, que formam soluções isotrópicas, límpidas e transparentes, que possuem a habilidade de emulsificar in vivo, formando finas emulsões óleo em água, quando expostas ao meio aquoso sob agitação moderada. O objetivo do trabalho consiste no desenvolvimento e caracterização de SEDDS contendo óleo de babaçu associado ao óleo de copaíba visando a sua utilização no tratamento da HPB. Os SEDDS foram preparados utilizando diferentes concentrações Tween® 80, Transcutol, ácido oleico, óleo de babaçu e óleo de copaíba. Os sistemas foram preparados sob agitação magnética. A caracterização foi realizada mediante a mensuração do tamanho de gotículas, potencial zeta, teste de diluição em diferentes meios, estabilidade termodinâmica. Verificou-se que todos os SEDDS apresentaram-se como soluções límpidas e levemente amareladas. Os SEDDS foram diluídos em diferentes

PARTICIPANTES:

LEONARDO CUSTODIO DE MESQUITA, LETÍCIA COLI LOUVISSE DE ABREU, PLÍNIO CUNHA SATHLER, FLÁVIA ALMADA DO CARMO, LUCIO MENDES CABRAL

ARTIGO: 3770

TÍTULO: MODELAGEM E DINÂMICA MOLECULAR DE COMPLEXOS MOLECULARES FORMADOS POR POLÍMEROS E DAPSONA

RESUMO:

O fármaco dapsona tem sido amplamente empregado ao longo dos anos no tratamento de uma variedade de doenças, e embora tenha sido abandonado como alternativa de cura, adotado como profilaxia ou como segunda linha de tratamento para algumas delas, permanece como primeira linha de tratamento para a hanseníase. É usualmente classificado como fármaco de Classe II no Sistema de Classificação Biofarmacêutica (SCB), possuindo baixa solubilidade e alta permeabilidade. A baixa solubilidade de fármacos permanece como um grande desafio, e a pesquisa por novas formulações a serem empregadas em fármacos surge como importante estratégia para alcançar uma



17^a
21
OUT
www.siac.ufrj.br

7^A SEMANA DE INTEGRAÇÃO ACADÊMICA DA UFRJ
13º CONGRESSO DE EXTENSÃO DA UFRJ
XXXVIII JORNADA GIULIO MASSARANI DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA, TECNOLÓGICA, ARTÍSTICA E CULTURAL
VIII JORNADA DE PESQUISA E EXTENSÃO DO CAMPUS UFRJ - MACAÉ

estratégia. Com a abordagem da simulação computacional e emprego das técnicas de modelagem e dinâmica molecular, objetiva-se avaliar as interações não ligadas de complexos moleculares de fármacos e polímeros carreadores, a fim de se analisar fenômenos físico-químicos inacessíveis experimentalmente e avaliar a estabilidade desses sistemas como recursos no planejamento racional de novas formulações. O fármaco dapsona foi estudado baseando-se em dados experimentais obtidos por análises termogravimétricas de sua solubilidade em três diferentes polímeros (Kollidon® VA 64, Plasdone™ S630 e Soluplus®). O estudo é desenvolvido utilizando sobretudo os recursos do pacote de programas Materials Studio® da Accelrys. Tanto a estrutura molecular da dapsona como os monômeros do polímero foram construídos no módulo Visualizer®, entretanto a polimerização foi realizada no módulo PolymerBuilder®. A construção dos complexos moleculares contendo as moléculas dos polímeros e da dapsona foram feitas utilizando o módulo AmorphousCell®. Finalizada a construção dos sistemas moleculares, a otimização geométrica e dinâmica molecular foram realizadas utilizando o módulo Discover®. As moléculas foram submetidas a uma rápida otimização geométrica, usando métodos steepestdescent e conjugategradient. Na dinâmica molecular os sistemas moleculares foram submetidos a diferentes condições de temperatura. E, para análise da trajetória gerada com a dinâmica molecular, foram separados frames em que se observou a estabilidade de interações não ligadas do fármaco com a matriz polimérica. Em paralelo, foram realizadas otimizações geométricas do fármaco, polímeros e do complexo fármaco/polímero através do método da Teoria de Densidade Funcional (DFT, do inglês

PARTICIPANTES:

LUCAS PEREIRA MARQUES, ANNE PEIXOTO, MURILO LAMIM BELLO, BIANCA ALOISE MANEIRA CORREA SANTOS, LUCIO MENDES CABRAL, CARLOS RODRIGUES

ARTIGO: 3795

TÍTULO: POROS FORMADOS POR CANAIS IÔNICOS: FARMACOLOGIA E AÇÃO DE PRODUTOS NATURAIS

RESUMO:

Alguns canais iônicos possuem a capacidade de ter a permeabilidade a grandes cátions (e ânions) aumentada, mediante grande ativação. É o caso dos receptores purinérgicos P2X2, P2X4 e P2X7, além do receptor vaniloide TRPV1. No caso do receptor P2X7 já é bem conhecido o papel dessa propriedade, que é a ativação do chamado inflamassoma. Num trabalho realizado anteriormente, vimos que macrófagos peritoneais tratados com colchicina antes da permeabilização induzida pelo ATP têm entrada de corantes catiônicos diminuída e contribui para uma menor produção da citocina IL-1 (Marques-Da-Silva et al., 2011). O mesmo foi confirmado em células HEK transfetadas com os receptores P2X2, P2X4 e P2X7. Entretanto, esse efeito da colchicina somente ocorria na permeabilização por cátions e não por ânions. Esses dados sugerem que a colchicina não afeta o fluxo de moléculas aniônicas estimulado pela ativação do P2X7, apenas o de catiônicas, o que reforça a noção de que se tratam de entidades moleculares distintas. Em 2008 foi demonstrado que também o TRPV1 apresenta o fenômeno da dilatação do poro. No presente projeto pretende-se explorar essa propriedade do TRPV1 para investigar a ação de diferentes toxinas naturais sobre esses receptores, além de aprofundar o conhecimento sobre o fenômeno da permeabilidade a grandes cátions. Com esse trabalho, espera-se contribuir para a compreensão do fenômeno da 'dilatação do poro' assim como da ação de toxinas produtoras de inflamação de origem neurogênica. Para esse fim, utilizamos a expressão heteróloga desses canais iônicos em células transfetadas, tendo como readout de atividade a captação e modulação de diferentes corantes fluorescentes. Células HEK293 foram transfetadas com TRPV1 de rato e estimuladas com altas concentrações de capsaicina na presença do corante YO-PRO-1 (catiônico) ou carboxifluoresceína (aniônico). Foi possível verificar que a estimulação do TRPV1 em expressão heteróloga gera a permeação de corantes aniônicos como o faz o P2X7 em

PARTICIPANTES:

ANA BEATRIZ ROCHA RODRIGUES, MARILIA ZALUAR PASSOS GUIMARAES



17^a
21
OUT
www.siac.ufrj.br

7^A SEMANA DE
INTEGRAÇÃO
ACADÊMICA
DA UFRJ
13º CONGRESSO DE EXTENSÃO DA UFRJ
XXXVIII JORNADA GIULIO MASSARANI DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA,
TECNOLÓGICA, ARTÍSTICA E CULTURAL
VIII JORNADA DE PESQUISA E EXTENSÃO DO CAMPUS UFRJ - MACAÉ

ARTIGO: 3862

TÍTULO: DESENVOLVIMENTO DE FORMULAÇÕES FOTOPROTETORAS TÓPICAS CONTENDO ASSOCIAÇÕES DE TiO₂ E ARGILA MONTMORILONITA

RESUMO:

O câncer de pele é o mais frequente no Brasil e corresponde a 25% de todos os tumores malignos registrados no país. A exposição excessiva à radiação solar é o principal fator de risco para o surgimento de diferentes tipos de câncer de pele não melanoma e está associada ao fotoenvelhecimento. Além disso, os filtros solares presentes no mercado não são totalmente seguros e eficazes. Como exemplo, a associação de dióxido de titânio (TiO₂) com a radiação UVB é capaz de catalisar danos oxidativos ao DNA e, desta forma, ao mesmo tempo em que protege a pele pela reflexão e absorção da radiação UV, pode causar outras formas de dano ao DNA. Estudos prévios do grupo apontaram a associação benéfica do TiO₂ com a argila montmorilonita sódica (MMT-Na), com redução do potencial fotomutagênico e aumento da sobrevivência celular em ensaios com leveduras. Tendo em vista a importância do uso de protetores solares como estratégia para a prevenção de danos causados pela radiação, inclusive o câncer de pele, é de fundamental importância que formulações fotoprotetoras sejam desenvolvidas e aprimoradas. O presente trabalho teve como objetivo o desenvolvimento, a avaliação da estabilidade e a determinação do Fator de Proteção Solar (FPS) de formulações fotoprotetoras contendo filtros solares orgânicos e a associação deles com a MMT-Na e/ou TiO₂, visando avaliar o efeito dessas associações no FPS das formulações. Foram desenvolvidas emulsões óleo em água (O/A) com diferentes concentrações de filtros solares orgânicos, TiO₂ e MMT-Na. Serão avaliadas a estabilidade (teste de centrifugação), viscosidade, características organolépticas, tamanho de gotículas, pH e Fator de Proteção Solar (FPS) in vitro (transmitância difusa) e in vivo (ensaio em humanos realizado na empresa Allergisa) das formulações desenvolvidas. O FPS in vitro das primeiras formulações apresentaram valores satisfatórios (FPS > 15). No entanto, na avaliação do FPS in vivo foram observados valores discrepantes e menores que 10 para as mesmas formulações. No desenvolvimento dessas formulações preliminares também foi observada dificuldade de dispersão do TiO₂. Assim, foram propostas novas formulações alterando-se a composição e concentração dos filtros orgânicos e adicionando-se um silicone volátil para melhor dispersão do filtro inorgânico. Com essa alteração, a emulsão adquiriu aspecto mais homogêneo. As amostras estão sendo analisadas para determinação do FPS. As características organolépticas e pH

PARTICIPANTES:

ANA BEATRIZ SOUZA DE MATTOS SILVA, ANNE PEIXOTO, PRISCILA ELIAS ALVES, VITOR MARIANO DOS ANJOS, MURILO LAMIM BELLO, CARLOS RODRIGUES, LUCIO MENDES CABRAL, CRISTAL DOS SANTOS CERQUEIRA PINTO, ELISABETE PEREIRA DOS SANTOS, BIANCA ALOISE MANEIRA CORREA SANTOS

ARTIGO: 3872

TÍTULO: MODELAGEM MOLECULAR E PLANEJAMENTO DE EXPERIMENTOS (DOE) APLICADOS AO DESENVOLVIMENTO DE FORMULAÇÕES TÓPICAS COM ATIVOS FOTOPROTETORES ORAIS

RESUMO:

O Brasil é o país de maior área intertropical do mundo. Além disso, está sob uma incidência elevada de radiação ultravioleta (UV), sendo um dos motivos pelo qual o câncer de pele possui alta prevalência na população brasileira, constituindo assim uma importante questão de saúde pública. Consequentemente, a utilização de protetores solares tornou-se uma importante estratégia contra os efeitos nocivos da radiação UV. No entanto, sob a influência da radiação UV, filtros solares inorgânicos, como o dióxido de titânio (TiO₂), podem apresentar atividade oxidativa, ou seja, produzir radicais livres. Diante dessa controvérsia, torna-se necessário o desenvolvimento de pesquisas científicas voltadas para o estudo da eficácia e segurança desses filtros. Com isso, associações do TiO₂ com argila montmorilonita (MMT) e até mesmo com substâncias antioxidantes usadas para a fotoproteção oral, constituem estratégias para reduzir os efeitos tóxicos desse filtro quando irradiado. A fotoproteção pela administração oral de nutracêuticos apresenta grandes benefícios, porém, não substitui a fotoproteção tópica, e muitos desses ativos usados pela via oral apresentam poucas referências que embasam seu uso tópico, principalmente com o foco de aumentar a eficácia e segurança de filtros solares inorgânicos. Desse modo, é de fundamental importância que sejam realizados estudos que contribuam para o desenvolvimento de novos ativos para a fotoproteção, bem como para o aperfeiçoamento de formulações fotoprotetoras, que são fundamentais na prevenção contra o câncer de pele, sendo importante também no ponto de vista industrial ao contribuir com o desenvolvimento de ativos fotoprotetores mais seguros e eficazes. Os objetivos desse trabalho é aplicar a modelagem molecular para o estudo do mecanismo de absorção UV de moléculas usadas na



17^a
21
OUT
www.siac.ufrj.br

7^A SEMANA DE INTEGRAÇÃO ACADÊMICA DA UFRJ
13º CONGRESSO DE EXTENSÃO DA UFRJ
XXXVIII JORNADA GIULIO MASSARANI DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA, TECNOLÓGICA, ARTÍSTICA E CULTURAL
VIII JORNADA DE PESQUISA E EXTENSÃO DO CAMPUS UFRJ - MACAÉ

PARTICIPANTES:

ANNE PEIXOTO, BIANCA ALOISE MANEIRA CORREA SANTOS, CARLOS RODRIGUES, LUCIO MENDES CABRAL, MURILO LAMIM BELLO

ARTIGO: 3935

TÍTULO: DESENVOLVIMENTO E AVALIAÇÃO DE CREME CONTENDO TACROLIMO 0,1%

RESUMO:

Introdução: O tacrolimo é um agente imunossupressor pertencente ao grupo dos macrolídeos hidrofóbicos, inibidor da calcineurina, com aprovação do uso tópico para o tratamento de segunda linha da dermatite atópica. Porém, devido ao seu efeito imunossupressor, o fármaco vem sendo utilizado de forma off label para o tratamento de outras patologias. Em levantamento recente realizado na Farmácia Universitária da Faculdade de Farmácia da UFRJ (FU/FF/UFRJ), verificou-se que a pomada de tacrolimo nas concentrações de 0,03 e 0,1% tem sido indicada no tratamento de vitiligo (67,2%), dermatite atópica (17,2%), psoríase (8,0%), manchas (3,1%), desidrose (1,5%), sarcoidose (1,5%) e líquen (1,5%), em áreas extensas da pele e por períodos prolongados. A segurança da utilização do tacrolimo nessas doenças é uma questão que vem sendo amplamente discutida, tendo em vista a falta de estudos prolongados que comprovem tais enfermidades, cujas indicações não estão descritas na bula do medicamento. O custo elevado da pomada de tacrolimo disponibilizada pela indústria farmacêutica e as suas características lipofílicas, que conferem pegajosidade ao produto, são os principais fatores de não adesão ao tratamento. O desenvolvimento de um creme, forma farmacêutica sensorialmente mais aceita, com melhor espalhamento e facilidade de remoção, podem contribuir para o aumento da adesão ao tratamento. **Objetivo:** Desenvolvimento e a avaliação de um creme de tacrolimo 0,1% para dispensação na Farmácia Universitária da UFRJ. **Metodologia:** O preparo do creme base foi feito pelo clássico processo de preparo de emulsões e o tacrolimo foi incorporado ao creme após solubilização em propilenoglicol. Foram avaliadas as características organolépticas, pH, densidade e teor. O estudo foi feito em triplicata, em temperatura ambiente e em estufa (40°C), e as avaliações realizadas nos tempos zero, 30, 60 e 90 dias, de acordo com ensaios descritos na literatura, previamente validados. **Resultados:** Durante os primeiros 60 dias de estudo, todas as amostras do creme de tacrolimo a 0,1%, mantidas em estufa e em temperatura ambiente, apresentaram-se com coloração branca, aspecto

PARTICIPANTES:

MARIANA VILLAS BOAS VIDAL DE OLIVEIRA, RAÍSSA ROCHA DA SILVA, ZAIDA MARIA FARIA DE FREITAS, RITA DE CÁSSIA ELIAS ESTRELA MARINS

ARTIGO: 4053

TÍTULO: MODULAÇÃO DA ATIVIDADE ENZIMÁTICA DE ATPASES DO TIPO-P POR DERIVADOS SINTÉTICOS DE SURFACTINA

RESUMO:

Introdução: A surfactina é um peptídeo cíclico biosurfactante, produzido pela bactéria *Bacillus subtilis*, composto por sete aminoácidos (L-Asp, L-Leu, L-Gly, L-Leu, L-Val e duas D-Leu) ligado por uma ligação lactona a uma cadeia de ácido graxo com 13 a 15 átomos de carbono. Nosso grupo sintetizou em fase sólida (FMOC) oito novas moléculas derivadas da sequência original da surfactina, sendo 4 peptídeos e 4 lipopeptídeos modificados. O Ca²⁺ é um importante segundo mensageiro celular, sendo sinalizador para funções que incluem regulação de vias metabólicas, agregação plaquetária, liberação de neurotransmissores, regulação hormonal, apoptose, divisão celular, expressão gênica e contração muscular. Os níveis intracelulares de Ca²⁺ são controlados pelo armazenamento em estoques intracelulares (via Ca²⁺-ATPase de retículo endoplasmático – SERCA) ou pelo efluxo de cálcio mediado pela Ca²⁺-ATPase de membrana plasmática (PMCA) e principalmente pelo trocador Na⁺/Ca²⁺. Dois destes peptídeos (peptídeos #5 e #8) foram eficientes em inibir uma amilase de *Bacillus subtilis*, com inibição máxima entre 40 a 45% do controle. A exemplo das amilases, o sítio catalítico das ATPases do tipo P apresenta características hidrofóbicas, e assim a adição de surfactantes carregados poderia também diminuir a eficiência de catálise destas enzimas. **Objetivos:** Verificaremos através de curvas de dose-resposta o efeito dos oito peptídeos sintetizados sobre a atividade de 03 membros da família das ATPases do tipo P (SERCA, PMCA, e Na,K-ATPase). **Materiais e Métodos:** A atividade ATPásica de PMCA e SERCA foi testada em meios adequados (20 mM Tris-Cl pH 7,4, 80 mM KCl, 5 mM MgCl₂, 20 μM CaCl₂, 2 mM ATP, com ou sem calmodulina 2 μg/mL para a PMCA), e concentrações crescentes (0 a 200 μM) dos peptídeos. A atividade



17^a
21
OUT
www.siac.ufrj.br

7^A SEMANA DE INTEGRAÇÃO ACADÊMICA DA UFRJ
13º CONGRESSO DE EXTENSÃO DA UFRJ
XXXVIII JORNADA GIULIO MASSARANI DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA, TECNOLÓGICA, ARTÍSTICA E CULTURAL
VIII JORNADA DE PESQUISA E EXTENSÃO DO CAMPUS UFRJ - MACAÉ

PMCA, em concentrações micromolares. Estamos realizando um conjunto maior de experimentos que permitam estabelecer os parâmetros cinéticos para inibição dessas enzimas pelos peptídeos. Conclusão: Pelo menos três destes novos biosurfactantes apresentaram propriedades moduladoras sobre a atividade ATPásica de SERCA e PMCA, que se somam às outras atividades biológicas destas novas moléculas que vem sendo caracterizadas por nosso grupo. Assim sendo, concluímos que estes peptídeos são moléculas altamente versáteis, capazes de modular diversas atividades enzimáticas, e ainda exibir outras propriedades, entre as quais podemos enumerar: atividade antiviral,

PARTICIPANTES:

JULIO ALBERTO MIGNACO, BRUNA RODRIGUES DE OLIVEIRA, CARLOS FREDERICO LEITE FONTES, LEONARDO VAZQUEZ

ARTIGO: 4086

TÍTULO: SÍNTESE DO CARBONATO DE PROPILENO COMO INTERMEDIÁRIO CHAVE NA PRODUÇÃO DO TENOFOVIR

RESUMO:

Tenofovir é um fármaco amplamente utilizado no tratamento da AIDS e se caracteriza por atuar na enzima transcriptase reversa, incorporando-se a cadeia de DNA que o vírus cria, tornando-a defeituosa e impedindo assim que o vírus se reproduza. Um importante intermediário farmacêutico que se destaca para a produção do Tenofovir é o carbonato de propileno e algumas reações têm sido propostas para a sua produção, mas alguns inconvenientes destas reações estão relacionados às questões ambientais e a falta de viabilidade econômica devido aos baixos rendimentos e conversões (Yadav; Hude; Talpade, 2015). Diante deste cenário o objetivo deste trabalho é desenvolver uma metodologia viável para a síntese do carbonato de propileno a partir de diferentes matérias-primas e catalisadores. Para tal foram realizados testes em micro-ondas empregando-se os diferentes reagentes: 1,2-propanodiol, dimetilcarbonato (DMC), uréia e dioxano na presença dos catalisadores químicos sulfato de zinco (ZnSO₄) e diaza-biciclo undecano (DBU) e do biocatalisador Novozyme 435. As temperaturas empregadas foram de 50, 120 e 150 °C, os tempos reacionais de 6 horas, 5 minutos e 2 horas e a técnica utilizada para a análise das conversões foi a cromatografia gasosa. Pelas análises por cromatografia gasosa constatou-se que não ocorreram conversões quando foram empregados o ácido de Lewis (ZnSO₄) e a Novozyme 435, no entanto, quando se empregou DBU como catalisador, os reagentes 1,2-propanodiol e DMC, numa razão molar de 1:3, com tempo reacional de 5 minutos e temperatura de 120 °C, obteve-se 90% de conversão no produto de interesse. Esta reação de micro-ondas foi adaptada

PARTICIPANTES:

RAYZA ADRIELLE ALMEIDA, NÍCOLAS SUVEGES

ARTIGO: 4450

TÍTULO: AVALIAÇÃO E TRIAGEM DE COMPOSTOS DE ORIGEM NATURAL E SINTÉTICA COMO ALTERNATIVAS TERAPÊUTICAS ANTINEOPLÁSICAS

RESUMO:

As moléculas de baixo peso molecular são uma frente de pesquisa bastante explorada, sendo responsáveis pela cura ou aumento da sobrevivência de muitos pacientes acometidos pelo câncer. Assim, a hipótese testada por este projeto baseia-se no possível efeito antitumoral de saponinas (SapCa, SapCal, II, III, IV, V e QS-21) e derivados sintéticos de isoquinolinas (17, 10a, 10b, 10c, 56a, 56b, 57a, 57b, 56c, 57c, 56d, 57d), a partir de estudos em cancerologia experimental *in vitro*. O objetivo deste trabalho foi avaliar o perfil antitumoral e citotóxico de compostos de origem natural e sintéticos (saponinas triterpênicas e derivados isoquinolínicos) *in vitro*. Estes derivados tiveram seus perfis antineoplásicos avaliados em linhagens de células tumorais MDA-MB231 (adenocarcinoma de mama) H1299 (carcinoma do pulmão) e DU-145 (carcinoma da próstata), através do ensaio de redução de MTT. O perfil toxicológico foi determinado pelo mesmo teste utilizando a linhagem celular sadia Vero (fibroblasto de tecido renal). Os derivados isoquinolínicos denominados 17, 56a, 57a, 56b, 57b, 56c, 57c, 56d e 57d apresentaram uma proeminente redução da viabilidade celular da linhagem Vero (viabilidade 30.57 – 67.76 %) em 24 h (100 μM) demonstrando perfil nefrotóxico desses compostos, enquanto que os demais não exibiram tal perfil. Esse resultado sugere que a adição dos halogênios cloro e bromo na posição C6 do anel da quinona associada a aminocarboidratos na posição C7 aumenta a citotoxicidade dos derivados em células renais saudáveis. Em MDA-MB231 não foram notados efeitos citotóxicos de nenhum dos derivados testados (100 μM - 24h). Em células H1299 todos os derivados demonstraram perfil citotóxico (viabilidade celular < 45% - 100 μM - 24h). Em células DU-145 houve uma diferenciação entre os derivados 10a, 10b e



17^a
21
OUT
www.siac.ufrj.br

7^A SEMANA DE INTEGRAÇÃO ACADÊMICA DA UFRJ
13º CONGRESSO DE EXTENSÃO DA UFRJ
XXXVIII JORNADA GIULIO MASSARANI DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA, TECNOLÓGICA, ARTÍSTICA E CULTURAL
VIII JORNADA DE PESQUISA E EXTENSÃO DO CAMPUS UFRJ - MACAÉ

celular maior ou igual a 50%. O presente estudo confirmou que tanto os derivados isoquinolínicos quanto as saponinas possuem um perfil antitumoral promissor para a realização de estudos mais avançados para determinação de mecanismos de ação visando a produção de novos protótipos antitumorais para diferentes tipos de câncer.

PARTICIPANTES:

LUIZ CLAUDIO PEREIRA RODRIGUES PEREIRA DA SILVA, PLÍNIO CUNHA SATHLER, LUCIO MENDES CABRAL, JULIANA GOMES MARINHO

ARTIGO: 4473

TÍTULO: MODELAGEM MOLECULAR APLICADA A FILTROS SOLARES: ESTUDOS ESTRUTURAIS, ELETRÔNICOS E DE ABSORÇÃO UV DE DERIVADOS DE TRIAZINA E BENZOTRIAZOL

RESUMO:

O Brasil é o país de maior área intertropical do mundo. Além disso, está sob uma incidência elevada de radiação ultravioleta (UV), sendo um dos motivos pelo qual o câncer de pele possui alta prevalência na população brasileira, constituindo assim uma importante questão de saúde pública. Conseqüentemente, a utilização de protetores solares tornou-se uma importante estratégia contra os efeitos nocivos da radiação UV, sendo importante a proteção em amplo espectro, ou seja UVA e UVB. Os filtros solares orgânicos, como os derivados de triazina e benzotriazol, são excelentes filtros devido à baixa permeação na pele, boa resistência à água e podem apresentar amplo espectro de absorção. A modelagem molecular permite uma melhor compreensão do comportamento espectral de diferentes moléculas. Isso ajuda a identificar os compostos que têm a capacidade de absorver a radiação na faixa desejada e permite estabelecer relação estrutura-propriedade de absorção UV. Além disso, esta ferramenta permite a interpretação e a previsão das propriedades do estado excitado de diferentes tipos de moléculas. As relações estrutura-propriedade geralmente são elaboradas alterando-se a estrutura química do protótipo e analisando-se a influência na atividade sob o ponto de vista qualitativo e quantitativo. Pode-se alterar a conformação da estrutura principal, a natureza, o grau de substituição, e ainda a estereoquímica da estrutura. Com isso, o objetivo desse trabalho é estudar a estrutura eletrônica molecular e os estados excitados de filtros solares comerciais derivados de triazina e benzotriazol, bem como moléculas contendo diferentes substituintes desses filtros, a fim de avaliar a capacidade preditiva do método, estabelecer relações de estrutura-propriedade de absorção UV e contribuir para a racionalização de novos filtros solares. Para isso, as moléculas foram construídas no programa SPARTAN'10, em seguida as mesmas foram submetidas à análise conformacional por mecânica molecular (campo de forças MMFF), para obter os conformeros mais estáveis. Estes foram submetidos à mecânica quântica para otimização da geometria (método semi-empírico PM6) e cálculos de energia (método DFT/B3LYP). Posteriormente, as propriedades eletrônicas e estruturais foram calculadas no estado

PARTICIPANTES:

ANNE PEIXOTO, CAROLINA JARDIM MARTINS, VITOR MARIANO DOS ANJOS, ANA BEATRIZ SOUZA DE MATTOS SILVA, LUCAS PEREIRA MARQUES, BIANCA ALOISE MANEIRA CORREA SANTOS, MURILO LAMIM BELLO, LUCIO MENDES CABRAL, CARLOS RODRIGUES

ARTIGO: 4792

TÍTULO: EDUCAÇÃO FÍSICA ESCOLAR E PRÁTICAS CORPORAIS ALTERNATIVAS: A BUSCA PELA PARTICIPAÇÃO DE TODOS

RESUMO:

Este trabalho se preocupa em pensar sobre a Educação Física escolar, em suas faces históricas e teóricas e as práticas corporais alternativas. Assim, temos como objetivo apresentar e discutir possibilidades práticas na Educação Física escolar que vão além do tradicional para a formação de um ser humano completo, biológica e socialmente, de modo a promover ações inclusivas de ampla participação de todos. O referencial que embasa este estudo parte do entendimento sobre as atividades físicas e sua sistematização, a utilização dos métodos ginásticos, práticas higienistas e eugênicas como forma de docilização dos corpos e o papel da educação física na escola e na vida dos alunos. Para realizar esta pesquisa, a metodologia utilizada foi a revisão bibliográfica em torno do conceito da Educação Física Escolar, suas características e funções, a conceituação das atividades realizadas na Educação Física, as teorias de desenvolvimento humano de Jean Piaget e Henri Wallon, o desenvolvimento cognitivo a partir da educação e a função da educação física no processo de aprendizagem motora e definição e utilização de práticas corporais alternativas (PCAs). Apresentamos as PCAs para ultrapassar o foco competitivo conjugado ao esporte, visando tornar concretas nossas ideias para romper com a educação física tradicional. Partimos em duas frentes para dividir as práticas que



17^a
21
OUT
www.siac.ufrj.br

7^A SEMANA DE INTEGRAÇÃO ACADÊMICA DA UFRJ
13º CONGRESSO DE EXTENSÃO DA UFRJ
XXXVIII JORNADA GIULIO MASSARANI DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA, TECNOLÓGICA, ARTÍSTICA E CULTURAL
VIII JORNADA DE PESQUISA E EXTENSÃO DO CAMPUS UFRJ - MACAÉ

que a vida cotidiana impõe aos discentes na contemporaneidade. Já nas práticas culturais, propomos as atividades circenses e a dança, levando em consideração as múltiplas possibilidades que tais práticas expressivas oferecem para influenciar os alunos de forma total e multifacetada. Concluímos então que o professor de Educação Física possui papel importantíssimo no ambiente escolar pois, além da construção do conhecimento, ele vai influir no desenvolvimento de um indivíduo completo. Para tal, se faz necessário romper com as metodologias defasadas e

PARTICIPANTES:

MICHELE PEREIRA DE SOUZA DA FONSECA, MAITÉ MELLO RUSSO, RODRIGO NERES DA SILVA MAMEDE, ISABELA SALVIANO DE MELO

ARTIGO: 4876

TÍTULO: ESTUDOS DE MODELAGEM MOLECULAR E SÍNTESE DE INIBIDORES DE ROCK-1 VISANDO O TRATAMENTO DE CAVERNOMAS CEREBRAIS E HIPERTENSÃO PULMONAR

RESUMO:

A Rho-associated protein kinase (RhoA/ROCK), é uma serina/treonina cinase envolvida principalmente na regulação da forma e movimento das células, atuando sobre o citoesqueleto. Estudos apontam um importante papel da via Rho/ROCK, a partir do aumento da atividade da ROCK, na patogênese de doenças cardiovasculares e hipertensão pulmonar, gerando disfunção endotelial e remodelamento vascular. Além disso, esta via também está envolvida na formação de cavernomas cerebrais, ocasionando aumento da permeabilidade vascular e extravasamento de sangue. Assim, a inibição da ROCK se mostra como uma importante abordagem terapêutica para o tratamento dessas doenças. Um dos objetivos deste estudo foi buscar entender as bases moleculares para a inibição da isoforma 1 da ROCK através dos perfis de interação apresentados por inibidores descritos na literatura, utilizando para isso estudos de ancoramento molecular. Desta forma, foi selecionada a estrutura cristalográfica da proteína ROCK-1 humana (código PDB: 2ESM) cocristalizada com o inibidor fasudil. As funções de pontuação do programa GOLD 5.2 foram avaliadas quanto a capacidade preditiva, a partir do reancoramento molecular do ligante cocristalizado na ROCK-1 (fasudil). A função que se mostrou mais adequada para os estudos de ancoramento foi a ChemPLP a partir de seu valor de desvio quadrático médio (RMSD: 0,33). Posteriormente, foi feito o ancoramento molecular de 11 inibidores de ROCK-1

PARTICIPANTES:

VIVIEN CASTOLDI, CARLOS ALBERTO MANSSOUR FRAGA

ARTIGO: 263

TÍTULO: DESENVOLVIMENTO DE BIOINDICADORES PARA O CONTROLE DE QUALIDADE DE PROTETORES SOLARES UTILIZANDO CEPAS DE S. CEREVISIAE

RESUMO:

Protetores solares têm como principal função proteger a pele contra a radiação ultravioleta (UVA e UVB) evitando uma variedade de efeitos patológicos como queimaduras, mudanças de pigmentação na pele, envelhecimento precoce e, em longo prazo, câncer de pele. Porém, quando as substâncias orgânicas e inorgânicas contidas nos filtros solares interagem associadamente ou individualmente, na presença de radiação solar, podem ser nocivas, causando danos e até mesmo mutação. Este trabalho objetivou o uso de cepas geneticamente modificadas de *S. cerevisiae* como bioindicadores de eficácia e segurança de novos fotoprotetores solares que foram obtidas pela técnica de micromanipulação de esporos. Foram obtidas as cepas *ogg1* e *yno1* e caracterizadas suas sensibilidades ao UVA. A cepa *yno1* revelou potencial como indicadora, uma vez que foi mais sensível ao UVA que as demais cepas testadas. A deleção do gene *YNO1* em *S. cerevisiae*, envolvido nas respostas celulares contra o estresse oxidativo exógeno foi

PARTICIPANTES:

FERNANDA ALVES DE MORAES, RENAN MORET AQUINO, MARCELO DE PÁDULA



17^a
21
OUT
www.siac.ufrj.br

7^A SEMANA DE
INTEGRAÇÃO
ACADÊMICA
DA UFRJ

13º CONGRESSO DE EXTENSÃO DA UFRJ
XXXVIII JORNADA GIULIO MASSARANI DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA,
TECNOLÓGICA, ARTÍSTICA E CULTURAL
VIII JORNADA DE PESQUISA E EXTENSÃO DO CAMPUS UFRJ - MACAÉ

ARTIGO: 327

TÍTULO: FOTOPROTETOR MULTIFUNCIONAL: MAQUIAGEM CORRETIVA PARA VITILIGO

RESUMO:

O vitiligo é uma dermatose que não leva a incapacidade funcional, mas pode ser desfigurante, levando o indivíduo acometido pela doença a impactos psicossociais que desequilibram o organismo. A maquiagem corretiva permite encobrir as deformidades da pele, melhorando a qualidade de vida e promovendo a inclusão social. O objetivo deste trabalho é desenvolver e avaliar uma base corretiva e fotoprotetora para atender aos pacientes do Programa Farmácia Universitária (PFU) da Faculdade de Farmácia da UFRJ. Inicialmente, foi realizada uma avaliação do quantitativo aproximado de pacientes portadores de vitiligo do PFU, de 05/05/2014 a 29/08/2014, a partir de recibos de receitas atendidas neste período. Em seguida foi realizado o desenvolvimento de misturas de pigmentos por progressão geométrica, seguida do desenvolvimento da maquiagem corretiva propriamente dita. Os componentes fotoprotetores correspondem a benzofenona, octilmetoxicinamato e octocrileno nas concentrações respectivamente de 8%, 10% e 10%. Com a definição de todos os componentes da formulação base, esta foi preparada em fase única e a ela incorporada as misturas de pigmentos gerando as maquiagens que foram denominadas BEGE I, BEGE II, BEGE III, BRONZE E TAN. A determinação do FPS in vitro da base não pigmentada BSMD foi realizada por absorvância no ultravioleta, assim como o FPS in vitro, de todas as formulações por espectrofotometria por transmitância com esfera de integração Labsphere®. Foram realizados também ensaios de determinação da espalhabilidade das formulações fotoprotetoras pigmentadas e da base BSMD, e de determinação da oclusividade das bases BSMD e BCMD. Os estudos de estabilidade das formulações desenvolvidas foram realizadas segundo o Guia de Estabilidade de Produtos Cosméticos (Anvisa). A partir de 14036 recibos analisados, foram encontrados 104 pacientes em tratamento de vitiligo, e 94 destes utilizando, concomitantemente, filtros solares. As misturas de pigmentos desenvolvidas foram incorporadas à base fotoprotetora possibilitando alcançar tons de pele distintos, para serem usadas nos fototipos cutâneos de IV a VI, baseado na escala de Fitzpatrick. As maquiagens desenvolvidas apresentaram uma textura fina, pouco brilho, aspecto homogêneo e toque seco. Após os testes realizados, demonstramos perfis de espalhabilidade e valores de FPS estatisticamente iguais ($p < 0,05$), e dentro da categoria de média a alta proteção, de acordo com a RDC N° 30 /

PARTICIPANTES:

ELISABETE PEREIRA DOS SANTOS, IRIS GIOVANINI, FELIPE DA SILVA GONÇALVES, ZAIDA MARIA FARIA DE FREITAS, CRISTAL DOS SANTOS CERQUEIRA PINTO

ARTIGO: 333

TÍTULO: ANÁLISE DE DROGAS VEGETAIS REDUZIDAS A PÓ COMERCIALIZADAS NO RIO DE JANEIRO

RESUMO:

As drogas vegetais são derivadas de plantas medicinais e vêm sendo amplamente utilizadas desde primórdios da civilização. Por muitas vezes, seu uso está vinculado a conhecimentos tradicionais de nossos antepassados, que são repassados de geração a geração. No entanto, o uso dessas drogas deve ser feito de forma racional, uma vez que a automedicação pode acarretar em dificuldades provenientes de interações medicamentosas ou ainda mascarar sintomas de doenças já existentes, podendo inclusive levar à morte do usuário. A comercialização de drogas vegetais é muito difundida, sendo encontradas em diferentes estabelecimentos como supermercados e drogarias. A fragmentação da amostra facilita o processo extrativo, porém a redução de drogas a pó acarreta em problemas, tais como: dificuldades na confirmação da identidade da planta; o processo de adulteração torna-se mais fácil, com o acréscimo de matérias estranhas ao padrão desejado; a pulverização acelera o processo de degradação da droga. Soma-se a isso o uso ou emprego inadequado da droga vegetal, pois o usuário pode ser induzido a utilizar esse recurso com finalidade ou de forma equivocada, o que pode gerar efeitos não esperados. Sendo assim, o objetivo desse trabalho é avaliar o uso de drogas reduzidas a pó através da análise de amostras comercializadas de guaraná (*Paullinia cupana* Kunth), castanha da Índia (*Aesculus hippocastanum* L.), ginkgo (*Ginkgo biloba* L.) e sene (*Senna alexandrina* Mill.). A análise contemplou a avaliação da rotulagem e embalagem frente às normatizações disponibilizadas pela ANVISA, além da realização de análises microscópicas a fim de determinar as possíveis adulterações e presença de contaminantes nas amostras. Para tanto, foram adquiridas em estabelecimentos comerciais amostras de guaraná, castanha da Índia, ginkgo e sene para proceder às análises em laboratório. A análise dos rótulos e embalagens revelou



17^a
21
OUT
www.siac.ufrj.br

7^A SEMANA DE INTEGRAÇÃO ACADÊMICA DA UFRJ
13º CONGRESSO DE EXTENSÃO DA UFRJ
XXXVIII JORNADA GIULIO MASSARANI DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA, TECNOLÓGICA, ARTÍSTICA E CULTURAL
VIII JORNADA DE PESQUISA E EXTENSÃO DO CAMPUS UFRJ - MACAÉ

contaminantes como fragmentos filamentosos de materiais sintéticos, pelos de origem animal e grande quantidade de sujidades diversas. Segundo a normatização vigente, ginkgo e castanha da Índia não deveriam ser comercializados sob a forma de droga vegetal, seja íntegra, rasurada ou reduzida a pó. Os dados preliminares apontam para inadequação tanto dos conteúdos quanto das embalagens e rótulos, o que prejudica os consumidores. Como etapas futuras desse trabalho, serão realizados testes microquímicos e análise em cromatografia em camada delgada com o intuito de

PARTICIPANTES:

ANA CLÁUDIA VIEIRA, RAIHANE POMBO VIANNA

ARTIGO: 364

TÍTULO: ANÁLISE NUTRICIONAL DE DUAS ESPÉCIES DE ORA-PRO-NÓBIS CULTIVADAS NO MUNICÍPIO DE MAGÉ (RJ).

RESUMO:

Algumas plantas espontâneas, popularmente conhecidas como “daninhas”, possuem grande potencial alimentício, sendo denominadas Plantas Alimentícias Não Convencionais (PANC). Estas plantas apresentam usos potenciais em sua maioria ainda não explorados, podendo constituir importante suplemento na alimentação humana e animal e fonte de renda complementar para agricultores familiares. Ora-pro-nóbis é o nome popular de PANC pertencente ao gênero *Pereskia* (Cactaceae). Este nome popular abrange algumas espécies, com destaque para *Pereskia aculeata* Mill, *Pereskia bleo* (Kunth) DC e *Pereskia grandifolia* Haw, sobretudo na região Sudeste, nos estados do Rio de Janeiro e Minas Gerais, onde seu consumo é disseminado, sendo também conhecidas como “carne dos pobres”. No município de Magé (RJ), são encontradas duas espécies, *P. bleo* e *P. grandifolia*, muito empregadas como cercas-vivas e pouco exploradas como recurso alimentar. O presente trabalho tem como objetivo realizar a caracterização nutricional e microquímica das duas espécies de ora-pro-nóbis cultivadas no município de Magé, visando incentivar o uso racional destas como alimentos. As folhas das duas espécies foram coletadas no município de Magé. Para análise microquímica, o material foi seco em estufa à 45°C, seguindo-se a marcha de análise com o extrato hidroalcoólico. Para determinação da composição nutricional, utilizou-se amostras do material in natura, cozido e desidratado. As análises foram realizadas em triplicata e seguiram as normas descritas pelo Instituto Adolfo Lutz (2008). A análise microquímica revelou a presença de esteroides, flavonoides, saponinas, taninos, triterpenos, em ambas as espécies. No entanto, foram detectados derivados antracênicos, resinas, em *P. bleo*. Enquanto *P. grandifolia* apresentou resultado positivo para alcaloides e catequinas. Na análise nutricional *P. bleo* e *P. grandifolia* apresentaram baixo teor lipídico nas três amostras analisadas. *P. bleo* apresentou alto conteúdo de cálcio (1884 mg 100g⁻¹) e ferro (29,4 mg 100g⁻¹) na amostra desidratada e pôde ser classificada como fonte de proteína (5,79g 100g⁻¹) e fósforo (189,80 mg 100 g⁻¹) na amostra desidratada, fonte de cálcio (198,75 mg 100g⁻¹) na amostra cozida e alto conteúdo de cálcio (304,58 mg 100g⁻¹) na amostra in natura. *P. grandifolia* apresentou alto conteúdo de proteína (29,14 g 100 g⁻¹), cálcio (2200 mg 100g⁻¹), ferro (15,66 mg 100g⁻¹) e fósforo (343,68 mg 100 g⁻¹) na amostra desidratada, pôde ser classificada como fonte de cálcio

PARTICIPANTES:

ANA CLÁUDIA VIEIRA, ANA PAULA ANGELIM FRANCO PIMENTEL, THATYANE VELOSO DE PAULA AMARAL DE ALMEIDA, MIRIAN RIBEIRO LEITE MOURA

ARTIGO: 366

TÍTULO: CONTROLE DE QUALIDADE DE AMOSTRAS DE JABORANDI COMERCIALIZADAS NO BRASIL

RESUMO:

Jaborandi é um arbusto de 3 a 7,5 metros de altura, com ampla ocorrência no Brasil. De acordo com a última edição da Farmacopeia Brasileira, a espécie *Pilocarpus microphyllus*, da família Rutaceae, é considerada Jaborandi oficialmente no território nacional e apenas a tintura extraída da folha deve ser utilizada topicamente com função terapêutica. Essa tintura é usada há bastante tempo na oftalmologia para controle do glaucoma e um uso atual e comprovado cientificamente é a aplicação tópica no couro cabeludo para tratamento da alopecia devido à propriedade do aumento da circulação local. Outras espécies do mesmo gênero, como *Pilocarpus jaborandi* e *Pilocarpus pennatifolius*, já estiveram presentes no compêndio oficial juntamente com o *Pilocarpus microphyllus*, sendo que o uso da infusão ou decocção da folha era preconizado, o que foi revogado pela edição atual. O objetivo do presente trabalho foi a avaliação da qualidade de amostras comercializadas como Jaborandi sob a forma de folhas desidratadas, através das



17^a
21
OUT
www.siac.ufrj.br

7^A SEMANA DE INTEGRAÇÃO ACADÊMICA DA UFRJ
13º CONGRESSO DE EXTENSÃO DA UFRJ
XXXVIII JORNADA GIULIO MASSARANI DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA, TECNOLÓGICA, ARTÍSTICA E CULTURAL
VIII JORNADA DE PESQUISA E EXTENSÃO DO CAMPUS UFRJ - MACAÉ

Goiás. As análises de embalagem e rotulagem seguiram as normatizações que regulamentam o registro e comércio desses insumos. Para o estudo macroscópico, o conteúdo de cada embalagem foi comparado aos padrões das espécies supracitadas. Para análise microscópica, as amostras foram hidratadas e submetidas a métodos de microtomia e coloração para cortes à mão livre. A análise microquímica verificou a presença de alcaloides, classe dos marcadores químicos da espécie oficial. As embalagens e respectivos rótulos de todas as marcas adquiridas não estavam em conformidade com a normatização vigente, sobretudo no que concerne à proteção contra a luz e pela ausência de informações que garantam a segurança do uso pelos consumidores, como a forma de administração correta. As análises macroscópica e microscópica revelaram que uma amostra continha folhas de *P. microphyllus*, duas apresentaram *P. jaborandi* e uma, *P. pennatifolius*. As demais continham material sugestivo de plantas da família Piperaceae. Todas as amostras apresentaram alcaloides, marcadores químicos da espécie, o que revela que a análise microquímica para o *jaborandi* não garante a veracidade da amostra e não pode ser aplicada de forma independente, sem a realização das análises macroscópica e microscópica. Deve-se ressaltar que mesmo a amostra que continha *P.*

PARTICIPANTES:

ANA CLÁUDIA VIEIRA, ANA ELISA MARTINS DE FREITAS D'OTTAVIO, ANDRÉ LUIS GUIMARÃES

ARTIGO: 443

TÍTULO: NANOEMULSÕES MULTIVITAMÍNICAS PARA USO CAPILAR

RESUMO:

Cabelos são componentes característicos dos indivíduos, agregando personalidade e beleza em suas diversas formas e tamanhos. Um cabelo visualmente danificado ou com quedas pode ser indicativo de problemas de saúde. Vitaminas como a A, C, E e B5 vêm sendo utilizadas em formulações cosméticas e dermatológicas (JUNIOR, 2006). Por meio da nanotecnologia podem ser obtidos melhores resultados na eficácia de produtos para cabelo, além de ser um diferencial em relação aos produtos convencionais. O objetivo deste trabalho foi desenvolver uma nanoemulsão multivitamínica para aplicação capilar e avaliar sua estabilidade. Foram realizados estudos de solubilidade das vitaminas A Palmitato, Vitamina D-Pantenol, Vitamina E e em seguida a caracterização destas por espectrofotometria no ultravioleta (UV). Após o preparo da nanoemulsão por processamento ultrassônico, foi realizada sua caracterização por espalhamento de luz dinâmico e ainda, foi realizado estudo de estabilidade acelerada por 90 dias. O processamento ultrassônico permitiu a formação de micelas com tamanho médio inferior a 100 nm, o que permite caracterizar o produto desenvolvido como uma nanoemulsão. Além disso, a nanoemulsão multivitamínica apresentou estabilidade de no mínimo 90 dias e pH compatível com o do couro cabeludo, uma vez que a aplicação é capilar e o produto possivelmente entrará em contato

PARTICIPANTES:

EMILY FONSECA, FIAMMETTA NIGRO, ELISABETE PEREIRA DOS SANTOS, CRISTAL DOS SANTOS CERQUEIRA PINTO

ARTIGO: 492

TÍTULO: AVALIAÇÃO DE ESTABILIDADE DOS MEDICAMENTOS HOMEOPÁTICOS ARSENICUM ALBUM E VISCUM ALBUM EM EMBALAGENS DE VIDRO E PLÁSTICO

RESUMO:

Os medicamentos homeopáticos são preparações ultradiluídas e possuem prazo de validade estipulados de acordo com a estabilidade dos insumos inertes na sua formulação. O estudo de estabilidade destes medicamentos é ainda assunto carente de investigações técnico-científicas. O objetivo do trabalho é estudar a estabilidade dos medicamentos Arsenicum album (6CH e 30CH) e Viscum album (1DH e 3DH) estocados em vidros tipo III e frascos PET de alta densidade, preparados de acordo com a Farmacopeia Homeopática Brasileira. Estas soluções foram estocadas por dois anos em câmaras climáticas (temperatura de 30°C e umidade relativa de 75%) e em prateleiras (temperatura de 27°C) e análises de densidade, pH, refratometria, limites microbianos e condutividade elétrica foram realizadas nos tempos 0, 3, 6, 9, 12, 18 e 24 meses. Os resultados foram comparados através de análise de variância e Teste de Tukey. O medicamento Arsenicum album (6CH e 30CH) não apresentou diferenças estatisticamente significativas ($p < 0,05$) entre as soluções estocadas nas diferentes embalagens de acordo com os parâmetros avaliados nos tempos de 0 a 18 meses. Em ambas as embalagens testadas, a densidade média de 0,86; pH na faixa de 6 para o pH, refratometria de 1,363; não houve alterações macroscópicas e ausência de microorganismos totais (CPP, *Escherichia coli*, bolores e fungos). Porém, observamos uma diferença significativa na condutividade dessas soluções ($p > 0,05$) nas



17^a
21
OUT
www.siac.ufrj.br

7^A SEMANA DE INTEGRAÇÃO ACADÊMICA DA UFRJ
13º CONGRESSO DE EXTENSÃO DA UFRJ
XXXVIII JORNADA GIULIO MASSARANI DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA, TECNOLÓGICA, ARTÍSTICA E CULTURAL
VIII JORNADA DE PESQUISA E EXTENSÃO DO CAMPUS UFRJ - MACAÉ

de embalagens de vidro e PET, sendo assunto de grande interesse para os laboratórios industriais homeopáticos e as

PARTICIPANTES:

ADRIANA PASSOS OLIVEIRA, CARLA HOLANDINO, ANALICE GOMES DE MORAES, FORTUNE HOMSANI, JULIANA PATRÃO DE PAIVA, SHEILA GARCIA

ARTIGO: 1226

TÍTULO: ESTUDO MORFOLÓGICO DO USO DE UMA SOLUÇÃO CONTENDO CITRONELOL 1% SOBRE A PELE DE CAMUNDONGOS HAIRLESS: POSSIBILIDADES DE USO COSMÉTICO E FARMACÊUTICO

RESUMO:

Estudo morfológico do uso de uma solução contendo citrionelol 1% sobre a pele de camundongos hairless: Possibilidades de uso cosmético e farmacêutico **Introdução:** A administração de fármacos pela via percutânea (transdérmica) apresenta diversas vantagens em comparação com a via oral, como por exemplo, ser uma via com menor atividade metabólica. Entretanto, a eficiência desse método depende da capacidade de permeação do fármaco na pele em quantidades suficientes, visto que o principal obstáculo é atravessar a barreira estabelecida pelo estrato córneo, camada mais superficial da epiderme a qual é composta por queratinócitos mortos. Para esse procedimento normalmente são utilizadas moléculas que podem potencializar a penetração do fármaco. Os terpenos são uma das classes de moléculas empregadas como indutoras de permeação. Eles são constituintes de óleos essenciais e por suas características físico-químicas são potencialmente bons promotores de permeação, tanto para fármacos lipofílicos quanto hidrofílicos. Os terpenos são estudados para este fim desde 1960, porém ainda não está plenamente esclarecido quais as alterações morfológicas que estas moléculas causam no estrato córneo e nas demais regiões da pele. **Materiais e métodos:** Uma solução de 1% de citrionelol em propilenoglicol foi aplicada no dorso e na orelha direita de camundongos hairless (6 semanas de vida) que representam o grupo experimental tratado. O grupo controle não recebeu tratamento (padrão morfológico da pele de camundongos). Após um período de 24 horas foram retirados fragmentos das regiões da pele do grupo tratado e do não tratado, que foram fixados em paraformolaldeído (4,5%, pH 7,4) por 24 horas em seguida submetidos a crioproteção com soluções de sacarose em concentrações crescentes (10, 20 e 30%) por 24 horas. Estes fragmentos foram depositados em moldes contendo Optimal Cutting Temperature compound (OCT) e cortados em criostato Leica à -27°C e corados com eosina e hematoxilina. O material histológico da pele foi analisado em microscópio Zeiss (Axio Scope A1). **Resultados e discussão:** A visualização da pele através

PARTICIPANTES:

ANA PAULA DE MEIRELLES E AVILA, ANA CAROLINA LAMEU DA COSTA, ANA CAROLINA SANTANA DA SILVA, MARIA BERNADETE RIEMMA PIERRE, BRYAN HUDSON HOSSY, MÔNICA FREIMAN DE SOUZA RAMOS, NADIA CAMPOS DE OLIVEIRA MIGUEL

ARTIGO: 1307

TÍTULO: DESENVOLVIMENTO E AVALIAÇÃO DE NANOEMULSÕES PARA O TRATAMENTO DE HEMANGIOMAS.

RESUMO:

Objetivo: Desenvolver e avaliar a estabilidade de nanoemulsões, contendo propranolol, na concentração de 0,5%, com óleo de amêndoas doce, e tensoativos não iônicos, para ser utilizada no tratamento de hemangiomas superficiais. **Metodologia:** Inicialmente, foi verificada a melhor proporção dos tensoativos, Span 80®/Tween 80®, na estabilização das emulsões. Em seguida, foi construído o diagrama de fases pseudo-ternário, para obtenção das regiões nanoemulsionadas, onde foi realizada a inspeção visual das misturas dos tensoativos, com a água e titulando o óleo de amêndoas. Após a escolha das melhores proporções, as amostras foram processadas nos equipamentos Ultrassom® (Hielscher/UP100H) e Ultra-Turrax® (Ikea), em tempos que variaram de 1 a 10 minutos, avaliadas quando ao tamanho de gotícula, índice de polidispersão (PDI) no equipamento Zetasizer® nano ZS (Malvern instruments/UK). A melhor formulação foi escolhida para inclusão do propranolol, para ser avaliada no estudo de estabilidade preliminar e acelerada, e por Ressonância Magnética Nuclear (MARAN Ultra), pelo tempo de relaxação T2H, com a sequência de pulso CPMG. **Resultados:** Observou-se que a melhor proporção dos tensoativos Span 80®/Tween 80® foi de 95:5, exibindo um valor de EHL de 4,835. No diagrama de fases, verificou-se que a região, com a variação da fase interna de 5 a 10%, da fase externa de 5 a 50% e dos tensoativos de 40 a 82%, favoreceu a formação da nanoemulsão. Dessa



17^a
21
OUT
www.siac.ufrj.br

7^A SEMANA DE INTEGRAÇÃO ACADÊMICA DA UFRJ
13º CONGRESSO DE EXTENSÃO DA UFRJ
XXXVIII JORNADA GIULIO MASSARANI DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA, TECNOLÓGICA, ARTÍSTICA E CULTURAL
VIII JORNADA DE PESQUISA E EXTENSÃO DO CAMPUS UFRJ - MACAÉ

processada Ultrassom®, com tempo de processamento de 10 minutos, amplitude 100% e ciclo contínuo, apresentou tamanho médio de 234 nm e PDI 0,327, e foi escolhida para incorporação de 0,5 % de propanolol. O estudo de estabilidade mostrou que após 60 dias, as amostras sem o fármaco na prateleira, geladeira e estufa apresentaram tamanho de partícula de 244, 6 nm, 242 nm e 241 nm, PDI de 0,439, 0,628 e 0,216, respectivamente. As amostras com o propanolol armazenadas na prateleira, geladeira e estufa apresentaram tamanho de partícula de 233 nm, 129 nm, e 227 nm, PDI de 0,318, 0,307 e 0,356, respectivamente. A análise de RMN mostrou que ambas as formulações apresentaram 3 domínios, com T2H distintos e podem ser correlacionados com o tamanho das gotículas. Além disso, a

PARTICIPANTES:

VANIA EMERICH BUCCO DE CAMPOS, MARIANA SATO DE SOUZA BUSTAMANTE MONTEIRO

ARTIGO: 1386

TÍTULO: ESTUDO ANATÔMICO DE ÓRGÃOS VEGETATIVOS DE TALINUM FRUTICOSUM E TALINUM PANICULATUM (TALINACEAE)

RESUMO:

O uso tradicional de plantas com fins alimentícios e medicinais está presente em todo o país, porém, as Plantas Alimentícias Não Convencionais (PANC) são espécies restritas a algumas regiões e muitas vezes tem seu consumo restrito a estas. Essas plantas são de grande valia quando introduzidas na alimentação, pois possuem altos teores de nutrientes. Dois exemplos de PANC, também utilizadas como plantas medicinais, são *Talinum paniculatum* (Jack) Gaertn (João-gomes) e *Talinum fruticosum* (L.) Juss (Beldroega-grande). A primeira também é utilizada na alimentação e como medicinal. A segunda é muito utilizada na alimentação e no tratamento de sarampo, diabetes e como laxante. Assim, o objetivo do trabalho é o estudo anatômico dos órgãos vegetativos de *T. paniculatum* e *T. fruticosum*. Para tanto, foram coletadas amostras de ambas as espécies em Campo Grande, Rio de Janeiro (RJ). Cortes histológicos à mão livre foram obtidos de materiais frescos e fixados em FAA50 e, posteriormente, corados em Azul de Astra e Safranina. As raízes de *T. fruticosum* exibem periderme com duas a quatro camadas de células retangulares; 7 a 8 camadas de parênquima cortical com idioblastos com drusas de oxalato de cálcio; sistema vascular secundário intercalado por espessas regiões parenquimáticas com abundantes idioblastos cristalíferos e região central com parênquima fundamental rico em amido. As raízes de *T. paniculatum* apresentam periderme com quatro a seis camadas de células cúbicas a retangulares; 12 a 13 camadas de parênquima cortical; sistema vascular secundário com xilema intercalado por espessas regiões parenquimáticas; idioblastos mucilaginosos e grãos de amido abundantes por todo o parênquima da região vascular e central. As folhas de *T. fruticosum* apresentam nervura central com formato bi-convexo, epiderme uniestratificada com células quadrangulares em ambas as faces, quatro a cinco camadas de parênquima paliádico, região cortical constituída por células parenquimáticas com paredes delgadas com formatos e tamanhos variáveis. O mesófilo é dorsiventral, constituído por aproximadamente três camadas de parênquima paliádico, pouco diferenciadas daquelas presentes no parênquima lacunoso. *T. paniculatum* apresenta nervura central com formato bi-convexo, epiderme uniestratificada com células de diferentes formatos em ambas as faces, quatro a cinco camadas de parênquima paliádico, região cortical formada por células parenquimáticas com paredes delgadas,

PARTICIPANTES:

QUEMUEL PEROZI, NATHALIA SOARES, ANDRÉ LUIS GUIMARÃES, ANA CLÁUDIA VIEIRA

ARTIGO: 1405

TÍTULO: CONTROLE DE QUALIDADE DE FARINHAS NÃO CONVENCIONAIS COMERCIALIZADAS NO RIO DE JANEIRO

RESUMO:

Atualmente há uma busca incessante por alimentos mais saudáveis e, assim, seguindo essa vertente, as farinhas não convencionais surgem como opção de novas fontes de alimento. São compreendidas como farinhas não convencionais aquelas que são preparadas pela moagem de espécies de plantas distintas daquelas de uso corrente, como trigo, milho e mandioca. O consumo de farinhas não convencionais sofreu um incremento também devido às doenças celíacas e outros problemas metabólicos em alguns consumidores e também como fontes de fibras e nutrientes, baixo teor de gordura e outros benefícios. As autoridades competentes não estavam preparadas para essa mudança de opção alimentar e não há, atualmente, normatizações para as farinhas não convencionais. Como são alimentos reduzidos a pó há uma maior preocupação com a sua adulteração e modo de conservação; e como não há



17^a
21
OUT
www.siac.ufrj.br

7^A SEMANA DE INTEGRAÇÃO ACADÊMICA DA UFRJ
13º CONGRESSO DE EXTENSÃO DA UFRJ
XXXVIII JORNADA GIULIO MASSARANI DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA, TECNOLÓGICA, ARTÍSTICA E CULTURAL
VIII JORNADA DE PESQUISA E EXTENSÃO DO CAMPUS UFRJ - MACAÉ

convencionais disponíveis em estabelecimentos comerciais no Rio de Janeiro, através da análise de embalagens e rotulagem e avaliação nutricional e comparação com as tabelas constantes nos rótulos. Foram adquiridas amostras de farinhas de quinoa (*Chenopodium quinoa* Willd), maca peruana (*Lepidium meyenii* Walp.), feijão branco (*Phaseolus vulgaris* L.) e banana verde (*Musa* spp.) em estabelecimentos diversos. As análises nutricionais foram conduzidas de acordo com as normatizações do Instituto Adolfo Lutz (2008). As embalagens foram avaliadas em comparação com normatizações vigentes para farinhas. Os dados preliminares apontam para alguns problemas relacionados às embalagens, por não haver orientação aos consumidores sobre a forma mais adequada de consumo do produto, se cru ou cozido. A análise de composição centesimal revelou que os teores de umidade das amostras estavam dentro dos parâmetros aceitáveis, de acordo com a RDC nº 263 da ANVISA, que preconiza a umidade máxima de 15,0% (g /100 g). Com relação à gordura ($0,38 \pm 0,31$ g) e à proteína ($0,78 \pm 0,16$ g) da amostra de maca peruana, os resultados foram semelhantes ao da rotulagem, para porção de 10g (0,4g e 1,4g, respectivamente). No que concerne à análise de gordura ($0,14 \pm 0,15$) e proteína ($2,33 \pm 1,74$) da amostra de feijão branco, os resultados também foram semelhantes ao informado no rótulo, para porção de 10g (0,0g e 2,0g, respectivamente). A amostra de banana em termos de gordura ($0,18 \pm 0,09$ g) e proteína ($0,63 \pm 0,20$ g), apresentou resultados similares à rotulagem, para porção de 10g (0,0g e 0,46g, respectivamente). Os dados preliminares obtidos apontam para a necessidade do estabelecimento de

PARTICIPANTES:

ANA CLÁUDIA VIEIRA, JULIANA RICARDO BARBOSA, MIRIAN RIBEIRO LEITE MOURA

ARTIGO: 1459

TÍTULO: CONTROLE DE QUALIDADE DE DROGAS VEGETAIS CONSTITUÍDAS DE CASCA DE BARBATIMÃO E MULUNGU COMERCIALIZADAS POR SÍTIOS ELETRÔNICOS NO BRASIL

RESUMO:

O Brasil é um país reconhecidamente megadiverso, e por essa razão detentor de um grande conhecimento tradicional no uso de plantas medicinais. Entre as inúmeras espécies vegetais com interesse medicinal no Brasil, estão as plantas de porte arbóreo e arbustivo cujos caules e raízes apresentam crescimento secundário devido ao aparecimento do câmbio vascular responsável pelo crescimento lateral destes órgãos. Assim, uma parcela das drogas vegetais utilizadas pela população é constituída de órgãos que apresentaram crescimento secundário tais como o barbatimão e o mulungu, espécies da família Leguminosae nativas do Brasil, cujas cascas são utilizadas na forma de infusão para o tratamento de úlceras e assepsia de ferimentos, e como calmante e analgésico, respectivamente. Embora as drogas vegetais sejam produtos de venda isenta de prescrição médica destinadas ao consumidor final, a eficácia e segurança do uso estão relacionados à qualidade, ou seja, à pureza e à correta identificação botânica da amostra. O controle de qualidade de amostras oriundas do comércio eletrônico pode ser realizado analisando-se os caracteres morfoanatômicos e através de estudos microquímicos. O comércio eletrônico através de sítios na internet é responsável por uma parcela considerável da venda de drogas vegetais. Frequentemente, este tipo de comércio foge à fiscalização podendo trazer riscos à saúde da população. O que se observa é que há carência de estudos de controle de drogas vegetais constituídas de casca e lenho e escassez de estudos de adequação legal do comércio eletrônico na aquisição de drogas vegetais. Devido à essa escassez e com o fácil acesso a tais drogas vegetais através do comércio na internet, o projeto visa analisar o panorama atual desde a publicidade e legalidade da venda de tais produtos em sítios eletrônicos até a qualidade e autenticidade das amostras oriundas deste tipo de comércio. Ademais não há estudos envolvendo o comércio eletrônico quando se trata de drogas vegetais. Portanto o trabalho mostra-se relevante visto que é necessário avaliar se as exigências legais são cumpridas para que se garanta que os produtos sejam de qualidade e que a saúde da população não esteja sendo posta em risco. Até o momento, foram adquiridas 4 amostras de cada espécie de diferentes marcas, obtidas através de 4 sítios eletrônicos. As mesmas encontram-se trituradas e estão sendo estudadas do ponto de vista morfoanatômico utilizando-se as técnicas cito-histológicas usuais. Além disso,

PARTICIPANTES:

ANA CLÁUDIA VIEIRA, CARINE ALVES JOURDAN, ELAINE ALBUQUERQUE, ARNO FRITZ DAS NEVES BRANDES



17^a
21
OUT
www.siac.ufrj.br

7^A SEMANA DE
INTEGRAÇÃO
ACADÊMICA
DA UFRJ
13º CONGRESSO DE EXTENSÃO DA UFRJ
XXXVIII JORNADA GIULIO MASSARANI DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA,
TECNOLÓGICA, ARTÍSTICA E CULTURAL
VIII JORNADA DE PESQUISA E EXTENSÃO DO CAMPUS UFRJ - MACAÉ

ARTIGO: 2000

TÍTULO: ESTRUTURA DO SISTEMA SUBTERRÂNEO DIFUSO DE STIGMAPHYLLON SP OCORRENTE EM ÁREAS DE CULTIVO AGROECOLÓGICO NO MUNICÍPIO DE MAGÉ-RJ

RESUMO:

Na região de Magé (RJ), situam-se diversas propriedades rurais que investem em modelos de cultivo agroecológico. Nestes sistemas, boa parte da vegetação nativa remanescente é preservada e as espécies de interesse econômico são plantadas em integração com as árvores e arbustos nativos. Neste cenário, observou-se o desenvolvimento de lianas de *Stigmaphyllon* (Malpighiaceae) em diversos sítios da região e a existência de estruturas tuberosas que eram removidas quando o solo era escavado para o plantio de mudas. Alguns agricultores apontaram a similaridade destas estruturas com as de espécies comestíveis, o que poderia levar a trocas e substituições indevidas. Estudos sobre espécies de *Stigmaphyllon* são escassos e geralmente de restingas, sem dados sobre a estrutura e toxicidade de órgãos subterrâneos de espécies de mata. O objetivo do presente trabalho é o estudo morfológico e anatômico do sistema subterrâneo difuso de *Stigmaphyllon* sp que se desenvolve no município de Magé, RJ. Foi feita a coleta de ramos contendo flores para herborização e envio para identificação da espécie. Para documentação e coleta de amostras do sistema subterrâneo, foram utilizadas pás para jardinagem, a fim de remover o substrato sem dano aos órgãos. Após exposição das estruturas, estas foram documentadas e coletadas com auxílio de serrotes. Os materiais foram acondicionados em sacos plásticos e levados ao laboratório para mensuração com paquímetro e escalímetro e processamento para estudo anatômico. Para o estudo anatômico, amostras do material foram fixadas em glutaraldeído com tampão fosfato, seccionadas com auxílio de micrótomo de Ranvier, coradas pela mistura de azul de astra e safranina, e observadas e documentadas em microscópio óptico com câmera digital acoplada. Os resultados obtidos mostram que o sistema subterrâneo da espécie em estudo é formado por raiz principal e raízes laterais com cerca de 3 cm de diâmetro nas regiões mais próximas ao colo, chegando a 0,25 cm de diâmetro nas extremidades escavadas. Tanto na raiz principal quanto nas raízes laterais, foi observada a formação de estruturas tuberosas, geralmente de formato fusiforme, com tamanhos variando de 6 a 15 cm de comprimento e com diâmetro muito variado. Os cortes transversais realizados tanto nas regiões delgadas quanto nas regiões tuberosas revelaram estrutura anatômica compatível com raízes, mostrando que o sistema deriva apenas do desenvolvimento do eixo radicular. As raízes

PARTICIPANTES:

ANA CLÁUDIA VIEIRA, VICTORIA DE CASTRO SILVA XIMENES, ANDRÉ LUIS GUIMARÃES

ARTIGO: 2139

TÍTULO: PANORAMA DOS GRUPOS DE PESQUISA EM ASSISTÊNCIA FARMACÊUTICA NO BRASIL

RESUMO:

A assistência farmacêutica (AF) no Brasil pode ser considerada como um modelo assistencial que envolve atividades de caráter abrangente e multiprofissional e envolve realizações que vão além da prática farmacêutica. A Política Nacional de Medicamentos - PNM (1998) ressalta a intersetorialidade e transdisciplinaridade inerentes à gestão de medicamentos no sistema de saúde e a Política Nacional de Assistência Farmacêutica - PNAF (2004) define a AF como um conjunto de procedimentos necessários à promoção, prevenção e recuperação da saúde, individual e coletiva, centrado no medicamento, englobando as atividades de pesquisa, produção, distribuição, armazenamento, prescrição e dispensação, esta última entendida como o ato essencialmente de orientação quanto ao uso adequado dos medicamentos e sendo privativa do profissional farmacêutico. A AF tem como objetivo a organização das ações e serviços diretamente ligados ao medicamento em suas diversas áreas, com ênfase à relação com o paciente e a comunidade, sempre visando a promoção da saúde. Assim, podemos entender que a AF engloba, entre suas diversas atividades, as ações de Atenção Farmacêutica quando se referir às ações específicas do profissional farmacêutico no contexto da assistência à população – individual e coletiva – quanto à promoção do uso racional de medicamentos, e ainda abrange a área da farmacoepidemiologia. A categoria Assistência Farmacêutica vem sendo mobilizada como descritor de objetos de estudo acadêmicos, sendo incluído como Descritor em Ciências da Saúde (DeCS) em 2006. Presume-se que paralelamente à expansão da AF como proposta e projeto de reorganização dos serviços farmacêuticos no interior do sistema de saúde, um campo acadêmico tenha se institucionalizado em torno do tema. Esse trabalho, teve como objetivo o Mapeamento da Pesquisa desenvolvida em Assistência Farmacêutica, realizado a partir de informações contidas na Plataforma Lattes mantidos pelo Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e



17^a
21
OUT
www.siac.ufrj.br

7^A SEMANA DE INTEGRAÇÃO ACADÊMICA DA UFRJ
13º CONGRESSO DE EXTENSÃO DA UFRJ
XXXVIII JORNADA GIULIO MASSARANI DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA, TECNOLÓGICA, ARTÍSTICA E CULTURAL
VIII JORNADA DE PESQUISA E EXTENSÃO DO CAMPUS UFRJ - MACAÉ

pesquisadores da área. Pela data de criação dos grupos, percebe-se crescimento no número de grupos voltados ao tema, principalmente depois do ano de 2004. Assim, foi possível apreender algumas características e particularidades da dinâmica da AF, como campo de produção científica, por meio da análise das comunidades científicas e da

PARTICIPANTES:

NAIANY ALVES DE JESUS, THIAGO AZEREDO

ARTIGO: 2483

TÍTULO: DESENVOLVIMENTO DE NANOPARTÍCULAS LIPÍDICAS PARA INCORPORAÇÃO DE PROTÓTIPOS ANTIBACTERIANOS CONTRA MASTITE BOVINA

RESUMO:

Mastite é um processo inflamatório na glândula mamária do gado leiteiro que pode ser ocasionada por diferentes fatores, sendo principalmente ocasionadas por bactérias. A mastite causa grandes prejuízos financeiros ao produtor de leites e laticínios, pois pode acabar gerando alterações na composição do leite reduzindo a sua qualidade. O método de tratamento para mastite mais utilizado é a aplicação de agentes antimicrobianos por via intramamária, pois permite a aplicação diretamente no local de infecção, ou seja, a aplicação de pequenas quantidades de agentes antimicrobianos é o suficiente para manter a concentração adequada destes agentes no local da infecção. As nanopartículas lipídicas são compostas por diversos lipídeos no estado sólido, dispersos e estabilizados em uma solução aquosa de tensoativos biocompatíveis. Por apresentarem partículas de tamanho nanométrico, são também conhecidas como dispersões coloidais. Entre as vantagens desta formulação tem, a sua natureza lipídica que gera uma baixa toxicidade, o controle da liberação do fármaco, a possibilidade de utilizar uma alta concentração de substâncias ativas, a possível incorporação de fármacos hidrofóbicos. As nanopartículas lipídicas podem ser produzidas por técnicas como: homogeneização por alta pressão, emulsificação e evaporação do solvente e ultrassonicação. Este trabalho teve como objetivo o desenvolvimento de nanopartículas lipídicas para incorporação de protótipos antibacterianos bioativos, visando o tratamento tópico e local da mastite bovina. As nanopartículas lipídicas serão produzidas através da técnica de ultrassonicação, utilizando o agitador Ultra-Turrax. Espera-se que seja produzida uma

PARTICIPANTES:

JANINNE ALVES DOS SANTOS RAMOS, KATTYA GYSELLE DE HOLANDA E SILVA, VIVIANE DE OLIVEIRA FREITAS LIONE

ARTIGO: 2542

TÍTULO: DESENVOLVIMENTO E CARACTERIZAÇÃO DE NANOPARTÍCULAS DE SÍLICA MESOPOROSA DOPADAS COM CÁLCIO

RESUMO:

Nas últimas décadas, o desenvolvimento de biomateriais mesoporosos à base de sílica tem sido amplamente investigado, devido à elevada área de superfície, elevada porosidade, e excelente biocompatibilidade. Diante disso, inúmeras aplicações têm sido exploradas tais como, adsorção, armazenamento e liberação controlada de fármacos. Nesse sentido, o principal objetivo do estudo consistiu no desenvolvimento e caracterização de nanopartículas (NP) de sílica mesoporosa dopadas com cálcio, visando a posterior aplicação na obtenção de sistemas nanotecnológicos voltados para liberação controlada de fármacos. O preparo das NP consistiu no preparo de uma solução aquosa de NaOH 0,06% (p/v). Em seguida, 1 g de brometo de cetiltrimetilamônio (BCTA) foi adicionado ao sistema previamente aquecido a 60°C. Após completa solubilização, 5 mL de tetraetoxisilano (TEOS) foram acrescentados à solução mediante gotejamento automático (1,7 mL/min) e agitação magnética vigorosa (700 rpm). Logo em seguida, adicionaram-se 3,75 g de Ca(NO₃)₂, visando à formação de um precipitado branco. O sistema foi mantido sob agitação vigorosa e temperatura de 60°C durante 2 h. Posteriormente, a suspensão foi submetida à filtração sob sistema a vácuo com álcool etílico absoluto. Visando à extração do BCTA, o produto foi levado ao aquecimento sob refluxo por 24 h, utilizando-se como solvente álcool etílico absoluto (40 mL) e temperatura em torno de 100°C. A caracterização das NP se deu através de Difração de Raios-X (DRX), Espectroscopia de Infravermelho com Transformada de Fourier (IV-TF), Espalhamento Dinâmico de Luz ou Dynamic Light Scattering (DLS), Potencial Zeta (PZ), Microscopia Eletrônica de Varredura (MEV) acoplada a Espectroscopia de Energia Dispersiva de Raios-X (EDS) e Microscopia Eletrônica de Transmissão (MET). Os resultados obtidos a partir da caracterização evidenciaram a obtenção de um sistema com diâmetro médio de partículas em torno de 213 nm; distribuição de tamanho com índice de polidispersão de 0,2; e potencial zeta de - 20,4 mV, elucidando a elevada estabilidade do sistema obtido. Os padrões de DRX mostraram a

2009



17^a
21
OUT
www.siac.ufrj.br

7^A SEMANA DE INTEGRAÇÃO ACADÊMICA DA UFRJ
13º CONGRESSO DE EXTENSÃO DA UFRJ
XXXVIII JORNADA GIULIO MASSARANI DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA, TECNOLÓGICA, ARTÍSTICA E CULTURAL
VIII JORNADA DE PESQUISA E EXTENSÃO DO CAMPUS UFRJ - MACAÉ

analisada. As imagens obtidas por MET mostraram a obtenção de partículas esféricas com diâmetro médio de 190-210 nm, corroborando os dados obtidos por DLS. Os resultados observados indicam a promissora aplicação deste sistema no âmbito farmacêutico, principalmente no que tange ao desenvolvimento de novos dispositivos nanotecnológicos

PARTICIPANTES:

JAQUELINE CORREIA VILLAÇA MENEZES, FERNANDA RESENDE LOCATELLI, LUCIO MENDES CABRAL

ARTIGO: 2558

TÍTULO: ATENÇÃO FARMACÊUTICA: REVISÃO BIBLIOGRÁFICA DA PRODUÇÃO BRASILEIRA NO PERÍODO DE 1999 A 2015.

RESUMO:

RESUMO Atenção Farmacêutica consiste em um modelo de prática profissional da atividade farmacêutica, que tem por objetivo orientação e acompanhamento farmacoterapêutico. É de extrema importância para a promoção do uso racional de medicamentos, adesão ao tratamento medicamentoso, prevenção, detecção, e resolução de problemas relacionados ao medicamento, visando a melhoria da qualidade de vida do paciente. O objetivo deste trabalho será descrever as características da produção científica brasileira sobre Atenção Farmacêutica afim de contribuir para a ampliação do conhecimento, bem como verificar a sua evolução ao longo do tempo, identificando lacunas que podem ser o foco de pesquisas futuras. A análise da produção científica sobre Atenção Farmacêutica será realizada com base na seleção de artigos publicados por autores brasileiros em revistas indexadas em bancos de dados, entre 1990 e 2015. Como estratégia de pesquisa será adotado o uso de uma combinação de palavras-chave e descritores de assunto, tendo o vocabulário controlado de cada banco de dados que será adotado. Dessa maneira, para a coleta dos artigos será usada a combinação dos termos "Atenção Farmacêutica" e "Brasil", que estarão presentes em qualquer parte do texto. Serão analisadas algumas tendências, o número das produções científicas, os campos (indexadores, palavras-chaves) mais frequentemente pesquisados, em que tipo de periódicos estão acontecendo as publicações, o perfil dos autores que estão publicando, os tipos de estudos que estão sendo feitos por esses autores e as classes que estão sendo estudadas, entre outros dados. É esperado que o aumento das publicações relacionadas a Atenção Farmacêutica gere dados que irão contribuir para uma melhor compreensão dos fenômenos envolvidos no uso de medicamentos na sociedade. Além disso, a análise também poderá direcionar áreas de estudos relacionados a

PARTICIPANTES:

NATHALIA MEIRELES RIBEIRO, THIAGO AZEREDO

ARTIGO: 2668

TÍTULO: ARACHIS REPENS COMO FONTE DE CONSTITUINTES FITOTÓXICOS PARA CONTROLE DE ERVAS DANINHAS

RESUMO:

Introdução: O gênero *Arachis* pertence à família Fabaceae e diversas substâncias já foram identificadas como ácidos fenólicos, derivados do ácido cinâmico e benzóico, -sitosterol, campesterol, estigmasterol, -espinasterol, 5-avenasterol, 7-avenasterol, sitostanol e campestanol. *A. repens* (grama-amendoim) é muito utilizada como forrageira ornamental para cobertura de solo, onde a sua implantação leva à predominância sobre outras espécies concorrentes. Desta forma, com o intuito avaliar-se a atividade fitotóxica de *A. repens* diversos extratos obtidos foram avaliados sobre os organismos testes *Lactuca sativa* (alface) e daninhas *Panicum maximum* e *Calopogonium mucunoides*. **Metodologia:** Extratos brutos hexânico, diclorometânico e metanólico foram avaliados quanto a sua atividade fitotóxica assim como substâncias padrões como -sitosterol e estigmasterol em placas de Petri contendo papel de filtro e sementes de *L. sativa* e de daninhas. Os resultados obtidos foram analisados estatisticamente pelo programa Graphpad InStat. **Resultados:** O extrato hexânico de folhas apresentou uma concentração de inibição média (CI50) de 97,56 ppm para inibição de raízes e de 287,7 ppm para inibição de hipocótilos de *L. sativa*. A análise em cromatografia em fase gasosa acoplada ao espectrômetro e massas revelou a presença dos fitoesteróides -sitosterol e estigmasterol, além de ácidos graxos como constituintes principais do extrato. -sitosterol e estigmasterol apresentaram inibição média de 46% no crescimento de hipocótilos, estatisticamente semelhante, em todas as concentrações testadas; enquanto que nas radículas a diferença estatística tornou-se relevante somente na maior concentração (200 ppm) com inibição de 52% para sitosterol e 35% para estigmasterol. Na avaliação sobre a germinação, -sitosterol inibiu 50% enquanto que estigmasterol inibiu 30% na maior concentração (200 ppm). Para o extrato metanólico de folhas foi determinada uma



17^a
21
OUT
www.siac.ufrj.br

7^A SEMANA DE INTEGRAÇÃO ACADÊMICA DA UFRJ
13º CONGRESSO DE EXTENSÃO DA UFRJ
XXXVIII JORNADA GIULIO MASSARANI DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA, TECNOLÓGICA, ARTÍSTICA E CULTURAL
VIII JORNADA DE PESQUISA E EXTENSÃO DO CAMPUS UFRJ - MACAÉ

obtidos na faixa de 93 a 581 ppm para extrato metanólico bruto quando comparado, por exemplo, ao oxifluorfenol comercial utilizado na concentração de 240.000 ppm para controle de daninhas em cultivos de soja e milho, indicam o quanto promissores são as concentrações determinadas em *Arachis*. Os resultados com fitoesteróides são indicativos que eles contribuem para atividade fitotóxica e que possivelmente outros constituintes químicos estão envolvidos na potencialização da atividade fitotóxica, os quais necessitarão ser determinados para que novos produtos fitotóxicos,

PARTICIPANTES:

CARINA MORGADO, NAOMI SIMAS, ELISABETH MANSUR, GEORGIA PACHECO PETERS DE ALMEIDA, LEONARDO GARCIA, IVANA CORREA RAMOS LEAL

ARTIGO: 2699

TÍTULO: OXIDAÇÃO DE MONOTERPENOS EM ÓLEORRESINAS DE *PROTIUM HEPTAPHYLLUM*

RESUMO:

As óleo-resinas de *Protium heptaphyllum* (Burseraceae) são ricas em monoterpênicos voláteis, e podem ter suas composições bastante alteradas ao longo do tempo. O objetivo deste trabalho foi discutir e procurar por evidências sobre como a composição volátil das óleo-resinas muda durante o envelhecimento "natural", após a exsudação nas árvores. Amostras de óleo-resinas de *P. heptaphyllum* foram periodicamente coletadas em São João da Barra (RJ) e separadas em frescas (10) e secas (8). Os óleos essenciais foram obtidos por hidrodestilação e analisados por cromatografia com fase gasosa (CG-DIC e CG-EM). Óleo-resinas frescas foram caracterizadas pelo alto teor de terpinoleno (28,2%-69,7%), enquanto que as óleo-resinas secas pela presença de p-cimeno (18,7%-43,0%) e p-cimeno-8-ol (8,2%-31,8%) em altas quantidades. Foi feita uma análise multivariada que demonstrou claramente a existência de dois subconjuntos de acordo com o rendimento e com os componentes majoritários dos óleos essenciais. A mudança do perfil químico dos óleos corroborada por evidências encontradas na literatura sugere que o terpinoleno seja preferencialmente convertido a p-cimeno, e o p-cimeno a p-cimeno-8-ol durante o envelhecimento da óleo-resina na própria árvore. Três hipóteses foram formuladas para explicar esse processo: (i) uma oxidação química de terpenos influenciada por fatores abióticos; (ii) uma oxidação enzimática catalisada por enzimas produzidas pela própria planta e exsudada juntamente com metabólitos secundários; (iii) uma oxidação enzimática catalisada por enzimas produzidas por microrganismos associados à planta. Uma análise do sequenciamento parcial do genoma da espécie permitiu a busca por sequências de nucleotídeos responsáveis por enzimas envolvidas na biossíntese de monoterpênicos. Foram encontradas sequências que tinham similaridades com as monoterpêno sintases (3S)-linalool sintase, mirceno/ocimeno sintase, beta-mirceno/(E)-beta-ocimeno sintase, mirceno/ocimeno sintase e 1,8-cineol sintase, mas não foram

PARTICIPANTES:

RAYANE ALBINO, FRANCISCO PROSDOCIMI, OSMAN FEITOSA DA SILVA, HUMBERTO BIZZO, DANILO RIBEIRO DE OLIVEIRA

ARTIGO: 2924

TÍTULO: EFEITO DO PROCESSO DE MOAGEM POR ESFERAS SOBRE A ESTRUTURA DA BENTONITA SÓDICA

RESUMO:

As argilas minerais são substâncias inorgânicas promissoras para o desenvolvimento de novos sistemas com características funcionais. Isto porque sua estrutura lamelar possibilita o incremento de propriedades de troca iônica, barreira, mecânica, térmica, características de intumescimento, e excelente biocompatibilidade. Nas últimas décadas, um grupo de argilas denominado filossilicato tem sido amplamente utilizado. O filossilicato de maior relevância é a bentonita (BT), devido à alta capacidade de troca catiônica (80 e 200 mEq/100 g de argila), sendo constituída por 60% de montmorilonita (MMT) e minerais acessórios como quartzo e feldspato. A presença destes minerais reduz o valor da BT. Relatos evidenciam que o processo de moagem de alta energia pode contribuir para a melhora da qualidade e do desempenho, principalmente quanto ao ganho de propriedades. Nesse sentido, o principal objetivo do estudo foi desenvolver um método simples para obtenção da BT nanoestruturada por moagem úmida de esferas, visando ao incremento de suas propriedades. O processo de moagem foi realizado em moinho de bolas de agitação, com eixo agitador de discos excêntricos e aceleração radial dos meios de moagem. As condições adotadas para o processo de moagem úmida foram: câmara de moagem em cerâmica de zircônio, tanque de moagem resfriado a 2°C, e esferas de óxido de zircônio estabilizado com cério (0,9-1,1 mm de diâmetro). Do volume total da câmara de moagem (0,6 L), 50%



17^a
21
OUT
www.siac.ufrj.br

7^A SEMANA DE INTEGRAÇÃO ACADÊMICA DA UFRJ
13º CONGRESSO DE EXTENSÃO DA UFRJ
XXXVIII JORNADA GIULIO MASSARANI DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA, TECNOLÓGICA, ARTÍSTICA E CULTURAL
VIII JORNADA DE PESQUISA E EXTENSÃO DO CAMPUS UFRJ - MACAÉ

BT foi direcionada à secagem por liofilização. A caracterização foi realizada através de Difração de Raios-X (DRX), Espectroscopia de Infravermelho com Transformada de Fourier (IV-TF), Espalhamento Dinâmico de Luz (DLS) e Microscopia Eletrônica de Varredura (MEV). Os resultados obtidos evidenciaram uma elevada redução do diâmetro médio das partículas da BT em todos os pontos experimentais avaliados (253-425 nm). A partir dos padrões de DRX, observou-se a manutenção dos picos de difração característicos à MMT e a diminuição substancial da intensidade dos picos referentes ao quartzo e feldspato, indicando a melhora da qualidade do material moído e a ausência de delaminação das partículas da BT. Os padrões de FTIR demonstraram que as presença e intensidade das bandas de absorção referentes à BT foram mantidas após o processo de moagem, elucidando a manutenção estrutural do silicato. As fotomicrografias obtidas por MEV mostraram que as amostras submetidas a forças de impacto maiores foram

PARTICIPANTES:

JAQUELINE CORREIA VILLAÇA MENEZES, JEANY RIBEIRO, LUCIO MENDES CABRAL

ARTIGO: 3339

TÍTULO: AVALIAÇÃO DO EFEITO ANTI-PROLIFERATIVO DOS ÓLEOS ESSENCIAIS DE CITRUS SPP. SOBRE LEISHMANIA INFANTUM

RESUMO:

Leishmania é um gênero de protozoários da família Trypanosomatidae que, dependendo da espécie envolvida, pode causar desde lesões cutâneas a um comprometimento dos órgãos internos. A transmissão acontece quando fêmeas infectadas inoculam o parasita em um hospedeiro vertebrado durante o repasto sanguíneo. O tratamento da leishmaniose consiste, principalmente, no uso de antimoniais pentavalentes ou anfotericina B. Entretanto, estas drogas apresentam elevada toxicidade e podem causar sérios efeitos colaterais. Além disso, uma parcela significativa da população de alguns países não responde adequadamente ao tratamento. As plantas do gênero Citrus possuem compostos com propriedades farmacológicas diversas, tais como anti-inflamatória, antioxidante, antibacteriana e antiprotozoários. Além de serem grandes alvos para novas formulações, são facilmente encontradas. O objetivo deste trabalho é avaliar a atividade anti-Leishmania dos óleos essenciais de Citrus limonum (limão), C. reticulata (tangerina) e Citrus aurantium (laranja) sobre L. infantum. Formas promastigotas de L. infantum foram mantidas em meio Schneider com 10% de soro fetal bovino (SFB) à temperatura de 26°C. Para estabelecer a concentração mínima inibitória (CMI) dos óleos essenciais, formas promastigotas de L. infantum foram incubadas por 4 dias a 26°C com diferentes concentrações dos mesmos. A viabilidade celular foi determinada utilizando resazurina (0,005%). A concentração mínima citotóxica (CMC) foi investigada para macrófagos da linhagem RAW 264.7 através de incubação por 48 horas com os óleos essenciais de Citrus, em estufa a 37°C com 5% de CO₂. A viabilidade foi obtida por espectrometria (490 nm) após adição de MTT. A atividade hemolítica foi realizada. A presença de hemoglobina foi detectada a 540 nm em leitor de placas. A CMI para as formas promastigotas de L. infantum foi de 250 g/mL para os três óleos essenciais. No ensaio de MTT observamos que os óleos essenciais não apresentaram citotoxicidade para macrófagos tratados na

PARTICIPANTES:

MARIANA MUNIZ DA PAZ, RENAN LIMA ALVES, ALANE BEATRIZ VERMELHO, CELUTA SALES ALVIANO, DANIELA SALES ALVIANO MORENO, IGOR ALMEIDA RODRIGUES

ARTIGO: 3345

TÍTULO: EFEITO ANTIPROLIFERATIVO DA FRAÇÃO EM HEXANO DE LIPPIA BRASILIENSIS E DO ÓLEO ESSENCIAL DE ANDROPOGON MURICATUS SOBRE LEISHMANIA AMAZONENSIS

RESUMO:

A leishmaniose cutânea (LC) é uma doença caracterizada pelo surgimento de lesões ulceradas na pele que podem levar a desfiguração e estigma social. De forma mais rara, na infecção por Leishmania amazonensis, a LC pode evoluir para a forma metastática denominada leishmaniose cutânea difusa (LCD). O tratamento para leishmaniose apresenta elevada toxicidade e requer muitas vezes a internação para administração intravenosa. Por isso, torna-se necessário a busca de novas substâncias com atividade anti-Leishmania. Diversas atividades biológicas têm sido atribuídas ao gênero Lippia, incluindo antimicrobiana, antiparasitária e anti-inflamatória. A espécie Andropogon muricatus, popularmente conhecido como vetiver, também possui propriedades antimicrobianas e anti-inflamatórias. O objetivo deste estudo foi avaliar a atividade leishmanicida de diferentes extratos obtidos do óleo essencial de A. muricatus e de Lippia brasiliensis. Para isso, folhas de L. brasiliensis foram desidratadas e submetidas à extração com etanol. O



17^a
21
OUT
www.siac.ufrj.br

7^A SEMANA DE
INTEGRAÇÃO
ACADÊMICA
DA UFRJ
13º CONGRESSO DE EXTENSÃO DA UFRJ
XXXVIII JORNADA GIULIO MASSARANI DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA,
TECNOLÓGICA, ARTÍSTICA E CULTURAL
VIII JORNADA DE PESQUISA E EXTENSÃO DO CAMPUS UFRJ - MACAÉ

essencial de *A. muricatus* foi obtido por hidrodestilação. Formas promastigotas de *L. amazonensis* foram incubadas a 27°C por 96 horas na presença de diferentes concentrações (15,6 a 500 µg/mL) dos extratos vegetais e do óleo essencial. A viabilidade celular foi determinada utilizando resazurina (0,005%). Dentre as amostras avaliadas, apenas a partição em hexano de *L. braziliensis* apresentou atividade com concentração mínima inibitória (CMI) de 62,5 µg/mL (IC50 = 27,44 µg/mL). O óleo essencial de *A. muricatus* apresentou CMI de 250 µg/mL (IC50 = 148,4 µg/mL). A análise fitoquímica, bem como os efeitos do extrato em hexano de *L. braziliensis* bem como do óleo essencial de *A. muricatus* sobre macrófagos infectos estão em progresso em nosso laboratório. Concluindo, as espécies *L. braziliensis* e *A.*

PARTICIPANTES:

ALEXIA RIBEIRO DA FRANÇA, SUZANA GUIMARÃES LEITÃO, ALANE BEATRIZ VERMELHO, IGOR ALMEIDA RODRIGUES

ARTIGO: 3591

TÍTULO: A INFORMAÇÃO COMO ESTRATÉGIA PARA VIGILÂNCIA SISTEMÁTICA EM FARMÁCIA MAGISTRAL

RESUMO:

Introdução: Farmacovigilância é a vigilância sistemática dos agravos produzidos por medicamentos, e é responsável pelo monitoramento permanente destes quando em uso pela população. Esta se propõe a identificar, avaliar, compreender e prevenir eventos adversos não desejáveis relacionados com estes produtos, sendo um importante instrumento para a saúde coletiva, onde o usuário é um parceiro em potencial, no reconhecimento e observação destes para alimentação dos bancos de registro. Objetivo: descrever o perfil de registros de ocorrências em uma Farmácia Magistral com vistas a elaborar um sistema de gerenciamento de risco adequado para este ambiente. Método: Estudo descritivo retrospectivo ao período de 1998-2016, a partir dos registros contidos no Livro de ocorrências da Farmácia. Resultados: No período foram registrados 48 ocorrências, sendo 26 erros no atendimento, 07 desvio de qualidade do produto, 07 Reações adversas à medicamentos, e 09 de diversas naturezas. No período foram realizados 2.160.000 atendimentos, com média de 4000 atendimentos/mês. Tendo desta forma 0.08 registros por atendimento/mês. Os medicamentos manipulados por natureza são obtidos de forma individualizada, demandando um gerenciamento de riscos adequado, uma vez que possui riscos inerentes de reações adversas, assim como riscos adquiridos relacionados a todos os processos que o envolvem: Na prescrição: a possibilidade de erro de (dose, via de administração, ilegibilidade e incompatibilidade); Assim como conter substância proibida ou para indicação não prevista no seu registro (uso off label); Na Aquisição e Armazenamento de Matérias primas: Recebimento da matéria-prima sem o laudo de análise do fornecedor ou com o laudo de outra matéria-prima. Na manipulação: Pesagem errada; Utilização de matéria-prima com prazo de validade vencido; Emissão de ordem de manipulação com erro de cálculo de quantidade de matéria-prima, lote, tamanho ou cor de cápsula; Troca das matérias-primas de ordens de manipulação diferentes; Utilização de matéria-prima concentrada quando deveria ser utilizada a matéria-prima diluída; Contaminação da matéria-prima ou base galênica armazenada; Processo de encapsulação inadequado; Envase do produto líquido ou semissólido em quantidade insuficiente devido à perda durante o processo de envase; Utilização de embalagem inapropriada; Rotulagem do medicamento errado. Na Dispensação: Entrega do medicamento errado. No

PARTICIPANTES:

EMILY FONSECA, DANIELA DA SILVA HORACIO, NAIRA VILLAS BOAS VIDAL DE OLIVEIRA, MÁRCIA MARIA BARROS DOS PASSOS, GUILHERME DE SOUZA RANGEL DA SILVA

ARTIGO: 3721

TÍTULO: ISOLAMENTO DE AMIRINAS POR CROMATOGRÁFIA LÍQUIDA DE ALTA EFICIÊNCIA DE ÓLEO-RESINA DE *PROTIUM HEPTAPHYLLUM* (BURSERACEAE)

RESUMO:

A família Burseraceae é bem conhecida pela produção de óleo-resinas perfumadas com valor econômico, medicinal e cultural. O termo breu é uma denominação comum aplicada aos exsudatos produzidos por espécies desta família, especialmente do gênero *Protium*. Dentre as substâncias majoritárias encontradas nos diferentes tipos de breu estão os triterpenos -amirina e -amirina. Essas substâncias geralmente são descritas na literatura em misturas binárias devido à dificuldade em isolá-las por técnicas cromatográficas de baixo desempenho. Sendo assim, o presente trabalho visa isolar -amirina e -amirina, presentes no resíduo de resinas de *P. heptaphyllum*, após a extração do óleo essencial, visando obter padrões para análises farmacológicas. O resíduo da hidrodestilação da óleo-resina foi solubilizado em



17^a
21
OUT
www.siac.ufrj.br

7^A SEMANA DE INTEGRAÇÃO ACADÊMICA DA UFRJ
13º CONGRESSO DE EXTENSÃO DA UFRJ
XXXVIII JORNADA GIULIO MASSARANI DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA, TECNOLÓGICA, ARTÍSTICA E CULTURAL
VIII JORNADA DE PESQUISA E EXTENSÃO DO CAMPUS UFRJ - MACAÉ

UV/visível, utilizando coluna preparativa de fase reversa Luna C18 (250 x 21,2mm x 10µm), empregando um sistema isocrático com fase móvel metanol (100%) por 65 min com fluxo de 5mL/min. A partir de uma injeção de 35mg da amostra, diluída em 3mL de metanol (11,7mg/mL), obteve-se 4,6 mg -amirina e 2,6 mg de -amirina, com pureza de 86,7% e 97,0, respectivamente. Esse procedimento foi considerado satisfatório, sendo possível obter 13,1% de -amirina e 7,4% de -amirina a partir de um resíduo de breu de composição química complexa. O isolamento dessas substâncias

PARTICIPANTES:

MARIA LUIZA DA SILVEIRA GONÇALVES, DANILO RIBEIRO DE OLIVEIRA, SUZANA GUIMARÃES LEITÃO, KARINE DA SILVA MARTINS CRUZ

ARTIGO: 3724

TÍTULO: FIBRA DE MANGA (MANGIFERA INDICA L.) COMO SUPORTE PARA IMOBILIZAÇÃO DE LIPASES DE THERMOMYCES LANUGINOSUS E CANDIDA ANTARCTICA: APLICAÇÃO EM BATELADA E EM FLUXO CONTÍNUO

RESUMO:

Introdução: Enzimas são tidas como os catalisadores sustentáveis da natureza. Seu potencial para atuar em diversos processos com condições brandas e biocompatibilidade é conhecido. Produzir grandes quantidades de um biocatalisador eficiente e estável ainda é um desafio importante, onde a imobilização é um passo crucial. Entretanto, o uso de suportes caros limita o processo. A manga, *Mangifera indica* L. O resíduo do processamento agroindustrial da manga Ubá, constituído da casca e do caroço, corresponde entre 30 a 40% do volume total da fruta. Os materiais lignocelulósicos provenientes desses resíduos representam uma potencial fonte sustentável para produção de biopolímeros, como a celulose, sendo uma matriz interessante para imobilização de enzimas. O trabalho teve por objetivo a extração de material lignocelulósico de resíduos de processamento da Manga (*Mangifera indica* L.), e sua funcionalização, seguida de imobilização de lipases comerciais para o desenvolvimento de novos biocatalisadores imobilizados. Metodologia: Por métodos extrativos químicos (NaOH 2% por 4h), foram obtidas fibras brutas, ricas em lignocelulose, e a fração tratada (purificação e separação de celulose por hidrólise ácida com ácido sulfúrico (11,21 M) à 40°C por 10 min), rica em celulose, obtida após etapas de clareamento (NaClO 2%). Para a imobilização, foram utilizadas as lipases comerciais de *Thermomyces Lanuginosus* (TL), *Candida Antarctica* (CalB), além das lipases imobilizadas comerciais N435 (*Candida antarctica*) e TLIM (*Thermomyces lanuginosus*) como padrão. 500mg das fibras brutas (FB), tratadas (FT) e de celulose comercial (CM) foram ressuspensas em THF, seguido da adição de 5mL de APTES (3-aminopropil-trietoxisilano). A mistura foi mantida sob agitação a temperatura ambiente por 3h. A suspensão obtida foi filtrada, e ao sólido foram adicionados 35 mL de tampão fosfato pH 7,0 e 2mL de glutaraldeído. A nova mistura foi, então mantida sob agitação por 24h, sendo filtrada 3 vezes com 25mL de água destilada. Os novos suportes foram secos sob temperatura ambiente. Resultados: a fibra FT demonstrou maior atividade hidrolítica, sendo 28,06 U/mg para a TL contra 1,02 U/mg com a lipase Cal B (*Candida Antarctica*). Em celulose comercial, TL resultou em 15,46 U/mg e Cal B 0,17 U/mg. Em comparação, as atividades das enzimas imobilizadas comerciais N435 e TLIM

PARTICIPANTES:

EDUARDO FRANGELLI,IVALDO ITABAIANA JUNIOR

ARTIGO: 3737

TÍTULO: EFEITOS DO ÁCIDO JASMONICO E DO ÁCIDO INDOL-3-ACÉTICO NO PERFIL VOLÁTIL DE ANEMIA TOMENTOSA IN VITRO, UMA PTERIDÓFITA AROMÁTICA

RESUMO:

Introdução: Pteridófitas são o segundo maior grupo de plantas. Contudo, estudos relacionados ao seu desenvolvimento in vitro destinam-se a produção de indivíduos para o mercado de plantas ornamentais, deixando de lado o estudo químico. O óleo essencial de *Anemia tomentosa* var. *anthriscifolia* vem sendo estudado e mostrou a presença de sesquiterpenos do tipo triquinânicos, tanto nas plantas em natura quanto in vitro, os quais são responsáveis pelo seu odor amadeirado. Neste trabalho, objetivou-se otimizar a produção de sesquiterpenos triquinânicos em culturas in vitro de *A. tomentosa*. Métodos: Plantas in vitro de *A. tomentosa* foram cultivadas em meio MS adicionando diferentes concentrações dos reguladores de crescimento ácido jasmônico - AJ (0,1; 1; 10 µmol) e ácido indol-3-acético - AIA (2,8; 5,7; 11,4 µmol). As partes aéreas das plantas (± 5g) foram submetidas à extração por SDE (Simultaneous Distillation and Extraction). As frações voláteis foram analisadas em GC/FID e CG/MS em sistemas Agilent 6890N e Agilent 5973N, os dois com colunas capilares de sílica fundida HP-5MS. Hidrogênio foi utilizado como gás carreador no GC/FID



17^a
21
OUT
www.siac.ufrj.br

7^A SEMANA DE INTEGRAÇÃO ACADÊMICA DA UFRJ
13º CONGRESSO DE EXTENSÃO DA UFRJ
XXXVIII JORNADA GIULIO MASSARANI DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA, TECNOLÓGICA, ARTÍSTICA E CULTURAL
VIII JORNADA DE PESQUISA E EXTENSÃO DO CAMPUS UFRJ - MACAÉ

(3). As culturas também foram analisadas quanto à produção de biomassa fresca (BF), biomassa seca (BS) e número de folhas totalmente expandidas. Resultados: Os componentes majoritários encontrados nas extrações em SDE foram os monoterpenos trans-pinocarveol (24.23%), pinocarvona (19.73%) e -pineno (17.04%). As maiores produções médias de biomassa fresca e seca foram observadas nos tratamentos com AJ (BF: 0.8g; 0.4g; 0.25g; DB: 0.78g; 0.35g; 0.24g relacionadas, respectivamente, aos tratamentos 0.1;1;10 µmol), e as médias mais baixas nos tratamentos com AIA (BF:0.30g; 0.17g; 0.12g ; BS: 0.22g; 0.12g; 0.08g). Os tratamentos com AJ também proporcionaram maior número de folhas totalmente expandidas (12, 10, 8, respectivamente, nos tratamentos 0.1;1;10 µmol). O perfil químico dos componentes voláteis apresentou uma predominância de monoterpenos em detrimento dos sesquiterpenos para as plantas in vitro (os dois tratamentos), assemelhando-se ao trabalho anterior, no qual não foram utilizados reguladores

PARTICIPANTES:

CAROLINA SANTOS BARRETO, JAIME FERRA NETO, SUZANA GUIMARÃES LEITÃO, NINA CLAUDIA BARBOZA DA SILVA

ARTIGO: 3754

TÍTULO: EFEITO DO ÁCIDO GIBERÉLICO ULTRADILUÍDO NA GERMINAÇÃO IN VITRO DE SEMENTES DE ALFACE

RESUMO:

Introdução: Bioensaios com sementes de alface vem sendo utilizados em diferentes testes como: modelos alelopáticos; desenvolvimentos de novos fármacos; testes de ecotoxicidade. Na maioria dos casos o alface (*Lactuca sativa* L., Asteraceae) é utilizado devido a sua sensibilidade, germinação simultânea e rápida, confiabilidade na porcentagem de germinação e homogeneidade das sementes. Além disso, a aquisição de sementes de alface é economicamente viável e de fácil cultivo, quando comparados com outros organismos utilizados usualmente. O objetivo deste trabalho foi avaliar o efeito de substâncias ultra-diluídas na germinação e desenvolvimento de sementes de alface. Métodos: 10 sementes de alface (*L. sativa* L. cv Regina 500) foram acondicionadas em Placas de Petri com 1 disco de papel Whatman nº01 umedecido com 1ml de água. Em cada placa de Petri foram adicionados 2ml das seguintes soluções: GA33µmol, GA3 3CH (10-6), GA3 12CH (10-24), água 12CH e água (não sucussionada). A cada 2 dias foi acrescido 1ml das soluções. O experimento ocorreu em duplicata, sendo 5 placas de Petri por tratamento (n=100). Após 7 dias foram avaliadas as porcentagens de germinação e o crescimento de raízes e brotos. Todas as sementes foram mantidas em câmara de germinação sob temperatura (25°C) e fotoperíodo (16L/8D) controlados. As substâncias testadas foram preparadas de acordo com a Farmacopeia Homeopática Brasileira (Brasil, 2011). O experimento inteiro foi desenvolvido e analisado em cego. Os resultados foram submetidos a ANOVA, seguida de teste de Duncan. Resultados: Todas as sementes germinaram ao mesmo tempo (2 dias) e, após 7 dias, a taxa de germinação foi a mesma em todos os tratamentos. As raízes foram influenciadas apenas pela água 12CH, a qual apresentou o maior crescimento médio (4,59 cm), quando comparado aos outros tratamentos. O crescimento dos brotos foi maior quando

PARTICIPANTES:

CAROLINA SANTOS BARRETO, CARLA HOLANDINO, FORTUNE HOMSANI, NINA CLAUDIA BARBOZA DA SILVA

ARTIGO: 3788

TÍTULO: ATIVIDADE ANTILEISHMANIA DE PIPER ABUTILÓIDES

RESUMO:

Piper abutilóides pertence à família Piperaceae, que apresenta aproximadamente 4000 espécies distribuídas em 14 gêneros. O gênero Piper é o mais abundante, compreendendo aproximadamente 700 espécies. As espécies do gênero apresentam atividade antifúngica, antileishmania e tripanocida, sendo lignanas, neolignanas, amidas, alcalóides e flavonóides os principais metabólitos secundários isolados. P.abutilóides é popularmente conhecida como Caapeba e utilizada por suas propriedades analgésicas. P.abutilóides foi coletada na Mata Atlântica fluminense. As folhas foram secas, moídas e submetidas a um processo de extração padronizado para se obter um extrato bruto em etanol, que a seguir foi avaliado quanto à atividade antifúngica, antileishmania, antiviral e anticolinesterase. O extrato etanólico das folhas de P.abutilóides apresentou atividade antileishmania. A leishmaniose é uma das doenças negligenciadas de maior significância, sendo uma doença endêmica em 88 países e registrando cerca de 1 milhão de novos casos de sua forma cutânea por ano, segundo a Organização Mundial de Saúde. Os tratamentos disponíveis apresentam limitações, como seus efeitos adversos e alto custo, sendo então de grande importância a descoberta de novos compostos que



17^a
21
OUT
www.siac.ufrj.br

7^A SEMANA DE INTEGRAÇÃO ACADÊMICA DA UFRJ
13º CONGRESSO DE EXTENSÃO DA UFRJ
XXXVIII JORNADA GIULIO MASSARANI DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA, TECNOLÓGICA, ARTÍSTICA E CULTURAL
VIII JORNADA DE PESQUISA E EXTENSÃO DO CAMPUS UFRJ - MACAÉ

potencial antileishmania. As fases em diclorometano (IC₅₀=7µg/mL) e hexano (IC₅₀=4µg/mL) apresentaram melhor resultado e prosseguiu-se o fracionamento dessas fases. A fase Diclorometano foi submetida à cromatografia em coluna de sílica C-18, gerando as frações A, B, C e D. As frações resultantes foram avaliadas quanto a sua atividade antileishmania e as frações A e C apresentaram melhor resultado, sendo submetidas a Cromatografia Gasosa/Espectrômetro de Massas. Os dados obtidos estão sendo avaliados. A fase Hexânica foi submetida a cromatografia em coluna de sílica gel, gerando 6 frações que foram avaliadas quanto à atividade antileishmania. A fração 3 (IC₅₀=7,8µg/mL) foi submetida a cromatografia em coluna de sílica C-18, gerando as frações 1 a 6. A fração 2 (IC₅₀=4,8µg/mL) foi purificada, isolando-se uma substância que, por análise de seus dados espectrais e comparação com dados disponíveis na literatura, pode-se sugerir que apresente estrutura semelhante a neolignana Eusiderina A. Johann, S. et al. Antifungal activities of compounds isolated from Piper abutiloides Kunth. Journal compilation, Mycoses

PARTICIPANTES:

CAROLINE EVANGELISTA NOGUEIRA DOS SANTOS, CARLOS LUAN ALVES PASSOS, CHRISTIAN FERREIRA, DEIVID COSTA SOARES, ELVIRA MARIA SARAIVA, LIDILHONE HAMERSKI

ARTIGO: 3804

TÍTULO: DESENVOLVIMENTO DE MICROEMULSÕES DE ANFOTERICINA B PARA O TRATAMENTO DE INFECÇÕES CAUSADAS POR CANDIDA ALBICANS

RESUMO:

A *Candida albicans* é um fungo membro da microbiota de um indivíduo saudável, coloniza vários nichos no corpo não se limitando ao trato gastrointestinal. Na grande parte das pessoas ele é inofensivo e existe em harmonia com outros membros da microbiota. Contudo, quando há algum distúrbio que causa desequilíbrio, por exemplo, mudanças no pH ou uso de antibióticos pode ativar a *C. albicans* a proliferar rapidamente e provocar infecção. Ela é a espécie de fungo predominante em infecções de dispositivos médicos incluindo cateteres venosos centrais, lentes de contato e dentaduras. Um dos medicamentos usados no tratamento da candidíase é com Anfotericina B (AB), um fármaco injetável que apesar da elevada toxicidade, a potência e o espectro de ação tem feito esse fármaco permanecer como sendo a escolha no tratamento da maioria das micoses sistêmicas. Para diminuir o incomodo do tratamento com AB injetável, incorporamos esse fármaco em uma nova forma farmacêutica, microemulsão, que é de uso tópico. Foram formuladas três microemulsões diferentes, ME IPM, ME MIG e ME 16, a primeira foi preparada por agitação magnética e as outras duas por cavitação acústica, cinco minutos de agitação em amplitude 40%. Posteriormente, foram realizados testes de difusão em disco com *Candida albicans* ATCC 10231 utilizando-se placas com meio de cultura Sabouraud Dextrose Agar, nos tempos de 24 e 78 horas a 37°C. Foram realizados dois experimentos em dias distintos, com passagens diferentes em cada um foi realizada triplicada pipetando-se 10µL de cada formulação em discos

PARTICIPANTES:

TAYNÁ DO CARMO SANT' ANNA CARDOSO, FRANCISCO ALEXANDRINO JÚNIOR, KAREN CYBELLE DE HOLANDA SILVA, VIVIANE DE OLIVEIRA FREITAS LIONE, KATTYA GYSELLE DE HOLANDA E SILVA

ARTIGO: 3921

TÍTULO: AVALIAÇÃO DO POTENCIAL DE BIOTRANSFORMAÇÃO DE FUNGOS ENDOFÍTICOS ASSOCIADOS À TAPIRIRA GUIANENSIS AUBLET.

RESUMO:

Fungos endofíticos são micro-organismos associados aos tecidos internos das plantas e que estabelecem uma relação de equilíbrio com seu hospedeiro, apresentando também um aparato químico-enzimático diferenciado. Neste contexto, o objetivo geral desse trabalho é promover o estudo de biotransformação voltado para reações de -transaminação, avaliando o potencial biocatalisador de fungos endofíticos associados à espécie vegetal *Tapirira guianensis* Aublet. frente à amins racêmicas comerciais. As taxas de conversão à cetona pró-quiral (acetofenona) foram avaliadas ao final das reações. Métodos: Os fungos foram isolados da espécie vegetal, cuja exsicata encontra-se depositada herbário da UFRJ-RJ sob o número de registro RFA 38757, e crescidos em placas de Petri contendo BDA por 7 dias, à 30 °C. Em seguida, 6 fragmentos dos micélios crescidos (0,5 cm de diâmetro) foram adicionados em Erlenmeyers contendo 6 mL de meio pré-fermentativo e 0,5 mM de piridoxina. A pré-cultura foi incubada em Shaker sob agitação à 120 rpm, 30 °C, por 5 dias. Para a avaliação da resolução cinética do substrato rac-metilbenzilamina (Sigma-Aldrich®), a massa micelial obtida foi totalmente inoculada com 10 mL de meio fermentativo Czapeck modificado com adição de



17^a
21
OUT
www.siac.ufrj.br

7^A SEMANA DE
INTEGRAÇÃO
ACADÊMICA
DA UFRJ
13º CONGRESSO DE EXTENSÃO DA UFRJ
XXXVIII JORNADA GIULIO MASSARANI DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA,
TECNOLÓGICA, ARTÍSTICA E CULTURAL
VIII JORNADA DE PESQUISA E EXTENSÃO DO CAMPUS UFRJ - MACAÉ

mM). Alíquotas de 500 µL foram coletadas a cada 24h, durante 120h. Para quantificação da acetofenona, as amostras reacionais obtidas foram analisadas no Espectrofotômetro, à 245 nm, com base em sua curva de calibração ($r^2=0,9702$). Posteriormente, as alíquotas foram particionadas com acetato de etila e analisadas por CG-EM para estabelecer o percentual de conversão à cetona pró-quiral correspondente (acetofenona). Resultados: Os fungos TG1, TG9 e TG24 apresentaram maior taxa de conversão após 72h de incubação. O fungo TG9 apresentou uma concentração de acetofenona promissora, de aproximadamente 0,4 mM. Quando a reação foi catalisada pelos fungos TG1 e TG24 as concentrações foram de 0,1 e 0,14, respectivamente, em 72 horas de incubação. O controle positivo com a transaminase comercial de *V. fluvialis* apresentou uma concentração de 0,10 ($\pm 0,010$) mM após 48 h de incubação. No trabalho de Queiroz (2015) esse perfil de atividade também foi observado para fungos endófitos, em especial para o *Stemphylium lycopersici*, isolado das folhas da espécie vegetal *Humiria balsamifera*, que manteve a concentração em mM de acetofenona em torno de 0,125 mM ($\pm 0,012$), após 48 h de incubação. Conclusão: Nesse

PARTICIPANTES:

BRUNO MARCO ALVES DA SILVA, LARISSA PINHEIRO, MARIA SANDRA RAMOS QUEIROZ, NAOMI SIMAS, EUNICE VALDUGA VALDUGA, DENISE GUIMARAES, IVANA CORREA RAMOS LEAL

ARTIGO: 3992

TÍTULO: PROSPECÇÃO DE PRODUTOS NATURAIS SOBRE PARÂMETROS FUNCIONAIS NA CARDIOMIOPATIA INDUZIDA POR DOXORRUBICINA.

RESUMO:

O ganho relativo e absoluto da sobrevida no tratamento do câncer utilizando quimioterapia é diretamente proporcional a esquemas terapêuticos mais tóxicos. A limitação da quimioterapia em pacientes idosos e cardiopatas restringem os benefícios do tratamento devido à necessidade da utilização de uma terapia conservadora. Atualmente, aplica-se a combinação de 2 ou mais agentes quimioterápicos, para maior eficácia no tratamento do câncer. A utilização concomitantemente de antioxidantes como adjuvante poderia permitir a utilização dos tratamentos menos conservadores em indivíduos de risco e reduzir os danos substanciais de deterioração da saúde cardiovascular. Outro fator especialmente importante, devido o estreito índice terapêutico dos quimioterápicos, é o estudo sobre as interações fármaco-alimentares e de agentes não convencionais utilizados por pacientes com câncer, muitas vezes além do conhecimento médico. Sabendo-se da necessidade de submissão de boa parte dos pacientes no tratamento do câncer utilizando quimioterapia, torna-se de grande importância compreender os efeitos moleculares, histológicos e funcionais no coração murino, na interação quimioterápico-antioxidante (doxorubicina-resveratrol). Nossa estratégia consiste em

PARTICIPANTES:

JESSICA MILHEIRO SILVA, ISALIRA PEROBA REZENDE RAMOS, ALEXANDRE DOS SANTOS PYRRHO, GLAUCIA VILAR PEREIRA, HILTON ANTONIO MATA DOS SANTOS

ARTIGO: 4042

TÍTULO: AVALIAÇÃO DE COMPONENTES VOLÁTEIS EM ESPÉCIES DE BRASSICA (BRASSICACEAE)

RESUMO:

A família Brassicaceae, quimicamente é rica em glicosinolatos, metabólitos secundários conhecidos por suas propriedades antioxidantes e antitumorais. Esses bioativos são encontrados em espécies popularmente conhecidas como couve-manteiga, couve-flor, brócolis, repolho e nabo, dentre outros. O tecido vegetal ao ser rompido pelo processo de mastigação corte ou processamento, libera uma enzima denominada mirosinase, encontrada em células especializadas, que hidrolisa os glicosinolatos produzindo uma variedade de substâncias como tiocianatos, isotiocianatos, nitrilas e indóis, dentre outros e que podem ser identificados na fração volátil de partes do vegetal. Muitos destes produtos de hidrólise são potentes agentes inibidores de alguns tipos de tumor. Este trabalho busca avaliar a composição de componentes voláteis na espécie *Brassica oleracea* L. var. *pekinensis* (couve-chinesa) e *Brassica oleracea* L. var. *medullosa* (couve-galega), obtidas em supermercados do Rio de Janeiro, por cromatografia com fase gasosa acoplada à espectrometria de massas (CG/EM). Folhas frescas e picadas (225 g) das duas variedades de *B. oleracea* foram submetidas à destilação por hidrodestilação em aparelho de Clevenger modificado durante duas horas. A fração volátil obtida, em baixa quantidade, de aspecto incolor e odor forte e pungente, foi



17^a
21
OUT
www.siac.ufrj.br

7^A SEMANA DE
INTEGRAÇÃO
ACADÊMICA
DA UFRJ

13º CONGRESSO DE EXTENSÃO DA UFRJ
XXXVIII JORNADA GIULIO MASSARANI DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA,
TECNOLÓGICA, ARTÍSTICA E CULTURAL
VIII JORNADA DE PESQUISA E EXTENSÃO DO CAMPUS UFRJ - MACAÉ

interpretação do perfil de fragmentação dos espectros de massas obtidos das substâncias eluídas da coluna, com os da biblioteca eletrônica do equipamento (NIST107.LIB) e dados da literatura. Foram identificados aldeídos, cetonas, álcoois, salicilato de metila, ácidos carboxílicos e seus ésteres metílicos, isotiocianato de etila e nitrilas, nas duas variedades de couve. As substâncias resultantes da hidrólise dos glicosinolatos foram identificadas nas variedades de Brassica oleraceae estudadas, entretanto, pelo método utilizado, foram detectadas baixas concentrações em cada uma

PARTICIPANTES:

LARISSA CHRISTINA DA SILVA PEREIRA, MICHAEL SUN CHERN, NANCY DOS SANTOS BARBI

ARTIGO: 4351

TÍTULO: EFEITO ANTI-LEISHMANIA SPP. DO EXTRATO HIDROALCOÓLICO DE ZINGIBER OFFICINALE ROSCOE E SUAS FRAÇÕES

RESUMO:

A leishmaniose é uma importante doença negligenciada que, embora afete em sua maioria países subtropicais, também é endêmica em vários países do Sul da Europa. As manifestações clínicas da doença variam de lesões ulceradas na pele e mucosas a danos em órgãos internos. As drogas atualmente utilizadas no tratamento da leishmaniose incluem os antimoniais pentavalentes e a anfotericina B, contudo estas apresentam eficácia limitada e elevada toxicidade. Neste contexto, diversos estudos têm demonstrado que extratos provenientes de plantas podem representar uma fonte promissora de substâncias com atividades biológicas diversas, incluindo anti-Leishmania. O extrato hidroalcoólico de gengibre (*Zingiber officinale*) tem sido descrito como biologicamente ativo, possuindo efeitos anticâncer e antimicrobiano. Este trabalho visa avaliar os efeitos do extrato hidroalcoólico do gengibre e suas frações na proliferação de *L. amazonensis*, *L. donovani* e *L. infantum*. Rizomas de gengibre foram desidratados e macerados em etanol por 5 dias. O extrato obtido (G1) foi particionado utilizando solventes de polaridade crescente, originando 4 frações: (FG1), (FG2), (FG3) e (FG4). Formas promastigotas axênicas (106 células/ml) de *L. amazonensis*, *L. donovani* e *L. infantum* foram tratadas com diferentes concentrações dos extratos por 120 horas, de forma a estabelecer as concentrações mínimas inibitórias (CMI). O efeito da associação dos extratos com anfotericina B (droga de referência) foi avaliado pelo método checkerboard. Ainda, macrófagos previamente infectados com os parasitas foram tratados com os extratos e a carga parasitária dos mesmos foi determinada por análise de diluição limitante. Apenas Z1, FG1 apresentaram CMI de 125 µg/ml, enquanto FG2 250 µg/ml. ZG3 e FG4 não foram ativos contra *L. amazonensis*. FG1 e FG2 apresentaram efeito sinérgico (FIC_{index} < 0,5). Ao investigarmos a citotoxicidade dos extratos, observamos que

PARTICIPANTES:

IGOR ALMEIDA RODRIGUES, YASMIN PAULA GOMES DA SILVA LUIZ, CELUTA SALES ALVIANO, ALANE BEATRIZ VERMELHO, MARIANA MARIA BARROS DE AZEVEDO

ARTIGO: 4628

TÍTULO: MECANISMOS DE BIOTRANSFORMAÇÃO DE POLIFENÓIS REGULADORES DA LONGEVIDADE DE AEDES AEGYPTI

RESUMO:

O mosquito *Aedes aegypti* é o vetor natural de diversas arboviroses nas Américas. Apesar de marcada preferência pelo hábito hematofágico nos primeiros dias de vida adulta estes mosquitos se alimentam de néctar e seiva. Estes fluidos contêm diversos compostos bioativos como polifenóis. Recentemente, demonstramos que mosquitos alimentados com polifenóis apresentam um aumento no tempo médio de vida o que pode causar uma maior distribuição desse vetor e aumento da transmissão de arboviroses. O aumento do tempo de vida está condicionado a ativação da vida autofágica e é regulado pelo nível de nutrientes durante a vida larval. Assim, compreender o papel dos polifenóis na biologia do mosquito adulto é fundamental para o desenvolvimento de novas estratégias de controle. Uma das questões que permanece desconhecida se refere as rotas de biodisponibilização desses polifenóis para o mosquito. O presente trabalho tem por objetivo avaliar a influência da via do citocromo P450 na biodisponibilização dos polifenóis e seu efeito final no tempo de vida e capacitação hematofágica do vetor. Assim, avaliamos o efeito dos níveis de nutrientes durante o período larval (0,1 e 0,7 g) no tempo de vida de adultos alimentados na presença e na ausência de 1-aminobenzotriazol (ABT) inibidor da via do citocromo P450. Não foram verificadas diferenças de longevidades de fêmeas ou de mosquitos alimentados as diferentes quantidades de ração. No entanto, observamos que o ABT resultou em maior longevidade de machos alimentados no período larval com 0,7 gramas de ração (Controle = 21 dias, 1-ABT=



17^a
21
OUT
www.siac.ufrj.br

7^A SEMANA DE INTEGRAÇÃO ACADÊMICA DA UFRJ
13º CONGRESSO DE EXTENSÃO DA UFRJ
XXXVIII JORNADA GIULIO MASSARANI DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA, TECNOLÓGICA, ARTÍSTICA E CULTURAL
VIII JORNADA DE PESQUISA E EXTENSÃO DO CAMPUS UFRJ - MACAÉ

quantidade de ração ofertada na vida larval não modifica o tempo final de vida. Quaisquer modificações dependem de uma exposição posterior aos polifenóis nos primeiros dias da vida adulta. Além disso, a inibição da via do P-450 não introduz modificações nem no tempo de vida nem na capacidade de se alimentar de sangue nas fêmeas. Em conclusão, a determinação do papel da rota do citocromo P-450 na biodisponibilização do polifenol pode ser perfeitamente experimentada segundo a estratégia acima. Eventuais diminuições no tempo de vida médio adicional induzidos pelos polifenóis poderão ser no futuro atribuídos ao efeito dessa via. Da mesma forma o 1-ABT poderá no

PARTICIPANTES:

JULIANA THEBERGE DOS SANTOS DE OLIVEIRA, CARLUCIO ROCHA DOS SANTOS, MARIO ALBERTO CARDOSO DA SILVA NETO

ARTIGO: 4771

TÍTULO: A IMPORTÂNCIA DA SOLUBILIDADE NO DESENVOLVIMENTO DE NOVOS FÁRMACOS

RESUMO:

Introdução: Os fármacos são ácidos e bases fracas, podendo se apresentar dissociados em água ao serem colocados em meios que tenham pH diferente do seu pKa, alterando sua hidrossolubilidade. Porém, para atravessar a membrana plasmática por difusão simples, é necessário certa lipossolubilidade. Assim, fármacos muito solúveis em água tenderão a apresentar dificuldades para atravessar barreiras biológicas essenciais, dificultando a biodisponibilidade adequada para se atingir a atividade biológica desejada, assim como fármacos pouco solúveis em água. Desta forma, o estudo da solubilidade aquosa de fármacos se torna uma etapa chave no processo de desenvolvimento de novos fármacos. **Objetivo:** Implementação da metodologia do estudo de solubilidade aquosa de padrões de fármacos em pH 7.4 e 5 para posterior estudo de solubilidade com diferentes compostos sintetizados no Laboratório de Avaliação e Síntese de Substâncias Bioativas (LASSBio). **Metodologia:** Com o auxílio de um espectrofotômetro, foram avaliadas curvas de calibração com diferentes concentrações dos fármacos: Varfarina, Fenacetina, Ácido Salicílico, Ácido Acetilsalicílico (AAS) e Tramadol. Posteriormente, foi realizada a análise da solubilidade da solução saturada dos padrões de fármacos em tampão fosfato pH 5 e 7.4. A solubilidade encontrada foi comparada com dados descritos na literatura ou no programa de predição Percepta. **Resultados e Discussões:** Utilizando a metodologia descrita, foi possível implementar a metodologia de solubilidade aquosa de fármacos pH dependente em nosso laboratório e assim, classificar estes como insolúveis, solúveis ou pouco solúveis. O estudo da solubilidade aquosa pH dependente com compostos sintetizados em nosso laboratório, está permitindo correlacionar a solubilidade de diversos protótipos com a

PARTICIPANTES:

MARINA AMARAL ALVES, ANA MARIZA PASSOS DOS SANTOS MARTINS, PAULO NUNES, LÍDIA MOREIRA LIMA

ARTIGO: 4958

TÍTULO: AVALIAÇÃO DE RÓTULOS DE REPELENTES COMERCIAIS

RESUMO:

Introdução: Segundo dados da Fundação Oswaldo Cruz (FIOCRUZ, 2015), o Ministério da Saúde (MS) registrou até o dia 7 de março de 2015, 224,1 mil casos de dengue no país, representando aumento de 162% comparado ao mesmo período do ano anterior. Ainda, o MS registrou 1049 casos autóctones confirmados de febre Chikungunya dentro do mesmo período. A Organização Mundial da Saúde divulgou em reporte de março de 2016 que no período de 1º de janeiro de 2007 a 16 de março de 2016, a transmissão de Zika vírus foi registrada em 59 países, sendo reportadas no Brasil consequências como microcefalia e outras malformações fetais. Doze países reportaram aumento na incidência da Síndrome de Guillain-Barré e/ou confirmação laboratorial de infecção por Zika vírus em casos de SBG. Repelentes e inseticidas podem ser adotados na prevenção a doenças transmitidas por insetos, principalmente mosquitos, devendo ser registrados na Agência Nacional de Vigilância Sanitária (Anvisa). Aplicados diretamente na pele, os repelentes requerem cuidados e precauções específicos descritos nos rótulos dos produtos. Os repelentes de uso tópico podem ser utilizados em gestantes e crianças com idade superior a dois anos e são classificados como cosméticos de grau 2 pela Anvisa. **Justificativa:** Numa população onde o uso de repelentes tópicos faz-se necessário devido às condições ambientais e sociais que favorecem a proliferação de mosquitos, necessita-se de avaliação dos rótulos dos repelentes comerciais a fim de identificar os riscos toxicológicos resultantes de possíveis descumprimentos à legislação específica de registro de produtos cosméticos repelentes. **Objetivo:** Avaliação dos rótulos de repelentes tópicos de acordo com as



17^a
21
OUT
www.siac.ufrj.br

7^A SEMANA DE
INTEGRAÇÃO
ACADÊMICA
DA UFRJ
13º CONGRESSO DE EXTENSÃO DA UFRJ
XXXVIII JORNADA GIULIO MASSARANI DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA,
TECNOLÓGICA, ARTÍSTICA E CULTURAL
VIII JORNADA DE PESQUISA E EXTENSÃO DO CAMPUS UFRJ - MACAÉ

legislações específicas. Conclusão: Com base nos resultados preliminares, observa-se o cumprimento da legislação pelos fabricantes de repelentes tópicos; portanto, possíveis riscos toxicológicos são resultantes do uso indiscriminado.

PARTICIPANTES:

ISABELLA DO VALE DE SOUZA, NANCY DOS SANTOS BARBI

ARTIGO: 5017

TÍTULO: AVALIAÇÃO DA ESTABILIDADE DE NANOPARTÍCULAS LIPÍDICAS SÓLIDAS CONTENDO NISTATINA

RESUMO:

As nanopartículas lipídicas sólidas (SLN) foram inicialmente desenvolvidas com o intuito de elaborar um sistema eficaz para liberação de fármacos (1). Fenômenos de instabilidade são indesejáveis durante o armazenamento dessas formulações e podem interferir de maneira crucial nas aplicações in vivo (2). A estabilidade é, portanto, uma característica fundamental que garante a segurança e eficácia do sistema (3). O objetivo deste trabalho foi avaliar a estabilidade de formulações de SLN contendo nistatina e à partir desse parâmetro escolher a formulação com maior potencial para armazenamento em dispersão. Para isso, um desenho composto central foi utilizado e para avaliar os seguintes fatores: (I) EHL (4, 6, 10, 14 e 16); (II) proporção do núcleo oleoso (0, 10%, 35%, 60%, 80%) e (III) concentração de Pluronic F68 (0%, 2%, 4%, 6%, 7%). As amostras foram produzidas contendo 10mg/mL de nistatina e avaliadas frente a granulometria e aspecto macroscópico por 50 dias. As amostras contendo 1mg de nistatina/mL foram produzidas por cavitação acústica por 3 minutos e 20% de amplitude. A análise dos resultados demonstrou que dos fatores estudados apenas a II não apresentou significância estatística (P valor $< 0,05$) para a resposta granulometria, diferentemente dos fatores I e III e a interação entre eles para os quais existe uma relação que pode ser modelada pela equação: $\text{Granulometria} = 110 - 12,5 * \text{EHL} + \text{EHL}^2 + 4,7 * \text{F68} - 1,2 * \text{EHL} * \text{F68}$. Entretanto, pode-se observar modificação no aspecto macroscópico das formulações ao longo do estudo, no qual das 19 formulações apenas 7 permaneceram macroscopicamente estáveis (2, 3, 5, 6, 8, 10 e 13), as demais apresentaram fenômenos como gelificação e formação de precipitados. É sabido que a composição do núcleo oleoso e sua transição polimórfica pode estar relacionado com o aparecimento de fenômenos de instabilidade, no entanto nesse estudo não foi possível correlacionar esse fator com as alterações observadas. Nesses casos ensaios de calorimetria exploratória e difração de Raio X são indicados para esclarecimento da origem dos fenômenos de instabilidade. Dentre as amostras estáveis 90% possuem EHL 10, sugerindo uma proporção ótima de tensoativos para essa formulação. Este estudo demonstrou que a estabilidade das NLS pode ser alterada pela variação de parâmetros da formulação. À partir dos resultados, pode-se

PARTICIPANTES:

LENY ANGELICA HENRIQUE DO NASCIMENTO, NADILAINE SANTOS DE BARROS, GABRIELA LOPES, GABRIEL BARCELLOS, FRANCISCO ALEXANDRINO JÚNIOR, KATTYA GYSELLE DE HOLANDA E SILVA

ARTIGO: 347

TÍTULO: ESTUDO DA MICROBIOTA DE INSETOS À BUSCA DE ATIVIDADE CONTRA LARVAS DE AEDES AEGYPTI

RESUMO:

Estudo da microbiota de insetos à busca de atividade contra larvas de *Aedes aegypti* Laboratório de Bioquímica de Parasitos e Vetores, Instituto de Biofísica Carlos Chagas Filho, Universidade Federal do Rio de Janeiro Feitosa PA, Bahia AC Os vírus Dengue, Chikungunya, Zika e Febre Amarela são vírus que se mantêm na natureza através de multiplicação e transmissão por mosquitos hematófagos, principalmente, do gênero *Aedes*. Calcula-se que 55% da população mundial está sujeita a contrair as arboviroses transmitidas por esses mosquitos devido à criadouros potenciais e ambiente propício para o desenvolvimento do inseto vetor em países tropicais e subtropicais. O controle da transmissão dessas arboviroses é tradicionalmente feito através da redução dos mosquitos com a utilização de inseticidas e biolarvicidas, além da redução dos criadouros potenciais com o cuidado de não deixar água parada, devido à falta de drogas que controlem a replicação do vírus no hospedeiro vertebrado e de vacinas para todas essas doenças. O desenvolvimento de resistência a inseticidas e aos biolarvicidas por populações de vetores apela para a elaboração de novas abordagens para controlar a transmissão de agentes patogênicos pelo *Aedes*. Portanto, o objetivo do nosso trabalho é isolar e identificar pelo menos uma bactéria da microbiota de insetos vetores com atividade



17^a
21
OUT
www.siac.ufrj.br

7^A SEMANA DE INTEGRAÇÃO ACADÊMICA DA UFRJ
13º CONGRESSO DE EXTENSÃO DA UFRJ
XXXVIII JORNADA GIULIO MASSARANI DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA, TECNOLÓGICA, ARTÍSTICA E CULTURAL
VIII JORNADA DE PESQUISA E EXTENSÃO DO CAMPUS UFRJ - MACAÉ

bactéria Ts13 é capaz de prolongar o desenvolvimento e Ts14 é capaz de matar todas as larvas de *A. aegypti*. A identificação de determinadas bactérias com atividade larvicida é uma alternativa promissora para substituir ou complementar estratégias atualmente implementadas para controlar a transmissão de agentes patogênicos pelo

PARTICIPANTES:

PATRICIA FERREIRA FEITOSA, ANA CRISTINA BAHIA NASCIMENTO

ARTIGO: 392

TÍTULO: GALHAS FOLIARES EM *OURATEA CUSPIDATA* (ST. HIL.) ENGLER (OCHNACEAE) INDUZIDAS POR *CONTARINIA SP.* (CECIDOMYIIDAE).

RESUMO:

Nas restingas observa-se a ocorrência de galhas em órgãos vegetativos e reprodutivos em muitas espécies componentes da flora. *Ouratea cuspidata* (St. Hil.) Engler (Ochnaceae) é uma espécie arbustiva que ocorre nos cordões arenosos da restinga de Maricá (RJ), distribuída do primeiro cordão até a zona de formação de mata. As folhas de *O. cuspidata* são afetadas por galhas induzidas por insetos do gênero *Contarinia sp.* (Cecidomyiidae). O objetivo do atual trabalho é o estudo das alterações produzidas pelo desenvolvimento de galhas nas folhas de *O. cuspidata*, com destaque para a morfologia e anatomia. As observações de campo e coletas foram realizadas na restinga de Barra de Maricá, onde foram recolhidas amostras de folhas afetadas e não afetadas por galhas e documentação dos materiais em diferentes estágios. Em laboratório, parte do material botânico foi examinada para descrição macroscópica, e outra parte foi fixada em solução de glutraldeído em tampão fosfato. Seções histológicas de amostras foram obtidas à mão livre e por infiltração com Paraplast® para preparação de lâminas permanentes, coradas com azul de astra e safranina, examinadas e documentadas em microscópio óptico com câmera digital acoplada. Na região de mata, por seu porte arbustivo, *O. cuspidata* se desenvolve em regiões mais sombreadas e, nesta região foi observada a formação de galhas. As folhas são alternas, elípticas, com ápice agudo e base obtusa e margem serrada, com superfície lisa. As galhas iniciam seu desenvolvimento com as folhas ainda jovens e ficam situadas na face abaxial, o número é muito variável e, em alguns casos, toda a superfície da folha é recoberta por galhas. Nos primeiros estágios de desenvolvimento, as galhas apresentam formato lenticular. À medida que se desenvolvem, as galhas passam a apresentar formato cônico e, na região apical, situa-se uma estrutura cilíndrica que se projeta acima da galha. A coloração passa de verde claro nas galhas jovens para castanho dourado nas galhas maduras até castanho escuro nas galhas senescentes. O corte transversal na região mediana da folha possui revestimento por epiderme uni a biestratificada na face adaxial e uniestratificada na face abaxial, revestida por cutícula espessa, com longos flanges, sobretudo na face adaxial. O mesofilo é dorsiventral, com cerca de três camadas de parênquima paliçádico e dez

PARTICIPANTES:

ANA CLÁUDIA VIEIRA, AMANDA ROCHA BARBOSA, ANDRÉ LUIS GUIMARÃES

ARTIGO: 590

TÍTULO: DESCRIÇÃO DA LARVA DE *PLATYPHORA FERVIDA FERVIDA* (FABRICIUS, 1775) (COLEOPTERA: CHRYSOMELIDAE, CHRYSOMELINAE) COM DISCUSSÃO DA BIOLOGIA E CUIDADO MATERNAL

RESUMO:

Platyphora Gistel, 1857 inclui 176 espécies no Brasil. *Platyphora fervida fervida* (Fabricius, 1775) ocorre no Brasil e Argentina. Espécies de *Doryphora Illiger* e *Platyphora* são reconhecidas pelo tamanho corporal e por projeções aguçadas do prosterno. Adultos e larvas se alimentam de folhas abertas nas plantas hospedeiras, família Solanaceae. Os objetivos deste trabalho são descrever a morfologia larval e discutir o cuidado parental observado nestes besouros fitófagos. O estudo foi desenvolvido no Laboratório de Entomologia da UFRJ utilizando o material da Coleção Prof. José Alfredo Pinheiro Dutra e inclui quatro exemplares de larvas de primeiro a terceiro instar e treze adultos obtidos nas proximidades do Parque Nacional da Bocaina, do Itatiaia e da Serra dos Órgãos. Ilustrações foram realizadas e obtidas em microscópios óticos e estereomicroscópios com câmeras fotográficas digitais e câmara-clara. A morfologia externa da larva de primeiro e segundo instar incluiu novos caracteres: segmentos torácicos e abdominais com coloração amarelada, oito espiráculos e, o último dorsolateral. Cabeça com seis estemas de cada lado, sendo quatro localizados atrás da articulação da antena e dois mais abaixo, circundados por uma mancha tegumentar escurecida. Antenas com três segmentos; antenífero membranoso e esclerosado no bordo distal, segundo articulo mais esclerosado que o primeiro, terceiro curto, esclerosado na base e membranoso no ápice. Clípeo transversal e subtrapezoidal. Labro



17^a
21
OUT
www.siac.ufrj.br

7^A SEMANA DE
INTEGRAÇÃO
ACADÊMICA
DA UFRJ
13º CONGRESSO DE EXTENSÃO DA UFRJ
XXXVIII JORNADA GIULIO MASSARANI DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA,
TECNOLÓGICA, ARTÍSTICA E CULTURAL
VIII JORNADA DE PESQUISA E EXTENSÃO DO CAMPUS UFRJ - MACAÉ

cerda, aparentemente membranoso, sendo possível a visualização do segundo segmento. Mandíbulas com quatro dentes no ápice, cobertas pelo labro, simétricas, palmadas, côncavas e com uma cerda na margem dorsal, e com um canal (sulco) na superfície mesal. Palpo labial com dois segmentos. No campo, o cuidado parental da fêmea com a larva de primeiro instar recém-emergido foi registrado pela primeira vez em *Solanum atropurpureum*. Em relação aos dados da biologia, o uso de metabólitos secundários também é citado para esta espécie na defesa da prole, como por

PARTICIPANTES:

GLEICE CLARA ARAÚJO LÍRIO, JOSE RICARDO MIRAS MERMUDES

ARTIGO: 639

TÍTULO: DIVERSIDADE DE NAUPACTINI (COLEOPTERA: CURCULIONIDAE, ENTIMINAE) EM UNIDADES DE CONSERVAÇÃO DO RIO DE JANEIRO

RESUMO:

Curculionidae está inserida na subordem Polyphaga e inclui 19 subfamílias, das quais 16 estão presentes no Brasil. Entiminae Schönherr, 1823 é uma das mais diversas, com 1150 gêneros e 12.200 espécies distribuídas em todas as regiões biogeográficas. Naupactini é uma tribo de Entiminae com 30 gêneros e cerca de 210 espécies para o Brasil, caracterizados pelo rostro curto, pouco mais longo que a cabeça, não estreitado e não tuberculado, escapo curto e úmeros arredondados e não projetados. As larvas e adultos de Naupactini são herbívoros, as larvas alimentam-se externamente de raízes no solo, e os adultos geralmente se alimentam de folhagens. Os estudos sistemáticos do Laboratório de Entomologia da Universidade Federal do Rio de Janeiro (UFRJ) em colaboração com pesquisadores da Argentina objetivam caracterizar a diversidade de Naupactini nas áreas de conservação da Mata Atlântica do Estado do Rio de Janeiro, envolvendo interpretação de novos caracteres morfológicos e reinterpretação de outros para promover futuras revisões e estudos filogenéticos com a tribo. O estudo de 220 exemplares resultantes de coletas nos Parques Nacionais da Serra dos Órgãos e Itatiaia, Parques Estaduais da Ilha Grande e Pedra Branca, aliado à consulta dos acervos da Coleção Entomológica Prof. José Alfredo Pinheiro Dutra da UFRJ, confirmou até o momento 18 espécies: *Alceis gibber*, *Cyrtomon longimanus*, *Naupactus acrossus*, *N. aptus*, *N. aurolimbatus*, *N. bipes*, *N. basilicus*, *N. condecoratus*, *N. decorus*, *N. foldermanni*, *N. polliger*, *N. tamplis*, *N. transversus*, *N. tremolerasi*, *N. rivulosus*, *Pantomorus cervinus*, *Pantomorus* sp nov, e *Platyomus hystricosus*. Quatro espécies estão assinaladas fora de unidades de conservação e nove foram coletadas em apenas uma das unidades. A espécie nova para Ilha Grande será estuda

PARTICIPANTES:

GABRIEL ASSUNÇÃO OLIVEIRA, JOSE RICARDO MIRAS MERMUDES

ARTIGO: 756

TÍTULO: EFEITO DE CIANOBACÉRIAS BENTÔNICAS FILAMENTOSAS SOBRE A EXPULSÃO DE ZOOXANTELAS NO CORAL MUSSISSMILIA BRAZILIENSIS DO SISTEMA RECIFAL DOS ABROLHOS, BA.

RESUMO:

Interações químicas provavelmente desempenham importante papel na estruturação de comunidades bentônicas em ecossistemas marinhos, onde diversos organismos produzem metabólitos secundários que atuam como defesa a consumidores ou competidores. A manipulação experimental em campo pode fornecer subsídios para o entendimento da estruturação de comunidades bentônicas em recifes de corais, como o de Abrolhos, onde já foi evidenciada mudança de fase pelo declínio na cobertura de corais escleractíneos enquanto macroalgas e cianobactérias aumentaram em abundância. O presente estudo investigou o efeito de metabólitos secundários produzidos por cianobactérias filamentosas bentônicas sobre o acoplamento hospedeiro-endossimbionte (*Symbiodinium* spp.) nos holobiontes de corais construtores do sistema coralíneo de Abrolhos, o principal sistema recifal do Atlântico sul. Colônias do coral *Mussismilia brasiliensis* de tamanhos similares foram coletadas no Parcel dos Abrolhos e incubadas em condições controladas com filamentos vivos de cianobactérias bentônicas coletadas no ambiente, bem como com um extrato bruto feito a partir da biomassa das cianobactérias. Para obtenção do extrato orgânico e investigação da ação de metabólitos secundários, foram coletados 300g de filamentos de cianobactérias formado majoritariamente pelo gênero *Lynbya*. Após liofilização, o material seco foi extraído em acetato de etila e metanol (1:1) e solubilizado em DMSO. As incubações foram feitas em triplicata em volumes de 1,5 L de água do mar filtrada (0.22 µm). Para avaliar possíveis efeitos de artefatos do experimento e do solvente (DMSO) utilizado na solubilização do extrato, foram confeccionados tratamentos específicos, assim como controles com colônias sem qualquer tratamento. A água das



17^a
21
OUT
www.siac.ufrj.br

7^A SEMANA DE
INTEGRAÇÃO
ACADÊMICA
DA UFRJ
13º CONGRESSO DE EXTENSÃO DA UFRJ
XXXVIII JORNADA GIULIO MASSARANI DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA,
TECNOLÓGICA, ARTÍSTICA E CULTURAL
VIII JORNADA DE PESQUISA E EXTENSÃO DO CAMPUS UFRJ - MACAÉ

maior concentração de células de *Symbiodinium* spp. (12×10^3 mL⁻¹) foi observada no tratamento com exposição dos corais aos filamentos vivos de cianobactérias, seguido do tratamento com extrato bruto (4×10^3 mL⁻¹), enquanto que nos controles e tratamentos para artefato e solvente as concentrações ficaram abaixo de 2×10^3 mL⁻¹. Estes resultados evidenciam a influência positiva de metabólitos secundários produzidos pelas cianobactérias na expulsão de *Symbiodinium* dos corais. Este mecanismo de interação química pode oferecer vantagem competitiva às cianobactérias filamentosas, contribuindo para o aumento da cobertura de tapetes dominados por estes microorganismos no sistema

PARTICIPANTES:

MARCELA ALVARENGA DE ALMEIDA SIMÕES, FELIPE DE VARGAS RIBEIRO, GIOVANA DE OLIVEIRA FISTAROL, RENATO CRESPO PEREIRA, PAULO SERGIO SALOMON, ANGELICA RIBEIRO SOARES

ARTIGO: 1922

TÍTULO: VULNERABILIDADE DAS UNIDADES DE CONSERVAÇÃO BRASILEIRAS ÀS MUDANÇAS CLIMÁTICAS

RESUMO:

Áreas protegidas são consideradas a principal estratégia para a proteção da biodiversidade. Nos últimos 20 anos houve um aumento substancial de áreas protegidas no mundo e também no Brasil. No entanto, as mudanças climáticas podem alterar a distribuição geográfica das espécies, podendo tornar a rede de unidades de conservação brasileira obsoleta e ineficiente. Este trabalho tem como objetivo avaliar a vulnerabilidade das unidades de conservação do Brasil às mudanças climáticas, focando no componente de “exposição”, ou seja, na magnitude e frequência destas mudanças, tendo potencial de fornecer informações que possam ser utilizadas nas Unidades de Conservação (UCs) do Sistema Nacional de Unidades de Conservação (SNUC) frente às mudanças do clima. Utilizamos a base cartográfica das UCs do SNUC, analisando preliminarmente apenas as UCs de Proteção Integral Federais. Para avaliar o clima foram utilizadas as 19 variáveis bioclimáticas disponibilizadas pelo WorldClim, referentes às condições do presente e do futuro (2050) em cenário de mudanças climáticas. O cenário de emissões de gases de efeito estufa utilizado foi o RCP (Representative Concentration Pathway) 8.5 e o GCM (Global Circulation Model) HadGEM2 – AO. Com o auxílio do software ArcGIS foram mapeadas as mudanças do clima no Brasil, através da subtração dos mapas de clima futuro e presente, onde as áreas com a maior diferença são aquelas onde há previsão de maior mudança e, portanto, maior exposição às mudanças climáticas. Foi feita uma média de cada variável para cada UC, e todos os mapas de diferença foram normalizados para valores entre 0 e 1, sendo posteriormente somados, gerando um mapa final com índice de exposição com valores entre 0 a 19. Por fim, foi feita uma classificação das UCs em termos de sua exposição às mudanças climáticas. Os resultados apontam uma maior vulnerabilidade na região amazônica, principalmente no estado do Pará. As cinco UCs que apresentaram os maiores índices de exposição (variando entre 10 e 7) foram:

PARTICIPANTES:

DIEGO EDON ALURINTINO DOS SANTOS, MARIANA MONCASSIM VALE

ARTIGO: 2436

TÍTULO: DIVERSIDADE DE TRICHOPTERA (INSECTA) NO PERU

RESUMO:

Desde que a ordem Trichoptera foi formalmente estabelecida pelo entomólogo inglês William Kirby, em 1813, muitas espécies foram descritas de todas as regiões zoogeográficas e, atualmente, a ordem inclui cerca de 15.000 espécies distribuídas em 60 gêneros de 45 famílias, constituindo, dentre os Insecta, a sétima maior em número de espécies. Tanto adultos quanto larvas são de grande importância ecológica, tendo um papel fundamental na dinâmica trófica e no fluxo de energia de ambientes lóticos e lênticos. Embora o número de estudos taxonômicos acerca da ordem na Região Neotropical venha aumentando, coletas de material em diferentes localidades dessa Região, geralmente, revelam um grande número de espécies novas. Com objetivo de estudar a fauna de Trichoptera do Peru, um país megadiverso, foram levantados todos os trabalhos publicados com descrição ou registro de espécies da ordem para o país. Além disso, foram realizadas coletas diurnas e noturnas nas regiões de Cusco, Madre de Dios e Puno com armadilhas luminosas, coletas manuais e armadilhas de Malaise. A análise da bibliografia resultou em uma lista de 287 espécies, 52 gêneros e 13 famílias. Na lista, a família mais diversa é Hydroptilidae, com 107 espécies, seguida por Hydropsychidae com 45. Dentre todas as 25 regiões do país, somente 13 têm registros de espécies de Trichoptera e



17^a
21
OUT
www.siac.ufrj.br

7^A SEMANA DE
INTEGRAÇÃO
ACADÊMICA
DA UFRJ
13º CONGRESSO DE EXTENSÃO DA UFRJ
XXXVII JORNADA GIULIO MASSARANI DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA,
TECNOLÓGICA, ARTÍSTICA E CULTURAL
VIII JORNADA DE PESQUISA E EXTENSÃO DO CAMPUS UFRJ - MACAÉ

embora ainda preliminares, demonstram o grande potencial para a ocorrência de espécies novas e outros registros

PARTICIPANTES:

ANDRE ALMEIDA ALVES, ALLAN PAULO MOREIRA DOS SANTOS, JORGE LUIZ NESSIMIAN

ARTIGO: 2442

TÍTULO: DIVERSIDADE E DISTRIBUIÇÃO DE GLOSSOSOMATIDAE WALLENGREN, 1891 (TRICHOPTERA) NO BRASIL

RESUMO:

Glossosomatidae Wallengren, 1891, descrita originalmente como uma subfamília de Rhyacophilidae, apresenta 22 gêneros e cerca de 650 espécies distribuídas pelo mundo. Os adultos dessa família estão entre os menores tricópteros podendo medir entre 2 mm e 5 mm de comprimento. Uma característica dessa família são as asas com a presença de faixas transversais esbranquiçadas na região mediana e, em algumas espécies, na margem distal. Os imaturos são conhecidos por construir abrigos portáteis feitos de grãos de areia, que são substituídos por um novo e maior a cada instar larval. A família é dividida em três subfamílias: Protoptilinae, Agapetinae e Glossosomatinae. Protoptilinae é a única a ocorrer no Neotrópico, região onde a subfamília atinge a sua maior diversidade, bem como um alto grau de endemismo. Até o momento, nenhum estudo aprofundado do grupo foi conduzido no Brasil. O objetivo do presente trabalho consiste em apresentar um panorama geral da distribuição de Glossosomatidae no Brasil, acrescentando registros novos de ocorrência e possíveis novos táxons. Com essa finalidade, dados de literatura acerca da distribuição das espécies da família foram levantados, assim como consulta em acervos de coleções. Resultados preliminares indicam a ocorrência de 57 espécies no país, sendo 38 endêmicas, distribuídas nos seguintes gêneros: Canoptila Mosely, 1939, com 2 espécies; Itauara Müller, 1888, com 15 espécies; Mortoniella Ulmer, 1906, com 26 espécies; Protoptila Banks, 1904, com 13 espécies; e Tolhuaca Schmid, 1964, com 1 espécie. Somente oito estados do Brasil têm registro de ocorrência de Glossosomatidae. Os gêneros de maior distribuição entre as regiões brasileiras são Mortoniella, ocorrendo na região Nordeste (PE), Sudeste (MG, RJ e SP) e Sul (PR e SC); Protoptila, com registros nas regiões Norte (AM e PA), Sudeste (MG) e Sul (SC) e Itauara, nas regiões Norte (AM), Sudeste (MG, RJ e SP) e Sul (SC). Canoptila tem registro no Sudeste (SP) e Sul (PR e SC) e Tolhuaca Schmid, está restrito ao Sudeste (SP). É possível observar um maior número de ocorrências de espécies nas regiões Sudeste, Sul e Norte, podendo estar

PARTICIPANTES:

JORGE LUIZ NESSIMIAN, ISABELA CRISTINA ROCHA, ANDRESSA DA SILVA NASCIMENTO

ARTIGO: 2711

TÍTULO: CARACTERIZAÇÃO ANATÔMICA E FITOQUÍMICA COMPARATIVA DE ÓRGÃOS VEGETATIVOS AÉREOS DE SWARTZIA LANGSDORFFII RADDI E S. FLAEMINGII RADDI - SEÇÃO ACUTIFOLIAE (LEGUMINOSAE): EXPLORANDO OS TECIDOS VEGETAIS DE ESPÉCIES COM POTENCIAL MEDICINAL.

RESUMO:

Swartzia é um gênero que tem se destacado por produzir substâncias importantes para as ciências farmacêuticas. A fim de elucidar se proximidade filogenética exprime semelhanças nas características anatômicas, produção de metabólitos secundários e atividades biológicas, foram comparadas as espécies Swartzia langsdorffii e S. flaemingii, uma vez que ambas estão inseridas na seção Acutifoliae, portanto, próximas filogeneticamente e, atividade biológica de saponinas já foi relatada para S. langsdorffii. Para tal, folhas e caules jovens foram analisados separadamente, submetidos às técnicas usuais histológicas, triagem fitoquímica e avaliação de atividade hemolítica. As folhas de ambas as espécies apresentam epiderme simples e são hipoestomáticas, no entanto diferem em relação à presença e distribuição de apêndices epidérmicos, bem como de células secretoras. S. flaemingii apresenta tricomas tectores distribuídos nas duas faces e S. langsdorffii apenas na face abaxial. S. flaemingii apresenta apêndices epidérmicos pluricelulares, com aspecto de estrutura secretora, formado por uma epiderme unisseriada, localizados na região abaxial das nervuras. Idioblastos são encontrados na face adaxial da epiderme de S. langsdorffii. O mesofilo nas duas espécies é dorsiventral. A nervura mediana é formada por feixes vasculares colaterais, circundados por fibras. S. langsdorffii apresenta três a quatro camadas de colênquima abaixo da epiderme na face adaxial. A análise fitoquímica evidenciou presença de saponinas e taninos nos caules e folhas de ambas as espécies e flavonoides nas folhas de S. flaemingii. O extrato aquoso dos caules apresentou coloração avermelhada conferida pela liberação de flobafenos após



17^a
21
OUT
www.siac.ufrj.br

7^A SEMANA DE INTEGRAÇÃO ACADÊMICA DA UFRJ
13º CONGRESSO DE EXTENSÃO DA UFRJ
XXXVIII JORNADA GIULIO MASSARANI DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA, TECNOLÓGICA, ARTÍSTICA E CULTURAL
VIII JORNADA DE PESQUISA E EXTENSÃO DO CAMPUS UFRJ - MACAÉ

langsdorffii foi verificada também em concentrações menores (77,1% a 45 g/100 L para o caule e 67,2% a 22,45 g/100 L para a folha). A atividade hemolítica provavelmente está relacionada à presença de saponinas, confirmadas pelo teste de formação de espuma persistente e resistente a ácidos minerais diluídos. A diferença do percentual de hemólise entre as duas espécies evidencia a diferença no teor de saponinas e, possivelmente, de suas estruturas químicas. Tais dados mostram-se relevantes por incentivar estudos futuros sobre atividade biológica das saponinas e outros metabólitos de Swartzia, além de ampliar o potencial de uso do gênero. A análise microscópica mostrou características potencialmente úteis no estabelecimento de critérios para a identificação das espécies próximas filogeneticamente,

PARTICIPANTES:

JULIANA VILLELA PAULINO, CAROLINA ALCANTARA DE OLIVEIRA, LEOPOLDO CLEMENTE BARATTO, IGOR ALMEIDA RODRIGUES, VIDAL DE FREITAS MANSANO

ARTIGO: 2752

TÍTULO: ECLOSÃO DE OVOS DE ANOSTRACA (DENDROCEPHALUS SP.) DE LAGOS TEMPORÁRIOS DA FLONA DE CARAJÁS (PA).

RESUMO:

Dendrocephalus sp. são pequenos crustáceos, com aproximadamente 15 mm de comprimento, encontrados em ambientes aquáticos de água doce, geralmente rasos e temporários. Pouco se sabe a respeito da dinâmica populacional desses organismos, assim como dos mecanismos responsáveis pela quebra de dormência dos cistos que produzem e se depositam no sedimento. Neste trabalho, testamos o processo de separação de cistos do sedimento pelo método de flotação e a quebra da dormência dos cistos a fim de estudar aspectos populacionais, da biologia e diversidade desses organismos. Os sedimentos foram coletados em 7 lagoas temporárias localizadas na Serra de Carajás (PA, Brasil), entre 2010 e 2013, no final do período de chuvas (Abril). Os indivíduos adultos foram coletados no início do período de chuvas (Novembro). Nos testes de eclosão o substrato foi misturado a uma solução de 1:1 de açúcar e água mineral, posteriormente centrifugada por 5 minutos. O sobrenadante foi separado com rede de 50µm e lavado com água destilada. Os cistos coletados foram colocados em recipientes de vidro, em estufa a 25,0 + ou - 1°C e deixados para secar durante 3 meses. Após esse tempo, os recipientes foram preenchidos com 200 ml de água mineral (pH 5,3) e colocados em uma incubadora com as mesmas condições de temperatura e pH iniciais. Após o período de incubação de aproximadamente 48 horas foram observados indivíduos ativos na coluna d'água indicando a viabilidade do método utilizado para separação dos cistos que não causou danos físicos que impedissem a eclosão. A eclosão verificada também sugere que a dessecação e posterior reidratação foram importantes para a quebra da dormência dos cistos. Os indivíduos adultos coletados no campo foram triados e analisados quanto à espécie, proporção sexual e quantidade média de ovos presentes por fêmea ovígera. A partir de uma análise taxonômica preliminar e não detalhada sugere-se que em cada lagoa amostrada havia um morfotipo diferente. Notou-se também que não houve padrão de predominância da proporção sexual e quantidade de fêmeas ovígeras nos diferentes ambientes. O que, contudo,

PARTICIPANTES:

FÁBIO OLIVEIRA VAZ, LUCIANA RABELO DE ARAUJO, ADRIANA DE MELO ROCHA, REINALDO LUIZ BOZELLI

ARTIGO: 2831

TÍTULO: DIVERSIDADE FUNCIONAL TRÓFICA EM TAXOCENOSSES DE PEIXES DE IGARAPÉS AMAZÔNICOS: SIMILARIDADE LIMITANTE OU FILTROS AMBIENTAIS?

RESUMO:

Igarapés amazônicos apresentam mudanças físicas e biológicas da nascente à foz. Pela teoria do rio continuum, à medida que a ordem de grandeza do rio aumenta, sua interação com a mata ripária diminui e a base da cadeia trófica torna-se cada vez mais dependente da produção autóctone. Avaliamos aqui se há diferenças nos atributos funcionais tróficos em taxocenoses de peixes de igarapés amazônicos e se essas são estruturadas principalmente por competição (similaridade limitante) ou filtros ambientais. Coletas padronizadas foram realizadas em trechos de 50 m no período de estiagem de 2011 em igarapés de primeira a terceira ordem na Floresta Nacional Saracá-Taquera, Pará. A estrutura trófica das taxocenoses foi analisada através da composição e volume do conteúdo alimentar de 23 espécies (N = 948) e do cálculo da importância alimentar para cada categoria alimentar por espécie. Os valores da importância alimentar foram utilizados em índices de diversidade: riqueza funcional, equabilidade funcional, entropia de Rao e composição



17^a
21
OUT
www.siac.ufrj.br

7^A SEMANA DE
INTEGRAÇÃO
ACADÊMICA
DA UFRJ

13º CONGRESSO DE EXTENSÃO DA UFRJ
XXXVIII JORNADA GIULIO MASSARANI DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA,
TECNOLÓGICA, ARTÍSTICA E CULTURAL
VIII JORNADA DE PESQUISA E EXTENSÃO DO CAMPUS UFRJ - MACAÉ

vizinho funcional mais próximo. Utilizamos modelos nulos para avaliar se as taxocenoses observadas possuíam riqueza funcional diferente do que o esperado ao acaso. Foram analisadas 20 taxocenoses de peixes em igarapés de primeira a terceira ordem. Em igarapés de primeira ordem, a riqueza variou de 2 a 8 espécies, nos de segunda, de 3 a 12 e nos de terceira ordem, de 5 a 9 espécies. A riqueza funcional, equabilidade funcional e a entropia de Rao não diferiram entre igarapés de primeira a terceira ordem ($p > 0,05$). O traço funcional predominante em todas as taxocenoses foi o consumo de invertebrados de origem alóctone ($0,45 \pm 0,07$), mas não houve diferenças significativas entre as ordens de grandeza ($p = 0,4$). A espécie com maior originalidade foi *Crenicichla inpa* (1,00), seguida por *Callichthys callichthys* (0,41) e *Apistogramma cf. eunotus* (0,41). Todos os valores de riqueza funcional observados foram maiores que o intervalo de confiança obtido com os modelos nulos, ou seja, as taxocenoses foram mais ricas do que esperado ao acaso (exceto para a mais rica, de 3ª ordem, que mostrou padrão aleatório). Não houve diferença nos valores de diversidade funcional trófica entre as ordens possivelmente devido à grande disponibilidade de invertebrados terrestres, traço funcional predominante, em todas as ordens de grandeza analisadas. *Crenicichla inpa* foi a espécie mais original

PARTICIPANTES:

ROMULLO GUIMARÃES DE Sá FERREIRA LIMA, BRUNO ELERES SOARES, ÉRICA MARIA PELLEGRINI CARAMASCHI, DANIELA CRISTINA DE OLIVEIRA ROSA, NATHÁLIA CARINA DOS SANTOS SILVA

ARTIGO: 2897

TÍTULO: INVESTIGANDO A DIVERSIDADE DE ZOOXANTELAS ASSOCIADAS A PLYTHOA CARIBAEORUM (CNIDARIA: ZOANTHARIA) NA COSTA BRASILEIRA E ILHAS OCEÂNICAS

RESUMO:

O zoantídeo *Palythoa caribaeorum* é um importante cnidário na composição de comunidades rochosas e coralíneas ao longo do Atlântico, incluindo Caribe, Brasil e ilhas oceânicas. Como em muitos cnidários, esses animais possuem uma associação mutualística altamente integrada com dinoflagelados do gênero *Symbiodinium*, comumente denominados zooxantelas, que fornecem grande parte da energia necessária para a realização das funções biológicas do hospedeiro. Atualmente são reconhecidas nove linhagens principais de zooxantelas identificadas principalmente por meio de técnicas moleculares. Acredita-se que diferenças na composição taxonômica da comunidade de zooxantelas sejam um fator importante para a resiliência do hospedeiro em face a mudanças ambientais, afetando diretamente sua fisiologia e, conseqüentemente, sua capacidade adaptativa. No Atlântico oeste existem poucos trabalhos de identificação taxonômica de *Symbiodinium* associados a zoantídeos, porém, estes estudos indicam a ocorrência da linhagem C1 em *P. caribaeorum* no Caribe, Cabo Verde, Ilha de Ascensão e nordeste do Brasil; e da linhagem D1a, encontrada somente na Flórida e em Barbados. O objetivo deste estudo é avaliar a diversidade molecular de zooxantelas associadas a *P. caribaeorum* na costa e ilhas oceânicas brasileiras. Para isso, fragmentos de 207 colônias foram coletados em: Fortaleza, CE (N = 4); Arquipélago de São Pedro e São Paulo (N = 20) e Fernando de Noronha, PE (N = 26); Guarajuba (N = 9), Porto Seguro (N = 11) e Abrolhos, BA (N = 43); Ilha da Trindade (N = 19) e Guarapari, ES (N = 7); Arraial do Cabo (N = 16) e Ilhas Cagarras, RJ (N = 29); e Picinguaba, SP (N = 23). Análises prévias para a identificação dos cladros de *Symbiodinium*, utilizando o marcador 18S rDNA, indicaram presença apenas de clado C. Para identificar os subclados de C presente nas amostras, o segundo espaçador interno transcrito (ITS2) do rDNA foi amplificado via PCR e sequenciado. Buscas por similaridade com a ferramenta BLAST foram realizadas com as sequências geradas contra sequências depositadas no GenBank. As análises de reconstrução filogenéticas de Máxima Verossimilhança utilizaram o modelo de substituição de nucleotídeos TN93 e 1000 reamostragens de bootstrap, incluindo sequências do banco de dados. Até o presente momento, todas as amostras amplificadas (N = 39)

PARTICIPANTES:

CARLA ZILBERBERG, ISABELA GALVÃO DE LOSSIO E SEIBLITZ, AMANA GARRIDO



17^a
21
OUT
www.siac.ufrj.br

7^A SEMANA DE
INTEGRAÇÃO
ACADÊMICA
DA UFRJ

13º CONGRESSO DE EXTENSÃO DA UFRJ
XXXVIII JORNADA GIULIO MASSARANI DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA,
TECNOLÓGICA, ARTÍSTICA E CULTURAL
VIII JORNADA DE PESQUISA E EXTENSÃO DO CAMPUS UFRJ - MACAÉ

ARTIGO: 2957

TÍTULO: DIVERSIFICAÇÃO DA MORFOLOGIA EXTERNA NA IRRADIAÇÃO ADAPTATIVA DOS RATOS-DE-ESPINHO (ECHIMYIDAE, RODENTIA)

RESUMO:

Os ratos-de-espinho (família Echimyidae) estão distribuídos por toda a região Neotropical, com cerca de 90 espécies distribuídas em 23 gêneros e 4 subfamílias viventes: Eumysopinae, Dactylomyiinae, Echimyinae e Myocastorinae. Sua irradiação adaptativa na América do Sul esteve associada a uma aceleração inicial na taxa de diversificação filogenética em congruência com o modelo de oportunidade ecológica. Recentemente, a filogenia do grupo vem sendo elucidada com base em caracteres moleculares, a partir dos quais 3 principais clados são reconhecidos. Este arcabouço filogenético permite o desenvolvimento de análises comparativas até então inéditas, como o estudo da evolução morfológica ao longo do tempo. O presente trabalho inicia uma análise da evolução da morfologia externa da família, visando compreender sua relação com a diversificação filogenética e ecológica. Nesta abordagem preliminar foram coligidos da literatura dados da morfologia externa de 68 espécies (aproximadamente 70% do total da família): Comprimento cabeça-Corpo (CC), Comprimento da Cauda (CA), Comprimento da Orelha (O) e Comprimento do Pé (CP), tomadas em milímetros. Foram priorizadas médias de séries de adultos. Todas as medidas foram logaritimizadas. Estimamos as equações alométricas de CA, O e CP em função de CC. CA e CP apresentaram forte e significativa correlação com CC, enquanto o mesmo não foi observado para O. Análises discriminantes foram implementadas separando a priori a amostra em três conformações distintas: três principais clados, subfamílias (Echimyinae, Eumysopinae e Dactylomyiinae) e hábitos de vida (Fossorial, Arborícola e Cursorial). Somente o hábito de vida conseguiu alocar 100% das espécies corretamente, enquanto a análise por clados e subfamílias alocaram corretamente apenas 89,65% e 93,10%, respectivamente. A primeira variável canônica separou todos os arborícolas dos demais, por apresentarem orelha curta e cauda longa, especialmente os dactilomíneos. Já a segunda variável canônica separou os fossoriais, por apresentarem cauda, pé e orelha curta. Os cursoriais foram caracterizados pela

PARTICIPANTES:

PEDRO ABI-REZIK BARROS VIANNA, WILLIAM CORRÊA TAVARES

ARTIGO: 3171

TÍTULO: EFEITO DAS SUBSTÂNCIAS HÚMICAS SOBRE ÁCIDOS GRAXOS ESSENCIAIS EM TRÊS DIFERENTES NÍVEIS TRÓFICOS

RESUMO:

Estudos têm revelado a importância de analisar a composição de ácidos graxos essenciais, presentes na dieta de organismos aquáticos, e o efeito do ambiente natural ou antropizado sobre esta. Os ácidos graxos atuam como limitadores de crescimento de organismos aquáticos e são estruturadores de teias tróficas, sua produção e absorção é intrinsecamente relacionada a fatores ambientais. Podemos apontar como um destes fatores ambientais a presença de substâncias húmicas (SHs). As SHs são fonte da decomposição incompleta de matéria orgânica vegetal alóctone, e são altamente presentes em ambientes aquáticos (60-80% do carbono orgânico dissolvido). Para tentar compreender melhor os efeitos das SHs sobre a dieta de organismos e seus efeitos sobre a estruturação trófica, a quantidade e composição de ácidos graxos serão comparadas em três níveis tróficos: a alga *Ankistrodesmus* sp., o cladóceros *Daphnia laevis* (consumidor primário) e o peixe *Poecilia reticulata* (consumidor secundário), expostos às diferentes concentrações de substâncias húmicas (SHs). Porém, devido à efeitos diretos das SHs, como a alteração na coloração e redução da disponibilidade de luz, fez-se necessário determinar: (1) a curva de crescimento da alga *Ankistrodesmus* sp. em diferentes concentrações de SHs; e, (2) a concentração de SHs a ser utilizada para cultivo das algas, que serão utilizadas como alimento para consumidores primários. Para isto alíquotas do cultivo da alga foram expostas à 3 diferentes concentrações de SHs (147mgC/L, 76 mgC/L e 38 mgC/L), valores estes referentes ao gradiente húmico encontrado em ambientes aquáticos costeiros do norte fluminense. Água rica em SHs foi coletada em um ambiente húmico natural, filtrada em filtros GF-1, autoclavada e diluída. As algas foram contadas em câmaras Neubauer para determinação da densidade. Os resultados preliminares mostraram, o crescimento evidente das algas em baixa concentração de SHs e estagnação em média e alta concentrações. A análise de variância realizada indicou diferenças significativas entre baixa concentração e as concentrações alta e média ($P=0,0195$), entretanto não houve diferenças significativas entre média e alta concentração de SHs ($P=0,1289$). Através dos resultados obtidos foi possível determinar a concentração de SHs que será utilizada para desenvolvimento de cultivo de *Ankistrodesmus* sp. em



17^a
21
OUT
www.siac.ufrj.br

7^A SEMANA DE INTEGRAÇÃO ACADÊMICA DA UFRJ
13º CONGRESSO DE EXTENSÃO DA UFRJ
XXXVIII JORNADA GIULIO MASSARANI DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA, TECNOLÓGICA, ARTÍSTICA E CULTURAL
VIII JORNADA DE PESQUISA E EXTENSÃO DO CAMPUS UFRJ - MACAÉ

clorofórmio, diclorometano e metanol em proporções iguais.

PARTICIPANTES:

RAFAEL LIRA TEIXEIRA SANTOS, CLARICE CASA NOVA, ADRIANA DE MELO ROCHA, REINALDO LUIZ BOZELLI

ARTIGO: 3540

TÍTULO: EVOLUÇÃO E SISTEMAS DE DISPERSÃO DE SEMENTES EM ANGIOSPERMAS: UM ESTUDO DE CASO (FOLÍCULO)

RESUMO:

As angiospermas são o grupo mais diverso entre as plantas e seu sucesso evolutivo se deve também à presença de carpelos, que originam a parede ovariana (Gonçalves & Lorenzi 2011). É pelo desenvolvimento dessa parede (Vidal & Vidal, 2000; Gonçalves & Lorenzi, 2011; Barroso et al., 2004; Ferri, 1962) e fecundação do óvulo que o fruto se forma. Os folículos são frutos secos, deiscentes, monocárpicos (Vidal & Vidal, 2000; Gonçalves & Lorenzi, 2011; Vasconcelos, 1955; Ferri et al., 1962; Bell, 2008) e podem apresentar ou não apêndices nas sementes, como alas e arilo. Esses apêndices influenciam na dispersão de sementes, processo que aumenta a sobrevivência vegetal (Herrera, 2002). O estudo da filogenia das angiospermas foi esclarecedor quanto aos níveis de proximidade dos clados e famílias (APG I, 1998; APG II, 2002; APG III, 2009). Contudo relacionar filogenia e morfologia dos frutos seria importante para elucidar a sua evolução. Com isso, o estudo da filogenia e dos sistemas de dispersão das sementes elucidaria reflexos ecológicos na evolução dos frutos. **Objetivo geral:** Estudar a evolução das sementes de folículos e relacioná-la aos sistemas de dispersão. **Objetivos específicos:** Elaborar uma lista de espécies com frutos do tipo folículo e seus tipos de sementes. Reconstruir a história evolutiva dessas espécies e mapear os tipos de sementes na filogenia. **Metodologia:** Lista de espécies A lista de espécies foi feita com base na literatura existente e exsiccatas depositadas no herbário do Royal Botanic Gardens Kew. A próxima etapa será separar as espécies de acordo com a presença ou não de apêndices em suas sementes, como alas e arilo. **Filogenia** As sequências obtidas no GenBank, serão alinhadas progressivamente utilizando o SeaView (Gouy et al. 2010), com posterior inspeção e ajustes manuais. A matriz de sequências alinhadas será analisada segundo o princípio da parcimônia e da máxima verossimilhança, no SeaView (Gouy et al. 2010) e o critério Bayesiano através de MrBayes 3.0 (Ronquist & Huelsenbeck 2003). As análises de máxima verossimilhança e Bayesiana serão feitas após a escolha do modelo de substituição de bases mais apropriado, no ModelTest 3.7 (Posada & Crandall 1998). O grau de sustentação dos ramos será estimado pela análise de bootstrap (Felsenstein 1985), nas análises de parcimônia e de máxima verossimilhança. Na análise Bayesiana, a sustentação dos ramos será estimada utilizando as probabilidades posteriores (Ronquist & Huelsenbeck 2003). Os tipos de semente serão mapeados com a

PARTICIPANTES:

LUIZ HENRIQUE DO CARMO ALVARES SILVA, CASSIA M. SAKURAGUI

ARTIGO: 3685

TÍTULO: ESTUDO DA ESTRUTURA DA PERINA EM ESPOROS DE ASPLENIUM L. (ASPLENIACEAE) E SUA APLICAÇÃO NA TAXONOMIA

RESUMO:

Asplenium L. possui cerca de 700 espécies e é um dos maiores e mais diversificados gêneros de samambaias. Possui distribuição quase cosmopolita, mas é abundante na faixa tropical. Dados de sequências de DNA plastidial tem apontado a monofilia de Asplenium, que é relacionado a Hymenasplenium, únicos gêneros de Aspleniaceae. Morfologicamente, Asplenium é facilmente reconhecível pela presença de soros alongados e indusiados nas nervuras secundárias, escamas clatradas na superfície do caule e folhas e pedicelo do esporângio com uma célula em espessura. Em função da sua grande diversidade específica e morfológica, os grupos infra genéricos são pouco definidos e filogenias recentes não tem conseguido apontar sinapomorfias morfológicas claras para que categorias infra genéricas sejam estabelecidas. Estudos filogenéticos envolvendo espécies que ocorrem no Brasil e na América Tropical são escassos e, por isso, este trabalho tem como objetivo dar continuidade ao estudo de filogenia molecular no grupo e análise da morfologia da perina de esporos em microscopia eletrônica de varredura (MEV), a fim de associar este caráter aos clados já reconhecidos na filogenia do gênero e aplicá-lo na taxonomia do grupo. Uma árvore filogenética de máxima verossimilhança concatenada para os marcadores plastidiais trnL-F e rbcL foi gerada



17^a
21
OUT
www.siac.ufrj.br

7^A SEMANA DE INTEGRAÇÃO ACADÊMICA DA UFRJ
13º CONGRESSO DE EXTENSÃO DA UFRJ
XXXVIII JORNADA GIULIO MASSARANI DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA, TECNOLÓGICA, ARTÍSTICA E CULTURAL
VIII JORNADA DE PESQUISA E EXTENSÃO DO CAMPUS UFRJ - MACAÉ

até o momento e novas amostras serão incluídas. Na filogenia molecular, seis clados foram reconhecidos com alto grau de suporte (bootstrap>70) dentro de *Asplenium*, denominados clados I, II, III, IV, V e VI. Foram observados esporos com perina cristada (que pode ser alada, inflada ou fenestrada), com perina equinada e com perina reticulada. Reconstruindo os caracteres da morfologia dos esporos sobre a árvore, observamos que o clado I reuniu as espécies que apresentam esporos com perina equinada, os clados II, IV, V e VI apresentaram esporos com perina cristada, alada, fenestrada ou inflada; o clado III apresentou esporos com perina cristada e reticulada; e os clados I, II, III e IV apresentaram esporos com espículas na superfície. Dos caracteres da superfície dos esporos selecionados para reconstrução, apenas dois se mostraram sinapomórficos: esporos com perina equinada foram agrupados separadamente dos demais; e esporos com espículas, ainda que em quatro clados, se agruparam em clados irmãos. Adicionando novas espécies ao estudo e buscando melhorar a análise morfológica dos esporos, observando diferenças

PARTICIPANTES:

VANESSA LINO DE LIMA,LANA SYLVESTRE,MARIA BEATRIZ BARBOSA DE BARROS BARRETO

ARTIGO: 4069

TÍTULO: ABUNDÂNCIA DE MACROALGAS DA REGIÃO SUBLITORÂNEA RASA DE COSTÕES ROCHOSOS DA PONTA DO ARAME, ANGRA DOS REIS, RJ

RESUMO:

A Ponta do Arame (23°00'48,5" S - 44°26'38,1" W) está situada a cerca de 300 m do local de lançamento do efluente líquido da Central Nuclear Almirante Álvaro Alberto (CNAAA), Saco Piraquara de Fora, Baía da Ilha Grande. Esta ponta é totalmente margeada por costões rochosos, que são atingidos pela pluma térmica formada pelo efluente líquido. A região sublitorânea rasa destes costões rochosos é colonizada principalmente por macroalgas e zoantídeos. Segundo a literatura, a alga parda *Sargassum C. Agardh* ocorria no Saco Piraquara de Fora, onde formava bancos densos, com expressiva quantidade de outras macroalgas, principalmente epífitas. Todavia, após décadas de funcionamento da CNAAA, o declínio da abundância de *Sargassum* vem sendo registrado. Com o declínio dos bancos de *Sargassum*, é esperada uma série de alterações na estrutura das comunidades bentônicas, já que esta macroalga é formadora de habitat, abrigando rica flora e fauna. Como estão estas comunidades em relação à abundância das macroalgas, com ênfase nas epífitas? Este trabalho tem o objetivo de descrever a massa seca de macroalgas do estrato superior da comunidade bentônica, visando à comparação com dados pretéritos. Cinco quadrados de 30cm de lado, lançados aleatoriamente ao longo de uma trilha de 10 m de comprimento, a cerca de 2m de profundidade, foram amostrados no inverno de 2008. O material foi preservado em solução de formol a 4%, sendo depois triado sob microscópio estereoscópico de modo a separar as macroalgas dos macroinvertebrados. As macroalgas foram agrupadas por tipos morfológicos, secas em estufa e pesadas em balança digital com três dígitos. As espécies mais conspicuas foram identificadas com base em literatura especializada. Desta forma, foram obtidas listagem dos táxons e massa seca das macroalgas-substrato e epífitas, por quadrado. *Dichotomaria marginata*, *Caulerpa racemosa*, *Jania*

PARTICIPANTES:

CRISTIANE DOS SANTOS PEREIRA,MARIA TERESA MENEZES DE SZÉCHY

ARTIGO: 4094

TÍTULO: ESTUDO TAXONÔMICO DE HESIONIDAE, PILARGIDAE E SYLLIDAE (PHYLLODOCIDA, POLYCHAETA, ANNELIDA) DO LITORAL BRASILEIRO

RESUMO:

O estudo dos Polychaeta no Brasil é ainda incipiente, apesar dos avanços importantes ao longo das últimas décadas, há regiões no Brasil que ainda demandam de mais estudos, como as regiões Norte e Nordeste do Brasil, e também há lacunas taxonômicas a ser preenchidas em relação aos poliquetas no mar profundo e em ambientes dulciaquícolas ao longo de todo o litoral brasileiro. Phyllococida é uma ordem de Polychaeta que apresenta, entre outros caracteres, palpos sensoriais ventrais, cirros anteriores modificados e faringe eversível axial. Dentre as principais famílias que compõem o grupo Phyllococida estão Hesionidae, Phyllococidae e Syllidae, com respectivamente 150, 350 e 700 espécies válidas no mundo. O presente trabalho teve como objetivo o estudo taxonômico dos poliquetas ao longo da costa brasileira, das famílias de Phyllococida, com ênfase em Hesionidae, Pilargidae e Syllidae. Os espécimes estudados foram coletados por diversos projetos, como PELD Sítio 5/CNPq, Ambes-Petrobras e Habitat-Petrobras. Os ambientes estudados variaram desde o mar profundo até a região costeira (ex. costões rochosos e



17^a
21
OUT
www.siac.ufrj.br

7^A SEMANA DE
INTEGRAÇÃO
ACADÊMICA
DA UFRJ
13º CONGRESSO DE EXTENSÃO DA UFRJ
XXXVIII JORNADA GIULIO MASSARANI DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA,
TECNOLÓGICA, ARTÍSTICA E CULTURAL
VIII JORNADA DE PESQUISA E EXTENSÃO DO CAMPUS UFRJ - MACAÉ

fotografados. Espécimes completos foram mensurados. Exemplares de todas as espécies identificadas foram tombados na Coleção de Invertebrados Marinhos e Costeiros do NUPE/UFRJ. Foram identificados cerca de 20,225 indivíduos, distribuídos em 11 famílias e 86 espécies da ordem Phyllodocida. A região profunda da Bacia de Campos (>400m) apresentou a maior diversidade de táxons e abundância de Phyllodocida. A família de Phyllodocida com maior abundância e riqueza de espécies para a Bacia de Campos, foi Syllidae, que também foi dominante em todas as

PARTICIPANTES:

HENRIQUE DE SOUZA STUART, MARCO ANTÔNIO BASTOS GOMES, ROBERTA RIBEIRO DE FREITAS, CHRISTINE RUTA

ARTIGO: 4185

TÍTULO: GERMINAÇÃO DE SETARIA VIRIDIS COM DIFERENTES COLORAÇÕES EM GA3 E KNO3

RESUMO:

Setaria viridis vem progressivamente se estabelecendo como planta modelo para o estudo da fotossíntese C4. Vários atributos, como genoma pequeno (515 Mb), curto ciclo de vida (60 dias) e pequeno porte (20 cm), favorecem essa escolha. Para que *S. viridis* possa ser amplamente utilizada como plataforma genômica de plantas C4 precisamos ampliar nosso conhecimento acerca da espécie em vários campos. Este trabalho tem por objetivo avaliar a capacidade de germinação de frutos de diferentes colorações (escuro, manchado ou claro) de *S. viridis* por doze meses a partir da colheita das sementes. As sementes de plantas cultivadas na câmara de crescimento do Laboratório de Genética Molecular Vegetal do Instituto de Biologia, UFRJ, foram coletadas em Out/2015 e colocadas mensalmente para germinar. As sementes receberam dois tratamentos: i) controle – sementes pré-tratadas com água destilada e ii) GA3 + KNO3 – sementes pré-tratadas com uma solução de ácido giberélico (solução estoque de 200mM GA3) e nitrato de potássio (solução estoque de 500mM KNO3). Buscamos, respectivamente, a quebra de dormência e envigorecimento. Os frutos separados por coloração foram colocados em eppendorfs e adicionados 2ml de água destilada (controle) ou da solução de GA3 + KNO3 e assim deixados por 24hs. As sementes foram lavadas de 3 a 4 vezes com água destilada e colocadas para germinar em placa de Petri sobre papel de filtro umedecido na mesma câmara de crescimento acima. Mensalmente, utilizamos, para cada coloração de fruto, 10 placas de Petri com 15 sementes cada por tratamento. Realizamos até o momento 8 experimentos (7 meses). As sementes germinadas eram contabilizadas em dias intercalados até o 15o dia. Através dessas observações, calculamos germinabilidade (G%) e índice de velocidade de germinação (IVG). Foi observado que tanto a G% quanto IVG aumentaram ao longo dos primeiros sete meses pós colheita, independentemente da coloração dos frutos ou do pré-tratamento das sementes (água destilada ou GA3 e KNO3). No entanto, a G% e o IVG de sementes pré-tratadas com GA3 e KNO3 é significativamente maior em comparação às sementes do grupo controle. Através da análise de variância (ANOVA) bi-fatorial verifica-se ausência de interação entre os fatores testados: coloração dos frutos e pré-tratamento. Sementes oriundas de frutos escuros apresentaram no grupo controle uma média de G% ao longo dos primeiros sete meses pós colheita de 9,71±6,65 e IVG

PARTICIPANTES:

MARCUS VINICIUS DE OLIVEIRA CATTEM, PRISCILA POGIAN BELATO DA SILVA, FERNANDA REINERT THOMÉ MACRAE

ARTIGO: 4355

TÍTULO: CARACTERIZAÇÃO ECOMORFOLÓGICA DE PEIXES DE UM LAGO DA AMAZÔNIA CENTRAL (LAGO SAPUCUÁ, PA, BRASIL)

RESUMO:

Os ambientes dulcícolas amazônicos apresentam alta produtividade primária e ictiofauna diversificada, de suma importância para a população local. Além de diversificada em número de táxons, a ictiofauna amazônica apresenta alta diversidade de nichos ecológicos, que se reflete nos padrões ecomorfológicos das espécies. Assim, descrevemos a estrutura ecomorfológica da taxocenose de peixes do lago Sapucuá, próximo à cidade de Oriximiná. As amostragens ocorreram em setembro de 2014, março e outubro de 2015, utilizando malhadeiras (malha de 15 a 70 mm) expostas por quatro horas nos períodos diurno e noturno em duas áreas distintas: limnética (distante das margens) e igapó (floresta inundada). Os peixes capturados foram anestesiados, fixados e identificados em laboratório. Medidas do corpo, cabeça, boca e olhos de, pelo menos, dez indivíduos por espécie foram tomadas com paquímetro digital e utilizadas para calcular 13 índices ecomorfológicos. Para avaliar as diferenças ecomorfológicas entre as espécies e quais índices são os mais importantes na dissimilaridade interespecífica, utilizamos uma Análise de Componentes



17^a
21
OUT
www.siac.ufrj.br

7^A SEMANA DE INTEGRAÇÃO ACADÊMICA DA UFRJ
13º CONGRESSO DE EXTENSÃO DA UFRJ
XXXVIII JORNADA GIULIO MASSARANI DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA, TECNOLÓGICA, ARTÍSTICA E CULTURAL
VIII JORNADA DE PESQUISA E EXTENSÃO DO CAMPUS UFRJ - MACAÉ

ecomorfológico. No primeiro eixo, valores positivos estiveram relacionados a espécies de corpo comprimido e pedúnculo caudal baixo, o que indica espécies com boa manobrabilidade na coluna d'água, representados em sua maioria por espécies da família Serrasalminidae (piranhas). Loricariídeos e outros siluriformes apresentaram valores negativos no eixo 1 e no eixo 2, com pedúnculos caudais altos e corpo deprimido, caracterizando associação ao fundo e menor manobrabilidade. As outras espécies apresentaram valores intermediários no eixo 1 e valores positivos no eixo 2 devido a corpos fusiformes e pedúnculo caudal largo, o que é referente a peixes com alta capacidade para o nado, como os Hemiodontidae e Anostomidae, que são nadadores ativos e realizam migrações laterais. Índices relativos à boca e à cabeça, relacionados a características tróficas, foram menos importantes para diferenciar as espécies segundo a PCA. No entanto, observa-se que espécies da mesma guilda trófica ocorrem em pontos diferentes da PCA devido às formas de locomoção distintas. Os piscívoros, por exemplo, são encontrados em valores extremos no eixo 1 e 2 (Serrasalminidae, *Lycengraulis batesii* e *Rhaphiodon vulpinus*, respectivamente), e os detritívoros com valores positivos (*Curimata vittata*) e negativos (Loricariidae) no eixo 1. Concluímos que as características ecomorfológicas

PARTICIPANTES:

JESSIKA CAMPOS DA SILVA, NATHÁLIA CARINA DOS SANTOS SILVA, BRUNO ELERES SOARES, ÉRICA MARIA PELLEGRINI CARAMASCHI

ARTIGO: 4359

TÍTULO: ATIVIDADE DA HDAC É NECESSÁRIA PARA PADRONIZAÇÃO DA EXPRESSÃO GÊNICA EM TECIDOS EPITELIAIS POLARIZADOS DURANTE O DESENVOLVIMENTO DE DROSOPHILA MELANOGASTER

RESUMO:

Histona-desacetilases (HDAC) são enzimas que catalisam a reação de remoção do radical acetil das caudas N-terminais das proteínas histonas nucleossomais à compactação da repressão da expressão gênica. Em *Drosophila melanogaster* o homólogo de HDAC, Rpd3, desempenha um papel importante durante o desenvolvimento do disco imaginal da asa de *Drosophila*. Foi demonstrado que Rpd3 controla o tamanho do disco imaginal da asa através da supressão da apoptose. Este controle se dá através da regulação da expressão de dpp, um morfógeno que padroniza o disco imaginal da asa ao longo do limite dos compartimentos anterior/posterior e a estruturação do epitélio polarizado da asa de *Drosophila*. No entanto, os mecanismos que controlam a atividade de HDAC durante a estruturação do epitélio polarizado da asa de *Drosophila* ainda são desconhecidos. **Objetivos:** Neste trabalho procuramos caracterizar o mecanismo de ação através do qual a atividade HDAC padroniza a formação do tecido epitelial polarizado durante o desenvolvimento do disco imaginal da asa de *Drosophila*. **Métodos:** O knockdown de rpd3 foi gerado através do sistema de expressão heteróloga UAS/GAL4 através da superexpressão do dsRNAi de rpd3 e mCherry como controle. A superexpressão foi induzida tanto na superfície dorsal quanto ventral da lâmina da asa durante o desenvolvimento larval. Discos imaginários de asa no instar 3 foram processados para qPCR, imuno-histoquímica e microscopia confocal. qPCR foi realizado para análise quantitativa dos níveis de expressão de genes de via de sinalização de DPP, imuno-histoquímica de histonas H4 acetilada e histona H3 fosforilada para a quantificação de mitose. **Resultados:** knockdown de rpd3 levou à alterações nos níveis de expressão de genes envolvidos na sinalização de Dpp

PARTICIPANTES:

JÉSSICA CIPRIANO, HELENA ARAUJO, KATIA CARNEIRO, FELIPE LEITE DE OLIVEIRA

ARTIGO: 4712

TÍTULO: ALTA ESPECIALIZAÇÃO INDIVIDUAL NO RIVULÍDEO LAIMOSEMION DIBAPHUS (MYERS, 1927) EM IGARAPÉS AMAZÔNICOS

RESUMO:

Populações podem ser compostas por indivíduos generalistas e/ou especialistas, sendo especialistas os que possuem nicho mais estreito em relação à sua população. O grau em que um indivíduo se diferencia da população é chamado de especialização individual (EI). Peixes tropicais, em geral, têm alta plasticidade alimentar, sendo bons modelos para o estudo da EI. A bacia Amazônica é formada por inúmeros igarapés, com ictiofauna diversificada, onde a família Rivulidae (Teleostei: Cyprinodontiformes) é amplamente distribuída. O rivulídeo *Laimosemion dibaphus* (Myers, 1927) é o peixe mais abundante nos igarapés de baixa ordem da FLONA Saracá-Taquera (PA). O estudo objetiva descrever a dieta de *L. dibaphus*, verificar a ocorrência de EI e padrão de uso de recursos pelos indivíduos, e discutir possíveis mecanismos subjacentes. A dieta foi caracterizada pela análise de conteúdo estomacal de 303 indivíduos distribuídos



17^a
21
OUT
www.siac.ufrj.br

7^A SEMANA DE
INTEGRAÇÃO
ACADÊMICA
DA UFRJ
13º CONGRESSO DE EXTENSÃO DA UFRJ
XXXVIII JORNADA GIULIO MASSARANI DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA,
TECNOLÓGICA, ARTÍSTICA E CULTURAL
VIII JORNADA DE PESQUISA E EXTENSÃO DO CAMPUS UFRJ - MACAÉ

formigas na estação chuvosa e de dípteros imaturos na estiagem. Não houve diferença significativa relacionada a microhabitat, sexo, ontogenia, igarapé e ordem de grandeza. Todas as populações apresentaram alto grau de EI (>0,7 na escala 0 a 1), calculada através de índice de similaridade proporcional (Pacote RInSp). Ferramentas derivadas da teoria de redes complexas foram usadas para analisar a topologia (programa ANINHADO) e formação de subgrupos (programa MODULAR) das “teias” de cada população, com o objetivo de evidenciar diferenças no uso de recursos entre os indivíduos. Nove populações apresentaram teia aninhada, onde os indivíduos consomem um ou mais itens preferenciais, sendo a dieta dos especialistas um subconjunto daquela dos generalistas. Sob a ótica dos modelos propostos para o forrageamento ótimo em nível individual, o padrão de uso de recursos observado para a maioria das populações sugere que a EI é resultado do consumo de itens principais diferentes, condizente com o modelo de preferências distintas, embora tenha ocorrido aninhamento. Uma das populações com teia aninhada se encaixou no modelo de preferências compartilhadas, tendo formigas como preferencial, seguido por detrito/sedimento e dípteros adultos e imaturos. Outra população apresentou modularidade, se encaixando ao modelo de preferências distintas, com formigas, dípteros imaturos e material vegetal formando os maiores blocos de consumo, além de outros itens consumidos apenas por um indivíduo cada. Apesar de todas as populações terem apresentado alta EI, não foi possível

PARTICIPANTES:

PEDRO PAULO SANTOS DE AGUIAR, DANIELA CRISTINA DE OLIVEIRA ROSA, MIRIAM ALBRECHT

ARTIGO: 2041

TÍTULO: MULHERES EM CARGOS GERENCIAIS E O PROGRAMA PRÓ-EQUIDADE DE GÊNERO E RAÇA

RESUMO:

A pesquisa é fruto de monografia de conclusão de curso de graduação, e possui como objetivo analisar a participação de mulheres em cargos gerenciais, as desigualdades existentes, pelo fato do ambiente organizacional por muito tempo ter se pautado pelas características da burocracia postuladas por Weber. Os cargos de gerência nunca foram apontados como característicos do trabalho feminino. No Brasil, apesar das mudanças que vem afetando o mercado de trabalho nos últimos anos, o salário médio anual das mulheres, em distintas áreas do país, é bem mais baixo do que o de homens que exercem a mesma função, mesmo que o nível de escolaridade das mulheres seja mais elevado do que o dos homens. A diferença salarial parece continuar em praticamente todos os níveis educacionais. Apontando que mulheres, atualmente, continuam a enfrentar maiores dificuldades na busca por empregos melhores e mais gratificantes. Há quem acredite que defender ações afirmativas para as mulheres tenha se tornado obsoleto, já que existe uma percepção reiterada socialmente e fortemente pela mídia de que elas já chegaram ao topo das grandes organizações. Concepção essa, difundida de maneira errada, pois o aumento da participação das mulheres no mercado de trabalho não eliminou as desigualdades construídas social e historicamente pela divisão sexual horizontal e vertical do trabalho. Um dos caminhos para repensar a estrutura de desigualdade entre mulheres e homens no mercado de trabalho são as ações afirmativas, uma estratégia de política social para inserção de grupos historicamente segregados em espaços representativos para a não perpetuação da desigualdade. Ao estimular a inclusão da perspectiva das relações de gênero nas “formas de gerir o trabalho” das organizações, pretende-se que sejam criados mecanismos que ampliem os direitos das mulheres através de ações modificadoras das práticas e das representações que produzem a segmentação ocupacional por gênero. Neste contexto, a Secretaria de Políticas para as Mulheres, do Governo Federal criou o Programa Pró-Equidade de Gênero e Raça em 2005, que visa alcançar a equidade de gênero no mundo do trabalho através da adoção de novas concepções na gestão de pessoas e na organização das empresas.

PARTICIPANTES:

DANIELLA DAEMON DE OLIVEIRA ANTUNES, RITA DE CASSIA MONTEIRO AFONSO



17^a
21
OUT
www.siac.ufrj.br

7^A SEMANA DE
INTEGRAÇÃO
ACADÊMICA
DA UFRJ
13º CONGRESSO DE EXTENSÃO DA UFRJ
XXXVII JORNADA GIULIO MASSARANI DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA,
TECNOLÓGICA, ARTÍSTICA E CULTURAL
VIII JORNADA DE PESQUISA E EXTENSÃO DO CAMPUS UFRJ - MACAÉ

ARTIGO: 2182

TÍTULO: A IMPORTÂNCIA DO NORDESTE BRASILEIRO PARA A VITÓRIA DOS ALIADOS NA SEGUNDA GUERRA MUNDIAL

RESUMO:

Em 1942, o Brasil declarou guerra contra as Potências do Eixo (exceto o Japão) após o afundamento de algumas embarcações brasileiras, na costa do país, por um submarino alemão (U-507). Entretanto, muitos outros fatores estão envolvidos na participação meritória do Brasil na Segunda Guerra Mundial, salientando o Nordeste do país como a região que proporcionou essa compreensão da necessidade de participação. Por meio da análise de documentos e de estudos previamente realizados sobre o assunto, o presente trabalho se propõe a apresentar uma pesquisa dos fatores que dão tal importância para o Nordeste brasileiro no supracitado conflito mundial. Os fatores a serem explicitados variam entre os campos geográfico, econômico, político e militar. A localização nordestina era estratégica para o conflito sendo tal região vista pelos Aliados como um ótimo ponto de vigilância no Atlântico Sul. A sua importância era uma preocupação antiga dos EUA por causa da movimentação comercial/militar de seus navios no continente americano. Planos de defesa (Rainbows) foram criados para impedir que as Potências do Eixo pudessem estrangular ou paralisar esse fluxo, sendo criada uma política de defesa continental com o apoio de todas as Repúblicas Americanas. Um acordo militar entre os governos brasileiro e norte-americano foi assinado em maio de 1941 para a instalação de um aeroporto na região nordeste do Brasil. Essa aproximação se intensificou com a entrada dos EUA na guerra, com o número de militares estadunidenses aumentando significativamente na região. Foi a presença militar

PARTICIPANTES:

CAROLINA PEREIRA, ALEXANDER ZHEBIT, JORGE LUIZ PEREIRA FERRER

ARTIGO: 2295

TÍTULO: A PRÁTICA DOCENTE E A UNIÃO DA EXCELÊNCIA E ÉTICA

RESUMO:

A PRÁTICA DOCENTE E A UNIÃO DA EXCELÊNCIA E ÉTICA Em continuidade a diversas pesquisas coordenadas pela professora Dr^a. Maria Judith Sucupira da Costa Lins, a presente pesquisa intitulada: "TRABALHO QUALIFICADO: EXCELÊNCIA PROFISSIONAL E ÉTICA. O QUE PENSAM OS PROFESSORES DA FACULDADE DE EDUCAÇÃO DA UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO DE JANEIRO" tem como objetivo compreender o pensamento dos professores da Faculdade de Educação da UFRJ relacionado à Ética e seu vínculo com a Excelência. Trabalho Qualificado é quando a Excelência e a Ética estão presentes. Esta pesquisa é qualitativa e apresenta metodologia de análise de conteúdos (BARDIN, 2010) e está vinculada ao Grupo de Pesquisa sobre Ética na Educação. A fundamentação teórica apresenta a obra conjunta de Gardner, Csikszentmihalyi e Damon (2004) intitulada "Trabalho Qualificado: quando a Excelência e a Ética se encontram", além do filósofo MacIntyre (2001) que afirma a existência na sociedade atual de uma "crise de valores" resultante da Desordem Moral e assinala a necessidade da prática das virtudes aristotélicas, temos a hipótese de que os docentes da FE/UFRJ são reconhecidos academicamente e por isso acreditamos que seus depoimentos podem contribuir para que outros profissionais também reflitam sobre o Trabalho Qualificado e a união de Excelência e Ética. Para a execução da pesquisa foi produzido um questionário com cinco questões relacionadas ao seu tema. Os professores puderam responder de forma anônima e segundo a sua conceituação. Há 110 professores na FE/UFRJ atualmente, porém, somente 33 aceitaram participar da pesquisa. Até o momento, 32 docentes já assinaram o Termo de Consentimento Livre e Esclarecido e receberam o questionário da pesquisa através da Plataforma do Survey Monkey. Até a elaboração deste trabalho, recebemos nove respostas e apesar de ainda estarmos na expectativa de recebermos mais retornos, iniciamos a análise das respostas obtidas e constatamos um material rico e consistente. Devido à pesquisa ainda estar em andamento, a mesma se encontra na etapa de desenvolvimento e construção de análise, por isso, até o momento encontramos apenas resultados parciais. Nas respostas já analisadas foi possível perceber que grande parte dos professores associa Trabalho Qualificado como resultado de atitudes éticas, pois a maioria desses docentes respondeu de forma compatível com os estudos de

PARTICIPANTES:

KARINE DE ANDRADE, DANIELA HONORIO DE SOUSA, GABRIEL MURILLO ROCHA DA CRUZ, BRUNA RODRIGUES CARDOSO MIRANDA, MARIA JUDITH SUCUPIRA DA COSTA LINS



17^a
21
OUT
www.siac.ufrj.br

7^A SEMANA DE
INTEGRAÇÃO
ACADÊMICA
DA UFRJ
13º CONGRESSO DE EXTENSÃO DA UFRJ
XXXVIII JORNADA GIULIO MASSARANI DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA,
TECNOLÓGICA, ARTÍSTICA E CULTURAL
VIII JORNADA DE PESQUISA E EXTENSÃO DO CAMPUS UFRJ - MACAÉ

ARTIGO: 3794

TÍTULO: AS AMARRAS DAS MULHERES RODRIGUIANAS: UM ESTUDO DO FEMININO EM "VESTIDO DE NOIVA"

RESUMO:

EncenaAÇÃO trata do processo de montagem de um espetáculo com alunos do Ensino Médio do CAP, desde a preparação corporal e composição cênica até a concepção dos elementos que compõem este espetáculo e captação de recursos necessários para sua realização. Propõe que alunos do Ensino Médio e Superior da UFRJ atuem em conjunto na realização de um espetáculo. O processo de montagem se dá na aula de Artes Cênicas, com as quatro turmas do 2º ano do Ensino Médio. Pretende-se que as turmas sejam acompanhadas de bolsistas graduandos das áreas artísticas da UFRJ, tendo em vista a atuação na concepção dos diversos elementos que compõe o espetáculo, tais como direção, dança, indumentária, cenografia, produção, etc. O projeto EncenaAÇÃO encontra-se na sua 19ª edição e em 2016 foi escolhido o texto Vestido de noiva de Nelson Rodrigues para a montagem do ano. Neste trabalho será apresentado o processo de montagem da turma 22B, abordando o relacionamento entre alunos e bolsistas e a relação intensa de cada um - alunos de Ensino Médio e do Ensino Superior - com a sua criação. Será relatado o processo de trabalho dos bolsistas em selecionar e aplicar exercícios e jogos, que possibilitassem ao aluno-ator a compor os personagens, criar movimentações e gestos, entender suas falas e usar sua voz, de forma a compreender e capturar em seu próprio corpo a forma cênica que expressasse o texto e a concepção cênica pretendida. No processo de criação, o qual trata este estudo, o texto foi usado para trazer à tona e debater com os adolescentes questões como a figura da mulher na sociedade, as lutas feministas, as práticas de controle social sobre a mulher. O objetivo do trabalho foi fazer dialogar as reflexões surgidas e a vivência artística, por meio da prática teatral, a partir das três figuras femininas principais do texto (Alaíde, Mme Clessi e Lúcia). Através de exercícios que colocavam os alunos em situação de debate, foram discutidas e criadas a concepção cênica, composição das personagens e formas de expressar poeticamente situações do cotidiano, dentro e fora do ambiente escolar, que tratem do lugar do feminino. Nestes 6 meses de atuação, verifica-se que a vivência da montagem tem sido percebida como uma experiência intensa

PARTICIPANTES:

MAICON LIMA, CAMILA SIMONIN DE MOURA, CLEUSA JOCELEIA MACHADO, ANDRÉA PINHEIRO DA SILVA

ARTIGO: 3803

TÍTULO: LEVANTAMENTO AMBIENTAL EM PRODUÇÃO TEATRAL

RESUMO:

O S.U.A.T (Sistema Universitário de Apoio Teatral) é uma equipe multidisciplinar de apoio logístico à produção artística e cultural da UFRJ. Baseada na Sala Vianinha da Escola de Comunicação e formada por estudantes de vários cursos de graduação, a equipe procura atender às necessidades de montagem e operação de equipamentos de som e iluminação, projetos de iluminação expositiva, assessoria de adaptação de espaços culturais e outras demandas semelhantes da universidade. O projeto funciona desde 2011 e já realizou mais de uma centena de ações junto a diversas unidades da UFRJ. Desde 2015, o S.U.A.T. incorporou a proposta de avaliação do impacto ambiental causado pelos eventos e instalações no âmbito de sua atuação, com o objetivo de estimular a incorporação de boas práticas ambientais à produção artístico-cultural universitária. Como primeira ação nessa linha, a equipe desenvolveu e aplicou questionários de levantamento simplificado do impacto ambiental dos processos de ensaio da Mostra de Teatro da UFRJ 2015. Foram priorizados os indicadores de transporte, consumo de energia e geração de resíduos sólidos, cujos dados receberam tratamento estatístico e de cálculo de emissões de carbono (através do uso de softwares gratuitos e

PARTICIPANTES:

CALVIN FERNANDES CLARA BARBOSA, ANA CAROLINA PEREIRA MANDOLINI, LARISSA GUIMARÃES E SILVA, DIEGO ASSIS PINTO, JOSÉ HENRIQUE FERREIRA BARBOSA MOREIRA



17^a
21
OUT
www.siac.ufrj.br

7^A SEMANA DE
INTEGRAÇÃO
ACADÊMICA
DA UFRJ

13º CONGRESSO DE EXTENSÃO DA UFRJ
XXXVIII JORNADA GIULIO MASSARANI DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA,
TECNOLÓGICA, ARTÍSTICA E CULTURAL
VIII JORNADA DE PESQUISA E EXTENSÃO DO CAMPUS UFRJ - MACAÉ

ARTIGO: 4344

TÍTULO: ECONOMIA DO ESTADO DO RIO DE JANEIRO: MUDANÇAS NA ESTRUTURA PRODUTIVA REGIONAL FLUMINENSE

RESUMO:

O presente trabalho examina a estrutura econômica e produtiva da Região Metropolitana do Estado do Rio de Janeiro, nos anos de 1999 e 2013, comparando-a com as demais regiões fluminenses em termos de participação na economia estadual. O objetivo é verificar a existência de um movimento de interiorização da economia do ERJ, ao longo das décadas de 1990 e 2000, a partir de reduções na participação econômica da RMRJ e aumento na participação econômica das regiões interioranas. A hipótese que se propõe confirmar é a de que a Indústria extrativa mineral impulsionou o crescimento econômico das demais regiões, principalmente o Norte Fluminense, resultando em uma queda da relevância metropolitana na economia estadual. Contudo, a metrópole permaneceria ocupando posição de centralidade na dinâmica urbana do estado, principalmente no município do Rio de Janeiro, concentrando investimentos em segmentos encadeadores da economia, o que levaria a crer que a interiorização em questão não

PARTICIPANTES:

MARINA MARTINS DE ARAÚJO, MARCELO GOMES RIBEIRO

ARTIGO: 4463

TÍTULO: RELACIONAMENTO DO BRASIL COM OS OUTROS PAÍSES DA AMÉRICA LATINA DE 1940 A 1950

RESUMO:

Nosso grupo de graduandos tem o privilégio de ser os primeiros a estudar os arquivos do CNP (Conselho Nacional do Petróleo) no arquivo nacional. O projeto tem acesso aos arquivos desde Março de 2015, e desde então tem trabalhado exaustivamente para criar um instrumento de pesquisa, através de um cuidadoso trabalho de catalogação dos arquivos, auxiliando em futuras pesquisas sobre Petróleo no Brasil. Essa ferramenta poderá então ser utilizada por qualquer outro pesquisador interessado no assunto para auxiliar em suas pesquisas. Nesse trabalho buscaremos averiguar os meios utilizados pelo governo brasileiro nas décadas de 1940 e 1950 para fiscalizar e até espionar países vizinhos da América Latina como Venezuela, Argentina e Colômbia, além de seus motivos e como a informação obtida foi usada. Saber mais sobre as rivalidades entre os países da América Latina na produção e comercialização do Petróleo, especialmente num momento em que o Petróleo vinha ganhando muita importância no Brasil, poderia nos ajudar a

PARTICIPANTES:

LETÍCIA ANDRADE BATISTA SILVA, LISE FERNANDA SEDREZ

ARTIGO: 4970

TÍTULO: A EDUCAÇÃO SUPERIOR BRASILEIRA E OS FUNDOS DE INVESTIMENTOS: MAPAS DOS GRANDES GRUPOS EMPRESARIAIS

RESUMO:

O presente trabalho está inserido no projeto "Controle da educação superior privada pelos fundos de investimento: uma mercantilização de outro tipo" (CNPq 2015-2017). Investiga o movimento do capital financeiro na educação brasileira, particularizando a educação superior privada no capitalismo dependente. No plano de trabalho PIBIC, a pesquisa focaliza a presença de grupos estrangeiros nos processos de aquisição no Brasil, colocando em relevo os grupos "Laureate" e "Apollo Group" que controlam, por meio de fundos de investimentos (private equity), instituições que estão entre as dez maiores empresas educacionais brasileiras, como o grupo Anhembí que compreende mais de 20 grandes organizações de ensino superior. No período 2014/2015 foi possível refinar por meio das bases empíricas do estudo (informes da bolsa, jornal Valor Econômico, sitio web do grupo e dos fundos de investimento, notícias CM Consultoria) o mapeamento dos processos de aquisição, fusão e expansão efetivados pelos referidos grupos. A pesquisa evidenciou que a maior expansão segue sendo do grupo Laureate. Em relação ao Apollo Group foi possível constatar que o mercado brasileiro não compõe a estratégia da empresa, restrita a aquisição de 75% da Sociedade Técnica



17^a
21
OUT
www.siac.ufrj.br

7^A SEMANA DE INTEGRAÇÃO ACADÊMICA DA UFRJ
13º CONGRESSO DE EXTENSÃO DA UFRJ
XXXVIII JORNADA GIULIO MASSARANI DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA, TECNOLÓGICA, ARTÍSTICA E CULTURAL
VIII JORNADA DE PESQUISA E EXTENSÃO DO CAMPUS UFRJ - MACAÉ

centralização do capital no setor da educação superior, tendência examinada aqui a partir dos aportes teóricos de Marx (L.III) e lamamoto (2007). A atual etapa da investigação voltou-se para fechar o mapa de fusões e aquisições dos grandes grupos empresariais da educação. A hipótese de que o fundo público impulsiona a expansão dos negócios dos fundos de investimentos é corroborada pela avaliação do próprio grupo econômico e pelo aumento dos repasses por

PARTICIPANTES:

CAIO LEONEL, ROBERTO LEHER

ARTIGO: 46

TÍTULO: DETERMINAÇÃO DA QUALIDADE INICIAL, CAPACIDADE ANTIOXIDANTE E ESTABILIDADE OXIDATIVA DE ÓLEO DE SEMENTE DE ROMÃ (PUNICA GRANATUM).

RESUMO:

Introdução: O óleo de semente de romã (OSR) é rico em ácidos graxos poli-insaturados destacando a presença dos isômeros conjugados do ácido linolênico (CLnA), principalmente o ácido punílico. O CLnA possui bioatividade potencial na saúde humana o que torna seu estudo muito relevante. Neste sentido, a investigação de parâmetros de qualidade inicial do óleo, assim como a sua estabilidade oxidativa, são de suma importância para determinar sua estabilidade e possibilitar o desenvolvimento de novos produtos alimentares. **Objetivo:** Determinar a qualidade inicial do óleo de semente de romã utilizando os seguintes índices: acidez, peróxido e p-anisidina, e a sua estabilidade oxidativa por meio da capacidade antioxidante total (CAT) e a estabilidade oxidativa acelerada. **Material e métodos:** OSR comercial obtido por prensagem à frio foi utilizado para as análises. O índice de acidez foi determinado por meio de metodologia proposta pelo Instituto Adolfo Lutz (2005). Os índices de peróxido e p-anisidina foram analisados aplicando-se metodologia proposta pela AOCS (2012). A estabilidade oxidativa foi avaliada utilizando o equipamento Rancimat® com condições de análise conforme a EM 14112. A CAT foi determinada por meio do ensaio de TEAC e os resultados expressos em mmol de equivalente de trolox/ Kg de óleo (mmol ET/ kg). **Resultados e discussão:** Os índices de qualidade inicial encontrados: acidez: $11,2 \pm 0,44$ g de Ác. Oleico/100g; peróxido: $1,41 \pm 0,00$ mEq/kg e p-anisidina: $11,13 \pm 0,091$,. estão de acordo com a legislação vigente. Com relação à estabilidade oxidativa, o período de indução encontrado foi de $0,03 \pm 0,01$ horas. O OSR apresentou uma baixa estabilidade oxidativa quando comparado com o estudo de Basiri (2015) que demonstrou um período de indução de 3,03 h. A capacidade antioxidante encontrada ($11,4 \pm 0,07$ mmol ET/kg) foi considerada alta quando comparada com outros óleos habitualmente consumidos pela

PARTICIPANTES:

LETICIA KORIN MORETTI, AMANDA LOPES DE ALMEIDA DA CUNHA, ANDRÉ MESQUITA MAGALHÃES COSTA, LAÍS DE OLIVEIRA SILVA, ALEXANDRE GUEDES TORRES

ARTIGO: 568

TÍTULO: INFLUÊNCIA DOS COMPOSTOS FENÓLICOS PRESENTES NO ÓLEO DE JUSSARA (EUTERPE EDULIS) NA ESTABILIDADE OXIDATIVA DE EMULSÕES DO TIPO ÓLEO EM ÁGUA.

RESUMO:

O fruto da palmeira jussara (*Euterpe edulis*) apresenta alto teor de lipídeos e de compostos fenólicos, como as antocianinas. Estes compostos minoritários (CM) tem importante papel nos alimentos e são usados como corantes e antioxidantes. O objetivo do estudo foi verificar a influência do teor de CM presentes no óleo de jussara na estabilidade oxidativa de emulsões do tipo óleo em água. O óleo foi extraído, a partir da polpa do fruto, por dois métodos diferentes: por prensagem e por solvente etanol. A estabilidade oxidativa do óleo de jussara prensado (OJP) e do óleo de jussara extraído por etanol (OJE) foi determinada pelo ensaio de Rancimat® (110 °C; fluxo de oxigênio de 20 L/h), e é expressa em horas, como tempo de indução (TI). O perfil de compostos fenólicos dos óleos foi avaliado por meio de cromatografia líquida de alta eficiência. Para avaliar a influência dos CM na estabilidade oxidativa das emulsões, o OJE, que apresentou maior TI e maior teor desses CM, passou pelo processo de stripping em dois tipos de coluna de separação: de carvão ativo, onde ocorreu a adsorção parcial dos CM, e de sílica e carvão ativo, com adsorção quase total. As emulsões foram elaboradas com 0,8% de espessante goma xantana, 1,0% de agente emulsificante Tween 20 e 1,0% de óleo. Cinco emulsões foram preparadas, variando o óleo de jussara: OJP (E1); OJE (E2); OJE stripping parcial (E3); OJE stripping quase total (E4); OJE stripping quase total + antioxidante sintético BHT (E5), para comparar a ação antioxidante dos CM dos óleos de jussara com a de um sintético. A estabilidade oxidativa das emulsões foi avaliada no dia do preparo e após 60 dias por ensaio de Rancimat® (70 °C; fluxo de oxigênio de 20 L/h). Os resultados



17^a
21
OUT
www.siac.ufrj.br

7^A SEMANA DE
INTEGRAÇÃO
ACADÊMICA
DA UFRJ
13º CONGRESSO DE EXTENSÃO DA UFRJ
XXXVIII JORNADA GIULIO MASSARANI DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA,
TECNOLÓGICA, ARTÍSTICA E CULTURAL
VIII JORNADA DE PESQUISA E EXTENSÃO DO CAMPUS UFRJ - MACAÉ

OJE submetido ao stripping parcial apresentou redução de 67,7% no teor de CM e não foi possível detectar a presença dos mesmos no OJE submetido ao stripping quase total. A emulsão E4 apresentou o menor TI no dia do preparo, reforçando a relação direta entre a presença de antioxidantes e a estabilidade oxidativa. Após 60 dias, o TI da emulsão E3 apresentou redução de 36% e o TI de E5 apresentou redução de 45%, ambas comparadas ao TI de E2. A análise da estabilidade oxidativa das emulsões mostrou que os CM naturalmente presentes no OJE reduziram a oxidação da emulsão preparada com este óleo, quando comparada com as emulsões com teores inferiores de CM,

PARTICIPANTES:

ANA RAFAELA DOS SANTOS LEAL, ALINE GABRIELLE ALVES DE CARVALHO, ALEXANDRE GUEDES TORRES

ARTIGO: 644

TÍTULO: INVESTIGAÇÃO DA PRESENÇA DO EXPANSOR DE PLASMA GLICEROL EM URINAS DE ATLETAS EM COMPETIÇÃO: AVALIAÇÃO DA EFICIÊNCIA DE UMA ANÁLISE COLORIMÉTRICA PARA FINS DE TRIAGEM

RESUMO:

Introdução: Glicerol é um poliol de ocorrência natural no corpo humano, essencial para diversos processos metabólicos. É muito usado em indústrias de alimentos, farmacêuticas e na prática clínica como um expansor de plasma. Entretanto, atletas podem usar glicerol para mascarar a presença de substâncias proibidas ou aumentar a performance; esta prática é considerada dopagem. Na lista de substâncias proibidas para uso em atletas, o glicerol é considerado um resultado analítico adverso (RAA, "Adverse Analytical Finding AAF") quando for excretado em concentrações superiores a 5 mg/mL de urina. A excreção de glicerol pode ser avaliada qualitativamente por métodos químicos colorimétricos simples, rápidos e baratos ou quantitativamente por métodos analíticos mais sofisticados, mais caros e demorados. **Objetivos:** Verificar a presença de glicerol em urina de atletas em competição por método colorimétrico e avaliar a eficácia de um método colorimétrico como triagem. **Método:** amostras de urina de 1.898 atletas de variados esportes, em competição, foram submetidas à oxidação dos alcoóis poliidricos até ácido fórmico e formaldeído, com periodato de sódio 5% e H₂SO₄ 2N; para destruir o excesso de periodato e iodeto foi adicionada solução de bissulfito de sódio 10%. A detecção foi realizada com solução de fucsina em água com 3% de etanol v/v e aquecimento em banho maria 37°C por 15 minutos. Após 15 minutos em temperatura ambiente foi possível detectar coloração rosa na presença de glicerol; comparando com padrões, são consideradas negativas amostras de coloração rosa fraco (< 1 mg/mL de glicerol) e suspeitas amostras de coloração rosa forte (= ou > 1 mg/mL de glicerol). Todas as amostras suspeitas são encaminhadas para quantificação por cromatografia gasosa (CG). **Resultados:** 9 amostras (0, 47%) apresentaram

PARTICIPANTES:

FERNANDA PITA DA COSTA, DEYVISON RAMOS DA SILVA, DANIEL REZENDE DA SILVA, FERNANDA BERTÃO SCALCO, MARIA LÚCIA COSTA DE OLIVEIRA, FRANCISCO RADLER DE AQUINO NETO

ARTIGO: 790

TÍTULO: INFLUÊNCIA DO SISTEMA DE LEVEDAÇÃO EM MUFFINS ASSADOS POR MICRO-ONDAS

RESUMO:

O forno de micro-ondas (MO) apresenta um método de aquecimento mais rápido que o forno convencional. Porém, as formulações tradicionais dos alimentos não apresentam resultados satisfatórios quando assadas em forno de MO, pois não foram desenvolvidas adequadamente à esta condição de assamento. O objetivo deste estudo foi melhorar o desempenho de assamento de pré-mistura de muffins em forno de MO por meio da avaliação da formulação do sistema de levedação pelo fermento químico. A pré-mistura foi formulada com os seguintes ingredientes, em proporção base farinha: farinha de trigo (100%), açúcar refinado (110%), amido de milho (20%), sal (1,25%), emulsificante (2,0%), ovo integral desidratado (7,2%). Seis sistemas de levedação foram idealizados. Um composto somente por ar e vapor de água, denominado Controle, e outros cinco sistemas acrescidos de CO₂ pela adição de NaHCO₃ (2,0%) e de agentes acidulantes fosfato monocálcico (MCP), de ação rápida, e fosfato de sódio e alumínio (SALP), de ação lenta, em proporções distintas, variando a porcentagem de neutralização (PN) do NaHCO₃, da seguinte forma: 100% MCP (F1), 80% MCP e 20% SALP (F2); 50% MCP e 50% SALP (F3); 20% MCP e 80% SALP (F4), 100% SALP (F5). Os muffins foram preparados pela adição à pré-mistura óleo de soja (10,4% base pré-mistura) e leite integral (41,6% base pré-mistura) por 3 min em batadeira. O batido foi inserido em três formas, sendo assado em MO (800 W) por 3 min na potência 50%. O batido foi avaliado quanto à gravidade específica (GE) e pH. Os bolos foram analisados quanto à



17^a
21
OUT
www.siac.ufrj.br

7^A SEMANA DE INTEGRAÇÃO ACADÊMICA DA UFRJ
13º CONGRESSO DE EXTENSÃO DA UFRJ
XXXVIII JORNADA GIULIO MASSARANI DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA, TECNOLÓGICA, ARTÍSTICA E CULTURAL
VIII JORNADA DE PESQUISA E EXTENSÃO DO CAMPUS UFRJ - MACAÉ

incorporação de ar. Os valores de pH aumentaram junto com a proporção de SALP, de acordo com o esperado, por ser de ação lenta. Para os bolos, PP não diferiu, o que indica a mesma perda de água durante o assamento; VE do sistema Controle foi o menor, pela ausência de CO₂ e não houve diferença entre os demais sistemas, devido ao rápido método de assamento. A estrutura do miolo dos sistemas F1, F2 e F3 apresentaram alvéolos menores, com distribuição uniforme, devido à maiores PN de MCP, um sabido agente de nucleação. Na análise de textura, os parâmetros D, M e E do sistema Controle foram os maiores, o que é ruim por se tratar de um produto macio; C e R dos sistemas F1, F2 foram iguais entre si e menores que os demais, devido a diferença de estrutura do miolo. Dessa forma, sistemas com maiores PN de MCP apresentaram melhores resultados para o forneamento em MO. Sua ação como agente de

PARTICIPANTES:

ANA RAFAELA DOS SANTOS LEAL, EVELINE LOPES ALMEIDA

ARTIGO: 1021

TÍTULO: OBTENÇÃO DE ENCAPSULADO PROTEICO PARA UTILIZAÇÃO EM RAÇÃO DE PEIXES

RESUMO:

A aquicultura se apresenta como uma solução sustentável para a pesca predatória, mas acarreta problemas ambientais devido ao uso excessivo de rações não estáveis em meio aquoso, que ocasionam a proliferação desordenada de microorganismos e em casos extremos, a eutrofização. O presente trabalho visa a produção e aplicação para peixes ornamentais de rações com alta estabilidade em meio aquoso, reduzindo a disponibilidade de nutrientes para os microorganismos, a partir da utilização da técnica de microencapsulamento por gelificação iônica e comparando 3 tipos de rações encapsuladas produzidas (alginato + pectina, alginato + amido modificado, alginato). Foram analisados os perfis de liberação de proteínas, por Folin-Lowry, e açúcares redutores, por DNS, a fluatuabilidade e foram feitas buscas de patentes no INPI, IPINDIA, LATIPAT, EPO e USPTO, referentes ao tema. Os resultados encontrados demonstraram que as rações de alginato + pectina possuem um perfil de liberação mais lento (42,85% de proteínas e 65,3% de açúcares redutores) e com maior fluatuabilidade (acima de 24 horas). Então as cápsulas com a adição da pectina ao alginato se mostraram as mais desejáveis para a solução do problema proposto, já que conseguem se manter estáveis por mais tempo e assim reduzem a disponibilidade dos nutrientes para os microorganismos com maior eficácia. Em relação a busca de patentes, não foram encontradas patentes com o mesmo foco de resolução do problema da alimentação dos peixes com rações de alta fluatuabilidade, apenas que utilizam o alginato e a mesma técnica de microencapsulamento, mas com utilização para fármacos, alimentação humana e de

PARTICIPANTES:

SELM GOMES FERREIRA LEITE, YAGO ARAUJO BARBOSA

ARTIGO: 1096

TÍTULO: VERIFICAÇÃO DE DIFERENÇAS SIGNIFICATIVAS EM ATRIBUTOS SENSORIAIS DE BISCOITOS LAMINADOS PARA TESTES COM AVALIADORES TREINADOS E CONSUMIDORES

RESUMO:

Análise sensorial e suas técnicas se mantêm ao longo dos anos em constante aperfeiçoamento e renovação, buscando metodologias confiáveis e, ao mesmo tempo, mais rápidas. Com isso, o teste CATA (Check-all-that-apply) vem se destacando como método descritivo com consumidores (avaliadores não treinados). O principal objetivo do projeto é confirmar os recentes pressupostos de que, em métodos descritivos, consumidores têm menor poder discriminativo que avaliadores treinados. Para tanto, deve-se, anteriormente, confirmar se os produtos apresentam diferença sensorial significativa ($p < 0,05$) para os atributos que serão futuramente testados com avaliadores treinados e consumidores. Assim, foram realizados testes de comparação pareada (unilateral) para biscoitos tipo laminado massa doce para os atributos gosto doce, sabor de morango e crocância. O biscoito doce A foi produzido com concentração de frutose de 0,54% e de aroma de morango de 1,48% e o biscoito doce B, 4,73% de frutose e 0,30% de aroma de morango. Participaram dos testes 65 avaliadores não treinados, com amostras codificadas com números de três algarismos, em recipientes iguais, apresentação simultânea e ordem balanceada. Água foi fornecida para a limpeza do palato entre os testes de comparação pareada para os diferentes atributos sensoriais. Os resultados mostraram que as amostras de biscoito doce não diferiam significativamente ($p > 0,05$) para os atributos gosto doce, sabor morango e crocância, tendo sido apresentada apenas uma diferença marginal ($p < 0,1$) para o atributo sabor morango. Com isso, novas formulações



17^a
21
OUT
www.siac.ufrj.br

7^A SEMANA DE
INTEGRAÇÃO
ACADÊMICA
DA UFRJ
13º CONGRESSO DE EXTENSÃO DA UFRJ
XXXVIII JORNADA GIULIO MASSARANI DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA,
TECNOLÓGICA, ARTÍSTICA E CULTURAL
VIII JORNADA DE PESQUISA E EXTENSÃO DO CAMPUS UFRJ - MACAÉ

discriminativas diferentes, em testes como ADQ (Análise Descritiva Quantitativa) e CATA, respectivamente.

PARTICIPANTES:

LAURO LUÍS MARTINS MEDEIROS DE MELO, EVELINE LOPES ALMEIDA, NATHALY CORRÊA DE Sá, LUIZA VETTORAZZI LOPEZ, LOUÍSE MARTINS MEDINA

ARTIGO: 1765

TÍTULO: VARIÁVEIS DE EFEITO NO TRATAMENTO TERMOQUÍMICO PARA BIODISPONIBILIZAÇÃO DE BIOMASSA DE MICROALGA SCENEDESMUS OBLIQUUS

RESUMO:

Diversos estudos têm investigado o potencial das microalgas para a geração de biogás. No entanto, as taxas de conversão da biomassa em metano são baixas em função da matéria orgânica não estar biodisponível, sendo necessário o estudo de métodos de pré-tratamento para viabilizar a digestão anaeróbia. No trabalho em questão estão sendo testadas diferentes condições de hidrólise da biomassa da microalga *Scenedesmus obliquus*, cultivada em meio WC (Water Culture) a 30°C por 13 a 20 dias, a fim de proporcionar uma melhor distribuição de matéria orgânica para a população microbiana responsável pela digestão anaeróbia. O processo de hidrólise foi conduzido em tubos de vidro de tampa rosqueável de 10 mL contendo 5 mL da suspensão de biomassa caracterizada em termos de demanda química de oxigênio total (DQOt = 7535 mg/L) e solúvel (DQOs = 330 mg/L). Como na hidrólise termoquímica, temperatura, tempo e concentração de ácido interferem na solubilização da biomassa, um planejamento experimental fatorial completo foi conduzido, com três variáveis em dois níveis, mais três pontos centrais, totalizando 11 experimentos. As variáveis independentes foram a concentração de H₂SO₄ p.a. (-1 = 0,02, 0 = 0,06 e +1 = 0,1% v/v), temperatura (50, 100 e 150°C) e tempo de hidrólise (20, 40 e 60 min). A temperatura de 150°C foi estabelecida por imersão dos tubos em bloco digestor da marca Hach, usado para análises de DQO, enquanto a temperatura de 50 e 100°C foram atingidas em banho-maria. A variável resposta foi o aumento percentual da fração DQOs/DQOt em relação à fração inicial (DQOs/DQOt antes hidrólise = 0,044), ou seja [(DQOs/DQOt após hidrólise) - 0,044]*100/0,044]. Aumentos de 68% a 491% foram obtidos. A análise estatística do planejamento experimental revelou que a temperatura foi a variável de maior efeito positivo significativo, seguida da combinação temperatura x ácido. As três condições de melhor

PARTICIPANTES:

MAGALI CAMMAROTA

ARTIGO: 1930

TÍTULO: DESENVOLVIMENTO DE UM TRANSDUTOR ENZIMÁTICO UTILIZANDO PEROXIDASE EXTRAÍDA DO FEIJÃO CARIOCA (PHASEOLUS VULGARIS)

RESUMO:

O objetivo do projeto centra-se no desenvolvimento de um transdutor de grafite contendo a enzima peroxidase (EC.1.11.1.7), imobilizada em sua superfície. Para isso, inicialmente fez-se extração, caracterização por eletroforese e o monitoramento de sua atividade sob diferentes condições. Os métodos de purificação se deu pela adição de 40% de sulfato de amônio ((NH₄)₂SO₄), 10% polivinilpirrolidona e solução tampão fosfato pH 6, e também pelo uso de acetona como agente precipitante. A enzima foi imobilizada em um bastão de grafite (HB 2.0 mm FABER-CASTEL) usando solução de glutaraldeído de diferentes concentrações. O bastão (transdutor) contendo a enzima imobilizada foi adicionado à solução de substrato na presença de peróxido de hidrogênio 3% p/v. Para verificação de sua atividade enzimática antes e após imobilização, utilizou-se espectrofotômetro UV 470 nm. A cinética da reação de soluções com diferentes concentrações de substrato também foi estudada, por meio da análise da atividade em enzimática. A partir dos resultados obtidos, pôde-se concluir que as concentrações de substrato, glutaraldeído e sulfato de amônio alteram consideravelmente a velocidade e rendimento da reação. Pôde-se concluir também que, das condições estudadas, uma solução com 40% p/v de sulfato de amônio e 1% p/v de glutaraldeído apresentou os melhores resultados frente a

PARTICIPANTES:

BRUNA CONRADO, FRANCISCA MIHOS, ANDREA MEDEIROS SALGADO



17^a
21
OUT
www.siac.ufrj.br

7^A SEMANA DE
INTEGRAÇÃO
ACADÊMICA
DA UFRJ

13º CONGRESSO DE EXTENSÃO DA UFRJ
XXXVIII JORNADA GIULIO MASSARANI DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA,
TECNOLÓGICA, ARTÍSTICA E CULTURAL
VIII JORNADA DE PESQUISA E EXTENSÃO DO CAMPUS UFRJ - MACAÉ

ARTIGO: 2062

TÍTULO: ESTUDO DA INCORPORAÇÃO DE CLOREXIDINA EM ARCABOUÇOS DE PHB/QUITOSANA APLICÁVEIS À ENGENHARIA ÓSSEA

RESUMO:

O uso de técnicas de Engenharia Tecidual é uma alternativa promissora para o reparo/regeneração do tecido ósseo. Dentre estas técnicas, destaca-se a que faz uso de arcabouços porosos tridimensionais, cuja função é prover um suporte inicial para adesão celular e atuar como molde para as células se organizarem e formarem um tecido funcional. Poli(3-hidroxiobutirato) (PHB) e quitosana (Qui), polímeros biodegradáveis e biocompatíveis, têm sido utilizados para a produção de arcabouços para engenharia óssea. Uma das complicações que podem ocorrer no implante dos arcabouços é a colonização polimicrobiana na superfície dos biomateriais e/ou em tecidos adjacentes à área lesionada. A clorexidina é um agente antimicrobiano muito utilizado em diversas aplicações médicas, uma vez que é efetivo contra uma grande variedade de bactérias e fungos. Estudos anteriores mostraram que a combinação de PHB e Qui resulta em um material anfifílico capaz de servir de base para regeneração celular, além de apresentar aplicação potencial como dispositivo para liberação controlada de fármaco e/ou de fatores de crescimento. O objetivo deste trabalho foi estudar a incorporação de clorexidina em arcabouços de PHB/Qui produzidos por moldagem por compressão nas proporções 25/75, 50/50 e 60/40 % (m/m). Os compósitos foram imersos em solução aquosa de clorexidina a 0,2% (m/v) por tempos diferentes, de 5-60min, a fim de promover a incorporação do fármaco. Após o inchamento, os arcabouços foram liofilizados e analisados por microscopia óptica e microscopia de varredura, visando avaliar a capacidade de absorção do fármaco pelos compósitos de PHB/Qui. A concentração residual de clorexidina nas soluções utilizadas na

PARTICIPANTES:

ROSSANA MARA DA SILVA MOREIRA THIRÉ

ARTIGO: 2427

TÍTULO: UTILIZAÇÃO DE DMSO EM CULTIVO DE YARROWIA LIPOLYTICA PARA OBTENÇÃO DE ÓLEO MICROBIANO

RESUMO:

O biodiesel tem se tornado cada vez mais atraente como fonte de energia, por conta de suas vantagens ambientais e por ser obtido de recursos renováveis. As principais matérias-primas utilizadas para produção de biodiesel são óleos de origem animal e vegetal. Novas fontes têm sido cada vez mais exploradas, como os óleos de origem microbiana. Estes são produzidos por organismos oleaginosos, como a levedura *Yarrowia lipolytica*, que é capaz de acumular grandes quantidades de lipídeos. Estes lipídeos são principalmente triacilgliceróis (TAGs) que se acumulam em estruturas denominadas corpúsculos lipídicos (CL). Estes corpúsculos consistem de um núcleo lipídico envolto em uma monocamada de fosfolipídios contendo muitas proteínas incorporadas. A razão C/N do meio é um fator de importante influência no acúmulo de lipídeos pela célula, e no caso de *Y. lipolytica*, irá definir a produção de ácidos orgânicos ou lipídeos pela célula. Quatro estados metabólicos podem ser observados na relação C/N. No primeiro, se a quantidade de carbono inferior a necessária para crescimento, a levedura irá usar as reservas lipídicas para suprir esse déficit. No segundo, se a quantidade de carbono no meio for a ideal, ocorre a produção máxima de biomassa. No caso de excesso de carbono, há redução de biomassa e aumento da produção de lipídeos. Por fim, um aumento ainda maior na razão C/N, inibe a produção de lipídeos em favor da produção de outros metabólitos. O dimetilsulfóxido (DMSO) é uma molécula anfipática utilizado para induzir fusão e diferenciação celular, além de aumentar a fluidez da membrana celular e atuar como criopreservador. Apresenta três mecanismos de ação diferente, variando de acordo com sua concentração na amostra. Em baixas concentrações, este provoca afinamento da membrana e aumento de fluidez no núcleo hidrofóbico desta. Em concentrações elevadas, ocorre a formação de canais aquosos transientes na membrana. Em concentrações ainda mais elevadas, ocorre desorganização de moléculas de lipídios, seguida da perda de estrutura da bicamada. A formação de poros é considerada o aspecto central do mecanismo de ação do DMSO, o que explica o aumento da permeabilidade da membrana. Dessa forma, a seleção da concentração adequada de DMSO é essencial, pois esta influencia diretamente na aplicação desejada do solvente. O objetivo do presente trabalho é extrair o óleo intracelular de *Y. lipolytica* durante o cultivo utilizando DMSO. Inicialmente foram realizados cultivos da levedura *Y.*

PARTICIPANTES:

FILIPPE DOTTORI, ETEL KAMEDA



17^a
21
OUT
www.siac.ufrj.br

7^A SEMANA DE
INTEGRAÇÃO
ACADÊMICA
DA UFRJ

13º CONGRESSO DE EXTENSÃO DA UFRJ
XXXVIII JORNADA GIULIO MASSARANI DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA,
TECNOLÓGICA, ARTÍSTICA E CULTURAL
VIII JORNADA DE PESQUISA E EXTENSÃO DO CAMPUS UFRJ - MACAÉ

ARTIGO: 2742

TÍTULO: AVALIAÇÃO DO POTENCIAL ENZIMÁTICO DE ACTINOBACTÉRIAS DA RESTINGA DE MARAMBAIA

RESUMO:

As Actinobactérias são um filo de bactérias Gram-positivas com capacidade em formar filamento que são amplamente distribuídos no meio ambiente, porém o solo é o seu reservatório mais comum. As actinobactérias apresentam uma ampla diversidade taxonômica e bioquímica, sendo consideradas uma importante fonte biotecnológica para a produção de diferentes compostos bioativos, como as enzimas. O presente trabalho objetivou isolar actinobactérias de ambiente costeiro e avaliar seu potencial hidrolítico. Foram coletadas 9 amostras de solo e sedimento da restinga de Marambaia, Rio de Janeiro e as actinobactérias isoladas pela técnica da diluição seriada em meio seletivo. As actinobactérias foram crescidas em placas de meio de malte, purificados e em seguida preservados em glicerol 20%. O potencial em degradar amido e celulose foi testado qualitativamente em placa de Petri contendo meios seletivos, suplementados de amido ou carboximetilcelulose. Após 10 dias de incubação, a degradação in situ dos polímeros foi revelada pela adição de solução lugol (amilase) e vermelho congo (celulase) nas placas de Petri. O índice enzimático foi calculado. Os maiores índices enzimáticos para amilase (3,7, 3,5 e 3,4 cm) foram encontrados no meio sólido contendo amido. Já para o índice enzimático das celulases, os maiores índices foram de 5,2, 3,4 e 3,7 cm. A partir desses resultados pode-

PARTICIPANTES:

PEDRO HENRIQUE DE PAULA DE BRITO, RODRIGO PIRES DO NASCIMENTO

ARTIGO: 2935

TÍTULO: VALIDAÇÃO DA METODOLOGIA POR CLAE-IR PARA A ANÁLISE DE AÇÚCARES PRESENTES NA PALHA DE CANA-DE-AÇÚCAR APÓS ETAPA DE HIDRÓLISE ÁCIDA

RESUMO:

O objetivo geral do presente projeto é validar o método de quantificação de açúcares (celobiose, glicose, xilose, galactose, arabinose e manose) por cromatografia líquida de alta eficiência acoplada ao detector de índice de refração (CLAE-IR) presente em amostras de palha de cana-de-açúcar após etapa de hidrólise ácida. Para tal, foram traçados objetivos específicos, como determinar a composição de 3 amostras de palha de cana-de-açúcar, quanto aos percentuais de celulose, hemicelulose, lignina solúvel e insolúvel, extrativos, cinzas e acetyl, gerado após etapa de hidrólise ácida; avaliar a interferência do teor de extrativos no procedimento analítico de quantificação de açúcares e avaliar se as respostas do método após ter sido submetido a variações nas condições de análise são significativas, através do teste ANOVA. As análises dos carboidratos [celobiose (Sigma®, teor 99%), glicose (Merck®, teor 99%), xilose (Sigma®, teor 99%), galactose (Merck®, teor 99%), arabinose (Sigma®, teor 99%) e manose (Merck®, teor 99%)] foram realizadas no equipamento Ultimate 3000 (ThermoScientific®, Germany) equipado com um detector de índice de refração RI-101 (SHODEX®, Japan). O sistema de colunas utilizado é composto pelo cartucho Deashing (4.6 mm I.D. x 30 mm, BioRad, USA) e coluna analítica Aminex HPX-87P (7.8 mm I.D. x 300 mm, BioRad, USA). O software utilizado foi o Chromeleon 6.8 (Dionex®, Canada). As condições cromatográficas utilizadas foram: fase móvel: água deionizada (grau reagente tipo I com 18,2 M-cm de resistividade, descarbonatada e filtrada em filtro de 0,2 m) com fluxo de 0,6 mL por minuto; temperatura do forno (apenas para coluna analítica): 80°C; temperatura do Post-Column Cooler: 45°C; temperatura do amostrador automático: 15°C; temperatura do detector: 45°C e tempo de corrida: 22 min. As análises de ácido acético (Tedia®, teor 99%) foram realizadas no equipamento Ultimate 3000 (ThermoScientific®, Germany) equipado com um detector de índice de refração RI-101 (SHODEX®, Japan). O sistema de colunas utilizado é composto pela pré-coluna Cation H+ (4.6 mm I.D. x 30 mm, BioRad, USA) e coluna analítica Aminex HPX-87H (7.8 mm I.D. x 300 mm, BioRad, USA). O software utilizado foi o Chromeleon 6.8 (Dionex®, Canada). As condições cromatográficas utilizadas foram: fase móvel: ácido sulfúrico 5mM desgaseificada e filtrada em filtro de 0,45 m com

PARTICIPANTES:

ALUAN ANDRADE FERREIRA, ELBA PINTO DA SILVA BON



17^a
21
OUT
www.siac.ufrj.br

7^A SEMANA DE
INTEGRAÇÃO
ACADÊMICA
DA UFRJ
13º CONGRESSO DE EXTENSÃO DA UFRJ
XXXVII JORNADA GIULIO MASSARANI DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA,
TECNOLÓGICA, ARTÍSTICA E CULTURAL
VIII JORNADA DE PESQUISA E EXTENSÃO DO CAMPUS UFRJ - MACAÉ

ARTIGO: 3063

TÍTULO: FERMENTAÇÃO E HIDRÓLISE ENZIMÁTICA COMO MEIOS PARA AUMENTAR O TEOR DE ISOFLAVONAS AGLICONAS EM FARELO DE SOJA

RESUMO:

O farelo de soja é um co-produto da indústria do óleo de soja rico em componentes bioativos, tais como as isoflavonas e saponinas. As isoflavonas são compostos químicos presentes em plantas que possuem características bioativas que ajudam a prevenção de doenças cardiovasculares e alguns tipos de câncer como mama, próstata e cólon. Os efeitos benéficos das isoflavonas estão relacionados a sua biodisponibilidade, sendo os produtos fermentados ricos em agliconas, formas consideradas mais biodisponíveis. O objetivo deste trabalho foi realizar a hidrólise enzimática e a fermentação do farelo de soja a fim de aumentar seu teor de agliconas. O farelo de soja foi fermentado com fermento para pão (*S. cerevisiae*) por 48 h a 40 °C. Para a hidrólise enzimática, utilizou-se a enzima Cellic® Ctec2 (Novozymes) durante 24, 48 e 72 h a 45 °C. Após a fermentação e hidrólise os farelos foram secos em estufa a 55 °C por 24 h. As amostras foram extraídas utilizando uma mistura de água, etanol e acetato de etila. Os extratos obtidos foram utilizados para a caracterização do perfil de isoflavonas por CLAE-DAD-EM. O farelo de soja não processado apresentou em média 1,9 mg/g de isoflavonas totais, das quais 75% correspondiam a -glicosiladas, 10% malonilglicosiladas, 5% acetilglicosiladas e 10% agliconas. O farelo de soja fermentado com *S. cerevisiae* apresentou em média 1,5 mg/g de isoflavonas totais, das quais 4% correspondiam a -glicosiladas, 2% malonilglicosiladas, 2% acetilglicosiladas e 91% agliconas. No caso da hidrólise enzimática, houve 100% de conversão das isoflavonas para a forma aglicona em todos os tempos testados. Após normalização das diferenças de peso molecular das formas glicosiladas, não houve diferença significativa no teor de agliconas totais entre os farelos, indicando que houve conversão das formas durante o processamento. O processamento do farelo de soja aumentou significativamente o teor de isoflavonas agliconas, sendo

PARTICIPANTES:

DANIEL PERRONE, THAYANE CASTRO CARVALHO LEMOS, DIEGO SANDORA, FABRICIO DE OLIVEIRA SILVA, MARIANA COSTA MONTEIRO

ARTIGO: 3293

TÍTULO: AVALIAÇÃO MICROBIOLÓGICA E DE ÁCIDO BENZÓICO EM REFRESCOS DE GUARANÁ

RESUMO:

Devido à elevada acidez, baixa concentração de oxigênio e presença de conservantes, refrescos industrializados são capazes de inibir a multiplicação de micro-organismos patogênicos e da maioria dos deterioradores. Microbiologicamente, os problemas causados nesse tipo de produto devem-se, geralmente, à atividade de leveduras ou bactérias acidófilas. O uso de conservantes químicos em alimentos vem sendo alvo de discussões, pois pouco se sabe sobre como eles interagem na matriz alimentícia. Uma das interações que vem sendo alvo de pesquisas é aquela entre o benzoato de sódio e o ácido ascórbico, ambos comumente adicionados na formulação de refrescos industrializados, levando à formação de benzeno, composto carcinogênico. Quatro lotes em triplicata de três marcas distintas (A, B e C) de refrescos de guaraná (dentro e fora do prazo de validade comercial), em suas versões convencional e de baixa caloria (totalizando 144 unidades amostrais), foram analisados microbiologicamente para presença de bactérias lácticas e leveduras resistentes a conservante. Para a análise das lácticas foi empregado o método pour plate com sobrecamada inoculando-se 1 mL da bebida em meio MRS (deMan, Rogosa e Sharpe) e incubando-se à 35 °C/5 dias, e para a análise das leveduras foi usado o método pour plate, inoculando-se 1 mL de amostra em meio TGE (triptona, glicose, extrato de levedura) enriquecido com 0,5 % de ácido acético glacial e incubando-se à 30 °C/72 horas. As mesmas 144 unidades amostrais tiveram o conteúdo do conservante benzoato de sódio, na forma de ácido benzóico, quantificado através de cromatografia líquida de alta eficiência (CLAE) de acordo com a metodologia proposta por Mota e colaboradores (2003). Não foram encontradas bactérias lácticas nem leveduras resistentes a conservante. Foram isoladas bactérias acéticas a partir das duas versões, convencional e de baixa caloria, de amostras da marca A em três dos lotes analisados. Nove lotes, seis da marca B e três da marca C, apresentaram quantidade de ácido benzóico

PARTICIPANTES:

KAREN SIGNORI PEREIRA, MARSELLE MARMO DO NASCIMENTO SILVA, RAFAEL SIQUEIRA, MARIA ALICE ZARUR COELHO



17^a
21
OUT
www.siac.ufrj.br

7^A SEMANA DE
INTEGRAÇÃO
ACADÊMICA
DA UFRJ
13º CONGRESSO DE EXTENSÃO DA UFRJ
XXXVIII JORNADA GIULIO MASSARANI DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA,
TECNOLÓGICA, ARTÍSTICA E CULTURAL
VIII JORNADA DE PESQUISA E EXTENSÃO DO CAMPUS UFRJ - MACAÉ

ARTIGO: 4035

TÍTULO: IMOBILIZAÇÃO DA ENZIMA TIROSINASE EM DIFERENTES SUPORTES

RESUMO:

A tirosinase é uma enzima que vem sendo muito utilizada em processos biotecnológicos diversos e na construção de biossensores. Ela atua na detecção e remoção de fenóis e na detecção indireta de ácido benzóico, por inibição. Com o crescente número de pesquisas referentes ao desenvolvimento de biossensores, faz-se necessária o desenvolvimento e otimização dos meios de imobilização de de enzimas. A imobilização de enzimas permite a sua reutilização, o que não é possível com a enzima livre, e portanto, confere viabilidade econômica a sua aplicação. Os objetivos deste trabalho são testar métodos de imobilização em diferentes suportes buscando a maior eficiência de imobilização. A tirosinase utilizada nas imobilizações é originária do extrato parcialmente purificado do macrofungo *Agaricus bisporus*. A enzima foi imobilizada em suportes de alginato, alginato-quitosana, membranas de acetato de celulose e membranas de nylon. A imobilização em alginato foi feita por encapsulamento da enzima em um gel microporoso de alginato de cálcio que assume forma esférica. No caso da imobilização alginato-quitosana as esferas são recobertas com quitosana para melhor estabilidade mecânica. A imobilização em membranas de acetato de celulose foi realizada por reação de reticulação com o agente de ligação glutaraldeído. E a imobilização em membrana de nylon foi feita por hidrólise ácida parcial, seguida por ativação com glutaraldeído, inclusão de polietilenoimina (PEI) como molécula espaçadora, e bloqueio de ligações não-específicas com caseína. As esferas de alginato apresentaram baixa resistência mecânica e sem atividade catalítica detectável no tempo de medida de atividade (6 minutos). Não foi detectada atividade no tempo de reação utilizado (6 minutos) para a enzima imobilizada em esferas de alginato-quitosana. As membranas de acetato

PARTICIPANTES:

MORGANA PEREIRA SOARES, ANDREA MEDEIROS SALGADO, VÂNIA PAULA SALVIANO DOS SANTOS

ARTIGO: 4141

TÍTULO: APLICAÇÃO DE FORÇA DE RADIAÇÃO ACÚSTICA IMPULSIVA PARA MEDIR O MÓDULO DE CISALHAMENTO DE UM COÁGULO DE PLASMA

RESUMO:

A coagulação sanguínea é um processo natural do corpo humano que usualmente cessa o sangramento de vasos lesionados. Entretanto, existem doenças e algumas situações, tais como, paciente acamado por muito tempo e pacientes em pós-operatório de longas cirurgias, que propiciam a formação descontrolada de coágulos, os quais são chamados de trombos. Quando eles têm origem no sistema venoso profundo, então complicações clínicas podem ocorrer e dentre elas destacam-se oclusão venosa profunda e embolia pulmonar. Alguns estudos mostraram que os parâmetros viscoelásticos do coágulo sanguíneo podem indicar se ele se desprenderá da parede do vaso, o que pode ser fundamental para a tomada de decisão dos médicos. Por isso, o objetivo desse trabalho foi a medição do módulo de cisalhamento (μ) de um coágulo de plasma utilizando um método ultrassônico baseado na aplicação de força de radiação acústica impulsiva (MFRAI) sobre uma esfera de vidro, com 3 mm de diâmetro, posicionada no interior de um coágulo, o qual estava acondicionado no interior de uma cubeta. Seguiu-se o protocolo do teste de trombina para induzir a coagulação e, com isso, propiciar a formação do coágulo. Vale mencionar que 250 μ L de plasma padrão e 500 μ L de tromboplastina de cérebro de coelho (Dade Behring, Marburg, Germany) foram misturados em uma cubeta, a qual ficou parcialmente submersa em um tanque acústico com a temperatura mantida em 37°C. Durante a realização dos experimentos foram usados um sistema ultrassônico operando no modo pulso-eco e o MFRAI. O primeiro sistema foi usado para monitorar o deslocamento da esfera, o qual foi gerado pela força de radiação acústica. Este sistema foi formado por um gerador/receptor de pulsos (SR-9000; MATEC, MA, EUA), um osciloscópio (DPO 3032; Tektronix, OR, EUA) e um transdutor, T_p , com frequência de 4,89 MHz. O MFRAI foi composto por um amplificador de potência (ENI A300-40PA; Rochester, NY, EUA), um gerador de funções (AFG3251; Tektronix, OR, EUA), um transdutor ultrassônico, T_f , com frequência de 2,1 MHz e um divisor de frequência. Os dois sistemas estavam sincronizados e T_f e T_p foram focalizados sobre a esfera. O transdutor T_p foi excitado com pulso com frequência de repetição de pulso (FRP) de 5 kHz e amplitude de 150 Vpp. Os dados foram exibidos e capturados no osciloscópio com frequência de amostragem de 50 MHz. O MFRAI gerou um burst com amplitude de 300 mVpp, 1 k ciclos e FRP de 1,25 Hz, o qual passou pelo

PARTICIPANTES:

JOÃO CARLOS MACHADO, GUILHERME CROSSETTI PARCERO, JOSE FRANCISCO SILVA COSTA JUNIOR



17^a
21
OUT
www.siac.ufrj.br

7^A SEMANA DE INTEGRAÇÃO ACADÊMICA DA UFRJ
13º CONGRESSO DE EXTENSÃO DA UFRJ
XXXVIII JORNADA GIULIO MASSARANI DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA, TECNOLÓGICA, ARTÍSTICA E CULTURAL
VIII JORNADA DE PESQUISA E EXTENSÃO DO CAMPUS UFRJ - MACAÉ

ARTIGO: 4383

TÍTULO: AVALIAÇÃO DA ROTULAGEM DE NÉCTARES INDUSTRIALIZADOS DE UVA E LARANJA

RESUMO:

Com o movimento de busca por uma alimentação mais saudável, a procura por sucos e néctares vem crescendo e, com isso, uma preocupação com a qualidade dos produtos, incluindo aqui a rotulagem, vem aumentando. Assim, o objetivo do presente trabalho foi o de avaliar se a rotulagem de néctares de uva e de laranja estão em conformidade com as legislações brasileiras referentes à rotulagem de alimentos. Para tanto, embalagens de néctares dos referidos sabores (200 mL) foram analisadas de acordo com o estabelecido por legislações específicas da ANVISA e do MAPA: RDC N°259, de 20 de setembro de 2002 - Rotulagem de Alimentos Embalados; RDC N°360, de 23 de dezembro de 2003 - Rotulagem Nutricional de Alimentos Embalados; Decreto n° 6871, de 4 de junho de 2009 - legislação geral sobre bebidas; Instrução Normativa n° 42, de 11 de setembro de 2013 - regulamentação para néctares de uva e laranja. Dentre as 17 embalagens avaliadas, apenas 1 se apresentava em conformidade com todas as regulamentações. Todos os erros cometidos foram no que tange à RDC n°259 (2002) e IN n°42 (2013). A maior parte das

PARTICIPANTES:

KAREN SIGNORI PEREIRA, AMANDA MENESCAL CARNEIRO, DIEGO SANDORA

ARTIGO: 4782

TÍTULO: CONTROLE EM MALHA FECHADA PARA ESTIMULAÇÃO ELÉTRICA NEUROMUSCULAR VOLTADA PARA FISIOTERAPIA

RESUMO:

INTRODUÇÃO: Pacientes acometidos por acidente vascular cerebral (AVC) frequentemente ficam com sequelas neurológicas que resultam em deficiências motoras nos membros superiores e inferiores. O tratamento para este tipo de lesão invariavelmente passa por seções de fisioterapia onde o indivíduo é obrigado a movimentar o membro afetado. Em pacientes com espasticidade decorrente do AVC este movimento fica prejudicado e a ajuda do fisioterapeuta ou de dispositivos complementares costumam ser empregadas. É sabido que o resultado deste tipo de tratamento é melhor quando há a ajuda é proporcional a necessidade do paciente e controlada por ele. O uso de dispositivos eletrônicos controlados em malha fechada é, então, uma opção atraente. A estimulação elétrica neuromuscular (NMES) é uma ferramenta que pode ser utilizada para a produção de movimentos dos membros acometidos pelo AVC. Infelizmente raros são os dispositivos comerciais que empregam NMES e permitem seu controle em malha fechada. **OBJETIVOS:** Por esta razão este trabalho visa desenvolver algoritmos de controle em malha fechada para uso em conjunto com NMES aplicada a movimentos de flexão e extensão de cotovelo de pacientes acometidos por AVC. **METODOLOGIA:** Um controlador proporcional, integral, derivativo (PID) foi implementado e seus coeficientes adaptados em tempo real pelo algoritmo de busca extremal (extremum seeking – ES). O aparelho de NMES foi usado para estimular os músculos bíceps braquial e tríceps braquial com eletrodos de superfície. Os movimentos de flexão e extensão foram limitados por guias mecânicas que também mediam o ângulo articular. O controlador foi implementado em LabVIEW 8.5. Foram realizadas 4 movimentos completos de flexão e extensão de cotovelo com duração de 20s cada e ângulo de 45 graus em voluntários saudáveis. **RESULTADOS:** Foram avaliados 2 indivíduos com idades entre 21 e 25 anos, e foi observado uma redução de 32% no erro médio quadrático de posição quando comparado com o controlador PID de coeficientes fixos. **DISCUSSÃO:** Os testes foram feitos em indivíduos saudáveis o que é mais difícil de controlar do que pacientes com espasticidades e AVC. O controle adaptativo convergiu em poucos ciclos neste experimento, o que o aponta como apropriado para uso em fisioterapia onde o

PARTICIPANTES:

LUIZ RENNO COSTA, ALEXANDRE VISINTAINER PINO



17^a
21
OUT
www.siac.ufrj.br

7^A SEMANA DE
INTEGRAÇÃO
ACADÊMICA
DA UFRJ

13º CONGRESSO DE EXTENSÃO DA UFRJ
XXXVIII JORNADA GIULIO MASSARANI DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA,
TECNOLÓGICA, ARTÍSTICA E CULTURAL
VIII JORNADA DE PESQUISA E EXTENSÃO DO CAMPUS UFRJ - MACAÉ

ARTIGO: 4945

TÍTULO: OFERTA DE TOMÓGRAFOS COMPUTADORIZADOS NO BRASIL

RESUMO:

Introdução Atualmente, um dos equipamentos mais importantes no diagnóstico por imagem de doenças são os tomógrafos computadorizados (TCs). A tomografia computadorizada é um exame de ampla indicação para fins diagnósticos [1]. De acordo com a tecnologia, estes equipamentos geram de 1 a 320 imagens por rotação, e quanto mais sofisticado, maior o custo de aquisição e manutenção. Este trabalho estudou a oferta de TCs no mercado brasileiro. Procedimentos/Metodologia Este trabalho é uma pesquisa descritiva quanto ao objetivo. Inicialmente, para determinar-se quais fabricantes pesquisar, foi feita uma busca na internet com as palavras chave "Tomografia Computadorizada", "Fabricante" e "Modelo". Determinados os fabricantes, pesquisou-se em seus sites brasileiros e no site da Agência Nacional de Vigilância Sanitária (ANVISA), os modelos de TC's disponíveis e suas características. A pesquisa ocorreu entre dezembro de 2015 a junho de 2016. Resultados O mercado brasileiro de TCs é dividido, principalmente, por quatro fabricantes, General Electric (GE), Philips, Siemens e Toshiba. A Neusoft e a Hitachi também vendem no Brasil, porém sem destaque. A Shimadzu atuou neste mercado, mas não atua mais. A Philips oferece um modelo de TC de 2 canais, três de 16, seis de 64, quatro de 128, um de 256. A GE vende um modelo de 2 canais, oito de 16, seis de 64, dois de 128, um de 256 e um de 512. A Siemens oferta dois modelos de TC's de 2 canais, três de 16, um de 20, um de 32, um de 40, quatro de 64, quatro de 128 e um de 256. A Toshiba vende um modelo de 4 canais, dois de 16, um de 128, dois de 160, dois de 320 e um de 640. [2-6] Conclusão A política dos fabricantes de TCs tem diminuído a oferta de modelos de TCs mais baratos no Brasil. Isso dificulta o acesso à essa tecnologia. Para mercados como o brasileiro, onde ainda existe muita carência de recursos, uma sugestão seria a produção de equipamentos mais simples e baratos sob uma plataforma que pudesse receber novos recursos tornando-os mais poderosos. Essa é uma prática comum a indústria automobilística onde se criam plataformas que servem a vários modelos de automóveis, aumentando a economia de escala, devido ao compartilhamento de componentes, diminuindo os custos de produção. Referências Bibliográficas Juchem BC et al. Contraste iodado em tomografia computadorizada: prevenção de reações

PARTICIPANTES:

VINÍCIUS RIBEIRO DE SOUZA, RENAN M V R ALMEIDA, ROGÉRIO PIRES DOS SANTOS

ARTIGO: 1062

TÍTULO: AMPLIFICADORES DE TENSÃO COM GANHO PROGRAMÁVEL (PGA)

RESUMO:

Os amplificadores de ganho programável (PGA) encontram muitas aplicações em condicionamento de sinais em sistemas de aquisição de sinais com elevada faixa dinâmica, tais como: próteses auditivas, sistemas de conversão AD, medidores de consumo de energia, etc. Em sua grande maioria, os PGAs são compostos por um amplificador realimentado por uma rede de resistores comutáveis, de forma a alterar o ganho em malha fechada. Entretanto, a implementação de resistores em circuito integrado é muito custosa, pois estes elementos ocupam muita área de integração. Portanto, a pesquisa por novas técnicas de variação de ganho, de forma precisa, se justifica. Uma alternativa para reduzir a quantidade de resistores no PGA é a utilização do princípio de divisão de corrente nos transistores MOS para substituir alguns resistores. Neste trabalho, é proposto uma aplicação mais ampla da técnica de

PARTICIPANTES:

FERNANDO BARÚQUI



17^a
21
OUT
www.siac.ufrj.br

7^A SEMANA DE
INTEGRAÇÃO
ACADÊMICA
DA UFRJ

13º CONGRESSO DE EXTENSÃO DA UFRJ
XXXVII JORNADA GIULIO MASSARANI DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA,
TECNOLÓGICA, ARTÍSTICA E CULTURAL
VIII JORNADA DE PESQUISA E EXTENSÃO DO CAMPUS UFRJ - MACAÉ

ARTIGO: 1696

TÍTULO: SISTEMA DE LEVITAÇÃO MAGNÉTICA COMO PRODUTO

RESUMO:

Em trabalhos de conclusão de curso, é comum que os alunos desenvolvam seus protótipos para realizar experimentos. Geralmente, após a apresentação dos resultados do projeto, o protótipo é descontinuado, pois somente o aluno envolvido sabe operá-lo. Em muitos casos, o aperfeiçoamento destes projetos pode trazer resultados ainda mais significativos e tornar-se inclusive uma solução comercial, proporcionando inovações ao mercado e gerando valor para a sociedade. O objetivo deste trabalho é a transformação de um projeto de graduação sobre levitação magnética, realizado na UFRJ [1], em um produto comercial de baixo custo inserido no mercado de bens de consumo mecatrônicos, situado nos setores de decoração e didático, contribuindo para o avanço da tecnologia brasileira. Neste sistema, um eletroímã é responsável por gerar uma força de atração em um globo e suspendê-lo. Este globo possui dois ímãs permanentes inseridos em seu interior, onde um deles atua na interação de força com o eletroímã e outro serve como referência para se determinar a posição do objeto, a partir de um sensor de efeito Hall. Como este sistema de levitação é instável, torna-se necessária uma malha de controle, implementada na forma digital em um processador Arduino, para estabilizar o globo, produzindo um belo efeito visual. São necessários ainda uma estrutura de sustentação e um circuito eletrônico de sensoriamento, controle e de potência. Dada a sua natureza mecatrônica, o sistema integra conhecimentos multidisciplinares das áreas de Eletromagnetismo, Sistemas de Controle, Eletrônica de Potência, Sensoriamento e Instrumentação, Programação de Microcontroladores, Simulação Computacional, Microeletrônica, Mecânica e Design. Para atingir os objetivos, são indispensáveis modificações técnicas, em relação ao original, como a melhora na estabilidade da levitação, um novo projeto do circuito eletrônico de controle e de potência de modo a atender aos novos requisitos de dimensão e de segurança compatíveis com um produto. Além disso, são necessários estudos na área de Design, de forma a se conceber uma estrutura robusta, esteticamente atraente, adicionando funcionalidade, praticidade e facilidade de operação por parte de um usuário. Torna-se ainda importante, na elaboração do produto, realizar análise de mercado, através da observação de concorrentes, verificação de oportunidades e ameaças e comportamentos do usuário. Existe um grande potencial de mercado para produtos

PARTICIPANTES:

HUGO PELLE FERREIRA

ARTIGO: 2755

TÍTULO: COLETA DE INFORMAÇÕES PARA CRIAÇÃO DE BANCO DE DADOS SOBRE INFRA-ESTRUTURA E MOBILIDADE URBANA NA CIDADE UNIVERSITÁRIA (UFRJ)

RESUMO:

Atualmente, tem estado em evidência o problema de mobilidade urbana na cidade do Rio de Janeiro. A Cidade Universitária é considerada um exemplo em menor escala do Rio de Janeiro para análise prática devido ao número de frequentadores e pela importância de sua localização no contexto da cidade. O campus recebe fluxo vindo da Linha Vermelha, Linha Amarela e Avenida Brasil, o que torna nosso estudo bem acurado. Pensando em soluções, o projeto veio do Programa de Engenharia Urbana (PEU) em uma parceria com duas universidades francesas para criar alternativas tecnológicas e sustentáveis aplicadas no campus que depois poderiam ser expandidas para o município. A principal função dos alunos na UFRJ foi a coleta de informações para construção de um campo de dados que foi usado como base para todo o projeto em Sistemas de Informação Geográfica (SIG). A ideia é analisar como a coleta de dados auxiliou e balizou todo o escopo de pesquisa geral. A coleta de dados constituiu-se de divulgação ampla de um questionário por todo o corpo social da UFRJ e funcionários de empresas do Parque Tecnológico, CENPES e CEPTEL, além de coleta de informações gerais sobre o campus, como fotos, dados de ônibus internos, ônibus fretados de

PARTICIPANTES:

ANA PAULA DO NASCIMENTO MENEZES, VITOR REZENDE DA SILVA, NATHALIA MARQUES DE SOUZA, MANUELA HONÓRIA DE SENA, MARIA GABRIELA DO NASCIMENTO PAIXÃO, RAPHAEL CORRÊA DE SOUZA COELHO, FERNANDO RODRIGUES LIMA, MARIA LÍVIA REAL DE ALMEIDA



17^a
21
OUT
www.siac.ufrj.br

7^A SEMANA DE INTEGRAÇÃO ACADÊMICA DA UFRJ
13º CONGRESSO DE EXTENSÃO DA UFRJ
XXXVIII JORNADA GIULIO MASSARANI DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA, TECNOLÓGICA, ARTÍSTICA E CULTURAL
VIII JORNADA DE PESQUISA E EXTENSÃO DO CAMPUS UFRJ - MACAÉ

ARTIGO: 2823

TÍTULO: EQ HANDS-ON: AUTOMAÇÃO DE BAIXO CUSTO PARA PLANTAS PILOTOS

RESUMO:

A união da chamada internet das coisas com a rápida automatização desenha um novo cenário dentro das fábricas de todo o mundo. A indústria 4.0, ou manufatura avançada, deve revolucionar as linhas de montagem e gerar produtos inovadores e customizados em um futuro próximo. O EQ Hands-On tem em seus objetivos proporcionar o contato de estudantes com equipamentos e práticas industriais em escala piloto. Atento às novas tendências, o EQ Hands-On tem uma equipe customizando dispositivos para automação de suas futuras plantas pilotos, onde estudantes poderão utilizar as instalações para otimizar as condições de aprendizado e melhorar a construção de conhecimento e tecnologia. É sabido que a automação pode acrescentar elevados custos no projeto de uma planta industrial. O objetivo deste trabalho é propor um novo meio de fazer esta automação, de forma eficiente e com baixos custos. Diversos tipos de sensores e atuadores estão sendo testados e calibrados para as operações típicas da indústria, como por exemplo a medição de pressão, vazão, temperatura, composição química e etc. Um diferencial deste trabalho é a utilização de uma plataforma de prototipagem eletrônica de hardware livre (Arduíno) para a transmissão de dados dos sensores e atuadores até o sistema de supervisão. Outro diferencial deste trabalho, é a utilização do ScadaBR, um sistema supervisor open-source criado no Brasil e com possibilidade de comunicação por diversos tipos de protocolos. Um dos protocolos de comunicação mais utilizados na indústria é o OLE for Process Control, ou OPC. Por padrão, o Arduíno vem com comunicação serial UART, um protocolo muito pouco usado nos dispositivos industriais. A solução deste problema é a utilização de um servidor OPC customizado para Arduíno, possibilitando a integração de

PARTICIPANTES:

ROBERTO LANGE, EDUARDO BORGES DE LIMA, ANDREA VALDMAN, PATRICIA QUEIROZ SILVA TELLES, PEDRO CABRAL NIN FERREIRA

ARTIGO: 2934

TÍTULO: EXPERIMENTOS VIRTUAIS FÍSICOS-QUÂNTICOS E DEMONSTRAÇÃO DE EFEITOS QUÂNTICOS

RESUMO:

A mecânica quântica é um dos ramos da física moderna que vem sendo desenvolvida desde a primeira década do século XX, respondendo a questões que a mecânica clássica não era capaz elucidar. Voltada ao estudo das partículas subatômicas, procura descrever com melhor precisão o comportamento e fenômenos destes elementos até então sem explicação. Apoiado nos conceitos fundamentais da mecânica quântica, pesquisadores da área da computação quântica objetivam aplicar estes conceitos ao desenvolvimento de um computador mais eficiente. O computador quântico é diferente dos computadores atuais pois poderia executar não somente um procedimento por vez, mas diversos, aplicando os conceitos quânticos como a superposição de estados, emaranhamento e interferência. O estudo da computação quântica requer, inicialmente, apenas conhecimento sobre álgebra linear e sobre os postulados da mecânica quântica. Em nosso trabalho defendemos que a computação quântica fornece uma linguagem simplificada para o estudo da mecânica quântica, adequada para um estudante em início de graduação e ainda com a motivação de importantes aplicações práticas. O objetivo de nossa pesquisa, nesta fase, é, além de apresentar conceitos fundamentais da mecânica quântica utilizando o contexto da computação quântica e suas aplicações, estudos baseados no laboratório de ambiente virtual da Universidade de Viena, que permite o acesso à concretização das definições física e matemáticas da mecânica quântica que é muitas vezes contra intuitiva e abstrata. Nossos

PARTICIPANTES:

FRANKLIN MARQUEZINO, HENRIQUE ROLDAN



17^a
21
OUT
www.siac.ufrj.br

7^A SEMANA DE
INTEGRAÇÃO
ACADÊMICA
DA UFRJ
13º CONGRESSO DE EXTENSÃO DA UFRJ
XXXVIII JORNADA GIULIO MASSARANI DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA,
TECNOLÓGICA, ARTÍSTICA E CULTURAL
VIII JORNADA DE PESQUISA E EXTENSÃO DO CAMPUS UFRJ - MACAÉ

ARTIGO: 3092

TÍTULO: ESTUDO DE UM SISTEMA DE ESTIMULAÇÃO POR CORRENTE ELÉTRICA SENOIDAL

RESUMO:

Introdução: O estudo do limiar de sensibilidade do tecido humano à excitação ao estímulo elétrico senoidal tem se mostrado promissor para detecção de doenças de pele, e em particular, a hanseníase. Para que os dados à estimulação possam ser coletados, é necessário que haja um equipamento eletrônico para geração de correntes elétricas senoidais constantes. O devido trabalho tem por objetivo a revisão dos equipamentos eletrônicos utilizados na geração dos estímulos senoidais. **Materiais e Métodos:** Para a realização do trabalho, foram utilizados os programas de simulação OrCAD e LTSpice, ambos com base na ferramenta Spice, além de ferramentas de edição de componentes. Esses programas permitem a simulação de diversos comportamentos dos circuitos, e foram utilizados pelo seu alto nível de sofisticação, e por apresentar uma interface de trabalho simplória e poderosa. **Resultados:** As simulações geraram resultados satisfatórios, e se mostraram consistentes sobre diferentes aspectos, como por exemplo, pontos de operação, testes de dados aleatórios (monte carlo), e funcionamento em casos limites. O circuito se mostrou capaz de gerar formas de ondas senoidais de corrente constante, com uma faixa de cargas que pode variar de 5 a 20k com segurança, e frequências entre 1Hz e 10kHz, os quais eram os objetivos do projeto. **Conclusão:** Por fim, pode-se

PARTICIPANTES:

MATHEUS SILVA DE LIMA

ARTIGO: 3199

TÍTULO: ESTUDO DE PROBLEMAS DE IMPLEMENTAÇÃO DE ALGORITMOS DE COMPRESSÃO DE DADOS EM IMAGEADORES CMOS

RESUMO:

O projeto tem como objetivo testar um circuito integrado que foi fabricado com tecnologia CMOS 180 nm. O circuito integrado é um imageador com 64x64 pixels para a captura e compressão de uma imagem utilizando dois métodos conjuntamente, um chamado de VQ (quantização vetorial) e outro de DPCM ("differential pulse-code modulation"). Durante o teste do circuito que foi fabricado apareceram alguns problemas que a simulação não havia previsto. Um dos problemas encontrados foi que a imagem decodificada apresentou uma não-uniformidade, o que acarretou uma diminuição da qualidade da imagem final. Um outro problema é que no começo de cada linha de pixels, a imagem fica mais clara do que ela normalmente deveria ser. Para tratar os problemas apresentados, foram criadas duas vertentes de investigação, uma que é focada no teste do circuito integrado fabricado e a outra que é focada na simulação do circuito para prever os problemas encontrados. A primeira vertente considerada no trabalho apresentado é a da simulação. Segundo algumas hipóteses, é possível que os problemas se encontrem na modelagem, tanto dos circuitos que implementam o DPCM como dos circuitos que implementam o VQ. Tendo isso em vista, as metas são estudar

PARTICIPANTES:

JOSE GABRIEL RODRIGUEZ CARNEIRO GOMES, FERNANDA DUARTE VILELA REIS DE OLIVEIRA, GABRIEL ALBORETTI DE SOUZA

ARTIGO: 3534

TÍTULO: INSTRUMENTAÇÃO DE UMA PLANTA MINIATURIZADA

RESUMO:

A atual demanda do mercado industrial por engenheiros com conhecimentos multidisciplinares e o novo perfil do aluno de engenharia exigem uma modernização das metodologias de ensino. Por isso é possível encontrar, cada vez mais, novos modelos de ensino envolvendo aplicações práticas ou simulações. Projetos que associam uma abordagem prática a cursos teóricos tem se tornado frequentes em diversas universidades ao redor do mundo. Esses projetos buscam dinamizar o ensino fazendo uso das novas tecnologias disponíveis e assim, auxiliar a compreensão de conceitos teóricos e anteciper aos alunos o contato com as técnicas, equipamentos e situações presentes na indústria.



17^a
21
OUT
www.siac.ufrj.br

7^A SEMANA DE
INTEGRAÇÃO
ACADÊMICA
DA UFRJ

13º CONGRESSO DE EXTENSÃO DA UFRJ
XXXVIII JORNADA GIULIO MASSARANI DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA,
TECNOLÓGICA, ARTÍSTICA E CULTURAL
VIII JORNADA DE PESQUISA E EXTENSÃO DO CAMPUS UFRJ - MACAÉ

similares as encontradas no cenário industrial. Seguindo essa tendência, o presente trabalho apresenta o desenvolvimento de uma planta industrial miniaturizada aplicando bombas, válvulas e sensores a um processo simplificado de transferência de calor e massa. Essa planta aliada ao sistema de prototipagem open source italiano Arduino e instrumentos industriais, permite que professores e alunos monitorem e controlem algumas variáveis de processo da planta. A planta permite o acompanhamento de um processo de transporte e aquecimento de água. A instrumentação é composta por sensores de temperatura DS18B20, uma resistência de aquecimento em um tanque cilíndrico e um controlador Arduino Uno, em comunicação com o sistema SCADA industrial iFix Proficy através de protocolo Modbus. Além de sua versatilidade e portabilidade, o sistema Arduino apresenta um custo total baixo, barateando, assim, o projeto sem distanciá-lo muito da realidade encontrada na indústria. Essa planta miniaturizada pode ser utilizada por alunos e professores para demonstrar e consolidar conceitos teóricos das mais diversas disciplinas de Engenharia Química. O uso da planta pode ser associado a simulações computacionais e a exercícios teóricos, usando dados obtidos experimentalmente na planta e a plataforma de geração de lista de exercícios desenvolvida em um trabalho anterior. Bibliografia: CAMPOS,W.;PINELI,T.G.;SILVA,F.V,ZEMP,R.J.;FILETI, A.M.F., "Projeto de uma planta química didática para desenvolvimento de diferentes estratégias de controle de processos e automação industrial", XXXV Congresso Brasileiro de Educação em Engenharia, 2007. ZAKON,A. ;MANHÃES,I.N., "O Ensino da Engenharia Química perante diversificação profissional nos EUA e no Brasil", VII Encontro Ensino em

PARTICIPANTES:

JULIANNE PERISSÉ,ANDREA VALDMAN

ARTIGO: 3590

TITULO: PLANEJAMENTO DE TRAJETÓRIA DE UM ROBÔ MÓVEL ATENDENDO AS ESPECIFICAÇÕES LTL

RESUMO:

O objetivo desse trabalho é o planejamento de trajetória de um robô móvel para ele cumprir uma tarefa através do modelo do robô, conhecendo o estado inicial, a descrição do ambiente e a especificação da tarefa em Lógica Linear Temporal (LTL). O Planejamento de trajetória de um robô móvel é um problema de se calcular as trajetórias de um sistema robótico para satisfazer uma tarefa. Esse problema continua a ser extensamente estudado [1]. Algoritmos para solucionar esse problema são propostas em vários cenários, tais como tarefas de alto nível [2], problemas de consenso [3] e seguidor de líder [4]. A Lógica Linear Temporal (LTL) é frequentemente encontrada como um formalismo para expressar tarefas de alto nível para robôs [2]. Essa abordagem inicia com um modelo a eventos discretos para um sistema robótico, combinando esse modelo com um autômato correspondente à fórmula LTL. Tarefas LTL traduzem as especificações de movimentos de um robô móvel [3]. Neste trabalho foi desenvolvido o planejamento de trajetória de um robô móvel atendendo as especificações LTL sendo sua modelagem realizada a partir de autômatos de Büchi. O sistema de navegação será implementado em uma plataforma real Pioneer 3-DX. Referências: [1]H. Choset K. M. Lynch, S. Hutchinson, G. Kantor, W. Burgard, L. E. Kavraki, and S. Thrun, Principles of Robot Motion: Theory, Algorithms and Implementations. Boston: MIT Press, 2005. [2]X. Ding, S-L. Smith, C. Belta, and D. Rus, "Optimal control of markov decision processes with linear temporal logic constraints," IEEE Transactions on Automatic Control, vol.59, no. 5, pp.1244-1257, 2014. [3]M. Guo and D. V. Dimarogonas, "Multi-agent plan reconfiguration under local ltl

PARTICIPANTES:

JÉSSICA BEZERRA CLAUDIO,LILIAN KAWAKAMI CARVALHO

ARTIGO: 4134

TITULO: EQUALIZAÇÃO EM BLOCOS AMPLAMENTE LINEAR

RESUMO:

É cada vez mais comum a utilização de técnicas avançadas de processamento de sinais voltadas à redução de custo de implementação e aumento de desempenho em Sistemas de Comunicações Digitais, sobretudo no que diz respeito ao processamento e armazenamento de informação transmitida. Neste cenário, equalizadores digitais constituem um elo fundamental em diversas arquiteturas de comunicações, sobretudo em aplicações de transmissão em banda larga, onde a interferência entre blocos de dados recebidos é um problema crítico. Este trabalho propõe o estudo e simulação preliminares de esquemas de equalização em blocos no contexto Amplamente Linear de Sistemas de Comunicações,



17^a
21
OUT
www.siac.ufrj.br

7^A SEMANA DE INTEGRAÇÃO ACADÊMICA DA UFRJ
13º CONGRESSO DE EXTENSÃO DA UFRJ
XXXVIII JORNADA GIULIO MASSARANI DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA, TECNOLÓGICA, ARTÍSTICA E CULTURAL
VIII JORNADA DE PESQUISA E EXTENSÃO DO CAMPUS UFRJ - MACAÉ

ótima de estimação da informação transmitida no sentido do erro médio quadrático. A substituição do vetor de informação original, geralmente complexo, por um vetor de dados real contendo as mesmas informações, além de apresentar desempenho superior comparado àquela que se utiliza de transmissões redundantes, evita operações entre números complexos, dando lugar a operações apenas entre números reais e complexos de menor custo

PARTICIPANTES:
RICARDO MERCHED

ARTIGO: 4555
TITULO: COMPORTAMENTO DE UM CONVERSOR MODULAR MULTINÍVEL EM FUNÇÃO DA VARIAÇÃO DE PARÂMETROS

RESUMO:

O MMC (Modular Multilevel Converter) consiste em uma topologia de conversor de tensão (VSC - Voltage Source Converter) formado a partir de submódulos de conversor em meia ponte conectados em cascata. A sua principal aplicação é em Sistemas CCAT (Corrente Contínua em Alta Tensão) com elo de tensão. Esta topologia apresenta certas vantagens, como a redução de perdas por chaveamento em relação ao conversor convencional de 2-3 níveis, tensões ca com menor conteúdo harmônico, maior poder de transmissão e robustez contra curto-circuitos, se baseados em submódulos de ponte semi-completa. Entretanto o MMC, possui complexidade no controle, devido à presença de correntes circulantes nos braços, sendo necessário o dimensionamento de reatores buffer e capacitores que garantam estabilidade ao sistema e pontos ótimos de operação. Sendo assim, este trabalho consistiu em estudar o comportamento do conversor em função da variação de tais parâmetros internos, com o intuito de buscar os pontos ótimos de operação. Um sistema com configuração em MMC, baseado em trabalhos realizados no laboratório anteriormente ([1] e [2]), foi simulado de forma sistemática variando os parâmetros. Os resultados observados nesta simulação mostraram que é possível escolher valores para a capacitância do lado cc dos submódulos que garantem operação estável do sistema, permite manter a tensão destes capacitores equilibrada e também permite transmitir a potência demandada pelo sistema de controle. Em resumo, esses resultados mostram que o MMC é um conversor candidato para uso em altas potências, tendo em vista a facilidade de associação em série dos submódulos de forma a aumentar a tensão e, conseqüentemente, a potência. A diminuição dos valores das capacitâncias do lado cc dos submódulos é importante para baixar os custos do MMC, no entanto, isso pode prejudicar o controle da tensão cc e causar desbalanço nestas tensões, o que deteriora o controle de potência. Também foi mostrado que existem valores de indutância dos reatores dos braços que garantem operação satisfatória, porém ao reduzir os valores dessa indutância foi observado um grande aumento da corrente circulante, o que é prejudicial para o funcionamento do MMC. O próximo passo será estabelecer os limites gerais otimizados para dimensionamento dos componentes, que sirvam

PARTICIPANTES:
LÍLIAN TAKAHATA YOCOGAWA, EDSON HIROKAZU WATANABE, JOSÉ RAFAEL BATISTA LEBRE FERREIRA

ARTIGO: 4779
TITULO: TESTES COM FONTES DE ELÉTRONS PARA ARMADILHAS DE ÍONS

RESUMO:

Após terminar as etapas de projeto e construção de uma fonte de elétrons para ser operada com uma armadilha para partículas carregadas, estamos realizando os testes com essa fonte (canhão de elétrons). Para isso, especificamos e montamos um sistema compacto, composto de uma câmara de vácuo de aço inoxidável e um sistema de bombeio apropriado, composto por uma bomba turbomolecular (alto vácuo) e uma bomba de palhetas rotativas (vácuo primário). Existe também a possibilidade de utilizar uma bomba iônica, caso seja necessário trabalhar a pressões mais baixas. Para essa bomba (que possui uma interface no padrão serial) foi desenvolvido um programa na plataforma LabVIEW no qual podemos monitorar seus parâmetros de operação e controlar seu funcionamento. Os testes iniciais envolvem um detetor (comercial) do tipo Copo de Faraday acoplado à câmara de teste, com o sinal medido por um amperímetro de alta sensibilidade. Nesses testes, como o detetor é colocado bem próximo à fonte de elétrons, não é preciso um campo magnético para guiar as partículas até o detetor. Para os testes finais, instalaremos a fonte de elétrons numa das extremidades da câmara de vácuo que contem a armadilha, e tentaremos detectar o feixe na outra extremidade da câmara, depois de atravessar toda a extensão da armadilha. Nesse teste utilizaremos um outro detetor do tipo Copo



17^a
21
OUT
www.siac.ufrj.br

7^A SEMANA DE INTEGRAÇÃO ACADÊMICA DA UFRJ
13º CONGRESSO DE EXTENSÃO DA UFRJ
XXXVIII JORNADA GIULIO MASSARANI DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA, TECNOLÓGICA, ARTÍSTICA E CULTURAL
VIII JORNADA DE PESQUISA E EXTENSÃO DO CAMPUS UFRJ - MACAÉ

armadilha. Por ocasião da apresentação desse trabalho, esperamos ter terminado essa etapa de testes avançados, demonstrando todas as funcionalidades dessa fonte de elétrons.

PARTICIPANTES:

LUCAS ARRUDA, DANIEL DE MIRANDA SILVEIRA

ARTIGO: 119

TÍTULO: CONSTRUÇÃO DE DIAGRAMAS DE FASES COM DIFERENTES FASES OLEOSAS E TENSOATIVOS NÃO-IÔNICOS PARA O PREPARO DE MICROEMULSÕES

RESUMO:

Quando um líquido aquoso e um líquido oleoso são misturados com uma quantidade de tensoativo, quatro tipos diferentes de sistema em equilíbrio são produzidos: sistema tipo Winsor I, tipo Winsor II, tipo Winsor III e tipo Winsor IV. Esses tipos de sistemas são baseados nas quantidades de óleo ou água em excesso e em equilíbrio com a emulsão formada. O grau relativo de hidrofilicidade é o fator que determina o volume de formação da microemulsão [1]. Nesse trabalho, foram construídos diagramas de fases contendo água, diferentes tensoativos e fases oleosas a fim de serem determinadas as regiões de Winsor tipo IV, a qual apresenta uma baixa tensão interfacial com uma maior área bicontinua de microemulsão, ou seja, microemulsões do tipo óleo/água (O/A) e água/óleo (A/O), sem excesso de fase oleosa e aquosa.

Para a construção dos diagramas de fases foram usados tensoativos não-iônicos à base de nonilfenóis etoxilados e ácido laurílico etoxilados, contendo diferentes teores de óxido de etileno em suas cadeias. As fases oleosas foram compostas pelos solventes: xileno, solbrax e querosene. Foram preparadas nove proporções de fase oleosa/tensoativo (1:9, 2:8, 3:7, 4:6, 5:5, 6:4, 7:3, 8:2, 9:1), que correspondem às massas de 500, 1000, 1500, 2000, 2500, 3000, 3500, 4000 e 4500mg de óleo. As quantidades de tensoativo em mg correspondem a 4500, 4000, 3500, 3000, 2500, 2000, 1500, 1000 e 500 para cada proporção, respectivamente. Em seguida foram adicionadas quantidades de água em cada frasco durante onze dias corridos, de forma a obter os três componentes no sistema e resultando em um total de cem por cento do somatório destes três componentes em todos os frascos e em todos os dias. Após o término da adição de água, foram construídos os diagramas ternários contendo todos os pontos obtidos e a partir da visualização de cada sistema, de acordo com a classificação de Winsor [1].

Para o preparo das microemulsões O/A foram utilizadas as concentrações de tensoativo, água e fase oleosa selecionadas a partir dos diagramas de fases obtidos, na região de Winsor tipo IV. A estabilidade das microemulsões O/A obtidas foram avaliadas em função da distribuição de tamanho de gotas no equipamento Zetasizer Nano zs, Malvern, durante o

PARTICIPANTES:

CLAUDIA REGINA ELIAS MANSUR, RAQUEL REIS MARTELLOTTI, IZABEL CRISTINA VITORIO MARTINS DOS SANTOS, PRISCILA FRIAS DE OLIVEIRA

ARTIGO: 125

TÍTULO: AVALIAÇÃO DA EFICIÊNCIA DE POLIETILENOIMINAS NO TRATAMENTO DE ÁGUA PRODUZIDA SINTÉTICA

RESUMO:

As polietilenoiminas (PEIs) de estruturas ramificadas apresentam aminas primárias, secundárias e terciárias e a presença recorrente de aminas ao longo de toda sua cadeia torna esse polímero muito influenciável pelo pH: em meio ácido, as aminas serão protonadas até uma certa extensão, podendo ser chamado de polieletrólitos [1]. O objetivo deste trabalho foi avaliar e comparar a eficiência de duas PEIs de massas molares diferentes como flocculantes catiônicos em condições ácidas para a remoção de óleo presente em água produzida sintética, proveniente da extração de petróleo.

Duas amostras de PEIs ramificadas foram utilizadas como flocculantes: (PEI LW - Mn ~ 10.000) e (PEI HW - Mn ~ 60.000), ambas provenientes da Sigma Aldrich. Nos testes, foi usado também o tensoativo aniônico dodecilbenzeno sulfonato de sódio (SDBS), Sigma Aldrich. Um flocculante polimérico catiônico comercial foi usado como referência.

Emulsões óleo em água (O/A) foram preparadas em laboratório a fim de simular as águas produzidas em Campos de Petróleo contendo cerca de 200 ppm de petróleo (doador pelo Cenes-Petrobras, com oAPI = 18,8). A fase aquosa foi composta por uma mistura de sais: Cloreto de Magnésio hexa-hidratado, Cloreto de Cálcio di-hidratado, Cloreto de Sódio PA e Cloreto de Potássio PA (todos provenientes da Sigma Aldrich). Estas emulsões foram preparadas com auxílio do homogeneizador Ultra-Turrax, modelo T-50 basic, IKA. A água oleosa preparada foi



17^a
21
OUT
www.siac.ufrj.br

7^A SEMANA DE INTEGRAÇÃO ACADÊMICA DA UFRJ
13º CONGRESSO DE EXTENSÃO DA UFRJ
XXXVIII JORNADA GIULIO MASSARANI DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA, TECNOLÓGICA, ARTÍSTICA E CULTURAL
VIII JORNADA DE PESQUISA E EXTENSÃO DO CAMPUS UFRJ - MACAÉ

lida no equipamento espectrômetro UV-Vis, modelo Cary 50, Varian, no comprimento de onda de 400 nm, e a concentração de óleo residual foi obtida com o auxílio de uma curva de calibração previamente construída. A protonação da polietilenoimina foi conduzida com ácido clorídrico 1M até pH =6,6.

O floculante comercial catiônico apresentou eficiência de separação de óleo de 40%, para uma dosagem de 50 ppm de produto. Inicialmente, as PEI LW e PEI HW foram utilizadas como floculantes em pH 6,6 (com 20 a 40% dos seus grupamentos amino protonados), porém apresentaram baixa eficiência, com remoções menores que 5% de óleo. Um tensoativo aniônico foi introduzido nos testes com as PEIs a fim de aumentar a carga negativa superficial das gotas de óleo, melhorando a interação com o floculante. Utilizando o tensoativo aniônico SBDS com as PEI LW e PEI HW pôde-se observar um

PARTICIPANTES:

CLAUDIA REGINA ELIAS MANSUR, JENIFFER RAYANE MAGALHÃES, ALLAN DA SILVA SANTOS

ARTIGO: 394

TÍTULO: AVALIAÇÃO DA ESTABILIDADE TÉRMICA DE SOLUÇÕES POLIMÉRICAS PARA APLICAÇÃO NA RECUPERAÇÃO DE PETRÓLEO

RESUMO:

A fim de aumentar a extração de petróleo podem ser utilizados métodos químicos de recuperação avançada de petróleo (Enhanced Oil Recovery – EOR), pela injeção de água contendo polímeros à base de poliácridamida no meio poroso 1. Este polímero deve permanecer estável por muitos anos nas condições de reservatório, porém duas espécies impactam significativamente na estabilidade da poliácridamida: cátions divalentes e oxigênio. Em presença dos cátions divalentes, especialmente Ca²⁺, em altas temperaturas (acima de 60 °C), e com o aumento do grau de hidrólise, a poliácridamida parcialmente hidrolisada (HPAM) perde a sua solubilidade em solução aquosa e precipita. Por outro lado, a HPAM pode sofrer severa degradação em solução aquosa por meio do ataque de radicais livres formados a partir do oxigênio presente no meio 2. Assim, este trabalho visa o estudo da estabilidade térmica de soluções aquosas de HPAM em função do tempo. Foi utilizado um polímero comercial contendo 70% de unidades de acrilamida (AM) e 30% de unidades de ácido acrílico (AA) em sua estrutura na concentração de 0,25% m/v. O polímero foi solubilizado em 4 salmouras com diferentes composições de sais e estes sistemas foram envelhecidos nas temperaturas de 70, 85, 90 e 95°C durante 1 mês. As soluções poliméricas foram preparadas e armazenadas em recipientes em atmosfera inerte (em Glove Box) para garantir um sistema sem oxigênio dissolvido. Para cada tempo de envelhecimento foram determinados os valores de viscosidade intrínseca das soluções salinas de polímeros, por meio da determinação da viscosidade destas soluções em reômetro Haake, RS 600. Os resultados mostraram uma redução da viscosidade intrínseca em função do tempo para todas as soluções poliméricas, independente da concentração dos sais na solução. As soluções poliméricas com mais cátions divalentes, apresentaram redução de viscosidade de até 80% nas maiores temperaturas (90 e 95°C), e para estes sistemas o polímero precipitou nas temperaturas de 85, 90 e 95°C em menos de 15 dias. As soluções na temperatura de 70°C permaneceram estáveis no tempo do teste. As soluções poliméricas em salmouras consideradas mais leves se mantiveram estáveis durante o tempo envelhecimento, principalmente na salmoura 1 (mais leve), em que só ocorreu a precipitação do polímero a 95°C enquanto que na salmoura 2, a 90 e

PARTICIPANTES:

CLAUDIA REGINA ELIAS MANSUR, HELIDA VASQUES PEIXOTO VIEIRA, LUIS FERNANDO SABINO DE OLIVEIRA, PRISCILA FRIAS DE OLIVEIRA

ARTIGO: 429

TÍTULO: PROJETO DE PAVIMENTOS PERMEÁVEIS EM ESTACIONAMENTO DO CAMPUS DA UFRJ

RESUMO:

Por ser um dos elementos fundamentais à vida, o ser humano sempre procurou se estabelecer em regiões próximas a água doce, para ter acesso ao seu consumo e usar as áreas marginais, onde a terra é mais fértil e de fácil irrigação, entre outros benefícios. Com o avanço da urbanização, as regiões próximas a rios passaram a abrigar enormes aglomerados de pessoas. Todo esse processo impacta diretamente o fenômeno natural de inundação fluvial, agravando-o. Com as alterações do solo da bacia hidrográfica, como ocupação de áreas naturais de alagamento, impermeabilização e desmatamento, as inundações foram intensificadas drasticamente. O extravasamento da água dos rios entra em conflito direto com o funcionamento das cidades, causando inúmeros problemas de ordem econômica



17^a
21
OUT
www.siac.ufrj.br

7^A SEMANA DE INTEGRAÇÃO ACADÊMICA DA UFRJ
13º CONGRESSO DE EXTENSÃO DA UFRJ
XXXVIII JORNADA GIULIO MASSARANI DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA, TECNOLÓGICA, ARTÍSTICA E CULTURAL
VIII JORNADA DE PESQUISA E EXTENSÃO DO CAMPUS UFRJ - MACAÉ

é a completa degradação do espaço urbano, e também do natural, com desvalorização imobiliária e redução da qualidade de vida dos moradores. Neste sentido, este trabalho visa conjugar um novo conceito à utilização do solo, no que tange a impermeabilização, com a utilização de pavimentos permeáveis. Estacionamentos são locais sempre muito impermeáveis e grandes geradores de escoamento, capazes de agravar problemas de alagamentos. A presente pesquisa visa desenvolver um projeto de drenagem alternativo, considerando o uso conjugado de pavimentos permeáveis sobre reservatórios de brita, para diminuir picos de vazão. O projeto do estacionamento desenvolvido tem como objeto o prédio do CT2, que fica na Ilha do Fundão, Rio de Janeiro, próxima à Ponte do Saber que dá acesso à Linha Vermelha. Para cumprir esse objetivo, a metodologia adotada consiste em analisar e quantificar o impacto no sistema de microdrenagem com a implantação de estacionamentos construídos com sistema de drenagem convencional em relação a estacionamentos construídos com pavimentos permeáveis. A análise do comportamento hidráulico foi feita através de modelagem matemática, utilizando o software MODCEL. As simulações computacionais realizadas mostram que a adoção de pavimentos permeáveis como meio de armazenamento de águas pluviais reduzem significativamente o impacto das vazões durante o pico de cheia, fazendo com que o sistema tenha

PARTICIPANTES:

LAURENT FEU GRANCER SILVA OLIVEIRA, MARCELO GOMES MIGUEZ, OSVALDO MOURA REZENDE

ARTIGO: 647

TÍTULO: EFEITO DA UTILIZAÇÃO RESÍDUOS VEGETAIS NA BIORREMEDIAÇÃO DE UM SOLO CONTAMINADO POR BORRA OLEOSA DO PETRÓLEO

RESUMO:

Existe uma grande demanda por petróleo e seus derivados no mundo. Entretanto, devido a disposição inadequada de resíduos e derramamentos acidentais ocasionados durante as etapas de exploração, refino e transporte dessa matéria prima fóssil, frequentemente ocorre a contaminação de solos por substâncias nocivos aos seres humanos, como por exemplo, os hidrocarbonetos. Esses poluentes podem ser degradados pela técnica de biorremediação, que consiste na atuação de micro-organismos capazes de utilizar os hidrocarbonetos do petróleo como fonte de C. Esta técnica é considerada de relativo baixo custo, podendo ser bastante eficiente. Para incrementar esse tratamento, pode ser adotada a adição de resíduos vegetais ao solo, técnica que atua na melhoria da estrutura, aeração e qualidade nutricional do solo, estimulando o aumento da atividade dos micro-organismos. O objetivo deste trabalho foi avaliar o efeito da adição da serapilheira da leguminosa florestal *Mimosa caesalpinifolia*, conhecida como sabiá (SS) e da adição do bagaço de cana-de-açúcar (BC) sobre a biorremediação de um solo impactado por borra oleosa do petróleo. O experimento foi realizado com 5 kg de solo colocado em recipientes plásticos e conduzido em casa de vegetação com temperatura média de 26 °C, por 90 dias. O solo apresentou 40% de umidade inicial, que foi restabelecida semanalmente, quando foi realizado o monitoramento do pH, temperatura e revolvimento dos solos. O solo foi avaliado sem adição de resíduos vegetais e com a adição concomitante da SS e do BC (misturados ao solo e somente em superfície), ambos na quantidade de 100 g kg⁻¹ solo. A cada 30 dias foram realizadas as quantificações de bactérias

PARTICIPANTES:

NATHALIE ROCHA VERLY, DANIELLE APARECIDA DUARTE NUNES, ELIANA FLAVIA CAMPORESE SÉRVULO

ARTIGO: 772

TÍTULO: SIMULAÇÃO DE MÁQUINA DE CORRENTE CONTÍNUA UTILIZANDO O MÉTODO DOS ELEMENTOS FINITOS

RESUMO:

As máquinas de corrente contínua estão presentes há mais de um século e entre os motivos pelos quais seu uso se tornou popular, destacam-se a possibilidade de sua operação em uma ampla faixa de velocidades e a facilidade com que é realizado o controle de velocidade. Neste tipo de máquina, o circuito principal da máquina, chamado de circuito de armadura, localiza-se na parte girante da máquina (o rotor). O enrolamento de campo, responsável por produzir o fluxo na máquina, é colocado na parte estática da máquina (o estator). Dois componentes essenciais das máquinas CC são o anel de comutação e as escovas, que realizam a retificação mecânica da tensão alternada presente em cada bobina do enrolamento de armadura. A comutação deve ocorrer nos instantes em que a tensão induzida na bobina é nula, já que nesses instantes as escovas são curto-circuitadas. Isto é o que de fato ocorre quando a máquina opera em vazio. No entanto, ao ser inserida uma carga, passa a circular corrente na armadura, o que produz um campo



17^a
21
OUT
www.siac.ufrj.br

7^A SEMANA DE
INTEGRAÇÃO
ACADÊMICA
DA UFRJ
13º CONGRESSO DE EXTENSÃO DA UFRJ
XXXVIII JORNADA GIULIO MASSARANI DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA,
TECNOLÓGICA, ARTÍSTICA E CULTURAL
VIII JORNADA DE PESQUISA E EXTENSÃO DO CAMPUS UFRJ - MACAÉ

mesmo formação de arco, o que desgasta as escovas e reduz seu tempo de vida útil. Além disto, a distorção no campo também pode ter outras consequências indesejadas na operação da máquina, como por exemplo a diminuição da tensão terminal, no caso de a máquina operar como gerador, e o aumento indefinido na velocidade, no caso da operação como motor. Para contornar este problema, normalmente são instalados em série com a armadura os chamados interpolos, que produzem localmente na bobina a ser comutada um fluxo contrário ao da reação de armadura, eliminando seu efeito na comutação. Em máquinas de maior porte, também são instalados os enrolamentos de compensação, que de fato reduzem a distorção no campo da máquina. Neste trabalho, o objetivo será realizar simulações, utilizando o método dos elementos finitos, para analisar como a máquina opera em diferentes condições de carga com e sem compensação da reação de armadura. Posteriormente, estes resultados serão comparados e, a partir

PARTICIPANTES:

RYAN PITANGA CLETO DE SOUZA, ANTONIO CARLOS FERREIRA

ARTIGO: 793

TÍTULO: IMPLEMENTAÇÃO DO MÉTODO NUMÉRICO DE HOMOTOPIA NO SIMULADOR EMSO

RESUMO:

A homotopia como método numérico para resolução de sistemas de equações algébricas não lineares oferece a vantagem de sua convergência global (baixa dependência de estimativas iniciais) e da possibilidade de se encontrar todas as soluções para problemas com multiplicidade. Assim, este método pode ser útil para sistemas de difícil resolução, nos quais outros métodos, tais como o de Newton-Raphson, não convergem. Este trabalho teve como objetivo implementar um algoritmo, escrito em linguagem C, que utiliza o método da continuação homotópica, para o simulador de processos EMSO. Neste simulador, o método numérico tem como papel resolver sistemas de equações algébricas não lineares provenientes de problemas de simulação de processos em estado estacionário ou para a inicialização consistente de problemas de simulação dinâmica, que envolvem equações algébrico-diferenciais. Diversos exemplos de sistemas com diferentes tamanhos e complexidades foram construídos no simulador EMSO para testar o desempenho do algoritmo. Observou-se nos resultados que a convergência se apresentou de forma global para encontrar uma solução. Para problemas com multiplicidade de soluções, o algoritmo apresentou uma maior dependência dos parâmetros homotópicos, que são inerentes do método, que podem ser modificados pelo usuário de acordo com suas necessidades. Contudo, também para esses casos, a baixa dependência da estimativa inicial foi observada quando esses parâmetros eram escolhidos de forma correta. Para todos os problemas em que o método de

PARTICIPANTES:

BERNARDO DE SA ROLLEMBERG, ARGIMIRO RESENDE SECCHI

ARTIGO: 823

TÍTULO: ESTUDO E MELHORIA DO PROCEDIMENTO DE ANÁLISE DE IDENTIFICABILIDADE SELEST

RESUMO:

O problema de estimação de parâmetros é intrínseco à modelagem de fenômenos a partir de dados experimentais e é um problema desafiador quando há escassez de dados experimentais frente à complexidade dos modelos, geralmente causada pelo elevado custo requerido pelos ensaios experimentais. O presente trabalho tem por objetivo propor melhorias ao algoritmo de seleção e estimação de parâmetros SELEST, desenvolvido por Secchi et al. (2006), cuja proposta original é a seleção e estimação apenas dos parâmetros mais estimáveis do modelo, por meio da classificação dos parâmetros quanto à sua identificabilidade, sendo esta dependente do efeito em magnitude da resposta do modelo frente a variações nos parâmetros e da correlação entre os parâmetros, seleção com base nesta métrica e posterior estimação dos parâmetros selecionados, conseguindo assim contornar a insensibilidade e a correlação paramétrica que impediriam uma estimação adequada. Dentre as principais propostas destacam-se a atualização da matriz de sensibilidade dos parâmetros a cada iteração e a atualização da estimativa inicial dos parâmetros no problema de otimização com o resultado da estimação anterior. A atualização da matriz de sensibilidade, matriz usada no cálculo da métrica de efeito dos parâmetros na resposta do modelo, bem como da métrica de independência linear, visa uma seleção de parâmetros mais consistente. A atualização dos valores dos parâmetros tem por objetivo avaliar o problema de um ponto com melhor ajuste aos dados experimentais, e dessa forma acelerar a



17^a
21
OUT
www.siac.ufrj.br

7^A SEMANA DE
INTEGRAÇÃO
ACADÊMICA
DA UFRJ
13º CONGRESSO DE EXTENSÃO DA UFRJ
XXXVIII JORNADA GIULIO MASSARANI DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA,
TECNOLÓGICA, ARTÍSTICA E CULTURAL
VIII JORNADA DE PESQUISA E EXTENSÃO DO CAMPUS UFRJ - MACAÉ

modelo de hidrólise enzimática, modelo dinâmico complexo contendo 16 parâmetros, em que foram empregados dados experimentais reportados na literatura e obtidos em reator batelada usando palha de cana-de-açúcar. Os algoritmos propostos foram implementados em ambiente MATLAB®, onde para ambos os estudos de casos estudados foi observada a redução do tempo computacional em comparação ao algoritmo original, indicando uma mais rápida convergência ao resultado final da estimativa e, para o modelo de hidrólise enzimática, também foi observada a redução do valor da função objetivo, indicando um ajuste mais satisfatório dos dados experimentais, o que comprova a

PARTICIPANTES:

LUCAS FERREIRA BERNARDINO, ARGIMIRO RESENDE SECCHI, KESE PONTES FREITAS ALBERTON

ARTIGO: 2267

TÍTULO: AVALIAÇÃO DA VISCOELASTICIDADE DE FILMES INTERFACIAIS DE SISTEMAS ÁGUA/ÓLEO CONTENDO INIBIDORES DE NAFTENATOS E ÁCIDOS NAFTÊNICOS

RESUMO:

No setor petrolífero, devido a sua complexidade, muitos desafios são encontrados. Dentre estes, cita-se o controle dos efeitos do ácido naftênico (ARNs) presente no óleo, que além de ser responsável por causar danos ao meio ambiente, está relacionada, principalmente, com a corrosão naftênica que é acentuada a elevadas temperaturas, corroendo equipamentos e tubulações em utilidades da indústria do petróleo. Além da corrosão, os ARNs dissociam-se e formam os naftenatos, espécies químicas que se acumulam na interface água-óleo, devido a sua estrutura que apresenta parte hidrofílica e outra parte lipofílica. Quando ocorre a dissociação do naftenato, este tende a formar um complexo com cátions metálicos presentes no meio, geralmente cálcio (que leva à formação de depósitos sólidos na interface) e sódio (que leva à formação de emulsões água-óleo muito estáveis). Tratamentos vêm sendo utilizados para evitar a formação de naftenatos, são eles: a injeção de ácido acético, que mantém o pH baixo evitando a dissociação dos ácidos naftênicos, que aumenta a taxa de corrosão das tubulações; uso de inibidores tensoativos com a capacidade de interagir com a fase oleosa tanto quanto com a fase aquosa para evitar a formação de naftenatos. Estes inibidores tensoativos atuam na interface água-óleo a fim de impedir a formação do complexo naftenato-cátion metálico presente no meio, visto que este complexo é o responsável pela deposição de naftenato e pela formação de emulsão estável. O desempenho desses inibidores pode ser alcançado por um método simples como o teste de garrafa bifásico, pela determinação gravimétrica da camada interfacial e tensão interfacial. Cada um desses métodos apresentam desvantagens, sendo necessário ter um entendimento mais aprofundado da cinética e termodinâmica da formação dessas incrustações e a reologia interfacial vem sendo usada com essa finalidade. O objetivo deste trabalho é avaliar as propriedades viscoelásticas do filme interfacial formado quando na presença de ácidos naftênicos. Essa avaliação se estende a influência de moléculas com potencial de inibição da formação de naftenatos nessas interfaces. Essas moléculas foram sintetizadas a partir de poli(óxido de etileno) e etilenodiamina, com diferentes razões molares, produzindo diferentes sistemas. A avaliação da interface foi feita por meio de medidas reológicas, utilizando um anel de

PARTICIPANTES:

LUCIANA SPINELLI FERREIRA, IAMIRIS FRANÇA CARNEIRO DA CUNHA DA COSTA, ROCIO MACARENA MOYANO DIP

ARTIGO: 2331

TÍTULO: EQ HANDS-ON: RECUPERAÇÃO DE UMA TORRE DE RESFRIAMENTO

RESUMO:

O Laboratório de Engenharia Química (LADEQ, Escola de Química - UFRJ) que foi usado para aulas e demonstrações está atualmente com muitos equipamentos desligados devido à falta de manutenção e peças, além de problemas de corrosão. Com equipamentos críticos parados, como a torre de resfriamento ou trocadores de calor, é impossível colocar em operação a planta piloto de destilação e o sistema de recirculação. O principal objetivo do EQ Hands-On é proporcionar contato de estudantes com equipamentos e práticas industriais em escala piloto para otimizar as condições de aprendizado na graduação. Como uma das motivações, visa-se recuperar os equipamentos do LADEQ e deixar um legado para a UFRJ, onde estudantes possam utilizar as instalações para construção de conhecimento e tecnologia. Este trabalho visa à restauração de uma torre de resfriamento, responsável pelo fornecimento de água de refrigeração para os trocadores de calor situados no LADEQ. Inicialmente foi realizado um estudo da planta de escala piloto, incluindo a vistoria e cotagem das tubulações que conectam a torre aos trocadores, testes de integridade para



17^a
21
OUT
www.siac.ufrj.br

7^A SEMANA DE
INTEGRAÇÃO
ACADÊMICA
DA UFRJ

13º CONGRESSO DE EXTENSÃO DA UFRJ
XXXVIII JORNADA GIULIO MASSARANI DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA,
TECNOLÓGICA, ARTÍSTICA E CULTURAL
VIII JORNADA DE PESQUISA E EXTENSÃO DO CAMPUS UFRJ - MACAÉ

água entre o LADEQ e a torre. Essas informações são essenciais para a elaboração de documentos como os P&IDs e os isométricos da planta em questão, que servem como fonte de consulta para estudantes e professores. Foram também identificados os materiais necessários para a restauração completa da torre de resfriamento, elaborando um orçamento de baixo custo para a compra e instalação dos mesmos. Os resultados apresentam o desenvolvimento da documentação completa, incluindo a instalação da estrutura elétrica e a realização de testes operacionais. Por fim, é apresentada a integração da torre de resfriamento com os demais equipamentos do LADEQ, tais como trocadores de

PARTICIPANTES:

CARLOS DIEGO DOS SANTOS GOMES, YASMIN DE CARVALHO CALHEIROS BOITE, RAFAEL PINTO TIRADENTES, JOÃO PAULO DA SILVA QUEIROZ MENEZES, JOSÉ PEDRO PONTES TOMAZ, ANDREA VALDMAN

ARTIGO: 2424

TÍTULO: EQ HANDS-ON: CONSTRUÇÃO DE PROTÓTIPOS DIDÁTICOS PARA O ENSINO PRÁTICO NA ESCOLA DE QUÍMICA

RESUMO:

A iniciativa EQ Hands-On, criada no início de 2015 por professores e alunos da Escola de Química, tem como meta primordial promover uma aproximação das disciplinas teóricas da Escola de Química a uma visão prática dos temas estudados em sala de aula no contexto da engenharia. A equipe é formada por pessoas de diferentes níveis de formação: alunos de graduação (ciclo básico e ciclo profissional), alunos de pós-graduação, técnicos e professores. A linha de pesquisa da nossa equipe dentro desse projeto contempla o desenvolvimento de plantas-piloto didáticas como novas ferramentas de ensino, utilizando tecnologias e materiais de baixo custo. Este trabalho tem como objetivo tornar possível a aplicação prática de conceitos aprendidos em disciplinas teóricas: os protótipos serão utilizados como ferramentas complementares ao ensino. A planta desenvolvida envolve a aplicação dos conceitos da mecânica dos fluidos, por meio do uso de bombas e do cálculo da perda de carga. Como estrutura inicial, temos uma bomba magnética utilizando água como fluido de processo posicionada a uma altura fixa em relação ao solo. Essa planta é exposta a diferentes cenários a partir da introdução de novos elementos que afetam diretamente a fluidodinâmica do processo: pequenas bolas de isopor, lascas de PVC, placas de orifício (feitas com PET), etc. Por meio desse estudo, o aluno vivencia o que acontece quando introduzimos um ou mais elementos de perda de carga no sistema e quais suas influências no processo. Além disso, tendo como base alguns dados tais como altura da planta em relação ao solo e potência da bomba, ele é capaz de quantificar este efeito a partir de medidas de pressão ao longo da planta e do alcance do jato de água. Com isso, é proposto um desafio aos alunos: combinar diferentes perdas de carga pré-selecionadas para que a água atinja um reservatório localizado no solo a uma distância aleatória da planta. O projeto também inclui um material didático, constituído de: manual de operação, manual de manutenção, apostila da prática e

PARTICIPANTES:

GABRIEL SALVADOR DE ANDRADE, HANNA LYE SOUZA TANAKA, ANDREA VALDMAN, JÚLIA PANCINI DE OLIVEIRA, ALEXANDRE AUGUSTO ABREU ALMEIDA, CLARISSA ALVES BISCAINHO, FLÁVIO FORTES PEREIRA

ARTIGO: 3498

TÍTULO: AVALIAÇÃO DA REMOÇÃO DE HISTÓRICO TÉRMICO DE PETRÓLEOS PARAFÍNICOS UTILIZANDO ESPECTROSCOPIA DE NIR

RESUMO:

Durante o processo de produção de petróleo os cristais de parafina presentes, sofrem a ação de fatores externos como: resfriamento, aquecimento, cisalhamento, variações de pressão. Estas variações afetam a morfologia e estrutura dos cristais, criando o que se chama de histórico térmico (HT). Assim, ao realizar análises com petróleos parafínicos, é necessário zerar o HT, ou seja, solubilizar toda a parafina, configurando o petróleo o mais próximo possível de seu estágio inicial. Um estudo prévio empregando-se espectroscopia de infravermelho próximo (NIR), utilizando sonda transreflectância de imersão com fenda, por onde passa o feixe luminoso, verificou que o tempo necessário para a estabilização da dissolução das parafinas a 80°C, foi de 40 minutos. Ou seja, os cristais de parafina do petróleo que estão no caminho óptico, deixam de alterar a intensidade de luz refletida/transmitida após 40 minutos a 80°C. A técnica de espectroscopia de NIR mostra-se efetiva na avaliação da remoção do HT pois é capaz de perceber partículas menores que 1 µm, enquanto que a microscopia só percebe partículas maiores que 1 µm. Tendo em vista a continuidade do estudo prévio e a importância de avaliar outras temperaturas, este trabalho apresenta a análise para



17^a
21
OUT
www.siac.ufrj.br

7^A SEMANA DE INTEGRAÇÃO ACADÊMICA DA UFRJ
13º CONGRESSO DE EXTENSÃO DA UFRJ
XXXVIII JORNADA GIULIO MASSARANI DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA, TECNOLÓGICA, ARTÍSTICA E CULTURAL
VIII JORNADA DE PESQUISA E EXTENSÃO DO CAMPUS UFRJ - MACAÉ

(F25-Julabo). Utilizou-se background no ar, 1,4 mm de caminho óptico e resolução 4 cm-1. As varreduras de NIR deram-se a cada 20 min durante 4 h consecutivas, totalizando 13 espectros. Ao final do experimento, verificaram-se as variações das linhas de base dos espectros em função do tempo. Para volumes de 100 mL dos petróleos 692 e 779 foram necessários 40 min para extinguir material precipitado observável por NIR à 90°C. Já para a amostra 835, foram necessários apenas 20 min. Ou seja, o aumento na temperatura não reduziu de forma considerável o tempo de estabilização das linhas de base quando comparado à 80°C. Assim, os próximos passos deste estudo serão, realizar as varreduras em intervalos de tempo menores, a fim de melhor avaliar o tempo necessário para remoção do HT; e efetuar

PARTICIPANTES:

ALLAN COSTA ABRÃO, ANGELA CAMILA DUNCKE, MÁRCIO NELE DE SOUZA

ARTIGO: 3548

TÍTULO: EQ HANDS-ON: PROJETO DE RECUPERAÇÃO DE MOINHO DE MENDÍBULAS DO LABORATÓRIO DO DEPARTAMENTO DE PROCESSOS INORGÂNICOS

RESUMO:

Desde o início das primeiras operações de extração mineral o uso de equipamentos para beneficiamento das rochas extraídas do solo serve para obtenção de metais e outros elementos importantes à nossa indústria, servindo como insumos para diversas atividades produtivas, desde a obtenção de ferro para produção do aço até a produção de trona para fabricação de vidro. A EQ Hands-On tem como objetivo encurtar a distância entre o mundo acadêmico com a realidade da indústria, ao promover o contato dos estudantes com os equipamentos encontrados em fábricas, porém em menor escala. A fim de manter o nível de excelência de qualificação dos graduandos e pós-graduandos, a EQ Hands-on montou uma equipe qualificada para pôr em condições de operação um moinho localizado no subsolo do laboratório do Departamento de Processos Inorgânicos. Este moinho serve para cominuir rochas de grandes tamanhos, para que possam ser utilizadas em outros equipamentos, como outros moinhos e obter partículas de granulometrias diferentes. Após a sua recuperação, este ficará disponível para uso dos alunos da Escola de Química e atenderá às suas necessidades. O equipamento a ser recuperado é um moinho de mandíbulas datado de 1944, McCool Pulverizer, da Denver Joy Manufacturing Company, empresa que já não existe há muito tempo, sendo difícil encontrar peças semelhantes e de reposição para este equipamento, especificamente. O equipamento possui empeno na haste controladora do movimento e desgaste severo do parafuso controlador de suas mandíbulas. Como seria muito oneroso encomendar uma peça, nas mesmas especificações, forjada em aço carbono, decidiu-se utilizar solda por eletrodo revestido para adaptar uma nova rosca para esta parte. O equipamento também possui corrosão em algumas partes,

PARTICIPANTES:

ARTHUR RIBEIRO DE SOUZA, ARMANDO CUNHA, JASMIRIN SANTOS

ARTIGO: 3707

TÍTULO: REOLOGIA DE EMULSÕES DE ÁGUA EM ÓLEO NA PRESENÇA DE MEG

RESUMO:

Na produção de petróleo offshore a formação de hidratos é um motivo de preocupação constante, pois pode levar a prejuízos para a produção dificultando o escoamento do petróleo e podendo causar até o entupimento dos dutos. Para inibir ou retardar a formação de hidratos é necessário a adição de inibidores no fluido de perfuração. Um dos inibidores mais utilizados na indústria petrolífera é o monoetileno glicol (MEG) pela sua elevada eficiência e a possibilidade de regeneração. Para escoamento onde há a presença de óleo deve-se levar em conta a viscosidade do inibidor, menor probabilidade da indução da precipitação de sais existentes na água e sua efetividade para prevenção do plugueamento. Contudo, este inibidor pode afetar a estabilidade das emulsões de água em óleo, prejudicando o processamento primário do petróleo. Sendo assim, este trabalho tem como objetivo avaliar a influência da adição de MEG na viscosidade e estabilidade de emulsões de água em óleo. Foram realizadas previamente análises de densidade e teor de água de três petróleos previamente selecionados (denominados petróleo A, B e C). Após as análises iniciais foram preparadas emulsões com os três tipos de petróleo em separado, com variadas proporções de água:MEG. Os tamanhos de gotas das emulsões foram avaliados por microscopia ótica. Curvas de viscosidade em função da temperatura foram obtidas por reologia. Com o petróleo A somente foram obtidas emulsões estáveis para a adição de MEG puro, neste caso as emulsões apresentaram gotas bem pequenas. Para os petróleos B e C observou-



17^a
21
OUT
www.siac.ufrj.br

7^A SEMANA DE
INTEGRAÇÃO
ACADÊMICA
DA UFRJ

13º CONGRESSO DE EXTENSÃO DA UFRJ
XXXVIII JORNADA GIULIO MASSARANI DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA,
TECNOLÓGICA, ARTÍSTICA E CULTURAL
VIII JORNADA DE PESQUISA E EXTENSÃO DO CAMPUS UFRJ - MACAÉ

PARTICIPANTES:

CARLA MICHELE FROTA DA SILVA, JOÃO CARLOS BELORIO FILHO, ELIZABETE FERNANDES LUCAS, LEIDIANE GUIMARÃES DOS REIS

ARTIGO: 3800

TÍTULO: EQ HANDS-ON: PROJETO DE RECUPERAÇÃO DE MOINHO DE MANDÍBULAS DO LABORATÓRIO DO DEPARTAMENTO DE PROCESSOS INORGÂNICOS

RESUMO:

Desde o início das primeiras operações de extração mineral o uso de equipamentos para beneficiamento das rochas extraídas do solo serve para obtenção de metais e outros elementos importantes à nossa indústria, servindo como insumos para diversas atividades produtivas, desde a obtenção de ferro para produção do aço até a produção de trona para fabricação de vidro. A EQ Hands-On tem como objetivo encurtar a distância entre o mundo acadêmico com a realidade da indústria, ao promover o contato dos estudantes com os equipamentos encontrados em fábricas, porém em menor escala. A fim de manter o nível de excelência de qualificação dos graduandos e pós-graduandos, a EQ Hands-on montou uma equipe qualificada para pôr em condições de operação um moinho localizado no subsolo do laboratório do Departamento de Processos Inorgânicos. Este moinho serve para cominuir rochas de grandes tamanhos, para que possam ser utilizadas em outros equipamentos, como outros moinhos e obter partículas de granulometrias diferentes. Após a sua recuperação, este ficará disponível para uso dos alunos da Escola de Química e atenderá às suas necessidades. O equipamento a ser recuperado é um moinho de mandíbulas datado de 1944, McCool Pulverizer, da Denver Joy Manufacturing Company, empresa que já não existe há muito tempo, sendo difícil encontrar peças semelhantes e de reposição para este equipamento, especificamente. O equipamento possui empeno na haste controladora do movimento e desgaste severo do parafuso controlador de suas mandíbulas. Como seria muito oneroso encomendar uma peça, nas mesmas especificações, forjada em aço carbono, decidiu-se utilizar solda por eletrodo revestido para adaptar uma nova rosca para esta parte. O equipamento também possui corrosão em algumas partes,

PARTICIPANTES:

ARTHUR RIBEIRO DE SOUZA, JASMIRIN SANTOS, ARMANDO CUNHA

ARTIGO: 3911

TÍTULO: EQ HANDS-ON: PROJETO TROCADORES

RESUMO:

O Projeto EQ Hands-On foi criado por alunos de graduação e mestrado da Escola de Química para trazer aos alunos da UFRJ experiências práticas de Engenharia, a fim de complementar e aprimorar sua formação acadêmica e profissional. Há mais de 10 anos os quatro trocadores de calor do Laboratório de Engenharia Química (LADEQ) não são mais utilizados nas aulas da graduação devido a problemas de funcionamento dos equipamentos e do seu sistema de tubulação, ficando assim com papel meramente figurativo dentro do laboratório. O "Projeto Trocadores" surge, então, como iniciativa de membros do EQ Hands-On para recuperar e reintegrar, plenamente, esses equipamentos à planta e às aulas práticas de graduação do LADEQ. A partir da reforma dos trocadores e replanejamento seguido de remontagem da tubulação, foi possível devolver aos futuros engenheiros e químicos industriais a oportunidade de aplicar, na prática e em equipamentos de escala semi-industrial, parte do conhecimento teórico adquirido ao longo das disciplinas da graduação. Para o cumprimento da proposta, dois grupos de quatro alunos foram formados, em momentos diferentes, para recuperar os trocadores. Em meados de 2015, o primeiro grupo, formado pelos fundadores do EQ Hands-On, finalizou a recuperação do trocador 1, convocando, assim, uma nova equipe (cujos integrantes são os autores deste trabalho) para tentar recuperar os trocadores restantes. Porém, devido a problemas internos de corrosão, apenas mais um dos trocadores pôde ser reintegrado. Os desafios dessa segunda equipe foram: instalar um novo sistema de tubulações, que interliga os dois trocadores recuperados a outros equipamentos do LADEQ (Tanque de armazenamento, Bomba de água, Torre de resfriamento e Caldeira); Obter medidas de pressão e temperatura, e, a partir desses dados, calcular a perda de carga dentro dos trocadores com o objetivo de dimensionar a bomba de água

PARTICIPANTES:

JOSÉ PEDRO PONTES TOMAZ, MICHEL REBELLO TELES DO VALLE, ANDREA VALDMAN



17^a
21
OUT
www.siac.ufrj.br

7^A SEMANA DE
INTEGRAÇÃO
ACADÊMICA
DA UFRJ

13º CONGRESSO DE EXTENSÃO DA UFRJ
XXXVIII JORNADA GIULIO MASSARANI DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA,
TECNOLÓGICA, ARTÍSTICA E CULTURAL
VIII JORNADA DE PESQUISA E EXTENSÃO DO CAMPUS UFRJ - MACAÉ

ARTIGO: 4060

TÍTULO: ESTUDO DE FADIGA EM DUTOS DANIFICADOS SOB PRESSÃO INTERNA APÓS REPARO

RESUMO:

Durante sua vida operacional, os dutos de transporte de hidrocarbonetos são sujeitos à introdução de danos mecânicos por interferência externa. A introdução do dano mecânico pode não causar uma falha imediata, porém pode resultar em falhas após um longo tempo de operação da linha. Danos mecânicos podem acarretar distorções geométricas da seção do duto, como defeitos do tipo moossa, por exemplo. Um dos possíveis modos de falha de dutos de transporte de hidrocarbonetos, sob solicitações cíclicas, é a fadiga de alto ciclo associada à presença de defeitos resultantes de danos mecânicos. Esses defeitos atuam como concentradores de tensão. O objetivo deste trabalho consiste no estudo numérico e experimental da concentração de tensão provocada por defeitos do tipo moossa simples, decorrentes de danos mecânicos, em dutos de aço, sob pressão interna cíclica. Serão avaliadas amostras tubulares com e sem reparo laminado em material compósito, constituído por matriz de epóxi e fibra de vidro. O trabalho compreende testes experimentais para a caracterização das propriedades mecânicas do material compósito utilizado no reparo, assim como do aço constituinte dos tubos, e testes experimentais com amostras de dutos danificados sob carregamento cíclico de pressão interna em diferentes condições, com e sem reparo. Adicionalmente, o trabalho compreende

PARTICIPANTES:

CRISTIAN SOEIRO LOMBARDI, BIANCA DE CARVALHO PINHEIRO

ARTIGO: 4087

TÍTULO: MAPEAMENTO TECNOLÓGICO DE RESÍDUOS GERADOS NA INDÚSTRIA TÊXTIL

RESUMO:

Os processos industriais geram diversos resíduos, que sem o correto tratamento e descarte, acabam causando danos em variados níveis ao meio ambiente e à vida humana e, em muitos casos, desperdícios de substâncias que podem ser reutilizadas. Aliado ao desperdício e à poluição entra em questão a nova tendência do mercado de assumir práticas sustentáveis, o que faz com que muitas indústrias repensem os processos de produção, de forma a minimizar a quantidade e a toxicidade dos rejeitos gerados. Essa nova característica da produção ecologicamente correta fez com que muitas indústrias reformulassem sua gestão de produção através de inovação tecnológica e técnicas de reaproveitamento e reciclagem. Desse modo, pretende-se com esse trabalho fazer um levantamento dos tipos de resíduos e sua disposição adequada, abrangendo a legislação regem o país e centros como Europa e Estados Unidos, focando posteriormente na cadeia produtiva de uma indústria de produtos têxteis sintéticos e novas rotas tecnológicas para o tratamento dos resíduos gerados. A indústria têxtil se mostra como um setor que apresenta potencial poluente elevado, abrangendo cinco campos distintos: efluentes líquidos, emissões de gases e partículas, resíduos sólidos, odores e ruídos; os efluentes têxteis possuem elevados valores para níveis de coloração, demanda química e bioquímica de oxigênio, sólidos suspensos, além da quantidade de água utilizada no processo de confecção e a água

PARTICIPANTES:

REBECA DIAS DOS SANTOS BARBOSA, ESTEVÃO FREIRE



17^a
21
OUT
www.siac.ufrj.br

7^A SEMANA DE
INTEGRAÇÃO
ACADÊMICA
DA UFRJ
13º CONGRESSO DE EXTENSÃO DA UFRJ
XXXVIII JORNADA GIULIO MASSARANI DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA,
TECNOLÓGICA, ARTÍSTICA E CULTURAL
VIII JORNADA DE PESQUISA E EXTENSÃO DO CAMPUS UFRJ - MACAÉ

ARTIGO: 4353

TÍTULO: ALGORITMO DE INTEGRAÇÃO MULTIPLA AUTOMÁTICA PARA TRANSFORMAÇÃO INTEGRAL DE EQUAÇÕES DE CONVECÇÃO-DIFUSÃO EM DOMÍNIOS COMPLEXOS

RESUMO:

O presente trabalho apresenta um algoritmo em computação mista simbólica-numérica na plataforma Mathematica, para integração múltipla automática de integrandos envolvendo autofunções de problemas de Sturm-Liouville em configurações geométricas complexas. Um esquema de integração semi-analítica em subdomínios polidricos permite eliminar as dificuldades numéricas advindas de um integrando oscilatório pela presença de autofunções. A metodologia implementada foi cuidadosamente testada e verificada em diferentes configurações com solução exata conhecida. Este algoritmo é então empregado em combinação a Técnica da Transformada Integral Generalizada (GITT), na solução híbrida numérico-analítica de problemas de autovalor e/ou problemas diferenciais parciais multidimensionais em convecção-difusão. Para tanto, o código UNIT (Unified Integral Transforms) é generalizado pela inclusão do algoritmo aqui desenvolvido na geração dos termos transformados nas condições iniciais e termos fonte do problema original.

PARTICIPANTES:

HENRIQUE PEIXOTO, CAROLINA COTTA

ARTIGO: 4854

TÍTULO: : DESENVOLVIMENTO DE COMPÓSITOS DE POLIPROPILENO E PÓ DE VIDRO

RESUMO:

O projeto foi realizado no Instituto de Macromoléculas Professora Eloisa Mano (IMA) tendo como tema central o desenvolvimento de materiais à base de polipropileno (PP) e pó de vidro. A incorporação de cargas ao polipropileno tem sido alvo de estudos de pesquisa para a produção de materiais com propriedades diferenciadas. A incorporação de cargas a uma matriz polimérica leva à produção dos chamados compósitos, que são materiais heterogêneos em que o componente descontínuo (carga) promove resistência ao esforço, enquanto o componente contínuo (matriz) dá o meio de transferência desse esforço. A adição de uma carga a um polímero tem por objetivo a obtenção de um material com melhores propriedades mecânicas, físicas e térmicas e de menor custo de produção. Um dos principais focos desse trabalho foi promover a sustentabilidade através da utilização do pó de vidro, como carga, e do polipropileno reciclado como matriz, substituindo parte da resina virgem. O pó de vidro utilizado é proveniente da indústria automobilística. É importante ressaltar que esse material, quando não é reutilizado, acaba sendo descartado em lixões, sem qualquer perspectiva de reciclagem. Já o polipropileno reciclado é proveniente de resíduos de embalagens plásticas. O presente trabalho é uma continuação do Projeto de Final de Curso "Desenvolvimento de Compósitos de Polipropileno e Pó de Vidro para a Indústria Automobilística", do aluno de graduação de Engenharia Química (EQ/UFRJ) Denis Ribeiro Dias. O objetivo desse estudo é avaliar o efeito da variação da velocidade de alimentação da extrusora nas propriedades mecânicas (ensaio de tração), térmicas (termogravimetria - TGA e calorimetria diferencial de varredura - DSC) e de escoamento (índice de fluidez - MFI) nos compósitos à base de PP virgem/PP reciclado/ pó de vidro. O processamento foi realizado em uma extrusora dupla rosca e as velocidades no alimentador foram de 5 e 10 rpm. Vale ressaltar que os componentes PP virgem/PP reciclado/ pó de vidro foram colocados juntos na extrusora. Sendo assim temos 2 amostras, uma que foi extrusada com velocidade de alimentação igual a 10 rpm, a amostra A, e outra que foi extrusada com velocidade de alimentação igual a 5 rpm, a amostra B. Os resultados obtidos mostraram que para a composição analisada, as propriedades mecânicas, térmicas e de escoamento foram similares, independente da velocidade de

PARTICIPANTES:

SAMMYA PERROTA CALIL, ANA LÚCIA NAZARETH DA SILVA



17^a
21
OUT
www.siac.ufrj.br

7^A SEMANA DE
INTEGRAÇÃO
ACADÊMICA
DA UFRJ
13º CONGRESSO DE EXTENSÃO DA UFRJ
XXXVIII JORNADA GIULIO MASSARANI DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA,
TECNOLÓGICA, ARTÍSTICA E CULTURAL
VIII JORNADA DE PESQUISA E EXTENSÃO DO CAMPUS UFRJ - MACAÉ

ARTIGO: 138

TÍTULO: AVALIAÇÃO DA ADSORÇÃO DE FENOL E BISFENOL A EM CARVÃO ATIVADO VEGETAL E BETUMINOSO.

RESUMO:

Este projeto apresenta como proposta o estudo da adsorção dos compostos fenol e bisfenol A (BPA), encontrados em águas e efluentes industriais, a partir de dois diferentes carvões ativados granulares, sendo um de matriz vegetal (CV) e o outro, de matriz betuminosa (CB). Devido à complexidade e variabilidade da composição dos efluentes industriais, o tratamento convencional biológico não consegue reduzir estes poluentes de forma eficaz, resultando em águas fora dos padrões para descarte ou reuso. A adsorção em carvão ativado apresenta-se como alternativa de tratamento secundário ou terciário, a fim de eliminar os poluentes orgânicos não removidos nas etapas anteriores. Assim, este estudo foi realizado visando avaliar a adsorção destes compostos em carvões ativados, a partir das seguintes etapas: estudo cinético da adsorção, isotermas de adsorção, capacidade de saturação para posterior regeneração e análises de caracterização dos carvões. A análise da concentração residual de fenol foi realizada pelo método da 4-aminoantipirina (APHA, 2005), enquanto que a leitura de bisfenol A foi realizada através de cromatografia líquida de alta eficiência com detecção UV. Os ensaios mostraram que o carvão CB apresentou-se mais eficiente na adsorção de fenol, com 96% de remoção em comparação ao carvão CV (91%), com tempos de equilíbrio de 8 e 12 horas, respectivamente. O mesmo comportamento foi observado na remoção de bisfenol A, porém com maior diferença de remoção. Houve remoção de BPA de 90% em 8 horas e 20% em 4 horas para os carvões CB e CV, respectivamente. Os dados foram melhor ajustados ao modelo de Langmuir para a adsorção de fenol, considerando ambos os carvões. A adsorção de bisfenol A também ajustou-se de forma satisfatória ao modelo de Langmuir, considerando ambos os carvões. Para o modelo de Freundlich, apenas o carvão CB ajustou-se com sucesso. Os dados de adsorção de fenol foram ajustados de forma satisfatória ao modelo cinético de pseudo-segunda ordem para ambos os carvões. Enquanto que para a adsorção de BPA no carvão CB, a cinética seguiu o modelo de pseudo-primeira ordem e para o carvão CV, o modelo de pseudo-segunda ordem. As capacidades adsorptivas encontradas nos testes de saturação para o fenol foi de 125mg fenol/g carvão e 99mg fenol/g carvão e para o bisfenol A foi de 31,1mg BPA/g carvão e 14,4mg BPA/g carvão, para os carvões CB e CV, respectivamente. O estudo da reversibilidade da adsorção mostrou que as

PARTICIPANTES:

JUACYARA CARBONELLI CAMPOS, LUIZA PENNA DOS SANTOS PEREIRA, YURI GOMES LEITE E SILVA, CARLA RENES ALENCAR MACHADO

ARTIGO: 140

TÍTULO: AVALIAÇÃO DO TRATAMENTO DE LIXIVIADO DE ATERRO DE RESÍDUOS ATRAVÉS DO SISTEMA COMBINADO DE LODO ATIVADO COM ADIÇÃO DE CARVÃO ATIVADO EM PÓ E ZEÓLITA

RESUMO:

O lixiviado é um efluente de elevado potencial poluidor gerado durante a vida útil de um aterro sanitário e após seu fechamento também. O presente projeto tem por objetivo o desenvolvimento de pesquisas que promovam a melhoria na qualidade do lixiviado e seu enquadramento nos padrões de lançamento de efluentes. Esse trabalho visa combinar o tratamento biológico, para a degradação da matéria orgânica, carvão ativado em pó e zeólita para remoção de matéria orgânica recalcitrante e nitrogênio amoniacal, respectivamente. Ou seja, acionar carvão ativado em pó (CAP) e a zeólita nos reator biológico para avaliar o efeito sinérgico de degradação de poluentes. Para isso, em uma primeira etapa, os processos foram realizados em separado para avaliar o desempenho de cada um. Os testes estão sendo realizados utilizando lixiviado proveniente do Centro de Tratamento de Resíduos Santa Rosa (CTR Santa Rosa), localizado em Seropédica, no Rio de Janeiro. Os testes de remoção biológica foram feitos em provetas de 500mL com aeração, em batelada, uma com lixiviado bruto (para avaliar perdas por volatilização durante a aeração) e outra com uma mistura de 20% lodo (oriundo de uma ETE) e o restante lixiviado bruto mantendo-se ambos reatores em pH entre 7 e 8. Fósforo foi adicionado aos reatores para alcançar a relação DBO:N:P ideal para processo biológico de tratamento (100:5:1). Foram avaliados diferentes tempos de degradação (2, 6, 24, 48 e 72 horas). Até o momento, verificou-se remoção máxima de DQO de 40%, mostrando que grande parte da matéria orgânica presente no lixiviado apresenta características recalcitrantes. Estão em andamento os ensaios de adsorção em CAP e zeólita. O carvão ativado selecionado foi o CARBOMAFRA em pó (tipo: 118 CB AS nº170) e a zeólita utilizada foi a Zeosorb. Depois dos processos de secagem



17^a
21
OUT
www.siac.ufrj.br

7^A SEMANA DE INTEGRAÇÃO ACADÊMICA DA UFRJ
13º CONGRESSO DE EXTENSÃO DA UFRJ
XXXVIII JORNADA GIULIO MASSARANI DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA, TECNOLÓGICA, ARTÍSTICA E CULTURAL
VIII JORNADA DE PESQUISA E EXTENSÃO DO CAMPUS UFRJ - MACAÉ

PARTICIPANTES:

JUACYARA CARBONELLI CAMPOS, RAFAEL DOS SANTOS CHALEGRE, GULLIT DIEGO CARDOSO DOS ANJOS

ARTIGO: 142

TÍTULO: CARACTERIZAÇÃO E TRATAMENTO DE ÁGUA DE PRODUÇÃO DE PETRÓLEO POR PROCESSOS DE SEPARAÇÃO POR MEMBRANAS

RESUMO:

A Água de Produção (AP) é gerada como subproduto da produção de petróleo e gás durante os processos de separação pelos quais esses fluidos passam para que possam se transformar em produtos comerciais. Ela origina-se principalmente da formação geológica responsável por acumular o petróleo, onde ela permanece parcialmente misturada ao óleo e é chamada de água gerada. A AP é uma mistura de componentes orgânicos e inorgânicos e muitos fatores influenciam suas propriedades físicas e químicas como localização e formação geológica, tempo de vida deste reservatório e tipo de hidrocarbonetos produzidos. A água produzida é a corrente de efluentes líquidos de maior volume das atividades de produção de petróleo, o que representa mais de 80% do volume de resíduos gerados pelas atividades de produção e processamento em campos terrestres ou plataformas marítimas. Com o amadurecimento do campo produtor, devido a subsequente entrada de água de fora do reservatório, ou injetada para ampliar a taxa de recuperação do petróleo, este volume pode atingir uma proporção de 7 a 10 vezes o volume de petróleo extraído. A composição da água produzida de diferentes locais pode variar quantitativamente, mas qualitativamente ela é bem similar, e seus principais componentes incluem óleos dissolvidos e dispersos, minerais dissolvidos da formação, compostos químicos residuais da produção, sólidos suspensos, gases dissolvidos e microrganismos presentes. Entre os aspectos da AP que merecem atenção estão os seus elevados volumes e a complexidade da sua composição. Esses aspectos fazem com que o gerenciamento da AP requeira cuidados específicos, não apenas relacionados com aspectos técnicos e operacionais, mas, também, os ambientais. Como consequência, o gerenciamento da AP resulta em custos consideravelmente elevados e que representam um percentual significativo dos custos de produção. As alternativas usualmente adotadas para o seu destino são o descarte, a injeção e o reúso. Com isso, o presente trabalho avalia o tratamento da AP por Processos de Separação por Membranas (PSM), a fim de adequá-los aos padrões de descarte ou reúso, sendo o enfoque voltado para a microfiltração (MF) em membranas cerâmicas. As primeiras etapas deste estudo consistiu em avaliar a permeabilidade das membranas utilizadas, para isso, foi utilizada água milliQ a fim de se evitar a interferência de alguns agentes que poderiam formar algum tipo de camada sobre a membrana, o

PARTICIPANTES:

YURI GOMES LEITE E SILVA, KLEBY SOARES DO NASCIMENTO, JUACYARA CARBONELLI CAMPOS, DÉBORAH REGINA RAMOS BISPO COELHO, SILVIO EDEGAR WESCHENFELDER

ARTIGO: 258

TÍTULO: NATURAÇÃO COMO TÉCNICA COMPENSATÓRIA EM DRENAGEM URBANA: ANÁLISE EXPERIMENTAL EM ESCALA PILOTO DA RETENÇÃO E RETARDO DE ÁGUAS PLUVIAIS

RESUMO:

Apesar da importância das cidades no âmbito do crescimento econômico e do bem-estar social pouca atenção tem sido reservada quando se trata das interferências ambientais, cujos os impactos podem ser sentidos não somente em grandes conurbações urbanas, mas também em cidades de médio e pequeno porte, uma vez que o processo de impermeabilização do solo, intrínseco à urbanização, acaba por reduzir a capacidade natural de armazenamento e infiltração do terreno, aumentando os volumes escoados superficialmente. Esses problemas tendem a se agravar fortemente no futuro uma vez que os indicadores demográficos apontam que mais da metade da população mundial atualmente vive em áreas urbanas e mais de 90% do crescimento população futuro concentrar-se-á em cidades de países em desenvolvimento. Historicamente a drenagem urbana segue princípios higienistas, adotando a canalização para o rápido afastamento dos efluentes sanitários e pluviais, o que com o passar do tempo demonstrou-se insatisfatório frente a crescente impermeabilização do solo, que converte uma parcela cada vez maior de chuva em volumes a serem drenados pela rede, contribuindo para a geração de inundações. Abordagens recentes buscam atuar na origem do problema favorecendo a infiltração e o armazenamento como objetivo o reestabelecer os padrões de escoamento anteriores a urbanização. Este novo paradigma passou a ser conhecido como “técnica compensatória em drenagem urbana” O Sistema de Natureação (telhados verdes) se apresenta como uma alternativa de técnica compensatória,



17^a
21
OUT
www.siac.ufrj.br

7^A SEMANA DE INTEGRAÇÃO ACADÊMICA DA UFRJ
13º CONGRESSO DE EXTENSÃO DA UFRJ
XXXVIII JORNADA GIULIO MASSARANI DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA, TECNOLÓGICA, ARTÍSTICA E CULTURAL
VIII JORNADA DE PESQUISA E EXTENSÃO DO CAMPUS UFRJ - MACAÉ

sustentabilidade de cidades. O objetivo deste trabalho é analisar em escala piloto a interferência da adoção do telhado verde no regime de escoamento da água proveniente de chuvas simuladas a partir de um protótipo construído no CESA/UFRJ, de modo a analisar viabilidade principalmente no que diz respeito a capacidade de retenção volumétrica de chuva e do efeito de amortecendo o pico de cheia nas galeria de águas pluviais a jusante do telhado. A metodologia dos ensaios ocorrerá da seguinte forma: uma dada chuva uniforme conhecida, produzida pelo simulador de águas de chuva, será precipitada sobre a área do protótipo de telhado verde e naturalmente irá se infiltrar no leito de material granular, sendo posteriormente coletada em um ponto de drenagem abaixo deste leito e direcionada para uma caixa pluviométrica capaz de medir a parcela da chuva que efetivamente foi transformada em vazão a cada minuto. O

PARTICIPANTES:

WILIAM MICHEL DE MOURA ROMANHOLI, ELAINE GARRIDO VAZQUEZ, LUCAS GONZAGA BRAGA

ARTIGO: 1948

TÍTULO: AVALIAÇÃO DOS MÉTODOS CONSTRUTIVOS PARA OBTENÇÃO DA CERTIFICAÇÃO LEED USADOS NO EDIFÍCIO PASSEIO CORPORATE

RESUMO:

O edifício Passeio Corporate, localizado no Centro do município do Rio de Janeiro, desde a sua concepção em 2011, objetiva alcançar o Sistema Internacional de Certificação e Orientação Ambiental Leadership in Energy and Environmental Design (LEED), almejando a tipologia Core&Shell (CS) no nível Gold. A certificação CS é emitida para empreendimentos que tem a intenção de comercializar seu interior após a construção, e o nível Gold é o maior nível dentro da Certificação LEED. Neste presente artigo é conceituada a Certificação LEED no empreendimento, quanto a requisitos, tipologias e níveis e são avaliados os métodos construtivos utilizados no projeto a fim de obter a certificação da edificação. São abordados também os aspectos relacionados à incorporação e projeto, canteiro e execução da obra e operação e manutenção predial. Dentro destes, são levantados os principais quesitos responsáveis pela a obtenção

PARTICIPANTES:

ANNA KAROLLYNE FAGUNDES DA SILVA, AMANDA VIEIRA GUIMARÃES

ARTIGO: 2346

TÍTULO: PATOLOGIAS BIOLÓGICAS – TRATAMENTO DE VIDA VEGETAL NOS EDIFÍCIOS HISTÓRICOS DO RIO DE JANEIRO

RESUMO:

O presente estudo aborda o tema de patologias biológicas em edifícios antigos, mais especificamente o surgimento de vida vegetal em construções de concreto e os mecanismos de prevenção. Um edifício, quando não regularmente fiscalizado e mantido, vem a sofrer de diversas patologias como corrosão, fissuração, eflorescência, dentre outras, que se não corrigidas, prejudicam o seu desempenho. Será realizado um estudo de caso dos edifícios históricos no centro do Rio de Janeiro, tais como o Edifício da Cruz Vermelha, a Igreja São Francisco de Paula, o Ministério da Fazenda, a Igreja Nossa Senhora do Carmo e a Igreja de Nossa Senhora do Bom Sucesso que, devido à falta de manutenção e preservação, sofrem de diversas patologias. Serão apresentadas propostas de prevenção e manutenção contra este tipo de patologia. A conclusão do trabalho se fundamenta na importância de se buscar uma maior durabilidade das edificações, através da constatação de patologias graves que requerem uma solução rápida para

PARTICIPANTES:

MARCUS VINICIUS ARRUDA PLAISANT MARIZ FILHO



17^a
21
OUT
www.siac.ufrj.br

7^A SEMANA DE
INTEGRAÇÃO
ACADÊMICA
DA UFRJ

13º CONGRESSO DE EXTENSÃO DA UFRJ
XXXVIII JORNADA GIULIO MASSARANI DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA,
TECNOLÓGICA, ARTÍSTICA E CULTURAL
VIII JORNADA DE PESQUISA E EXTENSÃO DO CAMPUS UFRJ - MACAÉ

ARTIGO: 2347

TÍTULO: ESTUDO DA ESTABILIDADE DIMENSIONAL SOB TEMPERATURA E PROPRIEDADES MECÂNICAS DE COMPÓSITO DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE E RESÍDUO LIGNOCELULÓSICO

RESUMO:

Diante dos desafios que constituem o ímpeto de reduzir os impactos ambientais é fundamental a reformulação e o destino adequado dos resíduos. O Brasil, como grande produtor e detentor de biodiversidades, tem um papel extremamente importante nesse contexto. Os recursos vegetais são fonte renovável e podem ser uma alternativa de grande importância tecnológica para o uso de seus resíduos à produção de compósitos poliméricos. A adição de fibras de origem vegetal às matrizes poliméricas visa o reforço estrutural, além de destinar adequadamente esse resíduo. O objetivo deste projeto é estudar, a partir da análise das propriedades térmicas e mecânicas de compósitos com diferentes teores de fibra de palmito pupunha com polietileno de alta densidade (HDPE), a estabilidade dimensional dos compósitos para utilização como madeira plástica na substituição da madeira natural. Foram analisadas, nos compósitos, as influências do teor e do tamanho de fibra nas propriedades de resistência à flexão (ASTM D 6109 -03), na temperatura de deflexão térmica (HDT) (ASTM D 648 – 07), no ponto de amolecimento VICAT (ASTM D 1505 – 00) e na expansão térmica. O ensaio de expansão térmica foi realizado em duas diferentes temperaturas uma mais alta e outra mais baixa. Para a alta temperatura, os corpos de prova foram mantidos por 48h a temperatura de 23°C e foi medido o seu comprimento. Em seguida, foram condicionadas em uma estufa a 80°C e após 48h, foram medidos os seus comprimentos. A diferença entre os comprimentos medidos em 23°C e depois a 80°C permitiu determinar a sua expansão térmica em mais alta temperatura. Para a confecção dos corpos de prova, foram realizados os procedimentos de moagem, secagem da fibra em estufa a 60°C por 24h, processamento da mistura fibra e HDPE em extrusora Tecktrill dupla-rosca corrotatória a 300rpm e 180°C. O HDPE puro sob a forma de pellets foi primeiramente misturado manualmente à fibra nas proporções: HDPE/fibra 35 mesh: 80/20, 50/50, 40/60% m/m e HDPE/fibra 65 mesh: 80/20, 50/50% m/m. O HDPE puro também foi processado para fins de comparação. Em seguida, foi realizada a moldagem dos corpos de prova por injeção em injetora Arburg a 205oC. Observaram-se, a partir do ensaio de resistência à flexão dos compósitos, o aumento do módulo de flexão com o aumento da quantidade de fibra. O módulo sob flexão para o

PARTICIPANTES:

ELEN BEATRIZ ACORDI VASQUES PACHECO, ANA LUÍSA DE CASTRO CONCEIÇÃO CONCEIÇÃO, VIVIANE ALVES ESCÓCIO ESCÓCIO

ARTIGO: 2628

TÍTULO: ADEQUAÇÃO DE APARELHOS DE AR CONDICIONADO, CONSIDERANDO A TECNOLOGIA INVERTER PARA MELHORAR A EFICIÊNCIA ENERGÉTICA.

RESUMO:

A principal função do ar condicionado é retirar o calor em excesso do interior do ambiente, até o ponto que atinge a temperatura de conforto. Com isso, quanto mais calor gerado no interior do recinto e mais quente for a região, maior será o trabalho que o ar condicionado terá de fazer, conseqüentemente será também maior o consumo de energia. Para projeção do aparelho que será instalado temos um cálculo de carga térmica, baseado nas seguintes informações: localização geográfica, orientação solar, desempenho térmico da construção como paredes, telhados, vidro e aberturas, número de pessoas, equipamentos e iluminação artificial, que também devem ser analisados. O grande problema do ar condicionado comum está em seus compressores. Eles trabalham em sua capacidade máxima desde a partida a fim de resfriar o ar até chegar na temperatura desejada e então desligam, fato que consome muita energia e ocasiona picos elétricos. Esse trabalho tem como objetivo apresentar uma nova tecnologia para ser utilizada de forma a otimizar o consumo energético, levando em consideração o dimensionamento dos equipamentos e o projeto de cálculo de carga térmica. O nome dessa tecnologia é inverter. Ela é relativamente nova no mercado, considerada promissora pela sua capacidade de ser eficiente e sustentável. O grande diferencial está no funcionamento dos compressores, pois eles trabalham apenas na velocidade necessária para manter o resfriamento ou aquecimento do ambiente, tendo assim pouca oscilação, e conseqüentemente, consumindo apenas a energia necessária. Mas, a relação entre a eficiência dos equipamentos e eficientização das instalações de energia passa pelas avaliações do Programa Brasileiro de Etiquetagem – PBE, simbolizado pelo selo PROCEL, fator de suma importância e que também será tema deste trabalho. O PBE é coordenado pelo Instituto Nacional de Metrologia, Normalização e Qualidade Industrial – Inmetro, que avalia características dos condicionadores de ar e é o responsável pela emissão da etiqueta, que pode variar de A até E, sendo o A mais eficiente e o E, menos eficiente. Como metodologias serão utilizadas análises de conteúdos da Matéria Conservação de Energia, informações de pesquisas na internet, que vêm sendo realizadas, além de estudos



17^a
21
OUT
www.siac.ufrj.br

7^A SEMANA DE
INTEGRAÇÃO
ACADÊMICA
DA UFRJ

13º CONGRESSO DE EXTENSÃO DA UFRJ
XXXVIII JORNADA GIULIO MASSARANI DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA,
TECNOLÓGICA, ARTÍSTICA E CULTURAL
VIII JORNADA DE PESQUISA E EXTENSÃO DO CAMPUS UFRJ - MACAÉ

PARTICIPANTES:

RICARDO MATHEUS MELIANDE SOARES, JORGE LUIZ DO NASCIMENTO

ARTIGO: 2923

TÍTULO: RECICLAGEM QUÍMICA DO POLI(TEREFTALATO DE ETILENO) (PET) POR AMINÓLISE PARA PRODUÇÃO DE POLIAMIDAS SEMI-AROMÁTICAS

RESUMO:

Devido às importantes propriedades do poli(tereftalato de etileno) (PET), como alta resistência mecânica e química, esse poliéster tem sido largamente empregado na fabricação de garrafas e embalagens de diversos produtos presentes no dia a dia. Por conseguinte, o impacto ambiental causado pelo seu descarte deve ser bastante discutida e avaliada. Uma das maneiras de diminuir este impacto é através da reciclagem química. Assim sendo, o objetivo deste trabalho foi obter um novo polímero por meio da despolimerização do PET. A primeira etapa consistiu na reação do PET com hexametileno diamina (HMDA) utilizando uma razão molar HMDA/PET = 6, em sistema de refluxo e à atmosfera de nitrogênio, sem o uso de catalisador. Desta forma, o produto da reação é o monômero bis(2-amino-hexametileno)tereftalamida (BAHMTA) e etileno glicol, sendo possível separar o monômero através de uma filtração simples e lavagem com excesso de água. A segunda etapa da reciclagem química foi a reação do BAHMTA com o cloreto de sebacoíla. Primeiramente, o monômero foi solubilizado em ácido fórmico e o cloreto de sebacoíla em heptano. A reação de polimerização foi realizada com a mistura das duas soluções entre as duas diferentes fases (polimerização interfacial). O produto da polimerização é uma poliamida semi-aromática contendo um anel aromático derivados do ácido tereftálico e segmentos alifáticos metilênicos de 6 e 10 carbonos (PA 6,10T). Tanto o monômero, quanto o polímero obtido foram caracterizados pelas técnicas de difração de espectroscopia de absorção no

PARTICIPANTES:

MARCOS LOPES DIAS, GABRIEL CARVALHO BERTASSONE AVILA, LYS SIRELLI

ARTIGO: 3451

TÍTULO: GESTÃO DE RISCOS E AVALIAÇÃO TOXICOLÓGICA DE HIDROCARBONETOS EM PLATAFORMAS MARÍTIMAS DE PETRÓLEO.

RESUMO:

Atualmente, muitas pesquisas tem visado à descoberta e implementação de programas alternativos para a geração de energia. No entanto, o petróleo ainda é o principal combustível utilizado e se destaca como fonte de energia eficaz. [1] Embora a exploração de petróleo offshore seja necessária e segura, alguns acidentes graves ainda ocorrem. [2] A relevância de um grande vazamento de líquido no oceano ou de uma liberação atmosférica não é função apenas da quantidade liberada, mas também das características toxicológicas do material. O trabalho consistiu inicialmente de uma revisão sobre as técnicas, metodologias e equipamentos envolvidos na exploração offshore de petróleo. O levantamento teórico realizado teve a finalidade de compreender as características deste tipo de processo, bem como as metodologias de toxicologia de emergência. Dentre as metodologias de toxicologia, tem-se a : AEGL, TEEL, IPVS, ERPG e PAC. A IPVS está relacionada à exposição respiratória aguda e específica a concentração máxima para a exposição em 30 minutos em condições de falha do equipamento. Já a metodologia ERPG, foi desenvolvida visando à população, em situações de emergências, nesse caso tem-se três tipos, as quais se diferenciam em termos de gravidade do que pode ser causado à saúde humana. Serão avaliados ainda os acidentes passados observados neste setor, permitindo gerar aprendizado a partir de eventos reais anteriores, para assim analisar o desenvolvimento da

PARTICIPANTES:

KAMILLA PAES PEREZ



17^a
21
OUT
www.siac.ufrj.br

7^A SEMANA DE
INTEGRAÇÃO
ACADÊMICA
DA UFRJ
13º CONGRESSO DE EXTENSÃO DA UFRJ
XXXVIII JORNADA GIULIO MASSARANI DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA,
TECNOLÓGICA, ARTÍSTICA E CULTURAL
VIII JORNADA DE PESQUISA E EXTENSÃO DO CAMPUS UFRJ - MACAÉ

ARTIGO: 3479

TÍTULO: CARACTERIZAÇÃO POR ANÁLISE QUÍMICA DE RESÍDUOS DE FIBRAS LIGNOCELULÓSICAS

RESUMO:

O trabalho tem como proposta a caracterização química de resíduos de fibras celulósicas, dos quais foram estudados: as fibras extraídas do tronco da palmeira de pupunha; do pseudocaule da bananeira; de coco do mesocarpo; e da paina oriunda da fruta. As fibras naturais são compostas principalmente por: celulose, hemicelulose, pectina, lignina e extrativos (gorduras, proteínas e sais inorgânicos). A celulose apresenta-se em percentual de 40 a 90% da fibra e é responsável pela resistência mecânica das fibras devido ao seu alto grau de polimerização e orientação molecular. A lignina é o segundo maior componente em massa (1-35%) e tem uma constituição fenólica. As variações na composição química das fibras dependem de fatores como tipo e idade da planta, local onde a fibra foi extraída, solo e clima. As fibras foram caracterizadas para a determinação dos teores de holocelulose (-celulose e hemicelulose) e lignina, com base na norma TAPPI T19 m-54 [1], e pelo método de Klason [2], segundo norma TAPPI T 222 om-22 [3]. As amostras das fibras foram submetidas à moagem, no moinho de facas Marconi®, para decréscimo de tamanho. Posteriormente foram tratadas com ácido acético e hipoclorito de sódio durante 5 horas a 70°C. Após esse tempo, a holocelulose obtida foi secada e pesada. Para quantificar a -celulose, utilizaram-se três triplicatas de um grama da holocelulose obtida, que foi submetida à ação do hidróxido de sódio 17,5% m/m e lavadas com água e ácido acético 20% v/v [1]. A lignina foi determinada pela adaptação de um método conhecido como lignina de Klason [2], no qual se emprega uma solução diluída de ácido sulfúrico para dissolver todos os carboidratos, permanecendo somente a lignina, insolúvel, que é filtrada e sua massa quantificada. Os teores mássicos encontrados foram: para a holocelulose, 68% para a palmeira de pupunha, 60% à bananeira, 66% ao coco e 92% à paina; para a -celulose, 60% à palmeira de pupunha, 50% à bananeira, 46% ao coco e 50% à paina; para a hemicelulose, 8% à palmeira de pupunha, 10% à bananeira, 20% ao coco e 42% à paina. A partir dos dados obtidos, pode-se concluir que os resultados encontrados estão de acordo com os da literatura [4], com exceção da paina e da palmeira de pupunha, que não possuem dados na literatura, todavia seus resultados são próximos ao esperado. Dentre as fibras analisadas a que obteve maior teor de holocelulose e hemicelulose foi a paina e a de -celulose foi a de palmeira de pupunha. Esses resultados posteriormente

PARTICIPANTES:

ELEN BEATRIZ ACORDI VASQUES PACHECO, VIVIANE ALVES ESCÓCIO ESCÓCIO

ARTIGO: 3645

TÍTULO: AVALIAÇÃO DA REAÇÃO DE FENTON UTILIZANDO ESFERAS QUITOSANA/FERRO.

RESUMO:

Biopolímeros vêm sendo utilizados como matrizes para liberação prolongada de fármacos, princípios ativos e para adsorção de íons metálicos catalizadores de reações. A quitosana é um biopolímero natural em abundância na natureza que possui propriedades adsorventes e vêm sendo empregada na forma de microesferas para o tratamento de efluentes. Esferas de quitosana são obtidas através do gotejamento de uma solução do polímero, contendo sulfato ferroso, em NaOH, estas possuem baixa resistência mecânica havendo necessidade de reticulação. O processo de reticulação torna as esferas menos solúveis em meio ácido e mais resistentes mecanicamente possibilitando a reutilização em diversos processos. No tratamento de efluentes é empregada no processo fenton como matriz liberadora de ferro que reage com o peróxido de hidrogênio formando radicais hidroxila, altamente oxidantes configurando o fenton heterogêneo. As microesferas contendo ferro são utilizadas para o tratamento de corante por processo oxidativo avançado (Reação de Fenton). Devido as propriedades adsorventes do polímero pode ocorrer em paralelo a reação de Fenton, adsorção do corante que leva a falsos resultados de remoção de cor. Testes de adsorção mostraram que esferas reticuladas não favorecem a adsorção do corante. O processo Fenton foi realizado nos pHs 3, 5 e 7 utilizando-se as esferas quitosana/ferro, os resultados de eficiência na remoção de cor foram avaliados de acordo com a absorvância da amostra e da concentração de peróxido residual. Tendo o melhor resultado o pH com remoção de 90% e consumo de 52% de peróxido de hidrogênio. Para melhorar a viabilidade do processo as esferas produzidas

PARTICIPANTES:

LAÍS PEREIRA PONTE, LAYLA FERNANDA ALVES FREIRE, LIDIA YOKOYAMA



17^a
21
OUT
www.siac.ufrj.br

7^A SEMANA DE
INTEGRAÇÃO
ACADÊMICA
DA UFRJ
13º CONGRESSO DE EXTENSÃO DA UFRJ
XXXVII JORNADA GIULIO MASSARANI DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA,
TECNOLÓGICA, ARTÍSTICA E CULTURAL
VIII JORNADA DE PESQUISA E EXTENSÃO DO CAMPUS UFRJ - MACAÉ

ARTIGO: 3663

TÍTULO: AVALIAÇÃO DE CENÁRIOS E DAS TECNOLOGIAS DA PRODUÇÃO DE BIOGÁS NO BRASIL

RESUMO:

O aquecimento global tem voltado a visão da humanidade para práticas mais sustentáveis. O petróleo e outras fontes fósseis são tidos como principais vilões, devido a sua queima para atividades industriais e exploração, embora ainda constituam a maior parte da matriz energética mundial. Assim, novas tecnologias mais limpas e de origens renováveis vem sendo estudadas visando a substituição dessas fontes mais poluentes, com destaque para os biocombustíveis, dentre estes, o biogás. Oriundo do processo de digestão anaeróbia da matéria orgânica, sua produção ocorre naturalmente em aterros sanitários, esgotos e pântanos, ou artificialmente nos biodigestores. Com composição de 55-70% de metano, 20-40 de dióxido de carbono e uma pequena quantidade de outros gases (ácido sulfídrico, propano e butano), possui poder calorífico maior que o do butano, e quando purificado, apresenta um poder calorífico maior do que o gás natural, valendo aproximadamente 35.550 KJ/m³, dando origem ao chamado de Biometano, com vastas possibilidades de aplicações. O presente trabalho objetiva então, avaliar as principais fontes, tecnologias e aplicações atuais e em desenvolvimento, bem como regiões do Brasil com maior capacidade e potencial para geração do Biogás, visando estimular cada vez mais a inserção e utilização deste biocombustível na matriz energética brasileira. Para tal, sua metodologia consiste em um levantamento de dados partindo-se de sites de busca, bancos de dados do setor energético e ambiental, empresas prestadores de serviço, pesquisadores e especialistas do setor sendo que para o mapeamento dos pesquisadores brasileiros está sendo feita uma busca no Portal da Inovação/MCT com as palavras-chave biogás e biometano; para as empresas produtoras de biogás e biometano e os fornecedores envolvidos, vêm se utilizando ferramentas de buscas na internet, tendo já sido localizados institutos de P, I & D e associações que disponibilizam informações sobre a localização das principais plantas de biogás e empresas envolvidas em sua produção. Até o presente momento já foram identificados 4.502 pesquisadores através do Portal da Inovação, os quais foram filtrados em grupos menores de acordo com o grau de relevância atribuído pelo próprio Portal, além de 207 empresas especializadas em fornecer serviços para a área. É importante ressaltar que o projeto ainda se

PARTICIPANTES:

MARIA ANTONIETA PEIXOTO GIMENES COUTO, VICTOR HUGO AMORIM RIQUE, CLAUDINEI DE SOUZA GUIMARÃES

ARTIGO: 3679

TÍTULO: AVALIAÇÃO DOS CENÁRIOS E DAS TECNOLOGIAS DE PRODUÇÃO DO BIOGÁS

RESUMO:

O aquecimento global tem voltado a visão da humanidade para práticas mais sustentáveis. O petróleo e outras fontes fósseis são tidos como principais vilões, devido a sua queima para atividades industriais e exploração, embora ainda constituam a maior parte da matriz energética mundial. Assim, novas tecnologias mais limpas e de origens renováveis vem sendo estudadas visando a substituição dessas fontes mais poluentes, com destaque para os biocombustíveis, dentre estes, o biogás. Oriundo do processo de digestão anaeróbia da matéria orgânica, sua produção ocorre naturalmente em aterros sanitários, esgotos e pântanos, ou artificialmente nos biodigestores. Com composição de 55-70% de metano, 20-40 de dióxido de carbono e uma pequena quantidade de outros gases (ácido sulfídrico, propano e butano), possui poder calorífico maior que o do butano, e quando purificado, apresenta um poder calorífico maior do que o gás natural, valendo aproximadamente 35.550 KJ/m³, dando origem ao chamado de Biometano, com vastas possibilidades de aplicações. O presente trabalho objetiva então, avaliar as principais fontes, tecnologias e aplicações atuais e em desenvolvimento, bem como regiões do Brasil com maior capacidade e potencial para geração do Biogás, visando estimular cada vez mais a inserção e utilização deste biocombustível na matriz energética brasileira. Para tal, sua metodologia consiste em um levantamento de dados partindo-se de sites de busca, bancos de dados do setor energético e ambiental, empresas prestadores de serviço, pesquisadores e especialistas do setor sendo que para o mapeamento dos pesquisadores brasileiros está sendo feita uma busca no Portal da Inovação/MCT com as palavras-chave biogás e biometano; para as empresas produtoras de biogás e biometano e os fornecedores envolvidos, vêm se utilizando ferramentas de buscas na internet, tendo já sido localizados institutos de P, I & D e associações que disponibilizam informações sobre a localização das principais plantas de biogás e empresas envolvidas em sua produção. Até o presente momento já foram identificados 4.502 pesquisadores através do Portal da Inovação, os quais foram filtrados em grupos menores de acordo com o grau de relevância atribuído pelo próprio Portal,



17^a
21
OUT
www.siac.ufrj.br

7^A SEMANA DE
INTEGRAÇÃO
ACADÊMICA
DA UFRJ
13º CONGRESSO DE EXTENSÃO DA UFRJ
XXXVIII JORNADA GIULIO MASSARANI DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA,
TECNOLÓGICA, ARTÍSTICA E CULTURAL
VIII JORNADA DE PESQUISA E EXTENSÃO DO CAMPUS UFRJ - MACAÉ

através de um questionário especializado, viabilizando a construção e análise de possíveis cenários para o

PARTICIPANTES:

VICTOR HUGO AMORIM RIQUE, MARIA ANTONIETA PEIXOTO GIMENES COUTO, CLAUDINEI DE SOUZA GUIMARÃES

ARTIGO: 3884

TÍTULO: PROCESSOS OXIDATIVOS AVANÇADOS COMO TRATAMENTO TERCIÁRIO PARA EFLUENTE DA PRODUÇÃO DE BIODIESEL

RESUMO:

Ao final do processo de produção do biodiesel, ocorre uma etapa de purificação e lavagem que visa à remoção de impurezas e gera grandes volumes de efluentes com alta carga orgânica (DQO- Demanda Química de Oxigênio). Este efluente deve ser submetido a um tratamento adequado para descarte em corpo hídrico. De acordo com a legislação Conama 430/2011, para a unidade de produção de biodiesel, o efluente destinado ao lançamento em corpo hídrico deve apresentar DQO inferior a 200 mg/L. O efluente da produção de biodiesel, inicialmente, passa por um pré-tratamento de separação água e óleo, onde visa-se remoção do óleo; posteriormente, segue para o tratamento primário de coagulação/floculação/sedimentação para remoção de sólidos suspensos e turbidez. Na sequência, o efluente passa por tratamento secundário biológico anaeróbico para remoção de matéria orgânica. Após este tratamento, o efluente passa pelo tratamento terciário que pode ser um processo oxidativo avançado, proposta do presente estudo. Os processos oxidativos avançados (POA) são processos que se baseiam na geração do radical hidroxila (HO•), no seu alto poder de oxidação e baixa seletividade. Os POA, geralmente, usam uma combinação de agentes oxidantes (H₂O₂ ou O₃), irradiação (UV ou ultra-som) e catalisadores (íons metálicos como o Fe²⁺ ou fotocatalisadores) com a finalidade de gerar estes radicais. Como exemplo desses processos, tem-se: H₂O₂/UV, Fenton, Foto-Fenton, fotocatalise com TiO₂, O₃/UV. Sendo assim, este trabalho tem como objetivo avaliar os processos oxidativos avançados: Fenton e processo combinado Fenton/Foto-Fenton com a finalidade de enquadramento do efluente da produção de biodiesel da usina de Candeias para descarte em corpo hídrico. No processo Fenton, foram estudadas diferentes relações mássicas Fe²⁺/H₂O₂: 1/1; 1/1,5; 1/5 para uma concentração inicial de H₂O₂ de 500 mg/L, em pH=3, com tempo de reação de 1h obtendo como variável resposta a DQO. Após determinação da melhor relação mássica, avaliou-se a remoção de DQO a diferentes dosagens de H₂O₂ de 500, 700 e 800 mg/L. O processo combinado Fenton/Foto-Fenton foi realizado com a melhor relação mássica e condições dos testes de Fenton, com o

PARTICIPANTES:

MARIANA SANTOS LEMOS, RAFAEL DOS SANTOS CHALEGRE, LIDIA YOKOYAMA

ARTIGO: 4091

TÍTULO: AVALIAÇÃO DE DIFERENTES COAGULANTES NA CLARIFICAÇÃO DE EFLUENTE DA PRODUÇÃO DE BIODIESEL

RESUMO:

No processo de produção de biodiesel, o produto é lavado diversas vezes para remoção de impurezas gerando grandes volumes de efluentes com alta turbidez e sólidos suspensos, necessitando uma etapa de clarificação. Dá-se o nome de clarificação ao processo combinado de coagulação, floculação e sedimentação. Esta etapa corresponde ao tratamento primário de um efluente e tem como objetivo a remoção de sólidos suspensos. Coagulação é o processo que tem como objetivo a aglomeração de impurezas que estão em forma de suspensões finas. Esta aglomeração acontece pela adição de eletrólitos (coagulantes) que ao entrarem em contato com a água se anexam às suspensões, resultando nos coágulos. Esta adição geralmente ocorre sob agitação rápida para que o coagulante seja igualmente distribuído para toda a massa d'água. Floculação é o processo que visa à aglomeração dos coágulos formados na etapa de coagulação. Essa etapa acontece com a agitação da amostra, geralmente lenta, de modo que sejam favorecidos os choques entre os coágulos sem que haja a quebra dos flocos que estão se formando. Após a etapa de floculação, os flocos sedimentam formando o lodo de fundo, removendo os sólidos que estavam em suspensão. Neste contexto, o presente estudo tem como objetivo avaliar a influência de coagulantes na remoção de turbidez e DQO do efluente da produção de biodiesel. Os testes de clarificação foram realizados em aparelho de Jar test. Inicialmente, determinou-se o melhor pH para uma mesma dosagem de coagulante e posteriormente fixou-se o melhor pH e variou-se a dosagem



17^a
21
OUT
www.siac.ufrj.br

7^A SEMANA DE INTEGRAÇÃO ACADÊMICA DA UFRJ
13º CONGRESSO DE EXTENSÃO DA UFRJ
XXXVIII JORNADA GIULIO MASSARANI DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA, TECNOLÓGICA, ARTÍSTICA E CULTURAL
VIII JORNADA DE PESQUISA E EXTENSÃO DO CAMPUS UFRJ - MACAÉ

foi adicionado e o pH rapidamente ajustado com hidróxido de amônio 6N e ácido sulfúrico 10%, quando necessário, sob agitação rápida (140 rpm), durante 1 min. Em seguida, a agitação foi reduzida para 40 rpm, permanecendo nesta condição durante 15 min. A agitação foi desligada e esperou-se 20 min de sedimentação. Após este período, foi coletada amostra do sobrenadante em duplicata para análise de turbidez e triplicata para a de DQO. Os resultados mostraram que a clarificação foi eficiente para remoção de turbidez, entretanto não houve remoção significativa de DQO, indicando que a matéria orgânica presente está predominantemente sob a forma solúvel. Os coagulantes apresentaram eficiência de remoção em pHs diferentes: 4 para o PAC, 6 para o Tanfloc e 2 para cloreto férrico. O

PARTICIPANTES:

CAIO MARCHON FERREIRA, MARIANA SANTOS LEMOS, LIDIA YOKOYAMA

ARTIGO: 4226

TÍTULO: A INFLUÊNCIA DE POLÍMEROS CATIÔNICOS E ANIÔNICOS NA CLARIFICAÇÃO DE EFLUENTE DA PRODUÇÃO DE BIODIESEL

RESUMO:

No processo de produção de biodiesel, o produto é lavado diversas vezes para remoção de impurezas gerando grandes volumes de efluentes com alta turbidez e sólidos suspensos, necessitando uma etapa de clarificação. O efluente da produção de biodiesel passa preliminarmente por uma etapa de separação água e óleo visando a remoção deste. Posteriormente, devido à alta turbidez e sólidos suspensos é submetido ao tratamento primário de coagulação/floculação/sedimentação (clarificação) com o objetivo de remover significativamente ambos para etapa subsequente, tratamento biológico anaeróbio. Sendo assim, o presente estudo tem como objetivo avaliar a influência de coagulantes e polímeros na remoção de turbidez e no tempo de sedimentação da etapa de clarificação. Para isso, foram avaliados dois coagulantes: cloreto férrico e PAC e os polímeros catiônicos: Superfloc e Praestol, e aniônicos: Magnafloc e Superfloc. Os testes de clarificação foram realizados no aparelho de Jar test. Inicialmente, determinou-se a melhor dosagem para cada coagulante num mesmo pH e posteriormente fixou-se a dosagem ótima de coagulante e

PARTICIPANTES:

MARIANA SANTOS LEMOS, LIDIA YOKOYAMA, LEONARDO MATTOS

ARTIGO: 4381

TÍTULO: ANÁLISE DA CORRELAÇÃO ENTRE MOBILIDADE, ACESSIBILIDADE E DESENVOLVIMENTO URBANO NA BUSCA DE UM MODELO DE TRANSPORTE INTEGRADO E SUSTENTÁVEL NA REGIÃO METROPOLITANA DO RIO DE JANEIRO.

RESUMO:

Vivemos em uma sociedade cada vez mais complexa, que evolui rapidamente e que busca se organizar. As diferenças sociais, interesses conflitantes e políticas públicas sensíveis aos grupos mais influentes moldam o transporte urbano na Região Metropolitana do Rio de Janeiro (RMRJ) e estamos longe de alcançarmos um modelo de transporte urbano com padrões de sustentabilidade que o conhecimento nacional e internacional nos possibilitam. Junto de um plano de mobilidade urbana sustentável é necessário entendermos a relação entre a mobilidade, acessibilidade e desenvolvimento para que possamos compreender e aplicar de forma eficaz medidas que busquem o equilíbrio entre as necessidades de deslocamentos presentes em nossa cidade com o meio ambiente e a qualidade de vida. Graças aos avanços tecnológicos e do conhecimento humano, hoje é possível tratarmos informações sobre a sociedade e o meio em que vivemos e as analisarmos a fim de alcançar nossos objetivos e embasarmos com números reais nossos estudos. Neste sentido, o objetivo deste trabalho é analisar a correlação existente entre alguns indicadores de acessibilidade, mobilidade e desenvolvimento urbano a fim de determinar a influência do transporte integrado ao uso do solo na promoção de uma mobilidade mais segura, inclusiva, socialmente justa e sustentável, contribuindo com conhecimento na busca por uma sociedade mais igualitária e que respeite os direitos dos cidadãos. Com este foco, pretende-se, a partir de uma ampla revisão bibliográfica, identificar e caracterizar os principais indicadores usados na representação da acessibilidade, mobilidade e desenvolvimento urbano. De acordo com tais indicadores e com a disponibilidade de dados observada na RMRJ e respectivos municípios, serão selecionados aqueles a serem processados e correlacionados por meio de técnicas de regressão. Os resultados serão analisados com vistas a

PARTICIPANTES:

GUILHERME JACOBY, LICINIO DA SILVA PORTUGAL



17^a
21
OUT
www.siac.ufrj.br

7^A SEMANA DE
INTEGRAÇÃO
ACADÊMICA
DA UFRJ

13º CONGRESSO DE EXTENSÃO DA UFRJ
XXXVII JORNADA GIULIO MASSARANI DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA,
TECNOLÓGICA, ARTÍSTICA E CULTURAL
VIII JORNADA DE PESQUISA E EXTENSÃO DO CAMPUS UFRJ - MACAÉ

ARTIGO: 117

TÍTULO: FIBRAS VEGETAIS MODIFICADAS COM POLIANILINA E MAGNETITA

RESUMO:

O Brasil possui uma diversidade de fibras vegetais em que podem ser usadas como reforço de estruturas substituindo matérias sintéticas. Baseado nos trabalhos realizados no grupo foi escolhida a fibra da manga espada com o objetivo de produzir materiais magnéticos e condutores. [1]. Experimental Materiais: Os materiais utilizados no presente trabalho incluem o ácido sulfúrico P.A., o persulfato de amônio P.A, o peróxido de hidrogênio e a anilina P.A, FeCl₃, Na₂SO₃, HCl, NH₄OH. Todos comprados da VETEC e usados como recebidos. Metodologia: As fibras de manga passaram por tratamento com peróxido de hidrogênio. Foram divididas em duas condições, estabelecida por modificação com PANi e magnetita. A primeira seguindo a ordem de PANi- Magnetita, a segunda Magnetita-PANi. As duas modificações seguiram procedimentos descritos pelo grupo [1,2]. As fibras passaram por redopagem com H₂SO₄ 1M. Foram então lavadas e secas em dessecador até massa constante. As fibras foram estudadas por FTIR-ATR, microscopia óptica, força magnética, teste de resistividade elétrica, DRX, MEV, DSC e TGA. Resultados e discussão: A microscopia óptica permitiu verificar que as fibras modificadas apresentam uma coloração esverdeada característica da PANi e amarronzada quando recoberta com magnetita. Os testes de resistividade mostram que, após a redopagem, a fibra recoberta com magnetita e PANi apresentou resistividade igual a 4,32E+00 Ohm.cm enquanto a recoberta com PANi e magnetita 1,24E+04 Ohm.cm. Por sua vez, o FTIR, permitiu observar os picos característicos da PANi e da magnetita, no primeiro e no segundo caso, respectivamente. Conclusões: Os resultados obtidos neste estudo mostram que o método aplicado foi eficiente para a modificação das fibras de manga com PANi e magnetita. Dessa forma, torna-se possível o uso desses materiais em aplicações nobres, entre elas, a de sensores para vapores ácidos baseados em rejeitos vegetais. Agradecimentos Os autores agradecem ao CNPq, à CAPES (CAPES-NANOBIOTEC), à FINEP (REF.1889/10) e à FAPERJ pelo apoio financeiro e pelas bolsas. Referências: 1-SOUZA JR., F.G. ; SILVA, A. M. ;

PARTICIPANTES:

FERNANDO GOMES DE SOUZA JUNIOR

ARTIGO: 212

TÍTULO: CARREADORES LIPÍDICOS NANOESTRUTURADOS (CLNS) PARA A VEICULAÇÃO DA ANFOTERICINA B

RESUMO:

A anfotericina B (AmB), um antibiótico poliênico com elevada toxicidade, potência, e espectro de ação o que têm assegurado que a AmB permaneça como fármaco de escolha no tratamento da maioria das micoses sistêmicas. A AmB apresenta dificuldade de veiculação devido a sua hidrofobicidade [1,2]. Assim, desenvolver sistemas de liberação que sejam capazes de contornar esse problema, seria uma forma de melhorar a qualidade do tratamento das pessoas que sofrem destas doenças. Este trabalho tem como objetivo o desenvolvimento partículas de hidrogéis sensíveis ao pH intestinal, à base de alginato, a partir de sistemas nanoemulsionados, para a liberação controlada da anfotericina B. A AmB foi veiculada em uma nanoemulsão (NE) contendo uma mistura de Migliol 812N e monoestearato de glicerila (GSM) como fase oleosa, com os tensoativos Kolliphor 188 e Tween® 80. O processo de obtenção através do homogeneizador de alta pressão mostrou que a composição da fase oleosa e a concentração de tensoativos influencia na qualidade do sistema obtido, onde existe uma relação ótima entre o GSM e Migliol 812N. As NE foram caracterizadas utilizando um analisador de tamanho de partículas Zetasizer Nano ZS e apresentaram um tamanho de partícula imediato entre 83.49 e 120.4. Para obter os hidrogéis de alginato, o cloreto de cálcio (CaCl₂) foi adicionado como agente de reticulação. Inicialmente, as micropartículas de alginato foram produzidas variando as massas de alginato (1.5-2.5%) e cloreto de cálcio (1.5-6%) e o tempo de reticulação, avaliando-se 30 min e 60 min. As partículas apresentaram ganho de massa com o aumento de ambas as concentrações de alginato e de cloreto de cálcio. Embora a massa de alginato tenha uma influência maior sobre a massa final da partícula, o tempo em contato com a solução do cloreto de cálcio pareceu exercer alguma influência sobre o sistema, principalmente em concentrações menores de alginato. Os hidrogéis de alginato foram caracterizados quando à seletividade ao pH. Todas as partículas testadas demonstraram seletividade, dado ao estado protonado do alginato em pH ácido. Testes de liberação da AmB irão



17^a
21
OUT
www.siac.ufrj.br

7^A SEMANA DE
INTEGRAÇÃO
ACADÊMICA
DA UFRJ

13º CONGRESSO DE EXTENSÃO DA UFRJ
XXXVIII JORNADA GIULIO MASSARANI DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA,
TECNOLÓGICA, ARTÍSTICA E CULTURAL
VIII JORNADA DE PESQUISA E EXTENSÃO DO CAMPUS UFRJ - MACAÉ

PARTICIPANTES:

CLAUDIA REGINA ELIAS MANSUR, MARCELLI TAVARES BRUM ALVES, STEPHANI ARAUJO CARDOSO, KATTYA GYSELLE DE HOLANDA E SILVA, THAÍS BARRADAS, JULIANA PERDIZ SENNA

ARTIGO: 397

TÍTULO: OBTENÇÃO E CARACTERIZAÇÃO DE NANOPARTÍCULAS DE QUITOSANA CARREGADAS COM CETOCONAZOL

RESUMO:

Cetoconazol (KZ) é um fármaco antifúngico muito utilizado para o tratamento de micoses severas. Este composto apresenta baixa solubilidade e causa alguns efeitos adversos. Por isso, sistemas de liberação de fármacos estão sendo estudados para sua veiculação, tais como nanopartículas lipídicas, géis à base de niosomas e micro/nanopartículas poliméricas [1]. As nanopartículas de quitosana (CS NPs) são sistemas de liberação que podem ser administrados por diferentes vias [2]. Elas podem ser obtidas por várias técnicas, mas o processo de gelificação iônica com tripolifosfato de sódio (TPP) é muito utilizado [3]. Este trabalho tem como objetivo a obtenção e caracterização de CS NPs carregadas com KZ mediante gelificação iônica com TPP. Para tanto, foram usadas amostras de CS de massas molares de: 320 000, 700 000 e 1 000 000 g/mol e estas amostras e o TPP foram provenientes da Sigma-Aldrich. A avaliação preliminar dos parâmetros experimentais para a formação das nanopartículas mostrou que a massa molar da CS, a concentração de CS e TPP, a proporção destes componentes no sistema, o meio para a solubilização da CS, o pH da solução da CS e a velocidade de agitação usada no preparo são fatores que afetam as características destas partículas. Em seguida, as condições favoráveis para a formação de nanopartículas com uma distribuição de tamanho unimodal (diâmetro médio: 100-300 nm) foram estabelecidas com: 1) CS de baixa ou média massa molar; 2) concentrações de CS e TPP entre 0,5 e 1 mg/mL; 3) proporções CS:TPP de 5:1 a 5:2; 4) o meio adequado para a solubilização da CS foi: água contendo ácido acético ou ácido clorídrico; 5) pH entre 3,5 e 5 e 6) velocidade de agitação das misturas entre 500 e 1000 rpm. As nanopartículas de CS com KZ preparadas com os parâmetros selecionados

PARTICIPANTES:

CLAUDIA REGINA ELIAS MANSUR, CAMILA DE BRITO ELIA, FERNANDA FRANCO MASSANTE, VIVIAN MARIA SAEZ MARTINEZ

ARTIGO: 909

TÍTULO: SÍNTESE E CARACTERIZAÇÃO DE NANOCRISTAIS DE CELULOSE OBTIDOS A PARTIR DO BAGAÇO DA CANA-DE-AÇÚCAR (SACCHARUM OFFICINARUM)

RESUMO:

Este estudo visa a síntese e caracterização de nanocristais de celulose a partir do bagaço da cana-de-açúcar, que é um resíduo agroindustrial abundante no Brasil. O processo da obtenção dos nanocristais de celulose pode ser separado em duas etapas: primeiramente é obtida a celulose quimicamente purificada (CQP) a partir do tratamento químico da matéria-prima e depois é feita a hidrólise ácida da CQP, resultando nos nanocristais. Essas nanopartículas possuem excelentes propriedades, tais como atoxidade, biodegradabilidade, biocompatibilidade e fácil processamento. O processo de caracterização dos nanocristais de celulose se utilizarão de diversas técnicas. Características, como a razão de aspecto e o tamanho dos nanocristais, são analisadas por meio de microscopia eletrônica de varredura de alta resolução, microscopia eletrônica de transmissão e microscopia de força atômica. A distribuição de tamanho das nanopartículas é obtida por um equipamento Zetasizer. Material promissor, as nanofibras cristalinas de celulose podem desempenhar função de reforço similar a aditivos nanométricos inorgânicos, podendo ser incorporadas a matrizes

PARTICIPANTES:

NICHOLAS NECYK, VERONICA MARIA ARAUJO CALADO



17^a
21
OUT
www.siac.ufrj.br

7^A SEMANA DE
INTEGRAÇÃO
ACADÊMICA
DA UFRJ
13º CONGRESSO DE EXTENSÃO DA UFRJ
XXXVIII JORNADA GIULIO MASSARANI DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA,
TECNOLÓGICA, ARTÍSTICA E CULTURAL
VIII JORNADA DE PESQUISA E EXTENSÃO DO CAMPUS UFRJ - MACAÉ

ARTIGO: 1266

TÍTULO: PROPRIEDADES REOLÓGICAS E MECÂNICAS DE NANOCOMPÓSITOS DE BORRACHA NATURAL COM MICA SINTÉTICA SOMASIF MAE

RESUMO:

Dentre os materiais poliméricos as borrachas se destacam por sua elasticidade, que é a capacidade da estrutura química sofrer grande deformação e retornar quase que instantaneamente a condição inicial, sem perda significativa da sua forma. Também como consequência da estrutura, as borrachas têm baixo módulo fazendo com que a adição de cargas na formulação se faça necessária para o aumento do desempenho mecânico. Os objetivos deste trabalho foram desenvolver nanocompósitos de borracha natural (NR) com teores variados de mica sintética SOMASIF MAE (0 a 15 phr - parts per hundred resin), e analisar as propriedades reométricas e mecânicas, além da difração de raios-X dos materiais obtidos. As micas sintéticas são filossilicatos com elevada razão de aspecto e a SOMASIF MAE é a modificação da SOMASIF ME-100 com cloreto de dimetil-di(sebo hidrogenado) amônio, ambas produzidas pela CO-OP Chemical Co., Ltd, Japão. Além da mica MAE, os seguintes aditivos foram incorporados à NR em misturador de rolos: óxido de zinco e ácido esteárico como ativadores, dissulfeto de tetrametil tiuram (TMTD) como agente de cura e tetraquis(3-(3,5-di-terc-butil-4-hidroxifenil) propionato de pentaeritritol) (Irganox 1010) como antioxidante. As diferentes composições foram submetidas a cura por moldagem por compressão, no tempo ótimo determinado no reômetro de disco oscilatório, segundo ASTM D 2084, para a obtenção de corpos de prova para os seguintes ensaios: difração de raios-x (2cmx 2cm x 2mm), resistência à tração (DIN 53504), resistência ao rasgamento (ASTM D 624), dureza (ASTM D 2240), deformação permanente à compressão - DPC (ASTM D 395) e resiliência (ASTM D 2632). Uma das comprovações da modificação da carga mineral na composição elastomérica é a estrutura cristalina. Após a obtenção dos resultados no reômetro oscilatório observa-se que, em relação à formulação sem carga que a mica tem pouca influência não somente nos torques, mas também nos tempos de cura e pré-cura, e como consequência no índice de velocidade. Os resultados das composições com os diferentes teores da carga mineral mostram que os picos característicos da mica MAE não foram detectados nas misturas, o que pode estar relacionado com a esfoliação ou

PARTICIPANTES:

REGINA CELIA REIS NUNES,CAIO JOSÉ CUGOLO DE MEDEIROS MARTINS,THIAGO CASTRO LOPES

ARTIGO: 1802

TÍTULO: PROPRIEDADES TÉRMICAS DE COMPÓSITOS DE POLIAMIDA 6,10 COM MICAS SINTÉTICAS

RESUMO:

A poliamida 6,10 (PA6,10) é um dos mais importantes plásticos de engenharia devido à suas propriedades. A PA6,10 que será utilizado nesse trabalho é um novo polímero de biomassa, tendo recebido bastante atenção. Para melhorar as propriedades de muitos polímeros, muitos estudos são encontrados na literatura envolvendo a adição de argilas. Contudo, pouca atenção tem sido dada ao uso de micas sintéticas, caracterizada por sua alta capacidade de troca iônica e alta razão de aspecto. Na literatura, encontram-se poucos estudos utilizando essas micas sintéticas em nanocompósitos. Este trabalho teve como objetivo obter compósitos de PA6,10 com micas sintéticas e avaliar o efeito das diferentes micas sobre as propriedades térmicas da PA6,10. Os compósitos de PA6,10/micas sintética (5% m/m de mica) foram obtidos via intercalação no estado fundido utilizando-se uma mini-extrusora dupla-rosca de mesa. Os materiais forão processados a 250°C e 150 rpm com um tempo de mistura de 5 minutos. Os materiais utilizados foram as micas sintéticas Somasif ME-100, MAE, MEE, MPE e MTE (CO-OP Chemical CO) e a poliamida 6,10 (Radici

PARTICIPANTES:

EMANUELLE MACIEL PINTO,DIEGO DE HOLANDA SABOYA SOUZA



17^a
21
OUT
www.siac.ufrj.br

7^A SEMANA DE
INTEGRAÇÃO
ACADÊMICA
DA UFRJ
13º CONGRESSO DE EXTENSÃO DA UFRJ
XXXVIII JORNADA GIULIO MASSARANI DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA,
TECNOLÓGICA, ARTÍSTICA E CULTURAL
VIII JORNADA DE PESQUISA E EXTENSÃO DO CAMPUS UFRJ - MACAÉ

ARTIGO: 2166

TÍTULO: OBTENÇÃO DE NANOCOMPÓSITOS A BASE DE POLILACTÍDEO E ÓXIDOS METÁLICOS VISANDO A ENGENHARIA TECIDUAL ÓSSEA

RESUMO:

Tendo em vista o elevado número de fraturas ósseas que acomete a população, vem ganhando destaques estudos acerca da obtenção de materiais que possam ser implementados na área de engenharia tecidual óssea. Nessa perspectiva, o uso de nanocompósitos a base de matrizes de polímeros biodegradáveis demonstra-se altamente vantajoso, as vistas que ainda não existe um único material que seja biocompatível, biodegradável e apresente capacidade osteoindutora. Nesta perspectiva, a implementação de nanopartículas de óxidos metálicos é capaz de conferir as matrizes poliméricas capacidade osteoindutora fazendo seu estudo em matrizes biodegradáveis de largo interesse na área. Desta forma, o objetivo do presente trabalho foi investigar o efeito da adição de três diferentes óxidos TiO₂, ZnO₂, ZrO na matriz de polilactídeo (PLA). Para tal foram obtidos nanocompósitos via solução contendo duas diferentes concentrações de cada uma das nanopartículas (0,05% e 0,025% m/m). Os filmes obtidos encontram-se em

PARTICIPANTES:

LIVIA RODRIGUES DE MENEZES, EMERSON SILVA, EMANUEL CARNEIRO

ARTIGO: 2293

TÍTULO: ESTUDO DA TÉCNICA DE POLIMERIZAÇÃO DO POLI(ÁCIDO ACRÍLICO) POR MINIEMULSÃO INVERSA

RESUMO:

O poli(ácido acrílico) (PAA) é um polímero hidrossolúvel, hidrofílico e biocompatível, obtido geralmente na forma de um pó branco ou de um gel transparente. O PAA pode ser utilizado em diferentes aplicações como, por exemplo, em sistemas de liberação controlada, quando fármacos hidrossolúveis são encapsulados na matriz polimérica. O PAA faz parte da classe de polímeros denominada hidrogel, que possuem capacidade de absorver uma grande quantidade de água. A propriedade de inchamento pode ser observada, em sistemas biológicos, em razão do meio aquoso constituinte dos fluidos biológicos. Para evitar que o polímero se solubilize ou inche em presença de solventes, pode ser adicionado um agente reticulante na polimerização. O PAA pode ser obtido por diferentes técnicas de polimerização. No presente trabalho, será destacada a polimerização por miniemulsão inversa. Nesta, uma fase aquosa (contendo monômero e iniciador) é dispersa em uma fase contínua oleosa e o sistema é submetido a aplicação de forças cisalhantes, o que garante a obtenção de partículas poliméricas. A metodologia de síntese realizada utilizou ácido acrílico como monômero, persulfato de potássio como iniciador e dimetacrilato de etilenoglicol (EGDMA) como agente reticulante. Vale ressaltar que a polimerização do ácido acrílico é regida por mecanismo radicalar e é passível de iniciação térmica. A obtenção do polímero na forma de partículas é pouco explorada na literatura e não apresenta metodologias escaláveis bem definidas. Em trabalho realizado anteriormente, foi desenvolvida uma metodologia de polimerização por miniemulsão em duas etapas, para obtenção das partículas poliméricas. Na primeira, é obtido o hidrogel de PAA em solução, que atua como a fase aquosa na polimerização por miniemulsão, empregada como segunda etapa. O presente trabalho tem como objetivo a obtenção de nanopartículas de PAA, através da técnica de polimerização em miniemulsão inversa em apenas uma etapa de polimerização. A metodologia aplicada apresentou resultados satisfatórios. Visando a estabelecer melhores condições reacionais, foram avaliados os efeitos da temperatura de reação e do teor de reticulante. A tendência cinética da reação de polimerização pôde ser observada a partir das isotermas de conversão, e o inchamento do polímero hidrogel pôde ser estudado variando-se o teor de

PARTICIPANTES:

NATHANY LISBOA DE SOUZA E CASTRO



17^a
21
OUT
www.siac.ufrj.br

7^A SEMANA DE
INTEGRAÇÃO
ACADÊMICA
DA UFRJ

13º CONGRESSO DE EXTENSÃO DA UFRJ
XXXVIII JORNADA GIULIO MASSARANI DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA,
TECNOLÓGICA, ARTÍSTICA E CULTURAL
VIII JORNADA DE PESQUISA E EXTENSÃO DO CAMPUS UFRJ - MACAÉ

ARTIGO: 2398

TÍTULO: NANOCOMPÓSITO DE CELULOSE-TIO₂ PARA APLICAÇÃO NO MEIO AMBIENTE

RESUMO:

Nanocompósito de Celulose-TiO₂ para aplicação no meio ambiente Fernanda Diva de Pinho Borges dos Santos 1, Lucas Galhardo Pimenta Tienne 1, Maria de Fátima Vieira Marques 2 1 Nanotecnologia, Universidade Federal do Rio de Janeiro, Brazil 2 Instituto de Macromoléculas, Universidade Federal do Rio de Janeiro, Brazil Celulose é o polímero natural mais abundante na Terra, sendo biocompatível, biodegradável e sustentável. Possui configuração linear de elevada massa molecular e estrutura semicristalina. Para converter a celulose em um material nanométrico, pode-se empregar a hidrólise ácida controlada de forma a se atacar as regiões amorfas na celulose, mantendo-se os nanocristais, que são chamados de whiskers de celulose. Os grupos hidroxila em sua superfície podem ser modificados para se obter diferentes propriedades químicas. Este trabalho baseia-se na combinação de diferentes propriedades por meio da preparação de um material híbrido de whiskers de celulose e óxido de titânio. A nanoestrutura dos híbridos é controlada por modificação dos grupos hidroxila da celulose com um composto de titânio para formar nanopartículas de titânia na superfície dos nanocristais de celulose. Resultam em materiais com alta transparência e certa dureza, resistência à água e estabilidade térmica. O híbrido também possui características do TiO₂, tais como: inércia química, elevado índice de refração e propriedades de absorção de luz UV, permitindo a atividade fotocatalítica. Desta forma, no presente trabalho foram obtidos híbridos por combinação de nanocristais de celulose com nanopartículas de óxido de titânio com a finalidade de produzir filmes e membranas, podendo ser usados para o tratamento de águas industriais. Os whiskers de celulose foram preparados a partir da celulose pura (Arbocel BC 1000) em uma solução de ácido sulfúrico a 55%v/v e posto sob agitação e aquecimento por 30 min. Após purificação dos nanocristais, nanopartículas de TiO₂ foram sintetizadas sobre sua superfície em meio de metanol ligeiramente ácido, empregando isopropóxido de titânio. Portanto, houve a produção do híbrido com diferentes teores de titânia, que foram avaliados

PARTICIPANTES:

FERNANDA DIVA DE PINHO BORGES DOS SANTOS,LUCAS GALHARDO PIMENTA TIENNE,MARIA DE FATIMA VIEIRA MARQUES

ARTIGO: 2401

TÍTULO: EFEITO DA NANOCARGA DE FOSFATO DE ZIRCÔNIO ORGANOMODIFICADO EM POLIAMIDA-6: AVALIAÇÃO ESTRUTURAL E CALORIMÉTRICA

RESUMO:

Nanocompósitos à base de poliamida-6 (PA-6) com nanocarga de fosfato de zircônio (ZrP), modificado com octadecilamina (98/2, m/m%), foram preparados no estado fundido. A nanocarga de ZrP foi sintetizada em laboratório sendo em seguida modificada com octadecilamina, utilizando diferentes razões molares de amina-fosfato (0,5:1 ; 1:1 ; 2:1). Os nanocompósitos foram caracterizados através da análise de Espectroscopia na região do Infravermelho (FTIR) e Calorimetria de Varredura Diferencial (DSC). Nos espectros dos nanocompósitos, a região abaixo de 1200 cm⁻¹ foi aquela que apresentou a variação mais significativa, com detecção do alargamento dos picos de absorção devido à ocorrência de interação entre a PA-6 e as nanocargas. Mudanças expressivas nas propriedades calorimétricas

PARTICIPANTES:

GABRIELA CALIDONE DE MATTOS,DANIELA DE FRANCA DA SILVA FREITAS,LUIS CLAUDIO MENDES



17^a
21
OUT
www.siac.ufrj.br

7^A SEMANA DE
INTEGRAÇÃO
ACADÊMICA
DA UFRJ
13º CONGRESSO DE EXTENSÃO DA UFRJ
XXXVIII JORNADA GIULIO MASSARANI DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA,
TECNOLÓGICA, ARTÍSTICA E CULTURAL
VIII JORNADA DE PESQUISA E EXTENSÃO DO CAMPUS UFRJ - MACAÉ

ARTIGO: 2407

TÍTULO: FUNCIONALIZAÇÃO DE POLI(ÁCIDO ACRÍLICO) COM LISINA OBJETIVANDO ENTREGA DE FÁRMACO SÍTIO-DIRIGIDA

RESUMO:

Polímeros têm sido amplamente utilizados em aplicações biomédicas devido à boa biocompatibilidade e à versatilidade estrutural. Por isso, podem ser empregados como agentes de encapsulamento para o desenvolvimento de sistemas como, por exemplo, o de entrega de fármacos sítio dirigida. Neste contexto, o poli(ácido acrílico) é um polímero em potencial para obtenção de nanopartículas poliméricas, encapsulantes de fármacos hidrossolúveis, suscetíveis à bioconjugação. As nanopartículas ou nanocápsulas poliméricas são matrizes de polímeros que têm sido utilizadas com o objetivo de transportar fármacos, contrastes ou agentes promotores de imagens. Sistemas de administração de medicamentos podem ser aprimorados, quando funcionalizadas com marcadores específicos e seletivos, resultando em sistemas de liberação de fármacos de forma direcionada. Este material pode ser obtido a partir da polimerização em miniemulsão de compostos como metacrilato de metila e ácido acrílico. No presente trabalho, nanopartículas de poliácido acrílico (PAA) foram obtidas por miniemulsão inversa e, posteriormente, funcionalizadas com o aminoácido lisina, através de uma reação do tipo crosslinking. Nesta reação, os grupamentos carboxílicos expostos na matriz polimérica se ligam covalentemente às aminas primárias da biomolécula (lisina), formando uma ligação peptídica. No mecanismo de bioconjugação considerado, o intermediário carbodiimida (EDC) interage com a carboxila, formando um intermediário reacional mais reativo. Ao ser estabelecida a ligação peptídica com a amina da lisina, o EDC é removido. Vale ressaltar também que este mecanismo é sensível a variações de pH. Portanto, o objetivo do presente trabalho é estudar a funcionalização do PAA com lisina, via reação do tipo crosslinking. Para tal, será desenvolvido um planejamento fatorial completo a dois níveis, considerando as seguintes variáveis de entrada: massa de lisina, massa de EDC, pH do meio e tempo de ativação. Como variável de saída será considerado o grau de funcionalização,

PARTICIPANTES:

NATHANY LISBOA DE SOUZA E CASTRO

ARTIGO: 2797

TÍTULO: SÍNTESE E AVALIAÇÃO DE NANOCOMPÓSITOS DE POLILACTÍDEO EMICA POR POLIMERIZAÇÃO IN SITU

RESUMO:

SÍNTESE E AVALIAÇÃO DE NANOCOMPÓSITOS DE POLILACTÍDEO E MICA POR POLIMERIZAÇÃO IN SITU
Rafaella Barbosa de Lima¹, Vital Rodrigues Oliveira¹, Maria de Fátima V. Marques^{1*} ¹Instituto de Macromoléculas Professora Eloísa Mano, Universidade Federal do Rio de Janeiro (IMA/UFRJ). Centro de Tecnologia, Bloco J, Lab. J-122, Ilha do Fundão. fmarques@ima.ufrj.br O poli(ácido láctico) ou Polilactídeo (PLA) é um dos biopolímeros mais promissores capazes de substituir os polímeros derivados do petróleo para aplicação industrial, ele é um poliéster termoplástico derivado 100% de recursos renováveis. O potencial do PLA para produtos de consumo tais como embalagens é notável devido à sua transparência, baixa toxicidade e características ambientalmente benignas. No entanto, existem algumas desvantagens, tais como a sua elevada fragilidade mecânica, o fraco comportamento de cristalização, comportamento de degradação hidrolítica e baixas propriedades de barreira a gases, o que limita o seu uso em maior escala. Como uma alternativa para contornar tais problemas inerentes a materiais de embalagem a base de biopolímeros, tem sido amplamente utilizada a nanotecnologia. Os nanocompósitos poliméricos apresentam aumento das propriedades de barreira, aumento da resistência mecânica e maior resistência ao calor em comparação com seus polímeros de partida e aos compósitos convencionais. A mica natural, por possuir maior razão de aspecto (largura/espessura lamelar) em relação às outras argilas lamelares, se torna muito atraente para suportar diversos catalisadores.

O objetivo desse presente trabalho é a síntese de nanocompósitos de polilactídeo e mica muscovita modificada empregando a técnica de polimerização in situ através do mecanismo de polimerização por abertura de anel do lactídeo no estado fundido, utilizando catalisador octoato de estanho suportado. O monômero L-lactídeo (LLA), previamente purificado com tolueno, será polimerizado in situ em reator do tipo Kettle, com o iniciador suportado em mica, sob atmosfera inerte com um banho de silicone a 120°C por 24h. Após o término da reação, o sistema será resfriado a temperatura ambiente. O reator será aberto e o polímero obtido é então macerado para se obter partículas com o mesmo tamanho. Também se faz necessário a purificação do polímero em alto-vácuo para a eliminação de L-Lactídeo não reagido. Ao longo do processo é necessário um ajuste das quantidades do



17^a
21
OUT
www.siac.ufrj.br

7^A SEMANA DE INTEGRAÇÃO ACADÊMICA DA UFRJ
13º CONGRESSO DE EXTENSÃO DA UFRJ
XXXVIII JORNADA GIULIO MASSARANI DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA, TECNOLÓGICA, ARTÍSTICA E CULTURAL
VIII JORNADA DE PESQUISA E EXTENSÃO DO CAMPUS UFRJ - MACAÉ

PARTICIPANTES:

VITAL RODRIGUES OLIVEIRA, RAFAELLA BARBOSA DE LIMA, MARIA DE FATIMA VIEIRA MARQUES

ARTIGO: 2805

TÍTULO: NANOCOMPÓSITOS DE POLI(METACRILATO DE METILA) E MAGNETITA: UMA COMPARAÇÃO ENTRE POLIMERIZAÇÃO IN SITU E MISTURA EM ESTADO FUNDIDO

RESUMO:

Nanopartículas de magnetita (Fe_3O_4), com tamanhos de até 20 nanômetros, são conhecidas por serem superparamagnéticas (partículas que apresentam magnetismo apenas na presença de um campo magnético), apresentando uma curva de magnetização distinta sem respostas remanescentes e coercivas quando colocadas em um campo magnético, uma propriedade importante e necessária na maioria das aplicações biomédicas de partículas magnéticas [1]. Nanocompósitos superparamagnéticos são uma importante classe de materiais avançados com possíveis aplicações em sistemas de liberação de drogas, indutores locais hipertérmicos para terapias de tratamento de câncer, separadores celulares magnéticos, sensores biológicos e ressonância magnética [2]. O presente estudo teve como objetivo uma comparação entre os diferentes métodos de obtenção destes nanocompósitos, em relação às propriedades físicas, mecânicas, térmicas e morfológicas de cada nanocompósito obtido. As nanopartículas de magnetita foram obtidas através do método da co-precipitação de soluções aquosas de Fe^{2+} e Fe^{3+} , com a adição de hidróxido de amônio em atmosfera inerte; enquanto o poli(metacrilato de metila), PMMA, foi obtido através de polimerização em massa, com o iniciador peróxido de benzoíla, também em atmosfera inerte. Posteriormente, foram utilizados 4 métodos diferentes de síntese do nanocompósito de PMMA com nanopartículas de magnetita: Polimerização in situ, em que nanopartículas previamente sintetizadas foram adicionadas ao metacrilato de metila, e assim o PMMA foi sintetizado na presença das nanopartículas; Síntese concomitante das nanopartículas com o PMMA; Síntese do PMMA na superfície das nanopartículas; Utilização de extrusora. Os nanocompósitos obtidos foram, então, caracterizados por difração de raios-X, DSC, TGA, GPC, DMA, SEM e TEM. Referências: [1]-T. Schlorf, M.; Meincke, E. Kossel; C. C. Glüer; O. Jansen, and R. Mentlein, "Biological properties of iron oxide nanoparticles for

PARTICIPANTES:

LEONARDO DA CUNHA FERREIRA, FABIANO VEIGA GUIMARÃES, MARIA DE FATIMA VIEIRA MARQUES

ARTIGO: 2830

TÍTULO: NANOCOMPÓSITOS DE POLIACRILONITRILA (PAN) COM NANOPARTÍCULAS DE ZNO

RESUMO:

A Poliácrlonitrila (PAN) é uma resina preparada pela polimerização da acrlonitrila, cuja fórmula mínima é $\text{C}_3\text{H}_3\text{N}$, e apresenta uma união de características que a torna um polímero ímpar. Pode-se citar a sua baixa densidade de 1.184 g/cm^3 à 25°C , estabilidade térmica com temperatura de fusão de 317°C , alta resistência e módulo de elasticidade. Nesse contexto, a PAN se destaca mais ainda por ser precursora da fibra de carbono e, com isso, desempenha grande importância no âmbito têxtil e em tecnologias mais avançadas [1]. A PAN é geralmente usada na forma de fibra e tal morfologia é adquirida pelo processo de fiação. O método de fiação pode ser feito em solução ou por fusão, métodos que são muito utilizados no meio industrial. Embora esses procedimentos tenham as suas qualidades, não é possível obter a PAN com resultado satisfatório em uma visão geral, seja pelo alto custo, tempo de processamento, uso de solventes tóxicos (DMF) ou até mesmo ciclização da cadeia por falta de aditivos apropriados para garantir o tempo de termo conformação. Por conseguinte, ainda é necessário obter um estudo mais aprofundado sobre as técnicas de síntese e fiação da PAN. O óxido de zinco (ZnO) é um pó branco pouco solúvel. As suas nanopartículas tem propriedades importantes, como bactericida, desodorizante e desinfetante. É utilizado também para impedir o aumento da bactéria do suor e da poeira. Além disso, as nanopartículas de ZnO têm propriedades de proteção a raios UV. Dessa forma, tais características podem ser usufruídas para desenvolver significativamente a indústria têxtil [2]. O presente trabalho teve como objetivo obter fibras à base de nanocompósitos de PAN contendo nanopartículas de ZnO nas proporções de 2,3,4 e 5% ZnO/PAN . Formadas in situ durante a polimerização da acrlonitrila por processo em nanoemulsão, utilizando-se heptano seco como solvente à 60°C . Este processo permitiu a boa dispersão das nanopartículas na matriz polimérica, obtendo-se assim um nanocompósito com propriedades muito especiais para seu emprego no setor



17^a
21
OUT
www.siac.ufrj.br

7^A SEMANA DE INTEGRAÇÃO ACADÊMICA DA UFRJ
13º CONGRESSO DE EXTENSÃO DA UFRJ
XXXVIII JORNADA GIULIO MASSARANI DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA, TECNOLÓGICA, ARTÍSTICA E CULTURAL
VIII JORNADA DE PESQUISA E EXTENSÃO DO CAMPUS UFRJ - MACAÉ

PARTICIPANTES:

LEONARDO DA CUNHA FERREIRA, IGOR GUIDA PERDIGÃO PEREIRA DE SOUSA, MARIA DE FATIMA VIEIRA MARQUES

ARTIGO: 2938

TÍTULO: O EFEITO DA CONCENTRAÇÃO DE PLURONIC NO DIÂMETRO MÉDIO E POTENCIAL ELETROSTÁTICO DE NANOSSISTEMAS OBTIDOS POR NANOPRECIPITAÇÃO

RESUMO:

O crescente número de doenças relacionadas ao sistema nervoso central (SNC) aliado a dificuldade dos fármacos em transpor a barreira hematoencefálica (BHE) fez com que esse tema ganhasse crescente relevância do ponto de vista farmacêutico. Nesta perspectiva, nanossistemas de liberação de fármacos passaram a ser considerados como uma alternativa promissora pois, representam uma oportunidade do princípio ativo transpor a BHE, reduzir a toxicidade e melhorar a eficácia terapêutica, ao alterar a biodisponibilidade do fármaco e aumentar sua concentração no cérebro. No que tange a liberação de fármacos no SNC a poli(caprolactona) (PCL) apresenta-se altamente promissora, devido a sua biodegradabilidade, biocompatibilidade, além da degradação in vivo em produtos atóxicos. Desta forma, o objetivo do presente trabalho foi obter nanopartículas de PCL recobertas com 3 diferentes concentrações de Pluronic F-68 através da técnica de nanoprecipitação e avaliar o efeito dessa concentração no tamanho de partícula e potencial de superfície dos sistemas obtidos. Com base nos resultados pode-se determinar que todos os sistemas apresentaram-se em escala nanométrica com o tamanho médio das partículas entre 185 nm e 209 nm, neste caso o aumento da concentração de pluronic nos sistemas demonstrou elevar o tamanho médio das partículas, indicando um aumento na quantidade de pluronic adsorvido na superfície das mesmas. Quanto ao potencial Zeta pode-se observar que todos os sistemas apresentaram um potencial negativo, este comportamento deve-se aos terminais carboxílicos da PCL que em meio aquoso se ionizam em cargas negativas, conferindo esta mesma característica as partículas. Com o incremento

PARTICIPANTES:

LIVIA RODRIGUES DE MENEZES, HELENA SANCHES, MARINA RODRIGUES TAVARES, EMERSON SILVA

ARTIGO: 2941

TÍTULO: RESISTÊNCIA TÉRMICA E DINÂMICA MOLECULAR DE SISTEMAS HÍBRIDOS A BASE DE POLILACTÍDEO E NANOPARTÍCULAS DE CARBONO

RESUMO:

Nanocompósitos poliméricos contendo nanopartículas de carbono têm sido alvo de um número crescente de pesquisas, devido às suas propriedades térmicas, mecânicas, elétricas e ópticas que estes materiais podem apresentar. Nesta perspectiva, destaca-se a obtenção de nanocompósitos a base de biopolímeros, uma vez que, estas matrizes apresentam limitações quanto a sua utilização devido a baixa estabilidade térmica e baixas propriedades mecânicas que apresentam. Na área de nanocompósitos, os sistemas híbridos que empregam concomitantemente mais de uma nanopartícula vem se destacando devido a possibilidade de sinergismo entre as partículas que favorece o surgimento de novas propriedades que não conseguem ser logradas com o uso das mesmas isoladamente. Desta forma, o objetivo deste trabalho foi obter nanocompósitos poliméricos de polilactídeo (PLA) com diferentes nanopartículas de carbono (nanotubos multicamadas, grafeno e fulereno) modificadas com octadecilamina (ODA) em seu estado isolado e em sistemas binários destas partículas na concentração de 0,01%. Os filmes obtidos encontram-se em análise por Infravermelho por transformada de Fourier (FTIR), análise termogravimétrica (TGA) e Ressonância Magnética Nuclear

PARTICIPANTES:

LIVIA RODRIGUES DE MENEZES, ANNE CAROLINE DA ROCHA, EMERSON SILVA



17^a
21
OUT
www.siac.ufrj.br

7^A SEMANA DE
INTEGRAÇÃO
ACADÊMICA
DA UFRJ
13º CONGRESSO DE EXTENSÃO DA UFRJ
XXXVIII JORNADA GIULIO MASSARANI DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA,
TECNOLÓGICA, ARTÍSTICA E CULTURAL
VIII JORNADA DE PESQUISA E EXTENSÃO DO CAMPUS UFRJ - MACAÉ

ARTIGO: 3161

TÍTULO: PREPARAÇÃO E CARACTERIZAÇÃO DE NANOPARTÍCULAS DO TIPO PLA/RU(II) PARA APLICAÇÕES NO COMBATE AO CÂNCER

RESUMO:

Uma vantagem do uso de poli(ácido láctico) (PLA) reside na sua biocompatibilidade e biodegradabilidade, o que torna possível seu uso in vivo sem riscos à saúde e diminui a possibilidade de efeitos colaterais. Já o uso de complexos de rutênio é proveniente de resultados na literatura que mostram atividade antiproliferante e capacidade de induzir apoptose em células humanas cancerosas [1]. Além disso, espera-se que complexos de rutênio apresentem certa seletividade, o que diminuiria efeitos colaterais do fármaco. Essa especificidade por células tumorais se deve à capacidade de compostos de rutênio de se ligarem à transferrina, proteína que usualmente possui alta concentração em células tumorais, que possuem grande demanda de ferro.[2,3] Por fim, compostos contendo rutênio também podem apresentar fluorescência, o que tornaria possível seu uso em sondas de diagnóstico. Neste trabalho foram preparadas nanopartículas de metalopolímeros de poli(ácido láctico) conjugado a compostos de rutênio, almejando possível aplicação em sondas de diagnósticos e combate a tumores cancerígenos. Foram preparadas nanopartículas de poli(ácido láctico) a partir de um método de emulsão com e sem a presença de complexos do tipo $[Ru(bipy)_2(L)]^{2+}$ onde bipy = 2,2'-bipiridina e L = 2-[(piridino-2-ilmetileno)amino]etano-1-ol (RuPy1), 2-[(piridino-2-ilmetileno)amino]propano-1-ol (RuPy2) e 2-[(piridino-2-ilmetileno)amino]pentano-1-ol (RuPy3) para comparação. Foi feita a análise do tamanho das partículas através do espalhamento dinâmico de luz (DLS). O resultado de tamanho médio obtido se encontrou principalmente numa faixa de 100 a 300 nanômetros. Para a determinação da concentração dos três complexos de Ru(II) nas partículas poliméricas, foram construídas curvas de absorvância vs concentração em $CHCl_3$ utilizando a banda de absorção na região do 500 nm. As partículas foram analisadas também por microscopia eletrônica de

PARTICIPANTES:

ALEXANDRE SILVINO, LUANA DE SOUZA GASPAR

ARTIGO: 3439

TÍTULO: ESTUDO DO EFEITO DE NANOPARTÍCULAS DE PRATA NA SENSIBILIDADE ELETROQUÍMICA DE COMPÓSITO GRAFITE/EPÓXI VISANDO APLICAÇÃO EM BIOCENSORES

RESUMO:

O desenvolvimento de sensores com elemento biológico de reconhecimento como enzimas de oxirredução tem sido objeto de pesquisa visando o projeto de sistemas de elevada acurácia e sensibilidade. O uso de nanopartículas de prata no preparo de compósitos à base de grafite/epóxi possibilita o aumento da intensidade do sinal eletroquímico gerado, viabilizando a construção de biossensores com alta sensibilidade. O objetivo deste trabalho consiste em desenvolver um biossensor para determinação do biocombustível etanol, utilizando as enzimas álcool-oxidase e horseradise peroxidase, como elementos de reconhecimento biológico, imobilizadas num compósito constituído por grafite, nanopartículas de prata e resina epóxi, empregando a voltametria cíclica como técnica de transdução eletroquímica. O projeto do eletrodo utilizou na sua construção corpo cilíndrico de teflon, fio de cobre e compósito preparado com grafite/nanopartículas de prata/epóxi para medidas eletroquímicas em solução de ferrocianeto de potássio/cloreto de potássio, pH 7,0, em testes realizados a diferentes velocidades de varredura (10, 20, 50, 70, 100 mV/s). Foi utilizado um potenciostato (Autolab, modelo PGSTAT12), eletrodo de referência de Ag/AgCl (ALS, modelo 012167 RE-1B), contra-eletrodo de fio de platina. A dispersão coloidal de nanopartículas de prata (AgNPs), sintetizada pelo utilizando borohidreto de sódio como agente redutor, conforme descrito por Rashid et al.(2013) e utilizada no enriquecimento do grafite para constituição do compósito. Os resultados obtidos indicam uma melhora no desempenho

PARTICIPANTES:

CAIO FRAGALE PASTUSIAK, THAIS ANJOS CORREIA, JOÃO PEDRO DA SILVA MONTEIRO, NATHÁLIA BRETAS GOMES DO AMARAL, ELIANA MOSSE ALHADEFF



17^a
21
OUT
www.siac.ufrj.br

7^A SEMANA DE
INTEGRAÇÃO
ACADÊMICA
DA UFRJ
13º CONGRESSO DE EXTENSÃO DA UFRJ
XXXVIII JORNADA GIULIO MASSARANI DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA,
TECNOLÓGICA, ARTÍSTICA E CULTURAL
VIII JORNADA DE PESQUISA E EXTENSÃO DO CAMPUS UFRJ - MACAÉ

ARTIGO: 3936

TÍTULO: ELETROFIAÇÃO DE NANOFIBRAS DE PLA COM SULFADIAZINA DE PRATA PARA TRATAMENTO DE QUEIMADURAS

RESUMO:

A técnica da eletrofiação tem ganhando grande atenção recentemente e tem sendo muito estudada devido à sua grande utilidade para a produção de nanofibras. Nanofibras vem sendo utilizadas em várias aplicações como em filtros de separação, sensores e também como veículo de liberação de fármacos. Porém, para veicular um fármaco adequadamente, matrizes poliméricas devem ter suas propriedades ajustadas para a boa operação do sistema. Neste caso foi utilizados o Poli Ácido Láctico (PLA) em associação com a Sulfadiazina de Prata. O PLA é um poliéster considerado biodegradável e amplamente utilizado no mercado como plástico, material descartável, como também na agricultura. Por ser também biocompatível, o PLA vem sendo utilizado na área médica como fibra de sutura. A Sulfadiazina de Prata (AgSD) é derivada das sulfamidas e possui ação bactericida, sendo recomendada para o tratamento de queimaduras de segundo e terceiro grau sob a forma de creme de uso tópico. O presente trabalho tem como objetivo associar tal fármaco e suas funções ao polímeros apresentado a fim de produzir novos curativos cutâneos eficientes. Soluções de PLA comercial (Polylactide Resin 4042D) foram preparadas em 2,2,2 Trifluoroetanol em concentrações de 2,5%, 5%, 7% (m/v). Posteriormente foram adicionadas as soluções de PLA quantidades Sulfadiazina de Prata (AgSD) a concentrações finais de 0,075%, 0,105%, 0,7%. As fibras de PLA/AgSD foram eletrofiadas a partir das respectivas soluções a uma distância de 12 cm entre a ponta da agulha e a placa de coleta, com vazão de 0,50 mL/h e tensão aplicada de 17,5 kV. Todas as fibras foram fiadas por um período de 15 minutos. As fibras obtidas foram observadas através de microscopia eletrônica de varredura. Ensaio de liberação de AgSD em soluções de PBS (pH 7.4) foram realizados com auxílio de um espectrofotômetro UV-visível (UV-2401PC SHIMADZU) utilizando-se um comprimento de onda de 254 nm. A quantidade de AgSD liberada foi relacionada com uma curva de calibração válida preparada a partir de soluções de 0.06 to 3.0 µg.ml⁻¹ (R² = 0.9989). A liberação do fármaco foi feita em triplicata e foi calculada pela equação: % AgSD = [(quantidade do fármaco/nanofibra seca)]*100. As imagens do MEV foram analisadas com o auxílio do software ImageJ. Soluções de PLA a 7% (m/v) forneceu fibras com valor diâmetro médio de 219,9 nm, sendo por isso a concentração escolhida para ser adicionada a sulfadiazina. Os

PARTICIPANTES:

PAULO HENRIQUE DE SOUZA PICCIANI, MARIA EDUARDA RIENTE, KATTYA GYSELLE DE HOLANDA E SILVA, CRISTINA TRISTÃO DE ANDRADE

ARTIGO: 4009

TÍTULO: NANOFIBRAS CONDUTORAS PARA UTILIZAÇÃO EM DISPOSITIVOS FOTOVOLTAICOS

RESUMO:

Dispositivos fotovoltaicos podem ser obtidos a partir de materiais orgânicos e poliméricos com relação peso-potência que se aproxima dos dispositivos a base de semicondutores inorgânicos. Neste contexto o poli (3-hexil-tiofeno) - (P3HT) assume um importante papel como material absorvedor de luz e doador de elétrons de fácil obtenção e processamento e que é capaz de desenvolver elevados valores de mobilidade eletrônica após processado. Porém, materiais aceptores de elétrons ainda possuem grande interesse de pesquisa de modo a aumentar a eficiência das células solares orgânicas [1]. Este trabalho busca desenvolver nanofibras condutoras à base de Polianilina (PAni) para uso como componente acceptor em células solares orgânicas. Foram preparadas soluções de PLA (Ácido Poliláctico) em concentrações 5%, 7,5% e 10% (m/v) contendo 10% (m/v) de PAni (Polianilina) em relação à quantidade de PLA e 50% (m/v) de ácido p-tolueno sulfônico (TSA) em relação a quantidade de PAni. As soluções foram eletrofiadas sob tensão aplicada de 17,5 kV com vazão de 0,5 mL/h e distancia de seringa para o eletrodo de 15cm. A morfologia das fibras obtidas foram avaliadas por de Microscopia Eletrônica de Varredura (MEV). Nanofibras de PLA/PAni com diâmetros de 200 a 800 nm eletrofiadas com sucesso, sendo que a solução com 7,5% (m/v) de PLA produziu os

PARTICIPANTES:

PAULO HENRIQUE DE SOUZA PICCIANI, NADIA MARIA COMERLATO, LUCAS ARAUJO ALVES, RICARDO MICHEL



17^a
21
OUT
www.siac.ufrj.br

7^A SEMANA DE
INTEGRAÇÃO
ACADÊMICA
DA UFRJ
13º CONGRESSO DE EXTENSÃO DA UFRJ
XXXVIII JORNADA GIULIO MASSARANI DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA,
TECNOLÓGICA, ARTÍSTICA E CULTURAL
VIII JORNADA DE PESQUISA E EXTENSÃO DO CAMPUS UFRJ - MACAÉ

ARTIGO: 4296

TÍTULO: INFLUÊNCIA DO AGENTE RETICULANTE NAS PROPRIEDADES DE MEMBRANAS CONDUTORAS PROTÔNICAS BASEADAS EM SIPN

RESUMO:

O desenvolvimento de novas membranas condutoras para substituir o Nafion®, que possuam boa estabilidade térmica, química, eletroquímica, e alta condutividade protônica, é meta fundamental para a redução do custo de fabricação de células a combustível do tipo membrana polimérica (PEMFC) [1]. Neste trabalho, dois diferentes sistemas de membranas poliméricas semi-interpenetrantes (SIPN) foram formados pela reação em etanol do diglicidil éter bisfenol A com diferentes agentes de cura: (A) 4,4'-Diaminodifenil-sulfona (DDS) e (B) Trietilenotetramina (TETA), ambos usando Polietilenoimina (PEI) como polímero linear. Com essa modificação pode ser possível o controle do volume livre da membrana, o que influencia em suas propriedades. Foi empregada a proporção 1:1 DGEBA/agente reticulante (m/m) e 50% de PEI (m/m). Membranas poliméricas foram obtidas por casting, após a formação do polímero. Estas foram dopadas por imersão, durante 24 horas, em solução aquosa H₃PO₄ 20%, seguindo-se a secagem das mesmas para determinação da por espectroscopia de impedância eletroquímica, EIS. Os dados foram estudados empregando-se a representação de Nyquist. Foi realizada a caracterização térmica dos sistemas. Na análise EIS, o sistema (A) mostrou na região de alta frequência um semicírculo associado à resistência do transporte de íons, e na região de baixa frequência, uma linha reta associada com efeitos capacitivos da interface eletrodo/eletrólito. O sistema (B) mostrou dois semicírculos, que indicam mecanismo diferente de difusão de prótons. Os valores de foram 10⁻² até 10⁻¹ e 10⁻⁷ até 10⁻⁴ S.cm⁻¹ para o sistema (A) e (B), respectivamente, entre 20 e 80°C. Do gráfico de Arrhenius, estudo do comportamento da em função da temperatura, foram obtidas energias de ativação pouco maiores que 10 kJ/mol para A e de 2,6 e 5,6 kJ/mol para as calculadas a partir do primeiro e do segundo semicírculo de B. Pelos resultados de DSC, observou-se que não ocorre nenhum outro fenômeno térmico para ambos os sistemas, além de uma única T_g, até 350 oC. Entretanto, para o sistema B, T_g aumenta com a temperatura, indicando a existência de nanoestruturas homogeneamente dispersas com dimensões entre 20 e 40 nm. Para o sistema A, a variação não se verifica da mesma maneira. Para ambos os sistemas a variação da faixa de temperatura em que ocorre a T_g (T_g) é menor que 10 oC,

PARTICIPANTES:

ANA MARIA ROCCO, ALEXANDRE SUCRO MORAES GALVAO CARVALHO, FELIPE AUGUSTO MORO LOUREIRO

ARTIGO: 5018

TÍTULO: PREPARAÇÃO DE NANOCOMPÓSITOS DE POLIPROPILENO E GRAFENO-ÓXIDO DE TITÂNIO

RESUMO:

Nos últimos anos, grafeno oxidado (GO) em nanoescala tem sido amplamente empregado como substrato para formação de nanocompósitos com óxidos metálicos, obtendo-se assim materiais híbridos [1]. O grafeno apresenta propriedades notáveis, como grande mobilidade de portadores de carga, grande condutividade térmica e alta resistência mecânica. Além disso, possui uma área superficial específica extremamente elevada (~2600 m²/g) e pode facilmente ser funcionalizado e formar compósitos com outros nanomateriais [2]. Estudos têm mostrado que nanopartículas de GO-TiO₂ são bastante promissoras e possuem grande utilização no ramo de células solares, baterias de íon de lítio, fotocatalise, aumento da atividade produtiva de H₂ e splitting da água [2]. Contudo, há pouca investigação sobre seus efeitos nas propriedades de matrizes poliméricas como o polipropileno. Dessa forma, os objetivos desse trabalho são a preparação das nanopartículas do híbrido de GO-TiO₂ e a investigação do uso dessas nanopartículas nas propriedades de um híbrido ternário de grafeno, óxido de titânio e polipropileno (GO-TiO₂-PP). Para a obtenção das nanopartículas do híbrido GO-TiO₂, o grafite natural foi oxidado e posteriormente reagiu-se GO com diferentes concentrações de isopropóxido de titânio. Por meio dos grupos funcionais oxigenados abundantes na folha de grafeno, as partículas de TiO₂ podem ser fixadas a ela. Dessa forma, previne-se o empilhamento das folhas de grafeno, o qual diminuiria sua vasta área superficial e comprometeria propriedades químicas e físicas [3]. Entretanto, o grafeno precisa ser expandido e o titânio precisa estar na forma cristalina anatase, mais ativa, necessitando assim de um tratamento térmico. No presente trabalho, foram avaliadas diferentes temperaturas e tempos de calcinação para se alcançar a expansão do grafite e a formação da estrutura cristalina adequada do TiO₂. Além disso, essas nanopartículas foram dispersas em uma matriz de polipropileno comercial. Este tem como vantagens seu baixo custo, alta resistência química e à tração [4]. Sendo assim, comparou-se as propriedades do grafeno, das nanopartículas de TiO₂ e das nanopartículas do híbrido GExp-TiO₂ dispersas na matriz do polipropileno. Referências: P. Kumar; A.



17^a
21
OUT
www.siac.ufrj.br

7^A SEMANA DE
INTEGRAÇÃO
ACADÊMICA
DA UFRJ
13º CONGRESSO DE EXTENSÃO DA UFRJ
XXXVIII JORNADA GIULIO MASSARANI DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA,
TECNOLÓGICA, ARTÍSTICA E CULTURAL
VIII JORNADA DE PESQUISA E EXTENSÃO DO CAMPUS UFRJ - MACAÉ

4, 3636-3642. S. B. Chaudhari; T. N. Shaikh; P. Pandey (2013). A Review on Polymer TiO₂ Nanocomposites. Int. J. Eng. Res. Appl. 3, 1386-1391.

PARTICIPANTES:

GABRIELE PEÇANHA MARUGGI, RENATA DA SILVA CARDOSO, MARIA DE FATIMA VIEIRA MARQUES

ARTIGO: 5019

TÍTULO: INFLUÊNCIA DO GRAU DE HIDRÓLISE E DO USO DE SONICAÇÃO EM SISTEMAS PVA/MO₃ EM SOLUÇÃO

RESUMO:

O poli(álcool vinílico) (PVA) é um polímero semicristalino e possui ampla gama de aplicações, incluindo engenharia biomédica. Características como baixo custo, fácil manuseio, atoxicidade, biocompatibilidade e biodegradabilidade o tornam bastante atrativo para diversas áreas do nosso dia-a-dia. O trióxido de molibdênio (MoO₃) vem despertando grande interesse devido suas propriedades funcionais e estruturais multifacetadas, onde a sua forma -ortorrômbica se destaca devido a sua morfologia lamelar. Visando compreender o efeito do grau de hidrólise e do uso de sonicação na dispersão de MoO₃ em sistemas a base de PVA em solução, sistemas contendo ambas as fases inorgânica e orgânica foram preparados e avaliados. As amostras foram separadas em quatro grupos: PVA88, PVA99, PVA88S, PVA99S (onde 88 e 99 se referem ao grau de hidrólise do PVA e S indica que foi utilizada sonicação. Amostras contendo de 0 a 2,0% de óxido foram preparadas por vazamento em água, usando agitação mecânica e aquecimento a 80 °C em todas as etapas de preparo para as amostras PVA88 e PVA99. Para as demais, foi utilizado um ultrassom de ponteira de 500W, em potência máxima, por 1 min, para a dispersão do óxido metálico em água para posterior dissolução do PVA. As amostras foram avaliadas por difração de raios-X (XRD) e análise termogravimétrica (TGA), nas quais foi possível observar de forma notória o efeito do grau de hidrólise e da sonicação nas amostras. Considerando a natureza hidrofílica do MoO₃ e do PVA, pressupõe-se que ambas as fases interagem por meio dos sítios hidroxila (-OH) disponíveis. Para as amostras sem sonicação, foi possível observar que houve aglomeração de óxido, devido à presença de picos de reflexão característicos do MoO₃ obtidos por XRD para todas as amostras contendo PVA88. Ao realizar a mesma análise com o PVA de maior grau de hidrólise, observou-se uma mudança nos picos característicos, tanto da carga quanto do polímero. Entretanto, tal mudança não foi verificada em função da concentração de óxido, mas sim, muito provavelmente devido à estrutura do polímero, uma vez que um maior número de grupamentos -OH favoreceriam a interação dos oxigênios do MoO₃. As estruturas são estabelecidas em função das interações e, uma vez que essas interações são enfraquecidas por meio de outras interações preferenciais (como no caso do polímero), as estruturas são modificadas. Os demais sistemas encontram-se ainda em avaliação, mas foi possível observar por

PARTICIPANTES:

JOSÉ CARLOS DUTRA FILHO, TAIS NASCIMENTO

ARTIGO: 348

TÍTULO: COMPARAÇÃO DO IMPACTO DE BIOCIDAS COMO MONOCLORAMINA E CLORO LIVRE NA CORROSIVIDADE DE ÁGUA DE REÚSO DE REFINARIA DE PETRÓLEO SOBRE LATÃO ALMIRANTADO

RESUMO:

Devido à necessidade de economia e principalmente de preservação ambiental, água vem sendo reutilizada nos mais variados processos industriais. Mais especificamente observa-se esse reúso em Sistemas de Resfriamento de Refinarias de Petróleo. Entretanto, devido à grande sazonalidade das características físico-químicas e microbiológicas das águas de reúso, torna-se imprescindível o monitoramento mais rígido das taxas de corrosão das diferentes metalurgias envolvidas nesses sistemas para conseguir enquadrá-las nos padrões definidos em projeto. Dentre os biocidas convencionais aplicados em Sistemas de Resfriamento industrial encontra-se o cloro livre que por ser substância oxidante, causa impacto negativo nas taxas de corrosão de aço-carbono e de ligas amarelas. Por muitas vezes as águas de reúso apresentam concentrações de amônia razoavelmente significativas e que, através da cloração do sistema, pode ser convertida à forma de cloraminas, substâncias com razoável ação biocida. Sendo assim, objetivou-se avaliar e comparar o impacto da presença de monocloramina ao cloro residual livre na corrosividade de água de reúso sobre latão almirantado na presença e ausência de inibidor de corrosão comercial indicado para ligas amarelas através de ensaios gravimétricos e eletroquímicos. Para tal utilizou-se água de reúso da entrada de Sistema



17^a
21
OUT
www.siac.ufrj.br

7^A SEMANA DE INTEGRAÇÃO ACADÊMICA DA UFRJ
13º CONGRESSO DE EXTENSÃO DA UFRJ
XXXVIII JORNADA GIULIO MASSARANI DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA, TECNOLÓGICA, ARTÍSTICA E CULTURAL
VIII JORNADA DE PESQUISA E EXTENSÃO DO CAMPUS UFRJ - MACAÉ

para latão almirantado em água de reúso com o biocida monocloramina, tanto na presença quanto na ausência de inibidor de corrosão comercial, mantiveram-se dentro dos padrões estipulados para o Sistema de Resfriamento desta Unidade da Refinaria (máximo de 0,2 mpy). Por outro lado, verificou-se uma eficiência de inibição à corrosão dos inibidores comerciais da ordem de 96,23% e 52,44% na presença de cloro e monocloramina, respectivamente, indicando que o meio mais oxidante facilita a filmagem da superfície metálica ao mesmo tempo que não garante taxa de corrosão dentro do padrão estipulado pela Refinaria. Bibliografia: GENTIL, V.; Corrosão, editora LTC, 6ª ed., 2011. PUCKORIUS, P. R.; TIANGCO, J. M.; Cooling Tower Systems Components and the Impact of re-use Water;

PARTICIPANTES:

LEILA YONE REZNIK, ERIC GRIPA MARQUES, MALIU ROSA ATAIDE DA SILVA, LADIMIR JOSÉ DE CARVALHO

ARTIGO: 878

TÍTULO: SÍNTESE DE CARBONATOS CÍCLICOS UTILIZANDO CATALISADORES HETEROGÊNEOS.

RESUMO:

A queima de combustíveis fósseis gera gases que contribuem para o aquecimento global, dentre eles, o dióxido de carbono. Desta forma, processos para capturar esse dióxido de carbono e convertê-lo seriam extremamente desejados. O objetivo deste trabalho é sintetizar carbonatos cíclicos, por meio da reação entre os epóxidos e o CO₂, na presença de catalisadores heterogêneos. Os catalisadores estudados foram produzidos em duas etapas: troca iônica (KY, LiY, ZnY, CaY) e, posteriormente, por impregnação úmida (NaCl/NaY, NaBr/NaY, NaI/NaY, KBr/KY, KI/KY, LiBr/LiY, LiI/LiY, ZnBr/ZnY, ZnI/ZnY, CaBr₂/CaY, CaI₂/CaY). As reações foram realizadas em reator de aço inox de 20 mL, onde foram adicionados 0,91 mL de epóxido de estireno e uma massa de catalisador correspondente para ter-se 5,0 mmol do metal impregnado. A etapa inicial do estudo foi de exploração de condições reacionais, tendo sido exploradas condições desde a temperatura ambiente e pressão de 1 bar até condições mais severas como 50 °C e 50 bar. Após, os produtos das reações o produto era diluído em diclorometano, centrifugado para retirada do catalisador e posteriormente concentrado. O produto era então analisado por RMN de ¹H. O catalisador com melhor conversão encontrado foi o KI/KY na condição reacional de 100 °C, 50 bar e 6 horas de reação. Foi realizado teste comparativo entre este catalisador, o sal que o originou (KI) e a mistura física do sal com a zeólita (KI + KY), resultando, respectivamente, nas conversões 100%, 12% e 83% e, comprovando a atividade catalítica superior do catalisador. Acredita-se que a atividade catalítica das zeólitas produzidas neste trabalho possam ser causadas devido a dissociação dos sais e

PARTICIPANTES:

TALITA MOREIRA CAMPOS, LEONARDO PEÇANHA OZORIO, CLAUDIO MOTA

ARTIGO: 1060

TÍTULO: OBTENÇÃO DE TECIDOS INTELIGENTES SENSÍVEIS A VAPORES DE H₂S

RESUMO:

O uso de sensores capazes de detectar, medir e controlar os parâmetros de um processo industrial atrai muitas pesquisas. Vazamentos de gases em unidades petrolíferas, por exemplo, são extremamente danosos ao ambiente e ao ser humano. Com isso, tecnologias que aliam baixo custo, facilidade de obtenção, bons rendimentos e eficiência na detecção de gases, fazem o uso de polímeros nessa área cada vez mais relevante. Dentre esses materiais poliméricos especiais, a polianilina apresenta diversas vantagens, como baixo custo do monômero, bom rendimento e boa estabilidade térmica. Aliam-se a estas vantagens suas excelentes propriedades ópticas e elétricas as quais tornam a polianilina um material bastante promissor para aplicações em dispositivos sensores de gases. Este trabalho permitiu construir um tecido inteligente capaz de ser utilizado como dispositivo sensor de gás sulfídrico. A construção do dispositivo sensor consistiu no recobrimento do tecido de algodão durante a polimerização in situ da anilina em meio ácido. Isto produziu nanopartículas de polianilina, PANi, dopada (sal de esmeraldina) sobre a superfície do tecido. Esta PANi foi convertida em diferentes estados de oxidação via uso de agentes oxidantes e redutores, produzindo base pernigranilina e leucoesmeraldina, respectivamente. Um novo método para a obtenção da base pernigranilina foi estudado com o objetivo de aperfeiçoar o processo. Para tal, a base esmeraldina foi utilizada como agente redutor do nitrato de prata, oxidando-se por consequência, formando assim, um metalopolímero. A polianilina, na forma de pó, e os tecidos inteligentes foram analisados por Espectroscopia FTIR e espectroscopia UV-Vis, Análise Termogravimétrica,



17^a
21
OUT
www.siac.ufrj.br

7^A SEMANA DE
INTEGRAÇÃO
ACADÊMICA
DA UFRJ

13º CONGRESSO DE EXTENSÃO DA UFRJ
XXXVIII JORNADA GIULIO MASSARANI DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA,
TECNOLÓGICA, ARTÍSTICA E CULTURAL
VIII JORNADA DE PESQUISA E EXTENSÃO DO CAMPUS UFRJ - MACAÉ

MATTOSO, L. H. C. Polianilinas: síntese, estrutura e propriedades. Química Nova, São Paulo, v. 19, n. 4, p. 388-399, 1996. MEDEIROS, E. et. al. Uso de polímeros condutores em sensores. Parte 1: Aplicações em sensores. Revista Eletrônica de Materiais e Processos, Campina Grande, v. 7, n. 3, p. 144-158, 2012. SOUZA JR., Fernando G. et al. A Sensor for Acid Concentration Based on Cellulose Paper Sheets Modified with Polyaniline Nanoparticles. Macromolecular Materials and Engineering, Weinheim, v. 294, n. 11, p. 739-748, 2009. WEI, Y. et. al. A study of leucoemeraldine and effect of redox reactions on molecular weight of chemically prepared polyaniline. Macromolecules,

PARTICIPANTES:

THUANNY MORAES DE ALMEIDA, FABÍOLA DA SILVEIRA MARANHÃO, FERNANDO GOMES DE SOUZA JUNIOR

ARTIGO: 1469

TÍTULO: ANÁLISE DAS PROPRIEDADES ÓPTICAS DE NANOPARTÍCULAS DE COBRE DEPOSITADAS SOBRE DIFERENTES SUBSTRATOS

RESUMO:

O crescimento de um filme fino sobre um substrato é fortemente influenciado pela energia da interface entre o material do filme e a superfície onde ele é depositado: materiais com alta afinidade tendem a formar um filme que cresce camada por camada, ao passo que materiais pouco compatíveis podem crescer em ilhas, molhando pouco o substrato. Este trabalho busca estudar as propriedades ópticas de nanopartículas formadas nos primeiros estágios do crescimento de filmes finos depositados sobre diferentes substratos, buscando entender o modo de crescimento desses filmes. Monocamadas de cobre serão depositadas por magnetron sputtering em substratos de silício, carbono amorfo e hexametildissiloxano e caracterizadas por espectrofotometria na região do ultravioleta e visível (UV-Vis) e

PARTICIPANTES:

RENAN CARDOSO CALMON, RENATA SIMAO, FELIPE SAMPAIO ALENCASTRO

ARTIGO: 1707

TÍTULO: AVALIAÇÃO DO POTENCIAL BIOCIDA DE EXTRATOS DE KALANCHOE SPP PARA MICRO-ORGANISMOS DE INTERESSE NA BIOCORROSÃO

RESUMO:

O Brasil é um país de grande diversidade biológica tanto de espécies animais quanto vegetais. E, por isso vem pesquisando alternativas que provoquem o mínimo de impacto ambiental. Assim, considerando a necessidade do uso de biocidas para impedir o desenvolvimento de microrganismos que podem contaminar os processos e promover a corrosão de materiais metálicos, nas mais variadas áreas da indústria, busca-se o uso dos compostos com menor impacto negativo para o meio ambiente. E, devido às diversas propriedades já descritas na literatura de espécies vegetais com pouco ou nenhum dano ambiental, o objetivo deste trabalho é estudar o potencial biocida de duas espécies de Kalanchoe sp. para as principais espécies/grupos microbianos de interesse na biocorrosão. Para tanto, após a coleta, preparo e esterilização dos extratos aquosos eles foram diluídos e tiveram a Concentração Mínima Inibitória (CMI) determinada para as principais espécies/grupos microbianos de interesse na corrosão. Além disso, a ecotoxicidade dos extratos na CMI foi determinada através do teste de germinação de sementes. Os resultados indicam que os extratos têm potencial biocida para os grupos estudados, com baixa toxicidade. No entanto, estudos ainda são

PARTICIPANTES:

VINICIUS LEITE SOARES, SÔNIA SOARES COSTA, DOUGLAS GUEDES FERREIRA, ELIANA FLAVIA CAMPORESE SÉRVULO, LIVIA CASANOVA



17^a
21
OUT
www.siac.ufrj.br

7^A SEMANA DE
INTEGRAÇÃO
ACADÊMICA
DA UFRJ

13º CONGRESSO DE EXTENSÃO DA UFRJ
XXXVIII JORNADA GIULIO MASSARANI DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA,
TECNOLÓGICA, ARTÍSTICA E CULTURAL
VIII JORNADA DE PESQUISA E EXTENSÃO DO CAMPUS UFRJ - MACAÉ

ARTIGO: 1766

TÍTULO: FORMAÇÃO DE ACIDEZ DE BRONSTED EM ALUMINA MODIFICADA POR SILÍCIO

RESUMO:

Desde a segunda revolução industrial vem se ampliando a utilização de ácidos nas indústrias químicas, principalmente para aplicações em catálise. Nas últimas décadas existiu uma forte tendência em substituir a utilização de catalisadores homogêneos por heterogêneos, considerando as vantagens da catálise heterogênea, como a fácil separação, reutilização e outras facilidades operacionais, gerando redução de gastos. Craqueamento e desidratação são exemplos típicos de catálise heterogênea ácida. A alumina ou óxido de alumínio (Al_2O_3) é um catalisador de caráter ácido e largamente utilizado na indústria para desidratação de álcoois em olefinas e éteres, que são matéria-prima da indústria petroquímica. Existem diversas pesquisas voltadas para a modificação de catalisadores a fim de melhorar a eficiência desses materiais. No caso da modificação da alumina através da adição de silício, a modificação estrutural ocorre através de uma substituição de dois átomos (Al por Si), sendo o Silício que possui carga formal +4 mais ácido pela teoria de acidez de Bronsted (doadora de prótons) que alumínio que tem carga formal +3, formando em sua nova estrutura os chamados "Sítios ácidos de Bronsted", aumentando a capacidade de desidratação e sua eficiência. Esse trabalho tem como objetivo modificar a acidez da alumina através da substituição de átomos de Al (alumínio) por Si (silício), a fim de criar sítios ácidos de Bronsted em sua estrutura. Os catalisadores modificados serão caracterizados por técnicas que permitam identificar suas propriedades ácidas, como: tipo de sítios ácidos (Bronsted e Lewis) e força ácida. Por fim, a atividade catalítica destes materiais serão avaliados através de testes catalíticos. Até o presente momento, já foram executadas as etapas de síntese dos catalisadores e as caracterizações. Os catalisadores foram

PARTICIPANTES:

ALLAN FINAMOR PIMENTEL, CLAUDIO MOTA, CAROLINA FERNANDES DE MIRANDA PESTANA, RENATA JORGE DA SILVA

ARTIGO: 2861

TÍTULO: RECOBRIMENTOS DE LIGNINA PRODUZIDOS POR PLASMA

RESUMO:

A obtenção de biomassa a partir de resíduos agrícolas tem grande potencial no Brasil, devido ao fato de o país ocupar posição de destaque nesse setor. A lignina é a segunda fonte mais abundante de matéria-prima natural e, levando-se em consideração que ela é liberada dos vegetais no processo de polpação e que a produção brasileira de polpa e papel é expressiva, a quantidade de lignina obtida também é significativa. Entretanto por razões técnicas e econômicas a lignina não é extraída dos licores de cozimento. Menos de 2% da lignina extraída é recuperada para utilização como produto de mercado, sendo o restante queimado nos fornos de recuperação de reagentes inorgânicos necessários ao próprio processo de polpação. É previsto que a conversão da lignina em produtos de maior valor agregado pode compensar qualquer aumento de custo associado. A estrutura da lignina diverge dependendo do tipo de vegetal do qual é extraída, ou ainda das diferentes partes do mesmo vegetal, das regiões distintas de cultivo do vegetal e até mesmo a sua idade. Além disso o processo de extração empregado pode modificar completamente as suas propriedades físicas e químicas. Nesse trabalho foi empregado a polpação kraft-que além de ser o processo mais utilizado industrialmente, origina lignina não solúvel em água- em bagaço de cana de açúcar -considerada o maior resíduo agrícola no Brasil. Cabe ressaltar que estudos intensivos foram realizados em animais, além da experiência humana direta e constatou-se que toda lignina em solvente orgânico apresenta baixo teor de toxicidade. A tecnologia de plasma a frio está sendo proposta para promover a reticulação superficial da resina de lignina (dissolvida em um solvente como álcool ou acetona) em diferentes substratos e utilizando diferentes plasmas. O recobrimento de lignina foi caracterizado por

PARTICIPANTES:

JOSÉ SOUZA, RENATA SIMAO



17^a
21
OUT
www.siac.ufrj.br

7^A SEMANA DE
INTEGRAÇÃO
ACADÊMICA
DA UFRJ

13º CONGRESSO DE EXTENSÃO DA UFRJ
XXXVII JORNADA GIULIO MASSARANI DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA,
TECNOLÓGICA, ARTÍSTICA E CULTURAL
VIII JORNADA DE PESQUISA E EXTENSÃO DO CAMPUS UFRJ - MACAÉ

ARTIGO: 2862

TÍTULO: SÍNTESE E CARACTERIZAÇÃO DE 1-TRIFENILMETOXIPROPAN-2-OL E SUA OTIMIZAÇÃO EM FLUXO CONTÍNUO

RESUMO:

O tenofovir é um antirretroviral muito utilizado no tratamento do HIV/AIDS. No Brasil, esse teve seu primeiro lote de distribuição em 2011. Para a síntese do antirretroviral emprega-se como intermediário o carbonato de propileno quiral, cuja síntese possui valor elevado devido ao alto preço dos catalisadores utilizados na rota sintética. O presente trabalho tem como objetivo otimizar a síntese do álcool 1-trifenilmetoxipropan-2-ol (A) a partir do 1,2-propanodiol, para posteriormente utiliza-lo na rota sintética do carbonato de propileno enantioméricamente puro, empregando a metodologia de fluxo contínuo como alternativa sintética. Para a síntese do álcool (A), estudou-se em batelada a metodologia proposta por Petursson e Jonsdottir no ano de 2011. Utilizou-se como substratos o 1,2-propanodiol (380,5mg; 5mmol) e cloreto de tritila (1,56g; 5,5mmol) como grupo protetor. Nessa solução adicionou-se trietilamina (0,76mg; 1,0mL; 7mmol) e o DMAP (25mg; 0,2mmol) como catalisador. Para otimizar a reação estudaram-se os efeitos das seguintes variáveis: proporção molar entre os substratos (1:1,1 ; 1:1,2; 1:1,5 ; 1:2), catalisador (DMAP livre e DMAP imobilizado) e a natureza do solvente (Diclorometano e clorofórmio com dimetilformamida na proporção 2:1). A conversão de cada uma das reações foram analisados empregando cromatografia líquida de alta eficiência, CLAE, utilizando equipamento da marca SHIMADZU, modelo LC-20AT, com uma coluna Eclipse XDB-C18 (150mm x 4,6mm DI) e um detector de arranjo de diodos (DAD, modelo SPD-M20A). As amostras foram preparadas por dissolução de 10L da amostra em 200mL de metanol, e injetadas por um injetor automático (modelo SIL-20A) e separadas empregando uma fase móvel de metanol e água na proporção 75:25. As porcentagens de conversão foram analisadas pela área dos cromatogramas, e todas apresentaram aproximadamente o mesmo resultado: 63% de conversão. Os resultados dos diferentes catalisadores e solventes empregados ainda não foram obtidos. No entanto, as análises feitas

PARTICIPANTES:

FERNANDA CABELLA DIAS

ARTIGO: 2936

TÍTULO: AVALIAÇÃO DE EFICIÊNCIA DE TINTA EPÓXI – Nb₂O₅ ATRAVÉS DE COMBINAÇÃO DE ENSAIOS FÍSICOS E ELETROQUÍMICOS

RESUMO:

Das diversas técnicas empregadas na proteção anticorrosiva, uma das de grande destaque e que está em constante aprimoramento é a de pintura. É largamente empregada industrialmente, tanto onshore quanto offshore. Esta técnica consiste na aplicação de um revestimento orgânico (resina) contendo pigmentos anticorrosivos, aditivos e cargas que, quando combinados em proporções ótimas e, quando corretamente aplicadas, garantem uma grande proteção ao substrato metálico. Um exemplo de pigmento anticorrosivo é o pentóxido de nióbio (Nb₂O₅), um óxido metálico que, quando aplicado sobre um substrato de aço carbono, confere excelentes características anticorrosivas devido à sua inércia em ambientes com diferentes níveis de agressividade. Combinado com uma resina epoxídica, a qual promove proteção em condições submersas devido à resistência a água, o revestimento a base de Nb₂O₅ é uma opção para proteção de estruturas marinhas. Com o objetivo de melhorar diversas propriedades das tintas, estabelecer uma melhor interação entre o substrato e o revestimento e facilitar a sua aplicação, geralmente são adicionados solventes, agentes espessantes e estabilizantes. Foi utilizada uma resina epoxídica comercial com razão entre componente A e B de 2:1, sílica amorfa como agente tixotrópico (para diminuir a viscosidade da mistura) e goma xantana utilizada como estabilizante, para manter as partículas bem distribuídas na tinta e evitar sedimentação do pigmento. Este trabalho consiste em avaliar a variação do perfil de rugosidade, espessura e aderência entre uma tinta experimental epoxídica contendo pentóxido de Nióbio e o substrato de aço carbono, combinando ensaios de impedância eletroquímica e acompanhamento de potencial em circuito aberto em solução de NaCl 3%. Foi medido o perfil de rugosidade de três corpos de prova metálicos previamente jateados ao metal branco. Em seguida aplicou-se a tinta, variando-se o número de demãos. Após a secagem e cura total do revestimento, mediu-se a espessura e realizou-se o teste por resistência à

PARTICIPANTES:

ARTHUR RIBEIRO DE SOUZA, SIMONE LOUISE DELARUE CEZAR BRASIL, LADIMIR JOSÉ DE CARVALHO, LEILA YONE REZNIK



17^a
21
OUT
www.siac.ufrj.br

7^A SEMANA DE INTEGRAÇÃO ACADÊMICA DA UFRJ
13º CONGRESSO DE EXTENSÃO DA UFRJ
XXXVII JORNADA GIULIO MASSARANI DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA, TECNOLÓGICA, ARTÍSTICA E CULTURAL
VIII JORNADA DE PESQUISA E EXTENSÃO DO CAMPUS UFRJ - MACAÉ

ARTIGO: 3245

TÍTULO: SÍNTESE DE METALOPOLÍMEROS DE POLI(ÁCIDO LÁTICO) COM RU(II) PARA APLICAÇÕES MÉDICAS

RESUMO:

Sabe-se que complexos metálicos possuem forte atividade antitumoral, tornando-os objeto de pesquisa para o desenvolvimento de tratamento do câncer. Entretanto, os medicamentos existentes que utilizam esses compostos possuem uma limitação devido à interação não seletiva dos centros metálicos com inúmeras biomoléculas. Isso provoca uma série de efeitos colaterais nos pacientes, além de diminuir sua disponibilidade no organismo. Uma maneira de contornar esse problema é através da associação desses complexos metálicos a um polímero biocompatível, que terá como função carrear esse composto, tornando mais efetiva sua interação com o DNA. O sistema Polímero/Metalofármaco se acumularia na superfície do tecido tumoral, onde a porção polimérica será hidrolisada, liberando o medicamento, que atuará de forma seletiva. Resultados promissores foram obtidos para a atividade antitumoral complexos de Ru(II) com ligantes piridínicos e bases de Schiff. Dessa forma, neste trabalho, tem-se como objetivo a preparação de metalopolímeros de Ru(II) com poli(ácido láctico) (PLA) através da modificação do polímero com um fragmento coordenante (2,2'-(9,10-fenantrenodilidenedinitrilo)-propanol (DPhen)). O ligante DPhen foi preparado em trabalho anterior[1]. A análise por RMN das reações de modificação realizadas anteriormente mostram que a funcionalização do PLA é possível utilizando-se Sn(Oct)₂ como catalisador de polimerização, porém com baixa taxa de modificação. Nesse presente trabalho, variou-se então as condições de reação utilizando-se o Sn(Oct)₂ e empregou-se também 4-dimetilaminopiridino (DMAP) como organocatalisador da reação buscando o aumento da eficiência do processo de modificação. Paralelamente, o precursor de Ru(II) (Ru(2,2'-bipiridina)₂Cl₂), que será usado na complexação com o macroligante PLA-DPhen, foi preparado seguindo procedimento da literatura e caracterizado por FTIR e por ¹H-RMN, sendo seus dados coerentes com a estrutura proposta[2]. No momento os resultados das polimerizações estão sendo analisados por RMN para determinação da presença do ligante no terminal da cadeia, e por cromatografia de permeação em gel (GPC) e calorimetria de varredura diferencial (DSC). Referências 1) SOARES,

PARTICIPANTES:

ALEXANDRE SILVINO, GABRIELA FREITAS

ARTIGO: 3307

TÍTULO: AVALIAÇÃO DA ESTABILIDADE DE CATALISADORES DE PLATINA SUPOSTADOS EM AL₂O₃, ZNO E MGO, EM REAÇÕES DE CONVERSÃO DE GLICEROL A ÁCIDO LÁTICO EM MEIO ALCALINO.

RESUMO:

O crescimento nacional e mundial na produção de biocombustíveis, principalmente biodiesel, vem promovendo um grande excedente de glicerol no mercado. Isso tem motivado pesquisas de transformação do glicerol em produtos de maior valor agregado, dentre estes podemos destacar o ácido láctico. Dando continuidade ao primeiro estudo, em que avaliamos a performance dos catalisadores na reação de transformação hidrotérmica do glicerol a ácido láctico utilizando catalisadores a base de platina, novas pesquisas foram realizadas buscando-se verificar a estabilidade desses catalisadores durante tempos reacionais mais longos. Neste trabalho foi avaliada estabilidade dos catalisadores a base de platina (Pt) com teor de 0.5 % em peso, suportados em Al₂O₃, ZnO e MgO, em reações de conversão do glicerol a ácido láctico em meio alcalino. Os testes catalíticos foram realizados durante 30 horas, utilizando sistema reacional de fluxo contínuo com reator de leito fixo. As condições reacionais avaliadas foram: temperatura de 200 a 260 °C, pressão de 20 a 46 atm, velocidade espacial 2 h⁻¹, (WHSV - Weight Hourly Space Velocity), vazão de alimentação igual a 0,041 mL min⁻¹, 1,25 g de catalisador, solução 10 vol.% de glicerol e razões molares de NaOH/glicerol de 1, 0,75 e 0,5. Os catalisadores foram caracterizados por técnicas de fluorescência de raios X (FRX), difração de raios X (DRX), redução a temperatura programada (TPR), dessorção a temperatura programada de CO₂ (TPD-CO₂) e as propriedades texturais foram avaliadas por adsorção-dessorção de N₂. Utilizando cromatografia líquida (HPLC – High Performance Liquid Chromatography) para análise dos produtos líquidos, foi possível determinar a conversão do glicerol, o rendimento e a seletividade a ácido láctico. Diferentes temperaturas/pressões reacionais foram testadas utilizando razão molar NaOH/glicerol 1:1 e o catalisador Pt/ZnO: 200 °C/ 20 atm, 220 °C/ 25 atm, 240 °C/ 35 atm e 260 °C/ 46 atm. Dentre estas condições, o melhor resultado obtido foi a 240 °C, o qual apresentou 87 % de conversão, 68 % e 77 % de rendimento e seletividade a ácido láctico, respectivamente. Utilizando o catalisador Pt/ZnO e 240 °C/ 35 atm, foram feitos testes com diferentes razões molares NaOH/glicerol: 0,5:1; 0,75:1 e 1:1. Os resultados mostraram que os maiores rendimentos a ácido láctico foram obtidos na razão molar 1:1. O efeito do suporte catalítico



17^a
21
OUT
www.siac.ufrj.br

7^A SEMANA DE INTEGRAÇÃO ACADÊMICA DA UFRJ
13º CONGRESSO DE EXTENSÃO DA UFRJ
XXXVIII JORNADA GIULIO MASSARANI DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA, TECNOLÓGICA, ARTÍSTICA E CULTURAL
VIII JORNADA DE PESQUISA E EXTENSÃO DO CAMPUS UFRJ - MACAÉ

PARTICIPANTES:

ROBINSON LUCIANO MANFRO, MARIANA DE MATTOS VIEIRA MELLO SOUZA

ARTIGO: 3410

TÍTULO: NOVOS BIOCATALISADORES PARA REAÇÕES DE RESOLUÇÃO CINÉTICA DE ÁLCOOIS

RESUMO:

A imobilização de lipase é uma técnica que oferece diversas vantagens quando comparada às enzimas livres, como restrição conformacional, aumento da atividade assim como maior proteção ao aumento na temperatura, solventes e produtos reacionais. Além disso, as enzimas imobilizadas podem ser reutilizadas em novas reações em batelada e em fluxo contínuo, aumentando assim o tempo de uso da mesma, já que sua estabilidade se torna maior nesse processo e há a possibilidade de separá-las do meio de reação, o que representa uma vantagem para seu uso indústria. Na imobilização, grupamentos epóxidos então reagem com os grupamentos NH₂ da enzima, de forma covalente. Suportes epóxi podem ser usados para estes fins na imobilização de lipase B de *Candida antarctica* (CaL B). O objetivo do trabalho é analisar método de Bradford para determinar a imobilização, a atividade de esterificação em batelada e a resolução cinética em diferentes suportes. O teste de Bradford mostrou que a enzima foi imobilizada no suporte com valores de eficiência de imobilização de até 55,1% e o teste de esterificação mostra que os resultados foram comparáveis com a enzima comercial em diversas temperaturas diferentes. Os resultados dos testes de Bradford e da

PARTICIPANTES:

GABRIEL GASPARGARCIA

ARTIGO: 3441

TÍTULO: SÍNTESE E APLICAÇÃO DE COMPLEXOS FENÓXI-IMÍNICOS BIMETÁLICOS DE ZINCO COMO INICIADORES PARA PRODUÇÃO DE PLLA

RESUMO:

Poliésteres alifáticos sintéticos, tais como polilactídeos (PLA) e seus copolímeros têm atraído considerável atenção devido a sua biocompatibilidade e biodegradabilidade. Uma eficiente forma para produzir PLA é através da polimerização por abertura de anel (Ring Opening Polymerization) (ROP) a partir do lactídeo (LA), com um iniciador/catalisador metálico, que são formados por molécula(s) orgânica(s) denominadas de ligante coordenada a um centro metálico. A ROP oferece um maior grau de controle de reação e da taticidade do polímero obtido, com maiores massas molares e menores polidispersões. Com relação a preparação desses catalisadores metálicos para produção de polímeros com aplicação específica na área médica, é importante também considerar que devem ser empregados centros metálicos atóxicos, a fim de evitar a geração de resíduos tóxicos no material. Quanto à estrutura orgânica do ligante, deve-se avaliar sua característica eletrônica de modo a favorecer o processo de coordenação-inserção, pelo centro metálico ao monômero, que compõe o mecanismo ROP. Desse modo a presença de substituintes na estrutura do ligante deve ser avaliada levando em consideração que quando o ligante é coordenado ao metal sua característica eletrônica pode ser alterada. Neste trabalho foram sintetizados e caracterizados por espectroscopia no infravermelho (FTIR) e ressonância magnética nuclear de hidrogênio (1H-RMN) dois complexos fenóxi-imínicos bimetálicos de zinco, C10 e C11, com diferentes características estruturais nos ligantes. Os complexos sintetizados foram avaliados na homopolimerização de L-Lactídeo (LLA) em razão molar LA/Zn de 500, 1000 e 2500, em 2 h de reação a 180°C.

PARTICIPANTES:

MARCOS LOPES DIAS, LUIGGI CERSOSIMO BASTOS FREDERICO, ALANA LEMOS CAVALCANTE DE OLIVEIRA, LEONARDO DA CUNHA FERREIRA



17^a
21
OUT
www.siac.ufrj.br

7^A SEMANA DE INTEGRAÇÃO ACADÊMICA DA UFRJ
13º CONGRESSO DE EXTENSÃO DA UFRJ
XXXVIII JORNADA GIULIO MASSARANI DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA, TECNOLÓGICA, ARTÍSTICA E CULTURAL
VIII JORNADA DE PESQUISA E EXTENSÃO DO CAMPUS UFRJ - MACAÉ

ARTIGO: 3680

TÍTULO: REDES NEURAIS ARTIFICIAIS PARA PREVISÃO DE DIAGNÓSTICO DE TUBERCULOSE EM PACIENTES HOSPITALIZADOS

RESUMO:

A Tuberculose, tipicamente, afeta os pulmões, mas pode comprometer qualquer órgão do corpo humano e, se não tratada, pode levar à morte. No Brasil, essa enfermidade tem se desenvolvido fortemente na cidade de Rio de Janeiro. Como uma doença infecciosa curável com tratamento eficaz e de baixo custo, ela deveria ser parte do passado, mas permanece um grave problema de saúde pública, é a doença infecciosa que mais mata no mundo, superando a AIDS, hoje em dia. O diagnóstico rápido e confiável é fundamental para o controle da doença. Em locais com poucos recursos e alta ocorrência da doença, o uso de leitos de isolamento para pacientes com baixa probabilidade de ter Tuberculose pode resultar na falta de leitos para pacientes com alto risco de produzir a transmissão da doença e no aumento dos custos hospitalares. Os pacientes hospitalizados em leitos comuns também podem transmitir a doença para outros pacientes. Assim, torna-se necessária a otimização do uso de leitos, evitando-se o isolamento respiratório de pacientes saudáveis e mantendo em isolamento pacientes que estejam transmitindo a doença. O principal foco deste trabalho é otimizar o diagnóstico de pacientes hospitalizados com suspeita de Tuberculose utilizando dados de

PARTICIPANTES:

HENRIQUE DIAS DE ALEXANDRIA GONCALVES, JOSÉ MANOEL DE SEIXAS, FERNANDA CARVALHO DE QUEIROZ MELLO

ARTIGO: 3899

TÍTULO: TRATAMENTOS A PLASMA EM FIBRAS

RESUMO:

Nos dias atuais, existe um grande número de fibras sendo utilizadas nas mais diferentes aplicações (algodão, linho e seda na produção de vestimentas e outros tipos de materiais; sisal em cordoaria, tapeçaria e redes; e fibras de coco utilizadas na indústria, construção civil e paisagismo, entre outros). Esse trabalho visa gerar fibras hidrofóbicas por meio de uma técnica específica de deposição a plasma utilizando um gás tetrafluoretileno (C₂H₂F₄) e assim, também investigar as propriedades causadas por este método de deposição. As fibras testadas foram: algodão, seda pura, linho puro, microfibras e dois tipos diferentes de malhas. O procedimento se inicia com a limpeza das amostras, que são inseridas em um béquer com acetona e ficam trinta minutos no ultrassom, para a retirada de impurezas. Em seguida, é retirado o excesso de acetona e o material é colocado na estufa para secagem. Após isso, as amostras são caracterizadas fazendo uso do microscópio óptico e são realizadas medidas do ângulo de contato do material através da técnica da gota sessil em um goniômetro. O processo de deposição a plasma é realizado pela técnica de deposição química a vapor reforçada por plasma, utilizando o equipamento encontrado no Laboratório de Superfícies e Filmes Finos. Após a deposição, é realizada a caracterização dos tecidos e a medição dos ângulos de contato, a fim de comprovar se houve mudanças significativas. Os resultados mostram que os tecidos sem tratamento absorvem a

PARTICIPANTES:

PALOMA SERRA CASAGRANDE, SÉRGIO ÁLVARO DE SOUZA CAMARGO JÚNIOR

ARTIGO: 4126

TÍTULO: MODIFICAÇÃO ESTRUTURAL DE COPOLÍMEROS DE ESTIRENO E DIVINILBENZENO CLOROMETILADOS PELA INTRODUÇÃO DO GRUPO BIS(4H-1,2,4-TRIAZOL-3-TIOL)-5-IL

RESUMO:

Resinas de troca iônica são materiais poliméricos largamente utilizados na separação de íons metálicos tanto para fins analíticos, por meio da eliminação de interferentes, como para o tratamento de rejeitos industriais provenientes da indústria hidrometalúrgica. A síntese dessas resinas se dá, principalmente, por meio da modificação química de copolímeros de estireno e divinilbenzeno esféricos quando são introduzidos grupos capazes de promover a troca iônica. Quando o grupo trocador é capaz de formar ligações covalentes com cátions metálicos, a seletividade do



17^a
21
OUT
www.siac.ufrj.br

7^A SEMANA DE INTEGRAÇÃO ACADÊMICA DA UFRJ
13º CONGRESSO DE EXTENSÃO DA UFRJ
XXXVIII JORNADA GIULIO MASSARANI DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA, TECNOLÓGICA, ARTÍSTICA E CULTURAL
VIII JORNADA DE PESQUISA E EXTENSÃO DO CAMPUS UFRJ - MACAÉ

anel aromático. Entretanto, a clorometilação do anel estirênico é muitas vezes utilizada, pois aumenta o leque de opções de reações pelas quais o copolímero pode ser modificado, devido às reações de substituição nucleofílica do átomo de cloro. Neste trabalho, propõe-se a imobilização do grupo bis(4H-1,2,4-triazol-3-tiol)-5-il, como um novo grupo quelante em copolímeros de estireno e divinilbenzeno clorometilados. A metodologia empregada consiste em 1) reação de substituição nucleofílica do copolímero clorometilado com o sal sódico do malonato de dietila, sob refluxo em dioxano; 2) formação da hidrazida pela reação entre o diéster e hidrato de hidrazina 80%, sob refluxo em etanol; 3) conversão da hidrazida em aciltiosemicarbazida pela reação com tiocianato de potássio em ácido clorídrico e 4) ciclização pelo refluxo da aciltiosemicarbazida em solução de hidróxido de potássio etanólico, seguido de acidificação. O espectro de IV do copolímero modificado na primeira etapa apresenta a banda de deformação axial de C=O de grupo carboxila, bem como a banda de deformação axial de O-H de ácidos, indicando que a reação de substituição

PARTICIPANTES:

ADRIANA DOS SANTOS LAGES, VIVIANE GOMES TEIXEIRA, JOAQUIM FERNANDO MENDES DA SILVA, CÍNTIA LEGRAMANTI

ARTIGO: 4497

TÍTULO: DELINEAMENTOS DE FABRICAÇÃO DA COLUNA PERFURADA DE UMA CENTRÍFUGA SEPARADORA DE ÓLEOS

RESUMO:

O projeto baseia-se na fabricação de um protótipo funcional de uma centrífuga separadora de óleos. Dentre as atividades feitas, estão: foco no Projeto básico e executivo, onde o aluno ficou responsável pelo delineamento de fabricação de peças de suma importância para a centrífuga, tais como a coluna perfurada. Nesse delineamento, ficou descrito todos os processos de usinagem., tanto de desbaste quanto de acabamento, além de mostrar todas as ferramentas usadas, baseado nos catálogos da SANDVIK, o tempo total de fabricação e o volume total de metal (aço inox 316) removido durante o processo. Foi feito também a prototipagem em manufatura aditiva (impressão 3D), em

PARTICIPANTES:

JOSÉ PEDROSO, LUCAS BEGNI, LAVINIA MARIA SANABIO ALVES BORGES BORGES, ANNA CARLA ARAUJO

ARTIGO: 4768

TÍTULO: ESTUDO DE MECANISMOS DE PROTEÇÃO ANTICORROSIVA DE REVESTIMENTO A BASE DE PENTÓXIDO DE NÍOBIO E RESINA EPOXIDICA PURA APLICADA SOBRE LATÃO EM MEIO DE ÁGUAS DE REUSO

RESUMO:

A reutilização de fluidos industriais recuperados em processos internos de refinarias tem sido uma ótima alternativa em tempos de crise hídrica, porém características físico-químicas dessas águas as tornam severamente corrosivas às ligas metálicas, como por exemplo, as ligas de cobre (Latão). O Nb₂O₅, formado na passivação do Níbio metálico, é inerte na maioria dos meios corrosivos, e combinado com uma resina promove proteção anticorrosiva à superfície metálica. No presente trabalho, foram utilizadas amostras de águas de reuso, previamente caracterizadas, para avaliar o comportamento de uma tinta com pigmento de óxido de Níbio em resina epoxidica e compara-lo a um revestimento composto pela sua resina pura. Para realizar esse estudo foram utilizados sete corpos de prova de latão almirantado, sendo um revestido com tinta, um com sua resina pura e cinco corpos de prova sem revestimento, além de 1 corpo de prova sobressalente revestido com resina. Os ensaios, para avaliar o comportamento das superfícies revestidas e sem revestimento, consistiram em imergir as amostras de latão (70% Cu-30% Zn), embutidas em resina a fim de expor apenas uma das faces, com um fio condutor soldado para fazer a conexão com o equipamento de leitura ao longo do tempo de ensaio. Todo o aparato experimental foi montado com o auxílio de reservatórios de vidro, cubas, com tampas de acrílico perfuradas para fixação dos eletrodos. Ao longo de 21 dias foram realizados experimentos em meios com agitação constante, usando placas de agitação, simulando o processo de escoamento do fluido, e ao final dos ensaios, os resultados obtidos mostraram que houve uma melhora de propriedade relativa aos corpos revestidos enquanto que a oxidação do latão desprotegido se agravou com o passar do tempo de exposição na água de reuso. Tal comportamento metálico pode ser comprovado por inspeção visual, pois foram observados pontos de escurecimento em sua superfície, que nesses casos podem ser associados à dezincificação da liga (dissolução preferencial do zinco no latão). Já os corpos de prova revestidos, as amostras que foram recobertas com a tinta, a partir do segundo dia também nota-se escurecimento em alguns pontos da superfície, sugerindo uma mudança do estado de equilíbrio inicial do sistema substrato-revestimento-meio corrosivo, e tal efeito é explicado a partir da análise da sequência de



17^a
21
OUT
www.siac.ufrj.br

7^A SEMANA DE INTEGRAÇÃO ACADÊMICA DA UFRJ
13º CONGRESSO DE EXTENSÃO DA UFRJ
XXXVIII JORNADA GIULIO MASSARANI DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA, TECNOLÓGICA, ARTÍSTICA E CULTURAL
VIII JORNADA DE PESQUISA E EXTENSÃO DO CAMPUS UFRJ - MACAÉ

PARTICIPANTES:

VILMA DE SOUZA E SILVA MOTTA, LADIMIR JOSÉ DE CARVALHO, LEILA YONE REZNIK

ARTIGO: 4909

TÍTULO: ESTUDO DA EPOXIDAÇÃO DE POLIBUTADIENO COM DIFERENTES TEORES DE ISOMERO CIS

RESUMO:

A modificação química de borrachas tem sido frequentemente realizada com objetivo de melhorar seu desempenho em algumas aplicações e converter as borrachas em um novo material que possa diversificar suas aplicações. Uma dessas aplicações é a tenacificação de termoplásticos pela adição, por exemplo de elastômeros epoxidados. Neste projeto, foi investigado o processo de epoxidação de borracha de polibutadieno (PB) comercial contendo dois teores de cis (96 e 30%). A epoxidação de PB foi realizada seguindo metodologia descrita por Santin com modificações. O elastômero foi solubilizado em tolueno e após completa dissolução, foi adicionado o agente de epoxidação, ácido per fórmico, gerado in situ, através da reação do ácido fórmico com o peróxido de hidrogênio. Foram utilizadas 2 condições reacionais de forma a obter-se 4 polibutadienos epoxidados (EPB) com teores diferentes de grau de epoxidação. Ao término da epoxidação do PB, o EPB formado foi coagulado com etanol e caracterizado por meio de espectroscopia no infravermelho (FTIR), ressonância magnética nuclear (1H-RMN) e calorimetria diferencial de varredura (DSC). As amostras apresentaram as absorções no FTIR em 1249 cm⁻¹ e 870 cm⁻¹ característico de anel epoxídico, indicando

PARTICIPANTES:

MARCOS LOPES DIAS, CAMILA RAMIREZ, FREDERICO ANDERSON PASSOS SCHOENE

ARTIGO: 4914

TÍTULO: ESTUDO DA POLIMERIZAÇÃO IN SITU DE LACTÍDEO NA PRESENÇA DE BORRACHAS EPOXIDADAS

RESUMO:

O poli(ácido láctico) (PLA) é um poliéster termoplástico biodegradável com aplicações como biomateriais e embalagens. Apesar de seu emprego ter crescido significativamente na última década, apresenta algumas limitações decorrente da sua baixa resistência ao impacto. Assim, inúmeros trabalhos tem sido relatados sobre a tenacificação deste polímero, seja por mistura física com outros polímeros ou plastificação. Neste trabalho, é proposto um método de tenacificação de PLA, usando rota sintética similar à utilizada na preparação do poliestireno de alto impacto (HIPS). O trabalho teve como principal objetivo investigar a introdução de borracha de poli-isopreno (PI) ou polibutadieno (PB) epoxidados como domínios nanométricos elastomérico em uma matriz de PLA, durante o processo de polimerização de lactídeo na presença da borracha epoxidada. Assim, borrachas de PI e PB contendo um certo percentual de grupos epoxídicos foram dissolvidas em um solvente e em seguida foram adicionados à solução L-lactídeo e iniciador (octoato de estanho). O solvente foi removido e a polimerização conduzida em massa, a 160°C, variando-se o teor de borracha epoxidada na reação entre 5 a 15%. Os materiais obtidos, isto é, PLLA modificado, foi caracterizado por métodos físicos quanto à sua estrutura, por ressonância magnética nuclear de hidrogênio (1H NMR), e propriedades térmicas, por calorimetria diferencial de varredura (DSC). A análise de 1H NMR revelou que ocorreu modificação na intensidade

PARTICIPANTES:

MARCOS LOPES DIAS, ISABELA ALENCAR GRACIANO, FREDERICO ANDERSON PASSOS SCHOENE



17^a
21
OUT
www.siac.ufrj.br

7^A SEMANA DE
INTEGRAÇÃO
ACADÊMICA
DA UFRJ

13º CONGRESSO DE EXTENSÃO DA UFRJ
XXXVIII JORNADA GIULIO MASSARANI DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA,
TECNOLÓGICA, ARTÍSTICA E CULTURAL
VIII JORNADA DE PESQUISA E EXTENSÃO DO CAMPUS UFRJ - MACAÉ

ARTIGO: 33

TÍTULO: AVALIAÇÃO DO DESEMPENHO TÉRMICO E REOLÓGICO DE ASFALTO NANOMODIFICADO

RESUMO:

Para agregar propriedades adequadas às condições de uso do pavimento, tem-se adicionado agentes modificadores ao cimento asfáltico de petróleo (CAP) que tem por objetivo aumentar sua resistência, garantindo maior tempo de vida útil. Um agente modificador deve ser capaz de torna-lo mais resistente as deformações e proporcionar maior recuperação elástica e evitar o surgimento de defeitos devido à fadiga. Assim os ligantes asfálticos são geralmente modificados para melhorar seu desempenho frente às condições de tráfego e aumentar a vida útil do pavimento. Este trabalho tem por objetivo estudar o ligante asfáltico puro e avaliar os efeitos da adição de 2 e 4% de diferentes tipos de argilas organomodificadas (C e D), avaliando por meio de propriedades térmicas e reológicas o CAP. Foi utilizado o Analisador Termogravimétrico, modelo Q 600, da marca TA Instruments, com variação de temperatura de 25°C até 800°C, com razão de aquecimento de 10°C/min para cada amostra. No estudo do comportamento reológico das amostras, utilizou-se um reômetro DSR modelo Bohlin, da Malvern Instruments. A avaliação térmica dos ligantes utilizando as técnicas TG/DTG mostrou um único estágio de decomposição para a amostra CAP com 2% de argila D apresentou-se como a mais estável. A avaliação reológica dos ligantes foi realizada em testes oscilatórios na faixa de

PARTICIPANTES:

CHEILA GONÇALVES MOTHE, MARIA BEATRIZ PERRONE KASZNAR, MICHELLE GONÇALVES MOTHE

ARTIGO: 774

TÍTULO: DESENVOLVIMENTO DE COMPÓSITOS À BASE DE POLIPROPILENO E PÓ DE VIDRO

RESUMO:

Desenvolvimento de Compósitos à Base de Polipropileno e Pó de Vidro Renata Faria Vasconcellos (IC), Ana Lúcia Nazareth da Silva (IMA/UFRJ) Polímeros são macromoléculas constituídas de subunidades que se repetem, chamadas monômeros. A reação de polimerização do propeno () resulta no polipropileno (PP), que possui diversas aplicações industriais devido a sua baixa densidade, resistência a substâncias químicas e fácil processamento. Na indústria automobilística o PP tem ganho cada vez mais espaço devido a sua menor densidade que o aço, o que resulta em veículos mais leves com menor consumo de combustível (HEMAIS, 2003). O PP é muito empregado sob a forma de compósitos com cargas minerais, buscando melhores propriedades mecânicas e menor custo de produção. Neste trabalho foram preparados e caracterizados compósitos à base de pó de vidro e matriz de PP. O pó de vidro usado foi proveniente de resíduos de vidro de janelas de automóveis descartados em lixões sem possibilidade de reciclagem. Dessa forma, buscou-se promover a sustentabilidade através da reutilização desses resíduos e da redução da quantidade de matéria-prima (PP virgem) empregada. O estudo é uma continuação do Projeto de Final de Curso "Desenvolvimento de Compósitos de Polipropileno e Pó de Vidro para a Indústria Automobilística" do aluno de graduação de Engenharia Química (EQ/UFRJ) Denis Ribeiro Dias. O objetivo do presente trabalho foi desenvolver compósitos à base de PP virgem e PP pós-consumo, com a incorporação de pó de vidro como carga de reforço. A caracterização dos materiais foi realizada através da avaliação das propriedades de escoamento, mecânicas e térmicas. Mais especificamente, foram analisados os efeitos de diferentes métodos de incorporação dos componentes nas propriedades finais dos compósitos. A metodologia de análise definiu a preparação de 2 amostras de mesma composição (pó de vidro/PPvirgem/PPreciclado) com métodos diferentes de incorporação da carga, usando uma extrusora dupla-rosca. Na 1ª amostra, a matriz de PP foi processada em extrusora. O extrusado foi, então, granulado, seco e novamente alimentado à extrusora com adição da carga. Na 2ª amostra, os 3 componentes foram alimentados simultaneamente à extrusora, utilizando as mesmas condições de processamento da metodologia anterior. Para avaliação das propriedades dos compósitos foram realizadas as seguintes análises: Índice de Fluidez (MFI),

PARTICIPANTES:

RENATA FARIA VASCONCELLOS, ANA LÚCIA NAZARETH DA SILVA



17^a
21
OUT
www.siac.ufrj.br

7^A SEMANA DE
INTEGRAÇÃO
ACADÊMICA
DA UFRJ

13º CONGRESSO DE EXTENSÃO DA UFRJ
XXXVIII JORNADA GIULIO MASSARANI DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA,
TECNOLÓGICA, ARTÍSTICA E CULTURAL
VIII JORNADA DE PESQUISA E EXTENSÃO DO CAMPUS UFRJ - MACAÉ

ARTIGO: 1206

TÍTULO: CARACTERIZAÇÃO DAS PROPRIEDADES MECÂNICAS DE NANOCOMPÓSITOS DE BORRACHA NATURAL COM MICA SINTÉTICA MAE APÓS ENVELHECIMENTO ACELERADO

RESUMO:

As micas sintéticas são filossilicatos expansíveis que possuem elevada razão de aspecto além de serem muito utilizadas na formação de compósitos e híbridos. Este projeto teve como finalidade estudar o efeito do envelhecimento acelerado em estufa de circulação forçada de ar, sob temperatura de 100 °C, em composições de borracha natural (NR) com mica SOMASIF MAE. Tal processo é fundamental para avaliar o quanto atrativo um material pode vir a ser para produtos que venham a ser expostos a maiores temperaturas. Com isto, foram preparados nanocompósitos com NR como matriz elastomérica e o teor de mica MAE variando entre 0 e 15 phr. A comprovação dos nanocompósitos foi possível pelos resultados de difração de raios-X. A partir das composições, foram realizados e comparados os resultados de ensaios mecânicos como: resistências a tração e ao rasgamento, dureza e deformação permanente à compressão (DPC). Os resultados obtidos permitiram as seguintes observações: os nanocompósitos sofreram moderada redução de suas propriedades após o envelhecimento, estando o percentual de perda entre 17% e 23% quanto a resistência ao rasgamento, entre 5% e 20% quanto a dureza. Em relação a tensão na ruptura os resultados encontrados ficaram entre 26% e 40%. Quanto ao módulo e alongamento na ruptura, os valores obtidos estiveram entre 0% e 19% e entre 15% e 31%, respectivamente. Os valores obtidos pelo ensaio de DPC apresentaram uma tendência similar quando comparados ao módulo e dureza, por exemplo, tal comportamento é justificado pela maior

PARTICIPANTES:

THIAGO CASTRO LOPES, LEILA LEA YUAN VISCONTE, REGINA CELIA REIS NUNES

ARTIGO: 2207

TÍTULO: AVALIAÇÃO DA EFICÁCIA DO COMPOSTO BIS(4-METILFENILSULFONILDITIOCARBIMATO)ZINCATO(II) DE TETRABUTILAMÔNIO (ZNIBU) NO PROCESSO DE REGENERAÇÃO EM COMPOSIÇÕES DE POLI(BUTADIENO-ESTIRENO) (SBR)

RESUMO:

Nos últimos anos, a preocupação com resíduos provenientes das indústrias químicas tem gerado a necessidade de intensas pesquisas e estudos que levem a soluções para reduzir o impacto acarretado pelos mesmos no meio ambiente. Em escala industrial, os resíduos de borracha são considerados um grande problema ambiental visto que esses materiais possuem uma estrutura química de difícil processamento, devido ao fato de serem formados por polímeros reticulados e insolúveis. Este trabalho teve como finalidade avaliar a eficácia do composto bis(p-metilfenilsulfonilditiocarbimato) zincato(II) de tetrabutylamônio (ZNIBU) no processo de regeneração para composições vulcanizadas de poli(butadieno-estireno) (SBR). Para tal estudo, foi preparada e vulcanizada uma composição padrão de SBR. Esta composição foi, então, submetida à regeneração usando-se teores variados de ZNIBU. Em sequência, com os materiais regenerados foram realizadas análises reométricas e, após a revulcanização, os revulcanizados foram analisados por meio de ensaios físico-mecânicos. De acordo com os resultados dos ensaios mecânicos, observou-se que as composições regeneradas apresentaram melhores parâmetros quando comparados a composição não regenerada. Além disto, os resultados mecânicos obtidos sugerem que houve preservação das ligações entre os

PARTICIPANTES:

THIAGO CASTRO LOPES, LEILA LEA YUAN VISCONTE, PEDRO HENRIQUE DE HARO MORENO



17^a
21
OUT
www.siac.ufrj.br

7^A SEMANA DE INTEGRAÇÃO ACADÊMICA DA UFRJ
13º CONGRESSO DE EXTENSÃO DA UFRJ
XXXVIII JORNADA GIULIO MASSARANI DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA, TECNOLÓGICA, ARTÍSTICA E CULTURAL
VIII JORNADA DE PESQUISA E EXTENSÃO DO CAMPUS UFRJ - MACAÉ

ARTIGO: 2232

TÍTULO: CARACTERIZAÇÃO DE BIOCOMPÓSITOS DE POLI(3- HIDROXIBUTIRATO-CO-3-HIDROXIVALERATO) (PHBV)/COPRODUTO DÁ AGROINDÚSTRIA DO SUCO DE MANGA

RESUMO:

A manga é uma das mais importantes frutas tropicais, sendo o Brasil um dos maiores produtores do mundo. Após o processamento industrial do suco de manga são descartadas de forma inapropriada grandes quantidades de sementes na forma de resíduos, correspondente a 40 a 60% de matéria-prima, sendo esta constituída de 12- 15% de casca e 15-20% de caroço. A deposição final dos resíduos pode acarretar um custo adicional de transporte, além de problemas ambientais. O caroço é formado por tegumento e amêndoa, sendo constituído, principalmente, fibras, carboidratos, proteínas, lipídios e compostos fenólicos. No entanto, a sua composição química depende da variedade, além de fatores climáticos, tipo de solo e estágio de maturação da manga. Este trabalho teve como objetivo o aproveitamento dos resíduos gerados na agroindústria da manga, a partir do desenvolvimento de biocompósitos biodegradáveis utilizando como matriz o poli(3-hidroxi-butirato-co-3-hidroxi-valerato) (PHBV), um poliéster biodegradável produzido por microrganismos, e a amêndoa do caroço de manga (coproduto) como carga. Foram produzidos por moldagem por compressão filmes de PHBV/resíduo de manga contendo de 0-5% de carga e 15% plastificante (triacetina). Os filmes foram caracterizados por difração de raios-x (DRX), por espectroscopia de infravermelho com transformada de Fourier (FTIR), calorimetria diferencial de varredura (DSC) e microscopia óptica (MO). Foi observado na análise de DRX que a amêndoa possui uma estrutura semicristalina, composta principalmente por amido do tipo B. A inserção do coproduto na matriz indicou tendência à diminuição do grau de cristalinidade no biocompósito em relação à matriz pura. No entanto, as análises de DSC indicaram que o resíduo pode ter agido como agente nucleante do PHBV. Não foram observadas novas bandas de nos espectros de FTIR dos biocompósitos em relação ao do PHBV puro, provavelmente

PARTICIPANTES:

ROSSANA MARA DA SILVA MOREIRA THIRÉ

ARTIGO: 2332

TÍTULO: CONSOLIDAÇÃO DE PÓS DE TITÂNIO POR DEFORMAÇÃO PLÁSTICA SEVERA VISANDO O DESENVOLVIMENTO DE MATERIAIS PARA IMPLANTES CIRÚRGICOS

RESUMO:

As ligas de titânio processadas por sinterização são largamente utilizadas na fabricação de implantes, pois este processo apresenta vantagens no que concerne à obtenção de formas mais complexas e eliminação da operação de usinagem. No entanto, devido ao mecanismo difusional do processo de sinterização, são necessárias altas temperaturas e longos períodos de tempo. Devido a esse fato, é demandada a utilização de fornos de atmosfera controlada, pois o titânio nessas condições se oxida facilmente. Levando-se em conta essas necessidades, temos um custo operacional alto. Outro problema a ser ressaltado é que os elementos de liga normalmente utilizados (Al e V) para conferir as propriedades mecânicas são tóxicos, o que prejudica a sua aplicação em implantes. Este estudo aborda a alternativa da utilização de titânio puro e da sua consolidação através da aplicação de Deformação Plástica Severa (DPS). Neste método o material é submetido a grandes deformações cisalhantes que promovem a junção de novas superfícies de forma praticamente instantânea e sem a necessidade de altas temperaturas. Uma promissora técnica de DPS é a Extrusão Angular em Canal (EAC) que consiste em pressionar um tarugo de bitola quadrada ou cilíndrica, em um canal de matriz com seção reta constante e que contém uma mudança descontínua de orientação. Ao atravessar o plano de interseção dos canais, o material é submetido a uma deformação cisalhante cuja intensidade depende do ângulo entre os canais, mas sua seção reta não é modificada. Desta maneira, o material pode ser

PARTICIPANTES:

JUAN CARLOS GARCIA DE BLAS, FELIPE CONDE CARVALHAL, LAERCIO ROSIGNOLI GUZELA



17^a
21
OUT
www.siac.ufrj.br

7^A SEMANA DE
INTEGRAÇÃO
ACADÊMICA
DA UFRJ

13º CONGRESSO DE EXTENSÃO DA UFRJ
XXXVII JORNADA GIULIO MASSARANI DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA,
TECNOLÓGICA, ARTÍSTICA E CULTURAL
VIII JORNADA DE PESQUISA E EXTENSÃO DO CAMPUS UFRJ - MACAÉ

ARTIGO: 2351

TÍTULO: INFLUÊNCIA DO TRATAMENTO DE HORNIFICAÇÃO NA ESTABILIDADE DIMENSIONAL DAS FIBRAS DE CURAUÁ

RESUMO:

O desenvolvimento de produtos de engenharia de alto desempenho a partir de recursos naturais está aumentando em todo o mundo, principalmente devido às preocupações ambientais e questões econômicas. Em função do seu baixo custo, disponibilidade e propriedades mecânicas as fibras vegetais tornam-se vantajosas para serem utilizadas como fibras de reforço em diferentes matrizes. Dentre essas fibras, a de curauá destaca-se como uma das mais resistentes até hoje encontradas [1, 2]. Entretanto, as fibras vegetais costumam apresentar baixa adesão quando incorporadas às matrizes poliméricas e cimentícias. Uma das causas dessa baixa adesão é a capacidade hidrofílica desse material, responsável por afetar sua estabilidade dimensional [3]. Para contornar esta baixa adesão, a técnica de hornificação se apresenta como uma alternativa simples e eficiente. Ela consiste em ciclos de molhagem e secagem das fibras e, com isso, além de reduzir a capacidade de absorção de água, promove o enrijecimento da estrutura da fibra com empacotamento das cadeias de celulose [3,4]. As fibras de curauá foram submetidas a 10 ciclos de molhagem e secagem, na qual a fibra foi imersa em água por 3 horas em temperatura ambiente e secas em estufa por 16 horas a 60°C [5]. O objetivo deste trabalho consiste, em primeiro plano, em avaliar a estabilidade dimensional das fibras de curauá submetidas à técnica de hornificação, comparando-as com as fibras de curauá in natura. Além disso, avaliar o empacotamento das cadeias de celulose através de análise térmica e difração de raios X. REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS [1] LIMA, AMANDA CAMERINI. "Caracterização e Propriedades de Compósitos de Tecido de Juta Reforçando Matriz de Polietileno Reciclado". Ciência e Engenharia de Materiais (Tese). Universidade do Norte Fluminense, RJ. Brasil, 2009. [2] MONTEIRO, S. N.; AQUINO, R. C. M. P.; LOPES, F. P. D.; de CARVALHO, E. A.; d'ALMEIDA, J. R. M. "Comportamento Mecânico e Características Estruturais de Compósitos e Alinhadas de Curauá". Revista Matéria v. 11, n. 3, pp. 197-203. 2006. [3] SANTOS, ROGÉRIO DE JESUS. "Aderência fibra-matriz e o Comportamento Mecânico de Compósitos Reforçados com Resíduos de Sisal". Engenharia Civil e Ambiental (Dissertação). Universidade Estadual de Feira de Santana, BA. Brasil, 2013. [4] DINIZ, J. M. B. Fernandes; M. H. GIL; J.

PARTICIPANTES:

MELISSA S. CAMPOS DO NASCIMENTO, FERNANDA VELOSO DE CARVALHO, FERNANDO GOMES DE SOUZA JUNIOR

ARTIGO: 2352

TÍTULO: ANÁLISE MICROESTRUTURAL E PROPRIEDADES MECÂNICAS DE UM AÇO BAIXO CARBONO SUBMETIDO A DEFORMAÇÃO PLÁSTICA SEVERA POR EXTRUSÃO ANGULAR EM CANAL

RESUMO:

O fato de que a resistência e a tenacidade de materiais metálicos policristalinos são melhoradas pela redução do tamanho dos cristais (grãos) que os constituem tem levado a um crescente interesse na pesquisa e produção dos materiais nanoestruturados maciços para atender a demanda dos setores onde a exigência de propriedades mecânicas superiores é crítica: aeroespacial, transportes, produtos esportivos, processamento químico e de alimentos, eletrônica e aplicações médicas. Um fenômeno que vem sendo explorado para a obtenção de estruturas ultrafinas é a Deformação Plástica Severa (DPS), no qual, sob a deformação continuada, ocorre a transformação de uma subestrutura de células de discordâncias com contornos de baixo ângulo em uma estrutura granular com contornos de alto ângulo. A aplicação prática da DPS exigiu o desenvolvimento de técnicas específicas, já que nos processos convencionais de conformação a realização de grandes deformações leva à redução da seção reta do material, inviabilizando sua aplicação prática. Uma promissora técnica de DPS é a Extrusão Angular em Canal (EAC). Nesse processo o material, na forma de tarugo, é forçado a passar através de um canal com seção reta constante e que contém uma mudança descontínua de orientação. Ao atravessar o plano de interseção dos canais, o material é submetido a uma deformação cisalhante cuja intensidade depende do ângulo entre os canais, mas sua seção reta não é modificada. Desta maneira, o material pode ser reintroduzido na matriz acumulando-se a deformação até valores elevados sem que as dimensões do material sejam alteradas significativamente. Neste trabalho são apresentados os resultados do processamento por EAC de um aço baixo carbono (ABNT 1020) de origem comercial. O material, na forma de tarugo com seção transversal de 12,7 x 12,7 mm² foi submetido a uma deformação de até 4,4 (logarítmica) na temperatura de 350°C visando a obtenção de microestrutura de granulação fina / ultrafina. A caracterização microestrutural do material, foi realizada por



17^a
21
OUT
www.siac.ufrj.br

7^A SEMANA DE
INTEGRAÇÃO
ACADÊMICA
DA UFRJ
13º CONGRESSO DE EXTENSÃO DA UFRJ
XXXVIII JORNADA GIULIO MASSARANI DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA,
TECNOLÓGICA, ARTÍSTICA E CULTURAL
VIII JORNADA DE PESQUISA E EXTENSÃO DO CAMPUS UFRJ - MACAÉ

PARTICIPANTES:

JUAN CARLOS GARCIA DE BLAS,CARLOS CONDE CARVALHAL,LUIZ CARLOS PEREIRA,LAERCIO ROSIGNOLI
GUZELA

ARTIGO: 2406

TITULO: POLIMERIZAÇÃO NO ESTADO SÓLIDO DE RPET/PA-6: EFEITO DO EXTENSOR DE CADEIA NA
CALORIMETRIA

RESUMO:

Misturas poliméricas de poli(tereftalato de etileno) reciclado e poliamida-6 (rPET/PA-6, 80/20 m/m%), com e sem a presença de extensor de cadeia, foram preliminarmente preparadas em extrusora Ax Plásticos, série 000125, modelo Ax 1626, à 240°C e rotação de 60 rpm. O produto final foi submetido à polimerização no estado sólido (SSP), em condições selecionadas, visando verificar o efeito de um extensor de cadeia (anidrido piromelítico, PA) nas propriedades. A análise de calorimetria diferencial de varredura foi efetuada nas amostras, onde foi observada uma ligeira redução da temperatura de cristalização (Tc) do PET pela presença do anidrido retardando a cristalização.

PARTICIPANTES:

DANIELA DE FRANCA DA SILVA FREITAS,LUIS CLAUDIO MENDES,DAYANA COVAL RODRIGUES

ARTIGO: 2507

TITULO: ESTUDO DO PROCESSO E DA QUALIDADE DE PEÇAS FABRICADAS POR ESTEREOLITOGRAFIA

RESUMO:

Além da fabricação de protótipos, a manufatura aditiva é um processo que vem trazendo a possibilidade de desenvolvimento de um produto final através da adição de camadas. Entre as diversas técnicas de manufatura aditiva, a estereolitografia é uma das mais utilizadas e uma das que apresenta maior precisão e capacidade de fabricar micro-geometrias. A estereolitografia utiliza uma resina líquida como matéria prima, e através da reação de fotopolimerização transforma uma camada dessa resina em estado sólido. Com isso, foram realizados nessa pesquisa, experimentos que avaliaram a qualidade de peças produzidas por uma máquina de estereolitografia presente no laboratório CEFCON – COPPE/UFRJ. Foram avaliados os fatores de compensação para a contração, realizou-se um estudo qualitativo da qualidade de paralelepípedos sob determinadas condições de impressão, e por último, foi feita uma análise quantitativa

PARTICIPANTES:

ARTHUR WILSON FONSECA COELHO,ANNA CARLA ARAUJO

ARTIGO: 2592

TITULO: NANOCOMPÓSITOS DE BLENDS DE POLIETILENO (UHMWPE/LLDPE) COM MICA TRATADA ATRAVÉS
DA INTERCALAÇÃO POR FUSÃO

RESUMO:

NANOCOMPÓSITOS DE BLENDS DE POLIETILENO (UHMWPE/LLDPE) COM MICA TRATADA ATRAVÉS DA INTERCALAÇÃO POR FUSÃO Bruna Mendes de Oliveira¹, Patrícia L. Oliveira¹, Maria de Fátima V. Marques^{1*}
¹Instituto de Macromoléculas Professora Eloísa Mano, Universidade Federal do Rio de Janeiro (IMA/UFRJ). Centro de Tecnologia, Bloco J, Lab. J-122, Ilha do Fundão. fmarques@ima.ufrj.br

A produção de misturas poliméricas é de grande interesse industrial, pois permite a obtenção de materiais com propriedades diferenciadas. Blendas poliméricas podem ser obtidas pela mistura física de dois polímeros ou através da polimerização, com mistura de catalisadores ou empregando dois reatores. Adicionalmente, a introdução de nanopartículas em blendas pode promover grandes melhorias em várias propriedades [1]. Geralmente a técnica de intercalação por fusão permite a obtenção de nanocompósitos com uma fração de micropartículas, juntamente com frações de morfologia intercalada e esfoliada. De fato, produzir um nanocompósito de PE/argila com morfologia homogênea através da intercalação é muito difícil, dada a incompatibilidade entre o PE hidrofóbico e a argila hidrofílica. Para facilitar a intercalação da argila na matriz e promover uma forte interação entre ambos, utiliza-se em geral um agente compatibilizante e realizam-se



17^a
21
OUT
www.siac.ufrj.br

7^A SEMANA DE INTEGRAÇÃO ACADÊMICA DA UFRJ
13º CONGRESSO DE EXTENSÃO DA UFRJ
XXXVIII JORNADA GIULIO MASSARANI DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA, TECNOLÓGICA, ARTÍSTICA E CULTURAL
VIII JORNADA DE PESQUISA E EXTENSÃO DO CAMPUS UFRJ - MACAÉ

nanocompósitos de UHMWPE/LLDPE/Mica pelo método de intercalação por fusão. Foram utilizados dois polímeros comerciais, o UHMWPE (Sigma Aldrich, MW=3.000.000 g/mol) e o LLDPE (Riopoll MF-28006). Para facilitar a interação da argila com a blenda de PE, foi empregado PE graftizado com anidrido maleico (PEMA) como agente compatibilizante. As misturas foram realizadas com 2% m/m de argila com e sem compatibilizante (também 2% m/m), em mini-extrusora Haake, nas condições de mistura: 180 °C, 60 rpm, 15 min, modo contrarrotativo. Os polímeros foram caracterizados por difratometria de raios X, DSC, TGA, DMA, FTIR e SEM. Referências: Paiva L. B., Morales A. R., Diaz F. R. V. Organoclays: Properties, preparation and applications. Applied Clay Science, v. 42, p.8–24, 2008. Quigley J. P., Baird D. G. Improved Mechanical Properties of organoclay/nylon 6 nanocomposites prepared via a

PARTICIPANTES:

PATRICIA LIBORIO, BRUNA MENDES DE OLIVEIRA, MARIA DE FATIMA VIEIRA MARQUES

ARTIGO: 3003

TÍTULO: FUNCIONALIZAÇÃO QUÍMICA E FÍSICA DE NANOTUBO DE CARBONO PARA ELABORAÇÃO DE NANOCOMPÓSITO EM RESINA EPÓXI MODIFICADA COM ISOCIANATO

RESUMO:

A utilização de nanotubo de carbono (CNT) como carga na produção de nanocompósitos de matriz epoxídica é uma técnica conhecida para se obter um produto final com maior resistência térmica e mecânica, entretanto um dos grandes desafios dessa técnica vem da tendência do nanotubo em se agregar, gerando pontos de fragilidade, que produzem o efeito contrário, piorando certas propriedades do material. Com o objetivo de se obter uma melhor dispersão da carga, foi feita a funcionalização química em meio ácido do CNT para geração de grupos carboxila (-COOH). Foi realizada também funcionalização física através de mistura com líquido iônico tetrafluoroborato de 1-butil-3-metil-imidazólio (bmim-BF₄). Além disso, a epóxi foi modificada antes das dispersões através de reação com o Desmodur E29, um pré-polímero a base de isocianato, para estudo das propriedades adesivas do produto final, uma vez que as resinas epoxídicas são vastamente usadas como adesivos e trabalhos recentes indicaram a melhora dessas propriedades quando adicionadas funções isocianato (-NCO) na matriz. Em laboratório, foi feita inicialmente a reação da resina epóxi com o E29, sendo então feitas dispersões mantendo a quantidade de CNT constante e variando apenas o tipo de funcionalização realizada neste. As misturas foram curadas com a agentes a base de anidrido para análise das propriedades térmicas, mecânicas e elétricas; e com agente a base de amina para análise das propriedades adesivas. Mediu-se então as propriedades viscoelásticas das dispersões não curadas em um reômetro de placas, foi feita a cura

PARTICIPANTES:

MARCELO LUIZ SILVA, BLUMA GUENTHER SOARES

ARTIGO: 3142

TÍTULO: ESTUDO DO COMPORTAMENTO TÉRMICO E MECÂNICO DE COMPÓSITOS DE POLIPROPILENO COM BAGAÇO DE CANA-DE-AÇÚCAR

RESUMO:

Nos últimos anos o interesse mundial pelo desenvolvimento de novas tecnologias que possibilitem a utilização de produtos com menor impacto ambiental vem ganhando destaque. Nesse contexto, o uso de fibras vegetais como algodão, bagaço de cana-de-açúcar, bananeira, coco, curauá, juta, rami e sisal têm recebido especial atenção, devido ao fato dessas fibras possuírem características como biodegradabilidade, serem recicláveis e possuírem baixo custo, podendo ser utilizadas como reforço em materiais poliméricos. O bagaço de cana-de-açúcar (*Saccharum officinarum*) é um subproduto da indústria sucroalcooleira e, portanto disponível em grande quantidade, visto que o Brasil é o maior produtor de cana-de-açúcar do mundo. O volume processado de cana-de-açúcar pelas unidades produtoras da região Centro-Sul do Brasil totalizou 5,42 milhões de toneladas na safra 2015/2016. Compósitos de polipropileno reforçados com fibra de bagaço de cana-de-açúcar nas proporções de 5, 10, 20% de fibra, foram preparados utilizando-se a técnica de mistura por fusão. Os compósitos obtidos foram caracterizados por Análise Térmica (TG, DTG e DTA) e propriedades mecânicas. A curva TG do polipropileno comercial apresentou um estágio de decomposição, com Tonset na temperatura de 420oC. A curva DTG apresentou um estágio de decomposição em 450 oC atribuído à decomposição do PP. A curva DTA mostrou dois eventos endotérmicos, sendo o primeiro referente a Tm, em aproximadamente 160oC e o segundo por volta de 452 oC, referente à degradação principal. A fibra de bagaço de cana-de-açúcar apresentou degradação em três estágios. O primeiro estágio em aproximadamente 50°C, com perda



17^a
21
OUT
www.siac.ufrj.br

7^A SEMANA DE INTEGRAÇÃO ACADÊMICA DA UFRJ
13º CONGRESSO DE EXTENSÃO DA UFRJ
XXXVIII JORNADA GIULIO MASSARANI DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA, TECNOLÓGICA, ARTÍSTICA E CULTURAL
VIII JORNADA DE PESQUISA E EXTENSÃO DO CAMPUS UFRJ - MACAÉ

apresentaram dois estágios de decomposição e a estabilidade térmica do compósito com 5% de bagaço é superior a dos compósitos com maior proporção de fibra. Em relação às propriedades mecânicas avaliadas, o polipropileno comercial puro apresentou tensão máxima de 28,23 MPa, módulo de Young de 1273 MPa e não apresentou ruptura nas condições do ensaio. Os compósitos de 5, 10, 20% de fibra apresentaram tensão na força máxima de 23,31 MPa; 22,72 MPa e 20,77 MPa respectivamente, apresentando um decréscimo conforme a adição de fibra à matriz polimérica. A deformação na ruptura para os compósitos preparados foi de 6,55 % (compósito com 5% de fibra), 6,48% (compósito com 10% de fibra), 4,48% (compósito com 20% de fibra). O Módulo de Young apresentou um aumento com a adição de

PARTICIPANTES:

CARLA REIS DE ARAUJO, YURI GOMES DE SOUZA, CHEILA GONÇALVES MOTHE

ARTIGO: 3219

TÍTULO: PRÉ-ETAPA DE ENXERTIA DE PBS EM QUITOSANA: DETERMINAÇÃO DA MASSA VISCOSIMÉTRICA E CÁLCULO ESTIMATIVA PARA O NÚMERO DE SUBMIÇÕES

RESUMO:

A quitosana é um polímero natural, obtido pela N-desacetilação da quitina. A quitosana comercial possui grau de desacetilação variando de 70 a 95%, com massa molar na faixa de 104-106 g.mol⁻¹. A quitosana possui grande destaque na área biomédica, devido às suas propriedades, tais como biodegradabilidade e biocompatibilidade. A distribuição de massa molar é influenciada por vários parâmetros, tais como: tempo, temperatura, concentração e condições atmosféricas empregadas na reação de N-desacetilação. Assim, amostras de quitosana podem ter características diferentes quanto ao grau de desacetilação, viscosidade e distribuição de massa molar, que irão influenciar no desempenho final. A viscosimetria é um dos processos mais utilizados para a determinação da massa molar de polímeros. As medidas são feitas com base no tempo de escoamento do solvente e das soluções diluídas do polímero, utilizando-se um viscosímetro¹. O poli(succinato de butileno) (PBS) é um poliéster, que apresenta características que justificam seu uso na área biomédica, tais como ser biocompatível, biodegradável e pelas ligações éster hidrolisáveis em meio fisiológico. O objetivo principal deste trabalho foi determinar a massa molar da quitosana. A determinação da massa viscosimétrica permitiu calcular diferentes quantidades de PBS para a futura etapa de enxertia, que será feita via ligação uretânica. Essa enxertia permitirá o uso do sistema Quitosana-g-PBS em sistemas de liberação de oxaliplatina, fármaco útil para o combate ao câncer colorretal. Para determinação da viscosidade intrínseca foi usado o viscosímetro de Ostwald. Inicialmente foi preparado uma solução mãe de quitosana 0,2g/100mL em solução ácida (pH 5). Em seguida foram preparadas diluições em diferentes concentrações (0,1; 0,05; 0,025 e 0,01). Foi medido o tempo de escoamento dessas soluções no viscosímetro. Para garantir a reprodutibilidade das medidas foi usado exatamente o mesmo volume de solução para todas as medidas (25 mL). Foi também medido o tempo de escoamento da solução ácida. A análise permitiu calcular que a quitosana estudada possui massa viscosimétrica de 406 kDa. Essa massa molar equivale à presença de cerca de 2520 meros na cadeia polimérica. Assim, para a etapa de enxertia, serão modificados 1, 1,6 e 2,7% dos meros da quitina com PBS modificado de modo monoterminas com isocianato, PBS-

PARTICIPANTES:

THABATA CAROLINE DE OLIVEIRA FRANÇA, MARIA VERONICA FREITAS NASCIMENTO, FERNANDO GOMES DE SOUZA JUNIOR

ARTIGO: 3259

TÍTULO: DESENVOLVIMENTO DE UM COMPLEXO N-R-SULFONILDITIOCARBIMATO DE ZINCO COM POTENCIAL ATIVIDADE ACELERADORA EM COMPOSIÇÕES DE BORRACHA

RESUMO:

O processo de obtenção de artefatos de borracha envolve a adição de diversos compostos orgânicos e inorgânicos, dentre os quais estão os aceleradores de vulcanização, aditivos largamente empregados para diminuição no tempo de vulcanização desses artefatos de muitas horas para poucos minutos. Em especial, os ditiocarbamatos são conhecidos por serem ultra-aceleradores, apresentando tempos de cura muito curtos. Os ditiocarbamatos são complexos metálicos com semelhanças estruturais aos ditiocarbamatos e têm sido alvo de estudos na sua aplicação e desempenho como aceleradores, por não liberarem nitrosaminas, substâncias potencialmente cancerígenas. O composto ZNIBU, (bis (4 metilfenilsulfonilditiocarbimato)zincato (II) de tetrabutylamônio), foi o primeiro desta família a ser testado em borrachas natural (NR) e nitrílica (NBR), apresentando melhores taxas de cura nas composições de NBR. Neste trabalho foi realizado a síntese e o estudo das características de cura de composições de NBR contendo aceleradores comerciais



17^a
21
OUT
www.siac.ufrj.br

7^A SEMANA DE INTEGRAÇÃO ACADÊMICA DA UFRJ
13º CONGRESSO DE EXTENSÃO DA UFRJ
XXXVIII JORNADA GIULIO MASSARANI DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA, TECNOLÓGICA, ARTÍSTICA E CULTURAL
VIII JORNADA DE PESQUISA E EXTENSÃO DO CAMPUS UFRJ - MACAÉ

da sulfonilamida (comercial) com dissulfeto de carbono, obtendo-se um sal ditiocarbimato de potássio e posterior reação de obtenção do complexo de zinco propriamente dito. O complexo foi então submetido à uma formulação de borracha nitrílica, seguindo a norma ASTM correspondente, obtendo-se características de cura intermediárias entre os

PARTICIPANTES:

IGOR ANTUNES LINHARES, LEILA LEA YUAN VISCONTE, MARIANA MOURA SAMPAIO DE ARRUDA

ARTIGO: 3499

TÍTULO: TRATAMENTO SUPERFICIAL COM PLASMA DE FILMES POLIMÉRICOS BIODEGRADÁVEIS

RESUMO:

O mercado para produtos “verdes” vem crescendo exponencialmente nos últimos anos. A crescente preocupação da população com o meio ambiente vem forçando empresas a rever suas políticas, métodos e produtos para satisfazer um consumidor cada vez mais exigente em questão a conservação do ecossistema. Poliméricos são alguns dos materiais utilizados em quase todas as áreas de aplicação (automobilística, eletrônica, construção civil, entre outras) e sua ampla utilização vem atrelada com a dificuldade de reciclagem ou descarte dos grandes volumes de materiais utilizados. Neste trabalho estudamos a alteração das propriedades superficiais de alguns polímeros biodegradáveis (PHB, PLA e MaterBi) após o tratamento de PACVD (Plasma Assisted Chemical Vapor Deposition) realizado com o intuito de melhorar suas propriedades hidrofóbicas e torná-los assim uma opção viável para substituir os materiais poliméricos clássicos utilizados no setor de embalagens alimentícias. As amostras foram caracterizadas com

PARTICIPANTES:

ANTÔNIO PEDRO ANDRADE DA CUNHA PONCIANO GOMES, RENATA SIMAO

ARTIGO: 3580

TÍTULO: INFLUÊNCIA DA SUBSTITUIÇÃO PARCIAL DE CIMENTO PORTLAND PELO PÓ PROVENIENTE DA COMINUIÇÃO DE RESÍDUOS DE CONCRETO NAS PROPRIEDADES FÍSICAS E MECÂNICAS DE PASTAS DE CIMENTO

RESUMO:

A Engenharia Civil é um dos setores que causam maior degradação do meio ambiente, devido à quantidade de energia e de recursos consumidos, além do elevado volume de resíduos gerados. Uma das soluções apresentadas para este cenário é reciclagem dos resíduos de construções e demolições, realizando sua aplicação como matéria-prima na produção de novos materiais. Dentro deste contexto, o estudo do uso de agregados reciclados de concreto em argamassas e concretos vem crescendo rapidamente, porém durante o processo de beneficiamento do resíduo é gerado um material menor que 150 µm que não apresenta propriedades adequadas para aplicação como substituto de areia natural. Apesar de ser uma baixa porcentagem dentro de todo o material gerado, os agregados reciclados graúdo e miúdo já apresentam possíveis usos na indústria da construção, enquanto para o pó de resíduo não são conhecidas aplicações tecnicamente viáveis. Desta forma, este material se torna um resíduo do próprio processo de reciclagem de resíduos. Assim, este trabalho tem como objetivo principal avaliar as propriedades físicas e químicas do pó proveniente de resíduos de concreto, e investigar a viabilidade de sua aplicação na produção de materiais cimentícios, propondo uma alternativa para uma destinação final para este material. O estudo foi dividido em quatro etapas. Na primeira etapa, o material reciclado foi produzido em laboratório através de processos de beneficiamento como britagem, peneiramento e homogeneização de um resíduo de concreto, também produzido em laboratório, com propriedades conhecidas. Na segunda etapa, o material foi caracterizado através de ensaios de granulometria, massa específica, composição química, compacidade, difração de raios X, análise termogravimétrica e calorimetria isotérmica. Na terceira etapa, será realizado um tratamento térmico para verificar a possibilidade de reidratação de grãos de cimento presentes no resíduo. Por fim, na quarta etapa, será estudada a aplicação do pó como substituto parcial do cimento Portland em pastas de cimento, através da avaliação das propriedades mecânicas de pastas de cimento com ensaios de resistência à compressão em diferentes idades. Atualmente, o estudo se encontra ao final da segunda etapa. Detalhes do processo de beneficiamento do resíduo e caracterização dos materiais serão apresentados como resultados

PARTICIPANTES:

CAROLINE SANTANA RANGEL, MAYARA AMARIO, ROMILDO DIAS TOLEDO FILHO, GABRIEL WEBER DE ALMEIDA DE PAULA E SILVA



17^a
21
OUT
www.siac.ufrj.br

7^A SEMANA DE
INTEGRAÇÃO
ACADÊMICA
DA UFRJ
13º CONGRESSO DE EXTENSÃO DA UFRJ
XXXVII JORNADA GIULIO MASSARANI DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA,
TECNOLÓGICA, ARTÍSTICA E CULTURAL
VIII JORNADA DE PESQUISA E EXTENSÃO DO CAMPUS UFRJ - MACAÉ

ARTIGO: 3581

TÍTULO: INFLUÊNCIA DA INCORPORAÇÃO DE AGREGADO MIÚDO RECICLADO DE CONCRETO NAS PROPRIEDADES REOLÓGICAS, FÍSICAS, MECÂNICAS E DURABILIDADE DE ARGAMASSAS DE REVESTIMENTO

RESUMO:

A reciclagem de resíduos de construção e demolição na forma de agregados apresenta duas vantagens principais: evita o consumo de materiais naturais e reduz os impactos ambientais provocados pela disposição irregular destes resíduos. A substituição de areia natural extraída de rios por areia artificial proveniente da reciclagem de resíduos de concreto na produção de argamassas apresenta-se como uma alternativa com grande potencial, tanto do ponto de vista econômico quanto ambiental. Assim, este trabalho tem como objetivo principal avaliar o comportamento de argamassas de revestimentos com substituição de agregado miúdo natural (AN) por agregado miúdo reciclado de concreto (ARC). O estudo foi dividido em três etapas. Na primeira etapa, o agregado reciclado foi produzido em laboratório através de processos de beneficiamento como britagem, peneiramento e homogeneização de um resíduo de concreto, também produzido em laboratório, com propriedades conhecidas. Durante o processo de beneficiamento do resíduo foi observado que cerca de 40% do material gerado era composto pela fração de 150 µm a 4,8 mm, correspondente à faixa granulométrica de areia. Na segunda etapa, os materiais foram caracterizados através de ensaios de granulometria, massa específica, absorção de água, compactidade e morfologia dos grãos por análise de imagem. Por fim, na terceira etapa, será analisado o comportamento das argamassas no estado fresco (índice de consistência, penetração de cone, retenção de água, densidade e teor de ar incorporado) e endurecido (resistência à compressão, resistência à tração na flexão, absorção de água por capilaridade e por imersão, variação dimensional). Atualmente, o estudo se encontra ao final da segunda etapa. Detalhes do processo de beneficiamento do resíduo e caracterização das matérias primas serão apresentados como resultados preliminares desta pesquisa. O desenvolvimento deste

PARTICIPANTES:

MAYARA AMARIO, CAROLINE SANTANA RANGEL, ROMILDO DIAS TOLEDO FILHO, ANA DE ALMEIDA SZWARCFITER

ARTIGO: 4333

TÍTULO: EFEITO DA DISPERSÃO DE SÍLICA NAS PROPRIEDADES ADESIVAS DA RESINA EPÓXI E DO COPOLÍMERO DE RESINA EPÓXI COM POLIBUTADIENO FUNCIONALIZADO (EPI)

RESUMO:

A resina epóxi é um polímero termorrígido que apresenta excelente resistência química, boas propriedades de isolamento elétrico e bom desempenho a temperaturas elevadas. A característica mais conhecida das resinas epoxídicas é a sua adesão às mais variadas superfícies. Isto se deve à sua excelente capacidade de molhabilidade à essas superfícies, por ser um líquido viscoso antes do processo de cura. O projeto inicial consistiu no preparo de misturas contendo sílica e uma matriz polimérica. As misturas se diferenciavam pela sílica empregada e pela matriz polimérica (resina epoxídica ou copolímero de resina epoxídica e polibutadieno funcionalizado). Em seguida, as sílicas foram caracterizadas por análise termogravimétrica (TGA) e análise de área de superfície por isotermas Brunauer, Emmett e Taller (BET) e Lagmuir. Além disso, foram analisadas as propriedades dinâmico-mecânicas (DMA), reológicas e adesivas das misturas. As sílicas puras foram sintetizadas em dois solventes diferentes, etanol e metanol. Além disso, tais sílicas foram funcionalizadas com silano isoani em proporções diferentes (5%, 10% e 20%). Afim de se avaliar o efeito do solvente e da funcionalização nas propriedades da sílica. Além disso, as hidroxilas terminais presentes no polibutadieno líquido foram funcionalizadas com grupos isocianatos. O polibutadieno funcionalizado foi utilizado na preparação de um copolímero com a resina epoxídica (EPI-10phr). Após a síntese das sílicas e do copolímero de resina epóxi e polibutadieno funcionalizado, realizou-se a dispersão da sílica nas matrizes poliméricas. Dispersou-se 2,5% de sílica em relação a massa de resina epóxi da matriz polimérica. Então, preparou-se corpos de prova para ensaio de adesão e para análise dinâmico-mecânica (DMA) curando as misturas com o agente de cura Jeffamine D-230. Realizou-se a Análise termogravimétrica (TGA) das sílicas para comprovar a sua estabilidade em temperaturas elevadas. Então, realizou-se a análise de área de superfície por isotermas BET e Lagmuir. Todas sílicas sintetizadas em metanol apresentaram uma maior área superficial em comparação as sintetizadas em etanol. Além disso, a sílica pura sintetizada em metanol apresentou a maior área superficial. Analisou-se, também, as propriedades dinâmico-mecânicas (DMA), reológicas (Reometro de placas paralelas TA) e adesivas das misturas. Com base no resultado da análise dinâmico mecânica, concluiu-se que o aumento da funcionalização das sílicas ocasiona a diminuição do módulo



17^a
21
OUT
www.siac.ufrj.br

7^A SEMANA DE INTEGRAÇÃO ACADÊMICA DA UFRJ
13º CONGRESSO DE EXTENSÃO DA UFRJ
XXXVII JORNADA GIULIO MASSARANI DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA, TECNOLÓGICA, ARTÍSTICA E CULTURAL
VIII JORNADA DE PESQUISA E EXTENSÃO DO CAMPUS UFRJ - MACAÉ

PARTICIPANTES:

DEBORAH NETTO DE BARROS, BLUMA GUENTHER SOARES, BRUNO BEZERRA MACEDO

ARTIGO: 4432

TÍTULO: ESTUDO DE PROPRIEDADES DE COMPÓSITO A BASE DE HDPE E RESÍDUOS DE PLACAS DE CIRCUITO IMPRESSO

RESUMO:

A reutilização dos resíduos de eletrônicos é uma questão importante para o meio ambiente atualmente, por isso este estudo visa o desenvolvimento e a análise das propriedades mecânicas de um compósito a base de resíduos de placas de circuitos impressos descartadas de eletrônicos e de polietileno de alta densidade (HDPE). O procedimento adotado envolve placas de circuitos impressos sem uso de computadores de laboratórios da COPPE-UFRJ. As placas foram cominuídas, peneiradas e processadas em diferentes tamanhos de grão para retirada do cobre e de outros metais. O estudo utilizou granulometrias de: 0,1 - 0,2mm, 0,2 - 0,4mm e 0,6 - 0,8mm. Foram extrusados, em extrusora dupla rosca corrotante na temperatura de 160°C, os compósitos de polietileno com 5% em massa dos resíduos das placas nas três granulometrias anteriormente citadas e também de 10% na granulometria de 0,2 – 0,4mm. Os materiais compósitos foram injetados em equipamento Arburg à 160°C para a finalidade de obter corpos de prova para ensaios de tração. O HDPE passou exatamente pelos mesmos procedimentos de extrusão e injeção dos materiais compósitos e serviu como base de comparação. As propriedades trativas dos materiais foram estudadas através de ensaios de resistência à tração. Os ensaios foram realizados seguindo a norma ASTM D638, tipo I (2007). Foi utilizada uma célula de carga de 1000kgf e velocidade de ensaio de 25mm/min no equipamento de ensaio universal. Por meio do teste foi possível verificar os módulos elásticos, tensão na força máxima e deformação na força máxima dos compósitos e o do

PARTICIPANTES:

ISABELA CAVALCANTI DA CUNHA TELES, ACHILLES JUNQUEIRA BOURDOT DUTRA, ELEN BEATRIZ ACORDI VASQUES PACHECO

ARTIGO: 5024

TÍTULO: ESTUDO DO FENÔMENO DE FRATURA INTERGRANULAR ASSISTIDA POR OXIDAÇÃO EM SUPERLIGAS DE NÍQUEL 718

RESUMO:

A necessidade de evolução dos aços inoxidáveis levou ao desenvolvimento microestrutural das superligas de níquel com o objetivo de se conseguir um material que operasse em condições de temperaturas mais elevadas. Assim, a liga Inconel 718 deve suportar longos tempos de serviço em altas temperaturas e meios corrosivos, mantendo elevado desempenho. No entanto, com uma composição química complexa, a interação dessas ligas com o ambiente pode ser de difícil interpretação. Nesse contexto, o OAIC (Oxidation Assisted Intergranular Cracking) foi observado como responsável pela fratura frágil dessas ligas. O fenômeno é normalmente descrito acima de 650°C, porém, em alguns trabalhos é possível verificar sua influência entre 500 e 800°C. Além disso, alguns trabalhos que investigaram o OAIC em superligas de níquel deformadas a temperaturas elevadas, embora reconheçam a influência do oxigênio, demonstram que não existe um consenso em relação às temperaturas de início e fim do fenômeno, assim como a explicação metalúrgica para seu acontecimento. O efeito do ambiente, inclusive, é apenas um componente necessário ao processo, mas não suficiente para que ele ocorra. Divergência de resultados também é observada no cálculo de valores de energia de ativação para a oxidação do Inconel 718. Um trabalho desenvolvido pela autora Monica Rezende, relacionando o comportamento da IN-718 com a dependência da temperatura de ocorrência do OAIC com diferentes taxas de deformação identificou uma energia de ativação do fenômeno próxima a energia de difusão do oxigênio no níquel indicando ser este o elemento controlador do fenômeno. Entretanto, outros trabalhos mostraram que o nióbio tem papel fundamental no mecanismo. Diante desses questionamentos, o trabalho tem como objetivo investigar esse estudo visando caracterizar o fenômeno OAIC, de forma a contribuir para a compreensão das hipóteses que levam a perda de ductilidade acompanhada de fratura intergranular, observada na Inconel 718 em temperaturas elevadas. O estudo propõe identificar as temperaturas de início e fim do OAIC em função da taxa de deformação e atmosfera de ensaio, e calcular a energia de ativação para identificação da espécie atômica controladora do fenômeno. Para isso, corpos de prova serão submetidos a tratamentos térmicos de solubilização a 1050°C durante 1 hora, serão resfriados em água e será realizado envelhecimento, a 800°C por 8 horas com resfriamento ao ar. Os ensaios de tração



17^a
21
OUT
www.siac.ufrj.br

7^A SEMANA DE INTEGRAÇÃO ACADÊMICA DA UFRJ
13º CONGRESSO DE EXTENSÃO DA UFRJ
XXXVIII JORNADA GIULIO MASSARANI DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA, TECNOLÓGICA, ARTÍSTICA E CULTURAL
VIII JORNADA DE PESQUISA E EXTENSÃO DO CAMPUS UFRJ - MACAÉ

PARTICIPANTES:

MAÍSA CONCEIÇÃO DE SIQUEIRA, LUIZ HENRIQUE DE ALMEIDA, AMANDA DE VASCONCELOS VARELA

ARTIGO: 3308

TÍTULO: ESTUDO DO PERFIL COGNITIVO DE 143 ESCOLARES REGULARMENTE MATRICULADOS NO ENSINO PÚBLICO E PRIVADO

RESUMO:

Introdução: Ao analisar a história da educação é possível perceber que a escola foi redimensionada, passando de uma instituição elitista a uma instituição aberta, obrigatória para todos. Apesar da expansão da rede pública e da obrigatoriedade do ensino, ainda se percebe a diferença de ensino entre rede pública e privada, e um crescente aumento de queixas de aprendizagem em escolares da rede pública. **Objetivo:** O objetivo foi avaliar o comportamento do aumento da amostra de escolares atendidos pelo projeto “Avaliação neuropsicológica de crianças e adolescentes com dificuldade de aprendizagem (Projeto Panda)”, no estudo do perfil cognitivo de escolares regularmente matriculados no ensino público e privado. A primeira análise desses dados aconteceu em 2015, com uma amostra de 111 escolares, tendo como objetivo verificar se escolares de escolas privadas possuíam um perfil cognitivo melhor que escolares de escolas públicas. **Metodologia:** Foram avaliados 143 escolares da rede pública e privada com queixa de Dificuldade de Aprendizagem (DA), participantes do projeto “Avaliação Neuropsicológica de Crianças e Adolescentes com Dificuldade de Aprendizagem”. Os instrumentos utilizados para a coleta de dados foram: Termo de Consentimento Livre Esclarecido (TCLE), entrevista estruturada e o WISC-III. Foi realizada uma análise descritiva dos dados. **Resultados:** A partir da análise dos resultados, e considerando os escores brutos, verificamos que o total dos sujeitos obteve uma média de 88,73% no QI verbal e 90,17% no QI não verbal. Ao compararmos os escores brutos da rede pública e da rede privada, observamos uma discrepância. A média dos 109 sujeitos da rede pública (84,61% no QI verbal e 84,61% no QI não verbal) ficou abaixo da média dos 34 sujeitos da rede privada (101,94 % no QI verbal e 100,56% no QI não verbal). A partir do QI verificou-se a média do percentil dos sujeitos de escolas públicas e de escolas privadas (35,74%). **Discussão:** De acordo com os resultados obtidos da amostra de 2015, a média de QI verbal do total de sujeitos obteve um aumento de 1,73% e o não verbal, 2,17%. Já em relação à diferença entre estudantes da rede pública e privada quanto ao QI verbal e não verbal, houve um aumento de 2,33% e 4,95%, respectivamente. **Conclusão:** Os resultados revelaram que na amostra atual estudada o potencial intelectual mostrou-se preservado, de acordo com o percentil e o QI estudado, tanto Verbal quanto Não-Verbal, em ambos tipos de escola. Não havendo

PARTICIPANTES:

PRISCILA CORÇÃO BITTENCOURT MORAES, RAQUEL CIRAULO DE OLIVEIRA, SUELEN CRISTINE FERREIRA DOURADO, ELIZABETH RIBEIRO, JULIANY SANTO, CRISTINA WIGG

ARTIGO: 3341

TÍTULO: CANNABIS E SEUS USOS: ATITUDE DE ESTUDANTES DE DIREITO E MEDICINA FRENTE À QUESTÃO

RESUMO:

Em diversos países pelo mundo o debate sobre a Cannabis e seus usos (medicinal, recreativo, religioso, entre outros) tem acontecido com frequência. No Brasil, em janeiro de 2015, houve uma mudança na classificação de um dos compostos da Cannabis, o Canabidiol (CBD), da lista de substâncias proibidas no país para a lista de substâncias controladas. Essa mudança trouxe ganhos possibilitando pesquisas científicas e as aplicações medicinais mediante importação do produto, uma vez que não existem registros de produtores do composto em território nacional. Esse contexto fomentou o debate midiático e acadêmico em todo o país, o que despertou o interesse em realizar um estudo que verificasse a existência de diferença de atitude entre estudantes das áreas de Direito e Medicina, que foram consideradas fundamentais nesse debate, frente ao uso da cannabis e suas aplicações, sobretudo a medicinal. A amostra foi constituída por 100 universitários de ambos os sexos, com idade variando entre 18 e 43 anos de diversos períodos do curso de Direito e Medicina de universidades públicas e privadas do Brasil. Para a coleta dos dados foi elaborada uma escala de atitude, do tipo Likert, que em sua forma piloto era composta por 40 afirmativas, favoráveis e desfavoráveis à legalização e aos usos da cannabis, seguidas das seguintes opções de resposta: concordo plenamente, concordo, não tenho opinião, discordo e discordo plenamente, valendo respectivamente 5, 4, 3, 2, 1, para as afirmativas favoráveis e 1, 2, 3, 4, 5, para as desfavoráveis. O conteúdo das afirmativas foi baseado na



17^a
21
OUT
www.siac.ufrj.br

7^A SEMANA DE
INTEGRAÇÃO
ACADÊMICA
DA UFRJ

13º CONGRESSO DE EXTENSÃO DA UFRJ
XXXVIII JORNADA GIULIO MASSARANI DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA,
TECNOLÓGICA, ARTÍSTICA E CULTURAL
VIII JORNADA DE PESQUISA E EXTENSÃO DO CAMPUS UFRJ - MACAÉ

20 afirmativas, tendo como critério os coeficientes de correlação mais significativos. A forma final foi aplicada em 100 estudantes universitários, sendo 51 do curso de Direito e 49 do curso de Medicina. O tratamento estatístico utilizado para testar a diferença entre as médias dos grupos foi o teste z de amostras independentes ao nível de significância de 0,05. A análise dos dados evidenciou que há diferença de atitude entre os estudantes, sendo os alunos de Direito mais favoráveis ao uso, principalmente o medicinal da cannabis, do que os alunos de Medicina. Essa diferença de atitude pode ser justificada pelo fato dos estudantes de Medicina possuírem diferentes cognições e conhecimentos sobre os

PARTICIPANTES:

LUISA SABINO CUNHA, MONIQUE JÚDICE, EDUARDO LANCELOTTI, NATHALIA ARRUDA RIBEIRO, CLAUDIO SÃO THIAGO CAVAS

ARTIGO: 3753

TÍTULO: CATANDO DADOS NO MANGUEZAL DA COMUNICAÇÃO

RESUMO:

Os meios de comunicação brasileiros parecem caranguejos que vivem numa densa estrutura, permeada pelas raízes da família patriarcal e do mandonismo, pelos troncos e galhos do clientelismo e do compadrio. Parafraseando Josué de Castro, o manguezal do coronelismo eletrônico é uma sociedade imprensada entre duas estruturas esmagantes: a democracia ocidental e a nossa tradição patrimonial. O mangue, visto de fora, parece um lugar tranquilo. O que a densa lama encobre, o cheiro denuncia: tem muita coisa sendo produzida e reproduzida ali dentro! Castro nos serve de inspiração porque escolheu um tabu para estudar e o fez sob o ponto de vista crítico. Ao tratar a fome como um problema político e não como uma casualidade da natureza, chamava atenção para as condições estruturais da sua reprodução. Hoje, a comunicação é um dos alimentos fundamentais para o crescimento de uma sociedade democrática. Vivemos, já há muito tempo, a fome de informação, de cultura e entretenimento plural, de conteúdos não mercantilizados. E também se tornou tabu falar em controle de conteúdo, regulação, limites à propriedade de meios. Basta enfiar meio braço no lamaçal das políticas de comunicação e temos aquela sensação das coisas escapulindo entre nossos dedos. Sabemos muito pouco sobre as próprias políticas de comunicação brasileiras. A informação parece um remédio com efeitos colaterais muito intensos, nos é dada com conta-gotas. Uma gotinha de arquivos públicos aqui, uma gotinha de listas de proprietários acolá e, como excipiente, histórias adocicadas sobre censuras, cerceamentos de liberdades e grandezas heroicas recontadas pelo sistema midiático. Desta carência de informações é que surge esta proposta de pesquisa, cujo principal objetivo é desenvolver e testar uma metodologia para o estudo das políticas de comunicação baseada na interconexão entre os sistemas midiático e político nacional nas três últimas décadas (1985-2015). Referências BAYMA, Israel Fernando de Carvalho. O mapa do financiamento político do setor de comunicação. Observatório da Imprensa. 08.06.06. Disponível em: <http://observatorio.ultimosegundo.ig.com.br/artigos.asp?cod=384IPB002>. CASTRO, Josué. Fome: um tema proibido. Rio de Janeiro: Record, 2003. _____ . Geografia da fome. Rio de Janeiro: Antares, 1984. GARNHAM, N.

PARTICIPANTES:

SUZY SANTOS, HUGO DAFLON, IOHANNA SANCHES GRAMMATIKOPOULOS, JOÃO PAULO SACONI MICHAEL, MATHEUS ROCHA DOS SANTOS SILVA

ARTIGO: 3896

TÍTULO: ESTRATÉGIAS DE CÓPIA DA FIGURA COMPLEXA DE REY POR CRIANÇAS

RESUMO:

O teste Figura Complexa de Rey (ROCF) pode ser utilizado para avaliação do processamento visuoespacial e das funções executivas. Enquanto que o escore quantitativo fornece informações sobre o processamento visuoespacial, a avaliação qualitativa, em termos de estratégia de cópia, tem sido apontada como refletindo a capacidade de planejamento (uma das funções executivas). Este trabalho tem como objetivo comparar dois sistemas de pontuação qualitativa - Osterrieth e Developmental Scoring System for the Rey-Osterrieth Complex Figure (DSS - ROCF) – em termos de sua capacidade de descrever mudanças nas estratégias ao longo do desenvolvimento. Foram analisados os desenhos feitos, na fase de cópia do teste, por estudantes na faixa etária de 7 a 13 anos, sendo N=27 para o grupo de 10 anos, N=30 para os grupos de 7, 8, 9, 11 e 12 anos e N=31 para o grupo de 13 anos, em um total de 208 participantes. Os estudantes, todos sem queixa de dificuldade de aprendizagem, frequentavam escolas que atendem



17^a
21
OUT
www.siac.ufrj.br

7^A SEMANA DE INTEGRAÇÃO ACADÊMICA DA UFRJ
13º CONGRESSO DE EXTENSÃO DA UFRJ
XXXVII JORNADA GIULIO MASSARANI DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA, TECNOLÓGICA, ARTÍSTICA E CULTURAL
VIII JORNADA DE PESQUISA E EXTENSÃO DO CAMPUS UFRJ - MACAÉ

segundo as diferentes idades foi realizada por meio do teste Qui-quadrado. Também foi realizada, no conjunto dos dados, uma análise de agrupamentos hierárquicos com o objetivo de explorar a relação entre os dois sistemas, considerando a idade das crianças. O emprego de estratégias não foi igualmente distribuído, tanto para o sistema Osterrieth ($x^2(4) = 136,71$, $p < 0,001$) quanto para o DSS-ROCF ($x^2(2) = 37,03$, $p < 0,001$). No sistema Osterrieth a estratégia V predominou na faixa de 7 anos e a estratégia IV na faixa de 9 a 13 anos. No sistema DSS-ROCF o estilo parte-orientado predominou na faixa de 7 anos; o sistema intermediário na faixa de 8 a 12 anos; na faixa de 13 anos, os estilos intermediário e configuracional dividiram a preferência. O estudo mostrou que os dois sistemas de pontuação de estratégia da ROCF analisados se comportaram de modo semelhante na descrição das mudanças no uso de estratégias ao longo do desenvolvimento. Discriminaram bem as crianças mais jovens e as mais velhas. No entanto, a limitação do poder destes sistemas ficou evidente para a discriminação das habilidades de planejamento ao longo do desenvolvimento. Este trabalho evidencia a necessidade de novos estudos que permitam a análise das diferentes

PARTICIPANTES:

DOUGLAS DUTRA, ANA ELENA VEDOVÉLI, EDUARDA PEÇANHA TELLES MOURA, ROSINDA MARTINS OLIVEIRA, ANDREZA MORAES

ARTIGO: 4308

TÍTULO: RELAÇÃO ENTRE MEDO E SATISFAÇÃO NO TRABALHO DE AGENTES PENITENCIÁRIOS: EVIDÊNCIAS DE VALIDADE DA ESCALA DE MEDO

RESUMO:

O trabalho dos agentes penitenciários apresenta uma série de condições que dificultam a realização da profissão de maneira segura e satisfatória. Dentre essas condições destacam-se o constante risco de vida, a permanente e intensa necessidade autocontrole emocional, a elevada responsabilidade com vidas humanas, as tensas relações grupais, as situações de falta de controle e a disciplina rigidamente hierarquizada. Em função da conjuntura formada por esses fatores, o medo é um sentimento fortemente marcado no trabalho dos agentes penitenciários. Diante deste quadro, o presente estudo objetiva relacionar o nível de medo sentido pelos agentes à satisfação no trabalho desses profissionais. A hipótese é de que quanto maior o medo, menor o nível de satisfação. Os instrumentos utilizados foram a Escala de Medo em Agentes Penitenciários (elaborada para este estudo), a Escala de Satisfação no Trabalho e um questionário sociodemográfico. Participaram do estudo 180 agentes penitenciários, de ambos os gêneros, de diferentes penitenciárias brasileiras. Para a coleta dos dados, 58 questionários foram aplicados presencialmente com o auxílio de dois agentes penitenciários que distribuíram o instrumento a seus pares. Posteriormente, optamos por criar um questionário on-line e divulgá-lo em grupos de agentes penitenciários no Facebook. Nesta modalidade 122 questionários foram respondidos. Tratando-se de um estudo quantitativo, a análise de dados foi feita através do software estatístico PSPP. Buscou-se investigar a relação entre o medo com variáveis sociodemográficas, como idade, gênero, religião, estado civil, nível econômico, possuir filhos ou não, tempo de permanência na função e exercê-la ou não por vontade própria. Os resultados demonstraram que os mais jovens se mostram mais temerosos em relação a sua profissão. Agentes que têm maior renda e que escolheram a profissão por vontade própria apresentam menos medo. Não houve diferenças nos níveis de medo entre homens e mulheres, possuir filhos ou não e o tempo de

PARTICIPANTES:

DESIRÉE VALENTE SPESSOTE, ANA CAROLINA HERDT SOUZA SANTOS, ANNA CAROLINA CARDOSO DE ABREU, JOYCE MELO DIAS DO NASCIMENTO, PEDRO MEDEIROS, AMANDA LAGOEIRO, BRUNO FIGUEIREDO DAMÁSIO

ARTIGO: 4254

TÍTULO: PESQUISAS SOBRE TRADUÇÃO ESPECIALIZADA NO BRASIL: ANÁLISE DAS BASES DE DADOS DA CAPES, CNPQ E FAPERJ

RESUMO:

Na época atual em que a tradução está praticamente em todo o lugar (televisão, produtos de consumo, software, livros universitários, etc.), é importante conhecermos os responsáveis por esse tipo de produção intelectual. Com este objetivo em mente, foi criado um projeto de pesquisa que procura estudar as características da tradução especializada (não-literária) no Brasil. Uma das primeiras etapas desse projeto consistiu na análise das bases de dados da CAPES, CNPq e Faperj por forma a entender se estas agências de financiamento apoiam a pesquisa sobre a tradução de livros de não-ficção no Brasil. Por livros de não-ficção entendemos todos os aqueles que tratam de assuntos de uma determinada área do saber (medicina, direito, informática, engenharia, etc.). A tradução desse tipo de livros é



17^a
21
OUT
www.siac.ufrj.br

7^A SEMANA DE INTEGRAÇÃO ACADÊMICA DA UFRJ
13º CONGRESSO DE EXTENSÃO DA UFRJ
XXXVIII JORNADA GIULIO MASSARANI DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA, TECNOLÓGICA, ARTÍSTICA E CULTURAL
VIII JORNADA DE PESQUISA E EXTENSÃO DO CAMPUS UFRJ - MACAÉ

começou pela análise dos sites destas instituições, com o objetivo de encontrar algum catálogo ou base de dados onde se discriminem todos os projetos de pesquisa financiados desde a virada do século. Entretanto, esta etapa da metodologia foi dificultada pelas características dos bancos de dados que se encontram nos sites destas agências de financiamento. Na verdade, o tipo de busca disponível nestes sites é limitado ao não permitir, por exemplo, a busca por palavra-chave, o que gera uma grande quantidade de dados que precisam ser filtrados. Após a superação deste obstáculo, pretende-se traçar um panorama da pesquisa em tradução especializada no país, e, a partir disso, observar

PARTICIPANTES:

CINTHIA KELLER DOS SANTOS RODRIGUES, ELISA MARINHO MARCONI, JANINE PIMENTEL, FÁBIO DE OLIVEIRA

ARTIGO: 4688

TÍTULO: O CENTRO DE REFERÊNCIA TÊXTIL/VESTUÁRIO – GUARDA E CONSERVAÇÃO DE OBJETOS TÊXTEIS NA EBA

RESUMO:

Este pôster mostra as ações em desenvolvimento visando a guarda preventiva do acervo do Centro de Referência Têxtil/Vestuário. A riqueza científica do acervo de indumentária para os estudos envolvendo alunos de graduação e pós-graduação nas áreas de Artes Cênicas, História da Arte, Conservação e Restauração, sua importância como registro da memória da produção em Artes Cênicas na EBA, aliada e a raridade deste tipo de acervo museológico empregado como estratégia de formação universitária no Brasil, recomenda uma política de conservação preventiva e guarda de acordo com normas técnicas que garanta a integridade e a divulgação desses objetos. Portanto, damos continuidade à catalogação do acervo de indumentária da EBA, ao registro do acervo em base de dados eletrônica referencial prevendo interface para acesso em rede eletrônica de Internet/Intranet (página na Web), acondicionamos

PARTICIPANTES:

CAROLINE DANTAS C. S. DA ROSA, QUEREN GEORGIA VIEIRA BORGES, MARIA CRISTINA VOLPI NACIF

ARTIGO: 663

TÍTULO: AVALIAÇÃO DA ATIVIDADE CATALÍTICA DA ENZIMA GFOR EM CÉLULAS DE ZYMONONAS MOBILIS PERMEABILIZADAS E LIOFILIZADAS

RESUMO:

Avaliação da atividade catalítica da enzima GFOR em células de Zymomonas mobilis permeabilizadas e liofilizadas A Zymomonas mobilis é uma bactéria anaeróbica facultativa, Gram negativa, móvel. Em seu periplasma se encontram as enzimas Glicose-frutose oxirredutase (GFOR) e gluconolactonase (GL). Em 1986, Zachariou e Scopes¹ descobriram que a enzima GFOR catalisa a oxidação da glicose em ácido glicônico e a redução de frutose em sorbitol. O ácido glicônico é utilizado na indústria farmacêutica e, como dietético, na produção de alimentos. E o sorbitol é utilizado para fabricar cosméticos, como alvejante para industrial têxtil e também na indústria farmacêutica. A enzima GFOR pode sintetizar ainda o ácido lactobiônico, muito utilizado na indústria farmacêutica, substituindo-se a glicose pela lactose. Uma forma simples da utilização desta enzima consiste em permeabilizar a membrana citoplasmática das células de Z. mobilis com o detergente brometo de cetiltrimetilamônio (CTAB), permitindo assim a livre passagem de pequenos componentes, como íons metálicos, porém retendo macromoléculas no interior do ambiente celular. Como a enzima GFOR tem o cofator NADPH ligado fortemente em seu sítio ativo, na presença dos substratos glicose e frutose, ocorre a conversão dos mesmos, em ácido glicônico e sorbitol, respectivamente. Até o presente momento, ainda não existe um processo industrial utilizando esse processo catalítico. Isso pode ser devido a dificuldade em separar o processo de preparação do catalisador do processo de conversão dos substratos e da estabilidade operacional do sistema catalítico. Para isso propomos a inclusão do método de liofilização no método de preparação do catalisador. Com isso o catalisador pode ser produzido e armazenado em tempo e local distintos do local de produção. Esta pesquisa visa estudar a estabilidade operacional da enzima GFOR em células de Z. mobilis permeabilizadas e liofilizadas ou não liofilizadas. Para isto, ensaios reacionais estão sendo conduzidos a fim de determinar a constante de meia vida do

PARTICIPANTES:

LIDIANA TRINDADE, TITO LIVIO MOITINHO ALVES, MÔNICA YUMI MENEZES SASSAKI



17^a
21
OUT
www.siac.ufrj.br

7^A SEMANA DE
INTEGRAÇÃO
ACADÊMICA
DA UFRJ

13º CONGRESSO DE EXTENSÃO DA UFRJ
XXXVIII JORNADA GIULIO MASSARANI DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA,
TECNOLÓGICA, ARTÍSTICA E CULTURAL
VIII JORNADA DE PESQUISA E EXTENSÃO DO CAMPUS UFRJ - MACAÉ

ARTIGO: 1328

TÍTULO: FERMENTAÇÃO EM ESTADO SÓLIDO PARA PRODUÇÃO DE UM BIOINSETICIDA FÚNGICO À BASE DE ISARIA JAVANICA USANDO RESÍDUOS AGROINDUSTRIAIS

RESUMO:

Os biopesticidas apresentam vantagens frente aos pesticidas de origem química, principalmente pelo fato de serem seguros e proporcionarem atividade mais seletiva contra uma praga desejada. Os fungos filamentosos entomopatogênicos atuam como biocontroladores naturais e apresentam a vantagem de serem multiplicados facilmente em substratos sólidos, o que permite sua produção em massa e aplicação em amplas áreas sobre o inseto-alvo. Desta forma, é de interesse industrial a busca por um processo que possibilite a produção de suas estruturas de propagação a um custo competitivo. A Fermentação em Estado Sólido (FES) surge como uma alternativa eficiente e economicamente viável para a realização deste processo, permitindo o emprego de resíduos e/ou coprodutos agroindustriais como substrato e matriz sólida, além de produzir esporos fúngicos de maior resistência quando comparada à outra técnica de produção, a Fermentação Submersa. Assim, este projeto tem como objetivo a busca por uma tecnologia de fermentação sólida que viabilize o reaproveitamento de resíduos e/ou coprodutos agroindustriais para a produção de conídios de *Isaria javanica* CG1228 utilizando resíduos de arroz. Essa espécie fúngica é um importante patógeno de vários grupos de insetos, em especial das moscas-brancas. Inicialmente, será feito um estudo da otimização da produção de conídios por meio de ajuste das condições de fermentação. Os experimentos de FES em resíduos de arroz serão conduzidos de acordo com o planejamento experimental do tipo fatorial 23 avaliando-se a temperatura, umidade do meio fermentativo e percentual de resíduos de arroz. A variável resposta será expressa pela concentração de conídios viáveis. Os dados experimentais serão coletados e analisados pelo software STATISTICA 7.0®. A viabilidade dos conídios produzidos será avaliada através do percentual de germinação. Será utilizado o meio BDA contendo o fungistático Carbendazim na concentração de 10 mg/L como meio germinativo. Após inoculação nesse meio, os conídios produzidos em diferentes substratos serão incubados em estufa a 26°C por 18h, com fotofase 12:12 (L:D). Também será avaliada a produção de enzimas relacionadas aos fatores de virulência de fungos entomopatogênicos. Serão avaliadas as produções de lipase, por titulação de ácidos livres formados; protease, por dosagem de substrato cromóforo Azocaseína; e quitinase, por hidrólise de quitina coloidal. Em ensaios iniciais

PARTICIPANTES:

JAQUELINE DO NASCIMENTO SILVA, ISABEL CRISTINA GOMES SANTOS, DENISE MARIA GUIMARÃES FREIRE, GABRIEL MOURA MASCARIN

ARTIGO: 1898

TÍTULO: CARACTERIZAÇÃO MORFOLÓGICA E FILOGENÉTICA DE BACTÉRIAS MAGNETOTÁTICAS ACIDÓFILAS

RESUMO:

As bactérias magnetotáticas (BM) representam um grupo de procariotos diverso contendo representantes em diferentes filos em Bacteria. O comportamento magnetotático ocorre devido à presença de nano cristais magnéticos intracitoplasmáticos que são produzidos pela bactéria durante o crescimento e dividido entre as células filhas durante a fissão binária. Esse grupo de bactérias é descrita em ambientes aquáticos com pH neutro ou alcalino. Nesses ambientes, existe um gradiente químico vertical e as BM possuem a vantagem de possuir magnetossomos e se orientar ao longo das linhas do campo magnético para encontrar regiões ideais para crescimento e sobrevivência. O objetivo desse trabalho é analisar amostras da Lagoa Comprida, localizada no Parque Nacional da Restinga de Jurubatiba, Rio de Janeiro, Brasil, quanto a presença de BM e caracterizá-las por microscopia e filogenia baseada no gene que codifica o rRNA 16S. Essa lagoa é caracterizada como um ambiente de água doce de característica ácida, tendo pH de 4,9 e altas concentrações de compostos húmicos. A descrição de espécies nessa lagoa representa a primeira descrição de BM em ambientes de característica ácida, o que aumenta a possibilidade de descrição de novas espécies. A observação das amostras por microscopia óptica mostrou uma grande diversidade de morfotipos de BM na amostra. Foram observados cocos, bastonetes e espirilos. A maior parte das BM apresentavam polaridade magnética do tipo Sul, o que foi evidenciado pelo acúmulo de células na borda da gota pendente voltada para o Sul. Com base na forma da célula, tamanho e conteúdo de grânulos foram observados três tipos diferentes de bastonetes e dois espirilos. A observação por microscopia eletrônica de transmissão das amostras mostrou que a morfologia magnetossomos e varia entre os morfotipos MTB. Os bastonetes observados possuem cristais ponta de lança, os cocos apresentam cristais



17^a
21
OUT
www.siac.ufrj.br

7^A SEMANA DE INTEGRAÇÃO ACADÊMICA DA UFRJ
13º CONGRESSO DE EXTENSÃO DA UFRJ
XXXVIII JORNADA GIULIO MASSARANI DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA, TECNOLÓGICA, ARTÍSTICA E CULTURAL
VIII JORNADA DE PESQUISA E EXTENSÃO DO CAMPUS UFRJ - MACAÉ

dois grupos, um contendo cristais prismáticos e outro contendo cristais octaédricos, o que não foi possível através da microscopia óptica. De acordo com o conteúdo intracitoplasmáticos observados nos espirilos, podemos sugerir que os espirilos de $3,6 \pm 0,4$ mm por $2,1 \pm 0,2$ mm possuem magnetossomos prismáticos alongados, enquanto que os espirilos sem grânulos de $4,1 \pm 1,3$ mm por $2,0 \pm 0,6$ mm possuem magnetossomos octaédricos. A análise filogenética para descrição de novas espécies será baseada no sequenciamento do gene que codifica o rRNA 16S está em andamento.

PARTICIPANTES:

RENATA DUPRET DE ROSE, PEDRO ERNESTO LOPES LEÃO, CLARISSA WERNECK RIBEIRO, ULYSSES LINS, FERNANDA DE AVILA ABREU

ARTIGO: 2231

TÍTULO: CARACTERIZAÇÃO DOS LIPÍDIOS NEUTROS DA HEMOLINFA E DA GLÂNDULA DIGESTIVA DO CARAMUJO BIOMPHALARIA GLABRATA DURANTE A INFECÇÃO COM SCHISTOSOMA MANSONI

RESUMO:

Introdução A esquistossomose é uma doença tropical negligenciada que afeta 78 países, com 258.9 milhões de pessoas infectadas no mundo (WHO 2014). Os sintomas da doença são causados pelo parasita trematódeo do gênero *Schistosoma*. Este possui um ciclo de vida heteroxeno, sendo o caramujo do gênero *Biomphalaria* o hospedeiro intermediário (onde ocorre a multiplicação e desenvolvimento das cercarias) e o humano como hospedeiro definitivo (que apresenta os sintomas agudos e crônicos da doença). Lipídios são macromoléculas extremamente importantes para o desenvolvimento e reprodução desse parasita. O fato deste possuir vias de síntese e degradação de lipídios incompletas, torna-o um excelente modelo para o estudo do metabolismo de lipídios durante a infecção. Objetivo e Resultados Sendo assim, o objetivo deste trabalho foi caracterizar e estudar o metabolismo de lipídios na hemolinfa e na glândula digestiva do caramujo *Biomphalaria glabrata* durante a infecção com o *Schistosoma mansoni*. Para isso, uma cinética de infecção foi realizada durante 7 semanas, onde 20 caramujos infectados e 20 caramujos controles foram dissecados e a hemolinfa e glândula digestiva processadas e submetidas à dosagem de proteínas e extração de lipídios. Para a separação das classes lipídicas, a técnica de cromatografia de camada delgada (do inglês, Thin Layer Chromatography, TLC) foi utilizada. A cinética dos lipídios identificados mostrou um comportamento similar, com todas as classes apresentando um pico na quarta semana. Com relação à glândula digestiva, observamos que a infecção foi capaz alterar o metabolismo de lipídios diminuindo significativamente a quantidade das seguintes classes, colesterol, triacilgliceróis, ácido graxo, monoacilglicerol, fosfolipídios e um lipídio não determinado; somente um segundo lipídio não determinado, apresentou valores maiores no grupo infectado. O diacilglicerol e o colesterol esterificado não apresentaram diferença significativa em ambos grupos. Em outra abordagem de estudo, paralelo, foi feita a análise da distribuição das proteínas hemolinfáticas por meio de gradiente de KBr, eletroforese em gel de poliácridamida, Cromatografia Líquida de Alta Pressão (HPLC) e TLC. Foi observado a presença de uma lipoproteína, com peso molecular de 552 kDa e com a composição lipídica consistindo de 52.29% de colesterol esterificado, 5.41% de

PARTICIPANTES:

SUELLEN SILVA CABRAL, GEORGE EDUARDO GABRIEL KLUCK, GEORGIA CORREA ATELLA

ARTIGO: 2451

TÍTULO: CARACTERIZAÇÃO ESTRUTURAL DO RECEPTOR CCR2 RECONSTITUÍDO EM NANODISCOS E MICELAS E SUA INTERAÇÃO COM A QUIMIOCINA CCL2 POR RESSONÂNCIA MAGNÉTICA NUCLEAR.

RESUMO:

As quimiocinas são citocinas que estão diretamente envolvidas nos estímulos quimiotáticos, sendo que a interação com os receptores acoplados a Proteínas G (GPCRs), modulam vários processos fisiológicos. Um exemplo disso são os receptores CCR2 que estimula a migração de monócitos da medula óssea para regiões de metástases, quando exercido, uma interação com a quimiocina CCL2 ou CCL8. A interação CCR2-CCL2 está relacionada no aumento na migração e invasão de células de câncer colorretal, além de estar envolvido com o processo de angiogênese e indução da inflamação. O objetivo deste trabalho é a caracterização da interação entre a quimiocina CCL2 e o receptor CCR2 por Ressonância Magnética Nuclear (RMN), reconstituído em micelas e em nanodiscos lipídicos. A compreensão do sítio de interação do receptor CCR2 com seu ligante é de suma importância para o desenvolvimento de drogas que bloqueie sua atividade. Os nanodiscos são estruturas de fosfolípeos envolvidos por uma proteína denominada MSP1 (membrane scaffolding protein), na qual é responsável por configurar em nanoescala o diâmetro do nanodisco. Os



17^a
21
OUT
www.siac.ufrj.br

7^A SEMANA DE
INTEGRAÇÃO
ACADÊMICA
DA UFRJ
13º CONGRESSO DE EXTENSÃO DA UFRJ
XXXVIII JORNADA GIULIO MASSARANI DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA,
TECNOLÓGICA, ARTÍSTICA E CULTURAL
VIII JORNADA DE PESQUISA E EXTENSÃO DO CAMPUS UFRJ - MACAÉ

quimiocina CCL2 foi expressa marcada isotopicamente com ^{15}N e purificada em cromatografia de afinidade a níquel e gel filtração, e obtido um ótimo rendimento. A estrutura da CCL2 marcada foi avaliada por RMN, apresentando um perfil de enovelamento coerente com os dados da literatura. A MSP1 foi expressa e purificada por cromatografia de afinidade. O receptor CCR2 foi expresso não marcado e purificado em cromatografia de afinidade a níquel e a forma monomérica foi isolada por gel filtração, obtendo-se um rendimento de 3 mg do receptor purificado em micelas de lauroylsarcosine em 1L meio de auto-indução. Em paralelo, realizamos a expressão de CCR2 marcado isotopicamente com ^{15}N , entretanto o rendimento não foi suficiente para estudos por RMN. Por isso, sua expressão e purificação estão sendo otimizados. Atualmente, estamos medindo a interação do receptor CCR2 com a CCL2 marcada com FITC, através de anisotropia de fluorescência, para obtermos a constante de afinidade em micelas e em nanodiscos.

PARTICIPANTES:

GABRIEL SILVA SANTOS, VIVIANE SILVA DE PAULA, FABIO CENEVIVA LACERDA ALMEIDA

ARTIGO: 3324

TÍTULO: EXTRATO METANÓLICO DE EUGENIA ROTUNDIFOLIA INDUZ APOPTOSE PELA VIA MITOCONDRIAL EM CÂNCER DE PULMÃO

RESUMO:

Estudos anteriores mostram que compostos de diferentes espécies de *Eugenia* possuem atividade antitumoral ou outras propriedades medicinais. *Eugenia rotundifolia*, também conhecida popularmente como Jabuticaba da praia, é uma planta nativa da restinga do Rio de Janeiro e Espírito Santo, ocorrendo predominantemente nas restingas litorâneas do Rio de Janeiro, sendo comercializada por erveiros no mercado popular do Rio de Janeiro para tratamentos relacionados à hipoglicemia, porém até o momento não existem dados sobre o potencial medicinal da espécie. Nesse estudo, foi avaliada a atividade antitumoral dos extratos de *Eugenia rotundifolia* em células de câncer de pulmão de não pequenas células (NSCLC) H460 por MTT e citometria de fluxo. Apenas a fração acetato de etila do extrato metanólico de *E. rotundifolia* (ER3) inibiu a viabilidade celular com eficiência nas concentrações 100, 125, 150, 175 e 200 $\mu\text{g}/\text{mL}$. O extrato, dependentemente da dose, inibiu a proliferação de H460. A população de células em sub-G1 também aumentou quando tratadas com ER3 e foi observado que ER3 induz perda de potencial de membrana

PARTICIPANTES:

JANAINA FERNANDES, MORGANA TEIXEIRA LIMA CASTELO BRANCO, NATHALIA PINHEIRO LOPES DE SOUZA, MARIA AUXILIADORA COELHO KAPLAN

ARTIGO: 3446

TÍTULO: ANÁLISE ANATÔMICA DO DESENVOLVIMENTO DO FEIXE VASCULAR DE FOLHAS EMBRIONÁRIAS DE *SETARIA VIRIDIS*

RESUMO:

Setaria viridis (Poaceae) apresenta características que incluem genoma e tamanho reduzidos e ciclo de vida curto, e vem sendo proposta como planta modelo para o estudo do complexo fotossintético C4. A fim de ser amplamente aceita como plataforma genômica, o conhecimento amplo sobre a espécie deve ser adquirido. A via fotossintética C4 difere da C3 pela separação da fixação de CO_2 em dois tipos de células: do mesófilo (M) e da bainha (BS), dispostas em uma arquitetura anatômica especial, conhecida como anatomia Kranz. A compartimentalização das enzimas de carboxilação, RuBisCO e PEPCase, nas células BS e nas M, respectivamente, favorece a concentração de carbono em torno da RuBisCO permitindo que funcione próximo da sua taxa de carboxilação máxima em temperaturas mais elevadas. Devido à utilização mais eficiente de CO_2 , plantas C4 podem atingir a mesma taxa fotossintética de plantas C3 com menor condutância estomática e, portanto, menor perda de água. Este estudo foi realizado para fornecer informações sobre a estrutura e desenvolvimento do tecido vascular em folhas embrionárias de *S. viridis* durante a germinação. A caracterização detalhada do padrão de diferenciação do tecido vascular em primórdios foliares embrionários estabelece a base de comparação para futuros estudos de controle do gene do desenvolvimento vascular de plantas C4. Utilizou-se para descrever a anatomia do desenvolvimento vascular sementes de *S. viridis* com 24h após a embebição, quando o coleóptilo e a radícula emergem da cariópse. Após a desidratação em séries de etanólica, as sementes foram embebidas em resina de Spurr e polimerizada a 70°C durante 12h. Cortes semifinos (1 μm) sequenciais foram obtidas a partir do ápice em direção à base do coleóptilo e observado em microscopia óptica. O embrião de *S. viridis* possui 2 folhas embrionárias envolvidas pelo coleóptilo no interior da cariópse. Na germinação,



17^a
21
OUT
www.siac.ufrj.br

7^A SEMANA DE INTEGRAÇÃO ACADÊMICA DA UFRJ
13º CONGRESSO DE EXTENSÃO DA UFRJ
XXXVIII JORNADA GIULIO MASSARANI DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA, TECNOLÓGICA, ARTÍSTICA E CULTURAL
VIII JORNADA DE PESQUISA E EXTENSÃO DO CAMPUS UFRJ - MACAÉ

folha embrionária possui apenas nervuras principais, sendo uma nervura mediana e duas nervuras grandes, uma de cada lado da mediana. No meio, observa-se que o número de nervuras aumenta, graças à formação basípeta das nervuras intermediárias e pequenas, entre as principais. Próximo à base, o número de nervuras é reduzido, uma vez que apenas as nervuras principais e algumas das intermediárias se conectam ao caule.

PARTICIPANTES:

BIANCA ORTIZ DA SILVA, FERNANDA REINERT THOMÉ MACRAE, NICIA JUNQUEIRA, LAURA DE ALMEIDA DUCATTI

ARTIGO: 3923

TÍTULO: CARACTERIZAÇÃO DA FOSFOLIPASE A2 NO INTESTINO DE RHODNIUS PROLIXUS DURANTE A METACICLOGÊNESE DO TRYPANOSOMA CRUZI

RESUMO:

Caracterização da fosfolipase A2 no intestino de *Rhodnius prolixus* durante a metaciclogênese do *Trypanosoma cruzi*. O *Rhodnius prolixus*, inseto obrigatoriamente hematófago, é um dos vetores do parasita *Trypanosoma cruzi*. Este protozoário apresenta três formas evolutivas e um ciclo de vida que envolve um hospedeiro vertebrado e um invertebrado. Quando o inseto realiza o repasto sanguíneo em um hospedeiro vertebrado infectado, ele ingere a forma tripomastigota do parasita, que vai diferenciar-se na forma epimastigota em seu intestino e na ampola retal, tornando-se infectivo ao hospedeiro vertebrado neste último. Analisando o ciclo de vida desse parasita é possível verificar a importância em se estudar o intestino do vetor. Caso haja a finalização do ciclo, um novo hospedeiro vertebrado pode ser infectado e contrair a doença de Chagas, uma das doenças tropicais negligenciadas, que acomete cerca de 6-7 milhões de pessoas no mundo. As fosfolipasas A2 (PLA2) formam uma superfamília de enzimas que catalisam a hidrólise de glicerofosfolípidios na posição sn2. Esta clivagem libera precursores lipídicos já descritos na literatura como sendo importantes para proliferação celular, inflamação, atividade anti agregação plaquetária, digestão, reprodução e metabolismo. Sendo assim, o objetivo deste trabalho foi estudar a presença e o papel da PLA2 do intestino de *Rhodnius prolixus* na metaciclogênese do *Trypanosoma cruzi*. Para isso, iniciamos os estudos de caracterização da enzima no vetor para entender a importância desta no intestino do inseto. Assim, três grupos de fêmeas de segunda alimentação, em jejum, (n=30) foram dissecadas e coletados epitélio e conteúdo do intestino médio anterior (IMA) e posterior (IMP) do inseto. As amostras foram processadas, as proteínas dosadas e foi feita uma curva com diferentes concentrações de proteína para realizar o ensaio enzimático por fluorimetria. Em um único ensaio foi possível avaliar a presença da atividade de diferentes classes de PLA2 por serem usados substratos específicos. Como resultados preliminares, houve atividade de PLA2 dependentes de cálcio tanto no conteúdo quanto no epitélio IMA, bem como no IMP. Para a atividade de PLA2 independentes de cálcio, foi possível observar atividade apenas no epitélio do IMA. Para a atividade de PAF- acetilhidrolase foi observada atividade fosfolipásica tanto no conteúdo quanto epitélio do IMA,

PARTICIPANTES:

MARIA FERNANDA CARVALHO DE ARAUJO, GEORGE EDUARDO GABRIEL KLUCK, LÍVIA SILVA-CARDOSO, GEORGIA CORREA ATELLA

ARTIGO: 640

TÍTULO: QUANTIFICAÇÃO DE SUBSTÂNCIAS FENÓLICAS E AVALIAÇÃO DA ATIVIDADE ANTIOXIDANTE DE EXTRATOS DE PLANTAS KALANCHOE TUBIFLORA OBTIDAS EM DIFERENTES LOCALIDADES E CULTIVADAS SOB RADIAÇÃO SUPLEMENTAR UV-B

RESUMO:

Kalanchoe tubiflora (Harvey) pertence à família Crassulaceae e tem mostrado relevantes atividades farmacológicas. Estudos da composição química mostraram que a mesma apresenta compostos fenólicos, que possuem atividade antioxidante. A radiação UV-B é reconhecidamente indutora da produção de substâncias fenólicas, sobretudo flavonoides. O objetivo deste estudo foi avaliar atividade antioxidante, fenóis totais e flavonoides totais em extratos de *K. tubiflora* obtidas de diferentes localidades (Ilha do Fundão, Barra do Piraí e Ipiabas), e verificar a influência da radiação UV-B nestes parâmetros. Extratos aquosos a quente foram obtidos de folhas de três plantas de cada localidade. Pelo método de redução do radical DPPH, foi possível verificar que todos apresentaram atividade antioxidante, assim como substâncias fenólicas (método de Folin-Ciocalteu) e flavonoides (método do reagente cloreto de alumínio). Foram observadas diferenças significativas nos resultados destas análises entre extratos de folhas de plantas provenientes das 3 localidades estudadas. Extratos de folhas de plantas da Ilha do Fundão apresentaram maior quantidade de fenóis e flavonoides, e melhor atividade antioxidante, quando comparadas às de Ipiabas e Barra do Piraí. Em uma segunda etapa, plantas da Ilha do Fundão foram usadas como matrizes para cultivo em luz branca



17^a
21
OUT
www.siac.ufrj.br

7^A SEMANA DE INTEGRAÇÃO ACADÊMICA DA UFRJ
13º CONGRESSO DE EXTENSÃO DA UFRJ
XXXVIII JORNADA GIULIO MASSARANI DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA, TECNOLÓGICA, ARTÍSTICA E CULTURAL
VIII JORNADA DE PESQUISA E EXTENSÃO DO CAMPUS UFRJ - MACAÉ

flavonoides, bem como atividade antioxidante, sem serem observadas diferenças significativas induzidas pela suplementação de radiação UV-B. Os resultados indicam que o tempo de tratamento de 3h de exposição diária ao UV-B, durante uma semana foi ineficaz para o aumento da produção de substâncias fenólicas por *K. tubiflora*. Novos tempos de cultivo serão testados fim de induzir a produção destas substâncias de interesse.

PARTICIPANTES:

ELOÁ ARAGÃO MENEZES, LUANA BEATRIZ DOS SANTOS NASCIMENTO, ELIANA SCHWARTZ TAVARES

ARTIGO: 776

TÍTULO: CONSTITUINTES QUÍMICOS DE RAVENIA SPECTABILIS LINDL. (RUTACEAE)

RESUMO:

Ravenia spectabilis Lindl. é uma espécie vegetal pertencente ao gênero *Ravenia* (Rutaceae). Trata-se de um arbusto alto de porte médio de ampla ocorrência na América do Sul, podendo também ser encontrada na Índia, Paquistão, Bangladesh e outros países da Ásia. Estudos fitoquímicos prévios realizados em extratos alcoólicos de partes aéreas de *R. spectabilis* relatam a presença de alcaloides quinolônicos, piranocumarinas, flavonoides e vários terpenos bioativos^{1,2}. Ainda segundo a literatura, estes extratos também apresentam significativas atividades antibacteriana e citotóxica³, que podem estar relacionadas à presença destes metabólitos. Com o objetivo de realizar um estudo químico direcionado à busca de substâncias bioativas e comparar o perfil químico e metabólico de plantas coletadas em diferentes regiões geográficas, foram coletados galhos e folhas de exemplares de *R. spectabilis* existentes no Jardim Botânico do Rio de Janeiro, Rio de Janeiro, Brasil. Após a identificação, coleta, secagem e trituração do material vegetal, foram preparados extratos etanólicos de folhas e galhos por extração a quente utilizando um extrator do tipo Soxhlet. Os extratos obtidos foram particionados em hexano, diclorometano, acetato de etila e n-butanol gerando frações de diferentes polaridades. A fração acetato de etila das folhas, por apresentar perfil cromatográfico diversificado na análise por cromatografia planar (CP), foi escolhido para ser refractionado por cromatografia de adsorção em coluna de gel de sílica. Neste experimento, utilizaram-se gradientes de polaridade crescente de hexano e acetato de etila como fase móvel. As frações que demonstraram a presença de substâncias com relativo grau de pureza, segundo a CP, foram submetidas à análise por CG-EM e os resultados indicaram a presença do esteróide sitostenona, de um éster do ácido hexadienóico e de uma cumarina, cuja estrutura ainda necessita do resultado de outros experimentos como RMN de ¹H e de ¹³C para ser corretamente elucidada. Estes resultados são preliminares e tanto estas frações quanto outras, deverão ser submetidas a novos experimentos visando para o isolamento de seus constituintes químicos. Estes, uma vez caracterizados estruturalmente, deverão ser submetidos a testes antibacterianos e citotóxicos, caso não hajam relatos na literatura acerca de sua atividade biológica. Referências bibliográficas. Haque,

PARTICIPANTES:

ROBERTO CARLOS CAMPOS MARTINS, ISABELLE LIESNER, MARCELO TROVÓ LOPES DE OLIVEIRA

ARTIGO: 863

TÍTULO: ISOLAMENTO DE UM FLAVONOIDE GLICOSILADO DAS FOLHAS DE BATHYSA AUSTRALIS (RUBIACEAE) POR CROMATOLOGRAFIA CONTRACORRENTE

RESUMO:

A família Rubiaceae é a quarta família mais representativa entre as Angiospermas. Abrange cerca de 13000 espécies, sendo distribuída principalmente nas regiões tropicais e subtropicais. Dividida em quatro subfamílias, as principais classes de produtos naturais produzidos são: os iridóides, os alcaloides indólicos, as antraquinonas, os triterpenos e os derivados de ácidos fenólicos. No Brasil, o gênero *Bathysa* restringe-se a Mata Atlântica, sendo popularmente conhecido como falsas quininas. Na medicina popular é utilizada no tratamento de anemias, caquexias, febres palustres, ancilostomíase, além de fornecerem matéria corante. O presente trabalho descreve o isolamento e identificação de um flavonoide glicosilado da *Bathysa australis*. OBJETIVO: Isolamento de metabólitos secundários presentes no extrato butanólico das folhas da *B. australis*. METODOLOGIA: A partição butanólica de *B. australis* (1g) foi fracionada por cromatografia contracorrente de alta velocidade (HSCCC), utilizando-se o sistema de solventes AcOEt: BuOH: H₂O (5:1,5:5), onde a fase superior foi utilizada como fase móvel e a fase inferior como fase estacionária. Utilizou-se uma coluna de 80 ml, fluxo de 2,5ml/min e rotação de 850-860 rpm. Nessas condições a fase estacionária teve uma retenção de 68,75% e o fracionamento originou 70 frações. As frações foram reunidas de acordo com a semelhança



17^a
21
OUT
www.siac.ufrj.br

7^A SEMANA DE INTEGRAÇÃO ACADÊMICA DA UFRJ
13º CONGRESSO DE EXTENSÃO DA UFRJ
XXXVIII JORNADA GIULIO MASSARANI DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA, TECNOLÓGICA, ARTÍSTICA E CULTURAL
VIII JORNADA DE PESQUISA E EXTENSÃO DO CAMPUS UFRJ - MACAÉ

um flavonoide glicosilado. A determinação estrutural desse composto se deu através de análises espectroscópicas de RMN de ¹H e ¹³C uni e bidimensionais e comparação com dados da literatura. RESULTADOS: O espectro de Hidrogênio mostrou sinais compatíveis para um flavonoide de natureza glicosídica. Os sinais em 7.72 ppm (J=1.8Hz), 7,63ppm (J=7.8 Hz) e 6.87 ppm (J=6.87Hz) podem ser atribuídos aos hidrogênios do anel B, enquanto os singletos em 6.35 ppm e 6,15ppm podem ser atribuídos ao anel A. De acordo com esses padrões de sinais, sugere-se a aglicona da quercetina. Os três sinais em 5.46ppm (J= 7.5 Hz), 5.36 ppm (J= 7.6 Hz) e 4,78ppm (J=5,7 Hz) são característicos de hidrogênios anoméricos, logo pode-se inferir três unidades de açúcares na estrutura. CONCLUSÃO: A cromatografia contracorrente juntamente com a purificação por gel de Sephadex LH-20 permitiu o isolamento do flavonoide

PARTICIPANTES:

MARIANA NASCIMENTO FERREIRA DA SILVA, TATIANE DOS SANTOS CONCEIÇÃO CARVALHO, GILDA LEITAO, ANDRESSA MACEDO DE MELO

ARTIGO: 944

TÍTULO: O EXTRATO AQUOSO DE MARSYPIANTHES CHAMAEDRYS E SUA FRAÇÃO ANTICOAGULANTE: COMPARAÇÃO DA COMPOSIÇÃO QUÍMICA POR RMN MONO E BIDIMENSIONAL

RESUMO:

INTRODUÇÃO: A planta boia-caá (*Marsypianthes chamaedrys* (Vahl) Kuntze; Lamiaceae) é utilizada popularmente contra mordida de serpentes [1]. Estudos in vitro evidenciaram o potencial anticoagulante do extrato aquoso de suas partes aéreas (McEA) [2]. Anticoagulantes são importantes no controle de doenças coronarianas, embolia pulmonar e trombose venosa [3]. Em estudos anteriores, confirmamos a atividade anticoagulante de McEA, obtivemos um precipitado (McP) anticoagulante por adição de etanol ao extrato e, procedemos ao isolamento de sua fração ativa (C2) por meio de um fracionamento bioquímico de McP em gel Sephadex G-100 e G-50. **OBJETIVO:** Comparar McEA e sua fração anticoagulante C2 explorando técnicas de RMN de ¹H e HSQC. **METODOLOGIA:** As análises foram realizadas em espectrômetro Varian NMRSYS-500 (¹H: 499,78 MHz; ¹³C: 125,68 MHz). McEA e C2 foram dissolvidos em D₂O e analisados a 40 mg/ml. Parâmetros: T = 25°C, SWD = 6510,4 Hz; NS = 256 (RMN de ¹H) e NS = 128 (HSQC). **RESULTADOS:** No espectro de RMN de ¹H de McEA destacam-se conjuntos de sinais nas regiões: 6,5 – 8,0 ppm (1H aromáticos); 4,5 - 5,5 ppm (1H anoméricos); 3,0 - 4,2 ppm (demais 1H carbinólicos); 2,2 - 3,0 ppm (1H metilênicos) e de 1,0 - 2,0 ppm (1H metílicos). O espectro de RMN de ¹H de C2 apresenta sinais menos intensos na região de 1H aromáticos, porém mais resolvidos e intensos nas regiões de 1H anoméricos (5,40; 5,27; 5,24; 5,16; 5,10 ppm), carbinólicos, metilênicos (2,40 ppm) e metílicos (1,91; 1,25 ppm). A partir dos espectros de HSQC é possível explorar principalmente a região de núcleos anoméricos, cujos deslocamentos de ¹H e ¹³C, comparados com a literatura, permitem propor unidades monossacarídicas presentes nas amostras [4,5]. No espectro de HSQC de McEA são observados sinais compatíveis com núcleos anoméricos de -glucopiranosose (4,63; 95,79 ppm); -galactopiranosose (4,98; 98,14 ppm) e -glucopiranosose (5,23; 91,96 ppm). Todos estes estão presentes também em C2, que tem sinais adicionais compatíveis com -arabinopiranosose (5,27; 98,11 ppm). Tanto em McEA quanto em C2, alguns sinais (1,33; 19,73 e 1,25; 16,3 ppm) sugerem ainda a presença de desoxiaçúcares como ramnose e fucose. A região de núcleos aromáticos de C2 apresentou os mesmos deslocamentos de McEA, porém menos intensos. **CONCLUSÃO:** Por meio das técnicas de RMN mono e bidimensional traçamos o perfil químico das amostras, compostas por substâncias fenólicas e carboidratos. Os resultados, embora preliminares, permitem propor monômeros de açúcares presentes e

PARTICIPANTES:

SÔNIA SOARES COSTA, LUISA QUINTÃO, MARIANA NEUBARTH COELHO

ARTIGO: 1010

TÍTULO: AVALIAÇÃO DA ATIVIDADE ANTIOXIDANTE DE EXTRATOS AQUOSOS DE KALANCHOE PINNATA OBTIDOS POR DIFERENTES MÉTODOS EXTRATIVOS

RESUMO:

Kalanchoe pinnata (Lamarck) Persoon (Crassulaceae) é uma espécie utilizada na medicina tradicional e apresenta diversas atividades farmacológicas comprovadas. Extratos aquosos das folhas da espécie mostraram ser ricos em compostos fenólicos, que apresentam destaque pela atividade antioxidante. A constituição química de um extrato muda de acordo com o processo extrativo realizado. Desta forma, diferentes parâmetros podem ser modificados e testados, no intuito de promover um melhor processo extrativo em termos de rendimento e concentração de substâncias de



17^a
21
OUT
www.siac.ufrj.br

7^A SEMANA DE INTEGRAÇÃO ACADÊMICA DA UFRJ
13º CONGRESSO DE EXTENSÃO DA UFRJ
XXXVIII JORNADA GIULIO MASSARANI DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA, TECNOLÓGICA, ARTÍSTICA E CULTURAL
VIII JORNADA DE PESQUISA E EXTENSÃO DO CAMPUS UFRJ - MACAÉ

diferentes métodos. Folhas de *K. pinnata* foram coletadas de plantas crescidas no município de Araruama (RJ), lavadas, pesadas, separadas e acondicionadas em sacos plásticos transparentes, compondo 8 lotes. Esses 8 lotes foram congelados a fim de evitar degradação do material vegetal e assim mantidos até o momento da extração. Todos os 8 métodos de extração avaliados foram realizados usando água como solvente, mas variaram nos seguintes parâmetros: estado de hidratação das folhas, proporção solvente: material vegetal, temperatura, e tempo de extração. Os detalhes dos processos extrativos foram omitidos por estarem ainda sob sigilo. Os extratos foram liofilizados, pesados e a atividade antioxidante avaliada pelo método do radical DPPH, com os resultados sendo expressos por valores de CE50. Foram observadas diferenças significativas entre os métodos extrativos. Os métodos 1, 4, 5, 6 e 7 foram os que promoveram a extração de substâncias antioxidantes (menores valores de CE50), sendo estatisticamente diferentes dos métodos 2, 3 e 8, cujos valores de CE50 não diferiram entre si e foram os maiores (menor atividade

PARTICIPANTES:

ELIANA SCHWARTZ TAVARES, ELOÁ ARAGÃO MENEZES, LUANA BEATRIZ DOS SANTOS NASCIMENTO, SÔNIA SOARES COSTA

ARTIGO: 1171

TÍTULO: SÍNTESE DE ARILCETONAS -AMINOÁCIDOS COM EFEITOS AGONISTAS AOS RECEPTORES NMDA

RESUMO:

Introdução: O (S)-ácido glutâmico compõe a maior parte dos aminoácidos excitatórios neurotransmissores do sistema nervoso central, onde age em dois tipos de receptores: ionotrópicos e metabotrópicos. Neurotransmissores glutamatérgicos possuem importante papel quanto à aprendizagem, memória e desenvolvimento, assim como em processos patológicos. A hipoatividade destes receptores está envolvida ao sintoma de esquizofrenia, enquanto a hiperatividade está envolvida a transtornos de desordem neurodegenerativas. O interesse em aminoácidos -aromáticos surgiu com a descoberta dos efeitos agonistas aos receptores do (S)-ácido glutâmico através do ácido ibotênico, de ocorrência natural; a partir deste, foram observados em compostos estruturalmente semelhantes efeitos agonistas nos receptores AMPA e NMDA. Em 2004, Lima e colaboradores apresentaram que arilcetonas -aminoácidos interagem seletivamente com receptores de NMDA, tornando-os excelentes protótipos para o desenvolvimento de novos candidatos a fármacos para o tratamento de distúrbios cognitivos. **Objetivo:** O projeto de pesquisa tem como objetivo geral a síntese do ácido 2-amino-4-oxo-4-(piridin-2il) butanóico e análogos estruturais, buscando uma alternativa eficiente para a preparação destas substâncias, utilizando como etapa chave uma reação de Aza-Michael. **Metodologia:** Iniciamos a nossa síntese com a reação aldólica entre a 2-acetil piridina e o dimetoxiacetaldeído na presença de LiOH em água, mantendo à 0 °C durante a adição de todos os reagentes da reação e levando à temperatura ambiente por 2 horas, fornecendo o produto desejado em 98% de rendimento. Em seguida, realizamos a reação de eliminação para obtenção do produto de condensação. O produto de aldol foi solubilizado em diclorometano, resfriado à 0 °C, seguido pela adição de trietilamina e cloreto de mesila, a mistura reacional foi deixada sob agitação até atingir temperatura ambiente e posteriormente mantida em refluxo por 3 horas, fornecendo o produto em 56% de rendimento. Com a obtenção do produto de condensação aldólica, realizamos a reação de Aza-Michael, utilizando o terc-butil carbamato como doador de Michael, na presença de 30 mol% de Mg(ClO₄)₂, 30 mol% de FeCl₃ e hexametilfosforamida. Inicialmente testou-se a reação em dimetilformamida à temperatura ambiente durante 24h, entretanto, o material de partida foi totalmente recuperado. Testou-se a reação em metanol sob refluxo e 24h, porém, o produto de adição de

PARTICIPANTES:

FERNANDA GADINI FINELLI, FERNANDA MOTTA RIBEIRO DA SILVA, MARCELO DE ABREU CORRÊA

ARTIGO: 2199

TÍTULO: COMPOSIÇÃO FENÓLICA DA FRAÇÃO BUTANÓLICA DE ELEUSINE INDICA (L.) GAERTN: UMA GRAMÍNEA COM POTENCIAL ANTITROMBÓTICO

RESUMO:

Eleusine indica (L.) Gaertn (EI) é uma gramínea utilizada contra afecções respiratórias [1]. Extratos aquosos da planta inibiram de forma preventiva a inflamação pulmonar aguda em camundongos. Os flavonoides vitexina e schaftosídeo foram as substâncias de maior atividade [2]. Em ensaios preliminares de agregação plaquetária (plaqueta lavada, agonista: trombina 10 nM) realizados por nosso grupo, o extrato de EI (1 mg/ml) mostrou 94,2% de inibição. Substâncias fenólicas são conhecidas por interferir em processos hemostáticos [3]. A composição química dessa



17^a
21
OUT
www.siac.ufrj.br

7^A SEMANA DE INTEGRAÇÃO ACADÊMICA DA UFRJ
13º CONGRESSO DE EXTENSÃO DA UFRJ
XXXVIII JORNADA GIULIO MASSARANI DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA, TECNOLÓGICA, ARTÍSTICA E CULTURAL
VIII JORNADA DE PESQUISA E EXTENSÃO DO CAMPUS UFRJ - MACAÉ

com vistas a uma posterior avaliação em ensaios de agregação plaquetária. O extrato aquoso das partes aéreas (decoção a 10% p/v) foi particionado em butanol e gerou duas frações: aquosa (FA) e butanólica (FB). A fração FB foi analisada por CCD (sílica gel 60 F254; BAW 8:1:1; revelação sob luz UV e NP-PEG), CLAE-DAD (10 mg/ml; coluna C-18; gradiente H₂O 0,01% de H₃PO₄/ACN, máx: 256-356 nm), EM-TOF-ESI (modo negativo) e RMN (1H e HSQC, 500 Mhz, DMSO-d₆). A CCD da fração FB revelada com NP-PEG sob luz UV (365 nm) apresentou três manchas amarelas indicativas de flavonoides (FR = 0,59; 0,69 e 0,76) e uma azul sugestiva de ácido fenólico (FR = 0,85). O cromatograma da FB por CLAE apresentou 9 substâncias com perfil de absorção e formato de UV compatíveis com flavonoides e ácidos fenólicos derivados de benzoico. O espectro por EM dessa fração exibiu picos de 563, 431, 447 e 167 m/z, os quais podem ser atribuídos a íons moleculares de algumas flavonas C-glicosiladas (schaftosídeo, vitexina, orientina) e ácido cumárico, respectivamente [4]. Na busca de mais informações sobre a composição fenólica de FB, analisou-se a região de 6,00 - 8,00 ppm no espectro de 1H, sugestiva de substâncias fenólicas. Na faixa de 4,24 e 4,60 ppm observaram-se sinais de anoméricos de flavonoides C-glicosilados. Entretanto, por se tratar do espectro de uma mistura, os sinais não estão bem resolvidos. Alguns deslocamentos químicos de 13C da FB obtidos por HSQC são compatíveis com os deslocamentos químicos dos flavonoides C-glicosilados da literatura. Os dados químicos obtidos nas análises confirmam a presença dessas substâncias fenólicas. O potencial antitrombótico de EI pode estar relacionado com esses componentes fenólicos. Sabe-se que flavonoides C-glicosilados podem apresentar atividade antiagregante [4]. Diante das diversas possibilidades de estruturas, este estudo deverá prosseguir para isolar e

PARTICIPANTES:

SÔNIA SOARES COSTA, YVES OLIVEIRA ARAUJO, ALESSANDRA LYRA GUEDES, JACQUELINE ELIS DE SOUZA, FLÁVIA SERRA FRATTANI FERREIRA, RUSSOLINA BENEDETA ZINGALI

ARTIGO: 2217

TÍTULO: SÍNTESE DE NOVOS DERIVADOS CARBAZÓLICOS VIA REAÇÕES DE ATIVAÇÃO CH. AVALIAÇÃO DAS ATIVIDADES ANTITUMORAIS

RESUMO:

Os alcaloides carbazólicos e seus derivados constituem uma importante classe de produtos naturais derivado do metabolismo dos aminoácidos, muito deles apresentam atividades farmacológicas, inclusive antitumorais. Neste contexto, destaca-se o carbazol natural tetracíclico, ellipticina, e seu derivado, o acetato da 9-hidroxi-N-metilelpticina (Celiptium®), em uso na clínica no combate do câncer de mama metastático, diferentes mecanismos de ação já foram bem estabelecidos, como a intercalação do DNA e inibição da Topoisomerase II. As principais etapas para síntese dos carbazóis descritas neste projeto, envolvem as reações de Buchwald e a dupla ativação C-H intramolecular, catalisadas por espécies de paládio, para formação de novas ligações C-N e C-C, respectivamente, utilizando como substratos reacionais, os derivados do 4-Bromoanisol e anilinas substituídas com grupos doadores e atratores de elétrons em diferentes posições do anel aromático como Me, OMe, NO₂, F e a 2-amino-1,4-naftoquinona. As substâncias aril aminadas, oriundas da formação das ligações C-N, foram obtidos em rendimentos químicos de moderados a excelentes (55–95%). A etapa seguinte foi à construção da ligação C-C do núcleo carbazólico, via dupla ativação C-H intramolecular. O produto LCO 05 foi obtido com 71% de rendimento químico, na presença de 10 mol% de Pd(OAc)₂ como catalisador, K₂CO₃ como base, ar atmosférico como oxidante, em PivOH (ácido piválico) como solvente,

PARTICIPANTES:

BIANCA COSTA, KARINA PENA DEL RIO, EDUARDO SALUSTIANO JESUS DOS SANTOS, ALCIDES JOSÉ MONTEIRO DA SILVA

ARTIGO: 2919

TÍTULO: SEMI-SÍNTESE DE ANÁLOGOS DE CHALCONAS A PARTIR DA PINOCEBRINA. POTENCIAL AÇÃO LEISHMANICIDA.

RESUMO:

Leishmaniose constitui uma das maiores doenças parasitária mais grave de acordo com a Organização Mundial da Saúde (OMS). Esta enfermidade geralmente é associada a condições precárias de saneamento básico e países em desenvolvimento, tais como o Brasil, a Índia e diversos países africanos. Os produtos naturais, tais como flavonoides podem representar um grupo de fortes candidatos a medicamento leishmanicidas. A semi-síntese surgiu como uma ferramenta para promover modificações estruturais a fim de modular as propriedades biológicas destes produtos puramente naturais, como exemplo pode destacar a semi-síntese de Taxol, obtido industrialmente a partir do produto



17^a
21
OUT
www.siac.ufrj.br

7^A SEMANA DE INTEGRAÇÃO ACADÊMICA DA UFRJ
13º CONGRESSO DE EXTENSÃO DA UFRJ
XXXVIII JORNADA GIULIO MASSARANI DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA, TECNOLÓGICA, ARTÍSTICA E CULTURAL
VIII JORNADA DE PESQUISA E EXTENSÃO DO CAMPUS UFRJ - MACAÉ

chalconas com potencial ação leishmanicida. Na primeira etapa o produto natural pinocembrina 7-O--neohesperidosídeo é hidrolisado em condições ácidas para remover o grupamento açúcar, a pinocembrina foi obtida com rendimento 77 %. Na etapa seguinte a hidroxila em C7 foi regioselectivamente protegida na forma de éter metílico (OCH₃), empregando o iodeto de metila em condições básicas. A última etapa consistirá na condensação aldólica com uma série de aldeídos aromáticos selecionados com grupos atratores e doadores de elétrons, fornecendo desta forma,

PARTICIPANTES:

KAMILA LACERDA DA SILVA,GABRIELA SOUZA VICENTE,FERNANDA DAS NEVES COSTA,ALCIDES JOSÉ MONTEIRO DA SILVA

ARTIGO: 4123

TITULO: FLAVONOIDES E HIDROXICINAMATOS DAS FOLHAS DE SOLANUM TORVUM SW. (SOLANACEAE)

RESUMO:

Solanum torvum é uma planta pertencente à família Solanaceae conhecida popularmente como "jurubeba". As raízes, caules, frutos e folhas são usadas na medicina tradicional brasileira contra problemas hepáticos e digestivos, bem como na culinária.¹ Devido às semelhanças morfológicas com *S. paniculatum*, as duas espécies são indistintamente utilizadas na medicina tradicional.² O objetivo desse trabalho foi o desenvolvimento de uma metodologia adequada para a separação e determinação de hidroxicinamatos e flavonoides da partição em acetato de etila, obtida do extrato aquoso das folhas de *S. torvum*. Extratos aquosos, feitos a partir de 50 g de folhas secas e moídas de *S. torvum* foram particionados em acetato de etila e a fração orgânica foi submetida à análise por CLAE-IES-EM nas seguintes condições: coluna de C18 (100 x 2,1 mm, de 3 µm), gradiente linear de metanol em água com ácido fórmico 0,1% como fase móvel e modo negativo. Detecção de UV foi a 280, 310 e 365 nm. Avaliação dos cromatogramas (tempos de retenção e espectros no UV) e espectros de massa obtidos por análise de CLAE-IES-EM mostraram a detecção de ácido clorogênico, glicosídeo do ácido cafeico, ácidos dicafeoilquínico e tricafeoilquínico, hexosídeo de canferol, rutinosídeo de quercetina, robinobiosídeo de quercetina e isoquercetrina por comparação do Tr e espectros na região do UV e de massas. Os flavonoides e hidroxicinamatos estão entre as classes mais abundantes de metabolitos secundário no gênero *Solanum*.³ Os flavonoides apresentam diversidade estrutural em relação à porção de açúcar mantendo a quercetina e canferol como as principais agliconas. A presença de ácidos cafeoilquínicos e flavonoides foi associada com a atividade hepatoprotetora observada em extratos de *S. torvum*.⁴ O ácido clorogênico (ácido 3-cafeoilquínico) já foi detectado em 37 espécies de 14 gêneros (incluindo *Solanum*)⁵ e mostrou exibir atividades anticancerígenas, antimutagênica e antioxidantes.⁶ A metodologia utilizada foi eficiente para extração e identificação de derivados flavonoídicos e hidroxicinamatos. [1] Mors, W.B. et al. 2000. Medicinal Plants of Brazil, Ed. Robert A. DeFilipps, Reference Publications Inc. [2] Castellani, E.D. et al. 2008. Journal of Seed Science 30:102-113. [3] Eich, E.

PARTICIPANTES:

SARA MONTEIRO ROBOREDO MENDONÇA,NANCY DOS SANTOS BARBI,GABRIELA RODRIGUES DE SOUZA

ARTIGO: 4174

TITULO: ESTABELECIMENTO DE METODOLOGIA PARA A DISCRIMINAÇÃO DE AMOSTRAS DE CHÁ DE PEUMUS BOLDUS MOLINA

RESUMO:

Introdução: *Peumus Boldus Molina*, popularmente conhecido como boldo-do-chile, é uma planta de pequeno porte que possui folhas inteiras, grossas, acinzentadas e elípticas. Estas apresentam glândulas cheias de essência, com um odor característico canfóreo e fracamente acre. Apresentam ainda, sabor amargo, aromático. Seu chá é preparado pela infusão de folhas em água quente (1). Este chá é usado na medicina popular para o tratamento de distúrbios hepáticos e digestivos, tendo ainda sido demonstradas propriedades diuréticas e anti-inflamatórias(2). Observa-se que a adulteração é feita com folhas de odor semelhante, de *Cryptocarya peumus* Nees, uma árvore com distribuição semelhante à encontrada no *Peumus boldus*(3). Sua composição química é principalmente de alcaloides (0,25-0,50%), sendo a boldina o principal representante, flavonoides, óleos essenciais (2% p/v) que contém terpenos, sesquiterpenos e esteróides(3). **Objetivos:** Estabelecer uma metodologia de análise por espectrofotometria de FTIR para a discriminação de amostras de folhas de boldo através da aplicação de metodologias de estatística multivariada. **Metodologia:** Foram testadas amostras três marcas de chá de boldo, adquiridas comercialmente. As amostras foram trituradas no moinho A11-IKA. Depois, foram confeccionadas pastilhas de KBr na proporção 1:5 (Amostra:KBr). As



17^a
21
OUT
www.siac.ufrj.br

7^A SEMANA DE
INTEGRAÇÃO
ACADÊMICA
DA UFRJ

13º CONGRESSO DE EXTENSÃO DA UFRJ
XXXVIII JORNADA GIULIO MASSARANI DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA,
TECNOLÓGICA, ARTÍSTICA E CULTURAL
VIII JORNADA DE PESQUISA E EXTENSÃO DO CAMPUS UFRJ - MACAÉ

foram realizadas análises de componentes principais (PCA). Resultado: Os espectros obtidos mostraram bandas de absorção na região do infravermelho (IV), características dos grupos funcionais presentes nos componentes típicos de *P. boldus*. A avaliação visual não permite a discriminação entre as amostras a partir dos espectros obtidos. Contudo aplicação preliminar de PCA distinguiu as 3 amostras. Os estudos prosseguem visando 1) robustecer a amplitude amostral e 2) comparar os resultados com amostra autêntica de *P. boldus*. Com os resultados estatisticamente robustecidos esta metodologia pode gerar um protocolo simples e rápido para detecção de adulterações em matéria-prima. Conclusão: Os resultados obtidos indicam que a utilização de espectroscopia no IV combinada com análise multivariada possibilita a discriminação entre amostras de chás de boldo comerciais. Referências 1. FARMACOPEIA BRASILEIRA. 5.ed. Brasília, 2010. 2. MELO et al. Avaliação da qualidade de amostras comerciais de boldo (*Peumus boldus* Molina), pata-de-vaca (*Bauhinia* spp.) e ginkgo (*Ginkgo biloba* L.). Rev. Bras. Farmacogn., 14(2), 111-120, 2004.

PARTICIPANTES:

JÚLIA MOUTA, DANIEL LUIZ REIS SIMAS



17^a
21
OUT
www.siac.ufrj.br

7^A SEMANA DE INTEGRAÇÃO ACADÊMICA DA UFRJ
13º CONGRESSO DE EXTENSÃO DA UFRJ
XXXVIII JORNADA GIULIO MASSARANI DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA, TECNOLÓGICA, ARTÍSTICA E CULTURAL
VIII JORNADA DE PESQUISA E EXTENSÃO DO CAMPUS UFRJ - MACAÉ

Sessão de pesquisa unicentro

Vídeo

ARTIGO: 545

TÍTULO: MÚSICA E OCUPAÇÃO DO ESPAÇO PÚBLICO NA MARÉ

RESUMO:

Este coletivo de coautoras e coautores pesquisa as atividades musicais e sociais da Maré desde 2003. Composto por estudantes-pesquisadores, moradores e não-moradores da região, conduz suas investigações baseado nas perspectivas da pesquisa-ação participativa de Orlando Fals Borda (2010) e da pedagogia horizontal de Paulo Freire. Após trabalho desenvolvido e apresentado na JICTAC em 2015 sobre a ocupação militar na Maré e sua influência no cotidiano local, em particular a música, o grupo procura enfatizar atualmente outra perspectiva de ocupação: a ocupação cultural das ruas locais por iniciativas de moradores. Para tal, escolhemos o evento de rua Rock em Movimento que acontece desde 2011 na Maré, com frequência mensal. Nessa nova temática, a pesquisa consiste de saídas de campo, interlocução com os organizadores do evento, entrevistas, filmagens e registros fotográficos, além de leitura e discussão de literatura pertinente ao tema. Nesta edição da Jornada apresentamos perspectivas do trabalho de campo realizado desde maio de 2016. Geralmente, o evento traz abordagens sobre o contexto político-social expresso através da música, e por vezes, debates realizados com intuito de se desenvolver uma política conscientizadora no contexto da favela. No referido evento não se apresentam apenas bandas de rock, mas também rappers, sendo discutidos temas relacionados à descriminalização da favela, preconceito racial, exclusão social, etc. A pesquisa compreende análise das músicas apresentadas nesses eventos, suas temáticas e posições políticas, e as relações e comportamentos dos participantes entre si, com a música e com o espaço que ocupam. Também será observado que tipo de organização e público caracterizam o evento (por exemplo, maioria ou minoria de moradores). A ocupação das ruas se mostra importante por incentivar a produção cultural local, além de, no caso do Rock em

PARTICIPANTES:

ALICE EMERY, SAMUEL MELLO ARAUJO JUNIOR, JULIANA CATININ, NAIANE SANTOS DA SILVA, ALEXANDRE DIAS DA SILVA, MATHEUS NOGUEIRA, ELZA MARIA CRISTINA LAURENTINO DE CARVALHO, DIOGO BEZERRA DO NASCIMENTO

ARTIGO: 1890

TÍTULO: A PRODUÇÃO DE VÍDEOS DIDÁTICOS A PARTIR DOS FUNDAMENTOS DA DANÇA DE HELENITA SÁ EARP

RESUMO:

Este trabalho tem como objetivo demonstrar os principais resultados didáticos e artísticos envolvidos na produção de vídeos voltados para o ensino e criação na dança baseada no estudo das situações do corpo no espaço. Os vídeos abordam princípios e processos de pesquisa de criação do movimento a partir da visão de que a corporeidade se apresenta como movimento, espaço, forma, dinâmica e tempo a partir dos Fundamentos da Dança de Helenita Sá Earp. A conexão destes princípios e seus agentes de variação permite com que sejam elaborados diferentes tipos de esquemas de composição do movimento gerando uma inovação constante das práticas corporais na dança. A perspectiva didática a ser desenvolvida nestes ensaios audiovisuais tem como foco detalhar metodologicamente como estes princípios de combinação dos movimentos básicos das partes e do corpo como um todo podem ser explorados tanto na execução isolada e combinada como na execução sucessiva e simultânea dos movimentos de uma mesma parte do corpo e de diferentes partes do corpo em relações potenciais e liberadas e em translação e rotação na base deitada em decúbito dorsal. Em termos de produção fílmica, a primeira série didática envolveu a realização de treze (13) dias de filmagem no Salão de Exposições da Casa da Ciência da UFRJ nos meses de fevereiro e março de 2016. Uma vez que esta parte do estudo focava as possibilidades de combinação dos movimentos básicos do corpo na base deitada em decúbito dorsal, as filmagens privilegiaram diferentes ângulos em plongée. Por terem sido feitas com três (03) câmeras fotográficas DSLR – Cannon 60 D, Cannon 6D e Cannon T3i - sendo duas (02) fixas e uma (01) móvel, a captura de imagem pode ser feita em três (03) enquadramentos fílmicos – plano geral, plano médio e plano detalhe. Como resultados, a edição do material, até a presente data, permitiu a elaboração de quinze (15) vídeos didáticos com duração média de cinco (05) minutos cada um. Este dado nos permite projetar a realização de mais de cem (100) vídeos no decorrer da execução do projeto. Todo este material será disponibilizado na internet através de links



17^a
21
OUT
www.siac.ufrj.br

7^A SEMANA DE INTEGRAÇÃO ACADÊMICA DA UFRJ
13º CONGRESSO DE EXTENSÃO DA UFRJ
XXXVIII JORNADA GIULIO MASSARANI DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA, TECNOLÓGICA, ARTÍSTICA E CULTURAL
VIII JORNADA DE PESQUISA E EXTENSÃO DO CAMPUS UFRJ - MACAÉ

só se movimentam em decúbito dorsal. Referências: MEYER, André, EARP, Ana Célia, DAMASCENO, Maria Tatiana, SEIDLER, Lara, TARDIN, Rozane Gomes, PERES, Martha Simões. The pedagogical use of dance films: notes on the script making of the documentary 'Just Dancing' - a film about the life and work of Helenita Sá Earp. IERJ, v.2, p.72 - 76,

PARTICIPANTES:

FERNANDA FRANCISCA DE LIMA, MATEUS PAIVA CHAGAS CARNEIRO, ANA CELIA DE SÁ EARP, ANDRÉ MEYER

ARTIGO: 2282

TÍTULO: METAGENÔMICA E DNA BARCODING PARA IDENTIFICAÇÃO DA BIODIVERSIDADE EM ÁREAS DE ATIVIDADE PETROLÍFERA DA BACIA DE CAMPOS (RJ)

RESUMO:

A exploração de petróleo é uma atividade de alto risco ambiental e, como tal, exige a elaboração de um relatório de impacto para ser exercida. Um dos pontos importantes deste relatório é a análise da biodiversidade do ambiente. Tradicionalmente, esta análise envolve a participação de um taxonomista, que analisaria espécime por espécime, na tentativa de identificar as espécies presentes no ambiente. Porém, com a evolução da Tecnologia de Sequenciamento de Nova Geração, se tornou viável sequenciar todo o material genético isolado de um ambiente e, a partir da análise de regiões do genoma conhecidas como marcadores filogenéticos, descobrir que espécies o habitam. Uma vantagem importante desta abordagem em relação à tradicional é que ela é mais rápida: é possível sequenciar, de uma só vez, os marcadores de todas as espécies de um ambiente. Com isto em vista, este projeto tem o objetivo de estabelecer uma metodologia para identificação molecular de macrobentos provenientes de sedimentos da Bacia de Campos (RJ), região responsável por mais de 80% da produção nacional de petróleo. O fluxo de trabalho proposto para atingir-se tal objetivo é: primeiro, amplificar os marcadores filogenéticos COI, rDNA 18S e rDNA 28S. Depois, sequenciar tais marcadores, utilizando a Tecnologia Ion Torrent. Por fim, realizar as etapas de Bioinformática: retirar as sequências dos primers das extremidades, filtrar as sequências por qualidade e tamanho, clusterizá-las, alinhá-las contra bancos de dados à procura de sequências similares (neste trabalho, este passo será feito utilizando o algoritmo BLASTn) e, finalmente, atribuir os nomes taxonômicos. A etapa final é atingida utilizando-se o programa MEGAN. Este programa atribui nomes taxonômicos a cada um dos marcadores sequenciados, a partir dos resultados do BLASTn. É possível alterar a estrigência deste processo de atribuição, otimizando-a de acordo com o tipo de amostra que está sendo analisada. Quando os marcadores filogenéticos em análise são bem representados nos bancos de dados, por exemplo, pode-se aumentar a estrigência do algoritmo, garantindo boa especificidade sem perda de sensibilidade. Já quando tratamos de sequências pouco representadas - como é o caso dos marcadores genéticos de eucariotos marinhos que ocorrem no Brasil-, é preciso diminuir um pouco a estrigência, porém, nem tanto

PARTICIPANTES:

JOÃO GABRIEL RODINHO NUNES FERREIRA, MAURO DE FREITAS REBELO

ARTIGO: 2039

TÍTULO: PROCESSO DE MONTAGEM: CORPO, OBJETO E MÁQUINA

RESUMO:

APRESENTAÇÃO A presente pesquisa trata da investigação e elaboração de uma série de performances tendo como princípio a relação do performer com o espaço. RoseLee Goldberg aponta a simultaneidade estética dos eventos elaborados pelas Vanguardas Históricas como uma característica que se processa na performance como arte. Nesta pesquisa artística a simultaneidade é traduzida como montagem - um processo que trabalha com a simultaneidade e com aspectos da chamada Arte Viva integrando um corpo-ser com um corpo matéria-prima, possibilitando a criação de um novo objeto que mais se aproxima da Instalação. A primeira performance realizada se volta para o prédio da Escola de Belas Artes. O lugar escolhido é um caminho simétrico que leva ao estacionamento, marcado por fileiras de árvores precisamente alinhadas e um caminho de cimento. Sua escolha tem a ver com um afeto estético. A ação executada pelo performer consiste em transpassar fios de linha vermelha entre as árvores que margeiam o caminho. É possível dizer que aparece um certo tom de autoritarismo, ou de imposição que torna a passagem impossível. O corpo do performer é o responsável pelo impedimento do caminho, contrastando com o espaço e fazendo movimentos repetitivos de passar entre as árvores, dando uma certa mecanicidade ao ato, fazendo o artista se transformar na própria máquina. **OBJETIVOS** Experimentar e desconstruir possibilidades da performance, possibilitando uma tensão



17^a
21
OUT
www.siac.ufrj.br

7^A SEMANA DE INTEGRAÇÃO ACADÊMICA DA UFRJ
13º CONGRESSO DE EXTENSÃO DA UFRJ
XXXVII JORNADA GIULIO MASSARANI DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA, TECNOLÓGICA, ARTÍSTICA E CULTURAL
VIII JORNADA DE PESQUISA E EXTENSÃO DO CAMPUS UFRJ - MACAÉ

partir do filósofo Walter Benjamin em interlocução com os procedimentos da arte da performance. METODOLOGIA A metodologia reúne duas frentes. Uma diz respeito ao estudo teórico realizado por meio de reuniões semanais de orientação. Outra frente se dá em encontros laboratoriais de experimentações práticas por meio de mapeamentos de espaços e elaboração de fotografias, além de exercícios corporais de sensibilização. RESULTADOS PRELIMINARES É possível dizer que a experimentação é como uma performance escultórica, ou seja, o ato performativo começa no processo de criação do ato, passando pela ação física performática e terminando como uma espécie de registro/installação, arquivo e memória do ato. A performance deixa seus traços materiais no espaço e este se torna

PARTICIPANTES:

NELSON ALMEIDA DA SILVA, DINAH DE OLIVEIRA

ARTIGO: 2852

TÍTULO: O QUE FAZ VOCÊ SER O QUE VOCÊ É? UM DOCUMENTÁRIO SOBRE AS CONSEQUÊNCIAS DE REFERÊNCIAS HETERONORMATIVAS NA CONSTRUÇÃO DE IDENTIDADES

RESUMO:

Este trabalho foi desenvolvido como trabalho de conclusão de curso de graduação em Comunicação Visual Design, na EBA/UFRJ. Trata-se de um documentário que tem como campo problemático os padrões sociais heteronormativos no qual vivemos. A vontade do trabalho surgiu a partir de uma vivência do autor na questão e de uma necessidade de questionar, rasurar, indagar, refletir e provocar novos pensamentos acerca desses padrões sociais impostos. O interesse sobre o tema se deu, sobretudo, na medida em que ele pode contribuir para uma visão mais humana e mais sutil das relações afetivas entre pessoas do mesmo sexo. E, também, em como ele pode contribuir para a compreensão e maior aceitação dessas minorias a margem da sociedade. A partir de questões e conceitos apontados por autores como Denilson Lopes, Judith Butler e Beatriz Preciado foram realizados registros audiovisuais com alguns homens gays para entender como foi a relação deles com a heteronormatividade ao longo da vida e o quanto isso influenciou e ainda influencia o seu modo de viver e se comportar. Esses registros foram, posteriormente, usados para construir uma narrativa sobre o tema, que teve como resultado o documentário: "O que faz você ser o que você é? A

PARTICIPANTES:

RONIERI GOMES DA SILVA DE AGUIAR, ELIZABETH MOTTA JACOB

ARTIGO: 2891

TÍTULO: PADRÕES SOCIAIS HETERONORMATIVOS DOMINANTES: COMO SE DÁ A RELAÇÃO DE MINORIAS COM O ESPAÇO URBANO?

RESUMO:

Este trabalho insere-se no âmbito do projeto Caos-Grafias Cidade, desenvolvido pelo Grupo de Pesquisa Modernidade e Cultura (GPMC) do Instituto de Pesquisa e Planejamento Urbano e Regional (IPPUR). Trata-se de um documentário audiovisual e de um texto correlato que têm como questão os padrões sociais heteronormativos dominantes e sua relação com o espaço urbano. A motivação do trabalho surgiu da vivência dos autores em relação à questão e da necessidade de questionar, rasurar, indagar, refletir e provocar novos pensamentos acerca desses padrões sociais impostos. O interesse em realizar o trabalho consolidou-se ainda mais pela consideração de que ele pode contribuir para uma visão mais humana e mais sutil das relações afetivas entre pessoas LGBTQB. E, também, de que ele pode contribuir para a compreensão e maior aceitação desses grupos marginalizados. Tendo por objetivo a busca da compreensão de como se dá a relação desses grupos com a cidade, por dispositivo o fato do constrangimento de que apenas podem expressar-se com liberdade em territórios específicos, e tendo por referência às reflexões autores como Denilson Lopes, Judith Butler e Beatriz Preciado, inicialmente foram realizados registros audiovisuais com uma pessoa de cada minoria LGBTQB: um gay, uma lésbica, um bissexual e uma pessoa trans, na perspectiva de que esses registros trouxessem elementos à análise da relação desses grupos no território urbano marcado por uma lógica

PARTICIPANTES:

RONIERI GOMES DA SILVA DE AGUIAR, FREDERICO GUILHERME BANDEIRA DE ARAUJO, AMANDA ROSETTI DA SILVEIRA



17^a
21
OUT
www.siac.ufrj.br

7^A SEMANA DE
INTEGRAÇÃO
ACADÊMICA
DA UFRJ
13º CONGRESSO DE EXTENSÃO DA UFRJ
XXXVIII JORNADA GIULIO MASSARANI DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA,
TECNOLÓGICA, ARTÍSTICA E CULTURAL
VIII JORNADA DE PESQUISA E EXTENSÃO DO CAMPUS UFRJ - MACAÉ

ARTIGO: 3556

TÍTULO: DESENVOLVIMENTO DE UMA EXPERIÊNCIA FLUIDA NA DOCUMENTAÇÃO AUDIOVISUAL.

RESUMO:

A pesquisa se concentra na evolução documental dos cursos dos diversos projetos desenvolvidos pelo NANO (Núcleo de Arte e Novos Organismos), realizada dentro da área de Design e Documentação. Ela parte da construção da narrativa e linguagem visual já empregadas anteriormente, que, do ano passado para cá, foram instigadas pela documentação do projeto S.H.A.S.T. (Sistema Habitacional para Abelhas Sem Teto), que, como consequência, está gerando um aperfeiçoamento da documentação como um todo, pois o início de seu registro foi também o estopim para uma reflexão sobre uma nova forma de documentar nossos projetos em geral, uma vez que foi destacada a necessidade de refinar nossa forma de gerar conteúdo audiovisual, de forma a criar vídeos voltados para a perspectiva de se gerar uma imersão dentro deste processo. O S.H.A.S.T. possibilitou essa norma forma se de pensar o vídeo no momento do seu desenvolvimento, pois percebeu-se um movimento fluido, uma vez que os artistas-pesquisadores se mostravam totalmente imersos, sem pensar em nada além de sua ação, aliando habilidade com o desafio de se sofisticar mais, gerando novas soluções com naturalidade. Esta observação inspirou o processo de pesquisa e para isso, foram realizados alguns questionamentos sobre como aprimorar e aplicar tanto as questões referentes à edição, e juntamente de se empregar novas metodologias no momento de gravação da cena, bem como tornar essa imagem em movimento em algo mais fluido do que antes, e também relativo quanto ao investimento em equipamentos e acessórios de filmagem, tal como estabilizadores de câmeras, uma vez que o ato de filmar se utilizando apenas de uma câmera em um tripé não geraria grandes novidades, então foi visto que seria interessante maior fluidez nos quadros para gerar resultados mais dinâmicos e que conquistassem maior interesse dos olhos à cena que estivesse acontecendo. Esta nova forma se de criar uma flexibilidade do vídeo como meio de gravação e edição terá seus resultados mostrados na

PARTICIPANTES:

THAIS GUERRA, BRUNA GABRIELA PIO DA ROCHA MOSCA, LARA DE OLIVEIRA, MARIA LUIZA PINHEIRO GUIMARÃES FRAGOSO, CARLOS AUGUSTO MOREIARA DA NÓBREGA, CAROLINE AQUINO DA SILVA

ARTIGO: 3567

TÍTULO: IMPRESSÃO 3D COMO IMPULSOR DO PROCESSO DE FABRICAÇÃO DE PROJETOS.

RESUMO:

O projeto refere-se ao uso da impressão 3D no NANO (Núcleo de Arte e Novos Organismos) e como isso está fomentando o progresso projetual do laboratório. Ao longo de mais de 2 anos com a tecnologia, foram produzidas diversas peças e contribuições para vários projetos. Essa possibilidade de desenvolver objetos essenciais para o andamento das pesquisas, sem depender de recursos adicionais, promove uma facilidade no nosso dia a dia de laboratório. Um dos objetivos com a impressão 3D junto da modelagem em software seria a criação de uma ferramenta que permita criar arquivos de peças que possam ser impressos rapidamente, estes resultados seriam apresentados como forma de demonstrar a sua importância, visto que, atualmente, torna-se impensável produzir algum grande projeto no laboratório sem qualquer tipo de uso da impressora. Este tipo de abordagem foi inspirado em grande parte pelo movimento maker, formado por entusiastas em fabricação pessoal, interessados em produzir suas próprias coisas. Assim, no NANO, buscou-se além de imprimir diversas peças para projetos, pensar em fabricar objetos que não fossem apenas coadjuvantes, e sim que tivessem maior destaque, visto que está sendo elaborado uma estrutura baseada em formas paramétricas para ser destaque em um projeto do laboratório, além de peças que são anexadas para incrementar a própria máquina, tal como um suporte para o seu filamento e cooler fan, otimizando seu espaço de trabalho, seguindo o conceito conhecido como DIY (Do It Yourself, ou seja, "faça você mesmo"). Um dos aspectos mais importantes obtidos ao longo da pesquisa, refere-se ao fato de que com o auxílio da impressão aprende-se não só a trabalhar e pensar mais tridimensionalmente, mas também a entender melhor o material (no caso, polímero) que está sendo utilizado, pois apesar de não ser um processo de fabricação industrialmente disseminado e popularizado, a experiência que se adquire no dia a dia ao lidar com diversos cenários empregando esse material da impressora é mais valiosa do que qualquer teoria. Nesta apresentação serão mostradas as etapas desse processo e os seus resultados

PARTICIPANTES:



17^a
21
OUT
www.siac.ufrj.br

7^A SEMANA DE
INTEGRAÇÃO
ACADÊMICA
DA UFRJ

13º CONGRESSO DE EXTENSÃO DA UFRJ
XXXVIII JORNADA GIULIO MASSARANI DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA,
TECNOLÓGICA, ARTÍSTICA E CULTURAL
VIII JORNADA DE PESQUISA E EXTENSÃO DO CAMPUS UFRJ - MACAÉ

THAIS GUERRA, LARA DE OLIVEIRA, VITOR BRUNO SANTOS DA COSTA, MARIA LUIZA PINHEIRO GUIMARÃES FRAGOSO, CARLOS AUGUSTO MOREIARA DA NÓBREGA

ARTIGO: 3908

TÍTULO: DOCUMENTAÇÃO AUDIOVISUAL DA TELEBIOSFERA

RESUMO:

O projeto a ser apresentado consiste na documentação audiovisual da Telebiosfera, no NANO - Núcleo de Arte e Novos Organismos. A Telebiosfera é um projeto que consiste na criação de um ambiente híbrido que possibilita uma experiência imersiva e telemática entre dois pontos distintos. Para seu desenvolvimento é necessária a participação de diversas áreas e conhecimentos multidisciplinares, pois envolve a criação de uma estrutura física (dois domos que conectem os visitantes), programação, eletrônica, som, projeção e mapeamento de dados. É uma das principais obras do laboratório e portanto foi necessário elaborar uma documentação compatível com sua extensão e desenvolvimento que nos últimos anos passou por diferentes etapas e recebeu alterações principalmente no que refere-se a sua forma física. A documentação audiovisual do projeto, seus processos e experimentações tem por objetivo acompanhar a criação do mesmo e registrá-lo para futuras referências, divulgação e memória, do projeto e do laboratório. Para a pesquisa foi necessário o entendimento do projetos, seus diferentes processos, assim como o diálogo com os outros bolsistas do laboratório e suas contribuições para a Telebiosfera, para que o conteúdo audiovisual gerado fosse relevante e consistente. Para o desenvolver deste trabalho foi fundamental aprimorar o processo de criação da narrativa e linguagem visual aplicado nas fotografias e vídeos. Para que o material midiático produzido pudesse ter unidade e refletir a integração entre arte e tecnologia presente no NANO, foram feitas reuniões e workshops internos com a equipe para que todos os bolsistas responsáveis pela documentação, design e edição audiovisual dominassem o uso dos equipamentos (as diferentes câmeras, tripés e acessórios) e softwares utilizados (como Adobe Photoshop, Adobe Premiere Pro, Adobe Lightroom e Audacity). Como resultado, foi notado que o processo da Telebiosfera pode ser simplificado no quesito audiovisual, tanto em relação a organizar e melhorar seu entendimento quanto a traduzir a proposta de maneira mais dinâmica. As etapas e soluções encontradas e registradas durante seu desenvolvimento podem servir de inspiração e referência para futuros bolsistas do laboratório além de outros pesquisadores e artistas. Durante a apresentação serão mostrados em mais profundidade os resultados obtidos com a pesquisa. FLUSSER,

PARTICIPANTES:

LARA DE OLIVEIRA, THAIS GUERRA, CARLOS AUGUSTO MOREIARA DA NÓBREGA, MARIA LUIZA PINHEIRO GUIMARÃES FRAGOSO, BRUNA GABRIELA PIO DA ROCHA MOSCA, CAROLINE AQUINO DA SILVA